



2020-2021
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

ÇAĞLAYAN

FEN VE ANADOLU LİSELERİ



TÜM DERSLER

PÖDEV

11.Sınıf 2.Sayı

www.pinarkoleji.com





İçindekiler

Türk Dili ve Edebiyatı	1
Matematik	21
Fizik	45
Kimya	61
Biyoloji	69
Tarih	89
Coğrafya	103
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	117
Felsefe	119
Cevap Anahtarı	123

İmtiyaz Sahibi

Ali BULUT

Genel Müdür ve Yayın Yönetmeni

Ahmet Sacit BULUT

Editör

Fatih ÖZTÜRK

Yayın Kurulu

Pınar Eğitim Kurumları

Çağlayan Anadolu ve Fen Liseleri

Türk Dili ve Edebiyatı Zümresi

Matematik Zümresi

Fizik Zümresi

Kimya Zümresi

Biyoloji Zümresi

Tarih Zümresi

Coğrafya Zümresi

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Zümresi

Felsefe Zümresi

Dizgi-Tasarım

Gürpınar Yayınları Dizgi-Grafik Birimi

1. Aşağıdaki parçalardan hangisi kahraman anlatıcının bakış açısıyla verilmiştir?

- A) Yokuştan yukarı çıkarlarken sırt hamallarının yüklendiği kağıt topların üstüne doğru yağmur çiselemeye başladı. Yumuşak bir haziran yağmuruydu.
- B) Kızla annesi gecikmeden karşıya geçmek için polisin arabaları durdurmasını bekliyorlardı. Yağmurun yağışı hızlanmıştı. Anne boynuna ipek eşarp takmıştı, çocuk saçını ıslatıp taşı tokasıyla toplamıştı.
- C) Çocuğun kirpikli çocuk gözleri vardı. Yemek yediği iskemlenin üzerinden inip kediye gitti. Kedi sobanın yanında kedileşip duruyordu.
- D) Ninemin ormanlarının dibinden kocaman pınarlar akıyordu. Onun her iki sözünün biri olan güneş, en güçlü sansıyla doğup dağ höyüklerine dek giriyordu.
- E) Yazar, yoksul İstanbul halkının öykülerini, kimi benzer tipler ve olaylarla birleştirerek bir mozaik oluşturmuştur.

2. Fakat çocuk bana haykırdı ekşitip yüzünü:

-Sakallı, yok mu işin? Git, cehennem ol şuradan!
Ne dırlanıp duruyorsun sabahleyin oradan?
Benim içim yanıyor: Dağ kadar babam gitti.
-Baban yerinde adamdan ne istedin şimdi?
Adamcağız sana, bak hal dilince söylerken...
-Bırak hanım, o çocuktur, kusura bakmam ben...
Adın nedir senin, oğlum?
-Hasan
-Hasan, dinle.

Zararlı sen çıkacaksın bütün bu hiddetle,
Benim de yandı içim anlayınca derdinizi.
Fakat, baban sana ısmarlayıp da gitti sizi.
O, bunca yıl çalışıp alnının teriyle seni
Nasıl büyüttü? Bugün, sen de kendi kardeşini, yetim bırakmayarak besleyip büyötmelisin.
-Küfeyle öyle mi? -Hay hay! Neden bu söz lakin!
Kuzum, ayıp mı çalışmak, günah mı yük taşımak?
Ayıp dilencilik; işlerken el, yürürken ayak.

Mehmet Akif

Yukarıdaki metinle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Öğüt verme amaçlı yazılmıştır, didaktik öğeler taşımaktadır.
- B) Manzum hikâye biçiminde yazılmıştır.
- C) Baba acısı, yoksulluk, çaresizlik, isyan duyguları işlenmiştir.
- D) İçinde bulunduğu zor koşullarla çocuğun çatışmaları verilmiştir.
- E) Kişisel temalı, lirik bir şiirdir.

3. Tahir: "Ah, dünya gözüyle bir görebilsem." diye yıldızlardan sormuş Zühre'yi; ama hani o pırıl pırıl gökyüzü, aylar, aymış geçmiş; bulutlar, kaymış geçmiş... Derdi biriken iki olmuş, ah dedikçe bir ah daha çıkmış ağzından:

Ah dedim bütün oldu
El aleme ün oldu
Ne Allah canım aldı
Ne arzum bütün oldu

Tahir ile Zühre adlı halk hikâyesinden alınan bu parçayla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İlahi anlatıcının bakış açısıyla yazılmıştır.
- B) Söz söyleme bölümünde nazım, anlatım bölümünde düzyazı kullanılmıştır.
- C) Bir aşk öyküsü işlenmiştir.
- D) Halk hikâyesinin tümüyle manzum olma geleneğine uyulmamıştır.
- E) Nazım kısmında "mânî" nazım biçiminden yararlanılmıştır.

4. Güvertreyi aydınlatan hüzünlü ampulün ışığında dört kişiydiler. Sarı saçlı kadın, çiğ et kokan bir kasap, dazlak başlı bir profesör, bir de ağzında piposu, delikanlı. Dördü de son vapuru kaçırmış, bu uykulu kaptanın istediği beşer lirayı hemen verip motora atlamışlardı.

Bu parçanın anlatıcı bakış açısı hangisidir?

- A) Hakim anlatıcı B) Gözlemci anlatıcı
C) Kahraman anlatıcı D) İlahi anlatıcı
E) Ben anlatıcı

5. İlk toplumcu roman ve hikâye yazarlarındandır. Ku-ramsal bilgilere dayanan ve bir tez çevresinde gelişen eserleriyle toplumsal gerçekçi anlayışın ilk ürünlerini ortaya koymuştur. Sanatsal bir kaygı gütmeyen yazdığı hikâyeleri teknik kurgu, dil ve anlatım yönüyle zayıftır. "Bacayı İndir Bacayı Kaldır, Silindir Şapka Giyen Köylü" hikâyelerinden bazılarıdır.

Yukarıda hakkında bilgi verilen sanatçımız kimdir?

- A) Orhan Kemal B) Sabahattin Ali
C) Yaşar Kemal D) Sadri Erdem
E) Tarık Buğra

6. I. Huzur
II. Abdullah Efendi'nin Rüyâları
III. Mahur Beste
IV. Beş Şehir
V. Sahnenin Dışındakiler

Yukarıda Ahmet Hamdi Tanpınar'ın bazı eserleri verilmiştir.

Bu eserlerden hangisi hikâye türündedir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

7.

Yazar	Hikâye Anlayışı
I. Sevinç Çokum	• Toplumcu gerçekçilik
II. Tarık Buğra	• Milli ve Dinî değerleri yansıtan hikâye
III. Sadri Ertem	• Bireyin iç dünyasını esas alan hikâye
IV. Bilge Karasu	• Modernist hikâye
V. Reşat Nuri Güntekin	• Modernist hikâye

Yukarıdaki tabloda numaralanmış sanatçılardan hangisi hikâye anlayışlarının herhangi biriyle eşleştirilemez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Aşağıdakilerden hangisi Çehov (durum) tarzında yazan ilk sanatçıdır?

- A) Sait Faik Abasıyanık
B) Ömer Seyfettin
C) Memduh Şevket Esendal
D) Sabahattin Ali
E) Refik Halit Karay

9. I. Dünya edebiyatında ilk öykü yazarı "Boccaio"dur.
II. Tanzimat Döneminde ilk hikâye örnekleri "Ahmet Mithat Efendi" tarafından kaleme alınmıştır.
III. Batılı, anlamda (modern) ilk hikâye yazarımız "Samipaşazade Sezaî"dir.
IV. Dünya edebiyatında durum hikâyesi (çağdaş öykü) türünün temsilcisi "Maupassant"tır.
V. Türk edebiyatında olay (klasik) hikâyesinin temsilcisi "Sait Faik Abasıyanık"tır.

Yukarıdaki numaralanmış ifadelerden hangilerinde bilgi yanlışlığı vardır?

- A) I - III B) I - V C) II - III
D) III - IV E) IV - V

10. Aşağıdakilerden hangisi hikâyenin yapı unsurlarından biri değildir?

- A) Olay B) Kişi C) Yer
D) Zaman E) Karakter

11. Dünya edebiyatındaki ilk hikâye örneği hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Don Kişot B) Decameron
C) Harnâme D) Küçük Şeyler
E) Letaif-i Rivayat

12. Bu sırada gözümü duvarlarda asılı, yerlerde art arda dizili duran onca şahmeran suretine çevirmiştim. Onları teker teker tarıyordum ki ustam sordu:

-Bunların hangisi Şahmeran?

Duraksamadan yanıtladım:

-Hepsi.

Başını iki yana salladı.

Şaşırmıştım. Ne diyeceğimi bilemiyordum.

-Hayır, dedi. Bunların hiçbirisi Şahmeran değil.

-Peki nerde Şahmeran? Diye sormaktan kendimi alamadım.

-Sen çizeceksin onu, dedi.

Yüzüne şaşkın şaşkın bakıyor, ne demek istediğini kavramaya çalışıyordum ki ekledi:

-Sen çizemezsen senin çırağın çizecek, o da çizemezse onun çırağı. Eğer böyle düşünmezsen Şahmeran'ı hiç çizemezsin.

-Ama bütün Şahmeranlar birbirlerine benziyorlar, dedim.

-Bütün insanlar da birbirine benzerler, dedi.

Sustum. Uzun uzun sustum.

Ustamın bir bilge kişi olduğunu ve işimin zorluğunu o an anlamıştım.

Yukarıdaki metinle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İlahi bakış açısıyla yazılmıştır.
B) Olayın kahramanları usta ile çırağıdır.
C) Anlatıcı, olayın içinde kahraman olarak yer almıştır.
D) Olay örgüsü yaşanabilir gerçeklik üzerine kurulmuştur.
E) Çırac kendi yeteneklerinin farkına varmıştır.

13. Türk edebiyatında olay hikâyeciliğinin en önemli temsilcisi kimdir?

- A) Ömer Seyfettin
B) Sait Faik Abasıyanık
C) Memduh Şevket Esendal
D) Sami Paşazade Sezaî
E) Ahmet Mithat Efendi

14. Aşağıdakilerden hangisi 1923 - 1940 yıllarında hikâye yazan sanatçılardan değildir?

- A) Reşat Nuri Güntekin
B) Ercüment Ekrem Talu
C) Sadri Ertem
D) Nahid Sırrı Örik
E) Tarık Buğra

1. (I) Kimi romancılar iç monolog yöntemini iyi bir biçimde kullanmıyorlar. (II) Kişilerin ruhsal ve fiziksel özellikleri arasında bir bütünlük kurulmuyor. (III) Bu yüzden kişilerin içlerinden geçen düşünceleri, okuyucu kolayca seçip ayıramıyor. (IV) Oysa iç monolog tekniği romancıda büyük bir ustalık ister. (V) Romancının, iç monologla yüz yüze konuşmaları arasındaki ayrımı görmesini, tanımasını gerektirir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2. (I) Şairler, dili kullanmayı reddeden kişilerdir. (II) Doğrunun araştırılması dil yardımıyla ve onun içinde gerçekleştiğinden, şairlerin gerçeği tanıtmaya ya da ortaya koymaya çalıştıkları sanılmasın. (III) ... (IV) Gerçekten de hiçbir şeyi adlandırmazlar. (V) Çünkü adlandırma, adın sürekli olarak adlandırılan nesnenin karşısında yok olmasını ister.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki cümlelerden hangisi getirilirse düşüncenin akışı sağlanmış olur?

- A) Şairler konuşmaz, susmazlar da yaptıkları başka bir şeydir.
B) Dili bir alet; yardımcı bir unsur olarak görmeye yatkın olurlar.
C) Öncelikle günlük dilden uzak kalmaya çalışırlar.
D) Onlar dünyayı adlandırmayı kesinlikle akıllarından geçirmezler.
E) Müzisyenlerin sesle yetindiği gibi şairler de sözcüklerle yetinirler.

3. **Aşağıdaki cümlelerden bir paragraf oluşturulsa, hangisi paragrafın giriş cümlesi olur?**

- A) Nice eserler, biçimce zayıf oldukları için başarılı olmamışlardır.
B) Öyleyse tek başına ne içerik ne de biçim bir eseri değerli kılmaz.
C) Bundan dolayı bir eserin değerlendirmesini yalnızca biçim ya da yalnızca içeriğine göre yapmak yanlıştır.
D) Sadece içeriği önemli olanlar yaşayabilir.
E) Bir eser, içerikle biçimden örülmüş bir bileşim, bölünmez bir bütündür.

4. (I) Yeni çıkan filmlerle ilgili gazete ve dergilerde yazılar çıkıyor. (II) Köşe yazarları bu filmleri kendi köşelerinde değerlendiriyorlar. (III) Yazılarında yergilerini, övgülerini açıkça dile getiriyorlar. (IV) Bir yönetmen olarak ben de bu yazıların hepsini ciddiye almıyorum. (V) Yönetmenlerin eleştirilmesi son derece olağandır. (VI) Bir anlam ifade eden, zekice yorumlar içeren, bana ışık tutan yazıları önemsiyorum.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

5. Otuz yıldır yazıyorum fakat pek az konuşuyorum. (I) Konuşmayı pek bilmem. (II) Bir yazar için konuşmak çok sıkıcı bir iş. (III) Ana dilim dünyada yaygın bir dil değil. (IV) Ana dilleri yaygın olmayan birçok ülke yazarıyla birbirimizi, kitaplarımızı tanıma şansımız çok az. (V) Eğer birbirimizin neler yazdığını çok iyi bilseydik, belki de bıraktırdık, yazdıklarımız konuşurdu.

Bu metin iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

6. (I) Değişmek bir erdemdir. (II) Yeter ki bu değişim; yeni bir bilgi, yeni bir düşünce ve güzellik içersin. (III) Kimi sanatçılar, değişimin şiddetle karşısında duruyor. (IV) Kapılarını değişime sıkı sıkı kapatıyor. (V) Oysaki değişimin altında yatan temelleri iyice araştırmadan ona karşı çıkan sanatçılar yalnız kalırlar. (VI) Bir süre sonra unutulur, hiçbir eser üretemez duruma gelirler.

Bu parçadan hangi cümle çıkarılırsa parçanın anlamında bir daralma olmaz?

- A) I. B) II. C) IV. D) V. E) VI.

7. (I) Yazarken yalnız kalmak zorundayım ben. (II) Yazmak böyle bir yalnızlığı mecbur kılıyor bende. (III) Çok sıkıntılı zamanlarımda yalnız kalmayı tercih ediyorum. (IV) Çünkü yalnız kalınca yüreğimin sesini dinliyorum. (V) İçte doğru yapılan yolculuk o kadar kolay oluyor benim için. (VI) Yazılarımda gerekli performansları rahatça sergileyebiliyorum o zaman.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

8. Aşağıdaki cümlelerle bir paragraf oluşturulmak istense hangisi bu paragrafın dışında yer alır?

- A) Kalabalık arasında biraz bekledik.
- B) Artık asfalt yollar bitmişti.
- C) Torosların çam kokulu havası ciğerlerimizi doldurmuştu.
- D) Arabamız adeta keçi yoluna benzer yoldan göklerle doğru tırmanıyordu.
- E) Tepeye tırmandığımızda şehrin tamamını görebiliyorduk.

9. (I) Mutlu insanlar tatlıdır, şirindir. (II) İyi kötü her şeyin, herkesin sevilen tarafını bulur ve sever. (III) Aşırılık, taşkınlıkları yoktur. (IV) Yaşama ümitleri güçlüdür. (V) Onun için güzelliğine doyum olmaz yaşamın. (VI) Mutlu insandaki görüntülerin bazılarıdır yukarıdakiler...

Bu parçayı ikiye bölünmek istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

10. Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya en uygundur?

- A) Her romanın ya da öykünün bir örgüsü, bir yapısal düzeni vardır.
- B) Böyle öykülerde belli bir olay planı yoktur.
- C) Türk edebiyatı yukarıda değinildiği gibi bu dönemde iyice çıkmaza girer.
- D) Oysa bazıları bu tür eleştirilere karşı çıkarlar.
- E) Öykü ve romanda bir başka özellik daha var.

11. I. Göstergesel gibi duran önermeler, aslında sözde önermelerdir.
II. Bunların okura bir şey bildirme görevi yoktur.
III. Edebiyat eserindeki anlam göstergesel değil, duygusaldır.
IV. Bunlar sadece duygu uyandırır.
V. Oysa bilimsel yazı duygu uyandırmak amacını taşımaz.

Yukarıdaki cümlelerle bir paragraf oluşturabilmek için nasıl bir sıralama yapılmalıdır?

- A) I – III – II – V – IV B) III – I – II – IV – V
C) IV – V – III – II – I D) II – I – III – V – IV
E) V – IV – I – II – III

12. (I) Güneş, sabah sisinin grileştirdiği yeşil tepelerin arasından portakal renkli yüzünü gösteriyordu. (II) Güneşin ulaşamadığı daha pek çok yer vardı. (III) Yeşilin en güzel tonlarıyla bezeli, mendil kadar tarlalar, gerçek değilmiş gibi duruyordu. (IV) Derin derin uçurumlar, dipten doruğa çamlarla, ak kavaklarla donanmıştı. (V) Küre Dağlarına döne döne tırmanıyorduk.

Yukarıdaki parçanın anlam akışı aşağıdakilerin hangisiyle düzeltilebilir?

- A) I. ile II. yer değiştirmeli
- B) II. ile III. yer değiştirmeli
- C) III. cümle I. cümleden önce gelmeli
- D) V. cümle I. cümleden önce gelmeli
- E) IV. cümle I. cümleden önce gelmeli

13. (I) Çocukken birkaç haftalığına bir dinlenme kampında kaldım. (II) Otuz kırk kişiydik. (III) Öyle sıkı kaynaşmıştık ki birbirimize... (IV) Dinlenme kampları eğitimin en önemli parçasıdır. (V) Aramızdan su sızmiyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

14. (I) Kır Dağ ile ilgili nice efsaneler vardır. (II) Hangisini anlatayım ki size? (III) Taş olan askerleri mi, çoban çiçekleri efsanesini mi? (IV) Efsane, olması mümkün görülmeyen olayların anlatımıdır. (V) Bu efsanelerden biri de Fehime ninemle ilgili.

Yukarıdaki parçada hangi cümle düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

15. (I) Her öykü ve romanın bir anlatıcısı vardır. (II) Buna anlatıcının konuya bakış açısı da denir. (III) Genellikle yazarlar iki tür bakış açısı kullanırlar. (IV) Öykü ve romanda ana düşünce bakış açısı doğrultusunda ortaya çıkacaktır. (V) Birinci kişili bakış açısı, üçüncü kişili bakış açısı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

1. Aşağıdaki cümlelerden hangisi özne ve yüklem-den oluşmuştur?

- A) Uzmanlar gülmeyi ve ağlamayı ruhsal olay olarak değerlendirebilir.
- B) Gülmek ve ağlamak bizim en doğal haklarımızdan biridir.
- C) Gülmek içimizi kemiren birçok hastalığa birebirdir.
- D) Hıçkırarak ağlamak insanı rahatlatır.
- E) Günlerce gülmek bile ağlamanın izlerini kolay kolay silmez.

2. – Sana bir demet çiçek getirmiş.
– Bir demet çiçek küçük sıkıntıları unutturur.

Yukarıdaki cümleler öğelerine ayrıldığında “bir demet çiçek” sözünün görevi sırasıyla hangisi olur?

- A) Özne – belirtili nesne
- B) Belirtisiz nesne – belirtili nesne
- C) Belirtisiz nesne – özne
- D) Özne – belirtisiz nesne
- E) Belirtisiz nesne – belirtisiz nesne

3. Aşağıdakilerin hangisinde öğelerin ayrılmasında bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) İmkânsız şeyleri deneyenler / kendi sonlarını / hazırlarlar.
- B) Başını / okşadığım yavrum / bir peri yavrusudur.
- C) Hayatın ve ölümün sularında / sürekli / gezindim.
- D) Hayatın en güzel anlarını / yaşıyorum / şimdi.
- E) Mağazanın önünde / yarım saat / onu / beklemiş.

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öge sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) Bencillikten kaynaklanan öğütlere kulak asmayın.
- B) İnsanlar şanı şöhreti bazen yanlış anlayabilirler.
- C) Bazen gözler uzaklara yönelir.
- D) Kurt gibi dostunuz olursa uzakta düşman aramayın.
- E) Her sabah sahilde bir saat yürüyünüz.

5. “Bu sanatçı edebiyat dünyasının kalbinde yer almıştır.” cümlesinin dolaylı tümlecisi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Belirtisiz isim tamlaması
- B) Sıfat tamlaması
- C) Zincirleme isim tamlaması
- D) Takısız isim tamlaması
- E) Belirtili isim tamlaması

6. Aşağıdakilerin hangisinde cümlelerin ögesi olmayan bir ara söz vardır?

- A) Yazarlar, kalem ustaları, burada toplanıyorlar.
- B) Okul yıllarım, lise dönemi hariç, güzel geçti.
- C) Taklitçi şairleri, hayal hırsızlarını, sevmem.
- D) Geniş bir vakitte, ders bittiğinde, görüşelim.
- E) Şikâyetinizi Orhan Bey’e, kurum müdürüne, iletin.

7. Sanatçının bütün şiirleri son yıllarda aydınlarca sık sık gündeme getiriliyor.

Bu cümlede “isim tamlaması” cümlelerinin hangi ögesi içinde yer almıştır?

- A) Özne
- B) Zarf tümlecisi
- C) Nesne
- D) Dolaylı tümleç
- E) Edat tümlecisi

8. Aşağıdaki cümlelerden hangisi sadece özne ve yüklem-den oluşmaktadır?

- A) Yazar, bu romanında Bektaşî tekkelerindeki hayatı ve tekkelerin yol açtığı ahlâki çöküşleri ele almıştır.
- B) Ahmet Samim ile Ahmet Kerim II. Meşrutiyet Dönemi’nin muhalif iki gazetecisidir.
- C) Babası, oğlunun asker olmasını ister.
- D) Yazarın babası bu yıllarda askerlik şubelerimizde çalışır.
- E) Bazı hikâyelerinde kardeşleriyle ilgili hatıralarından yararlanmıştır.

9. Aşağıdakilerin hangisinde nesne vurgulanmıştır?

- A) İstanbul bizi yanık sesli vapurlarla karşıladı.
- B) Yahya Kemal'i lise yıllarımda tanımıştım.
- C) Evraklarını dışarıda bulunan görevli inceledi.
- D) Televizyonlarda her gün ülkenin sorunlarını görüyoruz.
- E) Yakın arkadaşları onu her konuda destekliyor.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ne" sorusu belirtisiz nesneyi buldurmaya yöneliktir?

- A) Bizim için ne getirdiniz?
- B) Derste neler işlendi?
- C) Ne konuşup duruyorsunuz burada?
- D) Yaşadığınız evde ne yoktu?
- E) Akşam yemeği için eve neler alınacak?

11. Aşağıdakilerin hangisinde öğelere ayırmada bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Resim ve heykel sanatçıları / insan elleri üzerinde / çok / durmuşlardır.
- B) Sinemanın geleceğinin tartışılacağı toplantı / yarin / yapılacak.
- C) Bazen dalgınlıktan veya başka bir sebepten / televizyonu / açık / bırakıyorum.
- D) Edebiyat alanında birçok eser vermesi / onu / bu yere / getirmiştir.
- E) Yaşadığı çevrenin sorunlarına / duyarlı olmayan sanatçı, / yaşam gerçeklerinden kopar.

12. I. Anadolu'nun türküsünü kendine özgü bir biçimde dizeleştirir.
- II. Çirkinlikler, güzelliklerden daha derin ve kalıcı izler bırakır.
- III. Sanatçının yaşamıyla şiirleri arasında tam bir zıtlık vardır.
- IV. Ana dili bilinci gelişmemiş toplumlarda ulusal bilinç duygusu yeşermez.
- V. Toplumcu şiir akımının insancıl örneklerini aradığımızda onu hatırlıyoruz.

Numaralanmış cümlelerden hangileri öğelerinin dizilişi bakımından özdeştir?

- A) I. ve III. B) I. ve IV C) II. ve V.
- D) III. ve IV. E) IV. ve V.

13. "Kanadı kırık kuş" sözü aşağıdaki cümlelerin hangisinde özne olarak kullanılmıştır?

- A) Kanadı kırık kuşu küçük çocuk evine almıştı.
- B) Kanadı kırık kuş herkesten merhamet bekliyor.
- C) Kanadı kırık kuşun içinde özgürce uçuşma isteği asla bitmemişti.
- D) Kanadı kırık kuşa etrafında bulunanlar sevgiyle bakıyordu.
- E) Kanadı kırık kuş bulamadım ben burada.

14. Nurullah Ataç, dil devriminin getirdiği sözcükleri usta bir şekilde kullanmıştır.

Bu cümleyle aşağıdaki cümlelerin hangisi öğelerinin dizilişi yönüyle özdeştir?

- A) Dünya kültüründen kendini soyutlamış bir kültür, evrenselliğe ulaşamaz.
- B) Şiir, alıcısının hayal gücünü devamlı olarak geliştirir.
- C) Bir sanat eseri sadece ulusal kültür içinde gelişebilir.
- D) Nurullah Ataç, eleştiri ve deneme yazarı olarak tanındı.
- E) Çocuk edebiyatı yazarları, son yıllarda özgün eserler ortaya koymuşlardır.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde edat tümleci yoktur?

- A) Bu şiirleri senin için yazdım.
- B) Bana göre bu konuda yanlış yapıyorsun.
- C) Piknik yerine kendi arabasıyla geldi.
- D) Sabaha kadar yatmadan sizi bekledim.
- E) Şiir dinletisine öğrencilerimle katılmıştım.

16. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde dolaylı tümleş vurgulanmıştır?

- A) Edebiyat öğretmenimiz, derste yüksek sesle şiir okurdu.
- B) Şiirleri derste edebiyat öğretmenimiz yüksek sesle okurdu.
- C) Derste yüksek sesle okurdu şiirleri edebiyat öğretmenimiz.
- D) Yüksek sesle edebiyat öğretmenimiz şiirleri derste okurdu.
- E) Edebiyat öğretmenimiz şiirleri derste yüksek sesle okurdu.

1. Geleceğe bitkin ve umutsuzca baktığım bu günde, alın yazımı kendisinininkiyle değiştirmek isteyeceğim bir kişiye rastlamadım.

Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru bir şekilde sıralanmıştır?

- A) Özne / zarf tümleci / dolaylı tümleş / yüklem
B) Zarf tümleci / dolaylı tümleş / yüklem
C) Zarf tümleci / nesne / dolaylı tümleş / yüklem
D) Dolaylı tümleş / zarf tümleci / yüklem
E) Dolaylı tümleş / nesne / dolaylı tümleş / yüklem

2. Ömer Seyfettin, Maupassant'tan etkilenecek yazdığı hikâyelerinde kendi hayatını anlatmıştır.

Bu cümlelerin öğeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) Özne – dolaylı tümleş – nesne – yüklem
B) Özne – zarf tümleci – nesne – yüklem
C) Özne – dolaylı tümleş – yüklem
D) Zarf tümleci – dolaylı tümleş – nesne – yüklem
E) Zarf tümleci – özne – nesne – yüklem

3. Aşağıdakilerden hangisinde vurgu, zaman anlamlı bir sözcük üzerindedir?

- A) Aşk şiirlerini yalnız kaldığım gecelerde özenerek yazıyorum.
B) Şiirler okuduğumda içimde yepyeni duygular oluşuyor.
C) Şiir okuduğunuzda adeta kendimden geçerek sizleri dinliyorum.
D) Şiirler sizi duygusal olduğunuz anlarda yakalar.
E) Her şiirin içinde mutlaka güzel bir imge olmalıdır.

4. "Mutlu olduğunu hissettiği bir ortamda zamane gençleri gönüllerince eğlenirler." cümlesinde aşağıdaki öğelerden hangisi yoktur?

- A) Zarf tümleci
B) Nesne
C) Yüklem
D) Dolaylı tümleş
E) Özne

5. Aşağıdakilerden hangisi sadece özne ve yüklem-den oluşmuştur?

- A) Çıkmaz sokağın ağzında bir çeşme, bir de hayvanları sulamak için bir yalak vardı.
B) Elime geçen çerçöple özene özene oyuncak bir kayık yaptım.
C) Birdenbire, derin bir mağaranın bağrından çıkıvermiş gibi kalın bir ses duyuldu.
D) Ezici bir yoksulluğun içerisinde kıvranan Raskolnikov, hukuk eğitimi almakta olan bir gençtir.
E) Geçimini sağlamak için özel ders vermeyi bir hayli zamandır düşünmekteydi.

6. Sen burada gönülsüz çalışmaktasın
Uçan kuşlar gönülsüz, çalışmam ben.

Yukarıdaki cümleler öğelerine ayrıldığında "gönülsüz" kelimelerinin görevi, sırasıyla hangisi olur?

- A) Özne – yüklem
B) Zarf tümleci – zarf tümleci
C) Zarf tümleci – yüklem
D) Nesne – zarf tümleci
E) Zarf tümleci – özne

7. Aşağıdakilerden hangisinde özne, açıklayıcısı ile birlikte verilmiştir?

- A) Çalılıkşu, Reşat Nuri'nin çok okunan eserlerindendir.
B) Çalılıkşunu okuduğumda küçüktüm, henüz ilkokuldaydım.
C) Çalılıkşu'na, o muhteşem esere, hayran kaldım.
D) Çalılıkşu, Feride'nin anlatıldığı roman, güzeldir.
E) Roman kahramanı Feride'ye verilen isimdir Çalılıkşu.

8. Dil, insan topluluklarının anlaşma aracı olduğundan toplumsal bir nitelik taşır.

Yukarıdaki cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Zarf tümleci
B) Nesne
C) Özne
D) Yüklem
E) Dolaylı tümleş

9. Eserin sanatçısına göre roman kahramanları yaşadıkları toplumda tanınmıyor.

Bu cümlelerin ögeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru bir şekilde sıralanmıştır?

- A) Zarf tümleci – özne – nesne – yüklem
B) Zarf tümleci – özne – dolaylı tümleş – yüklem
C) Edat tümleci – dolaylı tümleş – nesne – yüklem
D) Özne – edat tümleci – nesne – yüklem
E) Edat tümleci – özne – dolaylı tümleş – yüklem

10. (I) Nereye gideceğimi çıkıttıktan sonra düşündüm. (II) Evet, ben nereye gidecektim? (III) Kafamda bu konuyla ilgili tasarladığım bir şey de yoktu. (IV) Biraz sonra köşkte belki de kıyamei koparacaklardı. (V) Bunları düşünerek adımlarımı hızlandırmıştım.

Bu parçada numaralanmış cümlelerde ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle nesne, zarf tümleci, yüklem şeklindedir.
B) II. cümlede cümlelerin ögesi olmayan bir sözcük vardır.
C) III. cümle dört ögeli bir cümledir.
D) IV. cümlelerin yüklemi birden fazla sözcükten oluşmuştur.
E) V. cümlede nesne kullanılmıştır.

11. İyi durumda olan, kendini bilen kişiler garip kimsele-re...

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanır-sa cümlelerin ögeleri sırasıyla “özne, dolaylı tümleş, nesne ve yüklem”den oluşur?

- A) daima yardım ederler.
B) mutlu olacakları şeyler verirler.
C) rastladıkları anda onlarla söyleşirler.
D) ellerindekini tereddüt etmeden verirler.
E) hor gözle bakmazlar.

12. “Sanat anlayışının etkileri hızlı bir şekilde, diğer sanatçıların arasında yayılıyordu.” cümlesinin ögeleri, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Özne – zarf tümleci – zarf tümleci – yüklem
B) Nesne – özne – zarf tümleci – yüklem
C) Özne – dolaylı tümleş – zarf tümleci – yüklem
D) Nesne – zarf tümleci – dolaylı tümleş – yüklem
E) Özne – zarf tümleci – dolaylı tümleş – yüklem

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin ögeleri “özne – nesne – dolaylı tümleş – yüklem” şeklinde sıralanmıştır?

- A) Kara derili arkadaşlarım burada bana yardımcı oluyorlardı.
B) Kabile üyeleri yemeklerini yer yemez yanımdan uzaklaşıyorlardı.
C) Günün birinde tüm arkadaşlarımı etkileyeceğim bulunduğum yerde.
D) Çevremizde bulunan herkes bir anda bana dönmüştü.
E) Yerli halk, kırmızı iri gülleri saksılarda yetiştiriyordu.

14. “İstiklal Marşı’nı dinlediğimde bu milletin gücünü gururla hissediyorum.” cümlesinin ögeleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Zarf tümleci – belirtili nesne – zarf tümleci – yüklem
B) Zarf tümleci – belirtili nesne – özne – yüklem
C) Özne – zarf tümleci – zarf tümleci – yüklem
D) Belirtili nesne – özne – zarf tümleci – yüklem
E) Zarf tümleci – belirtisiz nesne – özne – yüklem

15. “Gidenlerden hiçbir haber gelmeyince, odada bulunan herkes karakola gitti.” cümlesinde aşağıdaki ögelerden hangisi yoktur?

- A) Belirtisiz nesne B) Zarf tümleci
C) Özne D) Dolaylı tümleş
E) Yüklem

16. I. Çiçeklerin mis gibi koktuğu bir yerdeydim.
II. Bazı sözler kitapların değerini açıklar.
III. Kitap, insanın en büyük ve değerli dostudur.
IV. İnsanın en sadık dostu kitaplardır.
V. Kitaplar, insanın ihtiyaçlarını kısa yoldan karşılar.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangileri öge sayısı bakımından birbirleriyle aynıdır?

- A) I. ve II. B) II. ve IV. C) II. ve III.
D) III. ve IV. E) IV. ve V.

1. Sanatçı olmak hesap etmek ve saymak anlamına gelmez. Sanatçı; varlığı, kararı bir kaygıya kurban etmeyen kişidir. Sanatçı olmak, baharın içinde göğüs gere gere, rüzgâr esip esmeyeceğini düşünmeden, özünü zorlamadan bir ağaç gibi durarak olgunlaştırmak anlamına gelir. Yaz her şeye rağmen gelir. Ölümsüzlük önlerine serilmiş gibi tasasız ve sakin gelir. Yazı sabırla bekleyen kişidir sanatçı.

Bu parçada sanatçının hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Doğal bir anlatım benimsemesi
- B) Varacağı noktayı önceden hesaplaması
- C) Titiz ve düzenli çalışması
- D) Tutarlı ve kalıcı olma peşinde olması
- E) Kararlı ve telaşsız olması

3. İnsanın evrendeki yerini anlama ve dil imkânlarıyla anlatma çabasıdır edebiyat. Bu çaba geçmişten beri farklı tekniklerle süregelmiştir. Birçok sanatçı, farklı dil ve tekniklerle yazınsal ürünlerde hep aynı amaca yönelirler. Amaca ulaşabilen kalemlerin eserleri yüzyıllar sonra çağının ve insanın aynasına dönüşür. Böylece sadece yazar değil, okuyucu da edebiyat sayesinde kendini bulma ve evrendeki yerini anlama çabasına girer.

Bu parçada asıl vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edebiyatın insanı tarih hakkında aydınlattığı
- B) Edebiyatın keşfetme uğraşı olduğu
- C) Edebi ürünlerin insanlığa katkı sağladığı
- D) Edebi eserlerin toplumsal iletiler barındırdığı
- E) Edebiyatı ölümsüzlük isteğinin doğurduğu

2. Hikâyeciliğin ayrı ve çekici bir edebî tür olduğunu açıkça ortaya koymuştur, Ömer Seyfettin. Kendisinden sonraki yeni nesil hikâyeciler üzerinde doğrudan etkisi olmasa bile öykü sahasında kazandığı başarılar ile Türk edebiyatında hikâyenin de ayrı bir çalışma alanı olarak rağbet görmesinde ve gelişmesinde büyük etkisi vardır ve başarısı da budur.

Bu parçada Ömer Seyfettin'in hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Hikâyenin ayrı bir tür olmasını sağlaması
- B) Hikâyenin diğer türlere üstünlüğünü göstermesi
- C) Hikâye sahasında başarı göstermesi
- D) Hikâyecileri doğrudan etkilememesi
- E) Hikâye yazmaya özendirmesi

4. Hayal, bir romanı renklendiren unsur olarak eserde yer alabilir. Fakat edebiyatımızdaki bu gerçeği görmezden gelerek kendi hayal dünyalarında yaşayanlar ve pencerelerinden gökyüzünü veya ağaçları seyredenler az mıdır? Hiç görmediğiniz ya da sadece görüp hiç tatmadığınız bir meyveyi yalnız adını bilmekle tarifi edebilir misiniz? Tabi ki hayır! Öyleyse yazar, çağının ve insanların duygu, düşünce evreninde yaşamalı; yani hissetmelidir.

Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Roman için hayal ögesinin vazgeçilmez olduğu
- B) Yazarların eseri kendi isteklerine göre yazdığı
- C) Yazarın toplum gerçeklerini yansıtmayı gerektiği
- D) Nitelikli eserin hayalden çok gerçeğe dayandığı
- E) Bilinmeyen konularda detaya inmenin yanlış olduğu

5. Şiirde öykü ve uyağa şiddetle karşı olanlar, ölçülü, uyaklı şiiri şiir saymayanlar, şiir yapma yeteneği olmayan kişilerdir. Yazdıklarına şiirsel öz koyamadıkları için ölçüye karşı çıkmaktadırlar. Serbest şiiri ustaca yazabilen, ona iyi bir şiirsel öz verebilen şairler ölçüye bunlar kadar karşı değiller. Çünkü onlar yetenekleri gelişmiş, gerektiğinde ölçüyü de başarıyla kullanabilecek kişilerdir.

Bu parçanın yazarına göre söz konusu kişilerin ölçülü şiiri eleştirme nedeni, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiirde yeniliğe karşı olmaları
- B) Eski edebiyatı sevmemeleri
- C) Şiir alanında yenilik yapmak istemeleri
- D) Şiirlerinin özden yoksun olması
- E) Şiirin biçimsel özelliklerini önemsemeleri

6. Milletlerin kendi kültürel geçmişleri için önemli kabul ettikleri ve titizlikle korudukları bazı müze şehirlerin yanında, ruhu çalınmış şehirler de vardır. Şehirlerin ruhunu yaşatmak için de şehir dokusunun, mimarisinin, yemek kültürünün korunması gereklidir. Şehri diğerlerinden ayıran özellikleri, tarihî ve doğal güzellikleri yaşatılmazsa o şehrin ruhundan söz edilemez. Onunla herhangi bir şehir arasında fark kalmaz.

Bu parçada vurgulanmak istenen asıl düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı şehirlerin güzelliklerini kaybetmesinin kaçınılmaz olduğu
- B) Şehirlerin özgürlüğünün korunmasının, bütün değerlerinin yaşatılmasına bağlı olduğu
- C) Her şehrin başkalarından farklı yönlerinin olduğu
- D) Her milletin değer verdiği bazı şehirlerde olduğu
- E) Bazı şehirlerin yapısında değişiklikler olduğu

7. Şiir eleştirisi, diğer türlerin eleştirisine benzemez. Ömründe bir tek şiir yazmamış, belki birkaç şiir kitabı bile okumamış yazarlar, yılların şairlerini kıyasıya eleştiriyor. Bu iş başkasına bırakıldığı, o başkalarının söyledikleri dikkate alındığı sürece nitelsiz eleştiriden kurtulamayız ve şiirin önu tıkanır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiirin nitelikli olmasını şiir eleştirisinin sağladığı
- B) Şairlerin şiir eleştirisi ile uğraşmak istemediği
- C) Eleştirmenlerin şiir yazamayan kişiler olduğu
- D) Şiir eleştirmenlerinin çok şiir okuması gerektiği
- E) Şiir eleştirisini şairlerin daha iyi yapacağı

8. Sezgileri güçlü, hayalleri ve ufkı geniş olan duygusal kişilere sanatçı dendiğine göre bilimin de gelecekle ilgili varsayımlar ürettiği günümüzde kimi sanatçıların kalemlerini tarihin derinliklerinde gezdirmeleri biraz anlamsız değil mi? Sanatçı güncelin ve kurgusal düş gücüyle geleceğin konu edildiği yapıtlara yönelmeli, tarihin karanlık dehlizlerinden uzak durup topluma önderlik ederek yeteneklerini sergilemelidir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilimler geleceğe dönük çalışmalara yönelmelidir.
- B) Sanatçı topluma önderlik eden kişidir.
- C) Yazarlar geçmişe sırt çevirmelidir.
- D) Sanatçı eserinde yeteneklerini sergilemelidir.
- E) Sanatçı geçmiş değil geleceği ve günceli işlemelidir.

9. Roman sanatı üzerinden eleştirmen kalemi çekilince okur ile romancı arasındaki tek köprü medya oldu. Akademik birkaç istisnayı dısta tutarsak okurun romanla ilgili kanısını basın - yayın organları oluşturuyor. Niteliksel inceleme, tartışma eksik olduğundan da roman, kitlesel tüketim boyutu kazanıyor. Biraz gündemi işgal edip ardından unutulmuş yapıtlar edebiyat ürünü hatta başyapıt sayılıyor.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romanın diğer türlerden daha çok okunduğu
- B) Okurun artık romana ilgi göstermediği
- C) Roman yazarlarının basında yer aldığı
- D) Eleştiri yokluğunun kalıcı olmayan romanlar doğurduğu
- E) Romanla okur arasında bağ kurulamadığı

10. İlkokulda başlayan okuma tutkum, zamanla nitelikli okurluğa dönüştü. Okumanın paralelinde bir yazma isteği de başladı. Öykülerden oluşan bir dosyayı usta bir yazara gösterdiğimde liseyi yeni bitirmiştim ve ondan şu uyarıyı aldım. "Kitapların içinden geçtiğin kadar sokakların da içinden geçseydin bunlardan güzel bir öykü olurdu."

Buna göre genç yazarın asıl eksiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarlarının fazla çocuksu nitelikte olması
- B) Olayın geçtiği yerleri yanlış kurgulaması
- C) Okuduğu eserlere benzer hikâyeler yazması
- D) Aydınları değil de halk tabakasını işlemesi
- E) Gerçek yaşamdan kopuk ürünler vermesi

1. (I) İnsanlar, hayat tecrübelerini çocuklarına yaklaşık yirmi yılda aktarır. (II) Kültür aktarımı denilen süreç bu şekilde gerçekleşir. (III) Kültür aktarımı sayesinde gelen her yeni kuşağın işi daha kolay olur. (IV) Hayvanların kendi soylarına kültür aktarma olanakları yoktur. (V) Hayvanlardaki bilgi aktarımının büyük kısmı genler yoluyla olmaktadır. (VI) Bu aktarım da yalnızca hayatlarını devam ettirmede gerekli olan bilgilerdir.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istenirse ikinci paragraf kaçınıcı cümle ile başlar?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

2. Bir şair, kendi dünyasını yeni bir söyleşiyle dile getirmektedir. Bu da ben dediğinde önce kendi içini inin inin inleten bir naraya veya sedaya sahip olması demektir. Son yılların hemen her yerde önümüze çıkan şiirlerinin bir yerlerden tercüme edilmiş hissi uyandırmasının temelinde yatan hususların en önemlilerinden birisi budur.

Parçanın anlam akışına göre sonuna getirilebilecek en uygun ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güzel şiir yazmak için büyük şairler taklit edilmelidir.
B) İyi bir şair olmak için şiir tarihine geçmiş şiirleri okumak gerekir.
C) Her şair kendinden önceki şairlerin yarım bıraktığı işleri tamamlar.
D) Günümüzde şair sayısı hızlı bir şekilde artmaktadır.
E) Bu şekilde yazılmış olan şiirler taklitten öteye geçemez.

3. (I) Fotoğraf ve resim arasında çeşitli farklar vardır, fotoğraf gördüğü her şeyi olduğu gibi aktarır. (II) Resimde ise görülen şeyler yeni bir yorum ve anlayışla anlatılır. (III) Fotoğrafın tarihini incelediğimizde çok eskilere kadar gidemiyoruz. (IV) Resmin bu yönü sayesinde resimde sadece görülen değil, görülmek istenenler de kolaylıkla yansıtılır. (V) Resmin eskiden beri sanat olarak kabul edilmesinin temel nedeni de budur.

Bu parçada numaralandırılmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

4. (I) Edebiyat tarihine geçmiş, ünlü gezi mektupları vardır. (II) Heine'nin Berlin'den ve Polonya'dan Mektupları, Borne'nin Paristen Mektupları gibi. (III) Teknolojinin yeni imkânlar sunduğu günümüzde mektuplar artık haberleşme fonksiyonunu yitirmiştir. (IV) Sanatçıların bu mektupları onların sanat anlayışları ve bulundukları yerler hakkında bilgi vermektedir. (V) Sanatçının edebî ve dünya görüşünü yansıtmaları bu mektupları değerli kılar.

Bu parçada numaralandırılmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

5. **Aşağıdakilerden hangisi bir paragrafta giriş cümlesi olmaya en uygundur?**

- A) Son dönemde yazdığı şiirlerde bunlarla hemen hemen her dizede karşılaşılıyorsunuz.
B) Bu saydığınız özelliklerden hiçbirini onun hikâyelerinde de göremiyoruz.
C) Sözünü ettiğiniz ozanlar hiçbir zaman buna dikkat etmiş değildiler.
D) Sanatçı duygu ve düşüncelerini aktarırken bunu güzel bir dille estetik şekilde yapar.
E) Sanatçının bu özelliği, onu diğer sanatçılardan ayırıyor.

6. (I) Onun şiirlerinde şekil ve içerik uyumludur. (II) Anlattığı konuya göre bir şekil seçmiştir şiirlerinde. (III) Zengin kafiyelelere yer vermesi şiirin ahengini biraz daha arttırmıştır. (IV) Böyle olunca şekil ve içerik arasındaki uyum şiirlerinin değerini yükseltmiştir. (V) Son yıllarda yayımlanan her antolojide yer almasının sebebi de budur.

Bu parçada anlatımın akışını bozan cümle aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

7. (I) Üretkenliğin temelinde "aradığını bulma" gerçeği yatar. (II) Bulduğunuz şey sizin eserinizdir. (III) Aşk, ondan kopamamaktır, bu gerçekleşmedi mi sevgi biçimsel bir iletişimden öteye geçemiyor. (IV) Bir süre sonra da yüreğe bir ur gibi yerleşen bir alışkanlığa dönüşüyor. (V) Buna göre aşk onsuz olamama duygusudur. (VI) Çağımız insanı, böyle bir duygunun yitip gittiğinin farkında bile değil.

Bu parça iki paragrafa ayrılacak istenirse ikinci paragraf hangi cümle ile başlar?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

8. Kimi eserler önemli bir olayın belgesi sayılabileceği gibi, geleceğe ait birtakım tasarıların da rüyası olabilir. Bazen bir yaşantının irdelenme çabasıdır. Kimi zaman sadece bir zihniyetin hikâyesidir. Bütün bunlar okuyucularının niteliğine göre değişir, demek ki...

Bu parçanın sonuna anlam akışı dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bir eserin başarısında eseri tasarlayan yazarın önemi yoktur.
B) Her eser okuyucular tarafından aynı şekilde algılanarak yorumlanır.
C) Bir eserin anlaşılmasında sanat eserinin olduğu kadar okuyucunun nitelikleri de önemlidir.
D) Uzun bir zaman sürecinde eserler değerlerini kolaylıkla yitirebilirler.
E) Okuyucular, sanatçı tarafından kendilerine iletilen mesajı net alırlar.

9. Bazı yazarlar dile gereken önemi vermiyorlar. Oysa dil yazarlar için her şeyin başında gelir. Yazarın bunun bilincinde olmaması... Böyle olunca da okurun eserlere olan ilgisi azalıyor. Çünkü yazar bir dil işçisidir ve bu dille okuyucunun beğeneceği bir eser yazar.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Dağınık bir üslup kullanmasına neden oluyor.
B) Yanlışlarla dolu bir anlatıma sebep oluyor.
C) Yazarı dili ustaca kullanmaktan uzaklaştırıyor.
D) Dilin üzerinde dikkatle durmasını sağlıyor.
E) Eserin sürükleyiciliğini olumsuz etkiliyor.

10. (I) edebî türler zannedildiği gibi sadece hikâye, roman ve şiirden ibaret değildir. (II) Mektuplar da yazınsal bir tür olarak kabul edilebilir. (III) Yazınsal anlatımla yazıldıkları zaman onlar da değer kazanırlar. (IV) Mektuba yalnızca bir iletişim aracı olarak bakılabilir. (V) Zaten mektubun asıl işlevi de budur. (VI) İnsanlar bu mektuplar yoluyla duygu ve düşüncelerini birbirlerine iletirler.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragrafta hangi cümleyle başlar?

- A) II. B) III. C) IV. D) V. E) VI.

11. Bazı yazarlar, yazdıklarını anlayabilmek için okuyucunun zorlanması ve çaba harcamasını isterler. Bu, yazarın kendini beğendiğini ve kendini üstün biri olarak gördüğünü gösterir. Çünkü bir kitap sadece anlaşılacak için okunmaz. Kitap aynı zamanda sanatsal bir eserdir, estetik bir kaygı taşır. Önemli olan...

Bu parçanın sonuna anlamın akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) yazarların anlattıkları konulara tam olarak hâkim olmalarıdır.
B) okuyucunun duygularına seslenip onda estetik bir güzellik oluşturmaktır.
C) yazarın okuyucuya hangi bakış açısıyla yaklaştığıdır.
D) kitapta herkes tarafından kolay anlaşılır bir dil kullanılmasıdır.
E) okuyucunun kendisine iletilmek istenen mesajı doğru olarak algılamasıdır.

12. Şiir yazmaktaki en zor şey, ilk dizeyi yazmaktır. İlk dizeyi yazınca gerisi çorap söküğü gibi gelir. O ilk dizeyi bulmak... Önce şiir geleneği hakkında bilginiz olacak, çağdaş şairleri iyi tanıyacaksınız. Sonra da bir şiir yeteneğine sahip olacaksınız.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) birikim ve yeteneğe bağlıdır.
B) bir plan ve programlama işidir.
C) aslında çok da zor değildir.
D) büyük şairlere mahsus bir şeydir.
E) her şairin ilham kaynağıyla ilgilidir.

13. (I) Uğraş alanımız ne olursa olsun sürekli değişen dünyaya ayak uydurmak için her an kendimizi yenilemek, çevremizdeki gelişmelere duyarlı olmak zorundayız. (II) Tabii hiç de kolay bir geçiş değil bu. (III) Günden güne daha da makineleşen, bizi sürekli yeni uğraşlara, yeni sorumluluklara zorunlu kılan bir hayat içinden geçiyoruz hep birlikte. (IV) Bu da neredeyse soluk almaksızın bilmek ve yeniden tanımakla geçecek bir hayatı zorunlu kılıyor. (V) Bunu başaramadığımız takdirde hayatın gerisinde kalmaya mahkûm oluruz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangi ikisi yer değiştirirse parça anlamlı bir bütün olur?

- A) I. ve III. B) I. ve V. C) III. ve V.
D) III. ve IV. E) IV. ve V.

1. Günümüz sanatçıların gerçekliğe özenmelerini beğeniyle karşılıyorum. Bize hayatı anlatıp her gün sokakta, parkta gördüğümüz insanları tanıtıyorlar. Okurlara, çevrelerindeki de kendileri gibi düşünen, dert çeken bir varlık olduğunu sezdiriyorlar. İnsanoğlu, çoğunlukla bencildir; sadece kendisi ile ilgilenir ve uğraşır ama başkasının gerçekliğini kavrayamaz. Günümüz sanatçıları bu bencillik kabuğunu okura kırıp diğer bireyleri kavratıyor.

Bu parçada günümüz sanatçıların hangi işlevi üzerinde durulmuştur?

- A) Okurun kendindeki gizli güçleri keşfedip sınırını keşfetmesini sağlamak
- B) Bir toplumu oluşturan bireylere sosyalleşme yolunda kılavuz olmak
- C) Sıradanlığa itilmiş bireyleri monotonluktan çekip çıkarabilmek
- D) Toplumsal düzene yardımcı olabilmek için bireyi gerçeğe çekmek
- E) Bireyi bencillikten kurtarıp kendisi dışındaki kişileri de tanıtmak

3. Kimse gazetecilerin edebiyatçıları gibi dil ve üslup oluşturmalarını istemiyor. Dilin sanatsal kullanımını onlardan beklemiyor. Onların Türkçeyi doğru kullanmalarını yeterli buluyor. Sonuçta gazeteyi haber için okuyoruz, dil lezzeti almak için değil. En azından dile özen göstermelerini beklemek en doğal hakkımızdır. Güzel dilimizi nedense özenerek kullanmıyorlar. Takıldıkları yerde sözlüğe, yazım kılavuzuna baksalar bence bu sorun çözülür.

Bu parçada yazar aşağıdakilerin hangisinden yakınmaktadır?

- A) Gazetecilerin dilin gelişimine katkı sağlama çabasında olmamasından
- B) Gazetecilerin, yazılarını doğru düzgün bir dille yazmamasından
- C) Gazetecilerin dil konusunda edebiyatçılara özenmelerinden
- D) Gazetelerin edebî bir esermiş gibi lezzet vermeye çalışmasından
- E) Haber vermek amacını güdüp sanatsallığı ikinci plana atmasından

2. Yabancı ülkelerde, bilhassa Avrupa ülkelerinde eleştiri ve metin tahlilleri son derece gelişmiştir. Bir metnin nasıl inceleneceğini belirten metin tahlil yöntemleri ile ilgili teori kitaplarının yanı sıra, edebî eserleri çeşitli bakış açılarından inceleyen yüzlerce kitap yayımlanmış, okullarda ders olarak okutulmuştur. Denebilir ki bu araştırma ve dersler sayesinde onların yazarları dünya çapında şöhrete ulaşabilmiştir.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metin tahlilleri ve eleştiri sayesinde edebî ürünlerin kalitesi artar.
- B) Sanatçılar metin tahlillerinin yardımıyla eksiklerini giderebilir.
- C) Metin tahlilleri Avrupa'da bilinçli ve programlı yapılmaktadır.
- D) Avrupalı sanatçıların ün kazanıp tanınmasını metin tahlilleri sağlamıştır.
- E) İnsanlar metin tahlilleri içeren eleştirileri okumayı sever.

4. İnsandan insana geçen birtakım nitelikler olduğu gibi çağdan çağa, medeniyetten medeniyete geçen birçok değişmez nitelik mevcuttur. Medeniyetler birbirini besler; önce gelenler sonra gelenlere birçok teknolojik ve bilimsel altyapı sunar. Sonraki medeniyetler bu birikimin farkında olmayacak kadar dar kafalı olsalar bile gelişme ve ilerleme kaydedecekleri bu miras kendilerine halihazırda bırakılır.

Bu parçadan çıkarılabilecek asıl düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uygarlığın gelişip ilerlemesi medeniyetlerin bıraktığı mirasa bağlıdır.
- B) Sonraki medeniyetler önceki medeniyetlerin devamı niteliğindedir.
- C) Her medeniyet değişmez nitelikler taşıdığı için birinin aynıdır.
- D) Medeniyetler arası etkileşim, modernleşmeyi doğurmuştur.
- E) Miras, medeniyetler arasında sürekli devam edecek ve gelişmeyi sağlayacaktır.

5. İnsanoğlu tarihin başlangıcından beri korku içinde yaşamaktadır. İnsanın güzel yanı da korkularının üzerine yürümesidir. Ay'a gidenler geri dönememe korkusuna karşın mekiğe gülerек binmiştir. Onlar da Dünya kurulduğundan bu yana güçlü insanların yaptıklarını yaptılar ve korkularının üstüne yürümeyi bildiler.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Başarının altında korkusuzluğun yattığı
- B) Korkularıyla yüzleşemeyenlerin çekilmez olduğu
- C) Korkuların üzerine gitmenin başarı getirdiği
- D) Her insanda biraz korkaklığın bulunduğu
- E) Korkuların insanoğlunu arayışa ittiği

6. Gömülmüş birer hazinedir şiir yıllıkları. Bir yıl içinde kitap ve dergilerde yayımlanan şiirlerden seçilmiş bir demettir. Çıkan yıllıklarda yepyeni, hiçbir yerde yayımlanmamış şiirlerle de karşılaşmak mümkün. Bu şiirler edebiyat dergilerine gönderilmiş; fakat yayımlanma olanağı bulamamış şiirlerdir. Bu yüzden sadece yıllıklarda, gün yüzüne çıkmamış hazine parçalarını görme olanağına kavuşabilirsiniz.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yayımlanamayan şiirler
- B) Şiir yıllıklarının önemi
- C) Şairler ve şiir yıllıklarının önemi
- D) Yıllıklara damgasını vuran şiirler
- E) Yıllıklardaki şiirlerin niteliği

7. Türkiye'de Orta Çağ'dan kalma çok sayıda yapıyı aynı anda cadde üzerinde görebileceğimiz birkaç şehirden biridir Tokat . Şehir merkezinde çıkacağınız yüz adımlık bir yürüyüşte medreseler, türbeler, hanlar, hamamlar arasından geçip Türklerin 800 yıllık mimari yelpazesine tanık olabilirsiniz. Son yıllarda yoğunlaşan restorasyon faaliyetleri bu geleneksel ve eşsiz örnekleri şehre yeniden kazandırdı.

Bu parçanın başlığı aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Tokat'ın Tarihî Dokusu
- B) Ülkemizin Tarihî zenginlikleri
- C) Tokat'ta Bir Gün
- D) Tarihî Kentlerimiz
- E) Tokat'ta Restorasyon

8. Kültür dünyamızda yalnızca şiir değil, tüm sanatlar dışlanıyor. Şiir dışlanma konusunda elbet başı çekiyor ama tüketime yaslanan kültür ortamında sadece şiirin değil, hiçbir sanatın halka ulaşması olası değil. 1960'ların şiir ortamını ve kültür toplumunu bugünle karşılaştırsak o yıllarda şairlerde olan coşkuyu bugün görmek imkânsız. Bugünlerdeki hor görme ve dışlama 1960'larda yoktu.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine verilmiş bir cevap olabilir?

- A) Şiir, bugün hak ettiği yerde midir?
- B) Şiir önceden de böyle dışlanıyor muydu?
- C) Şiir, artık neden halka ulaşmıyor?
- D) Tüketici toplum şiiri neden dışlamıştır?
- E) Sanatın dışlanma sebebi sizce nedir?

9. Bence insanlar derdini anlatmaya çalışırken bin dreden su getirmeden, lafı dolaştırmadan söylemelidir. Duygu ve düşüncelerini açık seçik söyleyenleri toplum da sever. Birey kendini ifade ederken, konuşurken sözcüklerin ardına derdini ima ederek saklarsa toplumda tutunamaz. Böyle insanlarla kimse arkadaşlık kurmaz ve dertlerini bırakın anlatabilmeyi derdini açacak kimseleri bulamaz.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlatacaklarını doğrudan söyleyemeyenlerin kaybı
- B) Dertini dostlarına anlatmanın pek doğru olmadığı
- C) Toplumun sözü uzatanları tek başına bırakması
- D) Dertli insanların toplum içinde bile yalnız kalması
- E) Düşüncelerin sözcüklerle değil de hissettirerek doğru aktarılması

10. Dünya edebiyatında adları usta olarak anılan büyük sanatçıların asıl yapıtları yanında, ölümlerinden sonra yayımlanan ve kalın ciltler oluşturan mektuplarını gördüğümüz, hele okuduğumuz zaman şaşırıp kalmamak elde değil. Çünkü sayıları yüzleri bulabildiklerini kolay kolay anlayamayız. Günümüzde güzel, uzun mektupların çağı geçmiş, kapanmış sayılabilir; ama bunlar da birer şaheser olarak anılmalıdır.

Bu parçada yazarın anlatmak istediği düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Usta sanatçıların mektupları ölümlerinden sonra yayımlanmıştır.
- B) Uzun ve güzel mektup yazmanın çağı artık kapanmış kabul edilir.
- C) Sanatçıların uzun ve güzel mektup yazmaya zamanı yoktur.
- D) Usta sanatçıların mektuplarını sanat eseri saymak doğru olur.
- E) Uzun zamanda yazılan sanatçı mektupları yazarına ışık tutmaktadır.

1. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Arkadaşın Konya'lı mı?
- B) Nokta cümlelerin sonuna konmalıdır.
- C) Hastayı bir de röntgene götürün.
- D) Akşamüzeri Bursa'ya kardeşim gidecek.
- E) Geçmişte yapılanları unutmuş değilim.

2. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Yahya Kemal'in Sessiz Gemi'si ölümü anlatır.
- B) Anladım ki bu işlerin bu şekilde devam etmesi mümkün değil.
- C) 11 Ekim Cuma günü bizim düğünümüz var.
- D) Ayşe de sen de gözüme görünmeyin.
- E) Ahmet ki bu işleri herkesten iyi bilirdi.

3. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) O her zaman İstanbul'lu oluşuyla övünürdü.
- B) Zonguldak'ın nesi meşhurdur?
- C) Şartlar elverişli olursa Arapçayı öğreneceğim.
- D) Ahmet Bey ile en son 26 Kasım 1985'te görüştüm.
- E) "Kırmızı ve Siyah"adlı eseri çok beğendim.

4. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Siz demi onları sevmezsiniz.
- B) O sınıf ta bu kitaptan çok var.
- C) Sözleri de davranışlarında beni çok üzdü.
- D) Afişte ki yazıyı herkes çok beğenmiş.
- E) O güzel günleri hatırlıyor musun kardeşim?

5. Aşağıdakilerden hangisinde büyük harflerin kullanımıyla ilgili yazım yanlışı yoktur?

- A) Bazı aydınlarımız tamamen batıyı örnek almışlardır.
- B) Ayşe her gün pamuka süt içiriyor ve onu çok iyi besliyordu.
- C) 15 temmuz Pazar günü maçlar başlıyor.
- D) Bekir Efendi her zamanki gibi erkenden kalktı.
- E) Çocuklar doktor Cemal gelince çok sevindiler.

6. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Gaziantep'e gidebilmemiz için seninle saat 15.00'te terminalde buluşmalıyız.
- B) Gaziantep'e gidebilmemiz için seninle saat 15.00'te terminalde buluşmalıyız.
- C) Gaziantep'e gide bilmemiz için seninle saat 15.00'te terminalde buluşmalıyız.
- D) Gaziantep'e gidebilmemiz için seninle saat 15.00'de terminalde buluşmalıyız.
- E) Gaziantep'e gidebilmemiz için seninle saat 15.00'te terminal de buluşmalıyız.

7. Aşağıdakilerden hangisinde birleşik kelimelerin yazımıyla ilgili yazım yanlışı vardır?

- A) Ali şehri hemen terk etmiş.
- B) Ahmet hastayı dün de ziyaret etti.
- C) Ayşe de öyle çok naz etti ki...
- D) Amcası da okulunu Gaziantep'e nakil ettirmiş.
- E) Yazımdaki hatayı da hemen fark ettim.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) 1998'de liseyi, 2003'te üniversiteyi bitirmiş.
- B) 2003'te Güzel Sanatlar Akademisini birincilikle bitirmiş.
- C) Yıllar önce Kayseri'nin Pınarbaşı köyünden eğitimi için ayrılmış.
- D) Okulu bitirdikten sonra Konya'da Zafer meydanında ilk sergisini açtı.
- E) 10 Ekim Pazartesi günü sergisine şehrin ileri gelenleri de katıldı.

9. Aşağıdakilerden hangisinde "ki"nin yazımıyla ilgili yanlışı vardır?

- A) Seni seviyoruz ki iyiliğini istiyoruz.
- B) O kadar çok konuştu ki başımı ağrıttı.
- C) Mahalledeki köpeklerden eve giremiyorduk.
- D) Çok çalıştı ama başaramadı ki işe girsin.
- E) Senin ki de züğürt tesellisi ona bakarak.

- 10.** I. İlk Çağ'da bile insanlar medeniyeti aramış
 II. Van Gölü Doğu Anadolu'nun en büyük hazinesidir.
 III. Kardeşi Ankara fen lisesini kazanmış.
 IV. Matmazel Noralya'nın Koltuğu güzel bir kitaptı.
 V. Amasya elmasının tadına doyum olmaz.

Yukarıdakilerden hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

- 11.** I. Hayra harcadığımız her kuruş bize fazlasıyla geri dönecektir.
 II. Bu gün yapamadığımız bir hareketi belki yarında yapamayabiliriz.
 III. Bu adam altmışbeş yaşında emekli olmayı da istemiyor.
 IV. Evimizdede böyle güzel faaliyetler yapabiliriz.
 V. Az önce simitcinin yanından iki hırsız geçti.

Yukarıdaki cümlelerin hangisinde birden fazla yazım yanlışı vardır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

12. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözlerden hangisinin yazımı doğrudur?

- A) Her insanın sevdiklerinden bir takım beklentileri vardır.
- B) Hiç kimse o sıkıntılı günlerimde bana yardım etmedi.
- C) Herşey istediğiniz gibi olacak diye bir kural yok bu dünyada.
- D) İnsanın karşısına hayatta bir çok fırsat çıkabilir.
- E) Artarda gelen arabalar trafiğin tıkanmasına sebep oldu.

13. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Ayşe de mi gelmek istemiyormuş?
- B) Mehmet te mi bizimle çalışacakmış?
- C) Ahmet'te mi İstanbul'luymuş?
- D) Leyla ile Mecnun'uda mı okudun?
- E) Mehmet'deki kitaplar çok iyi miymiş?

1. “Bir millet için dil neden önemlidir?” **Konusunu kompozisyon bütünlüğü içinde yazınız.**

2. İnsan sosyal bir varlık olduğu için çevre ve kültür isimli iki önemli etkene bağlıdır. İnsan yaşadığı toplumu, gelenek, görenek, töre, anlayış gibi kültürel ve sosyal ortamın etkisi altındadır. Bunlar daima kişiyi kuşatan vazgeçilmez kapsamlardır. Bu kapsamın devamlı bir değişme içinde olduğu kolayca anlaşılamaz; çünkü çevre ve toplum değişimleri, devamlı ve zorunludur. Bu değişimler sosyal ya da ahlâkî ilkelere açıkça karşı koyamadığı gibi, hiçbir zaman ani ataklarla da insanı etkileyemez.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Bir toplumun kültürünün hiçbir şekilde değişmeyeceğine
B) Kültür ve çevrenin insanın yaşam tarzını etkilediğine
C) Gelenek ve göreneklerin insanın hayatını bağladığına
D) Toplumsal değişmelerin sosyal ilkelere çelişmediğine
E) Toplumsal değişmelerin ani etkisinin görülmediğine

3. Onaylanma korkusu yalnızca çocuklara ait bir sorun değildir; her yaşta insan yaşayabilir bu korkuyu. Birçok insan, arkadaşları tarafından onaylanmama korkusu yüzünden becerilerini ortaya koymaktan çekinir. Bu korku, insanların orijinal düşüncelerden uzak durup çoğunluğun düşüncesine körü körüne bağlanma eğilimini gösteriyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Onaylanma korkusunun herkeste olduğuna
B) Bazı kişilerin becerilerini ortaya koyamadığına
C) Her insanın, orijinal düşünceler üretebileceğine
D) İnsanların genellikle çoğunluğun düşüncesine uyduğuna
E) Toplumun insanın davranışlarını etkilediğine

4. Sanatçının dili yaşayan dildir. Çünkü sanatçı, diliyle vardır, onunla seslenir. Servetifünun ve Fecriati bu gerçeği göremedikleri için, üstün şair ve yazarlarına rağmen, hiç yokmuş gibi unutuldular. Uydurdıkları dil, eserlerinin kefeni oldu.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Fecriati’de ve Servetifünun dönemlerinde yetenekli şairler vardır.
B) Sanatçı, eserlerinde yaşayan dili kullanmalıdır.
C) Sanatçının en önemli malzemesi, onu okuyucusuna ulaştıran dildir.
D) Sanatçı, toplumun bilmediği yeni bir dil oluşturmaktadır.
E) Toplumun benimsemediği bir dille oluşturulan edebiyat uzun soluklu olamaz.

5. Roman bence bir zaman sanatıdır. Yaşadığımız zamanın, yaşanmış zamanların dilini yakalamaya çalışıyorum romanla. Anadolu insanından hareketle, inanan insanın yaşadığı acıları, beslediği umutları, zorlandığı çıkış yollarını anlatmak istiyorum. Böylece önce bireyleri, sonra da bireylerden yola çıkarak toplumu anlatıyorum. Romanın geniş bir zamanı kapsaması bana yardımcı oluyor.

Bu parçadan yazarın roman hakkındaki düşünceleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yaşanmış olayları eserlerinde anlattığına
B) Bireylerden yola çıkarak toplumu anlattığına
C) Romanın kısa yazılamayacağına
D) Romanda geniş bir zamanın anlatıldığına
E) İnsandaki birçok duygunun romanla aktarılabilmesine

6. Türk Edebiyatı Vakfı, 1995 yılından beri gerçekleştirdiği ve sonradan Kültür Bakanlığı'nın desteğiyle süregelen Ömer Seyfettin Hikâye Yarışması'ndan her zamanki yüz akıyla çıktı. Biliyorsunuz, bu yarışma bütün bir Anadolu'yu kucakladığı gibi Türk dünyası yazarlarına da sesleniyor. Bu yılki yarışmaya "Buzkaşı" hikâyesiyle katılan Bayram Rahimguliyev, Türk dünyasında örnek bir kalemidir.

Bu parçada sözü edilen yarışmayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Türk Edebiyatı Vakfı tarafından yapıldığına
- B) Bazı dönemlerde yarışmanın yapılamadığına
- C) Diğer Türk devletlerinden de katılan sanatçıların olduğuna
- D) Anadolu'nun tamamına seslendiğine
- E) Yarışmanın devlet tarafından desteklendiğine

7. Tiyatro ile yakın ilginizi biliyoruz. Şehir Tiyatroları Repertuar Kurulundasınız. Son olarak Ahmet Mithat'ın romanı iken piyes haline dönüştürdüğü "Çengi"yi sadeleştirdiniz ve bu eser yayınlandı. Ancak sinemanın bir türlü millileşmediği ve kültür hayatımıza önemli katkıları olmadığı şeklinde bir kanaatiniz var. Sinema ve tiyatro hakkındaki düşünceleriniz herkes tarafından beğenilmektedir.

Bu parçada tanıtılan kişiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Bir piyesi sadeleştirdiğine
- B) Sinemanın millileşmediği düşüncesinde olduğuna
- C) Düşüncelerinin başkaları tarafından beğenildiğine
- D) Tiyatroyu sinemaya tercih ettiğine
- E) Sanatla ilgili düşüncelerini halkla paylaştığına

8. Belki her şiir akımının, hatta her sanat akımının bir tepkiden doğmuş olacağı düşünülebilir. Fakat yine de birçok sanat akımı için bu genelleme kâfi değildir. Hiç olmazsa bir tepki ile beraber, başka sanat çıkışlarında dehanın mahsulü olan üretkenliği hissedersiniz. Yeni şiirde bence bu yok. Yani tepki olmaktan başka bir meziyeti yok.

Aşağıdakilerden hangisi yazarın bu parçada öne sürdüğü görüşlerden biri değildir?

- A) Sanat akımlarının bir tepkiden doğması normaldir.
- B) Sanat dalları için genelleme yapmak doğru değildir.
- C) Güzel eserler, yaratıcılığın ürünüdür.
- D) Günümüz şiiri tepkiden ibarettir.
- E) Yeni bir şiir yazmak diğer türlerden daha zordur.

9. Şiirde şekli, ahengi ve anlamı mutlaka ararım. Bu üç unsurdan birinin feda edilmesi bence şiirin feda edilmesidir. Yenilik bunlardan hiçbirini feda etmeden yapılabilir. Bunlar vurgulanarak şiirde yeni yollar aranmalıdır.

Böyle düşünen birinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Güzel şiir belli bir düzene göre hazırlanan şiirdir.
- B) Şiire yeni bir ses getirmek için şiirdeki bütün unsurlar üzerinde değişiklikler yapmak gerekir.
- C) Büyük şair belli bir şekle bağlı kalarak anlamlı sözleri ahenkli bir şekilde dile getirendir.
- D) Şiirde her zaman yenilikler yapılabilir.
- E) Şiirde yenilik yapılırken, onun temel taşlarına dokunulmamalıdır.

10. Tabii ki aradığım her kitabı bulabileceğim bir kitapçı olmalıdır. Ancak şunu da eklemek gerekiyor. Şöyle demiş Mahmut Kemal İnal: Kitapçılarda aradığımız her kitabı bulamıyoruz, aradığımızı bulduğumuz zaman da almaya imkân bulamıyoruz. Çünkü vaktiyle on kuruşa satılan bir kitap için birkaç yüz kuruş isterler. Öyleyse yanıtımı şöyle değiştirmem gerekir: Aradığım her kitabı bulabileceğim ve bütçemi zorlamadan alabileceğim bir kitapçı.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiştir?

- A) Kitapçıların sayısının az olduğunu mu düşünüyorsunuz?
- B) Bir kitapçada hangi özellikleri arıyorsunuz?
- C) Kitapların pahalı olduğunu mu düşünüyorsunuz?
- D) Hangi kitapları bulmakta zorlanıyorsunuz?
- E) Kitaplar hakkındaki düşünceniz nedir?

11. Şüphesiz ki her sanatçı geleceğe kalmak ister; ancak bunun için yapması gerekenleri herkes yapmaz. Geleceğe kalmak için ben öncelikle diğer sanatçılardan farklı olmaya çalışıyorum. Diğerlerinden farklı olmasam, sıradan bir üsluba sahip olursam bu deryada kaybolup gideceğimi biliyorum.

Bu parçada düşüncelerini belirten sanatçının anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Özlü
- B) Akıcı
- C) Özgün
- D) Duru
- E) Yalın

1. Çoğumuz hep kendi sesimizi duyurmak için o kadar uğraşırız ki iletişimin daha önemli yanının dinlemek olduğunu unutuyoruz. Kafaları yalnızca kendileriyle meşgul olduğu için bizim söylediklerimizin tek kelimesini duymayan kimselerle konuşmanın ne tatsız bir tecrübe olduğunu hepimiz tatmışızdır. Diojen iki bin yıl önce “İki kulağımız, tek dilimiz var ki daha çok dinleyip daha az konuşalım.” dediği zaman her hâlde bu gibi kimseleri düşünmekteydi. Durmadan konuşursanız yalnızca kendi sesinizin, zaten bildiğiniz şeyleri söylediğini duyabilirsiniz.

Paragrafın anlatımında aşağıdakilerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Tartışma – Tanık gösterme
B) Açıklama – Sayısal verilerden yararlanma
C) Tartışma – Örnekleme
D) Açıklama – Benzetme
E) Tartışma – Karşılaştırma

2. Bireyin aldığı eğitim ne ise ancak o kadar olgunlaşır. İnsan; yaşadıklarının, deneyimlerinin ve öğrendiklerinin ürünü olarak karşımıza çıkar. Eğitim insana belirli konularda bilgi sağlar, değer sistemlerini ve inançlarını etkileyip hayata bakışını belirler. Daha da önemlisi, kişinin mesleğini, toplumdaki statüsünü ve ailesine sağlayacağı imkân ve itibarı belirler.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öyküleme
B) Betimleme
C) Açıklama
D) Tartışma
E) Örneklendirme

3. Geleneksel adlandırmaya göre şiiir türlerinden biri de didaktik şiiirdir. Didaktik sözcüğü “öğreti” anlamına gelen, Grek dilinden “didaska” sözcüğünden gelir. Bu tarz şiiirlerdeki belirleyici özellik yüreğe değil, beyne seslenmesi ve duygunun yerine düşünceyi konu almasıdır. Kısacası felsefe, sanat, bilim gerçeklerini şiiirsel bir yapı içinde okurlara aktarır didaktik şiiirler.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisine başvurulmuştur?

- A) Açıklama
B) Karşılaştırma
C) Öyküleme
D) Betimleme
E) Tartışma

4. Denize giden yol kasabadan kurtulunca göz alabilirdiğine uzanan vişne bahçeleri arasından geçirdi. Güneş, ağaçların tepelerinde meyveleri pişirirken sular dalga dalga sahili okşardı. Suların serinliği, taze ot kokusu, gölgelik ve bereket içinde uzanıp giderdi. Her tarafı vişne kokusu sarmıştı. Yüksek dallardaki olgun vişneler yumuşak bir sesle yere düşüyordu.

Bu parçanın anlatımında aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangileri kullanılmıştır?

- A) Açıklama – Tartışma
B) Betimleme – Açıklama
C) Öyküleme – Tartışma
D) Betimleme – Öyküleme
E) Betimleme – Tartışma

5. Havaalanına gelmeden önce uçağımız şehrin üzerinde dolaşırken şehri rahatça seyretme fırsatı yakaladım. Öylesine dalmıştık ki uçağın inişe geçtiğini hostesin uyarısıyla algıladık. Nihayet havalanına inip bizi otele götürecek taksiye yerleştik. Otele girip odaya yerleşmek birkaç saatimize mâl oldu. Ne zaman uyuduğumu hatırlamıyorum ama uykunun cazibesine rağmen hemen dışarı çıkmış daha önce böylesine rastlamadığım sokakları gezmiştik.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıklama
B) Betimleme
C) Karşılaştırma
D) Hikâye etme
E) Tartışma

6. Türkçenin en önemli sorunu nedir? Bence dilimizin en büyük sorunu: bazı kavramlara birden çok Türkçe terim üretilmiş olmasıdır. İnsan hangisini kullansın? Diğer taraftan kavramın birden çok karşılığı varsa ortada kavram karmaşası var demektir. Yapılması gereken şudur: En yaygın olan ve işlek olarak kullanılan terimi tercih edip bu konuda ağız birliğine varmak.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açıklama
B) Tartışma
C) Öyküleme
D) Karşılaştırma
E) Betimleme

7. Peyami Safa "Sevgi her şeyin önünde gelmelidir." ilkesi altında yazmıştır eserlerini. Halk tabakasına mensup kişileri, küçük insanları, azınlıkları ve onların sorunlarını, kenar mahallenin yaşayışlarını, hasretini, üzüntülerini ve aşklarını başarıyla kaleminden kağıda damıtır. Onun eserleriyle tabiat beyaz kağıt üzerinde yeniden hayat bulur. Toplum, insan ve doğa ilişkilerini bireysel yaşamın özelliklerinden hareketle ele alır.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Betimleme B) Tartışma C) Öyküleme
D) Örnekleme E) Açıklama

8. Akdeniz'in mavisine bakan bu küçücük tepe minik bir çiçek ormanını andırıyordu. Koskoca badem ağaçlarının koyu gölgesi ve alaca gövdesi sahile inen keçi yolunu gölgeliyor, ilkbaharın yumuşak rüzgârıyla sarhoş olan martıların çığlıkları havayı çınlatıyordu. Badem bahçesinin yanı bağdı. Beyaz taşlardan yapılmış kısa bir duvarın ötesindeki zeytinlik vadiye kadar uzanıyordu. Deniz ise gök kadar boş ve sakin görünüyordu.

Bu paragrafta aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Açıklama B) Öyküleme C) Betimleme
D) Tanımlama E) Tartışma

9. Sanat için bir görev kabul eder misiniz? Sanat için görev almak devrim kadrosu içinde yer almaktan farksızdır. Sanatçıların, sanatı farklı amaçlara yöneltmesi korkulacak bir durum değildir. Asıl korkulacak olan, yarım sanatçının ve niteliği eksik adamın sanatı farklı amaçlara alet etmesidir. Bir hedefe yöneltilen sanat eserinin de her şeyden önce sanatsal yönünün ve tekniğinin uygun olması gerekir.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öyküleme B) Betimleme C) Tartışma
D) Açıklama E) Karşılaştırma

10. Yeryüzündeki toprakların yüzde otuzu harap ve ıssız durumda ya da kuraklık tehlikesiyle yüz yüze. Sadece Afrika'da değil, Asya, Avrupa ve Amerika'da yer ayaklarımızın altından kayıp gidiyor. Her yıl çok miktarda, oldukça değerli zirai ve meralık arazi de rüzgârla sürüklenip gidiyor. Bir o kadar toprak sel ve insan faktörü sebepleriyle yok olup gidiyor. Ve her yıl uzmanlar bu gidişe dur demenin yollarını tartışıyor.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tartışma B) Açıklama C) Öyküleme
D) Betimleme E) Tanımlama

11. Bir sanatçının yıllarını hatta ömrünü adadığı bir yazıyı sonuna kadar okumadan, o yazının içinden seçilmiş bir parçaya göre yargılayıcı hükümler vermek ayıp değil midir? Elbette ayıptır, diyeceksiniz. O halde bir ayıbı bilerek işliyorsunuz. Bununla da kalmayıp bir kimsenin yalnızca düşüncelerini eleştirmek yeterliyen kişiliğine de sataşıyor ve onu aşağılıyor; okurun gözünden düşürmeye çalışıyorsunuz. O halde siz gerçek manada eleştirmen değilsiniz.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

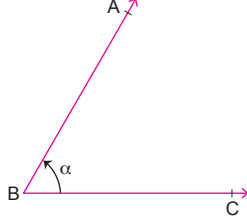
- A) Tartışma B) Açıklama C) Öyküleme
D) Betimleme E) Karşılaştırma

12. Şehrin kıyısına dört bin çadır kurduk. Bir gecede beyaz yaseminler açmış gibi değişivermişti bütün ova. Yeşil Çölün üstüne Süleyman Otağı... Sokakları ve bölmeleriyle havuzları ve hamamlarıyla etrafı dört bin adımda dolaşan bir otağ... Önümüzde has oda, ötede hazine odası, yanında adalet köşkü... Çağlayanlara dönüşerek şırıl şırıl akan bir su... İstanbul'un Topkapı Sarayı, ipekten bir beyazlıkla Viyana'da yeniden kurulmuştu adeta.

Bu parçanın anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öyküleme B) Açıklama C) Tartışma
D) Betimleme E) Tanık gösterme

1. α açısının yazımı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak yazılmıştır?



- A) $m(\widehat{ABC})$ B) $m(\widehat{CBA})$ C) $m(\widehat{CAB})$
D) $m(\widehat{ACB})$ E) $m(\widehat{BCA})$

2. $12^\circ 27' 63''$ kaç saniyedir?

- A) 36469" B) 40672" C) 40872"
D) 44672" E) 44883"

3. 2000° esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 150° B) 180° C) 200° D) 210° E) 240°

4. $-\frac{72\pi}{7}$ radyanın esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{3\pi}{7}$ B) $\frac{\pi}{2}$ C) $\frac{6\pi}{7}$ D) π E) $\frac{12\pi}{7}$

5. $\frac{46\pi}{3}$ radyanın esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{5\pi}{3}$ B) $\frac{4\pi}{3}$ C) π D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{3}$

6. -1568° lik açının esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 232° B) 212° C) 194° D) 162° E) 128°

7. 120° kaç radyandır?

- A) $\frac{2\pi}{5}$ B) $\frac{2\pi}{6}$ C) $\frac{2\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{4}$ E) $\frac{\pi}{6}$

8. $\frac{13\pi}{3}$ radyanın esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

9. Ölçüsü $\frac{7\pi}{12}$ radyan olan açının derece cinsinden eşiti kaçtır?

A) 100° B) 105° C) 110° D) 115° E) 120°

10. $\cos 105^\circ, \cos 43^\circ, \cos 195^\circ, \cos 301^\circ$ değerlerinin işaretleri sırası ile aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-, +, -, +$ B) $-, +, +, -$
C) $+, -, -, +$ D) $+, +, -, -$
E) $+, +, -, -$

11. Aşağıdaki noktalardan hangisi birim çember üzerindedir?

A) $B\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ B) $B\left(\frac{1}{6}, \frac{35}{36}\right)$
C) $B\left(-\frac{1}{4}, \frac{\sqrt{15}}{2}\right)$ D) $B\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$
E) $B\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

12. $\sin 150, \cos 210, \tan 120, \cot 320$ işaret incelemesi şıklardan hangisinde doğru verilmiştir?

A) $-, +, -, +$ B) $+, -, -, -$
C) $+, +, -, -$ D) $-, -, +, +$
E) $-, -, -, +$

13. $A = 2 - 3\cos(5x - 7)$ ise

A'nın en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-10 < A \leq -1$ B) $-3 \leq A \leq 7$
C) $-1 \leq A \leq 5$ D) $-2 < A \leq 10$
E) $-7 \leq A < 10$

14. $2\sin^2 x + 2 \tan x \cdot \cot x + 2\cos^2 x$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

15. $a = \tan 27$

$$b = \tan 45$$

$$c = \tan 68$$

olduğuna göre a, b, c sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $a < b < c$
D) $c < a < b$ E) $b < a < c$

16. $\sin x - \cos x = \frac{1}{\sqrt{5}}$ ise $\sin x \cdot \cos x$ kaçtır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{4}$

1. $\frac{\cos^2 x}{1 + \sin x}$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - \sin x$ B) $1 + \sin x$
C) $\cos x + \sin x$ D) $\tan x$
E) 1

2. $\frac{1 + \sin x}{\cos x} + \frac{\cos x}{1 + \sin x}$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\tan x$ B) $\cot x$ C) $\cos x$
D) $2\sec x$ E) $3\sin x$

3. $\tan^2 \alpha + 1$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 - \cos \alpha$ B) $\sec^2 \alpha$ C) $\cos^2 \alpha$
D) $\operatorname{cosec}^2 \alpha$ E) 2

4. Aşağıdaki karşılaştırmalardan kaç tanesi doğrudur?

- I. $\sin 135^\circ < \cot 310^\circ$
II. $\tan 210^\circ > \cot 100^\circ$
III. $\sin 40^\circ > \cos 440^\circ$
IV. $\sin 260^\circ < \cos 70^\circ$
V. $\tan 150^\circ < \cos 300^\circ$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. $\tan\left(\frac{61\pi}{4}\right) \cdot \cot\left(\frac{47\pi}{4}\right) \cdot \sin\left(\frac{65\pi}{6}\right)$

sonucu kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

6. $\tan 19\pi - \sin 10\pi + \cos 1000\pi$

ifadesinin değeri nedir?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

7. $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ - \tan 45^\circ$

eşiti kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2} - 1$ B) 0 C) $\frac{1}{2}$
D) 2 E) 3

8. $\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \pi$ olmak üzere;

$K = \frac{4 \cos \theta - 5}{2}$ ifadesinin alabileceği en geniş değer aralığı nedir?

- A) $[-1, 1]$ B) $\left[-\frac{5}{2}, 1\right]$ C) $\left(-\frac{9}{2}, 5\right]$
D) $\left[-\frac{9}{2}, -\frac{5}{2}\right)$ E) $\left[-\frac{9}{2}, -\frac{5}{2}\right]$

9. $1 + \frac{3 \cot 26}{2 \tan 64}$
toplamının değeri kaçtır?
A) 0 B) $\frac{2}{5}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{5}{2}$

10. $\frac{\sin 150 + \cos 240}{\tan 135 + \cot 300}$
değeri kaçtır?
A) $-\frac{1}{1+\sqrt{3}}$ B) -1 C) 0
D) $-\frac{1}{-1-\sqrt{3}}$ E) 1

11. Birim çemberde, pozitif yönlü bir α açısının, cotanjant eksenini kestiği noktanın koordinatları $A(4, 1)$ ise $\cot \alpha$ kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

12. $x = \tan 210^\circ$ $y = \cos 190^\circ$ $z = \cot 350^\circ$
 x, y, z arasındaki sıralamayı bulunuz.
A) $x > z > y$ B) $y > x > z$ C) $x > y > z$
D) $y > z > x$ E) $z > y > x$

13. $A = \frac{2 \sin^2 x - 4}{3}$
ifadesinin alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?
A) -4 B) -2 C) 2 D) 3 E) 4

14. $180^\circ < x < 270^\circ$
 $\tan x = \frac{5}{3}$ ise $\sin x + \cos x$ değeri kaçtır?
A) $-\frac{4\sqrt{34}}{17}$ B) $-\frac{8\sqrt{33}}{17}$ C) $-\frac{2\sqrt{34}}{17}$
D) $\frac{2\sqrt{34}}{17}$ E) $\frac{4\sqrt{34}}{17}$

15. $0 < x < 90^\circ$
 $\cos x = \frac{5}{13}$ ise $\tan x$ değeri kaçtır?
A) $\frac{7}{13}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{13}{5}$

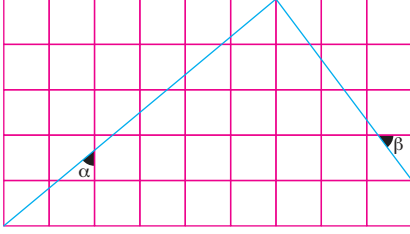
16. $90^\circ < x < 180^\circ$
 $\sin x = \frac{7}{10}$ ise $\cos x$ değeri kaçtır?
A) $\frac{\sqrt{51}}{7}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $-\frac{3}{10}$ D) $-\frac{\sqrt{51}}{10}$ E) $-\frac{\sqrt{51}}{7}$

1. $0 < \alpha < 90^\circ$

$\sin \alpha = \frac{4}{5}$ ise $\sin (270^\circ - \alpha)$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{4}{5}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

2.



Yukarıdaki birim karelere göre $\tan \alpha + \sin \beta$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{19}{30}$ B) $\frac{41}{30}$ C) $\frac{43}{30}$ D) $\frac{51}{30}$ E) 2

3. $0 < \alpha < 90^\circ$

$\cos(90^\circ + \alpha) = -\frac{5}{13}$ ise $\tan \alpha$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{12}{13}$ B) $-\frac{5}{12}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{12}{13}$ E) $\frac{5}{3}$

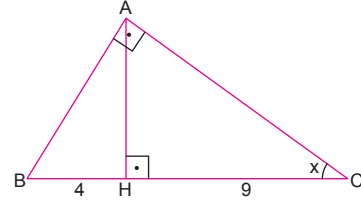
4.

$$\frac{\sin 50^\circ \cdot \cot 45^\circ}{\tan 135^\circ \cdot \cos 40^\circ}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1
D) $\cos 50$ E) $\tan 50$

5.



BAC dik üçgen, $[AB] \perp [AC]$, $[AH] \perp [BC]$,
 $|BH| = 4$ br, $|HC| = 9$ br

verilenlere göre $\tan x$ kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{\sqrt{13}}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{4}$

6.

$$\sin x \cdot \cos x = \frac{12}{25}$$

ise $\sin x + \cos x$ ifadesinin pozitif değeri nedir?

- A) $\frac{9}{7}$ B) $1 + \frac{2\sqrt{3}}{7}$ C) $\frac{7}{5}$
D) 1 E) $\frac{3}{15}$

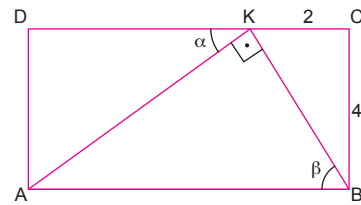
7.

$$\frac{\cos(180^\circ - \alpha) - \sin(90^\circ + \alpha)}{\sin(270^\circ - \alpha) - \cos(360^\circ - \alpha)}$$

değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

8.

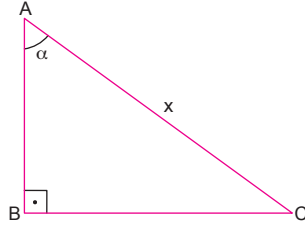


ABCD bir dikdörtgen, $[AK] \perp [KB]$,
 $|KC| = 2$ br, $|BC| = 4$ br

ise $\tan \alpha \cdot \tan \beta$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

9. ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [BC]$ ve
 $\tan \alpha = \frac{3}{4}$
 $\widehat{C}(ABC) = 36^\circ$
 $|AC| = x$ cm ise,
 x uzunluğu kaç
 cm'dir?



A) 10 B) 13 C) 15 D) 17 E) 25

10. $\left(\frac{1}{\tan x} + \frac{1}{\cot x} \right) \cdot \sin x \cdot \cos x$
 ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\tan x$ B) $\sin x$ C) $\sin x \cdot \cos x$
 D) 1 E) -1

11. I. $\sin 360^\circ = 0$
 II. $\cos 540^\circ = -1$
 III. $\tan 270^\circ = 0$
 IV. $\sin 810^\circ = 1$
 V. $\cot 90^\circ = 0$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. $\frac{\sin^2 x}{1 - \cos^2 x}$
 ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) $\sin x$ C) $\cos x$
 D) -1 E) $-\cos x$

13. $(\sin x - \cos x)^2 + 1$

ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sin x$ B) $\cos x$
 C) $2 - 2\sin x \cdot \cos x$ D) $\sin x \cdot \cos x$
 E) $2\sin x \cdot \cos x$

14. $\frac{1 + \cot x}{\cos x} - \frac{1 + \tan x}{\sin x}$

ifadesinin en sade biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1 B) 0 C) 1 D) $\sin x$ E) $\cos x$

15. Aşağıdakilerden hangisi $\forall x \in \mathbb{R}$ için doğrudur?

A) $\sin x > \cos x$
 B) $\sin x = \sqrt{\cos^2 x - 1}$
 C) $\cos x = \sqrt{-1 - \sin^2 x}$
 D) $\sin^2 x - \cos^2 x = 1$
 E) $\sin^2 x = 1 - \cos^2 x$

16. $\frac{1 - (\sin \alpha + \cos \alpha)^2}{2 \cos \alpha}$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\cos \alpha$ B) $\sin \alpha$ C) $-\cos \alpha$
 D) $-\sin \alpha$ E) $-\tan \alpha$

1. Aşağıdakilerden hangisi $\sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$ ifadesine eşittir?

A) $-\sin x$ B) $\cos(-x)$ C) $\sin(\pi + x)$
D) $\cos(\pi - x)$ E) $\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$

2. $\frac{\cos(7\pi + x) + \cos(3\pi - x)}{\sin(8\pi - x) + \sin(5\pi + x)}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\tan x$ B) $\cot x$ C) $\sin x$
D) $\cos x$ E) 0

3. $\frac{\tan(-a) + \sec(\pi - a)}{\cos 0^\circ + \sin(-\pi - a)}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\operatorname{cosec} a$ B) $-\sec a$ C) $\tan a$
D) $\cot a$ E) $\cos a$

4. $\frac{\sin(900^\circ + \alpha) \cdot \cos(-\alpha)}{\cos(540^\circ - \alpha) \sin(\alpha - 90^\circ)}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-\tan \alpha$ B) $-\cot \alpha$ C) $\sin \alpha$
D) $\cos \alpha$ E) $\sec \alpha$

5. $\frac{\cos\left(\frac{7\pi}{2} - x\right)}{\operatorname{cosec} x} + \frac{\sin\left(\frac{11\pi}{2} + x\right)}{\sec x}$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\tan x$ B) $\cot x$ C) -1 D) 0 E) 1

6. $\sin^2 \frac{5\pi}{12} + \sin^2 \frac{\pi}{12} + \sin^2 \frac{\pi}{4}$ toplamının sonucu kaçtır?

A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

7. $\frac{\tan 40^\circ \cdot \tan 50^\circ}{\cos^2 40^\circ + \cos^2 50^\circ}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{1}{2}$ B) -1 C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

8. $26x = \pi$ olmak üzere,
 $\frac{\cos(\pi - 7x) \cdot \sin 11x}{\sin 6x \cdot \sin\left(\frac{\pi}{2} - 2x\right)}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\tan 6x$ B) $\cot 6x$ C) $\tan 2x$
D) -1 E) 1

9. $\frac{\cos 48^\circ \cdot \cos 156^\circ \cdot \cos 300^\circ}{\cos 24^\circ \cdot \sin(-222^\circ)}$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) -1 C) 0 D) $\frac{1}{2}$ E) 1

10. $a + b = 90^\circ$ olmak üzere,

$\tan(3a + 2b) = 2$ ise

$\cot a$ kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 4

11. $\pi < x < 2\pi$ olmak üzere,

$\cos x = -\frac{3}{5}$ ise

$\tan x + \cot x$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{16}{3}$ B) $-\frac{25}{9}$ C) $-\frac{25}{12}$ D) $\frac{25}{12}$ E) $\frac{25}{9}$

12. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$\tan x = \frac{2}{3}$ ise

$\sin(\pi + x) \cdot \sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{6}{13}$ B) $-\frac{5}{13}$ C) $\frac{1}{\sqrt{13}}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{6}{13}$

13. $\frac{3\pi}{2} < \alpha < 2\pi$ olmak üzere,

$\frac{2\sin \alpha + 3\cos \alpha}{4\sin \alpha - \cos \alpha} = -\frac{1}{3}$ ise

$\sec \alpha \cdot \operatorname{cosec} \alpha$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $-\frac{41}{20}$ B) $-\frac{20}{41}$ C) $-\frac{11}{41}$ D) $\frac{11}{20}$ E) $\frac{21}{20}$

14. $0 < x < \frac{\pi}{2}$ olmak üzere,

$\tan x = a$ ise

$\sin x$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{\sqrt{a^2 + 1}}$ B) $\frac{a}{\sqrt{a^2 + 1}}$ C) $\frac{1}{a^2 + 1}$
D) $\frac{a}{a^2 + 1}$ E) $\frac{1}{a}$

15. $x, y \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ olmak üzere,

$2x + 3y = \pi$ eşitliği veriliyor.

$\cot x = 2$ olduğuna göre, $\cos(3x + 3y)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{2}{\sqrt{5}}$ B) $-\frac{1}{\sqrt{5}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{5}}$ E) $\frac{1}{2}$

16. $4 \cdot \cos x - 3 \sin x = 0$

olduğuna göre, $|2 \cdot \cos^2 x - 1|$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{8}{25}$ E) $\frac{9}{25}$

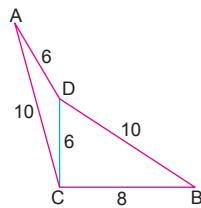
1. $\sin(\pi + x) + \sin(3\pi + x) = \frac{2}{3}$ ise
 $\cos^2 x$ ifadesinin eşiti kaçtır?
 A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{7}{16}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{9}{16}$ E) $\frac{8}{9}$

2. $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ olmak üzere,

$$\frac{\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{2} - x\right) \cdot \tan(\pi - x)} = \frac{5}{13}$$
 ise
 $\sin\left(-x - \frac{\pi}{2}\right) + \cos\left(-\frac{\pi}{2} + x\right)$ ifadesinin eşiti kaçtır?
 A) $-\frac{7}{13}$ B) $-\frac{5}{13}$ C) $\frac{7}{13}$ D) $\frac{12}{13}$ E) $\frac{17}{13}$

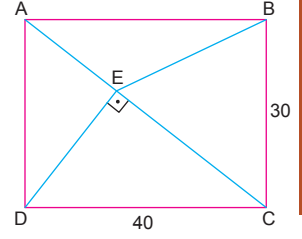
3. $a = \sin 160^\circ$
 $b = \cos 310^\circ$
 $c = \tan 220^\circ$
 $d = \cot 130^\circ$
 olduğuna göre, a, b, c, d sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $a < b < c < d$ B) $d < a < b < c$
 C) $b < a < d < c$ D) $d < b < a < c$
 E) $b < d < a < c$

4. Şekilde verilen ABCD dörtgeninde $\sin(\widehat{BCA})$ kaçtır?



- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

5. Şekilde verilen ABCD dikdörtgeninde $[DE] \perp [AC]$ dir.
 Verilenlere göre, $\cot(\widehat{AEB})$ kaçtır?



- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{7}{12}$ C) $-\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

6. $f(x) = \sin 5x$
 fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 10π B) 5π C) $\frac{2\pi}{5}$ D) $\frac{\pi}{5}$ E) $\frac{\pi}{10}$

7. $f(x) = \cos^2 7x$
 fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) 14π B) 7π C) $\frac{2\pi}{7}$ D) $\frac{\pi}{7}$ E) $\frac{\pi}{14}$

8. $f(x) = \cos^3(4x - 5)$
 fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $\frac{\pi}{8}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{2}$ D) $\frac{3\pi}{4}$ E) 2π

9. $f(x) = 5\sin^4 3x$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\pi}{5}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{2\pi}{5}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) 2π

10. $f(x) = \cos(2x) + 6$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2π B) $\frac{7\pi}{4}$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{5\pi}{4}$ E) π

11. $f(x) = \tan 3x$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) π D) $\frac{4\pi}{3}$ E) 2π

12. $f(x) = \cot^4(10x)$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10π B) 5π C) π D) $\frac{\pi}{5}$ E) $\frac{\pi}{10}$

13. $f(x) = \sin\left(\frac{x+\pi}{3}\right)$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\pi}{3}$ B) $\frac{2\pi}{3}$ C) π D) 3π E) 6π

14. $f(x) = \cos^2\left(\frac{3\pi x + 2}{5}\right)$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{10}$

15. $f(x) = \sin^6\left(\frac{5x+2\pi}{3}\right)$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2\pi}{5}$ B) $\frac{3\pi}{5}$ C) $\frac{5\pi}{3}$ D) 2π E) π

16. $g(x) = 4\tan^5 5x - 4$
fonksiyonunun periyodu aşağıdakilerden hangisidir?

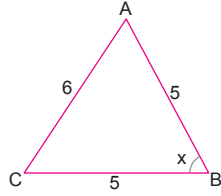
A) $\frac{\pi}{5}$ B) $\frac{\pi}{7}$ C) $\frac{\pi}{9}$ D) $\frac{\pi}{11}$ E) $\frac{\pi}{13}$

1. Bir ABC üçgeninde,
 $|AB| = 6$ br
 $|AC| = 8$ br
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $|BC|$ kaç br dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{13}$
D) $2\sqrt{14}$ E) $\sqrt{58}$

2. Şekilde verilen ABC üçgenine göre, $\cos x$ aşağıdaki-lerden hangisidir?



- A) $\frac{3}{25}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{7}{25}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{16}{25}$

3. Bir ABC üçgeninde,
 $|BC| = 3$ br
 $|AC| = 4\sqrt{2}$ br
 $\cos \widehat{C} = \frac{\sqrt{2}}{3}$

olduğuna göre, $|AB|$ kaç br dir?

- A) 4 B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{6}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

4. Şekildeki ABCD dörtgeninde,
 $[BD] \perp [DC]$
 $m(\widehat{ADB}) = m(\widehat{BCD})$

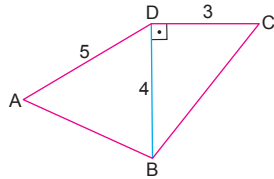
$$|AD| = 5 \text{ cm}$$

$$|DC| = 3 \text{ cm}$$

$$|DB| = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

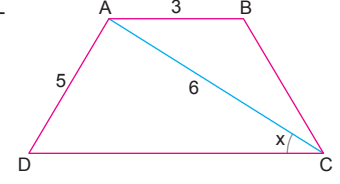
- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{19}$



5. Şekildeki ABCD ikizkenar yamuğunda
 $|AB| = 3$ cm
 $|AD| = 5$ cm
 $|AC| = 6$ cm

olduğuna göre, $\sin x$ kaçtır?

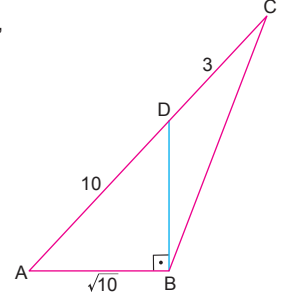
- A) $\frac{2\sqrt{14}}{9}$ B) $\frac{\sqrt{14}}{3}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{5}{9}$ E) $\frac{5\sqrt{11}}{11}$



6. Şekildeki ABC üçgeninde,
 $[AB] \perp [BD]$
 $|AB| = \sqrt{10}$ br
 $|AD| = 10$ br
 $|DC| = 3$ br

olduğuna göre, $|BC|$ kaç br dir?

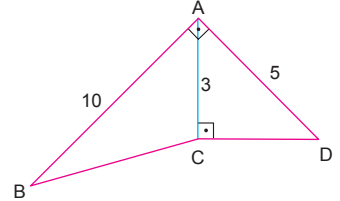
- A) $4\sqrt{7}$ B) $2\sqrt{29}$ C) $2\sqrt{30}$
D) $5\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{17}$



7. Şekilde
 $[AC] \perp [CD]$
 $[AB] \perp [AD]$
 $|AB| = 10$ br
 $|AC| = 3$ br
 $|AD| = 5$ br

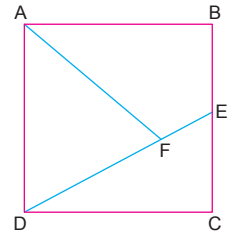
olduğuna göre, $|BC|$ kaç br dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $\sqrt{51}$ C) $2\sqrt{13}$
D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{61}$

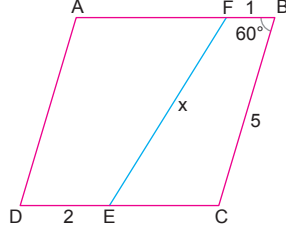


8. Şekildeki ABCD karesinde,
 $|BE| = |EC| = 2\sqrt{5}$ br
 $|DF| = 3$ br
olduğuna göre,
 $|AF|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $\sqrt{41}$ C) $2\sqrt{14}$ D) $\sqrt{65}$ E) $5\sqrt{3}$



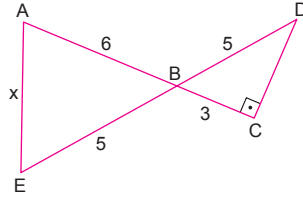
9. Şekildeki ABCD paralelkenarında,
 $|AB| = 13$ br
 $|BC| = 5$ br
 $|BF| = 1$ br
 $|DE| = 2$ br



olduğuna göre, $|EF| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{43}$ B) 10 C) $\sqrt{109}$ D) 13 E) $5\sqrt{7}$

10. Şekilde
 $|BE| = |BD| = 5$ br
 $|AB| = 6$ br
 $|BC| = 3$ br



olduğuna göre,
 $|AE| = x$ kaç br dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $4\sqrt{2}$

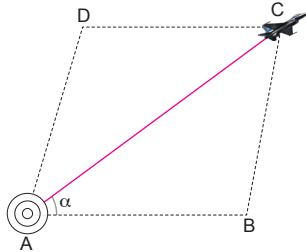
11. Bir PEK üçgeninde kenarlar arasında,

$$(p + e - k) \cdot (p + e + k) = 2pe$$

bağıntısı olduğuna göre, $\sin \hat{K}$ kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

12. $[AB] \parallel [CD]$ olmak üzere, A noktasındaki radarın uçağı görme açısı α dir.



Radarın D noktasına ve uçağı olan uzaklığı 2 km ise uçağıın D noktasına olan uzaklığı kaç km dir?

$$(\cos \alpha = \frac{1}{4})$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

13. Şekildeki ABD üçgeninde

$$|AB| = 2\sqrt{6} \text{ br}$$

$$|BC| = 4 \text{ br}$$

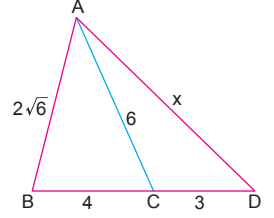
$$|AC| = 6 \text{ br}$$

$$|CD| = 3 \text{ br}$$

olduğuna göre,

$|AD| = x$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $\sqrt{42}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $\sqrt{66}$ E) $4\sqrt{5}$



14. Şekilde

$$[AC] \perp [CE]$$

$$|AB| = |BC| = 5\sqrt{2} \text{ br}$$

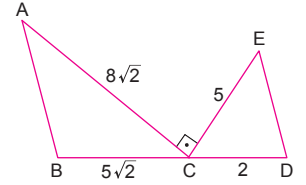
$$|AC| = 8\sqrt{2} \text{ br}$$

$$|CE| = 5 \text{ br}$$

$$|CD| = 2 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|DE|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{13}$ C) 4 D) $\sqrt{17}$ E) $3\sqrt{2}$



15. Şekildeki ABCD dörtgeninde,
 $[AB] \parallel [CD]$

$$|AB| = 8 \text{ br}$$

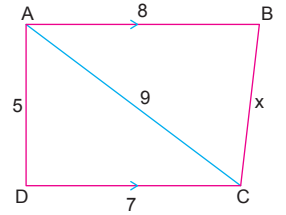
$$|CD| = 7 \text{ br}$$

$$|AC| = 9 \text{ br}$$

$$|AD| = 5 \text{ br}$$

olduğuna göre, $|BC| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{21}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6



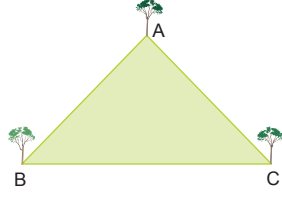
16. Bir ABC üçgeninde kenarlar arasında,

$$(a + b - c) \cdot (a + b + c) = 3ab$$

bağıntısı olduğuna göre, $\tan \hat{C}$ kaçtır?

- A) $-\sqrt{3}$ B) -1 C) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\sqrt{3}$

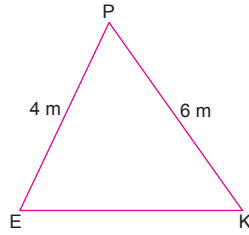
1. Yandaki ABC üçgeni şeklindeki tarlada B noktasındaki ağacın C noktasındaki ağaca olan uzaklığı 8 m, $m(\widehat{A}) = 60^\circ$, $m(\widehat{C}) = 45^\circ$ ise



A noktasındaki ağacın B noktasındaki ağaca olan uzaklığı kaç m dir?

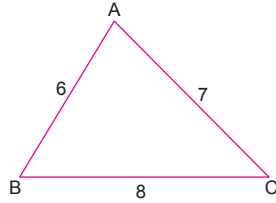
- A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

2. PEK üçgeni şeklindeki tarlanın alanı 10 m^2 dir. $|PE| = 4 \text{ m}$, $|PK| = 6 \text{ m}$ ise $\tan \widehat{P}$ kaçtır?



- A) $\frac{13\sqrt{11}}{11}$ B) $\frac{9\sqrt{11}}{11}$ C) $\frac{7\sqrt{11}}{11}$
D) $\frac{5\sqrt{11}}{11}$ E) $\frac{3\sqrt{11}}{11}$

3. ABC üçgeninde,
 $|AB| = 6 \text{ br}$,
 $|AC| = 7 \text{ br}$,
 $|BC| = 8 \text{ br}$ ise
 $\cos \widehat{B}$ kaçtır?



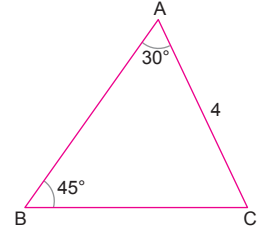
- A) $\frac{15}{32}$ B) $\frac{17}{32}$ C) $\frac{19}{32}$ D) $\frac{23}{32}$ E) $\frac{25}{32}$

4. Bir ABC üçgeninde,
 $|AB| = 8\sqrt{2} \text{ br}$
 $|AC| = 4 \text{ br}$
 $\sin(\widehat{ABC}) = \frac{1}{3}$

olduğuna göre, $\sin(\widehat{ACB})$ kaçtır?

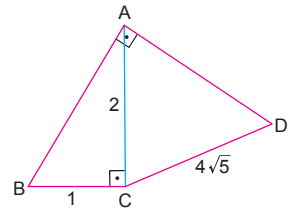
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

5. Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|AC| = 4 \text{ br}$
 $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
olduğuna göre, $|BC|$ uzunluğu kaç br dir?



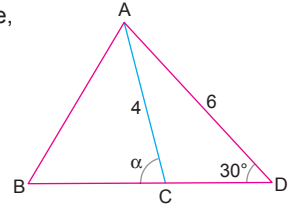
- A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $2\sqrt{2}$ E) 3

6. Şekildeki ABCD dörtgeninde,
 $|AB| \perp |AD|$
 $|BC| \perp |AC|$
 $|BC| = 1 \text{ br}$
 $|AC| = 2 \text{ br}$
 $|CD| = 4\sqrt{5} \text{ br}$
olduğuna göre, $\sin(\widehat{ADC})$ kaçtır?



- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

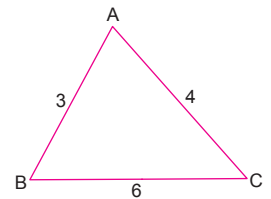
7. Şekildeki ABD üçgeninde,
 $m(\widehat{CDA}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{BCA}) = \alpha$
 $|AD| = 6 \text{ br}$
 $|AC| = 4 \text{ br}$



olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

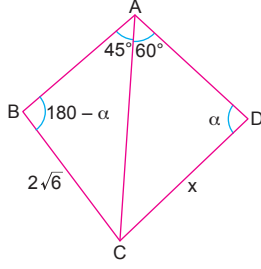
8. Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|AB| = 3 \text{ br}$
 $|AC| = 4 \text{ br}$
 $|BC| = 6 \text{ br}$



olduğuna göre, $\frac{\sin \widehat{A} + \sin \widehat{B}}{2 \sin \widehat{C} - \sin \widehat{B}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

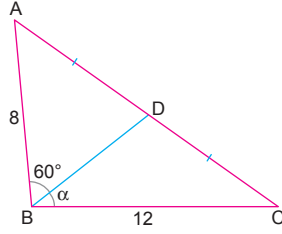
9. Şekilde
 $m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$
 $m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$
 $m(\widehat{ABC}) = 180 - \alpha$
 $|BC| = 2\sqrt{6}$ br



olduğuna göre, $|CD| = x$ kaç br dir?

- A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 6

10. Şekildeki ABC
 üçgeninde,
 $m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = \alpha$
 $|AB| = 8$ br
 $|BC| = 12$ br
 $|AD| = |DC|$



olduğuna göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

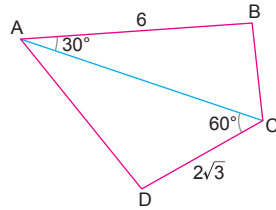
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

11. Bir ABC üçgeninde,
 $|AB| = 4$ br
 $|AC| = 6$ br
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$

olduğuna göre, $A(\widehat{ABC})$ kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) 12

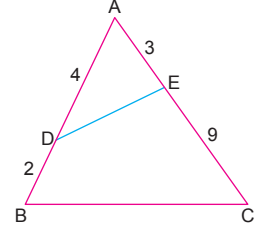
12. Şekildeki ABCD
 dörtgeninde,
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DCA}) = 60^\circ$
 $|AB| = 6$ br
 $|DC| = 2\sqrt{3}$ br



olduğuna göre, $\frac{A(\widehat{ABC})}{A(\widehat{ACD})}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 2

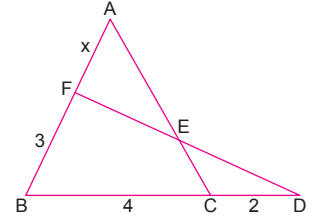
13. Şekildeki ABC üçgeninde,
 $|AD| = 4$ br
 $|AE| = 3$ br
 $|DB| = 2$ br
 $|EC| = 9$ br
 $A(\widehat{ADE}) = 3 \text{ br}^2$



olduğuna göre, $A(BCED)$ kaç br^2 dir?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

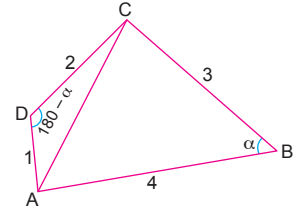
14. Şekilde
 $A(\widehat{AFE}) = A(\widehat{ECD})$
 $|BF| = 3$ br
 $|BC| = 4$ br
 $|CD| = 2$ br



olduğuna göre,
 $|AF| = x$ kaç br dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

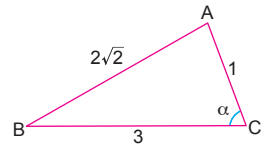
15. $|CD| = 2$ cm
 $|AD| = 1$ cm
 $|BC| = 3$ cm
 $|AB| = 4$ cm
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha^\circ$
 $m(\widehat{CDA}) = 180 - \alpha$



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, $\cos \alpha$ değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{5}{7}$ E) 1

16. ABC bir üçgen,
 $|AB| = 2\sqrt{2}$ cm
 $|AC| = 1$ cm
 $|BC| = 3$ cm
 $m(\widehat{ACB}) = \alpha$

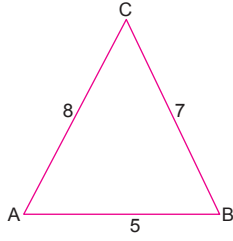


Yukarıdaki şekilde verilenlere göre, $\cos \alpha$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

1. ABC üçgeninde $|AC| = 2$ br, $|BA| = 3$ br, $m(\widehat{A}) = 60^\circ$ ise $|BC|$ uzunluğu kaç br dir?
A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

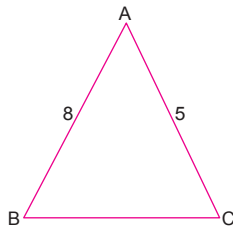
2. ABC üçgen
ise $\tan(\widehat{A})$ kaçtır?



- A) $\sqrt{3}$ B) 1 C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{1}{2}$

3. ABC üçgeninde $a = 3$ br ve $b = 5$ br kenar uzunluklarıdır. $m(\widehat{A}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{B})$ kaç derecedir?
A) 30 B) 45 C) 60
D) $\arcsin \frac{5}{6}$ E) $\arcsin \frac{6}{5}$

4. ABC üçgeninin alanı 10 br^2 olduğuna göre $m(\widehat{A})$ açısı kaç derecedir?

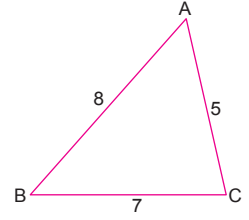


- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 90

5. ABC üçgeninde $|AB| = 3$, $|BC| = 5$, $|AC| = 4$ olduğuna göre B açısının kosinüsü kaçtır?

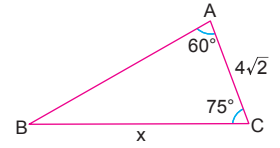
- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{5}{12}$

6. ABC bir üçgen
ise $\cot(\widehat{A})$ kaçtır?



- A) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C) 1 D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ E) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

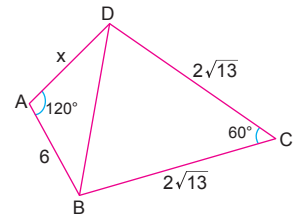
7. ABC bir üçgen,
 $|AC| = 4\sqrt{2}$ br
 $|BC| = x$ br
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$



Şekilde verilenlere göre x kaç br dir?

- A) $9\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{3}$
D) 4 E) $2\sqrt{3}$

8. Şekilde,
 $|AB| = 6$ br
 $|BC| = |DC| = 2\sqrt{13}$ br
 $m(\widehat{DAB}) = 120^\circ$
 $m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$



olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç br dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. Şekildeki ABCD

dörtgeninde,

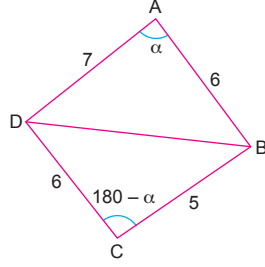
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

$$|AD| = 7 \text{ cm}$$

$$|CD| = 5 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{DAB}) = \alpha^\circ$$

$$m(\widehat{DCB}) = (180 - \alpha)^\circ$$



olduğuna göre, $\cos(\widehat{DAB})$ kaçtır?

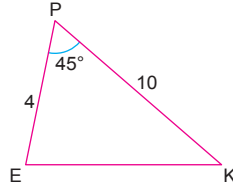
- A) 1 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

10. Şekildeki PEK üçgeninde,

$$|PE| = 4 \text{ br}$$

$$|PK| = 10 \text{ br}$$

$$m(\widehat{EPK}) = 45^\circ$$

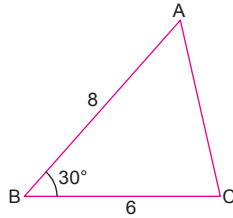


ise, $A(\widehat{PEK})$ kaçtır?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $4\sqrt{2}$ E) $\sqrt{2}$

11. Şekilde verilenlere göre

$A(\widehat{ABC})$ kaçtır?



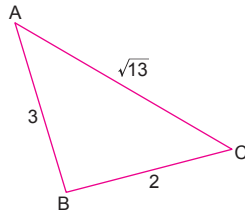
- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 24

12. ABC bir üçgen,

$$|AB| = 3 \text{ cm}$$

$$|AC| = \sqrt{13} \text{ cm}$$

$$|BC| = 2 \text{ cm}$$



Yukarıdaki şekilde, $m(\widehat{ACB}) = x$ olduğuna göre, $\sin x$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2\sqrt{13}}$ B) $\frac{2}{3\sqrt{13}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{13}}$
D) $\frac{2}{\sqrt{13}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{13}}$

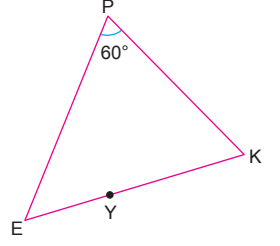
13. Şekildeki PEK üçgeninde,

$$m(\widehat{EPK}) = 60^\circ$$

$$|YK| = 3|EY|$$

$$|PK| = 5|EY|$$

olduğuna göre, $\sin \widehat{E}$ kaçtır?



- A) $\frac{5\sqrt{3}}{8}$ B) $\frac{3\sqrt{3}}{8}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{8}$ D) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

14. Bir ABC üçgeninde $|AB| = 8 \text{ br}$, $|BC| = 7 \text{ br}$,

$$m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$$
 ise $\sin \widehat{C}$ kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{7}$ B) $\frac{2\sqrt{3}}{7}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{7}$ D) $\frac{5\sqrt{3}}{7}$ E) $\frac{9\sqrt{3}}{7}$

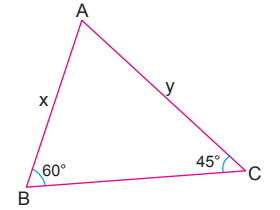
15. ABC bir üçgen,

$$|AB| = x \text{ cm}$$

$$|AC| = y \text{ cm}$$

$$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$$

$$m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$$



Yukarıdaki verilere göre, $\frac{x}{2y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{6}$ D) $\frac{\sqrt{7}}{7}$ E) $\frac{\sqrt{8}}{8}$

16. $[AE] \cap [BD] = \{C\}$ dir.

$$|AB| = |AC| = 5 \text{ cm}$$

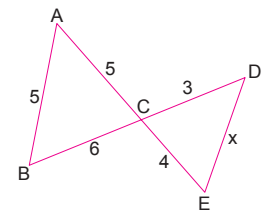
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|CD| = 3 \text{ cm}$$

$$|CE| = 4 \text{ cm}$$

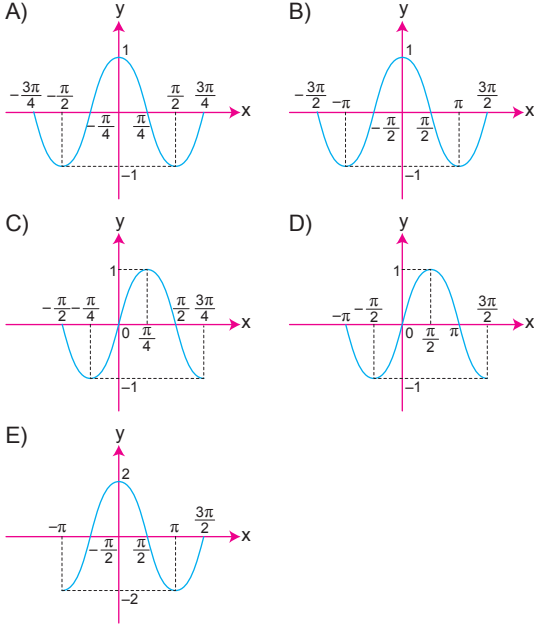
$$|DE| = x \text{ cm}$$

Verilenlere göre, $5x^2$ kaçtır?

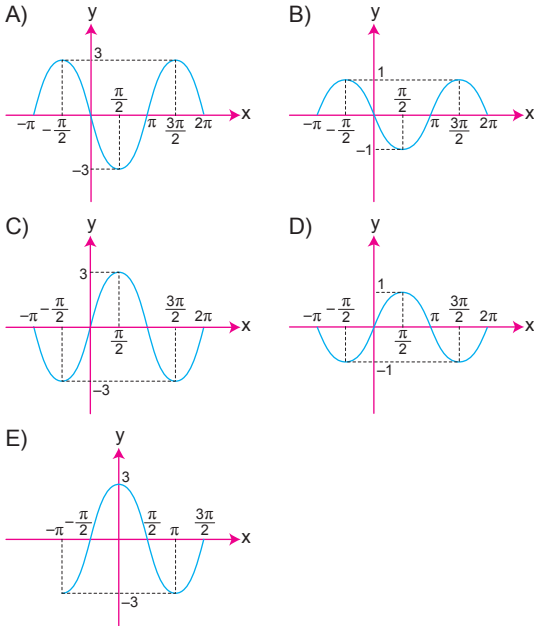


- A) 51 B) 52 C) 53 D) 54 E) 55

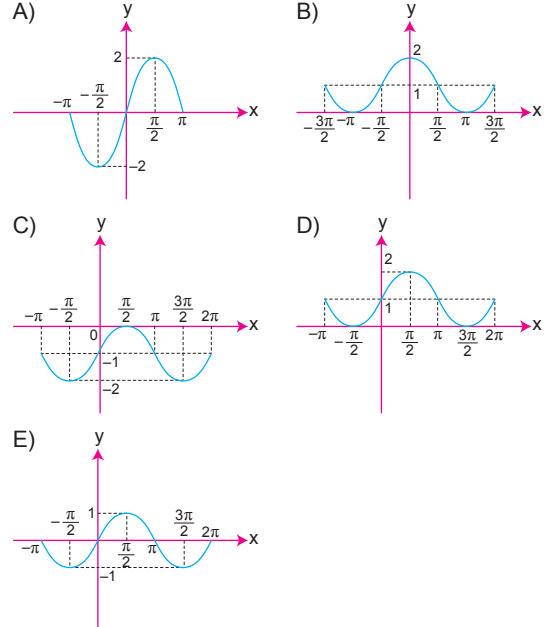
1. $f(x) = \cos 2x$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



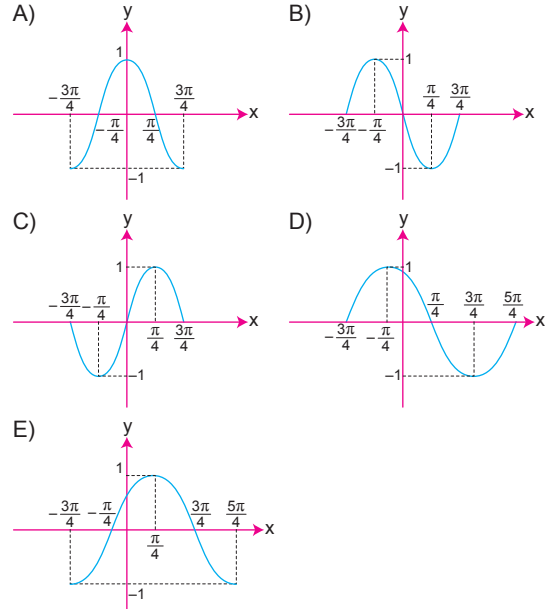
2. $f(x) = 3\sin x$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



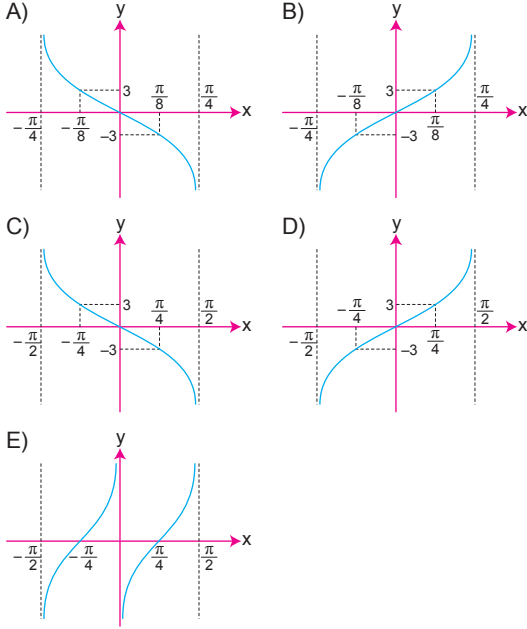
3. $f(x) = \sin x + 1$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



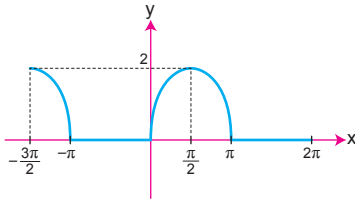
4. $f(x) = \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



5. $f(x) = 3\tan 2x$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



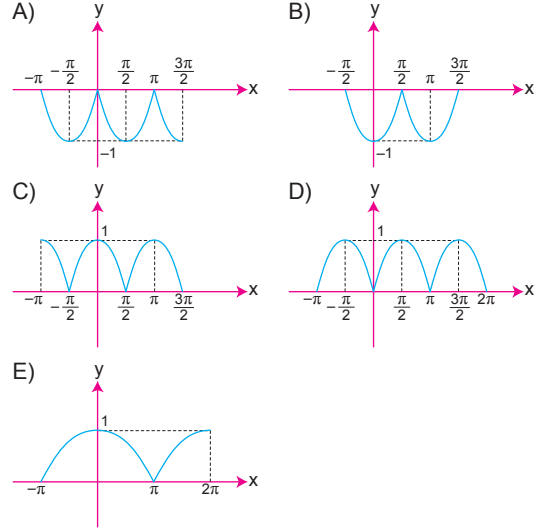
6.



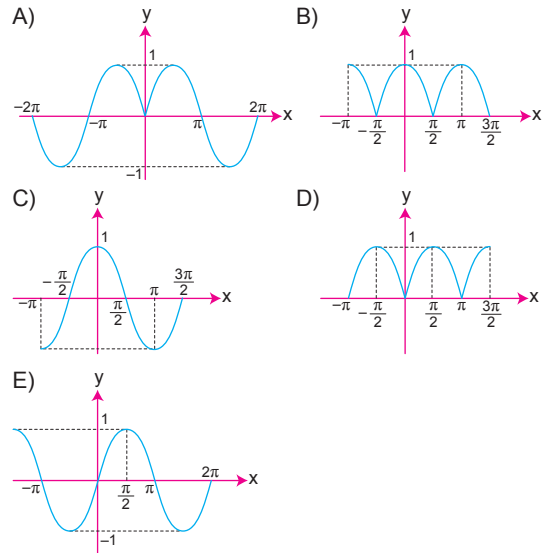
Yukarıda grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $f(x) = \sin x + |\sin x|$
 B) $f(x) = \cos x + |\cos x|$
 C) $f(x) = \sin x - |\sin x|$
 D) $f(x) = \cos x - |\cos x|$
 E) $f(x) = \cos x + |\sin x|$

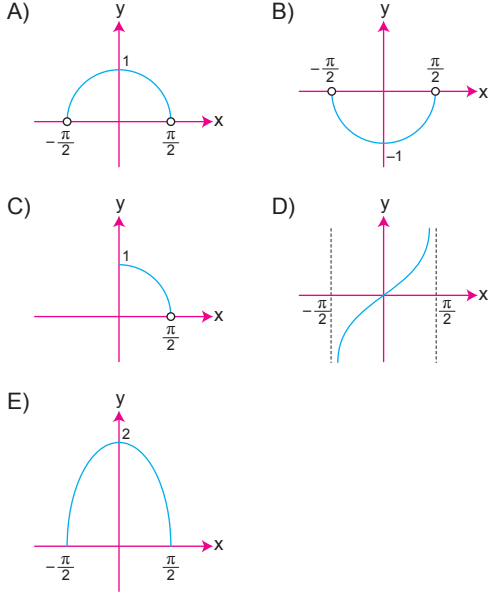
7. $f(x) = |\cos x|$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



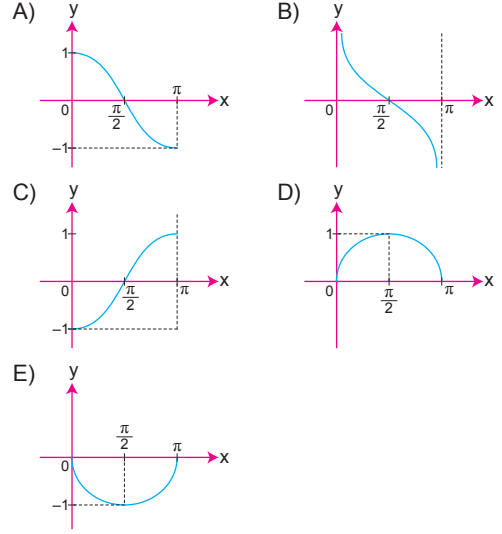
8. $f(x) = \sin |x|$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



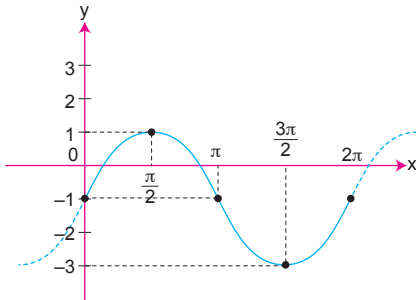
1. $-\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{\pi}{2}$ aralığında $\cos \alpha$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



3. $0 \leq \alpha \leq \pi$ aralığında $\sin \alpha$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



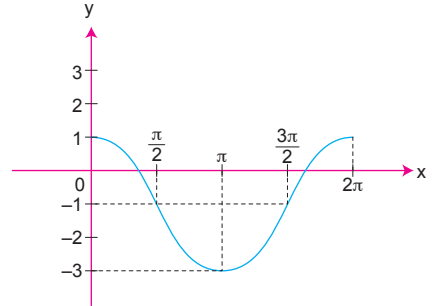
2.



Yukarıdaki grafiğin fonksiyonu aşağıdaki fonksiyonlardan hangisidir?

- A) $2\cos x - 1$ B) $\cos x - 2$
 C) $2\sin x - 1$ D) $\sin x - 2$
 E) $5\tan x - 3$

4.



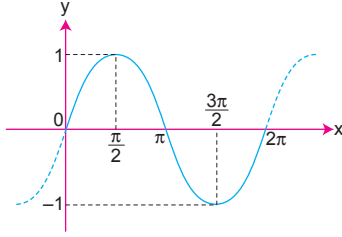
Yukarıdaki grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $f(x) = 2 \cdot \cos x - 1$ B) $1 - \cos x$
 C) $f(x) = 2 \cdot \cos x + 1$ D) $-3 \cdot \cos x + 1$
 E) $\cos x + 1$

5. $f(x) = \sin 2x$
fonksiyonu aşağıdaki noktalardan hangisinden geçer?

- A) $(0, 1)$ B) $(\frac{\pi}{4}, \frac{\sqrt{2}}{2})$ C) $(\frac{\pi}{2}, 0)$
D) $(\frac{\pi}{3}, \frac{1}{2})$ E) $(\frac{\pi}{6}, \frac{1}{2})$

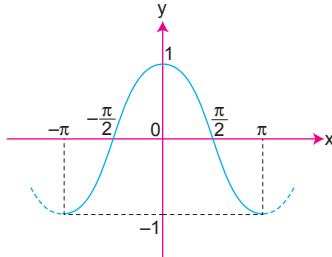
6.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

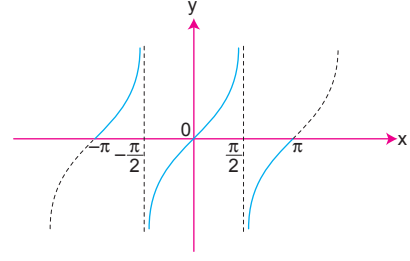
- A) $\cos x$ B) $\sin x$ C) $\tan x$
D) $\cot x$ E) $\sec x$

7. Yanda grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?



- A) $\cos x$ B) $\sin x$ C) $\tan x$
D) $\cot x$ E) $\sec x$

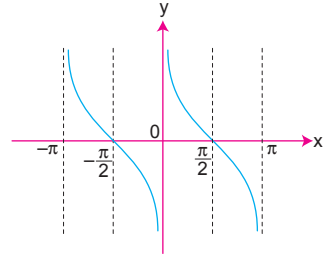
8.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $\tan x$
D) $\cot x$ E) $\operatorname{cosec} x$

9.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $\tan x$
D) $\cot x$ E) $\operatorname{cosec} x$

1. $\text{Arcsin} \frac{1}{2} + \text{Arctan} 1$
toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{5\pi}{12}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) $\frac{7\pi}{12}$

2. $\text{Arccos} \frac{\sqrt{2}}{2} - \text{Arctan} \sqrt{3}$
farkının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-\frac{\pi}{6}$ B) $-\frac{\pi}{12}$ C) 0 D) $\frac{\pi}{12}$ E) $\frac{\pi}{6}$

3. $\text{Arcsin} \left(-\frac{\sqrt{3}}{2} \right)$
ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-\frac{\pi}{3}$ B) $-\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{12}$ D) $\frac{\pi}{6}$ E) $\frac{\pi}{3}$

4. $\text{Arctan}(-\sqrt{3}) + \text{Arcsin} 1$
toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) π

5. $\text{Arctan}(-1)$
ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-\frac{\pi}{3}$ B) $-\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{3\pi}{4}$ E) $\frac{7\pi}{4}$

6. $\frac{\text{Arccos} \left(-\frac{1}{2} \right)}{\text{Arctan}(-\sqrt{3})}$
oranın değeri kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{2}{5}$ E) 2

7. $\text{Arcsin} \left(\cos \frac{\pi}{6} \right)$
ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{2}$

8. $\text{Arccos} \left(\sin \left(-\frac{\pi}{3} \right) \right)$
ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{2\pi}{3}$ E) $\frac{5\pi}{6}$

9. $\cot\left(\frac{\pi}{3} + \arcsin\frac{1}{2}\right)$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $-\sqrt{3}$ B) -1 C) 0 D) 1 E) $\sqrt{3}$

10. $\text{Arcsin}\frac{3}{5} = \alpha$

olduğuna göre, $\tan\left(\frac{3\pi}{2} + \alpha\right)$ kaçtır?

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

11. $\sin(\arctan(-\sqrt{3}))$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

12. $\cot\left(\arctan\frac{2}{3}\right)$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 6

13. $\sin\left(\arccos\left(-\frac{3}{4}\right)\right)$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{3}{4}$ B) $-\frac{\sqrt{7}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

14. $\cot\left(\frac{\pi}{2} - \arccos\left(-\frac{5}{13}\right)\right)$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{12}{5}$ B) $-\frac{5}{12}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{12}{5}$

15. $\text{Arcsin}\frac{3}{4} + \text{Arcos}(x+1) = \frac{\pi}{2}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{7}{4}$

16. $\text{Arctan}x = \pi - \text{Arctan}\frac{4}{3}$

olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

1. $\sin(\arccos x)$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\sqrt{1-x^2}$ B) $-x$ C) $1-x^2$
D) x E) $\sqrt{1-x^2}$

2. $\text{Arcsin}\left(\frac{2-x}{3}\right) = a$

olduğuna göre, x in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. $f(x) = \text{Arc cos}\left(\frac{2x-1}{3}\right)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-1, 1]$ B) $(-1, 1)$ C) $(-1, 2)$
D) $[-1, 2]$ E) $[-1, 2]$

4. $x = \text{Arcsin}\left(\frac{3a}{2}\right)$

ifadesinde x 'in en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{4}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{\pi}{2}$ E) π

5. $\cos\left(2 \arcsin \frac{1}{2}\right)$
değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $-\frac{1}{2}$ E) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

6. $\tan\left(\frac{\pi}{2} + \arcsin \frac{4}{5}\right)$
ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{3}{4}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{4}{5}$

7. $\cos\left(\arccos \frac{25}{36}\right) = x$
ise x kaçtır?

- A) $\frac{15}{36}$ B) $\frac{25}{36}$ C) $\frac{35}{36}$ D) $\frac{37}{36}$ E) $\frac{41}{36}$

8. $\sin\left(\arcsin \frac{19}{27}\right)$
ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{18}{27}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $\frac{19}{27}$ E) 1

9. $f(x) = \arcsin(x - 8)$

fonksiyonunun ters fonksiyonun $f^{-1}(x)$ aşığıdaki-
lerden hangisidir?

- A) $8 - \sin x$ B) $5 - \sin x$ C) $5 + \sin x$
D) $8 + \sin x$ E) $4 + \sin x$

10. $\cos\left(\arctan \frac{1}{5}\right)$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{\sqrt{26}}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{26}$ C) $\frac{5}{\sqrt{29}}$ D) $\frac{3}{\sqrt{26}}$ E) $\frac{3}{\sqrt{29}}$

11. $\arcsin\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) + \arcsin(-1) + \arccos\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{12}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) π

12. $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \arccos \frac{1}{4}\right)$

ifadesinin eşiti nedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

13. $\arcsin x = \arccos 4x$

denklemini sağılayan x 'in pozitif değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{17}}$ B) $\frac{2}{\sqrt{17}}$ C) $\frac{3}{\sqrt{17}}$ D) $\frac{4}{\sqrt{17}}$ E) $\frac{5}{\sqrt{17}}$

14. $\arcsin x + \arcsin y = \frac{\pi}{2}$ ise

x ile y arasındaki bağıntı nedir?

- A) $x + y = 1$ B) $x^2 + y^2 = 1$
C) $x - y = 1$ D) $x + y = 0$
E) $x + y = -1$

15. $4 \arcsin(x^2 - 2x + 2) = 2\pi$

denkleminin çözüm kümesi nedir?

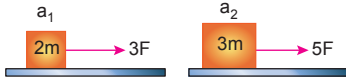
- A) $\text{ÇK} = \{-1, 1\}$ B) $\text{ÇK} = \{1\}$
C) $\text{ÇK} = \emptyset$ D) $\text{ÇK} = \{2, -2\}$
E) $\text{ÇK} = \{0, 1\}$

16. $\tan(\arctan 1) + \arctan(\tan 2)$

ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1.



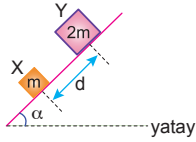
Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan 2m ve 3m kütleli cisimler sırasıyla 3F ve 5F büyüklüğündeki kuvvetlerin etkisiyle harekete geçiyorlar.

Cisimlerin sahip oldukları ivmeler sırasıyla a_1 ve a_2 olduğuna göre, $\frac{a_1}{a_2}$ oranı nedir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{9}{10}$ E) 1

2.

Sürtünmelerin ihmal edildiği şekildeki sistemde X ve Y cisimleri şekildeki konumdan aynı anda serbest bırakılıyor.

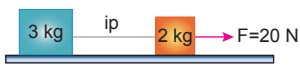


Buna göre aşağıda verilen;

- d uzaklığı azalır.
 - Cisimler aynı büyüklükteki ivmeyle hareket ederler.
 - α açısı artarsa cisimlerin ivmesi de artar.
- yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

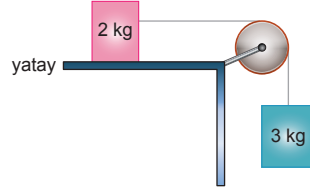
3.



Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan 3 kg ve 2 kg kütleli cisimler 20 N'luk kuvvetin etkisiyle çekilirse kaç m/s^2 'lik ivmeyle hareket ederler?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

4.



Şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakılırsa 2 kg kütleli cismin ivmesi kaç m/s^2 olur? ($g=10 \text{ N/kg}$)

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

5.

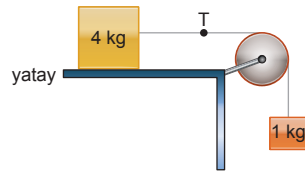


Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan 3 kg ve 7 kg kütleli cisimler yatay 30 N'luk kuvvetin etkisiyle harekete geçiriliyorlar.

Buna göre, ipte oluşan T gerilme kuvveti kaç Newton olur? ($g=10 \text{ N/kg}$)

- A) 3 B) 9 C) 15 D) 20 E) 30

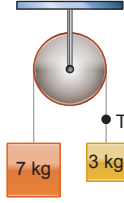
6.



Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistem serbest bırakılırsa T ip gerilmesi kaç Newton olur? ($g=10 \text{ N/kg}$)

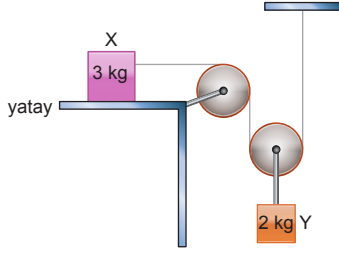
- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10 E) 12

7. Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzenekte cisimler serbest bırakılırsa T ip gerilmesi kaç Newton olur? ($g=10 \text{ N/kg}$)



A) 12 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

8.



Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sistem serbest bırakıldığında X ve Y cisimlerinin ivmeleri sırasıyla a_X ve a_Y oluyor.

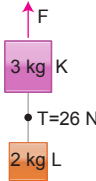
Buna göre, $\frac{a_X}{a_Y}$ oranı nedir? ($g=10 \text{ N/kg}$)

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

9. Sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda K ve L cisimleri şekildeki gibi ipe bağlanarak F kuvveti yardımıyla yukarı çekiliyor.

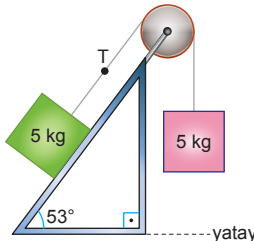
K ve L cisimleri arasındaki ipteki oluşan gerilme kuvveti 26 N olduğuna göre F kuvveti kaç Newton'dur? ($g=10 \text{ N/kg}$)

A) 46 B) 55 C) 60 D) 65 E) 75



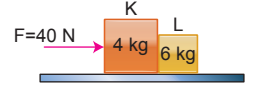
10. Şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında ipteki oluşan gerilme kuvveti kaç Newton olur?

($g=10 \text{ N/kg}$; $\sin 53^\circ = 0,8$)



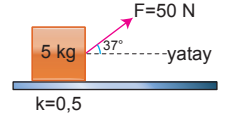
A) 35 B) 40 C) 42 D) 45 E) 48

11. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan K ve L cisimlerine 40 N'luk F kuvveti etki ederse L cisminin K cisminin uyguladığı tepki kuvveti kaç Newton olur?



A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

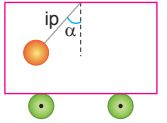
12. Sürtünme katsayısının 0,5 olduğu şekildeki sistemde cismin ivmesi kaç m/s^2 olur?



($g=10 \text{ N/kg}$; $\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

13. a ivmesiyle hareket eden trenin vagonuna bir sarkaç asıldığında şekildeki gibi düşeyle α açısı yapacak şekilde dengede kalıyor.



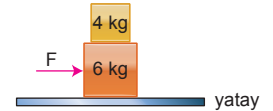
Buna göre;

- I. a ivmesi artarsa α açısı artar.
II. Cismin ağırlığı artarsa α açısı azalır.
III. g yerçekimi ivmesi artarsa α açısı azalır.

verilen yargılardan hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

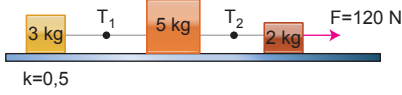
14. Yatay düzlemde durmakta olan 4 kg ve 6 kg kütleli cisimlere sadece kendi aralarında sürtünme kuvveti etki etmektedir.



Sürtünme katsayısı 0,5 olduğuna göre, 4 kg'lık cismin düşmemesi için F kuvvetinin alabileceği en büyük değer kaç Newton'dur? ($g=10 \text{ N/kg}$)

A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

1.



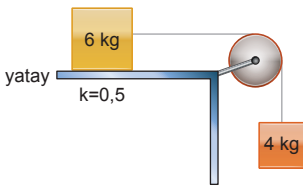
Sürtünme katsayısının sabit ve 0,5 olduğu şekildeki sisteme 120 Newtonluk kuvvet etki ediyor.

Buna göre iplerde oluşan gerilme kuvvetlerinin

oranı $\frac{T_1}{T_2}$ nedir? ($g=10$ N/kg)

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

2.

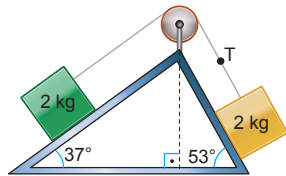


Sadece yatay düzlemin sürtümlü olduğu şekildeki sistemde sürtünme katsayısı 0,5 dir.

Buna göre cisimler arasındaki ipteyi meydana gelen gerilme kuvveti kaç Newton'dur? ($g=10$ N/kg)

- A) 30 B) 36 C) 38 D) 39 E) 40

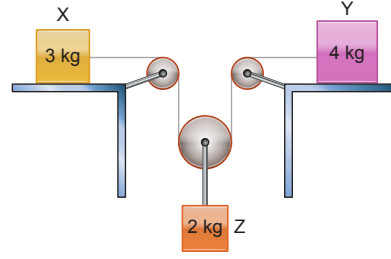
3. Şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında ipteyi meydana gelen gerilme kuvveti kaç Newton olur?



($g=10$ N/kg; $\sin 37^\circ = 0,6$; $\sin 53^\circ = 0,8$)

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

4.

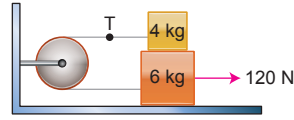


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistem serbest bırakıldığında X, Y ve Z cisimlerinin sahip olduğu ivmeler sırasıyla a_X , a_Y ve a_Z 'dir.

Buna göre a_X , a_Y ve a_Z arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A) $a_X > a_Y > a_Z$ B) $a_Z > a_Y > a_X$ C) $a_X > a_Z > a_Y$
D) $a_Y > a_Z > a_X$ E) $a_X = a_Y = a_Z$

5.



Sadece cisimler arası sürtümlü olan şekildeki sistemde sürtünme katsayısı 0,5'dir.

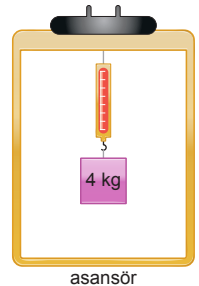
Buna göre, ipteyi meydana gelen T gerilme kuvvetinin büyüklüğü kaç Newton'dur? ($g=10$ N/kg)

- A) 8 B) 20 C) 32 D) 52 E) 64

6.

Yukarı doğru 3 m/s^2 'lik ivmeyle yavaşlayan asansörün tavanına dinamometre yardımıyla 4 kg kütleli cisim asılmıştır.

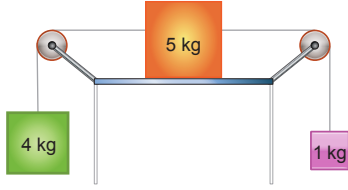
Buna göre, dinamometrenin gösterdiği değer kaç Newton'dur? ($g=10$ N/kg)



asansör

- A) 28 B) 36 C) 40 D) 44 E) 52

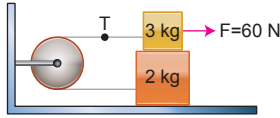
7.



Sürtünmenin yalnızca yatay zeminde olduğu şekildeki sistem serbest bırakılırsa sistemin ivmesi kaç m/s^2 olur? ($g=10 \text{ N/kg}$; $k=0,4$)

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 8

8.

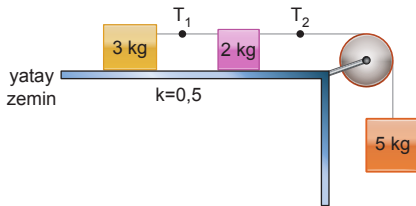


Cisimler arasında ve zeminde sürtünme katsayısının 0,5 olduğu şekildeki sistemde makara sürtünmesizdir.

Buna göre ipte meydana gelen gerilme kaç Newton olur? ($g=10 \text{ N/kg}$)

- A) 12 B) 16 C) 33 D) 40 E) 42

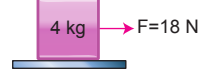
9.



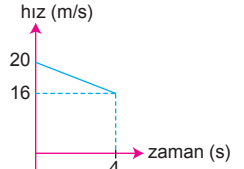
Sürtünmenin sadece yatay zeminde olduğu şekildeki sistemde iplerde meydana gelen gerilme kuvvetlerinin oranı $\frac{T_1}{T_2}$ nedir? ($g=10 \text{ N/kg}$; $k=0,5$)

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

10.



Şekil - I



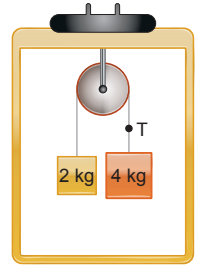
Şekil - II

İlk hızı 20 m/s olan 4 kg kütleli cisim hareketi yönünde 18 N'luk kuvvet uygulanıyor.

Cismin hız - zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre, cisim ile zemin arasında oluşan sürtünme kuvveti kaç Newton'dur?

- A) 10 B) 14 C) 18 D) 22 E) 28

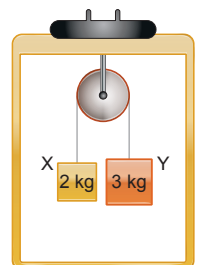
11. Yukarı doğru 4 m/s^2 'lik ivmeyle yavaşlayan asansördeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında T ip gerilmesi kaç Newton olur? ($g=10 \text{ N/kg}$)



asansör

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

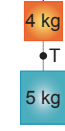
12. Yukarı doğru 5 m/s^2 'lik ivmeyle hızlanmakta olan asansördeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında dışardan bakan gözlemci Y cisminin ivmesini kaç m/s^2 olarak görür?



asansör

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 8 E) 10

1. Birbirine ipe bağlı 4 kg ve 5 kg lık cisimler $F = 45 \text{ N}$ luk kuvvetle yukarı doğru çekiliyor. Buna göre, T ip gerilmesi kaç N olur?



A) 14 B) 18 C) 22 D) 25 E) 27

2. Sürtünmesiz yatay düzlemde duran 6 kg kütleli cisim, 24 N luk yatay kuvvetle harekete geçiriliyor.

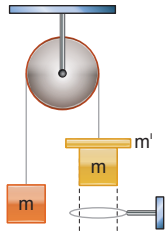


Bu kuvvet cisme 5 saniye boyunca uygulandığına göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Cismin 3. saniyedeki hızı 12 m/s 'dir.
 B) Cismin 4. saniyedeki ivmesi 4 m/s^2 'dir.
 C) Cismin 5. saniyedeki hızı 20 m/s 'dir.
 D) Cismin 5. saniyedeki ivmesi 4 m/s^2 'dir.
 E) Cismin 6. saniyedeki hızı 24 m/s 'dir.

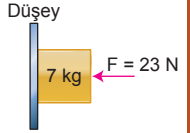
3. Makara ağırlığının ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki düzeneğe özdeş m kütleli cisimler ve m' kütleli cisimden oluşuyor.

Sistem serbest bırakıldığında m' kütleli cisim halkadan geçemediğine göre, m kütleli cisimlerin hareketi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Önce hızlanır, sonra yavaşlar.
 B) Önce hızlanır, sonra sabit hızla hareket eder.
 C) Sürekli hızlanır.
 D) Önce yavaşlar, sonra hızlanır.
 E) Önce yavaşlar, sonra sabit hızla hareket eder.

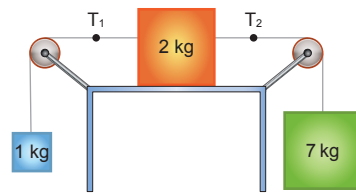
4. Şekildeki cisim yatay F kuvvetinin etkisinde iken sürtünmesiz düşey duvardan kayıyor.



Buna göre, cismin ivmesi kaç g dır? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 5.

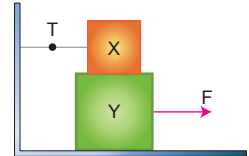


Şekildeki sürtünmesiz düzeneğe 7 kg, 2 kg ve 1 kg kütleli cisimler serbest bırakılıyor.

Buna göre, $\frac{T_1}{T_2}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{8}$

6. Şekildeki sistemde zemin sürtünmesiz; X ve Y cisimlerinin arası sürtünmelidir. Y cismi F kuvveti ile çekilerek, a ivmesi kazanıyor.

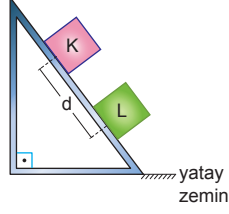


Aşağıdaki niceliklerden hangisinin değişmesi a ivmesini etkilemez?

- A) X cisminin kütlesi
 B) Y cisminin kütlesi
 C) g yerçekimi ivmesi
 D) k, X ve Y arasındaki sürtünme katsayısı
 E) X cisminin Y cismine temas eden yüzey alanı

7. Şekilde sürtünmesiz eğik düzlemde K ve L cisimleri serbest bırakılıyor.

Her iki cisim yatay zemine inene kadar geçen sürede, cisimler arası mesafe, d nasıl değişir?



- A) Bir süre sabit kalır, sonra azalır.
B) Sürekli azalır.
C) Önce artar, sonra sabit kalır.
D) Sürekli artar.
E) Sabit kalır.

8.

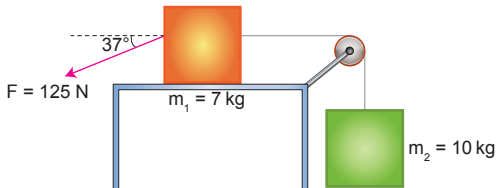


Şekilde cisimler sürtünmesiz yatay düzlemde 30 N luk kuvvetin etkisinde hareket ediyorlar.

Buna göre, 5 kg lık cismin 1 kg lık cisme gösterdiği tepki kuvveti kaç N dur?

- A) 28 B) 25 C) 24 D) 22 E) 20

9.

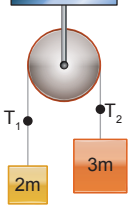


Şekildeki sürtünmesiz sistemde ipteki gerilme kuvveti kaç N'dur? ($\cos 37^\circ = 0,8$; $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 70 B) 100 C) 110 D) 125 E) 150

10. Şekildeki düzende makara ağırlığı ve sürtünmeler önemsizdir.

Buna göre, 2m ve 3m kütleli cisimleri taşıyan ip gerilmeleri oranı $\frac{T_1}{T_2}$ kaçtır?



- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

11.

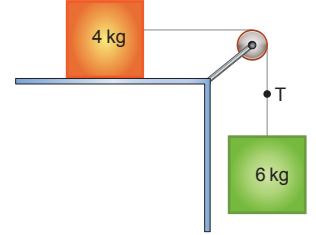


Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan 8 kg kütleli bir cisim şekildeki gibi yatay doğrultuda uygulanan 48 N luk kuvvetin etkisinde hareket etmektedir.

Buna göre, cismin ivmesi kaç m/s^2 dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

12. Şekilde 4 kg ve 6 kg kütleli cisimler birbirine ipe bağlı olup sistem serbest bırakılıyor.

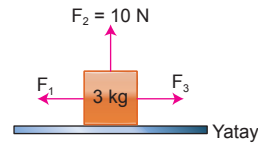


Buna göre, T ip gerilmesi kaç N olur?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

13.

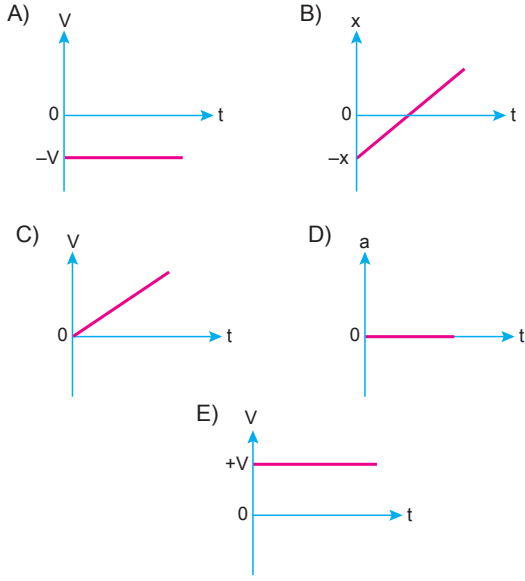


Şekildeki 3 kg kütleli cisim $F_1 = 42 \text{ N}$, $F_2 = 10 \text{ N}$ ve $F_3 = 12 \text{ N}$ büyüklüğündeki kuvvetlerin etkisinde hareket etmektedir.

Sürtünme katsayısı 0,3 olduğuna göre, cismin ivmesi kaç m/s^2 dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 14

1. Aşağıdaki grafiklerden hangisi düzgün doğrusal hareket yapan bir araca ait değildir?

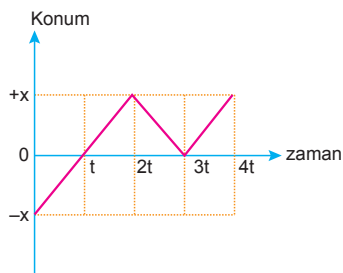


2. Bir koşucu önce kuzeye doğru 100 m sonra batıya doğru 60 m daha sonra da güneye doğru 20 m yürüyor.

Bu koşucunun yer değiştirmesinin büyüklüğü kaç m olur?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 160 E) 180

3. Şekilde bir doğru boyunca hareket eden araca ait konum - zaman grafiği verilmiştir. Buna göre, araç için verilenlerden hangisi yanlıştır?



- A) 2t ve 3t anlarında yön değiştirmiştir.
B) 0 – 2t ve 2t – 3t zaman aralıklarında hızı eşittir.
C) 4x yol almıştır.
D) Pozitif yönde 2x yer değiştirmiştir.
E) 2t ve 4t anlarında aynı konumdadır.

4. Hız - zaman grafiği verilen bir hareketli için aşağıdaki bilgilerden hangisi bu grafikten yararlanarak elde edilemez?

- A) Hareket yönü
B) Yer değiştirme miktarı
C) Yön değiştirme anı
D) Herhangi bir andaki hızı
E) Hareketliye etki eden net kuvvet

5. Aralarında 360 m uzaklık bulunan iki araç aynı yönde hareket etmektedir. Öndeki aracın hızı 420 m/dk geri-de olan aracın hızı 25 m/s dir.

Bu iki araç kaç s sonra yan yana olur?

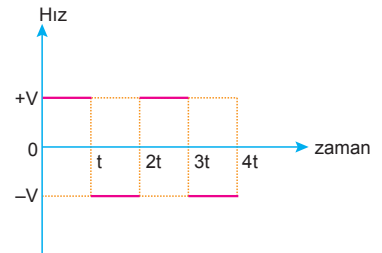
- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

6. Bir doğru boyunca hareket eden bir araç yolun üçte birini 30 m/s, kalanını 40 m/s ile geçiyor.

Bu aracın ortalama hızı kaç m/s olur?

- A) 29 B) 31 C) 33 D) 35 E) 36

7. Şekilde bir doğru boyunca hareket eden araca ait hız - zaman grafiği verilmiştir.

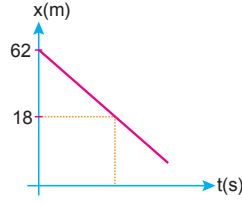


Buna göre, araç için verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 2t ve 4t anında başlangıç konumundadır.
B) t, 2t ve 3t anlarında yön değiştirmiştir.
C) 4Vt kadar yol almıştır.
D) 0 – 4t zaman aralığında toplam yer değiştirmesi sıfırdır.
E) Hareket süresince aynı yönde gitmiştir.

8. Şekilde konum – zaman grafiği verilen cisim düz bir yolda hareket etmektedir.

Grafiğin eğimi 4 ve sabit ise cisim $x = 62$ m konumundan $x = 18$ m konumuna kaç saniyede varmıştır?

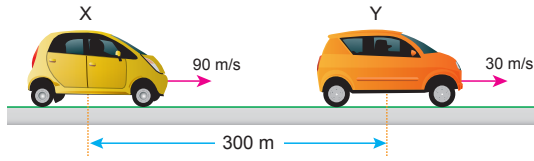


- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

9. Doğrusal bir yolda hareket eden bir araç için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Hız ve ivme vektörü aynı işaretli ise yavaşlar.
B) Hız ve ivme vektörleri zıt işaretli ise yavaşlar.
C) İvme ve kuvvet zıt yönlüdür.
D) Hız ve yer değiştirme zıt işaretlidir.
E) Yer değiştirme ve ivme aynı yönlüdür.

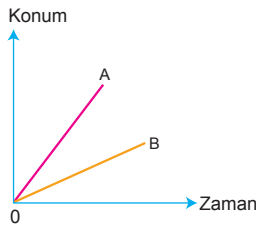
- 10.



Aralarında 300 m uzaklık varken şekildeki gibi aynı yönde 90 m/s ve 30 m/s'lik sabit hızlarla hareket eden araçlardan X aracı kaç saniye sonra Y aracına yetişir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

11. Başlangıçta durmakta olan A ve B araçlarının konum - zaman grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre;

- I. Araçlar aynı yöne hareket etmektedirler.
II. A aracının hızı B'ninkinden büyüktür.
III. Araçlar arası mesafe artmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

12. A aracındaki gözlemci B aracını duruyormuş gibi gördüğüne göre araçların hareketleri ile ilgili hangisi kesinlikle yanlıştır?

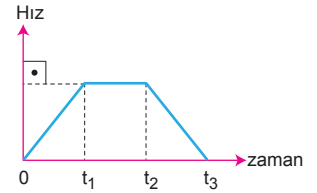
- A) Araçlar aynı yöne gidiyor.
B) Araçlar zıt yöne gidiyor.
C) A aracının hızı sıfırdır.
D) B aracının hızı sıfırdır.
E) Araçların hızları eşittir.

13. Düzgün yavaşlayan bir araç hızını 52 m/s den 36 m/s ye düşürünceye kadar 176 m yol alıyor.

Buna göre, araç aynı ivme ile yavaşlamaya devam ederse, kaçınıcı saniyede durur?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

14. Şekilde bir cisme ait hız - zaman grafiği verilmiştir. Buna göre, hangi zaman aralığında cisim net bir kuvvetin etkisindedir?

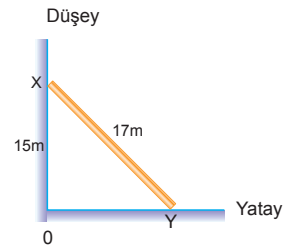


- A) Yalnız $(0 - t_1)$ B) Yalnız $(t_1 - t_2)$
C) Yalnız $(t_2 - t_3)$ D) $(0 - t_1)$ ve $(t_2 - t_3)$
E) $(t_1 - t_2)$ ve $(t_2 - t_3)$

15. Şekildeki XY çubuğu sabit hızla kayarak yatay düzleme düşüyor.

X ucunun hızının büyüklüğü V_X , Y ucunun hızının büyüklüğü V_Y

olduğuna göre, $\frac{V_X}{V_Y}$ oranı kaçtır?



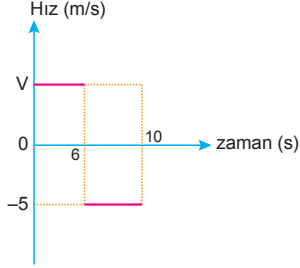
- A) $\frac{5}{3}$ B) 2 C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{8}{3}$ E) 3

1. Bir aracın birim zamandaki hız değişimi 5 m/s olduğuna göre, bu aracın ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

A) 0,5 B) 5 C) 10 D) 15 E) 20

2. Şekilde düz bir yolda hareket eden cismin hız - zaman grafiği verilmiştir.

Cisim 10 saniye içerisinde 130 metre yer değiştirdiğine göre, V hızı kaç m/s dir?



A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

3.

Zaman (s)	Konum (m)
0	0
3	24
6	48
9	72

Bir aracın konum - zaman değerleri çizelgedeki gibidir.

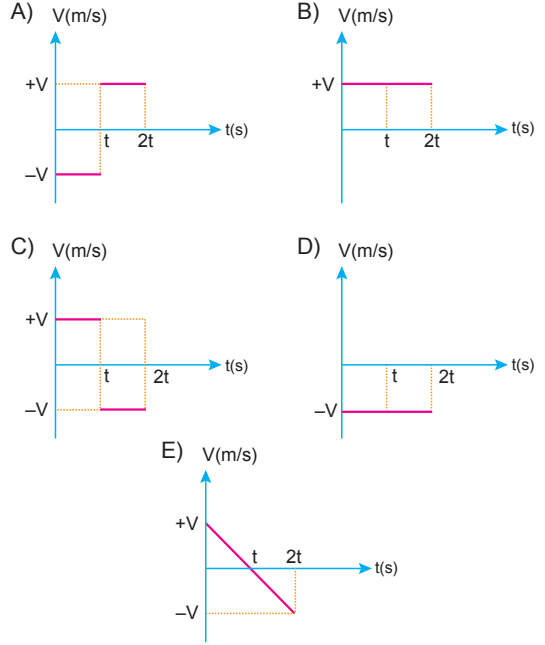
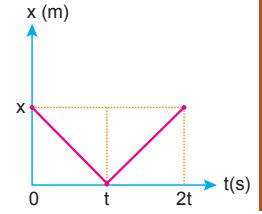
Buna göre, cismin hızının büyüklüğü kaç m/s 'dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

4. Aşağıdaki hareketlerden hangisi ivmeli bir hareket değildir?

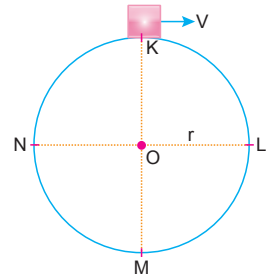
A) Durgun halden harekete geçen araç
B) Serbest düşmeye bırakılan cisim
C) Hareket halindeyken frene basan araç
D) Sürtünmesiz yolda hareket eden cisim
E) Yukarı doğru düşey fırlatılan cisim

5. Bir aracın konum - zaman grafiği şekildeki gibidir. Buna göre, aracın hız - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



6. Şekilde çembersel bir yörüngede değişmeyen büyüklükteki V hızı ile hareket eden araç gösterilmiştir.

Buna göre aracın hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



A) Araç ivmeli hareket yapmaktadır.
B) KL arasında alınan yol ile LM arasında alınan yol eşittir.
C) Araç K'ya geldiğinde yaptığı yer değiştirme sıfırdır.
D) L'deki hızı N'deki hızına eşittir.
E) Araç M'de iken yer değiştirme en fazladır.

7. Bir hareketlinin konum - zaman grafiğinden yararlanarak;

- I. Aldığı yol
II. Yaptığı yer değiştirme
III. Hız

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

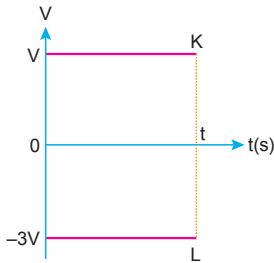
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

8. Sabit hızlarla hareket eden iki araç arası uzaklık; araçlar zıt yöne hareket ederken saniyede 5x kadar artıyor, araçlar aynı yöne hareket ederken saniyede 3x kadar azalıyor.

Buna göre, araçların hız büyüklükleri oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9.



Başlangıçta yanyana olan K ve L araçlarına ait hız - zaman grafikleri şekildaki gibidir.

t anında araçlar arasındaki uzaklık 56 m olduğuna göre, K aracının başlangıç noktasına olan uzaklığı kaç m'dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

10. Düzgün yavaşlayan bir araç hızını 42 m/s'den 28 m/s'ye düşürünceye kadar 70m yol alıyor.

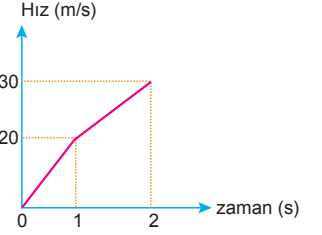
Buna göre, araç aynı ivme ile yavaşlamaya devam ederse, durana kadar kaç metre daha yol alır?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

11. Aşağıdaki birimlerden hangisi vektörel bir niceliğe ait olamaz?

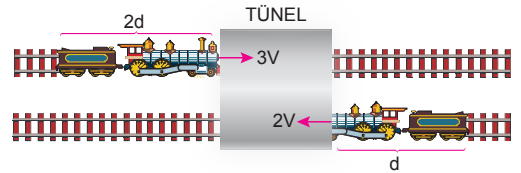
- A) m B) $\frac{m}{s}$ C) $\frac{m}{s^2}$
D) $\frac{kg \cdot m}{s^2}$ E) $\frac{kg \cdot m^2}{s^2}$

12. Hız - zaman grafiği şekilde verilen hareketli (0-1s) zaman aralığında x_1 , (1s-2s) zaman aralığında x_2 kadar yer değiştirdiğine göre, $\frac{x_1}{x_2}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

13.



Şekildeki X ve Y trenlerinin sırasıyla boyları 2d ve d; hızları ise 3V ve 2V dir. Trenler tünele aynı anda girip tüneli aynı anda terkettiklerine göre, tünelin boyu kaç d'dir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

1. Bir cisme ait hız - zaman tablosu aşağıdaki gibidir.

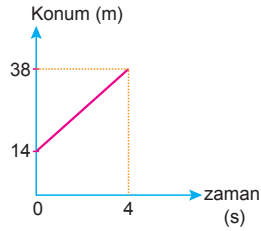
Zaman (s)	Hız (m/s)
0	0
4	10
8	20
12	30

Buna göre, cismin ivmesinin büyüklüğü kaç m/s^2 dir?

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 3,5

2. Şekilde düz bir yolda hareket eden cismin konum - zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre cismin hızı kaç m/s 'dir?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

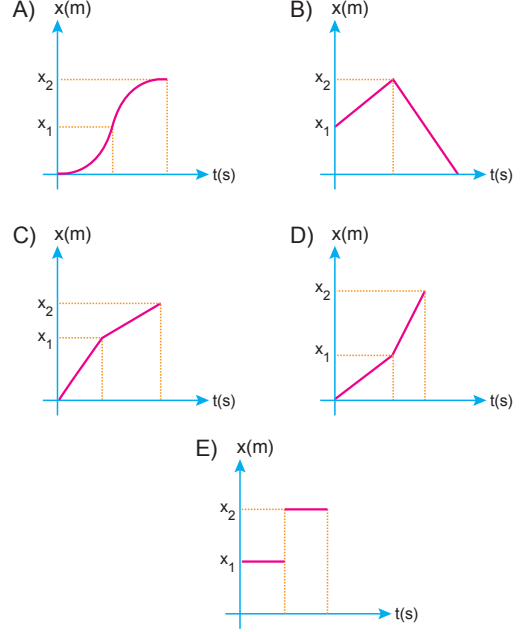
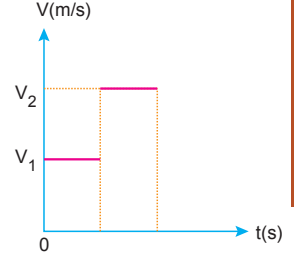
3. Bir hareketlinin hız - zaman grafiğinden yararlanarak;

- I. Yaptığı yer değiştirme
- II. Aldığı yol
- III. İvme

gibi verilenlerden hangileri hesaplanabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

4. Hız - zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketlinin konum - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



5. Doğrusal yörüngede aynı anda aynı konumdan zıt yönlerde doğru sabit V büyüklüğünde hızlarla harekete geçen iki araç için aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Araçların hızları eşittir.
- B) Araçların yaptığı yer değiştirmeler eşit büyüklüktedir.
- C) Araçların aldıkları yollar eşittir.
- D) Araçlar birbirinden $2V$ hızı ile uzaklaşırlar.
- E) Araçların hızları toplamı sıfırdır.

6. 108 km/h kaç m/s'dir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

7. Düz bir yolda ivmelenen bir hareketli için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

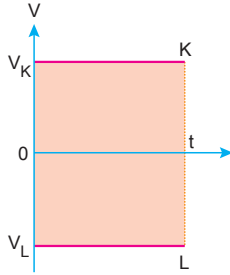
- A) Hızlanan hareket yapmaktadır.
 B) Yavaşlayan hareket yapmaktadır.
 C) Pozitif yönde hareket yapmaktadır.
 D) Negatif yönde hareket yapmaktadır.
 E) Düzgün doğrusal hareket yapmaktadır.

8. Başlangıçta yan yana durmakta olan K ve L araçlarının hız - zaman grafikleri şekildeki gibidir.

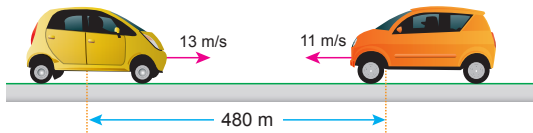
Buna göre;

- I. Araçlar arası mesafe t anında taralı alan kadardır.
 II. Araçlar zıt yöne hareket etmektedir.
 III. Araçlar düzgün doğrusal hareket yapmaktadır.
 yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III



9.

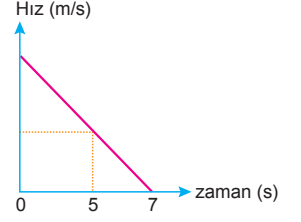


Aralarında 480 m uzaklık varken şekildeki gibi zıt yönlerde 13 m/s ve 11 m/s'lik sabit hızlarla hareket eden araçlar kaç saniye sonra karşılaşır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 22 E) 24

10. Doğrusal yörüngede hareket etmekte olan bir cismin hız - zaman grafiği şekildeki gibi olup hareketinin son 2 saniyesinde 12m yol aldığına göre, $t = 0$ anındaki ilk hızı kaç m/s'dir?

- A) 30 B) 33 C) 38 D) 40 E) 42

11. Hızlarının büyüklükleri $V_X > V_Y > V_Z$ olan X, Y ve Z trenleri, doğrusal bir yolda aynı yönde hareket etmektedir.

Bu trenler, aynı anda bir tünele ulaşır, yine aynı anda tünelden ayrıldıklarına göre; trenlerin boyları L_X, L_Y, L_Z arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A) $L_Z > L_Y > L_X$ B) $L_X > L_Y > L_Z$
 C) $L_Y > L_X > L_Z$ D) $L_X > L_Z > L_Y$
 E) $L_Z > L_X > L_Y$

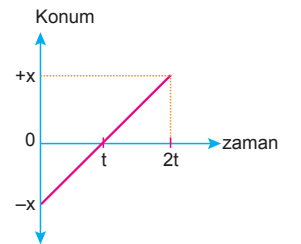
12. Doğrusal yörüngede hareket eden bir cismin konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, $0 - 2t$ zaman aralığında cismin;

- I. Hızı
 II. Konum vektörü
 III. Yer değiştirmesi

niceliklerinden hangisinin yönü değişmez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I ve III



1. Yerden 80 m yükseklikten serbest bırakılan bir cisim için havada kalma süresi (t) ve yere çarpma hızının büyüklüğü (v) nedir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10 \text{ m/s}^2$)

	$v(\text{m/s})$	$t(\text{s})$
A)	20	2
B)	30	3
C)	40	4
D)	45	5
E)	55	6

2. Serbest düşmeye bırakılan cisim 5 saniye sonra yere çarpmaktadır.

Bu cisim kaç metre yükseklikten bırakılmıştır?

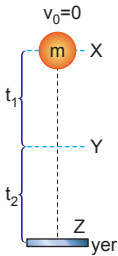
(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10 \text{ m/s}^2$)

- A) 125 B) 25 C) 75 D) 65 E) 115

3. X hizasından serbest bırakılan m kütleli bir cisim [XY] yolunu t_1 sürede [YZ] yolunu ise t_2 sürede alarak Z noktasında yere düşüyor.

$\frac{t_1}{t_2} = 2$ olduğuna göre $\frac{|XY|}{|YZ|}$ oranı kaçtır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 4 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{4}{5}$



4. Belirli bir yükseklikten serbest bırakılan bir cisim yere düşmeden önceki 2 saniyede 100 m yol alıyor.

Buna göre cismin atıldığı yükseklik kaç m'dir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10 \text{ m/s}^2$)

- A) 45 B) 80 C) 125 D) 180 E) 200

5. 125 m yükseklikten serbest bırakılan cismin 3 saniye sonra yerden yüksekliği kaç m'dir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir.)

- A) 45 B) 35 C) 80 D) 105 E) 120

6. Yerden 125 m yükseklikte bulunan iki cisimden K, serbest bırakıldıktan 2 saniye sonra L de serbest bırakılıyor.

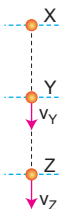
K yere çarptığı anda L yerden kaç metre yüksektedir? (Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10 \text{ m/s}^2$)

- A) 45 B) 80 C) 105 D) 35 E) 50

7. X noktasından serbest düşmeye bırakılan bir cisim XY arasını t_1 , YZ arasını t_2 sürede alıyor. Cismin Y'deki hızı v_Y , Z'deki hızı v_Z 'dir.

$\frac{t_1}{t_2} = \frac{3}{4}$ ise $\frac{v_Y}{v_Z}$ oranı nedir?

- A) 3 B) 2 C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{7}$ E) $\frac{7}{3}$



8. Yerden 80 m yükseklikten serbest bırakılan bir cismin yerden 35 m yükseklikte hızı kaç m/s'dir? (Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10 \text{ m/s}^2$)

A) 61,25 B) 35 C) 30
D) 60 E) 18,75

9. Kütle 12 g olan bir yağmur damlasının 4 m/s limit hızı ulaştığında hareketine dik kesit alanı $3 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2$ dir.

Buna göre bu damla ile hava arasındaki sürtünme katsayısı kaç kg/m^3 'tür? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

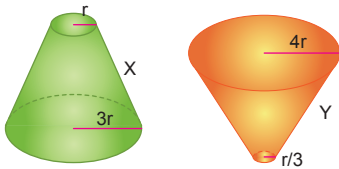
A) 100 B) 250 C) 20 D) 75 E) 80

10. Yarıçapı 1 mm olan küresel bir dolu tanesinin limit hızını bulunuz.

($K = 0,25 \text{ kg/m}^3$; $g=10 \text{ m/s}^2$; $d_{\text{buz}} = 9 \cdot 10^2 \text{ kg/m}^3$)

A) 16 B) 15 C) $4\sqrt{3}$ D) $16\sqrt{3}$ E) 12

11.



Hava ortamı içerisinde yeterince yükseklikten serbest bırakılan eşit kütleli X ve Y cisimleri şekildaki gibidir.

Buna göre, cisimlerin ulaşabilecekleri limit hızları

$\frac{V_X}{V_Y}$ kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

12. Yağmur damlalarının havasız ortamda hareket ettiklerini ve 10.000 metreden yere düştüklerini düşünersek yağmur damlalarının yere çarpma hızı kaç m/s olur? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

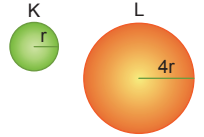
A) 100 B) 200 C) $200\sqrt{5}$
D) $20\sqrt{5}$ E) $20\sqrt{10}$

13. Aynı maddeden yapılmış 2 m ve 16 m kütleli X, Y kürelerinin hava ortamındaki limit hızları birbirine eşittir. X ile hava arasındaki sürtünme katsayısı k_X , Y ile hava arasındaki ise k_Y 'dir.

Buna göre, k_X , k_Y 'nin kaç katıdır?

A) 1 B) 2 C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{8}$

14. K küresi ile hava arasındaki sürtünme katsayısı L küresi ile hava arasındakinin 4 katıdır.



K'nın limit hızı, L'ninkinin 4 katı olduğuna göre, K ve L'nin kütleleri oranı $\frac{m_K}{m_L}$ kaçtır?

A) 4 B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) 16 E) $\frac{1}{16}$

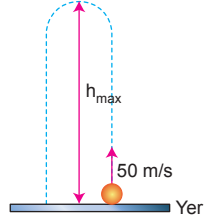
15. Bir kenarının uzunluğu 3 cm olan küpün ağırlığı 36 N'dur.

Cisim ile hava arasındaki sürtünme katsayısı 100 kg/m^3 olduğuna göre cismin limit hızı kaç m/s'dir? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

A) 25 B) $20\sqrt{2}$ C) 20 D) $25\sqrt{2}$ E) 40

1. Şekildeki gibi yerden düşey yukarı doğru $v_0 = 50$ m/s hızla atılan bir cisim için uçuş süresi t kaç saniye ve $h_{\max}$ yüksekliği kaç metredir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)

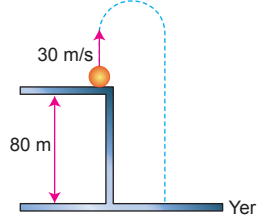


	t(s)	$h_{\max}$ (m)
A)	5	80
B)	5	125
C)	10	80
D)	10	125
E)	8	125

2. Yerden 80 m yükseklikteki bir platformdan 30 m/s hızla düşey yukarı doğru atılan cisim yere düşüyor.

Buna göre bu cismin uçuş süresi t kaç saniye ve cismin yere düşme hızı v kaç m/s'dir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)



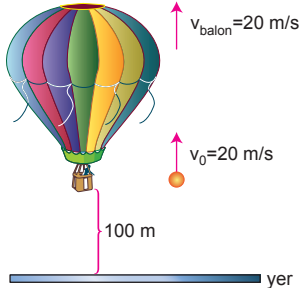
	t(s)	v(m/s)
A)	6	30
B)	6	50
C)	8	50
D)	8	30
E)	7	40

3. Düşey yukarı doğru 20 m/s sabit hızla yükselen balondan balona göre 20 m/s hızla düşey yukarı bir taş atılıyor.

Taş atıldığı anda balon yerden 100 m yükseklikte olduğuna göre, taş yere düştüğü anda balonun yerden yüksekliği kaç metre olur?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)

- A) 400 B) 300 C) 200 D) 150 E) 100

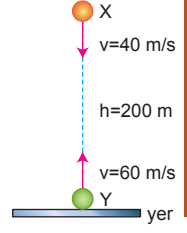


4. Aralarında şekildeki gibi 200 m bulunan X ve Y cisimlerinden X aşağı doğru 40 m/s hızla atıldığı anda Y de yerden yukarı doğru 60 m/s hızla atılıyor.

Buna göre cisimler yerden kaç metre yükseklikte çarpışırlar?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)

- A) 180 B) 150 C) 100 D) 80 E) 50

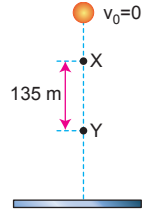


5. Belirli bir yükseklikten serbest bırakılan bir cisim X, Y noktaları arasındaki mesafeyi 3 saniyede geçiyor.

Buna göre cismin Y noktasındaki hızı kaç m/s'dir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

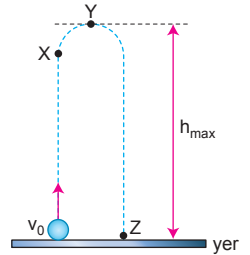


6. Bir cisim yukarı atıldıktan 3 saniye sonra X noktasından geçiyor. X noktasından geçtikten 7 saniye sonra Z noktasında yere düşüyor.

Buna göre, cismin ilk hızı v_0 kaç m/s'dir?

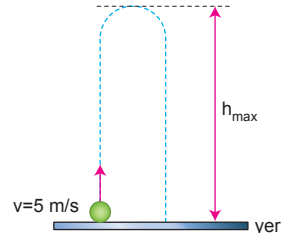
(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

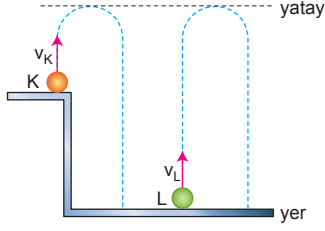


7. Yerden 5 m/s hızla düşey yukarı doğru atılan bir cismin çıkabileceği maksimum yükseklik kaç metredir? (Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10$ m/s²)

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{4}$ C) 1 D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{2}$



8.



K, L cisimleri hava sürtünmesinin önemsiz olduğu bir ortamda yerçekiminin etkisi altında farklı yüksekliklerden düşey olarak yukarı doğru atılıyor.

Cisimlerin izlediği yörüngeler şekilde verilmiştir.

Buna göre cisimler için;

- I. Havada kalma süreleri eşittir.
- II. İniş süreleri eşittir.
- III. Yere çarpma hızları eşittir.
- IV. Maksimum yüksekliğe çıkış süreleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

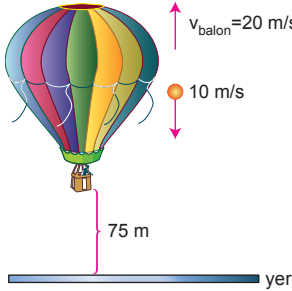
- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

9.

Bir balon 20 m/s lik sabit hızla yükselirken yerden 75 metre yüksekte iken bir cisim balondan yere göre 10 m/s hızla düşey aşağı doğru atılıyor.

Cisim yere çarptığı andaki hızı (v) ve yere çarpma süresi (t) kaç saniyedir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir; $g=10 \text{ m/s}^2$)



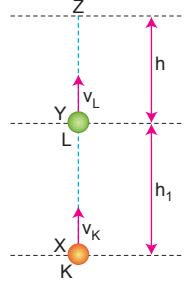
	$v(\text{m/s})$	$t(\text{s})$
A)	20	2
B)	30	3
C)	40	3
D)	50	4
E)	50	5

10.

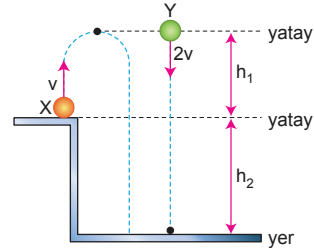
K ve L cisimleri X ve Y noktalarından aynı anda düşey olarak v_K , v_L hızları ile atılıyor. L cismi Z noktasına kadar çıkıp geri dönüyor ve K ile Y noktasında karşılaşıyor.

Cisimler karşılaştıklarında hızları eşit büyüklükte olduğuna göre XY uzaklığı, YZ uzaklığının kaç katıdır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 9



11.

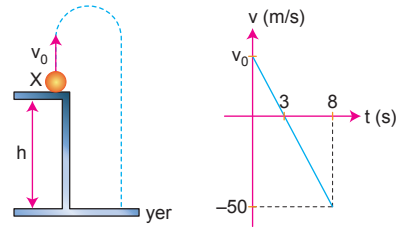


Hava direncinin önemsiz olduğu bir ortamda düşey olarak aynı anda v ve 2v hızları ile şekildeki gibi atılan X ve Y cisimlerinden X tepe noktasına ulaştığı anda Y yere ulaşıyor.

Buna göre, $\frac{h_1}{h_2}$ oranı kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

12.



Şekildeki X noktasından v_0 hızı ile düşey atılan bir cismin yere çarpıncaya kadarki hız-zaman grafiği verilmiştir.

X noktasının yerden yüksekliği (h) kaç metredir? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

- A) 10 B) 20 C) 35 D) 60 E) 80

1. NH_3 , N_2O_5 , KNO_3 bileşiklerindeki azotun (N) yükseltgenme basamağı sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) -3, +2, +5 B) -3, +5, +5 C) +3, +5, +3
D) +3, +2, -5 E) +3, -5, +5

2. NH_4NO_3 bileşiğinde azot atomlarının yükseltgenme basamakları aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

A) +1, +1 B) -1, -1 C) -3, +5
D) -3, +3 E) +5, -3

3. Aşağıdaki altı çizili elementlerden hangisinin yükseltgenme basamağı diğerlerinden farklıdır?

A) $\underline{\text{Cr}}_2\text{O}_7^{-2}$ B) $\underline{\text{S}}\text{O}_3$ C) $\text{H}_2\underline{\text{S}}\text{O}_4$
D) $\underline{\text{S}}\text{O}_4^{-2}$ E) $\text{H}_2\underline{\text{P}}\text{O}_4^-$

4. FePO_4 bileşiğinde demir ve fosfor elementlerinin yükseltgenme basamakları toplamı kaçtır?

A) -3 B) -5 C) +2 D) +5 E) +8

5. 4,48 litrelik bir kaptaki 0 °C de 1,6 gram X gazının basıncı 0,5 atm dir.

Buna göre, X gazı aşağıdakilerden hangisi olabilir? (H: 1, C: 12, N: 14, O: 16)

A) CO B) CH_4 C) H_2O
D) NH_3 E) NO

6. İdeal pistonlu kaptaki bulunan 1 mol CH_4 gazına aşağıdaki etkiler yapılıyor.

I. Mutlak sıcaklığı iki katına çıkarılıyor.

II. 1 mol He gazı ekleniyor.

Etkiler sonucunda kaptaki gaz yoğunluğu nasıl değişir? ($\text{CH}_4 = 16$, $\text{He} = 4$)

	Etki I	Etki II
A)	Değişmez	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Artar	Değişmez
D)	Artar	Artar
E)	Değişmez	Değişmez

7. Gazlar ile ilgili;

I. Gazlar kolaylıkla sıkıştırılabilir.

II. Gaz basıncı, çarpışma sayısı ile doğru orantılıdır.

III. Gazlar, bulundukları her hacmi doldurur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

8. Tanım: Aynı basınç ve aynı sıcaklıkta bütün gazların eşit hacimlerinde eşit sayıda tanecik vardır.

Yukarıda verilen tanım aşağıdaki kanunlardan hangisidir?

- A) Charles Kanunu
B) Boyle-Mariotte Kanunu
C) Dalton Kısmi Basınç Kanunu
D) Avogadro Kanunu
E) Gay-Lussac Kanunu

9.

Gaz	Bulunduğu Sıcaklık (°C)
I. H_2	10 °C
II. He	10 °C
III. H_2	20 °C

Yukarıda bulunduğu sıcaklıkları verilen gazların difüzyon hızları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir? (H: 1, He: 4)

- A) I = III > I B) I = II > III C) III > II > I
D) I > II > III E) III > I > II

10. Aynı kapta bulunan H_2 , He ve CH_4 gazlarının ortalama kinetik enerjilerinin arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir? (H: 1, He: 4, C: 12)

- A) $H_2 > He > CH_4$ B) $He > CH_4 > H_2$
C) $H_2 = He > CH_4$ D) $H_2 > He = CH_4$
E) $H_2 = He = CH_4$

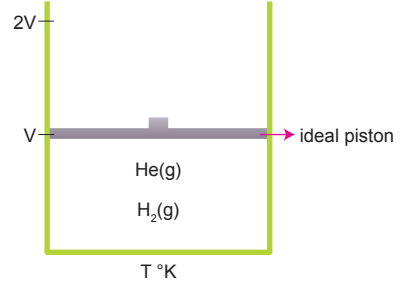
11. Barometredeki sıvı yüksekliği ile ilgili;

- I. Kullanılan cam borunun şekline bağlıdır.
II. Sıvının yoğunluğu ile ters orantılıdır.
III. Dış basınç ile doğru orantılıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 12.



Şekildeki pistonlu kapta ideal davranıştaki He ve H_2 gazları bulunmaktadır.

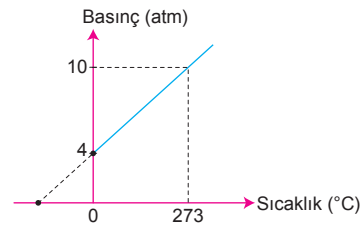
Mutlak sıcaklık iki katına çıkarılırsa;

- I. Piston 2V konumuna gelir.
II. He gazının yoğunluğu azalır.
III. H_2 gazının P.V çarpımı değişmez.

yargılarından hangilerinin doğru olması beklenir?

- A) I, II ve III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) Yalnız I

- 13.



11,2 litrelik bir kapta 0 °C de bulunan ideal davranıştaki He gazına m gram He gazı ilave edilip sıcaklığı 273 °C ye yükseltiliyor.

Basınç - sıcaklık değişim grafiği yukarıdaki gibi olduğuna göre m kaçtır? (He: 4 g/mol)

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

1. Bir gazın ideallığe yakın olabilmesi ile ilgili;

- I. Basıncı düşük olmalı
- II. Sıcaklığı yüksek olmalı
- III. Molekül kütlesi küçük olmalı

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. Aynı koşullarda H_2 gazının ortalama hızı C_XH_Y gazının ortalama hızının $2\sqrt{2}$ katıdır.Buna göre C_XH_Y gazı aşağıdakilerden hangisidir? (H = 1, C = 12)

- A) C_3H_8 B) C_3H_6 C) C_2H_6
D) C_2H_4 E) CH_4

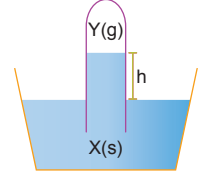
3. Aynı ortamda 2 litre He gazının 10 saniyede çıktığı delikten, 1 litre SO_2 gazı kaç saniyede çıkar? (He = 4, SO_2 = 64)

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40 E) 80

4. Şekildeki cam borunun uçlarından H_2 ve O_2 gazları aynı anda ve aynı koşullarda gönderiliyor.Gazlar ilk A noktasında karşılaştıklarına göre borunun uzunluğu kaç cm'dir? (H_2 = 2, O_2 = 32)

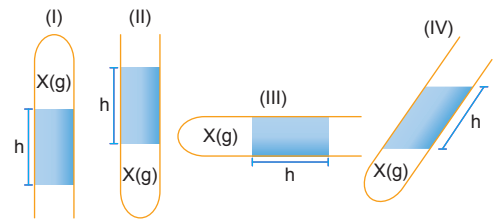
- A) 50 B) 400 C) 250 D) 200 E) 125

5. Şekildeki sistemde h yüksekliği aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?



- A) Dış basınca B) Sıvının cinsine
C) Sıvının sıcaklığına D) Gazın cinsine
E) Gazın miktarına

6.

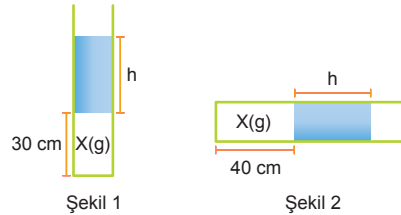


Deniz seviyesinde özdeş deney tüplerinde, civa ile hapsedilmiş aynı miktar ve sıcaklıkta X gazları bulunmaktadır.

Buna göre gazların kapladıkları hacim aşağıdakilerin hangisinde doğru kıyaslanmıştır?

- A) I > II > III > IV B) II > IV > III > I
C) III > I > IV > II D) I > III > IV > II
E) II > IV > I > III

7.



Açık hava basıncının 72 cmHg olduğu bir ortamda bir miktar X gazı sabit sıcaklıkta şekil 1'deki konumdan şekil 2'deki konuma getiriliyor.

Buna göre tüpdeki civa sütununun yüksekliği (h) kaç cm'dir?

- A) 60 B) 48 C) 24 D) 16 E) 12

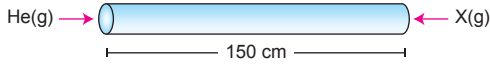
8.

4 gram He(g) 2 litre 25 °C	4 gram H ₂ (g) 4 litre 25 °C
-------------------------------------	--

Yukarıdaki koşullarda verilen gazlarla ilgili hangisi yanlıştır? (H = 1, He = 4)

- A) Ortalama kinetik enerjileri aynıdır.
B) Basınçları aynıdır.
C) Birim hacimdeki tanecik sayıları aynıdır.
D) Difüzyon hızları farklıdır.
E) Özkütleleri aynıdır.

9.



Yukarıda verilen 150 cm lik borunun iki ucundan aynı sıcaklıkta Helyum ve X gazları aynı anda yollanıyor.

Gazlar ilk olarak X gazının yollandığı uçtan 30 cm uzakta karşılaştığına göre X gazının mol kütlesi kaçtır? (He: 4)

- A) 96 B) 64 C) 32 D) 16 E) 8

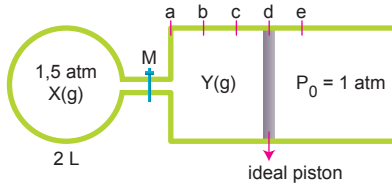
10. Gerçek gazlar ile ilgili;

- I. Gerçek gazlar yüksek basınç, düşük sıcaklıkta ideale yaklaşırlar.
II. Düşük sıcaklıkta gerçek bir gazın ölçülen hacmi ideal gaz denkleminde hesaplanan değerinden daha büyüktür.
III. Gerçek gazlar $\frac{P \cdot V}{R \cdot T} = 1$ eşitliğini sağladığı koşullarda ideal gaz davranışı gösterir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11.



Şekildeki sistem 27°C de dengededir.

M musluğu açılarak sıcaklık -73°C ye düşürülüyor.

Sistem dengeye ulaştığında piston hangi noktada durur? (İdeal pistonlu kapt bölmeler eşit ve 1 litredir.)

- A) a B) b C) c D) d E) e

12.

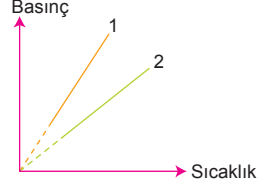
Sabit hacimli bir kaptaki H₂ gazının I. ve II. durumlarına ait grafik yukarıda verilmiştir.

Buna göre;

- I. 1. durumda H₂ gazının mol sayısı daha fazladır.
II. 2. durumda H₂ gazının özkütlesi daha küçüktür.
III. Sıcaklık birimi "°C"dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



13.

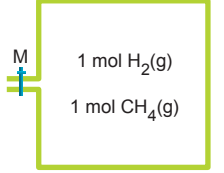
Şekildeki kabın M musluğu kısa bir süre açılıp kapatılıyor.

Buna göre son durumda,

- I. CH₄ gazının kısmi basıncı H₂'den büyük olur.
II. Dışarı çıkan H₂(g) moleküllerinin sayısı CH₄'den fazladır.
III. Kap içerisindeki gazların ortalama kinetik enerjileri birbirine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III



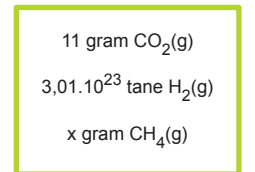
14.

Yandaki kapt sabit sıcaklıkta toplam gaz basıncı 600 cmHg ve H₂ gazının kısmi basıncı 80 cmHg'dir.

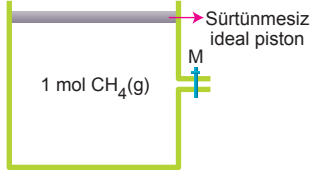
Buna göre kaptaki CH₄ kaç gramdır?

(H = 1, C = 12, O = 16)

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48



1. Sabit sıcaklıkta şekildeki sisteme M musluğu ile bir miktar $C_2H_4(g)$ gönderiliyor.



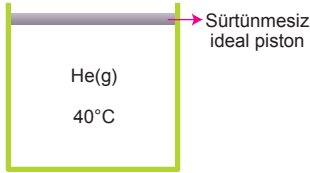
Buna göre;

- I. CH_4 gazının basıncı azalır.
- II. Toplam basınç değişmez.
- III. Kaptaki gaz özkütlesi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. Deniz seviyesinde şekildeki sistemde bulunan bir miktar He gazının sıcaklığı $80^\circ C$ 'ye çıkarılıyor.



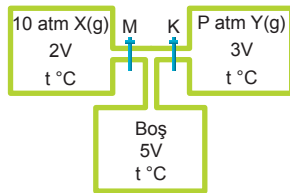
Buna göre He(g) ile ilgili;

- I. Hacmi 2 katına çıkar.
- II. Ortalama kinetik enerjisi 2 katına çıkar.
- III. Basıncı değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

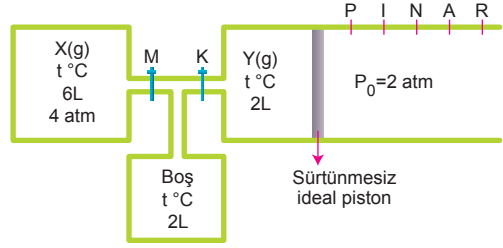
3. Şekildeki sistemde sabit sıcaklıkta M ve K muslukları açıldığında toplam basınç 14 atm oluyor.



Buna göre Y gazının ilk basıncı (P) son durumdaki basıncından kaç atm fazladır? (Gazlar arasında tepkime olmuyor.)

- A) 12 B) 14 C) 28 D) 36 E) 40

4.

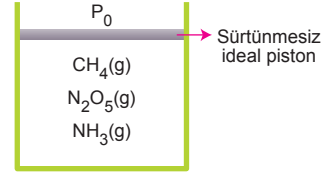


Sabit sıcaklıkta M ve K muslukları açıldığında piston nerede durur? (Gazlar arasında tepkime olmuyor. Bölmeler eşit aralıklı olup 2'şer litredir.)

- A) P B) I C) N D) A E) R

5.

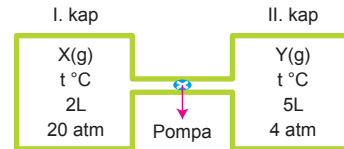
Şekildeki kaptaki 1 mol atom içeren CH_4 , 2 mol O atomu içeren N_2O_5 ve 34 gram NH_3 gazları bulunmaktadır.



CH_4 gazının kısmi basıncı 20 cmHg olduğuna göre açık hava basıncı (P_0) kaç cmHg'dir? ($NH_3 = 17$)

- A) 520 B) 260 C) 240 D) 180 E) 130

6.

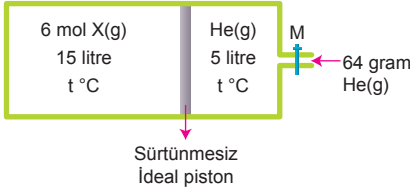


Sabit sıcaklıkta X gazının % 75'i Y gazının bulunduğu kaba pompalanıyor.

Buna göre son durumda I. ve II. kaplardaki gaz basınçları kaç atm olur? (Gazlar arasında tepkime olmuyor.)

	I. kap	II. kap
A)	5	19
B)	10	20
C)	15	19
D)	5	10
E)	15	10

7.



Sabit sıcaklıkta dengedeki sisteme M musluğundan 64 gram He gazı ekleniyor.

Buna göre son durumda X gazının kapladığı hacmin He gazının kapladığı hacme oranı kaç olur? (He = 4)

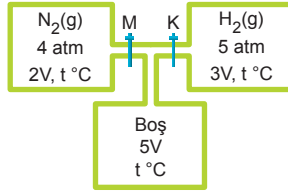
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 2 E) 3

8.

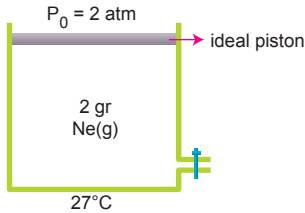
M ve K muslukları açıldığında sabit sıcaklıkta tam verimle NH_3 gazı oluşuyor.

Buna göre son durumda artan gazın kısmi basıncının toplam basınca oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{3}{13}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{2}{5}$



9.



Şekildeki ideal pistonlu kaptaki 27 °C de 2 gram Neon gazı bulunmaktadır. Aynı ortamda kaba 5,6 gram N_2 gazı eklenerek sıcaklığı 127 °C ye yükseltiliyor.

Sistemi ilk hacminin, son hacmine oranı kaçtır? (Ne: 20 g/mol; N: 14 g/mol)

- A) $\frac{4}{1}$ B) $\frac{2}{1}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{1}{4}$

10.

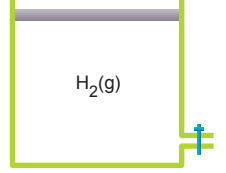
Şekildeki ideal pistonlu kaptaki bir miktar Hidrojen gazı bulunmaktadır. Sabit sıcaklıkta kaba bir miktar CH_4 gazı ekleniyor.

Buna göre;

- I. Kaptaki gaz yoğunluğu artar.
II. Hidrojen gazının kısmi basıncı azalır.
III. Kaptaki toplam gaz basıncı değişmez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) Yalnız III

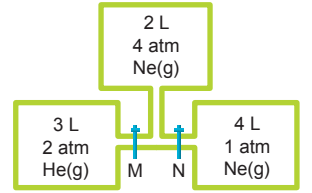


11.

Şekildeki M ve N muslukları sabit sıcaklıkta açılıyor.

Sistemin son basıncının, Helyumun kısmi basıncına oranı kaçtır?

- A) 3 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$



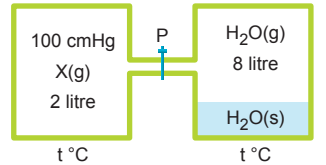
12.

Sabit sıcaklıkta P musluğu açılıyor.

Sistem dengeye geldiğinde kaptaki toplam basınç kaç

cmHg olur? (X(g) suda çözünmüyor. t °C'de suyun buhar basıncı 30 cmHg'dir.)

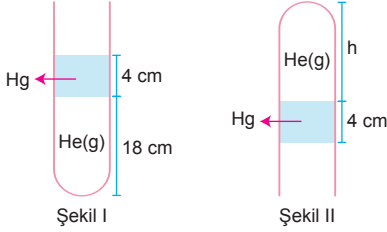
- A) 130 B) 65 C) 50 D) 44 E) 36



1. 8 gram O_2 gazının 4 litre hacim kapladığı koşullarda SO_2 gazı 32 litre hacim kapladığına göre SO_2 gazı kaç mol atom içerir? (O = 16, S = 32)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9

2.



Deniz seviyesinde bulunan kılcal boru sabit sıcaklıkta Şekil I'den Şekil II'deki konuma getiriliyor.

Buna göre "h" kaç cm'dir?

A) 12 B) 20 C) 24 D) 32 E) 76

3. Şekildeki kaptaki 2 mol CH_4 ve 1 mol SO_2 gazları vardır. Kısa bir süreliğine musluk açılıp kapatılıyor.

Bu işlemten sonra mutlak sıcaklık 3 katına çıkarıldığında

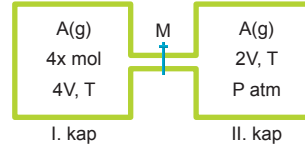
na göre gazlarının kısmi basınçları oranı $\frac{P_{SO_2}}{P_{CH_4}}$ kaçtır? ($SO_2 = 64$, $CH_4 = 16$)

A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2

4. 8,2 atm ve $127^\circ C$ 'de 16 gram O_2 gazı kaç litre hacim kaplar? (O = 16)

A) 0,5 B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

5.

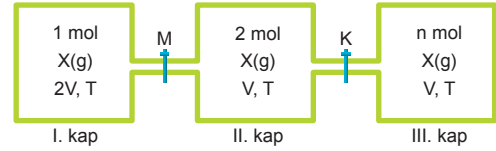


Yukarıdaki sistemde sabit sıcaklıkta M musluğu açıldığında II. kaptaki basınç değişmiyor.

Buna göre, başlangıçta II. kaptaki kaç mol A gazı bulunur?

A) $\frac{x}{2}$ B) x C) 2x D) 4x E) 6x

6.



Yukarıda kaplar arasındaki musluklar sabit sıcaklıkta açıldığında I. kaptaki gaz basıncı başlangıça göre 2 katına çıkıyor.

Buna göre, başlangıçta III. kaptaki gaz mol sayısı (n) kaçtır?

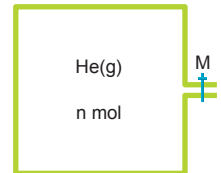
A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

7. NK'da bulunan yandaki kaba aynı sıcaklıkta kaç gram O_2 gazı eklenirse kaptaki toplam basınç 3040 mmHg olur? (O = 16)



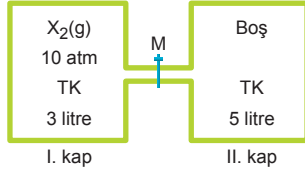
A) 32 B) 48 C) 64 D) 96 E) 160

8. Yandaki kaba sabit sıcaklıkta aşağıdaki gazlardan hangisinden n mol eklenirse özkütle 5 katına toplam atom sayısı 6 katına çıkar? (H = 1, He = 4, C = 12, N = 14)



A) NH_3 B) C_2H_4 C) CH_4
D) C_3H_6 E) C_4H_8

9.



Yukarıdaki sistemde sabit sıcaklıkta M musluğu II. kaptaki basınç 4,8 atm olana kadar açılıyor.

Buna göre I. kaptaki gaz molekülleri sayısının II. kaptaki gaz molekülleri sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

10.



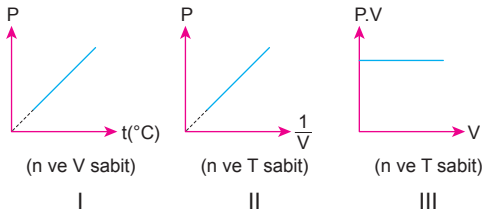
Yukarıdaki kaplarda aynı koşullarda 10,2 gram $\text{NH}_3(\text{g})$ ile 87 gram C_4H_x gazları bulunmaktadır.

Buna göre C_4H_x bileşiğindeki x kaçtır?

(H = 1, C = 12, N = 14)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

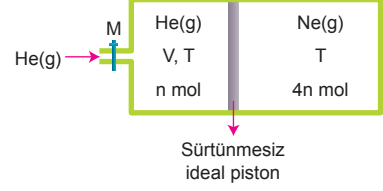
11. İdeal bir gaz için;



çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) Yalnız III

12.



Yukarıdaki pistonlu kap şekildeki gibi dengededir. M musluğundan sabit sıcaklıkta bir miktar daha $\text{He}(\text{g})$ gönderildiğinde Ne gazının özkütlesi 2 katına çıkıyor.

Buna göre eklenen $\text{He}(\text{g})$ kaç moldür?

- A) n B) 2n C) 4n D) 5n E) 6n

13. $t^\circ\text{C}'de$ bağıl nemin % 90 olduğu bir yerde havadaki su buharının kısmi basıncı kaç mmHg'dır? ($t^\circ\text{C}'de$ suyun buhar basıncı 30 mmHg'dır.)

- A) $\frac{1}{3}$ B) 2,7 C) 3 D) 27 E) 2700

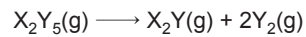
14. Soğutucu akışkanlar ile ilgili;

- I. Kritik sıcaklığı düşük olmalıdır.
II. Ucuz ve kolay bulunur olmalıdır.
III. Kaynama noktası yüksek olmalıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I ve II C) I ve III
D) Yalnız II E) Yalnız I

15. Sabit hacimli bir kaptaki bulunan 5 mol X_2Y_5 gazının % 30'u,



tepkimesine göre ayrışıyor ve sıcaklık başlangıç değerine getiriliyor.

X_2Y_5 gazının başlangıçtaki basıncı 10 atmosfer olduğuna göre, son durumda Y_2 gazının kısmi basıncı kaç atmosferdir?

- A) 1,5 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

Canlı Türleri	ADH Hormonunun Molekül Kütlesi (br)
İnsan	16000
Geyik	23000
Fil	21000

Yukarıdaki tabloda üç farklı canlıya ait vazopressin hormonunun kanlarındaki toplam molekül kütleleri verilmiştir.

Buna göre;

- Tüm hormonların yapısı türe özgüdür.
- Türler arasında hormonların yapısı farklılıklar gösterebilir.
- ADH hormonunun kandaki toplam kütlesi türden türe farklılık gösterebilir.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Dişide salgılanan LH hormonunun etkisiyle,

- leyding hücrelerinin uyarılması,
- korpus luteumun parçalanması,
- ovulasyon

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. Tiroksin hormonu ile ilgili,

- Protein sentezini hızlandırır.
- Soğuk havada miktarı artar.
- Hücre solunum hızlanır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Hormonlarla ilgili olarak;

- Sadece üretildiği organı etkiler.
- Kanallar yardımı ile taşınır.
- Az miktarda hormon uzun süre etkili olabilir.

yukarıda verilenlerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

5. Böbrek üstü bezi hormonları,

- Protein, yağ, karbonhidrat metabolizmasını düzenleme
- Kan şekerini düzenleme
- Mineral dengesini düzenleme

verilen görevlerden hangilerini gerçekleştirebilir?

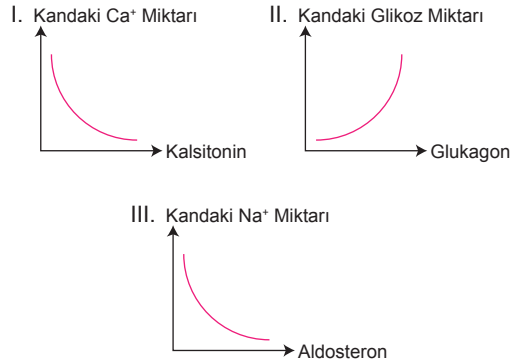
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) Yalnız III E) I, II ve III

6. Aşağıda hormon ve bu hormonun vücutta salgılandığı bez eşleştirmesi verilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Hormon	Salgılandığı bez
A) Adrenalin	Böbrek üstü bezi
B) ACTH	Hipofiz
C) Parathormon	Paratiroid
D) LH	Hipofiz
E) Kalsitonin	Böbrek üstü bezi

7. İnsanda homeostasiyi sağlamak için görev yapan hormonlarla ilgili olarak;



verilen grafiklerden hangileri çizilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

8. Kan basıncı ve akış hızının yükselmesinde aşağıdaki hormonlardan hangisinin etkisi daha fazladır?

- A) ACTH B) Tiroksin C) STH
D) Adrenalin E) LH

9. İnsan vücudunda,

- I. Ovulasyon
- II. Büyüme ve gelişme
- III. Hipertonik idrar oluşumu

verilen olaylardan hangilerinin gerçekleşmesinde hormonlar etkilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Aşağıdakilerden hangisi böbrek üstü bezi tarafından salgılanan hormonlardan biri değildir?

- A) Aldosteron B) Epinefrin
C) Norepinefrin D) Kortizol
E) ADH

11. Aşağıdaki hormon çiftlerinden hangisi aynı endokrin bezi tarafından salgılanmaz?

- A) İnsülin-Glukagon
B) Kalsitonin-Parathormon
C) Adrenalin-Noradrenalin
D) STH-Prolaktin
E) Oksitosin-ADH

12. Tiroksin hormonunun normalden çok salgılanması,

- I. Aşırı terleme
- II. Yüksek kan basıncı
- III. Aşırı kilo kaybı

verilen metabolik bozukluklardan hangilerine neden olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

13. Stresli bir dönemde, böbrek üstü bezinden salgılanan adrenalin hormonu aşağıdakilerden hangisine neden olmaz?

- A) Kan basıncında artma
B) Kalp atış hızında artma
C) Glikojen sentezini hızlandırma
D) Deri kılcallarında daralma
E) Beyin damarlarında genişleme

14. İnsana ait;

- I. FSH (Folikül uyarıcı hormon)
- II. LH (Lüteinleştirici hormon)
- III. LTH (Prolaktin)

hormonlarından hangileri hem dişi hem erkeklerde etki gösterebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

15. Kandaki glikoz oranı normal seviyenin altına düşen bir insanda;

- I. Karaciğerdeki glikojenin glikoza dönüşmesi
- II. Pankreasın glukagon salgılaması
- III. Glukozun idrar ile dışarı atılması
- IV. Kanda insülin seviyesinin yükselmesi

durumlarından hangilerinin görülmesi beklenir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

16. I. Na^+ ve Cl^- geri emilimini artırma

- II. Suyun geri emilimini artırma
- III. Kan hacmini artırma
- IV. Kan basıncını artırma
- V. Kan ozmotik basıncını düşürme

Yukarıda verilenlerden hangileri aldosteron ve ADH hormonlarının ortak görevlerinden sayılabilir?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III
D) II, III ve IV E) II, III, IV ve V

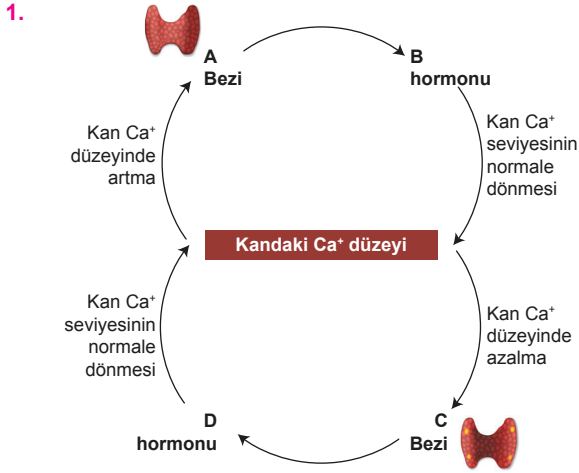
17. Kandaki çözünen madde miktarının (besin monomerleri, mineraller gibi) artması ve su miktarının azalması durumunda kanın osmotik basıncı artar.

İnsanda,

- I. adrenalin
- II. aldosteron
- III. ADH (vazopressin)
- IV. insülin

hormonlarından hangilerinin miktarının artması kanın osmotik basıncının artmasına neden olur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) III ve IV E) I, II ve III



Yukarıda kan Ca^{+} seviyesinin değişimi ile ilgili tablo verilmiştir.

Bu bilgilere göre; A bezi, B hormonu, C bezi ve D hormonu aşağıdakilerden hangisidir?

	A Bezi	B hormonu	C Bezi	D hormonu
A)	Tiroid Bez	Kalsitonin	Paratiroid bez	Parathormon
B)	Paratiroid bez	TSH	Tiroid Bez	Kalsitonin
C)	Hipofiz Bezi	Kalsitonin	Hipofiz Bezi	Parathormon
D)	Böbrek Üstü Bez	ACTH	Tiroid Bez	Parathormon
E)	Böbrek Üstü Bez	Aldosteron	Paratiroid bez	Kalsitonin

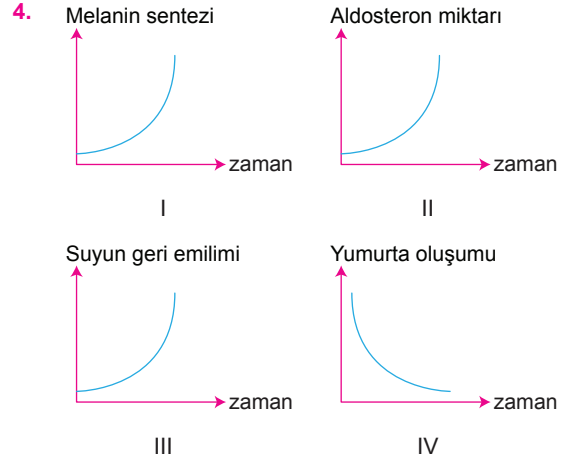
2. **Hormonlarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Kan yolu ile hedef organa taşınırlar.
- B) Organik yapıdadırlar.
- C) Belirli bir değere ulaştıklarında etkili olurlar.
- D) Tüm hormonlar sitoplazmadaki reseptörlere bağlanırlar.
- E) Salgılandıkları bezler iç salgı bezi olarak adlandırılabilir.

- 3. I. ADH
- II. Kortizol
- III. Oksitosin
- IV. Östrojen

Yukarıdaki hormonlardan hangileri sinir hücrelerinden oluşan bir endokrin bezden salgılanır?

- A) Yalnız III
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) I, II ve III
- E) I, II ve IV



Hipofiz bezinin etkinliği artan bir kişide yukarıdaki grafiklerde belirtilen durumlardan hangileri gözlelenebilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I, II ve III
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

5. **Hormonlarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Etkiledikleri doku ve organlar farklı olabilir.
- B) Kana geçtikten ve belli bir eşik değere ulaştıktan sonra etkili olurlar.
- C) Etkileri geç ve uzun sürelidir.
- D) Az veya çok salgılanmaları anormalliklere neden olabilir.
- E) Ürettikleri canlılardan başka canlılara verildiklerinde aynı etkiyi gösteremezler.

6. **Hipofiz bezi ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hipotalamus tarafından salgılanan kimyasallar ile denetlenir.
- B) Ara beyinde bulunur.
- C) Salgıladığı hormonlar ile bazı endokrin bezleri uyandırabilir.
- D) Salgıladığı hormonlar sayesinde tüm vücut hücrelerini etkileyebilir.
- E) Tiroid bezinin çalışma hızını, salgıladığı hormonlar ile düzenler.

7. Hipofiz hormonlarından hangisinin etki ettiği hedef yanlıştır?

- A) TSH (Tiroit uyarıcı hormon) → Paratiroid bezi
 B) STH (Büyüme hormonu) → Tüm vücut hücreleri
 C) FSH (Folikül uyarıcı hormon) → Ovaryum
 D) ACTH (Adrenokortikotropik) → Böbrek üstü bezi
 E) ADH (Antidiüretik hormon) → Böbrek nefronları

8. Tip II şeker hastalığında meydana gelen,

- I. kan şekeri oranının çok yüksek seviyeye çıkması
 II. insülin hormonunun hedef hücrenin reseptörüne bağlanamaması
 III. idrarda glikoza rastlanması
 IV. kandaki glikoz miktarının artması
 V. insülin salgılanması

olaylarının oluş sırasında hangi olay 4. sırada gerçekleşir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Aşağıda verilen seçenekler, insanda susuzluk durumunda ortaya çıkan metabolik bir yola aittir.

Bu metabolik yolda hangisi en son gerçekleşir?

- A) Kanda osmotik basınç artar.
 B) Hipertonik idrar oluşturur.
 C) Hipofiz bezi uyarılır.
 D) Kanda ADH (vazopressin) hormonu artar.
 E) Böbrek nefronlarından suyun geri emilimi gerçekleşir.

10. Verilen hormon çiftlerinden hangisi tüm vücut hücrelerini etkiler?

- A) STH - Tiroksin
 B) İnsülin - Glukagon
 C) Kalsitonin - Parathormon
 D) Adrenalin - Oksitosin
 E) FSH - LH

11. Hormonlar;

- I. Kanla taşınır.
 II. Etkileri uzun sürelidir.
 III. Homeostazinin sağlanmasında etkilidir.

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

12. Hormonların geri beslenme (feed-back) mekanizmalarıyla ilgili,

- I. Hipotalamus → hipofiz bezi → TSH → tiroid bezi → tiroksin
 II. Parathormon ↔ Kalsitonin
 III. Hipotalamus → hipofiz bezi → ACTH → böbrek üstü bezi (kabuk bölgesi) → Adrenalin

bağlantılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

13. Aşağıdakilerden hangisinde feed-back (geri bildirim) mekanizması yanlış gösterilmiştir?

- A) Hipofiz $\xrightarrow{\text{FSH}}$ Ovaryum
 $\xleftarrow{\text{Östrojen}}$
 B) Hipofiz $\xrightarrow{\text{TSH}}$ Tiroid bezi
 $\xleftarrow{\text{Tiroksin}}$
 C) Hipofiz $\xrightarrow{\text{ACTH}}$ Böbrek (Nefron)
 $\xleftarrow{\text{Kortizol}}$
 D) Hipofiz $\xrightarrow{\text{LH}}$ Ovaryum
 $\xleftarrow{\text{Progesteron}}$
 E) Hipofiz $\xrightarrow{\text{LH}}$ Testis
 $\xleftarrow{\text{Testesteron}}$

14. Aşağıda bazı hormon çiftleri verilmiştir.

- I. Tiroksin - Kalsitonin
 II. Kalsitonin - Parathormon
 III. İnsülin - Glukagon

Yukarıda verilenlerden hangileri birbirine zıt (antagonist) olarak çalışır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

15. Tip 1 diyabet hastalığı için aşağıdakilerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) Bağışıklık sistemi, pankreasın insülin üreten beta hücrelerini yok eder.
 B) Genellikle 40 yaşından sonra ortaya çıkar.
 C) Tedavi sırasında insülin enjeksiyonu yapılır.
 D) İnsülin, genetiği değiştirilmiş bakterilerden elde edilebilmektedir.
 E) Bu hastalarda idrarda şekere rastlanabilir.

1. • Böbreklerde Na^+ ve Cl^- emilimini artırırken K^+ emilimini azaltır.
• Böbrek üstü bezinin korteks (kabuk) kısmından salgılanır.
• Kanda, hücre içi ve hücre dışı sıvılarda iyon derişimini düzenler.

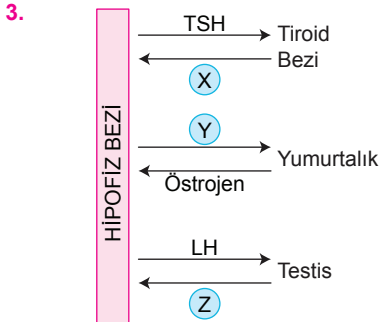
Yukarıda belirtilen özelliklere sahip hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aldosteron B) ADH C) İnsülin
D) Glukagon E) Oksitosin

2. I. FSH
II. Prolaktin
III. ADH
IV. LH

Yukarıda verilen hormonlardan hangileri dişi ve erkeklerde ortak olarak salgılanır?

- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) I, II ve III E) I, III ve IV



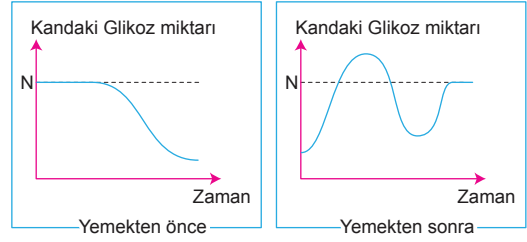
Feedback (Geri beslenme) mekanizması ile ilgili verilen yukarıdaki şemada X, Y, Z olarak gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	X	Y	Z
A)	Tiroksin	ACTH	Testosteron
B)	Kalsitonin	FSH	Prolaktin
C)	Kalsitonin	FSH	Testosteron
D)	Adrenalin	LH	Progesteron
E)	Tiroksin	FSH	Testosteron

4. **Kanda normalden fazla bulunduğunda böbreklerdeki nefronlardan su emilimini artırarak idrar yoğunluğunu artıran hormon aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) ADH B) STH C) TSH
D) ACTH E) FSH

5.



Sağlıklı bir bireyin yemekten önce ve sonra kanda glikoz miktarlarında meydana gelen değişim yukarıdaki grafiklerde gösterilmiştir.

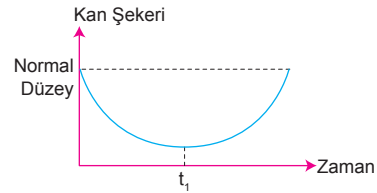
Yemek yedikten sonra kanda yükselen glikozun tekrar normal sınırlarına geri dönmesinde;

- I. Pankreastan insülin hormonu salgılanması,
II. Böbrek üstü bezlerden kortizol hormonu salgılanması,
III. Fazla glikozun, karaciğerde glikojen olarak depolanması

faaliyetlerinden hangileri etkili değildir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6.



Açlık durumunda t_1 anından sonra kan şekerinin normal düzeye ulaşmasını aşağıdaki hormonlardan hangisi sağlar?

- A) Glukagon B) İnsülin C) ADH
D) Aldosteron E) MSH

7.

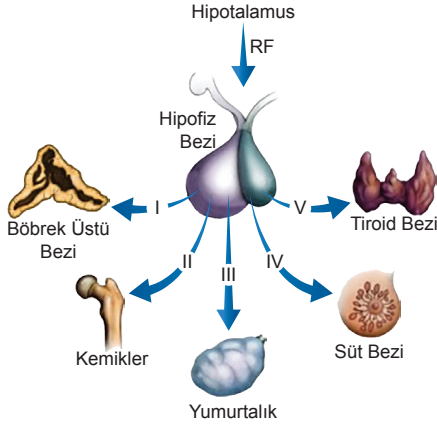
ADH (vazopressin) hormonu az salgılanırsa;

- I. Suyun geri emilimi azalır.
II. Hipotonik idrar oluşur.
III. Kandaki glikoz yoğunluğu artar.

yukarıda verilenlerden hangileri görülür?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. Aşağıda hipofiz bezinden salgılanan numaralandırılmış hormonların etki ettiği organlar gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde numaralandırılmış hormonların eşleştirilmesi yanlış yapılmıştır?

- A) I → ACTH B) II → STH
C) III → FSH D) IV → LH
E) V → TSH

9. Hormonlarla ilgili olarak;

- Farklı bezlerden salgılanan aynı çeşit hormonlar, aynı hedef organı etkileyebilir.
- İki farklı endokrin bezden salgılanan farklı çeşit hormonlar benzer etkiyi gösterebilir.
- Aynı endokrin bezden salgılanan farklı hormonlar aynı etkiyi gösterebilir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

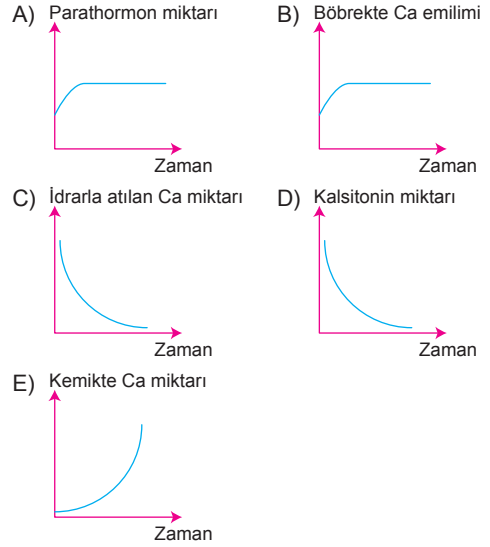
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. I. Eşeyssel bezler
II. Pankreas
III. Tiroid bezi
IV. Böbrek üstü bezler

Yukarıda verilen bezlerden hangilerinin, hipofiz bezi ile arasında geri bildirim mekanizması yoktur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve IV E) II ve IV

11. Bir insanın kanındaki Ca miktarının azalması durumunda bu insanın vücudunda meydana gelen değişimler için çizilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



12. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde hormonlar ile ilgili olarak verilen ifade yanlıştır?

- A) Hedef organ ve dokularda etkilerini gösterirler.
B) Tamamı peptid bağı içerir.
C) Büyüme ve gelişme için gereklidirler.
D) Bazıları hariç depo edilemezler.
E) Metabolizmayı düzenlerler.

13. Sağlıklı bir insanda kandaki kalsiyum miktarının düzenlenmesi sırasında;

- paratiroid bezinin uyarılması
- parathormonun kandaki seviyesinin artması
- kanda kalsiyum miktarının normal seviyenin altına düşmesi
- böbreklerden kana kalsiyum emiliminin gerçekleşmesi

gerçekleşen olaylar yukarıda karışık bir şekilde verilmiştir.

Bu olayların doğru sıralaması hangisinde verilmiştir?

- A) I, III, II, IV B) I, II, IV, III C) III, I, II, IV
D) III, I, IV, II E) II, I, III, IV

1. Göz merceğinin normalden daha ince olduğu ve cismin görüntüsünün retinanın arkasına düştüğü görme bozukluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Astigmat B) Presbitlik
C) Hipermetropluk D) Daltonizm
E) Şaşılık

2. Göze gelen ışınlar;

- I. Kornea
II. Mercek
III. Saydam cisim
IV. Sarı benek
V. Talamus

gibi yapılardan hangi sırayla geçerek beyin kabuğuna gider?

- A) I - III - IV - V - II B) II - I - III - V - IV
C) I - IV - V - II - III D) II - I - IV - III - V
E) I - II - III - IV - V

3. Göze ait;

- I. Sarı benek
II. Göz merceği
III. Camsı sıvı
IV. Kornea

yapılarından hangilerinde ışık ışınları kırılır?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III
D) II ve IV E) II, III ve IV

4. Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin eksikliği gece körlüğüne neden olur?

- A) A vitamini B) B vitamini C) C vitamini
D) D vitamini E) E vitamini

5. Aşağıda verilen yapılardan hangisinin işitme olayında görevi yoktur?

- A) Yarım daire kanalları
B) Korti organı
C) Vestibular kanal
D) Dalız
E) Kulak zarı

6. Orta kulakta bulunan kemik köprü;

- I. Ses titreşimlerini kuvvetlendirme
II. İç ve dış basıncı dengeleme
III. Kulak zarını koruma

görevlerinden hangilerini gerçekleştirir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Vücutta denge olayında,

- I. Timpanik kanal
II. Beyincik
III. Tulumcuk

yapılarından hangileri görevlidir?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) Yalnız I E) I, II ve III

8. İşitme olayında,

- I. Kohlear kanal
II. Kulak zarı
III. Oval pencere
IV. Timpanik kanal

verilen yapıların görev sırası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) II - III - IV - I B) I - II - III - IV
C) IV - I - III - II D) II - I - IV - III
E) II - IV - I - III

9. I. Dil

- II. Burun
III. Deri
IV. Kulak

yukarıdaki duyu organlarından hangilerindeki reseptörler sıvı içinde çözünebilen maddelerle uyarılır?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve IV
D) II ve IV E) I ve III

10. Deri kesitinde dermis tabakası incelendiğinde aşağıdaki yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Malpighi tabakası
- B) Ter bezleri
- C) Yağ bezi
- D) Duyu reseptörleri
- E) Kılcal kan damarları

11. Deri ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Termoreseptör sayesinde sıcaklık değişimi algılanır.
- B) Serbest sinir uçları ağrı hissinin algılanmasını sağlar.
- C) Derideki farklı bölgelerin sıcaklığa duyarlılığı aynıdır.
- D) Mekanoreseptörler basıncı algılar.
- E) Korun tabakası ölü hücrelerden oluşur.

12. Kulağımız; dış kulak, orta kulak ve iç kulak olarak üç kısımda incelenir.

Aşağıdakilerden hangisi orta kulakta yer alan yapılardan birisidir?

- A) Timpanik kanal
- B) Yarım daire kanalları
- C) Kulak yolu
- D) Östaki borusu
- E) Kohlear kanal

13. Kulak kepçesi tarafından toplanan ses dalgaları,

- I. Kulak zarı
- II. Oval pencere
- III. Çekiç-örs-üzengi kemikleri
- IV. Vestibular kanal
- V. Korti organı

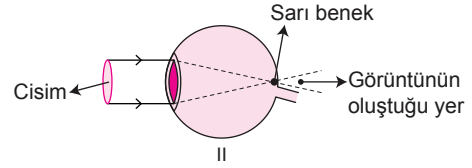
verilen kısımlardan hangi sıra ile geçer?

- A) I - III - II - IV - V
- B) II - III - I - IV - V
- C) IV - II - III - V - I
- D) IV - I - III - II - V
- E) V - IV - III - II - I

14. İnsanda deriye ait aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Epidermis ölü, dermis canlıdır.
- B) Terleme ile boşaltıma yardımcı olur.
- C) Bağışıklıkta görevlidir.
- D) Güneşin zararlı ışınlarına karşı vücudu korur.
- E) Vücut sıcaklığının ayarlanmasında rol oynar.

15. Aşağıdaki şekilde göze bir cisimden paralel gelen ışık demetinin retinanın gerisinde toplandığı gösterilmiştir.



Normal olarak bu ışık demetinin sarı beneğin üzerinde toplanması gerektiğine göre, bu göz ile ilgili olarak;

- I. Göz yuvarlağının önden arkaya çapı daralmıştır.
- II. Göz merceği kalınlaşmıştır.
- III. Göz bebeği göze gelen ışık miktarını ayarlamamıştır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I ve III

16. Aşağıda verilen boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

- Yarım daire kanalının tabanında denilen şişkin bir bölge bulunur.
- Üst deride tabakasının altında canlı hücrelerden oluşan tabakası bulunur.
- Dermis tabakasında ve gibi duyuları alan reseptörler bulunur.
- Burundaki sarı bölgeden gelen impulslara uğramadan beyindeki koku merkezine ulaşır.
- Tat tomurcukları dilde denilen çıkıntılar üzerinde bulunurlar.
- Derideki korun tabakasının kalınlaşmasıyla oluşan keratinden gibi yapılar gelişir.

1. Karanlık ortamda cismin şeklini algılayan reseptör gözün hangi bölümünde bulunur?

- A) Ağ tabaka B) Ön oda
C) Arka oda D) Kornea
E) Göz merceği

2. Kulak zarının iki tarafından basıncı dengeleyen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tulumcuk B) Korti organı
C) Östaki borusu D) Kemik köprü
E) Salyangoz

3. Gözden giden görme sinirlerinde oluşan uyarılarla, dilden beyne giden sinirlerde oluşan uyarılarda;

- I. Nörondaki etkileri,
II. Uyarı oluşması için gerekli minimum uyarı şiddeti
III. Beyin kabuğunda değerlendirildiği bölge
IV. İlk değerlendirmenin talamusta yapılması
hangilerinin ortak olduğu kesindir?

- A) I ve IV B) I ve III C) II ve III
D) II, III ve IV E) I, II ve IV

4. Gözün önden arkaya doğru çapı kısadır. Görüntü retinanın arkasında oluşur. İnce kenarlı mercek düzeltilir. Yukarıda özellikleri verilen göz kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyop B) Hipermetrop
C) Astigmat D) Presbitlik
E) Şaşılık

5. Kulak zarına ulaşan ses dalgaları;

- I. Oval pencere
II. Vestibular kanal
III. Üzengi kemiği
IV. Timpanik kanal

yapılarından hangi sırayla geçerek korti organına ulaşır?

- A) I - IV - II - III B) III - I - II - IV
C) III - I - IV - II D) III - IV - II - I
E) II - III - I - IV

6. Aşağıdaki duyu organ çiftlerinden hangisinde kemoreseptör bulunur?

- A) Deri - Kulak B) Burun - Dil
C) Göz - Deri D) Dil - Kulak
E) Kulak - Göz

7. Göz yapılarının hangisinde ışığın ilk kırılması gerçekleşir?

- A) Kornea B) Göz merceği C) İris
D) Retina E) Sarı benek

8. Göz ile ilgili olarak verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) Damar tabaka, çok miktarda kan damarı içerdiğinden gözü besler ve içeriği karanlık tutarak ışığın yansımalarını önler.
B) İrisin dairesel ve ışınal olan düz kasları, iris büyüklüğünü değiştirerek göz bebeğinden göze giren ışık miktarını ayarlar.
C) Göz merceği, korneadan gelen ışınları tekrar kırarak retina üzerindeki kör noktaya düşmesini sağlar ve reseptörler ile alınan uyarı sinirler ile beyne iletilir.
D) Kornea ışığın ilk kırıldığı kısımdır.
E) Koni reseptörler gündüz görmeyi, çubuk reseptörler gece görmeyi sağlar.

9. Göz kusurlarından hangisi yaşlanma, enfeksiyon veya travma gibi durumlarda göz merceğinin saydamlığını kaybetmesiyle oluşur?

- A) Miyop B) Hipermetrop C) Astigmat
D) Katarakt E) Presbitlik

10. I. Göz küresinin önden arkaya doğru uzaması ile oluşur

II. Görüntü sarı beneğin önünde oluşur.

III. Kalın kenarlı mercek ile düzeltilir.

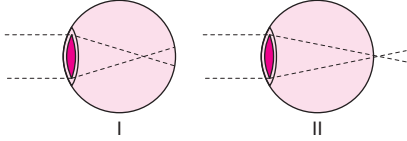
özellikleri verilen göz kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyop B) Hipermetrop C) Astigmat
D) Katarakt E) Presbitlik

11. Aşağıdakilerden hangisi denge elemanıdır?

- A) Korti organı
B) Çekiç - örs - üzengi
C) Yarım daire kanalları
D) Kulak zarı
E) Östaki borusu

12.



Yukarıda, I ile gösterilen göz yapısında meydana gelen değişikliklerle II deki göz kusuru oluşuyor.

Bu göz kusuruyla ilgili;

- I. Uzak cisimleri net göremez.
II. Görme kusuru kalın kenarlı merceklerle düzeltilir.
III. Görüntü retinanın arkasına düşer.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

13. Karanlıktan aydınlığa çıkan bir insanda,

- I. Göz bebeğinin küçülmesi
II. İris kaslarının sempatik sinirlerle uyarılması
III. Fotoreseptörlerin uyarılması

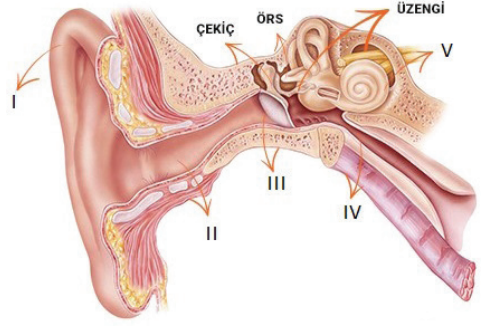
olaylarından hangileri gerçekleşir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

14. Orta kulak ile yutak arasında bulunan, orta kulak boşluğundaki hava basıncı ile dış ortam arasındaki basıncı dengeleyerek kulak zarının zarar görmesini engelleyen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kulak yolu
B) Östaki borusu
C) Çekiç - Örs - Üzengi
D) Salyangoz
E) Dalız

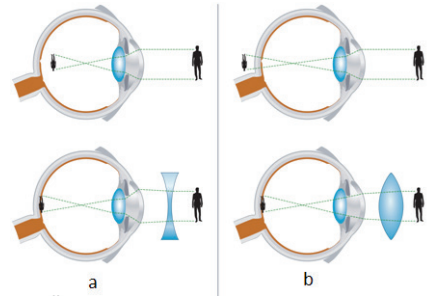
15. Aşağıdaki şekilde kulağın bazı yapıları gösterilmiştir.



Buna göre yukarıdaki şekil dikkate alındığında aşağıda verilen bilgilerden hangisinin doğru olduğu söylenemez?

- A) II nolu yapı salgı epiteli hücrelerinden oluşmaktadır ve kulağımızı enfeksiyonlara karşı korur.
B) I nolu yapı ses dalgalarının toplandığı ilk yerdir.
C) III nolu yapı kemiklerle birlikte ses dalgalarının şiddetinin artırılmasına yardımcı olur.
D) V nolu yapı bulundurduğu ampula ve kupula gibi yapılarla beyinciğin dengeyi sağlamasına yardım eder.
E) IV nolu yapı basıncın dengelenmesini sağlar.

16. Aşağıdaki şekilde göz bozuklukları ile ilgili bazı görseller verilmiştir.



Yukarıdaki şekiller incelendiğinde;

- I. a kusuru miyop olarak adlandırılır ve uzağı net görmeyi engeller.
II. b kusuru hipermetrop olarak adlandırılır ve yakını net görmeyi engeller.
III. Miyop kalın kenarlı mercek kullanılarak, hipermetrop ise ince kenarlı mercek kullanılarak tedavi edilebilir.

Verilen bilgilerden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



Yukarıda verilen şema ile ilgili olarak; I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	I	II	III
A)	Hipofiz	Tiroid	Hipotalamus
B)	Hipotalamus	Hipofiz	Tiroid
C)	Tiroid	Hipofiz	Hipotalamus
D)	Hipofiz	Hipotalamus	Tiroid
E)	Hipotalamus	Tiroid	Hipofiz

2. "ADH hormonu, kanın osmotik basıncını düşürür." hipotezini test etmek için yapılması gereken ilk çalışma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İdrarı daha derişik insanların metabolizmaları incelenmeli.
- B) Hormonun kimyasal yapısı incelenmeli
- C) İnsanlardan kan örnekleri alınmalı
- D) ADH hormonu salgılayabilen canlılar araştırılmalı
- E) Az miktarda su içmesi sağlanan bir insanın kanındaki ADH miktarı ölçülmeli

3. STH hormonu salgısının arttığı bir bireyde,

- I. Hücre bölünmesi
- II. Büyüme
- III. Kemiklerde uzama
- IV. Enerji tüketiminin artması

verilen değişikliklerden hangileri gözlenir?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I, II ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

4. Kandaki şeker oranına,

- I. İnsülin
- II. Glukagon
- III. ADH
- IV. Adrenalin

hormonlarından hangileri doğrudan etki eder?

- A) I ve II
- B) II ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, II ve IV
- E) I, II, III ve IV

5. Aşağıda verilen hormon çiftlerinden hangisi aynı bezde üretilmez?

- A) Aldosteron - Kortizol
- B) Adrenalin - Kortizol
- C) STH - FSH
- D) Parathormon - Kalsitonin
- E) ADH - STH

6. TSH hormonu salgısının arttığı bir bireyde,

- I. O₂'li solunumun hızlanması
- II. Soluk alış-verişinin yavaşlaması
- III. Kilo kaybı
- IV. Kan basıncının artması

hangi değişiklikler gözlenir?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I, III ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

7. İnsanda,

- I. STH
- II. ADH
- III. Testosteron
- IV. Kalsitonin

hormonlarından hangileri kemik gelişimi üzerine doğrudan etkilidir?

- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) I, II ve III
- D) I, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

8. Hipertonik ya da hipotonik idrar oluşumuna neden olduğu için vücudun osmotik basıncını dengeleyen hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vazopressin
- B) Kortizol
- C) Parathormon
- D) Epinefrin
- E) Oksitosin

9. Eksikliğinde gelişimde yavaşlamayla birlikte zeka geriliğine neden olan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiroksin
- B) Kalsitonin
- C) Parathormon
- D) Vazopressin
- E) Aldosteron

10. Kemikler üzerine etkili olup kandaki Ca^{+2} miktarını ayarlayan hormon çifti aşağıdakilerden hangisidir?

A) Adrenalin - Noradrenalin
B) Tiroksin - Kalsitonin
C) Parathormon - Kalsitonin
D) İnsülin - Glukagon
E) Kortizol - Adrenalin

11. İnsanda aşağıdaki hormonlardan hangisini tanıyan reseptör sayısı diğerlerinden daha azdır?

A) MSH
B) Testosteron
C) STH
D) İnsülin
E) ADH

12. İnsanlarda,

I. Hipofiz,
II. Adrenal korteks,
III. Tiroid

bezlerinin salgıladıkları hormon çeşidi bakımından azdan çoğa doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) I - II - III B) I - III - II C) II - III - I
D) II - I - III E) III - II - I

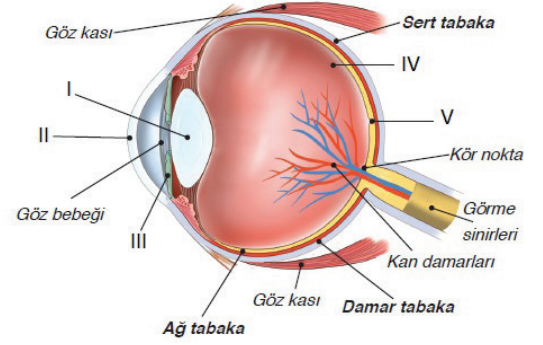
13. ADH hormonu ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Adrenal medulladan salgılanır.
B) Nefron kanallarına etki eder.
C) Kanın yoğunluğunu azaltabilir.
D) Hipertonik idrar oluşturur.
E) Susuzluk çeken insanlarda çok salgılanır.

14. Aşağıdakilerden hangisi böbrek üstü bezinden salgılanan bir hormon değildir?

A) Aldosteron
B) Adrenalin
C) Norepinefrin
D) Oksitosin
E) Testosteron

- 15.



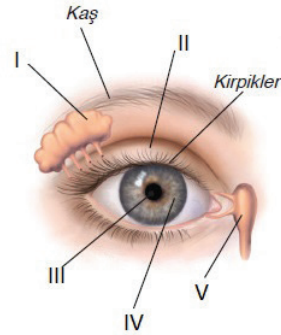
Yukarıdaki şekilde gözün kısımları detaylı bir biçimde gösterilmiştir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) II numaralı kısım damar tabakanın farklılaşması ile oluşmuştur.
B) I numaralı kısım göz kaslarının kasılması ve gevşemesi sayesinde göz uyumunu sağlar.
C) V numaralı kısım retina olarak adlandırılır ve koni reseptörlerini bulundurur.
D) IV numaralı kısım göz boşluğudur ve ışığı kırar.
E) III numaralı kısım kirpiksi kaslar olarak adlandırılır ve göz bebeğinin büyüklüğünü ayarlar.

16. Aşağıdaki şekilde gözün yardımcı kısımları gösterilmiştir.

Buna göre;



Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) IV numaralı kısım iris olarak adlandırılır ve göze giren ışık miktarını ayarlar.
B) III numaralı kısım göz merceği olarak adlandırılır ve korneadan sonra ışık ışınlarının ikinci kez kırıldığı yapıdır.
C) I numaralı yapı lizozim enzimi içeren bir sıvı üretir.
D) V numaralı yapının tıkanması gözün iltihaplanmasına yol açabilir.
E) II numaralı yapı bulundurduğu kılcak damarlar sayesinde korneanın kurumasını engeller.

1. Ayşe Öğretmen göz ve görme olayını öğrencilerine anlattıktan sonra, soru cevap yaptığında öğrencilerden aşağıdaki cevapları almıştır.

Ceren: Sert tabaka gözün en dış tabakasıdır. Ön kısımda şeffaflaşarak kornea'yı oluşturur.

Ahmet: Damar tabakada gözü besleyen kan damarları bulunur. Gözün ön kısmında, göze rengini veren irisi oluşturur.

Elif: Ağ tabaka görme reseptörlerini ve sinirlerini bulundurur.

Ömer: Kör nokta koni reseptörleri bakımından çok zengindir.

Hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Ceren ve Ahmet
B) Ceren ve Elif
C) Ahmet, Elif ve Ömer
D) Ceren, Ahmet ve Elif
E) Ceren, Elif ve Ömer

2. Kulakta meydana gelen,

- östaki borusunun orta kulak ile dış ortam arasında basınç dengesini sağlaması
- otolit taşlarının harekete bağlı olarak yer değiştirmesi
- Titreşimlerin kulak zarını uyarması
- Oval pencerede oluşan titreşimlerin dalızdan vestibular kanaldaki perilenf sıvısına aktarılması

olaylarının orta kulak ve iç kulakta görülenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Orta kulak	İç kulak
A)	I ve II	III ve IV
B)	II	I, III ve IV
C)	I ve III	II ve IV
D)	I, III ve IV	II
E)	III ve IV	I ve II

3. Aşağıda verilen duyu reseptörleri ve bulunduğu yer eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

	Duyu reseptörü	Bulunduğu yer
A)	Fotoreseptör	Sarı bölge
B)	Kemoreseptör	Sarı benek
C)	Termoreseptör	Papilla
D)	Mekanoreseptör	Korti organı
E)	Kemoreseptör	Alt deri

4. Ses dalgalarının oval pencerede titreşim oluşturmamasından, uyarının beyne iletilmesine kadar geçen süreçte gerçekleşen,

- Titreşimlerin vestibular kanaldaki perilenf sıvısına iletilmesi
- Kohlear kanalın endolenf sıvısındaki titreşimlerin temel zar üzerindeki çatı zarına iletilmesi
- Timpanik kanalın perilenf sıvısındaki titreşimleri yuvarlak pencere ile dengelenmesi

olaylarının oluş sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I - II - III B) I - III - II C) II - I - III
D) II - III - I E) III - I - II

5. Aşağıda duyu organlarından deriyle ilgili olarak verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Deride reseptörler dermis tabakasında bulunur.
B) Dermisteki reseptörlerden merkezi sinir sistemine iletilen uyarıları talamusta toplanır.
C) Mukusta çözünen kimyasalları algılar.
D) Korun tabakasında keratinleşmiş ölü hücreler bulunur.
E) Deri; vücudu mekanik etkilere karşı korur.

6. I. Korun tabakası keratinleşmiş ölü hücrelerden oluşur.
II. Malpighi tabakasında melanin pigmenti içeren hücreler bulunur.
III. Alt deride duyu reseptörlerine rastlanır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7. Ali: En ön sırada oturmasına rağmen tahtayı net görememektedir.

Zeynep: Uzaktan gelen, bineceği dolmuşun tabelasını okuyamamaktadır.

İlyas Amca: Yaşlandığı için hem yakını hem uzağı iyi görebilmek için ayrı ayrı gözlük kullanmaktadır.

Yukarıda bazı görme bozuklukları örneklendirilmiştir.

Hangi bireyin hastalığı doğru verilmiş olabilir?

- A) Ali → Renk körlüğü
B) İlyas Amca → Presbitlik
C) Zeynep → Hipermetrop
D) Zeynep → Gece körlüğü
E) Ali → Miyop

8. I. Görüntünün retinanın arkasına düşmesi
II. Yeşil ve kırmızı renklerin ayırt edilememesi
III. Görüntünün retinanın önüne düşmesi
Yukarıdaki göz kusurlarından hangileri ince kenarlı mercek kullanılarak düzeltilemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve III

9. **Deri ile ilgili olarak;**
I. Mekanoreseptör ve kemoreseptör bulunur.
II. Epidermiste ter, yağ bezleri ve kollojen lifler bulunur.
III. Terleme olayıyla vücut sıcaklığının ayarlanmasında görevlidir.

verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. **Koklama ve tat alma duyusuyla ilgili olarak;**
I. Kemoreseptörlerin görev yapması
II. Uyarıların algılanabilmesi için kimyasal maddelerin çözünmesi
III. İmpulsların talamusa uğramadan beyin kabuğunda şakak bölgesine iletilmesi

özelliklerinden hangileri ortaktır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

11. **Camın önündeki masasında biyoloji testi çözen 11. sınıf öğrencisi dışarıdan gelen ses için uzakta bir noktaya baktığında;**

- I. Göz merceği incelir.
II. Gözdeki kirpiksi kaslar kasılır.
III. Göz bebeği büyür.

hangileri gerçekleşirse görme olayı daha net olur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

12. **Biri normal gören, diğeri uzaktaki cisimleri göremeyen iki gözde;**

- I. Görüntünün oluştuğu nokta
II. Merceğin kırıcılığı
III. Göz bebeğinin genişliği

özelliklerinden hangileri farklıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

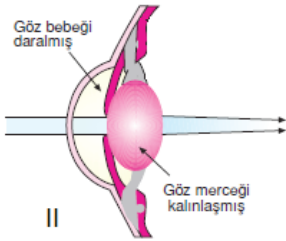
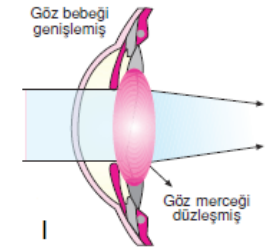
13. **Kulağa ait,**

- I. kulak zarı
II. östaki borusu
III. kesecik ve tulumcuk
IV. korti organı

yapılarından hangilerinin işitme ile ilgili doğrudan görevi yoktur?

A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III
D) III ve IV E) I, II ve IV

14. **Aşağıdaki şekillerde göz uyumu gösterilmiştir.**



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) II nolu şekilde mercek bağları gerilmiştir.
B) I nolu şekilde kirpiksi kaslar gevşemiş durumdadır.
C) II nolu şekilde yakına bakılmaktadır.
D) I nolu şekilde göz bebeği büyümüştür.
E) II nolu şekilde kirpiksi kaslar kasılarak merceğin kalınlaşması sağlanır.

1. Deri, üst deri (epidermis) ve alt deri (dermis) olmak üzere iki ana bölümden oluşur.

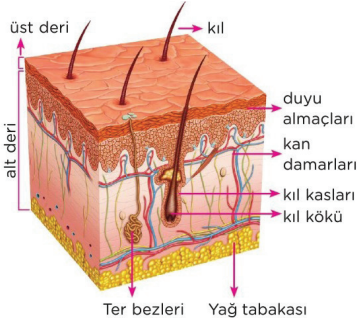
Bu tabakalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Alt deri, keratinleşmiş hücrelerin bulunduğu canlı tabakadır.
 B) Alt deride bulunan melanin pigmentleri, güneşin zararlı ışınlarından korur.
 C) Üst deride ter ve yağ bezleri bulunur.
 D) Basınç, sıcak, soğuk ve ağrı duyusunu alan reseptörler alt deride bulunur.
 E) Kıl kökü üst deride bulunur.

2. Aşağıdakilerden hangisi burunda bulunan kemo-reseptör alanıdır?

- A) Sarı benek
 B) Korti organı
 C) Papilla
 D) Dermis
 E) Sarı bölge

3.



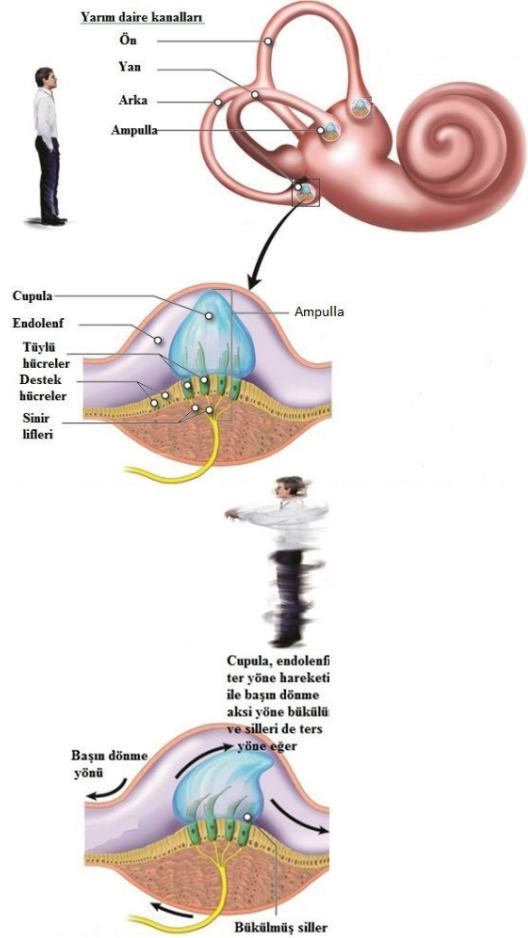
Yukarıda verilen şekille ilgili olarak;

- I. Üst deri çok katlı yassı epitel dokusundan alt deri ise ağırlıklı olarak bağ dokudan oluşmuştur.
 II. Fibroblast hücreleri deriye esneklik sağlarken, plazma hücreleri bağışıklığa yardımcı olur.
 III. Alt deride bulunan pacini cisimciği basınca, ruffini cisimciği ise sıcaklığa duyarlıdır.
 IV. Üst deride bulunan malpighi tabakasında canlı melanosit hücreleri yer alır.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
 D) I, II ve IV E) I,II,III ve IV

4. Aşağıdaki şekilde hareket halindeki bir insanın iç kulak bölgesinde meydana gelen bazı değişiklikler gösterilmektedir.



Buna göre;

- I. Sağa doğru dönen bir insanda endolenf sıvısının akış yönü sola doğru iken cupula sağa doğru bükülür.
 II. Sürekli dönen bir insanın aniden durması halinde endolenf hareket etmeye devam eder. Bu nedenle başımız dönebilir.
 III. Ampulladan çıkan sinirler beyinciğe giderek vücudun konumu hakkında bilgi verir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) II ve III E) I, II ve III

5. Gözün içindeki boşluğu dolduran camsı sıvı ile ilgili olarak;

- I. Sert tabaka tarafından üretilir.
- II. Kan damarı bulundurmeyen mercek hücrelerinin beslenmesine yardım eder.
- III. Göz küresinde iç basınç meydana getirerek gözün şeklinin sabit kalmasını sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. Epitel doku ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kan damarı bulunmaz.
- B) Bağ dokudaki fibroblastların farklılaşması sonucu oluşmuştur.
- C) Ağız, burun ve kulak gibi organların iç kısmında salgı epiteli bulunur.
- D) Beslenmesi, bağ doku aracılığıyla difüzyonla gerçekleşir.
- E) Bazı bez epiteli hücreleri enzim salgılayabilirler.

7. Kendi etrafımızda 360° lik açılarla dönüş hareketi yaptığımızda durmamıza rağmen kendimizi dönüyor gibi hissederiz.

Bunun nedeniyle ilgili olarak;

- I. Beyinciğe giden impulsların önce talamustan geçmesi
- II. Yarım daire kanalları içindeki sıvının hareketine devam etmesi
- III. Denge merkezinde değerlendirmenin devam ediyor olması

verilen durumlardan hangileri gösterilebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

8. Bağ doku hücreleriyle ilgili olarak;

- I. Mast hücreleri histamin salgılayarak kanın pıhtılaşmasını engeller.
- II. Fibroblastlar bağ doku liflerini ve ara maddeyi sentezler.
- III. Makrofajlar mikroorganizmaları fagosite ederler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

9. Aşağıda farklı durumlarda gözde meydana gelen değişimler gösterilmiştir.

I. Gün ışığı	İris genişler.
II. Karanlık ortam	Göz bebeği çapı azalır.
III. Uzağa bakarken	Kirpiksi kaslar gevşer.
IV. Yakına bakarken	Mercek bağları gerilir.

Yukarıdaki tabloda numaralandırılmış olan göz tepkilerinden hangileri yanlış verilmiştir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

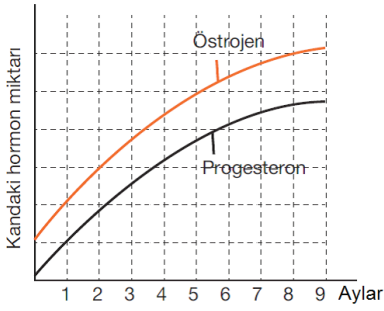
10. İç kulaktaki denge yapıları ile ilgili olarak;

- I. Kesecik ve tulumcul içinde kalsiyum karbonattan oluşmuş otolit taşları bulunur.
- II. Ampula adı verilen yapı yarım daire kanallarında bulunur.
- III. Otolit taşları sayesinde ivmelenme algılanır.
- IV. Yarım daire kanalları dönme hareketleri ile oluşan konum değişikliklerini algılar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) III ve IV C) I ve III
D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

1. Hamile bir kadının kanındaki östrojen ve progesteron miktarının aylara göre değişimi aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Öğretmen, grafiği göz önünde bulundurarak bazı öğrencilerden hamilelik süreci ile ilgili olarak yorumlar yapmalarını istemiştir.

Pınar: Hamilelik sürecinden önce hipofiz bezinden salgılanan FSH hormonu sayesinde foliküllerden salgılanan östrojen hormonu, yumurta döllendikten sonra korpus luteumdan salgılanmaya devam eder.

Kerem: Hamile olmayan bir kadının kanında östrojen hormonu bulunamaz.

Yasemin: Gebeliğin 5. ayında kandaki toplam progesteron miktarı östrojen miktarından fazladır.

Can: Her iki hormonun da kandaki miktarları doğum gerçekleşikten sonra azalmaya başlayacaktır. Progesteron hormonu, bir sonraki gebelik sürecine kadar adrenal korteks bölgesinden salgılanmaya devam edecektir.

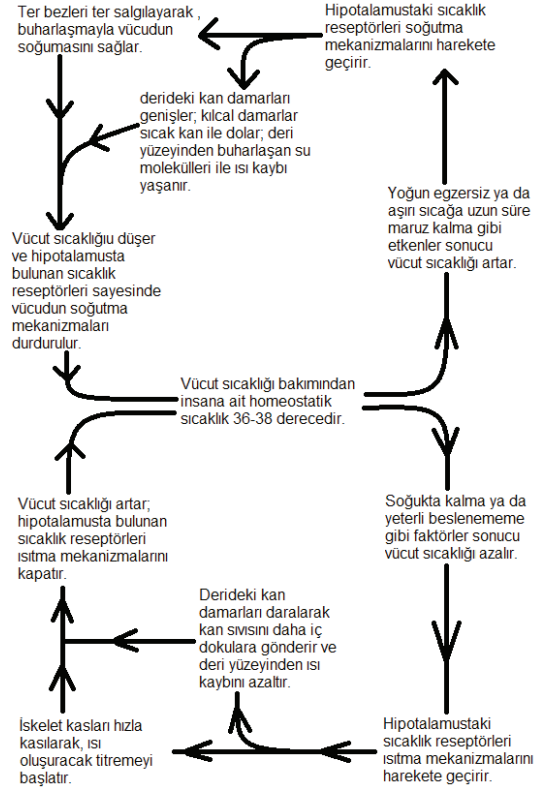
Seval: İlgili hormonların oranlarına bakılarak gebeliğin sağlıklı bir şekilde ilerleyip ilerlemediği ve rahim iç çeperi olan endometriyumun gelişimi hakkında fikir sahibi olabiliriz.

Serdar: Östrojen hormonu Foliküllerden, korpus luteumdan ve adrenal bezin korteksinden salgılanabilirken; progesteron hormonu yalnızca korpus luteumdan ve hamileliğin 5. ayından itibaren plasentadan salgılanabilir.

Şeklinde yorumlar yapan öğrencilerden hangilerinin açıklamaları doğrudur?

- A) Pınar ve Yasemin B) Kerem ve Seval
C) Can, Seval ve Serdar D) Pınar, Can ve Seval
E) Pınar, Seval ve Serdar

2. Ara beyin bölgesinde bulunan Hipotalamus homeostasi sağlamada görevlidir. Buna örnek olarak aşağıda şema verilmiştir.



Yukarıda verilen bu şema ile ilgili,

- Hipotalamusta bulunan reseptörler sayesinde vücudumuzun ısı dengesini sağlayan mekanizmalar devreye girerek çeşitli tepkilerin ortaya çıkmasını sağlarlar. Böylece homeostasi sağlanmış olur.
- Vücut sıcaklığının azalmasına bağlı olarak terleme ile vücut sıcaklığının tekrar eski seviyesine gelmesi sağlanır.
- Kan damarlarının yapısında bulunan kaslar otonom sinir sistemi tarafından kontrol edilmektedir. Bu sinirler Hipotalamustan aldıkları iletileri kan damarlarının kas hücrelerine taşırlar.
- Hipotalamus, hangi dokulara daha fazla kan sıvısının gitmesi gerektiğine karar verebilen; böylece farklı dokuların farklı sıcaklığa sahip olmasını sağlayabilen ara beyin bölümlerinden biridir.

şeklinde verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) I, III ve IV E) II, III ve IV

3. Aşağıda çeşitli sağlık problemleri olan bazı hastalar kendileriyle ilgili bilgiler vermişlerdir.

Adnan Bey: Göz kürelerimin arkasında olduğunu hissettiğim şiddetli baş ağrıları çekmekteyim. Ayrıca uyku apnesi teşhisi konulmuştu. Bunun için kardiyoloji (kalp-damar) ve kulak-burun-boğaz kliniklerinde yapılan araştırmalar bir sonuç vermedi. Ayrıca Addison hastasıyım ve sperm kalitemin düşüklüğü sebebiyle kısırlık teşhisi konuldu. Yaklaşık beş yıldır bu baş ağrısından muzdaribim. Sürekli kendimi halsiz hissediyorum.

Leyla Hanım: 40 yaşındayım. Son üç yıldır şişmanlık, uyuşukluk ve vücut sıcaklığımın düşmesi gibi şikayetlerim mevcut. Ayrıca derimin sürekli kuruması sebebiyle nemlendirici kremler kullanmak zorunda kalıyorum.

Sinan Bey: Çok fazla su içiyorum. Bu da sürekli tuvalete gitmeme neden oluyor. Bazen içtiğim suya oranla daha fazla idrar yaptığımı düşünüyorum.

Dilek Hanım: 67 yaşındayım. İltihaplı eklem romatizması hastasıyım. Bu nedenle kullandığım kortizon türevli ilaçlar kemik erimesine yol açtı. Doktorum Ca^{++} depolarımın boşaldığını söyleyerek D vitamini takviyesi yazdı. Ancak bu tedavi işe yaramadı. Halen şiddetli sırt ağrıları çekmekteyim.

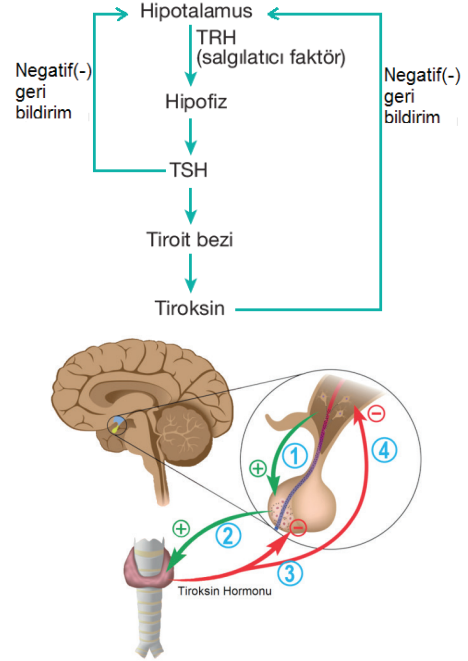
Verilen bu bilgilere göre;

- Adnan Bey'in kan değerlerinde hipofiz hormonları kontrol edilmeli. Hipofizde tümör, travma vb. bulgular aranmalı. ACTH ile FSH değerleri özellikle incelenmelidir.
- Leyla Hanım miksodema rahatsızlığına sahip olabilir. Tiroksin hormonunun kandaki değerleri araştırılmalıdır.
- Sinan Bey, şekersiz şeker hastalığı olarak da bilinen diabetes insipidus hastalığına sahip olabilir. Bunun sebebi vücutta yeterince salgılanmayan aldosteron hormonudur.
- Dilek Hanım'ın D vitamini tedavisinin işe yaramasının sebepleri arasında ; paratiroid bezlerindeki fizyolojik bozukluklar ve böbrek hastalıkları neden olarak gösterilebilir. Bu yönde araştırma yapılmalıdır.

Yukarıdaki rahatsızlıklara neden olabilecek tahminsel bulgulardan hangileri kesinlikle yanlıştır?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, III ve IV

4. Hipotalamus, hipofiz ve tiroit bezleri arasında pozitif ve negatif geri bildirim (feed-back) sayesinde tiroksin hormonu salgısı kontrol edilir. Aşağıdaki şekillerde bu geri bildirim mekanizması gösterilmiştir.



Buna göre;

- 2 nolu metabolik yol ile TSH'nin tiroit bezinden salgılanan tiroksin hormonunun salgısını kontrol ettiği belirtilmiştir.
- TRH hormonuna cevap olarak hipofiz bezinin TSH salgılaması pozitif feed back (geri bildirim) olarak adlandırılabilir. Bu mekanizma 1 ve 2 nolu metabolik yollar ile gösterilmiştir.
- 3 ve 4 nolu metabolik yollarda Kanda tiroksin hormonun miktarındaki artış, hipofiz bezine ve hipotalamusa negatif geri bildirim yaparak TRH ve TSH salgılanmasını baskılar.
- Hipotalamus ya da hipofiz bezinde görülecek yapısal bir bozukluk (tümör, damar tıkanıklığı vb.) miksodema ya da kretinizm gibi hastalıkların ortaya çıkmasına neden olabilir.

şeklinde verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV

5. Aşağıda farklı bireylerin kan sıvılarında meydana gelen değişimler verilmiştir.

Birey no	Kanında meydana gelen değişim
I	Osmotik basınç artmış
II	Kalsiyum miktarı artmış
III	Sodyum iyonu azalmış
IV	Glikoz oranı normal değerine çıkmış
V	Potasyum miktarı artmış

Bu bireylerde, tablodaki değişimlere bağlı olarak bazı öğrencilerin yaptıkları yorumlar aşağıda verilmiştir.

Aslı: V nolu bireyin adrenal bezlerinden salgılanan mineralokortikoid (aldosteron) hormonunun kandaki oranı olması gerekenden daha yüksek olduğu için idrarla atılan potasyum miktarı azalmıştır. Bu olay kan basıncının artmasına ve dokularda ödem oluşumuna neden olabilir.

Kerem: IV nolu bireyin kanındaki anormalliğe Tip I diyabet hastalığı sebep gösterilebilir. Bu hastalık otoimmün bir rahatsızlıktır. Dışarıdan insülin hormonu alması gerekebilir.

Şirin: III nolu bireyin Adrenal bezlerinin korteks (kabuk) bölgesinden aldosteron hormonu salgılanarak idrardaki sodyum miktarı azaltılır. Bu metabolik yol, kanın osmotik basıncının dengelemesinde de etkilidir.

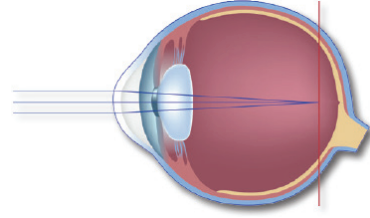
Ferhat: II nolu bireyde kalsitonin hormonu salgılanır. Bu birey fazla miktarda süt ürünleri tüketiyor olabilir. Kemiklerdeki kalsiyum miktarı artar.

Leyla: I nolu bireyde ADH (Antidiüretik Hormon) salgısı artar. Böylece idrardaki su miktarı azaltılır ve hipertonic idrar oluşturulur.

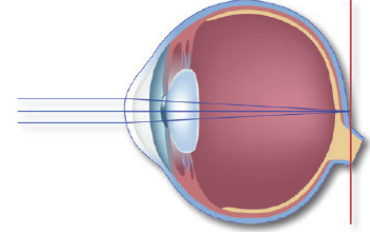
Buna göre hangi öğrencilerin yaptıkları yorumlar yanlıştır?

- A) Yalnız Aslı
C) Aslı ve Şirin
E) Aslı, Kerem ve Leyla
- B) Aslı ve Kerem
D) Şirin ve Ferhat

6. Aşağıda bazı görme kusurları şematize edilmiştir.



Şekil I



Şekil II

Aşağıda bu göz kusurları ile ilgili bazı bilgiler madde-ler halinde verilmiştir.

- Göz yuvarlağının önden arkaya doğru çapının normalden daha uzun olması ya da göz merceğinin normalden şişkin olmasından kaynaklanır.
- Görüntü, retinanın arkasına düştüğünden uzak iyi görülürken yakın iyi görülemez.
- Bu göz kusuru, ince kenarlı (dış bükü) merceklerle düzeltilir.
- Göz yuvarlağının önden arkaya doğru olan çapının normalden kısa olması ya da göz merceğinin normalden ince olmasıyla oluşur.
- Görüntü, retinanın önüne düştüğünden yakın iyi görülür, uzak ise iyi görülemez.
- Bu kusur, kalın kenarlı (iç bükü) merceklerle düzeltilir.

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Şekil I	Şekil II
A)	I, IV, V	II, III, VI
B)	I, V, VI	II, III, IV
C)	II, III, VI	I, V
D)	II, III, IV	I, V, VI
E)	I, II, IV	III, V, VI

1. İstanbul İsyanları'nın bakıldığında yeniçeriler tarafından çıkarıldıkları ve genelde mali ve devlet yönetimi ile ilgili sorunlardan kaynaklandığı görülür.

Buna göre isyanların,

- I. padişah otoritesine,
- II. yönetim biçimine,
- III. devlet adamlarına

verilenlerden hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

2. XVII. yüzyılda Osmanlı devlet adamları kurumlardaki bozulma, savaşlardaki başarısızlıklar ve iç isyanlar sebebi ile ıslahat hareketlerine girişmişlerdir.

Aşağıdaki verilenlerden hangisi XVII. yüzyıl ıslahatlarının genel özelliklerinden değildir?

- A) II. Osman başkenti İstanbul'dan Anadolu'daki bir yere taşımayı düşünmüştür.
B) Koçi Bey düzensizliği anlatmak amacıyla bir risale hazırlamıştır.
C) ıslahatlarda Avrupa örnek alınmıştır.
D) IV. Murad yeniçerilerin içindeki zorbaları ortadan kaldırmıştır.
E) II. Osman Yeniçeri Ocağı'nı kaldırmak istemiştir.

3. **Osmanlı Devleti XVII yüzyılda;**

- I. Askeri ayaklanmaların çıkması
- II. Askeri alanda ıslahatların yapılması
- III. Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılmasının düşünülmesi

durumlarından hangisi orduda bozulma olduğunu göstermektedir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

4. **XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde görülen bozulmalarda,**

- I. yönetim,
- II. ekonomi,
- III. eğitim

alanlarından hangileri şehzadelerin sancağa çıkma usulünün ortadan kaldırılması ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5. Koçi Bey: İlim yolu fena bozulmuştur. Şeyhülislamlık ve kazaskerlik gibi makamlar da hatır işlerine karışmaya başladılar. Müderrislik ve kadılık ilim ile değil verilen beş on bin akçe ile elde edilir oldu. Zulüm ve adaletsizlik yapanlar makamlarının yüceliklerine ve saygınlıklarına zarar vermiş durumdalar.

Osmanlı devlet adamlarından Koçi Bey'in bahsettiği bozukluklar aşağıdaki alanlardan hangisi ile ilgilidir?

- A) Tımar Sistemi
B) Yeniçeri Ocağı
C) Saltanat Anlayışı
D) İlmiye Mensupları
E) Sancağa Çıkma Usulü

6. Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda merkezi otoritenin bozulması sonucunda merkezden uzakta olan eyaletlerde isyanlar çıkmıştır.

Bu bilgiye dayanarak eyalet isyanlarının çıkmasındaki asıl nedenin aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

- A) Deneyimsiz idarecilerin varlığı
B) Ekonominin bozulması
C) ıslahatların köklü ve kalıcı olmaması
D) Devletin baskı ve şiddet yönlü eğilimleri
E) İltizam sisteminin bozulması

7. Osmanlı devlet adamları, XVII. yüzyıldaki isyanların sona erdirilmesi için kimi zaman şiddet kullanırken kimi zaman da isyan çıkaranların elebaşlarına makam verme yoluna gitmişlerdir.

Bu uygulamanın aşağıdakilerden hangisine yol açtığı söylenemez?

- A) Merkezi otoritenin korunmaya çalışılmasına
- B) İsyanlara geçici çözümler üretilmesine
- C) Halkın devlete olan güveninin sarsılmasına
- D) İsyana yol açan sorunların çözülmesine
- E) İsyancılara taviz verilmesine

8. 1718 Pasarofça Antlaşması'ndan 1730 Patrona Halil İsyanına kadar geçen döneme "Lale Devri" denir.

Aşağıdakilerden hangisi Lale Devri ıslahatlarından biri değildir?

- A) Mühendishane-i Bahri Hümayun açılmıştır.
- B) İlk defa çiçek aşısı uygulanmıştır.
- C) Kütüphaneler açılmıştır.
- D) Tercüme Encümenliği kurulmuştur.
- E) Geçici ekçilikler açılmıştır.

9. Yeniçerilerin devlet içerisinde devlet haline gelmeleri ve devlet yönetimi ile ilgili kararlarda söz sahibi olmalarına bakarak;

- I. iç politikada etkin hale geldikleri,
- II. savaşlarda alınan yenilgilerden sorumlu oldukları,
- III. padişah otoritesine karşı güç oluşturdıkları

yorumlarından hangisine ulaşılamaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

10. XVII. yy'da IV. Murat döneminde kendi tasarladığı bir roketle havaya uçan bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hazerfen Ahmet
- B) Katip Çelebi
- C) Lagari Hasan
- D) Evliya Çelebi
- E) Koçi Bey

11. Aşağıdakilerden hangisi XVII. yy padişahlarından Genç Osman'ın Yeniçeriler tarafından öldürülmesinin en önemli sebebidir?

- A) Saray kadınlarının etkinliğini azaltmak istemesi
- B) Şeyhulislamın yetkilerini kısıtlaması
- C) Saray dışından bir kızla evlilik yapması
- D) Ocağı kaldırarak yeni bir ordu kurmak istemesi
- E) Sarayı halka açması

12. XVII. yy'da, devletin kötü gidişatını önlemek amacıyla Koçi Bey, Katip Çelebi gibi bilim ve kültür adamlarına lahiyalar hazırlatan Osmanlı padişahı kimdir?

- A) IV. Murat
- B) III. Mehmet
- C) Genç Osman
- D) II. Ahmet
- E) II. Mustafa

1. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa'da Rönesans'ın dâhisi olarak nitelendirilen, eserlerinde duygu ve anlatıma yer veren, resim sanatında dünyaca ünlü sanatçıdır?

- A) Leonardo da vinci
- B) Copernic
- C) J.J.Rousseau
- D) Montesquieu
- E) Galileo

2. Tımar sisteminin bozulması ile köylünün toprağını bırakarak şehirlere göç etmesi;

- I. ekonomik sıkıntı içinde olduklarını,
- II. nüfusun arttığını,
- III. sosyal dengesizliğin yaşandığını

verilenlerden hangilerini gösterir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

3. Devlet yönetimi ile ilgili yapılan ıslahatlara genelde devlet adamları ve ulema sınıfının karşı çıkması ıslahatlarla ilgili,

- I. kişisel menfaatleri önlemeye çalıştığını,
- II. devlet aleyhine olan aksaklıkları gidermeye yönelik olduğunu,
- III. halk tarafından benimsenmediğini

yargılarından hangilerini gösterir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

4. I. Savaşların uzun sürmesi ve genelde yenilgi ile sonuçlanması

- II. Tımar sisteminin bozulması
- III. İlmiye teşkilatının bozulması

Yukarıda verilen Duraklama Dönemi'nde meydana gelen bozulmaların ortaya çıktıkları alanlar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Mali	Askeri	Eğitim
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	II	I	III
D)	III	II	I
E)	I	III	II

5. Aşağıdakilerden hangisi XVII. yüzyıl ıslahatlarının özelliklerinden biri değildir?

- A) Avrupa takip edilmemiştir.
- B) Baskı ve şiddet vardır.
- C) ıslahatlar kişilere bağlı kalmıştır.
- D) Geçici çözümler bulunmuştur.
- E) Duraklamanın önüne geçilmiştir.

6. Aşağıdakilerden hangisi XVII. yüzyıl ıslahatçılarından biri değildir?

- A) IV. Murat
- B) Tarhuncu Ahmet Paşa
- C) II. Osman
- D) Köprülü Mehmet Paşa
- E) III. Ahmet

7. Aydınlanma; Avrupa'da ilk olarak İngiltere'de toplumsal değişimle başlamış, Fransa'da özgürlük hareketine dönüşmüş ve Almanya'da da felsefi temelleri atılmıştır. Böylece Aydınlanma düşüncesi, tüm dünyayı etkileyecek bir modernleşme hareketi hâline gelmiştir.

Yukarıdaki bilgelere göre Avrupa da yaşanan modernleşme süreciyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Modernleşme Avrupalı devletlerin ortak hareketiyle gerçekleşmiştir.
- B) Almanya reform sürecini gerçekleştiren ülkedir.
- C) Aydınlanma düşüncesi batı medeniyetinin ortak ürünüdür.
- D) İngiltere de toplumsal ayaklanmalar neticesinde aydınlanma sağlanmıştır.
- E) Aydınlanmadan Ortadoğu ülkeleri etkilenmiştir.

8. Aşağıdakilerden hangisi IV. Murat dönemi ıslahatlarından biri değildir?

- A) Yeniçerileri disiplin altına almıştır.
- B) Yeniçeri Ocağı'nı kaldırmayı düşünmüştür.
- C) Baskı ve şiddet yoluyla otoriteyi sağlamıştır.
- D) Tımar sayımı yaptırmıştır.
- E) Kahvehaneleri, meyhaneleri kapattırıştır.

9. XVIII. yüzyılda Batılı ülkelerin benimsediği güç ve zenginliğin sahip olunan değerli madenlerle ölçülebileceği fikrine dayanan ekonomik sistemin adı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Merkantalizm
B) Mütakabiliyet
C) İttifak
D) Sömürgecilik
E) Sekülerleşme

10. Lale Devrin'de (XVIII. yy);

- İlk Türk matbaasının kurulması
- Kağıt imalathanesinin kurulması
- İlk çiçek aşısı uygulanması
- İlk geçici elçilik heyetlerinin gönderilmesi

yukarıdaki bilgilere göre Osmanlı Devleti'nin Lale Devri'nde aşağıdaki alanların hangisinde ıslahat yaptığı söylenemez?

A) Tıp
B) Ekonomi
C) Diplomasi
D) Askerlik
E) Kültür hayatı

11. XVII. yy'da Avrupa'da bilim ve teknik açıdan önemli gelişmeler yaşanmıştır.

- I. Galileo
- II. Pascal
- III. Newton

Yukarıda verilen bilim adamlarından hangileri bu dönemde yaşamışlardır?

A) I ve II B) II ve III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12. Aşağıdaki antlaşmalardan hangisi ile Avrupa halkına mezhep seçme özgürlüğü hakkı tanınmıştır?

A) Vestfalya Antlaşması
B) Augsburg Antlaşması
C) Reform
D) Rönesans
E) Magna Carta

13. Osmanlı Devleti'nde XVII. yy'da IV. Mehmet döneminde ilk kez mali yıl bütçesi hazırlayarak gelir gider dengesi oluşturan devlet adamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Köprülü Mehmet Paşa
B) Merzifonlu Kara Mustafa Paşa
C) Tarhuncu Ahmet Paşa
D) Hazerfen Ahmet Çelebi
E) Hafız Osman

14. Sanayi İnkılabı üretimin artmasına bağlı olarak da hammadde ve pazar ihtiyacının artmasına neden olmuştur.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?

A) Sömürgecilik hareketlerinin güçlenmesine
B) Uluslar arası blokların oluşmasına
C) Demokratik yapının güçlenmesine
D) I. Dünya Savaşı'nın çıkmasına
E) Osmanlı topraklarının daralmasına

15. XVI. Yüzyılda Avrupa'da Hristiyanlık üzerinde yapılan düzeltme ve değişikliklerin genel adına Reform denmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi reformun sonuçları arasında gösterilemez?

A) Laik eğitim sistemine geçildi.
B) Kilisenin baskısı kalktı.
C) Avrupa'da mezhep birliği bozuldu.
D) Papalara ve din adamlarına güven azaldı.
E) Avrupa'da bilim, sanat ve özgün düşünce doğdu.

1. XVII. yüzyılda;

- I. Yönetimde kadınların ve harem ağalarının etkinliğini artırması
- II. İltizam sisteminin yaygınlaşması
- III. Yerel yöneticilerin ayrılıkçı hareketleri

gibi gelişmeler aşağıdaki hangi alanlardaki isyanlarla doğru eşleştirilir?

- A) Eyalet-İstanbul-Celali
- B) Celali-Eyalet-İstanbul
- C) Celali-İstanbul-Eyalet
- D) Eyalet-Celali-İstanbul
- E) İstanbul-Celali-Eyalet

2. Lale Devrinde yapılan;

- I. Avrupa'daki önemli başkentlere geçici elçiler gönderilmesi
- II. İstanbul'da kütüphanelerin açılması
- III. İlk çiçek aşısının uygulanması

gibi yenilikleri, alanlarından hangisi ile ilgilidir?

	Kültürel	Sağlık	Siyasi
A)	II	III	I
B)	III	II	I
C)	II	I	III
D)	I	II	III
E)	III	I	II

3. Aşağıdakilerden hangisi Paris'e elçi olarak atanan 28 Mehmet Çelebi'nin eseri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Layiha
- B) Sefaretname
- C) Ferman
- D) Risale
- E) Makale

- 4. I. egemenlik anlayışı,
- II. veraset sistemi,
- III. ülke padişah ve oğullarınıdır anlayışı

I. Ahmet Döneminde Osmanlı tahtına hanedanın en akıllı ve yaşlı üyesinin geçmesi uygulamasının getirilmesi; yukarıdakilerin hangisini değiştirdiği söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

5. Osmanlı Devleti'nin ordusunun disiplinini ve gücünü XVII. yüzyılda yitirmesi;

- I. siyasi,
- II. askeri,
- III. mali

alanların hangilerinde olumsuz sonuçların ortaya çıkmasına yol açmıştır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

6. Koçi Bey, usulsüz atamaların artması ile yeniçeri askerinin disiplininin bozulduğunu "Eski zamanda İslam askeri az, öz, temiz ve disiplinli iken şimdi başka asker kalmayıp kulluk ulufeli kula kalıp âleme fesat tohumu ekildi. İstedikleri zaman sefere giderler, itaat yok padişah'tan korku yok." Sözleriyle ifade etmiştir.

Koçi Bey'in risalesine göre Osmanlı Devleti'nin yaşadığı sorun aşağıdaki sistemlerden hangisinde yaşanan aksaklıkla ilgilidir?

- A) Tımar sistemi
- B) Devşirme sistemi
- C) İltizam sistemi
- D) Malikane sistemi
- E) İkta sistemi

7. Avrupa'da XVII. yy'da "Akıl Çağı" denilen bir dönem yaşanmıştır.

Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi gezegenler ve diğer gök cisimleri ile ilgili çalışmalar yaparak teleskop, mikroskop ve ısı ölçer termoskobu icat etmiştir?

- A) Bacon
B) Galile
C) Descartes
D) Kepler
E) Tyco

8. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa'da yaşanan "Akıl Çağı"nın başlamasına neden olan gelişmeler arasında gösterilemez?

- A) Avrupa'da kağıt ve matbaanın kullanılması
B) Coğrafi Keşiflerin başlaması
C) Feodalitenin zayıflaması
D) Kültürel gelişimin başlaması
E) Sanayi inkılabının yaşanması

9. XVIII. yüzyılda Avrupa'da yaşanan Aydınlanma Hareketi'nin genel özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Bireyin özgürlüğünü esas alan bir sistem planlanmıştır.
B) Özgür düşünceye ulaşmak için aklı ve deneyi ön plana çıkarmıştır.
C) Skolastik düşünce bilimsel gelişmelere ışık tutmuştur.
D) Toplum düzenini ve adalet sistemini eleştirmiştir
E) Aklını kendin kullanma cesaretini gösterme konusunda özgür bir tutum sergilenmiştir.

10. XVII. yüzyılda Osmanlı Devleti deniz ticaretini canlı tutmak için Hollanda ile ticari ayrıcalıklar içeren bir antlaşma imzalamıştır.

Buna göre ;

- I. Osmanlı devleti her ülkeye ticari ayrıcalıklar vermiştir.
II. Osmanlı denizlerdeki gücünü arttırmıştır.
III. Kısa vadede ekonomiyi düzeltmek için olumlu yönde çareler aranmıştır.

Bilgilerinden hangisine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

11. Lale Devri'nin bir israf devri olduğu söylenirse, Patrona Halil isyanının çıkma sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İran ile yapılan savaşların kötü geçmesi
B) Yönetim şeklinin değiştirilmek istenmesi
C) Yeni ıslahatların yapılmasının istenmesi
D) Batılılaşmanın daha hızlı olmasının istenmesi
E) Halkın refah seviyesinin düşmesi

12. Lale Devri'nde sivil mimarinin geliştiğini söyleyen bir kişi;

- I. Saray ve Kışlalar
II. Kasr ve Köşkler
III. Mescit ve Camiler

verilenlerden hangisini buna örnek olarak gösterebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

1. I. Yetenekli sanatkarların yetişmesi
II. Eski Roma ve Yunan medeniyetine ait eserlerin incelenmesi
III. Matbaanın ve kağıdın kullanımının yaygınlaşması
IV. Burjuva sınıfının sermaye desteği

Rönesans'ın oluşumunu sağlayan bu etkenlerin aşağıdakilerden hangisine yol açtığı söylenemez?

- A) Kültür ve sanat hayatının canlanmasına
B) Kilise merkezli yaşam anlayışının insan merkezli yaşam anlayışına dönüşmesine
C) Yeni fikirlerin hızla yayılması ve taraftar bulmasına
D) İslam toplumları ile etkileşimin artmasına
E) Sanata yatırım yapılmasına

2. Rönesans hareketleri, Fransa'da mimari alanda, İtalya ve Almanya'da Hümanizma hareketlerinde, İspanya ve İngiltere'de edebiyat alanında ortaya çıkmıştır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Rönesansın, her ülkede farklı alanlarda ortaya çıktığı
B) Rönesans faaliyetlerinin en çok edebiyat alanında etkili olduğu
C) Rönesansla Katolik Kilisesi'nin baskısının sona erdiği
D) Rönesansla Klasizm yanlılarının güç kazandığı
E) Sanatta İslam ülkelerinin eserlerinden etkilendiği

3. I. Kilisenin özgür düşünce ortamının oluşumuna karşı çıktığının,
II. Zenginler sınıfı içinde sanata ve bilime meraklı kişilerin bulunduğu,
III. Kilisenin baskısına karşı ciddi bir mücadele dönemi yaşandığının

Rönesans'ın kilisenin baskısına rağmen burjuva sınıfı ve kralların desteği ile gelişmesi yukarıdakilerden hangilerinin göstergesidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Rönesans hareketleri sırasında evren ve doğa incelenirken insanın faydasına olan kurallar ön planda tutulmuştur. İnsanın gerçekleri öğrenerek kendi kurallarını kendisinin koyabileceği ve kendi gücüyle mutlu olabileceği anlayışı ortaya çıkmıştır.

Bu durum Avrupa'da düşünce alanında aşağıdaki fikir akımlarından hangisinin öncelikle gelişmeye başladığını göstermektedir?

- A) Pozitivizm B) Realizm C) Klasizm
D) Sosyalizm E) Hümanizm

5. I. Kağıt ve matbaanın kullanılması
II. Özgür düşünce ortamının oluşması
III. Skolastik düşüncenin etkisini kaybetmesi

gibi gelişmeler aşağıdakilerden hangisine yol açmamıştır?

- A) Hümanizma akımının ortaya çıkması
B) Rönesansın oluşması
C) Reformun oluşması
D) Kitap basım ve satımının artması
E) Milli devletlerin kurulması

6. Avrupa'da Merkantalizm siyaseti madene ve paraya dayanan zenginliği öne çıkartmış ve ticarete önem verilmiştir.

Merkantalizm anlayışı;

- I. Yeni yolların aranması,
II. Avrupa'da güçlü ekonomiye sahip devletlerin oluşması,
III. hammadde ve pazar arayışının artması

gelişmelerinden hangilerine neden olmuştur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. IV. Murat Dönemi'nde Koçi Bey yazdığı raporla devlet kurumlarında yaşanan bozulmaları padişaha göstermeye çalışmıştır.

Bu duruma bakarak;

- I. bozulmaların nedenlerinin öğrenilmeye çalışıldığı,
- II. padişahın kurumlarda meydana gelen bozulmalarla ilgilendiği,
- III. halkın devlete olan bağlılığının azaldığı

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. Reform Hareketleri sırasında Osmanlı Devleti, Avrupa'daki reform yanlılarını desteklemiştir.

Osmanlı Devleti'nin izlediği bu siyasetle ulaşmak istediği amaç aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Mezhep kavgalarının kendi ülkesini etkilemesini önlemek
- B) Avrupa'daki karışıklıkları arttırarak, siyasi gücünü artırmak
- C) Mutlak monarşi ile yönetilen devletlerin güçlenmesini sağlamak
- D) Avrupa'da kendisine destek olacak bir müttefik bulmak
- E) Protestanlık başta olmak üzere diğer mezhepleri tanımak

9. Aşağıdakilerden hangisi XVII.yy da Osmanlı Devleti'nin ilim irfan erleri arasında gösterilemez?

- A) Katip Çelebi
- B) Yanyalı Esad Efendi
- C) Naima Efendi
- D) Alemdar Mustafa Paşa
- E) Evliya Çelebi

10. II. Osman'ın Yeniçeri Ocağı'nı kaldırmaya çalışması Yeniçerilerin isyan ederek kendisinin tahttan indirilmesine ve katledilmesine sebep olmuştur.

Bu bilgiye göre Yeniçeriler hakkında;

- I. devlet içinde devlet haline geldikleri,
- II. padişahı tahttan indirebilecek kadar yönetimde etkinliklerinin arttığı,
- III. disiplinden yoksun oldukları

sonuçlarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

11. Osmanlı Devleti'ndeki Hristiyanların Reform Hareketlerinden etkilenmemesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Haçlı Seferlerinde Ortodoksların Katoliklerin saldırısına uğraması
- B) Osmanlı Hristiyanlarının Müslümanların inancından etkilenmeleri
- C) Halkın kilise baskısından uzak, din ve vicdan hürriyetine sahip olarak yaşamaları
- D) Reform yanlılarının, Osmanlı hilafetinin etkisinden korkmaları
- E) Doğu ülkelerindeki Hristiyanların Papa'nın dini hüviyetinden etkilenmemeleri

12. • Güneş Sistemi'ni keşfetmiş, Dünya'nın yuvarlak olduğunu ve Güneş'in etrafında döndüğünü ispatlamış ve teorisini 1543'te yayımlamıştır
- Aydınlanma düşüncesini felsefi temellere oturtmuştur. "Aklını kendin kullanma cesaretini göster." çağrısını yapar.
- Kan soyluluğuna bağlı ayrıcalıkların ortadan kaldırılması, mutlak monarşik yönetimlerin sona ermesini ön görür.
- İngiltere'de sanayileşmenin getirdiği sorunlardan etkilenerek "Ütopya" adlı eseri kaleme almıştır.

Yukarıda verilen Aydınlanma düşünürlerinin fikirleriyle kişiler eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi dışarıda kalır?

- A) Thomas Moore
- B) Jean Jacques Rousseau
- C) Copernicus
- D) Immanuel Kant
- E) Galileo

1. Osmanlı maliyesinin bozulmasının sebepleri arasında devlet görevlilerine ve askerlere verilen maaşların oldukça yüksek miktarlara ulaşmasıdır.

Bu bilgilerden hareketle;

- I. yeniçeri sayısının artması,
- II. kurumlara ihtiyaç fazlası memur alınması,
- III. vergilerin düzenli olarak toplanamaması

gelişmelerinden hangilerinin maliyenin bozulmasında etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. Osmanlı Devleti'nin vergi sistemi düşünüldüğünde aşağıdakilerden hangisi olağanüstü şartlarda alınan vergi iken XVIII. yüzyılda sürekli alınan bir vergi statüsüne getirilmiştir?

- A) Avarız vergisi
B) İmdadiye vergisi
C) Öşür vergisi
D) Haraç vergisi
E) Adet-i ağnam vergisi

3. Avrupa'da dine dayalı düşünceye dayanan skolastik düşüncenin yıkılması ile bilim ve teknik alanda ilerlemelerin olması sonraki dönemde Avrupa'da,

- I. siyasi,
- II. eğitim,
- III. askeri,

alanlarından hangilerinde değişikliklerin yaşandığına kanıt olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

4. Katolik Kilisesi'nin halk üzerinde nüfuzunu kaybetmesinde;

- I. Coğrafi Keşiflerle kilisenin iddiasına karşı dünyanın yuvarlak olduğunun kanıtlanması,
- II. Skolastik düşüncenin zayıflaması,
- III. İncil'i kendi dillerinde okuyan halkın gerçek Hristiyanlığı öğrenmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

5. Avrupa'da büyük zenginliklerin artmasını sağlayan sömürgecilik politikası, Osmanlı ekonomisini sarsan en önemli sebeplerden biridir.

Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı devletinin XVIII. yüzyılda ekonomisini düzeltmek adına uyguladığı politikalardan biri olarak gösterilemez?

- A) Tımar ve zeamet toprakları iltizama verilmeye başlanmıştır.
B) Tımar topraklarını mukataa hâline getirmiştir.
C) Mirî topraklar, devlet denetiminden çıkarak, mülk ve vakıf statüsüne geçirilmiştir.
D) Kapitülasyonlar sürekli hâle getirilmiştir.
E) Varlıklı kişilerden imdadiyye adı altında yardımlar toplanmaya başlanmıştır.

6. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı devletinde uygulanan Tımar sisteminin bozulmasının nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Tımarların, sipahiler dışında kimsele verilmesi,
B) Tımarların saray görevlilerinin eline geçerek özel mülk veya vakfa dönüştürülmesi ve rüşvet karşılığı verilmesi,
C) Dirliklerin parayla alınıp satılır hâle gelmesi,
D) Sipahilerin gösterişli yaşama arzusu ve çok para kazanma hırısı
E) Ocağa asker alma usulünün bozulması

7. Hümanizm akımının skolastik düşüncenin yıkılmasında etkili olması ve insanı ön plana çıkararak deney ve gözlemi savunması;

- I. kilisenin,
- II. feodalitenin,
- III. krallıkların

hangilerinin güç kaybetmesinde etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

8. Toplumsal sınıflar arasındaki güç dengesinin değişmesinde,

- I. Coğrafi Keşifler sonucunda burjuvanın güçlenmesi,
- II. Reform Hareketleri ile rahiplerin nüfuzunun azalması,
- III. ekonominin paraya dayalı hale gelmesiyle toprağı elinde bulunduran soyluların güç kaybetmesi

gelişmelerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

9. XVIII. yy'da Avrupa'da yaşanan Aydınlanma Çağı Fransa'yı da etkiledi. Fransız düşünürler ülkenin içinde bulunduğu durumla yakından ilgilendiler ve bu konuda halkı aydınlatmaya çalıştılar.

Fransız halkını aydınlatmaya çalışanlar arasında;

- I. Voltaire,
- II. Montesquieu,
- III. J.J. Rousseau

düşünürlerinden hangilerinin yer aldığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. I. Osmanlı Devleti
II. Amerika
III. Rusya

Avrupa'da Rönesans hareketleri ile ortaya çıkan bilimsel ve teknik alandaki ilerlemelerin askeri alanda kullanılması Avrupa'nın yukarıda verilenlerin hangilerine karşı siyasi üstünlük kurmasında etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

11. Halkın kilisenin gerçek Hristiyanlıktan uzaklaştığını anlaması, Reform Hareketlerinin ortaya çıkmasında etkili olmuştur.

Buna göre Reform hareketlerinin başlamasında;

- I. İncil'in milli dillere çevrilmesi,
- II. deney ve gözlem yapılması,
- III. kağıt ve matbaanın yaygın olarak kullanılması

gelişmelerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

12.

Olay	Sonuç
I. Rönesans	Özgür düşüncenin gelişmesi
II. Silah teknolojisinin gelişmesi	Feodalitenin yıkılması
III. Reform hareketleri	Rahip sınıfının güç kaybetmesi

Yukarıda verilen olay - sonuç ilişkilerinden hangisinin siyasi özellik taşıdığı söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

13. Osmanlı Devleti'nde hanedan üyelerinin hangisinin tahta çıkacağını belirleyen bir kural olmayışı, taht mücadelelerine neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin vesalet sistemiyle ilgili yaptığı düzenlemeler arasında gösterilemez?

- A) I.Murat Dönemi'nde tahta padişah çocuklarının geçmesi kararı alındı.
- B) Fatih Sultan Mehmet Dönem'nde kardeş katli yasallaştı
- C) Ülke toprakları fedaratif yapı esas alınarak idari birimlere ayrıldı.
- D) Osmanlı hanedanının en tecrübeli ve yaşlı üyesinin tahta geçmesi kararlaştırıldı.
- E) Ekber ve Erşed sistemi kabul edildi.

1. Aşağıdakilerden hangisi Rönesans hareketlerinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Haçlı Seferleriyle başlayan Doğu ile ilişkilerin artması
- B) Doğu'ya ait bilimsel teknik gelişmelerin Avrupa'ya taşınması
- C) Avrupa'da sanata ve kültüre önem veren sınıfın ortaya çıkması
- D) Katolikler ile Protestanlar arasında çatışmaların artması
- E) Matbaa ve kağıdın yaygın kullanılması

2. Yeni Çağ başlarında Avrupa'da Reform hareketlerinin yayılmasında;

- I. Hristiyan din adamlarından çoğunun, dini kendi çıkarlarına alet etmeleri,
- II. Aydın din adamlarının Katolik Kilisesinin çalışmalarını eleştirmeleri,
- III. Hümanistlerden çoğunun Orta Çağ skolastik fikirlerini eleştirmeleri

nedenlerinden hangileri etkili olmuştur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

3. I. Güneş sisteminin anlaşılmasında önemli çalışmalarıyla tanınan Polonyalı bilim adamıdır.

- II. Deneyin ve deneysel bilimlerin kurucusu olarak bilinen İngiliz bilim adamıdır.
- III. Yerçekimi kanununu bulan İngiliz bilim adamıdır.

Yukarıda verilen bilgiler sırasıyla aşağıdaki bilim adamlarından hangileriyle eşleştirilmelidir?

- A) Newton – Galileo – Kepler
- B) Kopernik – Bacon – Newton
- C) Pascal – Toricelli – Lavazie
- D) Fahrenheit – Descartes – Newton
- E) Kopernik – Kant – Makyevalli

4. Yeniçağ Avrupası'nda Roma Katolik Kilisesi'nin fikri ve manevi alanda kurduğu vesayetin kırılmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Rönesans hareketlerinin yaygınlaşmasının
- B) Reform hareketlerinin başlamasının
- C) Hümanist ve rasyonalist düşüncenin önem kazanmasının
- D) Haçlı seferlerinin başlamasının
- E) Bilim ve teknik alandaki ilerlemelerinin

5. Yeni Çağ başlarında Roma Katolik Kilisesi'nin fikri ve manevi alandaki denetiminin zayıflaması ve halkın Katolik Kilisesi'ne bağlılığın azalması en çok hangisi üzerinde etkili olmuştur?

- A) Özgür düşünce ve pozitif bilimlerin ortaya çıkması
- B) Milli devletlerin ortaya çıkması
- C) Tüccar - burjuva sınıfının güçlenmesi
- D) Ateşli silahlar ve yeni gemi türlerinin ortaya çıkması
- E) Ülke - devlet esasına dayalı prensliklerin kurulması

6. Orta Çağ'da etkin olan skolastik felsefenin etki alanının daralması, kilisenin fikri ve manevi alanda kurduğu baskı ve denetimi zayıflatmış. Avrupa'da hümanist felsefeyi öne çıkardı.

Bu gelişmelerde en çok aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu savunulabilir?

- A) Derebeyliğin yıkılmasının
- B) Yüzyıl Savaşlarının
- C) Rönesans hareketlerinin
- D) Coğrafya Keşiflerinin
- E) Haçlı Seferlerinin

7. Avrupa'da matbaanın geliştirilip kullanılması, aşağıdaki olaylardan hangisi üzerinde etkili olmamıştır?

- A) Reform hareketlerinin başlaması
- B) Bilgilerin geniş kitlelere yayılması
- C) Rönesans hareketlerinin başlaması
- D) Hümanizma düşüncesinin güçlenmesi
- E) Haçlı Seferlerinin başlaması

8. Aşağıdakilerden hangisi Celali Ayaklanmaları'nın nedenleri arasında sayılamaz?

- A) Vergilerin artması
- B) Tımar sisteminin bozulması
- C) Yönetimin halk üzerinde baskı kurması
- D) Avrupalı devletlerin halkı ayaklanmaya teşvik etmesi
- E) Uzun süren savaşlar nedeniyle üretici güçte sıkıntılar yaşanması

9. Aşağıdakilerden hangisi, Sanayi İnkılabı'nın XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'ne, yansıyan olumsuz sonuçlarından biri değildir?

- A) Yabancı sermaye baskısının artması
- B) El emeğine dayalı atölyelerin kapanması
- C) Ticaret yollarının el ve yön değiştirmesi
- D) Kapitülasyonların, daha çok yabancı devlete verilmesi
- E) Dış ticaretin yabancılara, iç ticaretin azınlıkların kontrolüne geçmesi

10. Lale Devri'nde, Sadabatta düzenlenen eğlencelerle yeni bir yaşam tarzını benimsenmesi üzerine İstanbul'da Patrona Halil İsyanı çıkmıştır. Birçok Lale bahçesi kasır ve köşk isyancılar tarafından yerle bir edilirken isyancılar matbaaya dokunmamışlardır.

Bu duruma bakarak isyancıların;

- I. Sivil mimariye
- II. Sorumsuz harcamaya
- III. Bilim ve teknolojik gelişmeye

yukarıdakilerden hangilerine, tepki gösterdikleri savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

11. Sömürgecilik faaliyetinin hız ve yaygınlık kazanması sonucu, Osmanlı toprakları batılı emperyalist devletlerin çıkar çatışmalarına sahne olmuştur.

Bu durumun oluşmasında, Osmanlıların;

- I. Batıların açık pazarı niteliğinde bulunması
- II. Önemli ticaret ve geçiş yolları üzerinde olması
- III. Hammadde ve ucuz işgücü alanı olarak görülmesi

yukarıdaki özelliklerinden hangilerinin, etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

12. Lale Devri'nde yaşama geçen;

- İstanbul'da, ilk Türk matbaasının kurulması
- Yalova'da, ilk kağıt imalathanesinin açılması Avrupa başkentlerine, ilk elçilerin gönderilmesi

gibi gelişmeler dikkate alındığında,

- I. Batıdaki gelişmeler izlenmeye çalışılmıştır.
- II. Osmanlı Devleti'nde, sanayileşmeye yönelik adımlar atılmıştır.
- III. Osmanlı Devleti "Sanayi Devrimi"ni gerçekleştirerek sömürge arayışı içine girmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

13. Osmanlı Devleti'nde, XVIII. Yüzyıldan itibaren batının üstünlüğü kabul edilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu anlayışın sonuçlarından biri değildir?

- A) İlk Türk matbaasının kurulması
- B) Kara Mühendishanesi'nin açılması
- C) Sürat Topçuları Ocağı'nın kurulması
- D) Doğu klasiklerinin Türkçe'ye çevrilmesi Humbaracı Ocağı'nın, İslah edilerek yenilenmesi

14. Coğrafi Keşifler sonunda, doğu ticaret yolları önemini kaybetti.

- Kapitülasyonlar, Osmanlı ülkesini, yarı sömürge durumuna getirdi.

Bu iki durumun, Osmanlı Devleti'nde, maliyenin bozulma nedenlerinden hangisinin, ortaya çıkmasına yol açtığı söylenebilir?

- A) Tarımsal üretimin azalmasına
- B) Saray harcamalarına artmasına
- C) Gümrük gelirlerinin azalmasına
- D) Ganimet gelirlerinin azalmasına
- E) Ulufe ve Culüs bahşişlerinin artmasına

1. Büyük Endüstri İnkılabı'nın sonucunda hammadde, ucuz işgücü ve pazar ihtiyacının daha da artması aşağıdakilerden hangisinin, yaygınlaşmasına yol açmıştır?

A) Mutlak krallık
B) İnsan hakları
C) Demokrasi anlayışı
D) Sömürgecilik
E) Bankacılık ve Sigortacılık

2. I.Ahmet, 1603 yılında yaptığı değişiklikle en büyük ve akıllı şehzadenin padişah olması uygulanmasını getirmiştir. Böylece sancağa çıkma usulü kaldırılmış ve şehzadeler sarayda yetiştirilmeye başlanmıştır.

Bu uygulama, Osmanlı Devleti'nde yönetim alanında aşağıdakilerden hangisine, neden olmuştur?

A) Taht kavgalarının son bulmasına
B) Rejim değişikliğinin son bulmasına
C) Demokratikleşme sürecinin hızlanmasına
D) Saraydaki Enderun okulunun kapanmasına
E) Şehzadelerin, yönetim deneyimi kazanmalarının engellenmesine

3. "Amaca ulaşmak için her aracın kullanılması meşrudur" diyerek, hükümdarların mutlakiyet yolunda her yaptıklarına hoşgörüyle bakılması gerektiğini belirten ve "Prens" adlı eserinde bu görüşü savunan düşünür aşağıdakilerin hangisinde, doğru verilmiştir?

A) Auguste Comte
B) Bakunin
C) J.Jack Rousseau
D) Descartes
E) Machiavelli

4. Osmanlı Devleti'nin Lale Devri'nde;

- I. İlk kağıt fabrikasının açılması
II. İlk Türk matbaasının kurulması
III. Yeniçerilerden bir bölüğün itfaiye eri olarak kullanılması

gibi gelişmelerden hangilerinin, Osmanlı devletinin kültür yaşamının gelişmesine, katkıda bulunduğu savunulabilir?

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

5. Osmanlı Devleti'nde, XVI. yüzyıldan itibaren vergi gelirlerinin, belirli bir zaman dilimi için ve açık artırma yolu ile o bölgenin vergi toplama hakkının satın alınması yöntemine ne ad verilir?

A) İltizam
B) Malikane
C) Mültezim
D) Tımar
E) Müsadere

6. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi, Lale Devri'nde gerçekleştirilen, Batı uygarlığının tanınması konusunda atılan ilk adımdır?

A) İlk Türk matbaasının kurulması
B) Doğu klasiklerinin tercüme edilmesi
C) Kumaş ve kağıt imalathanelerinin açılması
D) Yeniçerilerden bir itfaiye örgütünün oluşturulması
E) 28. Çelebi Mehmet Efendi'nin, geçici elçi olarak, Paris'e gönderilmesi

7. Osmanlı'da aşağıdaki eser – yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlış düzenlenmiştir?

A) Sefaretname – Katip Çelebi
B) Tarih felsefesi – Naima
C) Seyahatname – Evliya Çelebi
D) Felsefe çevirileri – Yanyalı Esad Efendi
E) Kitab-ı Bahriye – Piri Reis

8. • Ekber ve Erşed Yasası'nın kabul edilmesi
• Şehzadelerin, sancağa çıkma yönteminden vazgeçilmesi

uygulamalarının aşağıdaki hangi, alanda yapılan yenilik olduğu söylenebilir?

A) Askeri
B) Dini
C) Hukuki
D) İdari
E) Mali

9. Osmanlı Devleti'nde;

- I. Tımar sisteminin bozulması
- II. Devşirme sisteminin bozulması
- III. İltizam sisteminin yaygınlaşması

gibi gelişmelerden hangilerinin, ordunun bozulmasında doğrudan etkili olduğu savunulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

10. İlk Osmanlı matbaasında basılan ilk eser, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sefaretname B) Seyehatname
C) Vankulu Lügâtı D) Kitab-ı Bahriye
E) Kısas-ı Enbiye

11. Tarihin, yalnızca kronik bir şekilde olaylar sıralaması olmadığına dikkat çekerek yazılı yazısız belgelerin dışında, toplumbilim açısından yorumlara da yer veren Osmanlı Devleti'nin ilk vakanüvisi aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Ahmet Cevdet Paşa
B) Mustafa Naima Efendi
C) Kamal Paşazade
D) Sadullah Enveri Efendi
E) Katip Çelebi

12. Sancak sisteminden gelerek tahta oturan son padişah ile kafes yöntemi ile saray eğitimi ile tahta çıkan ilk padişah aşağıdakilerden hangisinde, doğru gruplanmıştır?

- A) III. Mehmet – I. Ahmet
B) III. Mehmet – II. Ahmet
C) IV. Mehmet – III. Ahmet
D) V. Mehmet – I. Abdülhamit
E) VI. Mehmet – II. Abdülhamit

13. Fransızlarla imzalanan kapitülasyon antlaşmasına göre, Fransız tüccarlar arasındaki ticari ve hukuki davalara, Osmanlı ülkesine gönderilecek olan bir Fransız yargıç bakacaktı.

Buna göre;

- I. Kapitülasyonlar hukuki imtiyazları da içermiştir.
- II. Laik hukuk kurallarına geçilmiştir.
- III. Osmanlı Devleti'nde hukuk birliği yoktur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

14. Osmanlı Devleti'nde;

- Celali isyanlarının yaygınlaşması
- Eyalet askerlerinin eski gücünü kaybetmesi
- Reaya (köylü)'nin vergisini ödeyemez duruma düşmesi

gibi gelişmeler aşağıdakilerden hangisinin, bozulmasına bağlı olarak ortaya çıktığı savunulabilir?

- A) Lonca sistemi
B) Tımar sistemi
C) Kafes sistemi
D) İltizam sistemi
E) Pençik sistemi

15. Osmanlı Devleti'nde, XVII. yüzyılın önde gelen zenginlerinden olup, 50 yılı aşkın süreyle Osmanlı topraklarını gezmiş, gördüklerini "seyahatname" adlı eserinde toplamıştır.

Yukarıda özellikleri verilen seyyah aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali Kuşçu
B) Katip Çelebi
C) Evliya Çelebi
D) Mehmet Çelebi
E) Hazerfen Ahmet Çelebi

16. Coğrafi keşifleri düzenleyen devletler, keşfedilen toprakların yer altı ve yerüstü zenginliklerini adeta yağmalayarak el koydular. Bütün bu zenginlikler Avrupa'ya aktı.

Aşağıdakilerden hangisi, bu yüzyılda zenginleşen ülkeler içinde yer almaz?

- A) Almanya B) İspanya C) Portekiz
D) Fransa E) İngiltere

1. Türkiye'de doğum, ölüm ve göçler sonucu değişen nüfus özellikleriyle birlikte nüfus politikalarında da önemli değişiklikler olmuştur. Cumhuriyet'ten günümüze kadar bu değişim süreci incelendiğinde nüfus artış hızına yönelik uygulanan nüfus politikalarının dört dönem hâlinde ele alındığı görülebilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi nüfus politikalarının uygulandığı dönemlerden biri değildir?

- A) 1913 – 1923 dönemi
B) 1923 – 1965 dönemi
C) 1965 – 1980 dönemi
D) 1980 – 2005 dönemi
E) 2005 sonrası dönem

2. **Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de nüfusu arttırmak için yapılan çalışmalardan değildir?**

- A) Çok çocuklu ailelerden yol vergisinin alınmaması
B) Annelerin para ya da madalya ile ödüllendirilmesi
C) Evlenme yaşının küçültülmesi
D) Göçmenlere gümrük muafiyeti getirilmesi
E) Gebeliği önleyici ilaç propagandası yapılması

3. Sahip olunan kaynaklara oranla nüfus miktarının çok fazla olduğu ya da ekonomik büyümeye oranla nüfus artış hızının çok yüksek olduğu yerlerde nüfus artış hızının düşürülmesini amaçlayan politikalar uygulanır. Genel olarak az gelişmiş ülkelerin uyguladığı bu nüfus politikası ile yaşam standartlarının yükseltilmesi amaçlanır.

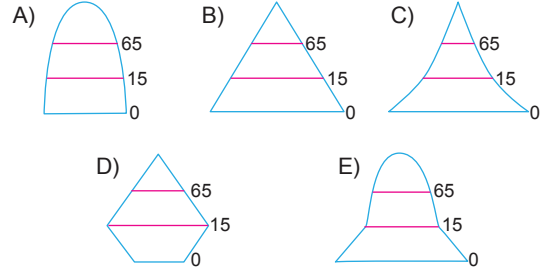
Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisi nüfus artış hızının düşürülmesini amaçlayan politikalar uygulamaz?

- A) Bangladeş B) Endonezya C) Brunei
D) Burundi E) Cibuti

4. **Aşağıdakilerden hangisi nüfus artış hızını arttırmaya yönelik uygulanan politikalardan değildir?**

- A) Evlenme yaşının küçültülmesi
B) Göçmen girişinin kabul edilmesi
C) Aile planlaması yapılması
D) Çok çocuklu ailelerden vergi alınmaması
E) Çok çocuklu ailelere yardım yapılması

5. **Aşağıdaki nüfus piramitlerinden hangileri nüfus artış hızını azaltmaya yöneliktir?**



6. Ülkemizde 2000'li yılların başından itibaren nüfus artış hızının %15'in (binde onbeş), doğurganlık oranının da 2,09'un altına düşmesi nüfus politikasında değişikliği gündeme getirmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi 2005 yılından sonra nüfus politikasında yaptığımız uygulamalardan biri değildir?

- A) Doğum yapan annelere maddi destek verilmesi
B) Çalışan anneler için çalışma sürelerinin kısaltılması
C) Doğum izinlerinin arttırılması
D) Bakıcı yardımı yapılması
E) Nüfus planlaması kanunun çıkarılması

7. İnsanların günümüzden yaklaşık 10 000 yıl önce tarımsal faaliyetlerle uğraşmaya başlaması yerleşik hayata kapı aralamıştır. Yerleşik hayatın başlamasıyla insanların bir arada yaşaması da şehirlerin temelini oluşturan köylerin ortaya çıkmasını sağlamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi şehirsel yerleşmelerin ilk olarak görüldüğü alanlardan biri değildir?

- A) Mezopotamya
B) Mısır
C) Güney Afrika
D) Orta Amerika
E) Çin

8. I. Westminster Sarayı
II. Buckingham Sarayı
III. Saint Paul Katedrali
IV. Times Nehri

Yukarıda verilen doğal ve beşeri simgeler hangi şehre aittir?

- A) Londra
B) Paris
C) Manchester
D) New York
E) Cambridge

9. Günümüzde dünyadaki bütün şehirlerin ortaya çıkışı ve gelişmesinde bir ya da birden fazla işlev etkili olmuştur. Bütün işlevlerin bir şehirde aynı etkiye sahip olması mümkün değildir. Dolayısıyla mevcut fonksiyonlardan birinin genellikle diğerlerinden daha fazla ön planda olduğunu söylemek mümkündür. Fonksiyonel özelliklerine göre şehirler; idari, dinî, askerî şehirler ile tarım, sanayi, maden, liman, ticaret, turizm ve kültür şehirleri olarak sınıflandırılabilir.

Buna göre aşağıdaki şehirlerden hangisinin idari fonksiyonu yoktur?

- A) Ottawa
B) Roma
C) Madrid
D) Yeni Delhi
E) Sidney

10. Nüfus politikaları nüfusun niteliğini (eğitim), niceliğini ve dağılımını etkileyen bilinçli uygulamalardır.

Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisi nüfusun niceliğini azaltmaya yönelik politikalar izler?

- A) Fransa
B) İngiltere
C) Almanya
D) Endonezya
E) Hollanda

11. Dünyadaki şehirler fonksiyonel özellikleriyle farklı büyüklükte etki alanı oluşturur.

Buna göre aşağıdaki şehirlerden hangisinin etki alanı diğerlerinden daha geniştir?

- A) Essen B) Marsilya C) Şam
D) Bayburt E) New York

12. İslamiyet'in kabulüyle Türkler tarafından göçebe yaşam tarzı yavaş yavaş terk edilmeye başlanmış ve bu doğrultuda 9.yy'dan itibaren önemli Türk-İslam şehirleri ortaya çıkmıştır. Bu şehirlerde çarşılar, camiler ve bilim merkezleri yapılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Türk-İslam şehirlerinden biri değildir?

- A) Semerkand B) Mekke C) Tebriz
D) Konya E) Taşkent

13. Nüfus artış hızı fazla olan ülkelerde aşağıdakilerden hangileri görülür?

- I. Yaşlı nüfus oranı fazladır.
II. Ekonomi tarıma dayanır.
III. Kişi başına düşen milli gelir azdır.
IV. Ortalama yaşam süresi uzundur.

- A) I ve II B) II ve III C) I ve IV
D) III ve IV E) I ve III

14. Aşağıdakilerden hangisi bir ülkedeki nüfus artış oranının düşük olmasının ortaya çıkaracağı olumsuz sonuçlardan değildir?

- A) İş gücü açığının oluşması
B) Yaşlı nüfusun artması
C) Emeklilerin artması
D) İş kollarının azalması
E) Doğal kaynakların kullanımının azalması

1. Şehirlerin etki alanlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisinde hata yapılmıştır?

- A) Geniş alanları etkileyebilecek işlevsel özelliklerin bulunmadığı ve sahip olunan nüfus miktarının az olduğu şehirlerde etki alanı yereldir.
- B) İdare, ticaret ve liman işlevlerinin ön planda olduğu New York, eğitim ve kültür faaliyetlerinin de yoğunlaştığı bir şehir olarak etki alanı küreseldir.
- C) Yeni Zelanda'nın başkenti Wellington'un etki alanı Okyanusya Kıtasıyla sınırlıdır.
- D) Yaklaşık 21 milyon nüfusa sahip olan Meksika'nın başkenti Mexico City'nin etki alanı küreseldir.
- E) Teknolojik gelişmeleriyle, sanayi faaliyetleriyle ve yaklaşık 38 milyon nüfusuyla Tokyo'nun etki alanı küreseldir.

2. Aşağıda verilen şehir ve bu şehirde görülen yaygın ekonomik fonksiyon eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Barcelona-Turizm B) Paris-Moda
- C) Dubai-İdari D) New York-Finans
- E) Kudüs-Dini

3. Demir yolu ülkede son derece gelişmiştir. Teknoloji şehir fonksiyonu gösterir.

Yukarıda özellikleri verilen şehir hangisidir?

- A) Kahire B) Bakü C) Kalküta
- D) Bombay E) Tokyo

4. XIX. yüzyılın ilk yarısı sonunda nüfusu artarak 1,5 milyonlu geçen Tokyo'nun gelişmesinde şehrin bir ticaret merkezi konumunda olması önemli rol oynamıştır. Bu süreçte Tokyo'da meydana gelen yangın ve depremler binlerce insanın hayatını kaybetmesine neden olmuştur.

Tokyo'da demiryolu hattı, metro ve otobüs hatları, havaalanı, havalimanı yapılmıştır. Ayrıca şehir teknoloji, bilgi, finans, kültür ve moda merkezi haline gelmiştir. Tüm bu özellikleri sayesinde yaklaşık 12 milyon turist ev sahipliği yapmıştır.

Bu bilgilere göre Tokyo ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

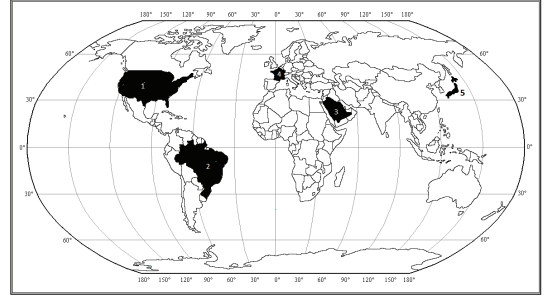
- A) Ulaşım sektörü gelişmiştir.
- B) Önemli bir turizm potansiyeline sahiptir.
- C) Deprem bölgesidir.
- D) Küresel bir etkiye sahiptir.
- E) Depremlerden sonra Tokyo'nun toparlanması uzun sürmüştür.

- 5. • "Dünyanın Başkenti" unvanına sahiptir.
- Katoliklerin dinî merkezi olan Vatikan'ı içine aldığından çift başkent rolüne de sahiptir.
- Sanatın, tarihin ve dinin iç içe geçtiği bir kenttir.
- Ulusal ve yerel yönetim, finans, bankacılık, sigortacılık, ticaret ve turizm gibi alanlarda istihdam sağlamaktadır.

Yukarıda özellikleri verilen şehir hangisidir?

- A) Paris B) Roma C) Monaco
- D) Madrid E) Brüksel

6. Aşağıda verilen taralı bölgelerden hangisinin etkisi küresel çapta değildir?



- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

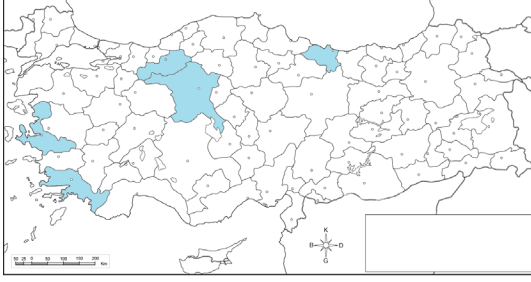
- 7. Küreselleşen hızlı şehir hayatına karşı 1999 yılında İtalya'nın Greve in Chianti şehrinde kurulan Cittaslow, nüfusu 50 000'in altındaki şehirlerin üye olabildiği uluslararası belediyeler birliğidir. İtalyanca "citta" (şehir) ve İngilizce "slow" (yavaş, sakin) kelimelerinden oluşan Cittaslow, Sakin Şehir anlamında kullanılmaktadır. Sakin Şehir; bir şehirdeki yaşam kalitesinin iyileştirilerek kalkınmanın, şehrin kendi özgün yapısının, mimarisinin, gelenek ve göreneklerinin, yerel yemeklerinin ve tarihsel kimliğinin korunmasıyla mümkün olacağını öngörmektedir.

Bir şehrin Sakin Şehir olması; o şehrin dokusunun, renginin, müziğinin ve hikâyesinin uyum içinde olmasının yanı sıra; şehrin sakinleri ile şehri ziyaret edenlerin buradaki yaşamdan zevk alabilecek bir hâle gelmesi demektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ülkemizde sakin şehir olarak kabul edilemez?

- A) Bolu - Göynük B) Bitlis - Ahlat
- C) Karabük - Safranbolu D) Artvin - Şavşat
- E) Şanlıurfa - Halfeti

8. Aşağıda Türkiye dilsiz haritasında sakin şehir unvanına sahip bazı şehirlerimiz taralı bir şekilde gösterilmiştir.



Gösterilen bu şehirlerden hangisi sakin şehir değildir?

- A) Ankara - Beypazarı
- B) İzmir - Seferihisar
- C) Muğla - Köyceğiz
- D) Bolu - Göynük
- E) Ordu - Perşembe

9. Aşağıdakilerden hangisi nüfus artış hızının düşmesinin olumlu sonuçlarından biri değildir?

- A) Anne-bebek sağlığı iyileşir
- B) İş gücüne duyulan ihtiyaç artar
- C) Refah seviyesi artar
- D) Kişi başına düşen milli gelir artar
- E) Doğal kaynakların tüketimi azalır

10. Aşağıda bazı özellikler ve bu özelliklere sahip şehirler verilmiştir.

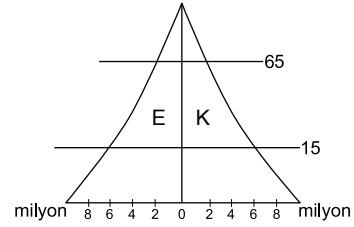
- Çin'in en önemli liman şehirlerinden biridir.
- Nato'nun askeri merkezidir.
- Bilim, sanat ve eğitim şehridir.
- Önemli Türk-İslam şehirlerinden biridir.
- Dünya'nın en önemli finans merkezlerinden biridir.

Brüksel
Semerkand
New York
Shangay
Oxford
Essen

Eşleştirme yapıldığında hangi şehir dışarıda kalır?

- A) Shangay
- B) Brüksel
- C) New York
- D) Oxford
- E) Essen

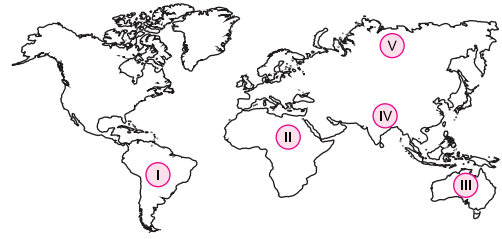
11.



Yukarıdaki nüfus piramidine sahip olan ülke için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Okur-yazar oranı düşüktür
- B) Sağlık koşulları gelişmemiştir
- C) Enerji tüketimi fazladır
- D) Kişi başına düşen milli gelir azdır
- E) Demografik yatırım azdır

12.



Yukarıdaki dünya haritasında işaretli alanlardan hangisi yükseltinin fazla olmasından dolayı nüfusu olumsuz etkilemiştir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

13. • Tokyo
• Roma
• New York
• Shangay

Aşağıdakilerden hangisi verilen bu şehirlerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Küresel etki alanına sahiptir.
- B) Ulaşım faaliyetleri gelişmiştir.
- C) Çok çeşitli fazla ekonomik fonksiyonlara sahiptir.
- D) Ülkelerin idari merkezleridir.
- E) Orta kuşakta yer alırlar.

14. Aşağıdakilerden hangisi nüfus yoğunluğunun seyrek olduğu alanlar arasında gösterilemez?

- A) Grönland
- B) Avusturalya'nın batısı
- C) Kongo Havzası
- D) Avrupa'nın batısı
- E) Amazon Havzası

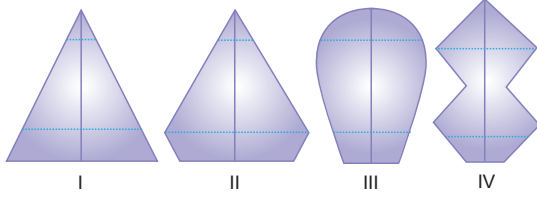
1. Dünya'da uygulanan nüfus politikaları;

- I. Nüfus artışını hızlandırıcı politikalar
- II. Nüfus artışını yavaşlatıcı politikalar
- III. Nüfus kalitesini iyileştirici politikalar

Günümüzde Türkiye'de yukarıdaki nüfus politikalarından hangileri uygulanmaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

2.



Yukarıda dört farklı ülkeye ait nüfus piramitleri verilmiştir.

Bu ülkelerden hangileri nüfus artış hızını azaltmaya yönelik politika izlemesi beklenir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) III ve IV

3. Nüfus artış hızı, ülke veya bölgelerin sosyo - ekonomik yapısına bağlı olarak değişir. Gelişmiş ülkelerde nüfus artış hızı düşük, gelişmemiş ülkelerde yüksektir.

Buna göre, aşağıdaki ülkelerin hangisinde nüfus artış hızı daha yüksektir?

- A) Almanya B) Polonya C) Meksika
D) Fransa E) İngiltere

4. Aşağıda nüfus artışına yönelik bazı sonuçlar verilmiştir.

- I. Doğal kaynakların tahribi
- II. Kırsal alanlardan kentlere olan yoğun göç
- III. Tarım arazilerinin parsellenmesi
- IV. İş gücünün ucuzlaması
- V. Üretimin artması

Bu sonuçlardan hangileri nüfus artışının olumlu etkisine örnek olarak gösterilir?

- A) I ve II B) I ve III C) III ve IV
D) III ve V E) IV ve V

5. • Nijer
• Bangladeş
• Pakistan
• Endonezya

Yukarıda verilen ülkelerin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Afrika kıtasında yer almaları
B) Nüfus artış hızlarının yüksek olması
C) Zengin yeraltı kaynaklarına sahip olmaları
D) Zengin tarım alanlarına sahip olmaları
E) Nüfuslarının önemli bir bölümünün şehirlerde yaşamaları

6. Doğal ve beşeri varlıkların bulunması turizm faaliyetlerinin gelişmesini sağlamaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi turizm şehirlerine örnek olarak verilemez?

- A) Miami - ABD
B) Essen - Almanya
C) Dubai - BAE
D) Barcelona - İspanya
E) Venedik - İtalya

7. Şehirler sahip oldukları özellikleri ile Dünya'yı etkisi altına alabilir. Bu tip şehirlere küresel şehir denir.

Buna göre, aşağıdaki şehirlerden hangisi etkileri bakımından küresel bir güce sahiptir?

- A) Sofya B) Ulanbator C) Rabat
D) Kahire E) Mekke

8. Nüfus politikalarına göre nüfus artış hızının azalması veya artması durumunda ortaya çıkabilecek olumlu ve olumsuz durumlar vardır. Aşağıda nüfus artış hızının yükselmesinin olumlu sonuçları ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Üretimde artış gözlenir.
- II. İş gücü artar.
- III. Vergi gelirleri artar.
- IV. İşçi ücretleri ucuzlar.
- V. Mal ve hizmetlere olan talep artar.
- VI. Doğal kaynakların tüketimi artar.
- VII. Tasarruflar artar.

Buna göre verilen bilgilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

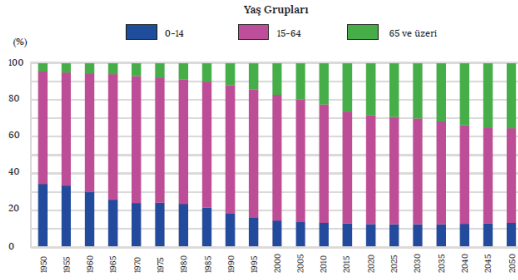
- A) I, II ve III B) I, II ve V C) VI ve VII
D) III, IV ve VI E) II ve IV

9. Tarihteki ilk şehir yerleşmelerinin dere ve ırmak boyları, göl kıyılarında kurulup geliştiği görülmektedir.

Bu durum, tarihteki ilk şehirleşme ile ilgili aşağıdakilerin hangisini kanıtlar?

- A) Buralarda ulaşımın kolay olduğu
B) Nehir boyları göl kıyılarında yer şekillerinin daha sade olduğu
C) Şehirlerin ekonomilerinin tarım ve hayvancılığa dayandığı
D) Su kıyılarında istilalara karşı savunmanın kolay olduğu
E) Şehirlerin gelişmesinde balıkçılığın etkili olduğu

10. Grafikte Japonya'nın nüfusunun yaş dağılımı verilmiştir.



Bu grafiğe göre Japonya ile ilgili ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Nüfus artış hızı yükselmektedir.
B) Ortalama ömür uzamaktadır.
C) Toplam nüfus içinde çocuk nüfus oranı azalmaktadır.
D) Yaşlı nüfus oranının artması çeşitli sosyo-ekonomik sorunlara neden olacaktır.
E) İşgücü açığı artmaktadır.

11. Nüfus politikaları ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir. Birçok ülke sahip olduğu nüfus üzerinden kendi toplum şartlarına ve hedeflerine uygun nüfus politikaları geliştirmektedir.

Buna göre aşağıda verilen ülkelerin hangisinde uygulanan nüfus politikasında hata yapılmıştır?

- A) Rusya nüfus artış hızını yükseltme doğrultusunda nüfus politikası uygulamalıdır.
B) Hindistan nüfus artış hızını azaltma doğrultusunda nüfus politikası uygulamalıdır.
C) Endonezya nüfus artış hızını azaltma doğrultusunda nüfus politikası uygulamalıdır.
D) Çin nüfus artış hızını yükseltme doğrultusunda nüfus politikası uygulamalıdır.
E) Kenya nüfus artış hızını yükseltme doğrultusunda nüfus politikası uygulamalıdır.

12. Özel konum şartları düşünüldüğünde aşağıdaki ülkelerin hangisinde bir liman şehri olması olanaksızdır?

- A) Nijerya B) İsviçre
C) Azerbaycan D) Belçika
E) Portekiz

13. Aşağıdaki küresel şehirlerden hangisi etki alanları bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Mekke B) Berlin C) Londra
D) Paris E) New York

14. Aşağıda Dünya üzerindeki bazı şehirler ve bu şehirlerin gelişmesinde etkili olan fonksiyonlar eşleştirilmiştir.

- I. Essen → Sanayi
II. Oxford → Eğitim
III. Yeni Delhi → Liman
IV. Mekke → Dini
V. New York → Finans

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. I. Atina
II. Rotterdam
III. Oxford

Aşağıdakilerden hangisinde yukarıda verilen şehirlerin en çok öne çıkan fonksiyonları sırasıyla verilmiştir?

- A) İdari – Liman – Eğitim
B) Maden – Eğitim – Sanayi
C) Sanayi – Ticaret – Teknoloji
D) Turizm – Maden – Eğitim
E) Liman – İdari – Eğitim

16. Dünya üzerinde bazı ülkelerde nüfus artış hızı ülkenin kalkınma hızının altındadır. Bu durum bir takım sorunları beraberinde getirmektedir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi böyle bir sorunla karşı karşıya olduğu söylenemez?

- A) Norveç B) İngiltere C) Yunanistan
D) Meksika E) Danimarka

AŞAĞIDAKİ SORULARI

VERİLEN BOŞLUKLARA KISACA CEVAPLAYINIZ.

1. Uzun yıllar, nüfus artış hızını azaltmaya yönelik politika izleyen ve bunda başarılı olan bir ülke, ne gibi demografik sorunlarla karşı karşıyadır? Açıklayınız.

2. Ekonomisi gelişmiş bir ülkede, nüfus artış hızının düşük olmasının yolaçtığı sorunlar nelerdir?

3. Aşağıdaki ülkelerin günümüzdeki nüfus artış hızlarını, genel olarak uyguladıkları nüfus politikalarını verilen örnekte olduğu gibi yazarak açıklayınız.

Ülke	Nüfus Artış Hızı	Uyguladığı Politika
Norveç :	Düşük	Nüfus artış hızını yükseltmeye yönelik
Türkiye :		
İngiltere :		
İran :		
Kanada :		

4. Bir şehrin coğrafi konumunun, o şehrin büyümesinde ve fonksiyonel gelişimindeki önemi nedir? Açıklayınız.

5. Aşağıdaki tabloda verilen şehirlerin ön plana çıkan fonksiyonlarını yazınız.

Şehirler	Fonksiyonel özelliği
Ankara	İdari şehir
New York	
Marsilya	
Mekke	
Bayburt	
Essen	
Rotterdam	

6. Sanayi Devrimi'nin şehirleşme üzerindeki etkilerini açıklayınız.

**AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDE BOŞ BIRAKILAN YERLERİ
UYGUN İFADELERLE TAMAMLAYINIZ.**

1 Gelişmiş ülkelerde nüfus artış hızını
..... yönelik politika izlenmektedir.

2 Nüfusun miktarı, niteliği, niceliği ve dağılımı ile ilgili
önlemlerin tümüne denir.

3 Üretim, işgücünün ucuzluğu, vergi gelirlerinin art-
ması nüfus artış hızının sonuçları
arasındadır.

4 Günümüzde nüfus artış hızının en fazla olduğu kıta
....., en az olduğu kıta ise
dır.

5 ülkelerde demografik
yatırımlar fazladır.

6 Nüfusu 10 milyonu geçen şehirlerin sayısının en
fazla olduğu kıta dir.

7 Mekke, Kudüs, Afrodisyas, Efes ve Tibet
..... fonksiyonu ile ön plana çıkan
şehirlere örnektir.

8 Günümüzde şehirlerin etki alanlarını belirleyen en
önemli ölçütler ve
..... yapısıdır.

9 Günümüzde Dünya nüfusunun yarısından fazlası
..... yaşar.

10 Dünya'daki ilk şehirlerin ortaya çıkmasında
..... ve faaliyetler
etkili olmuştur.

**AŞAĞIDA VERİLEN ŞEHİRLERİ FONKSİYONEL
ÖZELLİKLERİYLE EŞLEŞTİRİNİZ.**

ŞEHİRLER	FONKSİYONEL ÖZELLİKLERİ
Tibet	Tarım
Kırşehir	Sanayi
Hamburg	Maden
Musul	Liman
Antalya	Turizm
Oxford	Dini
İzmit	İdari
Sofya	Eğitim

ÖRNEK : New York → Finans

**AŞAĞIDAKİ CÜMLELERİN DOĞRU YA DA YANLIŞ
OLDUKLARINI KUTUCUKLARA D VEYA Y
HARFLERİ YAZARAK BELİRTİNİZ.**

1 Yüzölçümü çok geniş olan şehirlerin etki alanları
da çok geniştir.

☐ Doğru

☐ Yanlış

2 Nüfus artış hızı ülkelerin ekonomik özelliklerine
göre olumlu ya da olumsuz sonuçlar doğurur.

☐ Doğru

☐ Yanlış

3 Sanayi Devrimi, dünyadaki şehirleşme sürecinde
önemli bir çığır açmıştır.

☐ Doğru

☐ Yanlış

4 Türkiye nüfusun nitelik ve niceliğini geliştirmeye
yönelik nüfus politikası izlemektedir.

☐ Doğru

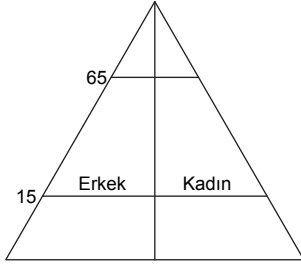
☐ Yanlış

5 New York, Oxford, Tokyo tarihindeki ilk şehir yer-
leşmelerine örnektir.

☐ Doğru

☐ Yanlış

1.



Yukarıdaki piramitten yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Doğum oranları fazladır.
- B) Nüfus artış hızı fazladır.
- C) Gelişmemiş bir ülkedir.
- D) Ekonomi sanayiye dayanır.
- E) Kırsal nüfus oranı fazladır.

2. Bir ülkenin nüfus piramidine bakarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ülkenin yaş gruplarına göre dağılımı
- B) Kadın ve erkek nüfus oranı
- C) Ülkenin gelişmişliği hakkında bilgi
- D) Ülkenin nüfus yoğunluğu hakkında bilgi
- E) Nüfus artış hızı

3. Bir ülkede nüfus artış hızının kalkınma hızına göre yüksek olması durumunda aşağıdakilerden hangisi yaşanır?

- A) Genç nüfus oranı azalır.
- B) Kişi başına düşen milli gelir artar.
- C) Göç gönderme oranı azalır.
- D) Kalkınma hızı yavaşlar.
- E) İşsizlik azalır.

4. Aşağıda verilenlerden hangileri gelişmemiş ülkelerin özelliklerindendir?

- I. Doğum oranı yüksektir.
- II. Genç nüfus fazladır.
- III. Ortalama insan ömrü uzundur.
- IV. Yaşlı nüfus fazladır.

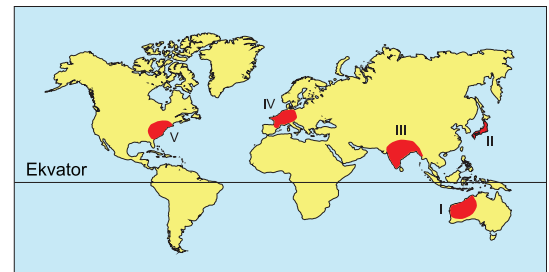
- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) I ve IV
- E) II ve IV

5. Dünya nüfusunun yeryüzündeki dağılışı eşit ve dengeli bir şekilde olmamıştır. Bazı bölgelerde nüfuslanma fazlayken, bazı bölgelerde nüfuslanma son derece azdır.

Nüfusun yeryüzündeki dağılışı üzerinde etkili olan faktörler dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi doğal bir faktördür?

- A) Sanayi
- B) Ticaret
- C) Yerçekilleri
- D) Ulaşım
- E) Turizm

6.



Geçmişten günümüze her daim yerleşim yeri olarak seçilen, bu nedenle nüfus miktarı ve nüfus yoğunluğu çok fazla olan bölge haritada gösterilen numaralı yerlerden hangisidir?

- A) V
- B) IV
- C) III
- D) II
- E) I

7. Bir ülke nüfusunun genç ve dinamik bir yapı göstermesi birçok yönden yararlar sağlar.

Bu yararlar arasında;

- I. Tarım ve sanayide işgücünün ülke içinden sağlanması,
- II. Aktif nüfus sayısının artması,
- III. Dış göçlerin artması.

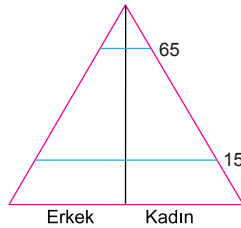
Özelliklerinden hangileri ülke ekonomisi için yararlıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nüfusun özelliklerini inceleyen bilim dalına demografi denir.
- B) Dünya'nın en kalabalık ülkesi Çin'dir.
- C) Bir yerin toplam nüfusunun o yerin yüzölçümüne bölünmesi sonucu fizyolojik nüfus yoğunluğu elde edilir.
- D) Kudüs, Mekke, Medine gibi yerleşmelerin nüfuslanmasında din faktörü önemlidir.
- E) Antartika, Grönland, Büyük Sahra dünyanın en seyrek nüfuslu yerleri arasındadır.

9. Yandaki piramitte aşağıdaki bilgilerden hangisi çıkarılamaz?



- A) Aritmetik nüfus yoğunluğu fazladır.
- B) Nüfus artış hızı fazladır.
- C) Ölüm oranları fazladır.
- D) Kişi başına düşen milli gelir azdır.
- E) Eğitim, sağlık hizmetleri yetersizdir.

10. Nüfus artış hızının yüksek olması bir ülkede hangi soruna neden olmaz?

- A) Kişi başına düşen milli gelir azalır.
- B) Demografik yatırımlar artar.
- C) Mal ve hizmetlere talep artar
- D) Çevre sorunları artar.
- E) Çarpık kentleşme artar.

11. Aşağıdaki ülkelerden hangisinin nüfusu ikiye katlama süresi daha kısadır?

- A) Güney Afrika B) Ukrayna C) Moldova
D) Kenya E) Gürcistan

12. Bir ülkede nüfus artış hızının fazla olmasının olumlu sonuçlarından biri değildir?

- A) Demografik yatırımlar artar
- B) Mal ve hizmetlere talep artar.
- C) Piyasa genişler.
- D) Yeni iş kolları ortaya çıkar.
- E) Ticaret canlanır.

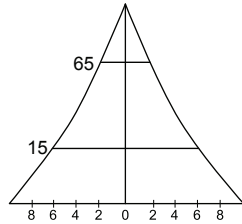
1. Aşağıdakilerden hangisi nüfusun dağılışı etkileyen beşeri etmenlerdendir?

- A) İklim B) Yükselti C) Yerçekimleri
D) Ulaşım E) Eğitim

2. Dünya'da nüfusu seyrek olan yerlere aşağıdaki bölgelerden hangisi örnek verilebilir?

- A) Güneydoğu Asya
B) Sahra Çölü
C) Batı Avrupa
D) Nil Çevresi
E) Hindistan çevresi

3. Yandaki piramitin özelliklerinden biri hangisi olamaz?



- A) Nüfus artış hızı yüksektir.
B) Ekonomi tarıma dayalıdır.
C) Sanayi gelişmemiştir.
D) Kentsel nüfus fazladır.
E) Okuma-yazma oranı düşüktür.

4. Aşağıdaki şehirlerden hangisi liman şehri değildir?

- A) İstanbul B) Marsilya C) Moskova
D) Amsterdam E) Hamburg

5. Aşağıdaki şehirlerden hangisi küresel etkiye sahiptir?

- A) Roma B) Sudan C) Bayburt
D) Nairobi E) Rabat

6. Marsilya'nın küresel çapta etki oluşturmadaki sebep aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dini B) Sanayi C) Eğitim
D) Turizm E) Liman

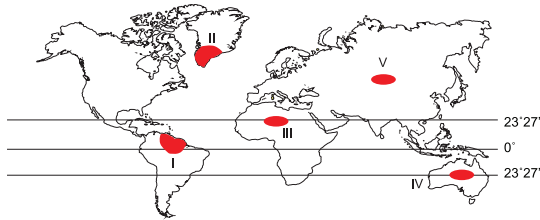
7. Aşağıda verilen şehirlerden hangisinin etki alanı daha geniştir?

- A) Nairobi B) Hartum C) Kahire
D) Rabat E) Essen

8. Aşağıdaki kentlerden hangisi fonksiyon olarak diğerlerinden farklı bir etkiye sahiptir?

- A) Amsterdam B) Rotherdam C) Hamburg
D) Lizbon E) Marsilya

9.



- Bu bölgelerde nem çok azdır.
- Yağışlar çok az, kuraklık fazladır.
- Üzerinden oğlak dönencesi geçer.

Özellikleri verilen bölge haritada gösterilen numaralı yerlerden hangisidir?

- A) V B) IV C) III D) II E) I

10. Aşağıda verilenlerden hangileri gelişmiş ülkelerin özelliklerindendir?

- A) Kişi başına düşen milligelir azdır.
B) Tarımda çalışan oranı yüksektir.
C) Alt yapı yetersizdir.
D) Demografik yatırımlar fazladır.
E) Elektrik tüketimi fazladır.

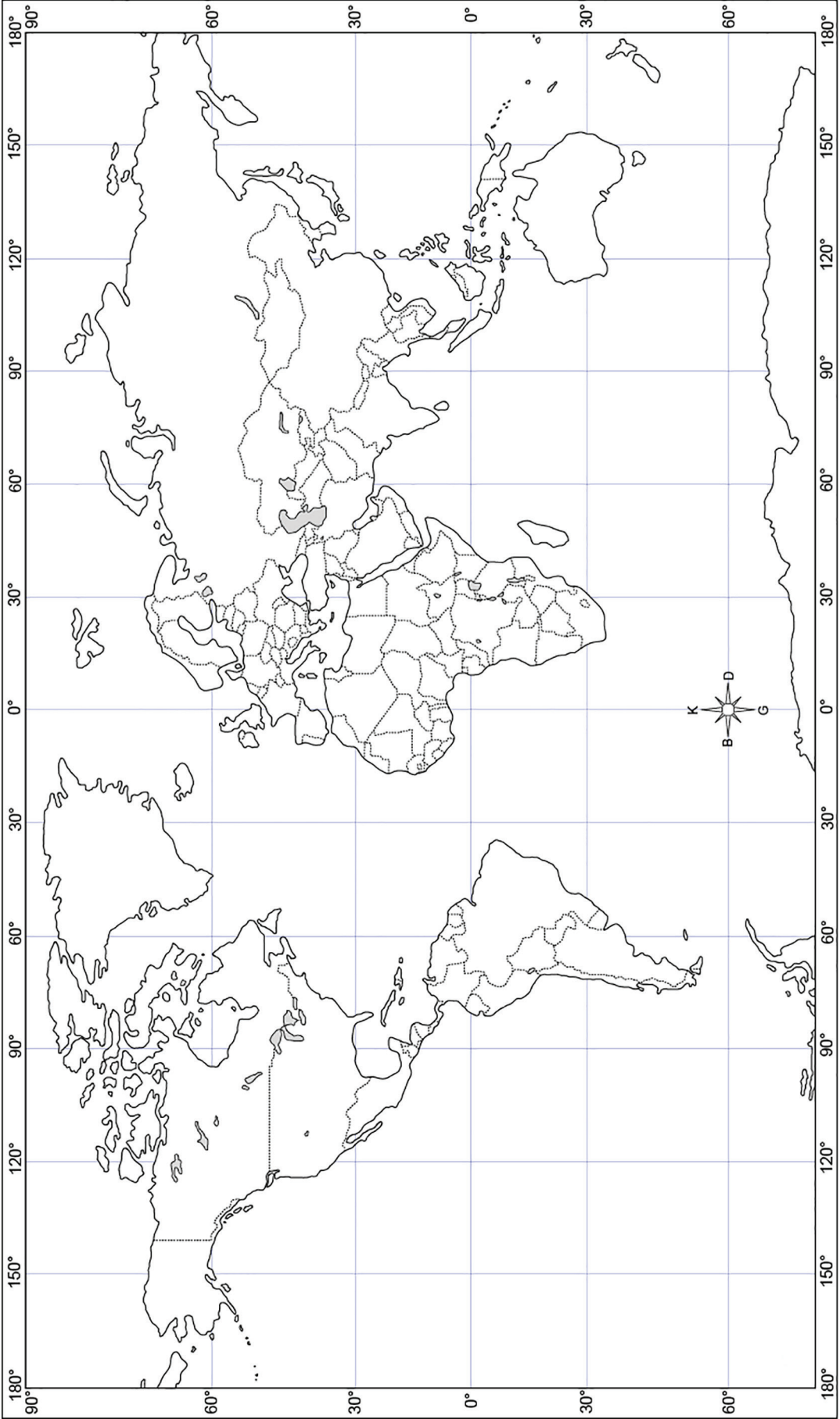
11. Aşağıdakilerden hangisi nüfusun dağılışını etkileyen doğal etmenlerdendir?

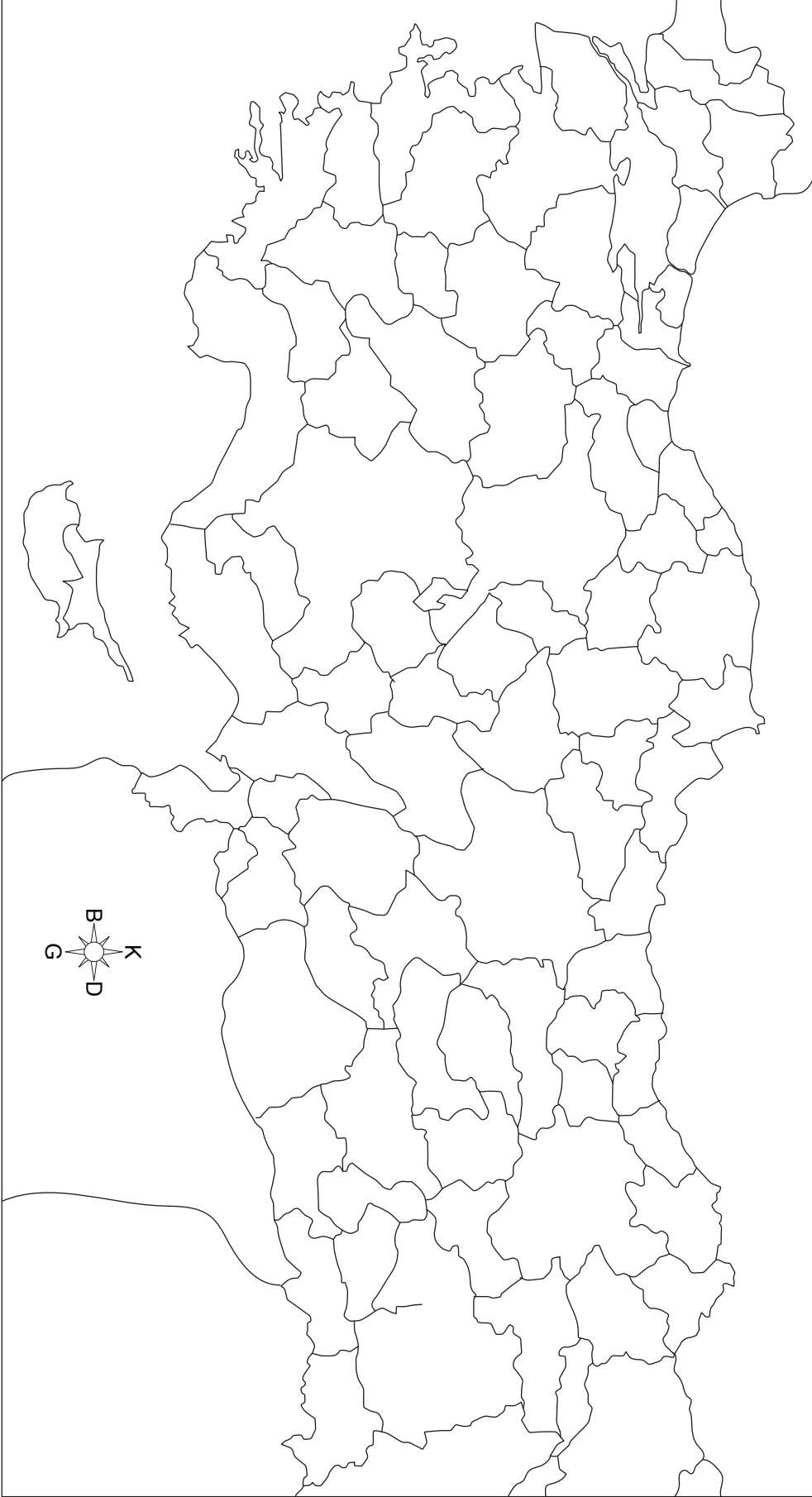
- A) Sanayi B) İklim C) Ulaşım
D) Ticaret E) Turizm

12. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın en yoğun nüfuslu yerlerindendir?

- A) Amazon Havzası
B) Çöller
C) Güneydoğu Asya
D) Kutuplar
E) Himalaya Dağları

DÜNYA DİLSİZ HARİTASI





TÜRKİYE DİLSİZ HARİTASI

1. “Andolsun ki, sizin için, Allah’a ve ahiret gününe inanan ve Allah’ı çokça anan kimseler için, Resûlullah’ta güzel bir örnek vardır.”

(Ahzab Suresi, 21. Ayet)

Kur’an-ı Kerim’de Pergamberimizin bizler için güzel örnek olduğu aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?

- A) Üsve-i hasene
B) Ahsen-i takvim
C) Sırat-ı Müstakim
D) Muhammedü'l-Emin
E) Rahmet Peygamberi

2. olmak kişinin herhangi bir gurur ve kibre kapılmaması, insanlara karşı son derece saygılı ve sevgi dolu olmasıdır.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere hangi sözcük getirilmelidir?

- A) Sabır B) Hoşgörü C) Adalet
D) Mütevazı E) Cesaret

3. “Güçlü kimse güreşte rakibini yenen değil; öfkelenmediği zaman kendisine hakim olabilen kimsedir.”

Yukarıdaki hadis-i şerifte Peygamberimiz müslümanların nasıl davranmaları gerektiğine dikkat çekmektedir?

- A) Adaletli davranmak
B) Sabırlı davranmak
C) Müsamahakar davranmak
D) Affedici ve merhametli davranmak
E) Dürüst davranmak

4. **Aşağıdakilerden hangisi Peygamberimizin rahmet peygamberi olmasıyla ilgili bir özelliği değildir?**

- A) Müslüman olan ve olmayan tüm insanların iyiliğini istemesi
B) Hayatı boyunca insanlara faydalı olmaya çalışması
C) İnsanların dünya ve ahiret mutlulukları için çabalaması
D) Kendisini Mekke’den çıkaran, her türlü işkenceyi eden Mekkelileri affetmesi
E) Başına gelen güçlülere ve sıkıntılara karşı, şikâyet etmeden dayanması

5. • Arapçada beyan kökünden gelen bir kavramdır.
• Kapalı olan bir şeyi açığa çıkarmak ve anlaşılır bir dille açıklamaktır.
• Hz. Muhammed (s.a.v)’in Kur’an-ı Kerim’i hem söz hem de güzel davranışları ile açıklaması anlamındadır.

Hakkında bilgi verilen kavram hangisidir?

- A) Tevhit B) Teşri C) Temsil
D) Tebliğ E) Tebyin

6. Peygamberlerin görevi, Allah’tan almış oldukları vahyi herhangi bir azaltma veya ekleme yapmadan olduğu gibi insanlara aktarmaktır.

Aşağıdakilerden hangisi Peygamberlerin bu görevine verilen isimdir?

- A) Teşri B) Vahiy C) Tebliğ
D) Elçilik E) Tebyin

7. Sözlük anlamı haber, söz ve nakletmek gibi anlamlara gelir.

Hiz. Muhammed (s.a.v)’in insanları aydınlatmak ve yol göstermek amacıyla söylediği güzel sözlerle denir.

Hakkında bilgi verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vahiy B) Teşyi C) Tebliğ
D) Hadis E) Tebyin

8. Türkler sonradan İslam dinini kabul etmelerine rağmen, Hiz. Muhammed (s.a.v) ve onun ailesine (Ehl-i Beyt) büyük sevgi ve saygı beslemişlerdir. Ehl-i Beyt’e duyulan bu sevgiden ötürü Osmanlı devletinde Peygamberimizin soyundan yani Ehl-i Beyt’ten olanları tespit etmek için defterler tutulmuştur.

Bu defterlere verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nakibü'l Eşraf B) Hilye-i Şerif
C) Ehl-i Beyt D) Zimen Defteri
E) İcmal Defteri

9. I. Kur'an-ı Kerim'de "Namazı kılın" emri vardır. Ancak namazın nasıl kılınacağı kaç rekat olduğunu biz sünnetten öğrenebiliriz.
- II. Sahabeden iki kişi su bulamamış, teyemmüm etmiş ve o şekilde namaz kılmışlardır. Daha sonra su bulunca birisi su ile abdest alıp namazını tekrar kıldı. Diğer ise namazı tekrar kılmaya gerek görmedi. Durum Peygamberimize iletilince Allah Rasulü, namazını tekrar kılmayan kişiye "Sünnete uygun davrandın, kıldığın namaz kafidir." demiştir. Abdest alıp yeniden kılan kişiye ise "Sen de iki kere mükafat aldın" demiştir.

Bu maddelerin işaret ettiği sünnet türleri hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir?

- A) Fiili sünnet / Kavli sünnet
B) Kavli sünnet / Fiili sünnet
C) Fiili sünnet / Takriri sünnet
D) Takriri sünnet / Kavli sünnet
E) Kavli sünnet / Takriri sünnet

10. Türk toplumu Hz. Peygamber'e büyük bir sevgi, saygı ve hayranlık duymuş ve bunu geleneklerine de yansıtmıştır.

Aşağıdaki geleneksel uygulamalardan hangisinin bu konuyla ilgisi yoktur?

- A) Özel günlerde Mevlid-i Şerif okutulması
B) Peygamberimizin doğum gününü büyük bir coşkuyla kutlanması
C) Çocuklara Ahmet, Mehmet, Mustafa isimlerinin verilmesi
D) Peygamberimiz anıldığında salavat getirilmesi
E) Ölenlerin ardından helva dağıtılması

11. Sahabeler Hicri 2. asırdan itibaren Peygamberimizin hadislerini yazarak bir kitap hâline getirmişlerdir. Bu kitaplara "Kütüb-i Sitte" denir. Altı hadis kitabından oluşmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu kitaplardan biri değildir?

- A) Sahih-i Buhari
B) Sahih-i Müslim
C) Sünen-i Ebu Davud
D) Sünen-i Nesai
E) Muvatta

12. "Bir mü'min erkek veya bir mü'min kadının Allah ve Resulü bir emir ve hüküm verdiklerinde artık işlerinde bundan başkasını seçme hakları olamaz. Allah'ın ve Resulünün emrine itaat etmeyenler doğru yoldan açıkca sapmışlardır.

(Ahzap Suresi, 36. ayet)

Bu ayette Hz. Peygamber'in hangi görevine işaret edilmektedir?

- A) Tevhid B) Tebliğ C) Teşri
D) Temsil E) Tebyin

13. "Allah Resulü, evinde herhangi bir insan gibi davranırdı. Kendi elbisesini yamar, ayakkabılarını tamir eder, ev işlerinde hanımlarına yardımda bulunurdu.

Yukarıda verilen örnek davranışlar Peygamberimizin hangi şahsi özelliğinin neticesidir?

- A) Mütevazi (alçak gönüllü) olmak
B) Sabırlı, kararlı ve cesur olmak
C) Horgörülü (müsamahakar) olmak
D) Adil olmak ve hakkı gözetmek
E) Dürüst ve güvenilir olmak

14. • İnanmadığı halde dil ile inandığını söyler.
• Konuştuğu zaman yalan söyler.
• Verdiği sözü tutmaz.
• Emanete ihanet eder.

Peygamberimiz yukarıda geçen özelliklere sahip insanlara inanç bakımından hangi sıfat ile isimlendirir?

- A) Mü'min B) Kafir C) Müşrik
D) Münafık E) Evliya

15. Hz. Muhammed (s.a.v) kendisine peygamberlik gelmeden önce henüz yirmili yaşlarında iken Mekke'de amcası Zübeyr başkanlığında kurulan (Erdemliler Topluluğu) katılmıştır.

Boşluğa gelebilecek en uygun kelimeyi yazınız.

- A) Cemiyet-i Akvam
B) Milli Selamet
C) Hilfu'l-Fudul
D) Darul Erkam
E) Darun Nedve

1. Aşağıdakilerden hangisi hristiyan felsefesinin problemlerinden değildir?

- A) Tanrının varlığının kanıtı
- B) Kötülük
- C) Ruhun ölümsüzlüğü
- D) Arkhe
- E) Tümeller

2. MS 2. yy - MS 15. yy arası hristiyan felsefesinin temel amacı nedir?

- A) Evrenin ana maddesini tespit etmek
- B) Mitolojilerin varlığını akılla desteklemek
- C) Bilimsel buluşlar yapmak
- D) Her meselede çözüm için dine başvurmak
- E) Yeni bilgiler oluşturmaktan ziyade kutsal olanı anlamaya çalışmak

3. Skolastik dönemde Aristoteles mantığına ilgi artmış din konuları herkes için anlaşılır kılınmaya çalışılarak şüphecilik kesinlikle reddedilmiştir.

Verilen metinde Skolastik felsefe geleneği için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Mantık Tanrı'yı anlamlandırmak için önemlidir.
- B) Mantık felsefenin anahtarıdır.
- C) Davranış mantıkla çözümlenebilir.
- D) Düşünürler mantık üzerine çalışmalıdır.
- E) Sosyal hayat mantıkla düzenlenmelidir.

4. Hem Hristiyan hem de İslam felsefesi üzerinde etkili olan felsefe geleneği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mısır Felsefesi
- B) Antik Yunan Felsefesi
- C) İran Felsefesi
- D) Sümer felsefesi
- E) Hepsisi

5. İslam felsefesi ortaçağda Platon ile Aristoteles'i kavuz edinmiştir. Yani Eflantunculuk biçiminde kurgulanan bu anlayış inançla akıl arasında bağ kurma işlemini temsil etmektedir.

Bu yaklaşımı Aristoteles ve Platonu taklit etmek olarak kurgulayan ve eleştiren filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farabi
- B) İbn-i Rüşd
- C) El Kindi
- D) Gazali
- E) Er Razi

6. MS 2. yy - MS 15. yy felsefesi önceki dönemden farklı olarak nasıl bir nitelik kazanmıştır?

- A) Mitolojik
- B) Jeolojik
- C) Mistik
- D) Teolojik
- E) Kozmolojik

7. MS 2. yy - MS 15. yy "arkhe (ilk neden)" sorusuna nasıl cevap vermiştir?

- A) Su
- B) tabiat
- C) Tanrı
- D) sonsuzluk
- E) dört element (hava, su, toprak, ateş)

8. Skolastik felsefe döneminin temel amacı Hristiyanlık dogmalarını temellendirmek ve herkes için anlaşılabilir hâle getirmektir.

Bu felsefe geleneği bu amaç doğrultusunda aşağıdaki filozoflardan hangisinin görüşlerinden faydalanmıştır?

- A) Sokrates
- B) Aristoteles
- C) Platon
- D) Thales
- E) Hepsisi

9. Eski Yunan Medeniyeti bilim ve felsefedeki lider konumunu 7. yüzyıldan itibaren aşağıdakilerden hangisine devretmiştir?

- A) Sümer
- B) İran
- C) Mısır
- D) Hristiyan dünyası
- E) İslam dünyası

10. I. Helenistik
II. Patristik
III. Septik
IV. Skolastik
V. Sofistik

Verilen dönemlerden hangileri hristiyan felsefesine aittir?

- A) II ve IV
- B) I ve II
- C) III ve V
- D) III ve IV
- E) III, IV ve I

11. I. Hadis
II. Fıkıh
III. Kelam
IV. Kur'an-ı Kerim
V. Antik Yunan felsefesi

Yukarıdakilerden hangileri hangisi İslam felsefesinin ortaya çıkışında etkili olmuştur?

- A) I ve II
- B) IV
- C) III ve IV
- D) I, II ve IV
- E) Hepsi

12. MÖ 6. - MS 2. yüzyıl döneminde idea ve arkhe tartışmaları, kendisinden sonra gelen, İslam ve Hristiyan felsefesini de kapsayan felsefi dönemde hangi tartışmaya yerini bırakır?

- A) Din
- B) Ahlak
- C) Bilim
- D) Tümmeller
- E) Akıl

13. Protagoras, kentten kente dolaşırken her yörede ayrı değerlerin geçerli olduğunu görür ve genel - geçer değerlerin olamayacağını düşünür.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Mutlak doğrular yoktur.
- B) Doğru bilgi sezgiye dayanır.
- C) Yarar sağlayan bilgi doğrudur.
- D) Bilgilerimiz doğuştan gelir.
- E) Akıl ve deneyin senteziyle bilgiye ulaşılır.

14. Herakleitos, gözlerin ve kulakların kötü tanıklar olduğunu öne sürerken aşağıdakilerden hangisini temel bir gerekçe olarak kullanmış olabilir?

- A) Sezgisel bilgilerin yeterince güvenilir olmamasını
- B) Bilimin aklın ürünü olmasını
- C) Duyuların sıklıkla insanı yanıltıyor olmasını
- D) Doğru bilgiye ulaşmanın imkanı olduğunu
- E) Ruhta saklı bilgilerin olmamasını

15. Empedoklese göre varlık; hava, ateş, su ve toprağın farklı miktarlarda birleşmesiyle oluşan bir bütündür.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılr?

- A) Varlık, parçalara ayrıştırılamaz.
- B) Varlık, tek bir maddeden oluşur.
- C) Ana madde değişmeden aynı kalandır.
- D) Varlığı gelen madde, zamanla yok olur.
- E) Varlığın oluşumunda tek bir ana madde yoktur.

1. Antik Yunan döneminde evreni bilme isteğine yönelik doğa felsefesini, Helenistik Roma döneminde kişiyi mutluluğa ulaştırmaya yönelik ahlak felsefesi, Orta Çağ döneminde din dogmalarını yaygınlaştırmaya yönelik Skolastik felsefeyi, Rönesans döneminde insanın yetilerine önem veren Hümanistik felsefeyi, Yakın Çağ'da sanayileşme süreciyle başlayan toplumsal sorunları konu edinen toplumsal felsefeyi görmek mümkündür.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) İnsanların düşüncenin önemini gereği gibi kavrayamamaları
- B) Felsefe ancak özgür ortamlarda kendisini gösterebilir.
- C) Gelişmiş toplumlar felsefenin yayılmasına öncülük etmişlerdir.
- D) Her dönemde dönemin özelliklerine uygun felsefi görüşler geçerli olmuştur.
- E) Bilimler geliştikçe felsefenin alanı daralmıştır.

2. "Aynı nehirde iki kez yıkanılmaz."

Herakleitos, bu sözle aşağıdaki yargılardan hangisini vurgulamaktadır?

- A) Varlık yoktur hiçbir zaman bilinemez.
- B) Varlık, su'dur.
- C) Varlık, ideadır.
- D) Varlığın temel yasası, değişim ve oluş'tur.
- E) Varlık maddedir.

3. Farabi, filozofluk mertebesinin peygamberlikten üstün olduğunu söyler. Çünkü filozof bilgiye akılla, peygamberler ise vahiyle ulaşmaktadır. Gazali ise, peygamberliğin filozofluktan üstün olduğunu söylemiştir. Çünkü vahiy sadece seçilmiş insanlar olan peygamberlerle gelmektedir.

Yukarıdaki parçada sözü edilen durum, felsefenin hangi niteliğine örnek oluşturur?

- A) Pratik fayda amacı gütmesine
- B) Kendi içinde tutarlı olmasına
- C) Bilmek amacıyla yapılmasına
- D) Akıl ve mantık ilkelerine uygun olmasına
- E) Soruları yanıtlamada farklı yaklaşımların bulunmasına

4. "Tanrı'nın varlığını deney ve gözlemle kanıtlayamam ancak yokluğunu da deney ve gözlemle kanıtlayamam." diyen A. Comte için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanrı bilgisinin evrenselliğine inandığı
- B) Tanrının bilinemezliğini savunduğu
- C) Dinsel inançlara eleştirel yaklaştığı
- D) Tanrı bilgisinin sınırlı olduğuna inandığı
- E) Tanrı konusunu metafizik bir alan olarak gördüğünü

5. Platon'a göre "Bir şey ne ise odur." yapısı kesinlikle doğrudur, çünkü mantıksaldır. Fakat "Atina güzel bir şehirdir" yargısının doğruluk değeri tartışmalıdır. Çünkü duygusaldır.

Buna göre Platon'un bilgi felsefesinde doğru bilginin ölçütü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sezgisellik
- B) Olgusalılık
- C) Akla dayalılık
- D) Deneycilik
- E) Deterministlik

6. Augustinus; "Yanılıyorsam demek ki varım."
Descartes; "Düşünüyorsam o halde varım."
Karl Vorlaender; "Kesin olarak bildiğim şey mevcut olduğumdur."

Farklı zamanlarda yaşamış bu düşünürlerin görüşleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bilginin kaynağını sorgulamışlardır.
- B) Doğru davranışın ölçütünü anlatmışlardır.
- C) Her şeyin temelinde insanın olduğunu söylemişlerdir.
- D) Var olmanın koşulunu belirlemişlerdir.
- E) Düşüncesiz hayatın anlamsızlığını vurgulamışlardır.

7. Ruhta bulunan her şey bedenın varlığına bağılıdır. Çünkü beden öldüğünde insanların anlama, kavrama, hayal etme sorgulama ve yorumlama gibi bilinçsel faaliyetleri de yok olmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisini söylemek mümkündür?

- A) Ruhsal yapı olmadan hareket imkansızdır.
- B) Ruh ve beden varlığı oluşturan temel unsurlardır.
- C) Varlığı kavramanın yolu, kavramsal özlere ulaşmaktır.
- D) Organik yapı olmadan, ruhsal etkinliklerin olması imkansızdır.
- E) Her organizmayı yaşatan etkenler aynı değildir.

8. Demokritos'a göre, doğa da her şeyin temelini oluşturan atomların hareketlerinin ardında hiçbir bilinçli amaç yoktur. Doğa tamamen mekanik bir şeydir ve hiçbir şey raslantısal bir biçimde oluşmaz.

Buna göre, Demokritos aşağıdaki felsefi akımlardan hangisine dahil edilebilir?

- A) Maddecilik
- B) İdealizm
- C) Düalizm
- D) Nihilizm
- E) Oluşçuluk

9. **Gazali:** Bu kainattan daha güzeli mümkün değildir.

Leibniz: Mümkün olan alemlerin en mükemmelinde her şey en iyi şekildedir.

Gazali ve Leibniz'in bu görüşlerinden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İkisi de birbirinden etkilenmiştir.
- B) Evrenin mükemmelliğinden etkilenmişlerdir.
- C) Görüşlerinde maddeciliği savunmuşlardır.
- D) Aynı koyuyu araştırmışlardır.
- E) Evrenin ana maddesini sorgulamışlardır.

10. İnsan doğada savrulan bir yaprak gibidir. Tanrı'nın iradesi insanların iradesini kuşatmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Özgürlük bireysel özelliklerle sınırlıdır.
- B) İnsanın özgürlüğü elinden alınmıştır.
- C) Birey tüm eylemlerinde özgürdür.
- D) Tanrı insanları özgür olarak yaratmıştır.
- E) Özgürlük toplumsal koşullardan etkilenir.

11. Akla dayanan felsefeye ve bu felsefenin önde gelen temsilcilerine karşı çıkar. Onların din ile felsefeyi uzlaştırma çabalarını gereksiz görür. Çünkü O'na göre din ile bağdaşmayan felsefenin değeri yoktur. Felsefenin görevi dine hizmet etmektir.

Parçadaki görüşleri savunan hangi filozoftur?

- A) Platon
- B) Gazali
- C) Mevlana
- D) Aristoteles
- E) İbni Rüşd

12. Gazali, Tanrı'nın varlığını yaratılış nedenine dayandırmıştır. "Her yaratılanın bir nedeni vardır. Evrende yaratılmış olduğuna göre, bir nedeni olması gereklidir; işte o neden Allah'tır." diyerek, düşüncesini temellendirmiştir.

Gazali Tanrı'nın varlığını aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklamıştır?

- A) Sezgi
- B) Yaratma
- C) Duygu
- D) Akıl
- E) Duygu

CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

1. TEST

1.D	2.E	3.D	4.B	5.D	6.B	7.E
8.C	9.E	10.E	11.B	12.A	13.A	14.E

2. TEST

1.B	2.D	3.E	4.D	5.C	6.C	7.B	8.A
9.E	10.A	11.B	12.D	13.D	14.D	15.D	

3. TEST

1.B	2.C	3.B	4.B	5.C	6.B	7.A	8.B
9.D	10.A	11.E	12.D	13.B	14.B	15.D	16.D

4. TEST

1.B	2.A	3.D	4.B	5.D	6.C	7.D	8.E
9.E	10.C	11.B	12.E	13.E	14.A	15.A	16.D

5. TEST

1.E	2.E	3.B	4.C	5.D
6.B	7.E	8.E	9.D	10.E

6. TEST

1.C	2.E	3.C	4.C	5.D	6.C	7.B
8.C	9.D	10.C	11.B	12.A	13.A	

7. TEST

1.E	2.D	3.B	4.E	5.C
6.B	7.A	8.B	9.A	10.D

8. TEST

1.A	2.E	3.A	4.E	5.D	6.A	7.D
8.D	9.E	10.C	11.B	12.B	13.A	

9. TEST

	2.A	3.C	4.D	5.C	6.B
7.D	8.E	9.B	10.B	11.C	

10. TEST

1.A	2.C	3.A	4.D	5.D	6.B
7.E	8.C	9.C	10.B	11.A	12.D

MATEMATİK

1. TEST

1.B	2.E	3.C	4.E	5.B	6.A	7.C	8.E
9.B	10.A	11.A	12.B	13.C	14.E	15.A	16.C

2. TEST

1.A	2.D	3.B	4.D	5.B	6.C	7.B	8.E
9.E	10.C	11.E	12.C	13.B	14.A	15.D	16.D

3. TEST

1.B	2.E	3.C	4.A	5.B	6.C	7.D	8.D
9.C	10.D	11.D	12.A	13.C	14.B	15.E	16.D

4. TEST

1.D	2.B	3.B	4.A	5.C	6.D	7.E	8.D
9.A	10.C	11.D	12.E	13.A	14.B	15.A	16.C

5. TEST

1.E	2.E	3.B	4.E	5.B	6.C	7.D	8.C
9.B	10.E	11.A	12.E	13.E	14.B	15.B	16.A

6. TEST

1.C	2.C	3.D	4.C	5.A	6.E	7.E	8.D
9.E	10.C	11.C	12.A	13.D	14.D	15.C	16.E

7. TEST

1.E	2.D	3.B	4.E	5.D	6.A	7.E	8.C
9.E	10.D	11.D	12.C	13.D	14.B	15.D	16.A

8. TEST

1.E	2.A	3.D	4.B	5.D	6.E	7.C	8.A
9.E	10.A	11.A	12.E	13.A	14.C	15.C	16.C

9. TEST

1.A	2.C	3.D	4.E
5.B	6.A	7.C	8.A

10. TEST

1.A	2.C	3.D	4.A	5.C
6.B	7.A	8.C	9.D	

11. TEST

1.C	2.B	3.A	4.A	5.E	6.D	7.D	8.E
9.C	10.A	11.A	12.D	13.C	14.A	15.A	16.A

12. TEST

1.E	2.C	3.E	4.D	5.B	6.A	7.B	8.D
9.D	10.A	11.B	12.C	13.A	14.B	15.B	16.C

FİZİK

1. TEST

1.D	2.D	3.B	4.D	5.B	6.C	7.D
8.E	9.D	10.D	11.C	12.C	13.E	14.D

2. TEST

1.A	2.B	3.B	4.C	5.D	6.A
7.A	8.E	9.B	10.D	11.C	12.A

3. TEST

1.D	2.E	3.B	4.A	5.D	6.E	7.A
8.B	9.B	10.D	11.C	12.A	13.C	

4. TEST

1.C	2.C	3.B	4.E	5.B	6.E	7.E	8.A
9.B	10.A	11.E	12.B	13.E	14.D	15.A	

5. TEST

1.B	2.E	3.C	4.D	5.A	6.D	7.E
8.D	9.B	10.C	11.E	12.B	13.C	

6. TEST

1.C	2.B	3.E	4.D	5.A	6.A	7.E
8.E	9.C	10.E	11.B	12.E		

7. TEST

1.C	2.A	3.E	4.D	5.C	6.B	7.D	8.C
9.B	10.C	11.D	12.D	13.D	14.A	15.C	

8. TEST

1.D	2.C	3.B	4.C	5.E	6.B
7.B	8.B	9.C	10.D	11.E	12.E

KİMYA

1. TEST

1.B	2.C	3.E	4.E	5.B	6.B	7.E
8.D	9.E	10.E	11.D	12.B	13.B	

2. TEST

1.E	2.E	3.C	4.E	5.D	6.D	7.C
8.E	9.B	10.D	11.C	12.B	13.E	14.E

3. TEST

1.E	2.C	3.C	4.B	5.B	6.D
7.B	8.B	9.E	10.A	11.A	12.C

4. TEST

1.D	2.B	3.C	4.C	5.C	6.B	7.D	8.C
9.B	10.E	11.C	12.D	13.D	14.D	15.C	

BİYOLOJİ

1. TEST

1.B	2.B	3.E	4.D	5.E	6.E	7.C	8.D	9.E
10.E	11.B	12.E	13.C	14.C	15.A	16.B	17.A	

2. TEST

1.A	2.D	3.B	4.C	5.E	6.B	7.A	8.A
9.B	10.A	11.E	12.C	13.C	14.E	15.B	

3. TEST

1.A	2.E	3.E	4.A	5.B	6.A	7.E
8.D	9.B	10.B	11.E	12.B	13.C	

4. TEST

1.C	2.E	3.E	4.A	5.A	6.A	7.B	8.A
9.A	10.A	11.C	12.D	13.A	14.A	15.A	

5. TEST

1.A	2.C	3.A	4.B	5.B	6.B	7.A	8.C
9.D	10.A	11.C	12.C	13.E	14.B	15.D	16.E

6. TEST

1.B	2.E	3.E	4.D	5.D	6.C	7.D	8.A
9.A	10.C	11.E	12.E	13.A	14.D	15.C	16.B

7. TEST

1.D	2.C	3.D	4.B	5.C	6.E	7.B
8.D	9.C	10.C	11.E	12.D	13.C	14.A

8. TEST

1.D	2.E	3.D	4.D	5.E	6.B	7.C
8.D	9.D	10.E				

9. TEST

1.D	2.D	3.A	4.E	5.A	6.B		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

Notlar

PINAR KOLEJİ / 2020-2021

Üniversite Yolunda Pek İyi Gelecek



332 42 00

www.pinarkoleji.com