

1. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi 1950-1980 yılları arasında görülen roman türünün eğilimlerinden biri değildir?

- A) Toplumcu Gerçekçi
- B) Modernist
- C) Bireyin İç Dünyasını Ele Alan
- D) Millî ve Dinî Duyarlılıkları Yansıtan
- E) Romantizm Etkisi

2. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi toplumcu gerçekçi yazarlardan biri değildir?

- A) Yaşar Kemal
- B) Oğuz Atay
- C) Orhan Kemal
- D) Samim Kocagöz
- E) Fakir Baykurt

3. ----'in ---- adlı eserinde olaylar II. Dünya Savaşı sonrasında, Adana'da geçmektedir. Yazar, bu eserinde bir fabrikada gece kontrolörü olan, görevini her şeyin üstünde tutan, saf bir adam çevresinde gelişen olayları toplumcu gerçekliğe bağlı kalarak yansıtmıştır.

**Yukarıda verilen parçada noktalı yerlere gelebilecek uygun ifadeler seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Orhan Kemal - Murtaza
- B) Yaşar Kemal - Devlet Ana
- C) Fakir Baykurt - Tırpan
- D) Yaşar Kemal - İnce Memed
- E) Tarık Buğra - İbiş'in Rüyası

4. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi modernist romanın Batı edebiyatındaki temsilcilerinden değildir?

- A) James Joyce
- B) Franz Kafka
- C) Virginia Woolf
- D) Robert Musil
- E) Gustave Flaubert

5. Toplumcu gerçekçi eserler hakkında verilen seçeneklerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Toplumcu gerçekçilik roman alanında 1930-1980 arası etkili olmuştur.
- B) Eserlerin dili oldukça ağırdır.
- C) Eserlerde Anadolu coğrafyası ve insanı ele alınmıştır.
- D) Yazarlar daha çok sosyalist dünya görüşüne sahiptir.
- E) Orhan Kemal, Yaşar Kemal, Kemal Tahir önemli temsilcileridir.

- 6. • Toplumcu gerçekçi yazarlardandır.
- Adana ve Çukurova çevresindeki tarım köylüsü ve dokuma fabrikalarında çalışan işçilerin romanıdır.
- Öyküleri Maupassant tarzı yazılmıştır.
- Baba Evi, Avare Yıllar, Cemile önemli romanlarıdır.

**Yukarıda özellikleri verilen sanatçı seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Orhan Kemal
- B) Oktay Akbal
- C) Tarık Buğra
- D) Talip Apaydın
- E) Fakir Baykurt

7. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde 1950-1980 arası romanın millî ve dinî duyarlılıklarını yansıtan bir yazara yer verilmiştir?

- A) Yusuf Atılgan
- B) Sevinç Çokum
- C) Oğuz Atay
- D) Ferit Edgü
- E) Adalet Ağaoğlu

8. I. Kemal Tahir - Yorgun Savaşçı  
II. Orhan Kemal - Cemile  
III. Fakir Baykurt - Yılanların Öcü  
IV. Tarık Buğra - Devlet Ana  
V. Yusuf Atılgan - Aylak Adam

Yukarıda verilen sanatçı - yapıt eşleştirmelerinden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

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

9. • Yazarın en meşhur romanı İnce Memed'dir.  
• Romanları nehir roman özelliği taşır.  
• Eserlerinde halk dilinden kelimelere, deyim ve atasözlerine yer verilmiştir.

Yukarıda tanıtılan sanatçı seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Orhan Kemal
- B) Kemal Tahir
- C) Yaşar Kemal
- D) Fakir Baykurt
- E) Dursun Akçam

10. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde Yaşar Kemal'e ait bir eser verilmemiştir?

- A) Teneke
- B) Ağrı Dağı Efsanesi
- C) Yılanların Öcü
- D) Sarı Sıcak
- E) Ölmez Otu

11. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde diğerlerinden farklı türde bir eser verilmiştir?

- A) Sağırdere
- B) Kaplumbağalar
- C) Yorgun Savaşçı
- D) Sarı Traktör
- E) Sarı Sıcak

12. Aşağıda verilen eserlerden hangisi diğerlerinden farklı bir yazara aittir?

- A) Baba Evi
- B) Avare Yıllar
- C) Cemile
- D) Murtaza
- E) Üç Anadolu Efsanesi

13. İnsan gerçekliğini toplumsal yönüyle değil, psikolojik yönüyle anlatma gayretini içine girmişlerdir. Psikolojik tasvirler bu dönemin romanında geniş yer tutar. İç monolog, bilinçaltına yöneliş gibi konuları ele almışlardır.

Yukarıda özellikleri verilen edebi eğilim seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Modernist Roman
- B) Postmodernist Roman
- C) Bireyin İç Dünyasını Esas Alan Roman
- D) Toplumcu Gerçekçi Roman
- E) Millî Mücadele Romanı

14. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bireyin iç dünyasını esas alan bir sanatçıya yer verilmiştir?

- A) Orhan Pamuk
- B) Peyami Safa
- C) Latife Tekin
- D) Ayla Kutlu
- E) Selim İleri

1. Kurtuluş Savaşı'na İstanbul'dan değil, bir Anadolu kasabasından bakılan romanda, yakın tarihimiz resmî tarih anlayışından farklı bir şekilde ele alınmıştır. Aynı zamanda bu romanın devamı niteliğinde bir roman daha bulunmaktadır.

**Yukarıda tanıtılan Cumhuriyet Dönemi romanı seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Siyah Kehribar
- B) Küçük Ağa
- C) Fahim Bey ve Biz
- D) Uluç Reis
- E) Bölüşmek

2. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde Peyami Safa'ya ait bir eser verilmemiştir?

- A) Şimşek
- B) Mahşer
- C) Sözde Kızlar
- D) Fatih - Harbiye
- E) Osmancık

3. • Geleneksel olanı yeni olana tabi kılma tutumudur.  
• Alegorik anlatıma önem verilir.  
• Bireyin bunalımları ve toplumsal çatışması anlatılır.

**Yukarıda özellikleri verilen edebi eğilim seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Modernist Roman
- B) Postmodern Roman
- C) Toplumcu Gerçekçi Roman
- D) Serbest Roman
- E) Bireyin İç Dünyasını Esas Alan Roman

4. ---- adlı yapıtında bir kasabada otelcilikle uğraşan Zebecet isimli kahramanın yoğun iç sıkıntılarını, yalnızlığını başarıyla anlatmıştır. ---- bu romanı sayesinde edebiyat çevrelerinde saygın bir yer edinmiştir.

**Yukarıda verilen parçada noktalı yerlere gelebilecek uygun ifadeler seçeneklerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Keşanlı Ali Destanı - Haldun Taner
- B) Anayurt Otel - Yusuf Atılgan
- C) Buzul Çağının Virüsü - Vüsat Orhan Bener
- D) Gece - Bilge Karasu
- E) Bozbulanık - Nezihe Meriç

5. • Daha çok roman ve öykü türündeki eserleriyle tanınmıştır.  
• Son dönem Türk edebiyatının en önemli romancılarındandır.  
• Ölmeye Yatmak, Bir Düşün Gecesi yazarın önemli romanlarındandır.

**Yukarıda tanıtılan sanatçı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Nezihe Meriç
- B) Bilge Karasu
- C) Adalet Ağaoğlu
- D) Ferit Edgü
- E) Yusuf Atılgan

6. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde eser - karakter eşleştirmesinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Fatih - Harbiye / Neriman
- B) Biz İnsanlar / Orhan
- C) Anayurt Otel / Muhsin
- D) Yılanların Öcü / Hacı
- E) Tırpan / Musdu Ağa

7. I. Fakir Baykurt - Tırpan  
II. O - Ferit Edgü  
III. Ölmeye Yatmak - Adalet Ağaoğlu  
IV. Gece - Nezihe Meriç  
V. Kılavuz - Bilge Karasu
- Yukarıda verilen sanatçı - yapıt eşleştirmelerinden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?**
- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

8. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde diğerlerinden farklı türde bir eser verilmiştir?
- A) Ölmeye Yatmak  
B) Kimse  
C) Tutunamayanlar  
D) Gece  
E) Yaşasın Demokrasi

9. Aşağıda verilen eserlerden hangisi diğerlerinden farklı bir yazara aittir?
- A) Bozbulanık  
B) Topal Koşma  
C) Dumanaltı  
D) Kılavuz  
E) Boşlukta Mavi

10. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde millî ve dinî duyarlılıkları yansıtan bir sanatçıya yer verilmiştir?
- A) Emine İşinsu  
B) Adalet Ağaoğlu  
C) Tarık Buğra  
D) Oğuz Atay  
E) Peyami Safa

11. Aşağıdakilerden hangisinde yazar - eser eşleştirmesi yanlış verilmiştir?
- A) Sabahattin Ali - Kuyucaklı Yusuf  
B) Oğuz Atay - Tutunamayanlar  
C) Yusuf Atılgan - Aylak Adam  
D) Yaşar Kemal - İnce Memed  
E) Adalet Ağaoğlu - Kar

12. Sabahattin Ali'ye ait aşağıdaki eserlerden hangisi türü yönüyle diğerlerinden farklıdır?
- A) İçimizdeki Şeytan  
B) Değirmen  
C) Kağrı  
D) Sırça Köşk  
E) Yeni Dünya

13. • Modern Türk edebiyatının en önemli ve yenilikçi yazarlarından biridir.  
• Yapıtları eleştiri, mizah ve ironi barındırır.  
• Eserlerinde düşünce gerçeğin birbirine karışması onu postmodernist roman kategorisinde eser veren ilk yazar yapmıştır.

**Yukarıda tanıtılan sanatçı seçeneklerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Pınar Kür  
B) Adalet Ağaoğlu  
C) Ferit Edgü  
D) Oğuz Atay  
E) Vüsat Orhan Bener

14. I. Parasız Yatılı - Füzûzan  
II. Kara Kitap - Nazlı Eray  
III. Sevgili Arsız Ölüm - Latife Tekin  
IV. Pastırma Yazı - Selim İleri  
V. Yeni Yalan Zamanlar - İnci Aral

**Yukarıda verilen sanatçı - yapıt eşleştirmelerinin hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?**

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



1. Aşağıdakilerden hangisi öğretici metinlerin özelliği olamaz?

- A) Dilin göndergesel işlevde kullanılması
- B) Öğretmek, açıklamak, bilgi vermek ön plana çıkar.
- C) Ağırlıklı olarak öyküleyici ve betimleyici anlatım türünün kullanılması
- D) Kelimelerin genellikle gerçek anlamda kullanılması.
- E) Mecazlı ifadeler kullanılmaz.

2. I. Bir kişinin başından geçen, tanık olduğu ya da duyduğu olayları anlattığı yazı türüne denir.
- II. Yazarın özgürce seçtiği bir konu üzerinde kesin yargılara varmadan kendi düşüncelerini anlattığı düzyazı türüne denir.
- III. Herhangi bir kişi, olay, yapıt üzerindeki tek bir yöne ait araştırmaya dayalı inceleme eserlerine denir.

**Yukarıda verilen özellikler sırasıyla aşağıdaki yazı türlerinden hangilerine aittir?**

- A) Fıkra - Deneme - Makale
- B) Anı - Deneme - Monografi
- C) Eleştiri - Biyografi - Günlük
- D) Makale - Deneme - Anı
- E) Biyografi - Fıkra - Gezi

3. Birçok türde düşünce, yazısı yazılabilir. Bunlardan gazete köşelerinde güncel, politik olayların yazarının görüşleri doğrultusunda ele alındığı, kısa yazılara ..... denir. Gazete ve dergilerde ciddi bir üslupla ele alınan, konunun kanıtlanarak nesnel bir tutumla anlatıldığı bilimsel yazılara ..... denir. Bu türlerin yanında, yazarların düşüncelerini özgürce dile getirdiği, konu sınırlaması olmayan bir yönüyle sesli düşünme yazıları diyebileceğimiz türe ..... denir.

**Bu parçadaki boşluklara, sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?**

- A) fıkra - makale - deneme
- B) makale - deneme - eleştiri
- C) fıkra - söyleşi - makale
- D) makale - söyleşi - fıkra
- E) söyleşi - fıkra - makale

4. Aşağıdakilerden hangisi sohbet türünün özelliklerinden biri değildir?

- A) Sohbet metinlerinde nüktedanlığa yer verilmez.
- B) Sohbette herkesin ilgileceği konular seçilmelidir.
- C) Düşsel bir anlatım söz konusudur.
- D) Halk söyleyişlerine yer verilir.
- E) Konu kısıtlaması yoktur. Her konuda yazılabilir.

5. I. Fıkra  
II. Deneme  
III. Sohbet  
IV. Eleştiri

**Yukarıda verilen türler için aşağıdakilerden hangisi ortak özellik olarak söylenemez?**

- A) Batıdan alınan türler olmaları
- B) öznel görüşlerin ağırlıkta olması
- C) gazetecilikle birlikte doğmaları
- D) ele alınan konuların kanıtlanmaması
- E) güncellik, güncel konulan işlemleri

6. "Meşrutiyetten sonra günlük gazetelerde görülmeye başlanır. Bu türün örneklerini Ahmet Rasim verir. Söyleşi, deneme türlerinin rahat anlatımından yararlanır. Yüzeyseldir. Anlatımı özeldir. Bu yüzden ben, biz sözlerine sık sık rastlanılır."

**Yukarıda sözü edilen yazı türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) makale
- B) deneme
- C) fıkra
- D) eleştiri
- E) söyleşi

7. Herhangi bir konuda, yazarın, kesin sonuçlara varmadan, kişisel görüşlerini dışa vurduğu yazılardır. bir bakıma bu tür yazılar bir iç konuşmadır. Yazar kimseye bir düşünceyi benimsetme çabasında değildir.

**Yukarıda özellikleri verilen yazı türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Fıkra                      B) Makale                      C) Deneme  
D) Söyleşi                      E) Gezi

8. Aşağıdaki yazar-eser eşleşmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Şevket Rado - Ramazan Sohbetleri  
B) Nurullah Ataç - Karalama Defteri  
C) Ahmet Rasim - Eşref Saat  
D) Suut Kemal Yetkin - Dilimiz Üzerine Söyleşiler  
E) Hasan Ali Yücel - Edebiyat Sohbetleri

9. Aşağıdakilerden hangisi fikir yazısı değildir?

- A) eleştiri                      B) fıkra                      C) makale  
D) deneme                      E) anı

10. Aşağıdakilerden hangisi, "sohbet" yazı türünün bir özelliği değildir?

- A) Yazar kendisiyle konuşuyormuş gibi yazar.  
B) Okuyucuya sorular yöneltilir ve cevap verilir.  
C) Karşılıklı konuşma havası içinde yazılır.  
D) Güncel konular günlük konuşma dili ile aktarılır.  
E) Cana yakın, kolay anlaşılır bir anlatımı vardır.

11. Gazeteyle gelişen ve toplumu ilgilendiren herhangi bir konuda konunun uzmanı veya ünlü kişilerle yapılan görüşmelerdir. Mülakat yazan nesnel bir bakış açısıyla konuşmaları olduğu gibi aktarır. Soru-cevap yönteminin ağırlıklı olarak kullanıldığı bu türde yazar, konu ile ilgili film, fotoğraf ve grafiklerden yararlanarak eserini zenginleştirebilir.

**Bu parçada sözü edilen yazınsal tür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Deneme                      B) Fıkra                      C) Söyleşi  
D) Röportaj                      E) Gezi Yazısı

12. Aşağıdakilerden hangisi gazete çevresinde gelişen edebi türlerden biridir?

- A) sohbet                      B) gezi                      C) günlük  
D) mektup                      E) biyografi

13. I. Yazar düşüncelerini kendisiyle konuşuyormuş gibi içten kaleme alır.  
II. Bir kişinin yaşadıklarını duygu ve düşüncelerini hemen kaleme almasıyla oluşan yazı türüne denir.  
III. Güncel konulan öznel bir bakışla yorumlayarak yazdığı kısa gazete, dergi yazısında denir.  
IV. Bir haberi, dileği, durumu ve düşünceyi birine iletmek amacıyla yazılmış yazılara denir.

**Aşağıdaki yazınsal türlerden hangisi bu açıklamalardan hiçbirisiyle ilgili değildir?**

- A) günlük                      B) deneme                      C) fıkra  
D) röportaj                      E) mektup

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) Anadilim dünyada yaygın bir dil değil. (IV) Anadilleri yaygın olmayan birçok ülke yazarıyla birbirimizi, kitaplarımızı tanıma şansımız çok az. (V) Eğer birbirimizin neler yazdığını çok iyi bilseydik, belki de bırakırdık, 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 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) Aşırılıkları, 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 karış 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, akkavaklarla 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) Kırdag 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 cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Filmi izler sonra film hakkında bizle tartışırdı.  
B) Onun sabahleyin burada olacağını sanıyorum.  
C) Odaların hepsini resimle dün akşam donattı.  
D) Sesiyle bir anda odadaki herkezi büyüledi.  
E) Hırsızla alışveriş olmayacağını bilmeliydi.

2. Sıcak dayanılır gibi değildi (I) Denizle güneş arasında kavruluyorduk (II) Ne bir esinti ne bir gölge (III) Alt tarafımız serindeydi ama yüzümüz boynumuz cayır cayır yanıyordu (IV) Göz göre göre ölecektik anlaşılan (V)

**Yukarıda parantezle belirtilen yerlerin hangisine farklı bir noktalama işareti konmalıdır?**

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

3. (I) Geceleyin bir uyandım ki birisi şeftali ağacına çıkmış, patır kütür şeftali toplar. (II) Beni yok sanmış; oysa her gün buradayım ben. (III) Yalnız hep aynı yerde yatmam, sık sık yerimi değiştiririm. (IV) Yaz günü değilmi, uzanırım bağların arasına, uyurum. (V) Uykum da hafiftir, tavşan yürüse uyanırım.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

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

4. Mörüke ( ) ( ) Şiirde önceden belirlenmiş bir kara yolu yoktur ( ) şiir yolu bir dağ ya da balta girmemiş orman yoludur ( ) ( ) der.

**Yukarıda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?**

- A) (:)(")(.)(.)(") B) (:)(")(.)(.)(!) C) (:)(")(:)(.)(")  
D) (,)(")(:)(.)(.)(") E) (:)(")(.)(.)(.)(")

5. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ünsüz benzeşmesine örnek yoktur?

- A) Önümde seccadem suskun puskun  
B) İçimi kemirip duruyor aşkın  
C) Günâhkar dünyama girişin daha baskın  
D) Ne yaptım, ne ettim, nereye gittim  
E) Ben hasretim ona, o bana küskün

6. (I) Mayıs'ta savaşın bittiğini duyduk. (II) Barış, ben de garip bir duygu uyandırdı. (III) Çünkü biz İtalyan gençlerine, savaş ortamında yaşamının en normal, en güzel olduğu söylenmişti daha önce. (IV) Savaş fotoğrafları gazetelerde yayımlanınca barışın bizi nelerden kurtardığını ciddi ciddi anladık. (V) İkinci dünya savaşının nelere mal olduğunu hâlâ anlamamış devlet adamları, bu nedenle beni ürkütmüştü.

**Yukarıdaki cümlelerin hangisinde, yazım yanlışı yapılmamıştır?**

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

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ünsüz benzeşmesi kuralına örnek vardır?

- A) Bilimler, zamanla felsefeden koparak bağımsız hale gelmişlerdir.  
B) Felsefe ile bilim, evrenle ilgili genelleşici açıklamalar yapar.  
C) Başlangıçta filozof ve bilim adamı aynı kişiydi.  
D) Felsefe ve bilim her zaman farklı yöntemler kullanır.  
E) Felsefe ve bilim dayanışma içinde evreni açıklamaya çalışır.

8. Öğrenci öğretmene sorar ( )

- Affedersiniz ( ) anlattıklarınızı duyamadım, bir daha tekrar eder misiniz ( )

- Elbette evladım ( )

**Yukarıdaki konuşmada ayrıçla ( ) boş bırakılan yerlere, sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?**

- A) (:)(,)(!)(.) B) (:)(,)(?)(.) C) (?)(;)(?)(!)  
D) (:)(,)(!)(.) E) (,)(,)(?)(.)

9. Sana bu ağaçtaki meyvelerden dilediğini almanı söylerken, bahçe sahibine dikkat etmen gerektiğini söylemeyi unutmışum.

**Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ünsüz benzeşmesi  
B) Ünlü değişimi  
C) Ünsüz yumuşaması  
D) Ulama  
E) Ünlü düşmesi

10. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yazım ve noktalama bakımından doğrudur?

- A) En sonunda baklayı ağzından çıkarıyor! "Niye yokum ben?" diyor.  
B) En sonunda baklayı ağzından çıkarıyor: "Niye yokum ben?" diyor.  
C) En sonunda baklayı ağzından çıkarıyor; "niye yokum ben!" diyor.  
D) En sonunda baklayı ağzından çıkarıyor: "niye yokum ben?" diyor.  
E) En sonunda baklayı ağzından çıkarıyor. "Niye yokum ben!" diyor.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kaynaştırma ünsüzü kullanılmamıştır?

- A) Durağa yeni bir taksici alınacakmış.  
B) Başını öne eğerek üzüntüsünü belirtti.  
C) Arabanın lastiği bir anda patlayıverdi.  
D) Onların da mutlu olabileceğine inanıyordu.  
E) Geçen yılki öğrencilerimiz başarıya ulaşamadı.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Dedim ki böyle davranmak sana yakışmıyor.  
B) Şu an Kuzey Irak'ta amansız bir savaş oluyor.  
C) Arka arkaya gelen olumsuzluklar canımızı sıktı.  
D) Öğrenciler 5'şerli gruplar halinde toplanacak.  
E) Onunla iki gündür sen de mi konuşmuyorsun?

13. Olanları kim söylemişti ona? Olacakları baştan beri  
I  
biliyor muydu? Bildiklerini hiç zannetmiyorum . Onun  
II III  
istekleri ona acıyan ve onun hakkında konuşan insan-  
lardan uzak olmak , uzak yaşamak .  
IV V

**Yukarıdaki parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlışı kullanılmıştır?**

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

14. Hangi dost dikmişti şu tomurcuğu  
Bağrımın içinde göğeri duran  
Ey kara günlerin dertli çocuğu  
Söyle kim dikmişti şu tomurcuğu

**Yukarıdaki dizeler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kaynaştırma ünsüzü yoktur.  
B) Ünlü daralması yoktur.  
C) Ünlü düşmesi olan sözcük vardır.  
D) Ünsüz düşmesi yoktur.  
E) Ünlü değişimi vardır.

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Tuz gölü, iç anadoluda bulunmakta.  
B) Amerika'nın Kuzeyine gitmek nasip olmadı.  
C) Burada tatiller pazartesi günleridir.  
D) Büyükçe bir ev almayı düşünüyorlardı.  
E) Geçen yıl onyediy yaşıma girmiştım.

16. Nerededir ey gönül bilmem durağın  
Hakikat yoluna gitmez ayağın  
Duymadı sözümü asla kulağın  
Bu yaşam senin son durağın

**Yukarıdaki dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ulama B) Ünlü düşmesi  
C) Ünsüz yumuşaması D) Kaynaştırma harfi  
E) Ünlü daralması

1. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi "işledikleri konulara göre roman" türlerini örneklemez?

- A) Klasik Roman
- B) Belgesel Roman
- C) Psikolojik Roman
- D) Sosyal (Tezli) Roman
- E) Macera Romanı

2. Aşağıdaki seçeneklerin hangisi "akımlarına göre roman" türlerini örneklemez?

- A) Klasik Roman
- B) Romantik Roman
- C) Realist Roman
- D) Natüralist Roman
- E) Psikolojik Roman

3. Aşağıda verilen seçeneklerin hangisinde "roman" türü ile ilgili bilgi yanlışlığı vardır?

- A) Edebiyatımızda ilk yerli roman, Şemsettin Sami'nin Taaşuk-ı Talat ve Fitnat'dır.
- B) Edebiyatımızda ilk edebî roman, Namık Kemal'in İntibah'tır.
- C) Edebiyatımızda Batılı anlamda ilk başarılı roman, yazarı Halit Ziya Uşaklıgil'dir.
- D) Edebiyatımızda ilk çeviri roman örneği; Yusuf Kamil Paşa'nın Fenelon'dan çevirdiği Telemak'tır.
- E) İlk psikolojik romanımız; Nabizade Nazım'ın Zehra'sıdır.

4. I. Konusunu geçmişten alan romanlar, "tarihî roman" türünü örneklendirmektedir.  
 II. Gerçek hayatta yaşamış bir şahsiyetin kişiliği ve başından geçenler "biyografik roman"da görülür.  
 III. Bir toplumun sosyal yapısını ve sorunlarını anlatan romanlar "sosyal roman"lardır.  
 IV. Konuları, yabancı ülkede geçen romanlar "egzotik roman"lara örnektir.  
 V. Toplumun belli bir dönem içinde gelenek ve göreneklerini yansıtan romanlar "tahlil romanları" olarak adlandırılmaktadır.

**Yukarıda öncüllerle verilen "roman türleri" ile ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?**

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

5. Aşağıdakilerden hangisi Reşat Nuri Güntekin'in farklı türdeki bir eseridir?

- A) Dudaktan Kalbe
- B) Acımak
- C) Kan Davası
- D) Leyla ile Mecnun
- E) Yeşil Gece

6. Aşağıdakilerden hangisi Halide Edip Adıvar'ın diğerlerinden farklı türdeki bir eseridir?

- A) Sonsuz Panayır
- B) Döner Ayna
- C) Türk'ün Ateşle İmtihanı
- D) Yeni Turan
- E) Kalp Ağrısı

7. Aşağıdaki eserlerden hangisi diğerlerinden farklı bir yazara ait eserdir?

- A) Çalıkuşu
- B) Kızılıcak Dalları
- C) Ateş Gecesi
- D) Veda
- E) Eski Hastalık

8. Aşağıdaki eserlerden hangisi türü yönüyle diğerlerinden farklıdır?

- A) Tatarcık
- B) Küçük Paşa
- C) Ankara
- D) Köprülüler
- E) Gizli El



9. I. Çalıkuşu  
II. Vurun Kahpeye  
III. Acımak  
IV. Yeşil Gece

**Yukarıdaki romanlardan hangisi veya hangilerinin kahramanları öğretmenlerdir?**

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

10. • Ateşten Gömlek, Zeyno'nun Oğlu, Vurun Kahpeye, Kurtuluş Savaşı'nı ele alan romanlardır.  
• Sinekli Bakkal, Tatarcık, Sonsuz Panayır töre romanlarıdır.  
• Handan, Seviye Talip ve Kalp Ağrısı romanlarında kadın kahramanlar ön plandadır.  
• Yaban romanının başkahramanı Ahmet Cemil'dir.  
• Kiralık Konak üç kuşak çatışmasını ele alan bir romandır.

**Yukarıda bazı özellikleri verilen romanlardan hangisinde bilgi yanlışlığı yapılmıştır?**

- A) Ateşten Gömlek  
B) Sinekli Bakkal  
C) Seviye Talip  
D) Yaban  
E) Kiralık Konak

11. Aşağıdaki eserlerden hangisi Ahmet Hikmet Müftüoğlu'na aittir?

- A) Kızıl Elma  
B) Tan Sesleri  
C) Malta Geceleri  
D) Üç Tarz-I Siyaset  
E) Gönül Hanım

12. Aşağıdaki eser - yazar eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Halide Edip Adıvar - Kalp Ağrısı  
B) Reşat Nuri Güntekin - Akşam Güneşi  
C) Refik Halit Karay - Nur Baba  
D) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - Yaban  
E) Ali Canip Yöntem - Geçtiğim Yol

13. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir yazara aittir?

- A) Sürgün  
B) Nilgün  
C) İstanbul'un İki Yüzü  
D) Miskinler Tekkesi  
E) Yezidin Kızı

14. İstanbul'un İngiliz işgaline uğradığı dönemlerde yaşanan ahlaksızlıkları anlatan Yakup Kadri romanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kiralık Konak  
B) Sodom Gomore  
C) Yaban  
D) Bir Serencam  
E) Hüküm Gecesi

15. I. Kadın psikolojisini anlatması  
II. Mektup türünden yararlanması  
III. Kahramanının bir öğretmen olması  
IV. Fecr-i Ati döneminde yazılmış olması

**Yukarıdaki özelliklerden hangileri Halide Edip Adıvar'ın Handan romanı için söylenebilir?**

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

16. Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadeleyi anlatan romanlardan değildir?

- A) Ateşten Gömlek  
B) Yaban  
C) Sodom Gomore  
D) Vurun Kahpeye  
E) Yaprak Dökümü



1. Aşağıdakilerden hangisinde güzel adlandırmaya başvurulmuştur?

- A) Kredi borçları yüzünden işlerini yürütememişti.
- B) Çocukları kötü bir durumda görünce tepesi atmıştı.
- C) Çocukluk arkadaşım bir kaza sonucunda Hakkın rahmetine kavuştu.
- D) Onu arabanın içinde sıkışmış gördüm; ancak bir şey yapamadım.
- E) İnsan hangi durumda olursa olsun mutlu olmaya çalışmalıdır.

2. Aşağıdakilerin hangisinde ad aktarması yapılmıştır?

- A) Hamallık yaparak ekmeğini kazanmaya çalışan şu adam beş boğaza bakıyor.
- B) Her şeye dudak büküyor, hiçbir şeyi beğenmiyor-sun.
- C) Oğluna kızınca ağzına geleni söyledi.
- D) Ayakta duracak halim yok, çok yoruldu.
- E) Elde avuçta ne varsa yoksullara dağıtmaya çalışı-yordu.

3. Aşağıdaki dizelerden hangisinde insana özgü bir nitelik doğaya aktarılmıştır?

- A) Yine efkarlandı şu garip çocuk
- B) Başımı alıp dağlara çıkasım geldi
- C) Gurbetle acıyla geçince ömrüm
- D) Elimle dünyayı yıkasım geldi
- E) Ülkemin ulu mağrur dağları

4. Aşağıdakilerin hangisinde doğaya ait bir kavram yine doğaya aktarılmıştır?

- A) Karlar adeta camlarda uçuşurdu.
- B) Güneş ısısını, ışığını kendiliğinden bize sunuyor.
- C) Tekneler düşünceli düşünceli yüzüyor sulara.
- D) O yılan ailemizi dağıtmak için neler neler yaptı.
- E) Toplumda ezik olan insanlar, başka bir şekilde öne çıkmaya çalışır.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "güzel" sözcüğü soyut bir kavramı nitelemektedir?

- A) Güzel bir kişiliğe sahip olduğunu herkes biliyor.
- B) Seninkinden daha güzel bir kalem aldım.
- C) Tatlı ve güzel bir ses bana yönelmişti.
- D) Güzel bir kitap bulunca elinden hiç düşürmezdi.
- E) Kar yağışından sonra güzel bir manzara ortaya çıktı.

6. "Ağırlaşmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "durumun kötüleşmesi" anlamında kullanılmıştır?

- A) Hasta her geçen gün biraz daha ağırlaşıyor.
- B) İşlerim ağırlaştı, artık kendime vakit ayıramıyorum.
- C) Herkes elindekileri koyunca kutu iyice ağırlaştı.
- D) Araba ağırlaştı ve yolcular durakta inmeye başladı.
- E) Yükün altında ağırlaşan izciler, yürümekte zorlanıyorlardı.

7. Elma yanaklım seni bırakır gider miyim?

Bu dizedeki benzetmeye benzer bir kullanım aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Kuzum için her şeyi feda ederim.
- B) Zaman her şeyi kemirip duruyor bir fare gibi
- C) Ay ışıkları denize damlıyordu birer birer
- D) Kömür gözlüm sen olmayınca tat alamam hayat-tan.
- E) Gülüm, balım, çiçeğim kısacası her şeyimsin.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük mecaz anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Onun hareketleriyle sözleri birbirini hiç tutmaz.
- B) Senin gibi kibar birinin bu kadar kaba davranması hoş olmadı.
- C) Kavak ağaçları, serviler kadar uzundur; ama güzel değildir.
- D) Bazı kişiler güzel şarkılar söyler; ancak sanatçı olamaz.
- E) Sanat eserinden herkes kendince bir lezzet alır.

9. "Saha kenarında izleyen arkadaşlarımız bizi ateşle-yerek daha iyi oynamamızı sağladılar." **Cümlesinde "ateşlemek" sözcüğü hangi anlamda kullanılmış-tır?**

A) hırçınlaştırmak B) canlandırmak  
C) kışkırtmak D) pasifleştirmek  
E) koşturmak

10. Son yılların hemen her yerde önünüze çıkan şiirlerine bir yerlerden tercüme edilmiş hissi uyandırmasının temelinde kendine özgü bir ses bulamaması gelir. Tabir başkadır ama biz bunu elin hissiyatıyla şiire girmek olarak nitelendirelim.

**Bu parçada geçen "elin hissiyatıyla şiir girmek" sö-züyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisi-dir?**

A) Şiirlerinde başkalarının duygularını anlatmak  
B) Başkalarına göre eserlerini değerlendirmek  
C) Tercüme edilen şiirlerden hoşlanmamak  
D) Diğer şairlerden farklı bir şiir dili kullanmak  
E) Duygusal şiirler yazmak

11. "Minder" **sözcüğünün**, "Minderde eski gücümüzü art-tık kaybettik." **cümlesindeki kullanımına benzer bir kullanım, aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

A) Filenin sultanları hepimizi gururlandırdı.  
B) Bu dergide usta imzalar bir araya geliyor.  
C) Kaleciler, kaliteli eldivenler giyerler.  
D) Kalemimi bir türlü bulamadım.  
E) İzleyiciler futbolcuları ayakta alkışladılar.

12. "Dostumuzun bize iyi niyeti, sevgiyi, saygıyı, inancı aşılması bizi güçlü kılar." **cümlesindeki "aşılama-k" sözcüğüyle aynı anlamda bir sözcük aşağıdakile-rin hangisinde vardır?**

A) Elma ağaçlarına iyi bakmak gerekir.  
B) Senin sözlerinden bir şey anlamadım.  
C) Olaydan bu kadar etkilenmen beni şaşırttı.  
D) Başkalarına yardım etmemiz için bizi yönlendir-iyor, bu duyguyu benimsetmeye çalışıyordu.  
E) Bir şey bilmeyen kimsenin başkasına bir şey öğ-retmesi mümkün değildir.

13. Eyvah ne yer ne yar kaldı  
Gönüm dolu ah u zar kaldı.

**Yukarıdaki dizelerde geçen altı çizili sözcükler arasındaki anlam ilişkisi aşağıdakilerden hangi-sidir?**

A) Eş seslilik B) Eş anlamlılık  
C) Zıt anlamlılık D) Yakın anlamlılık  
E) Gerçek - mecaz anlam

14. Yazının sağlıklı hücresi sözcüklerdir. Yazarın işi söz-cüklere hâkim olmak, onları anlatımsal incelikler oluş-turacak bağlamda kullanmayı bilmektir. Yazar ancak o zaman kendini kıymık batmasından kurtarabilir.

**Bu parçada geçen "sözcüklere hâkim olmak" sözü-y-le anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Estetik bir dil kullanmaya çalışmak  
B) Kelimeleri yerli yerinde kullanmak  
C) Gramer kurallarına tam olarak uymak  
D) Hiç bilinmeyen kelimelere yer vermek  
E) Herkesin beğendiği konularda yazmak

15. I. Piknik ateşinden çıkan yangın ormanı basmıştı.  
II. On sekizine daha yeni basmıştı.  
III. Gözlüğüm yere düşünce arkadaşım gözlüğüme basmıştı.  
IV. İçeriye ayak basınca birden rehavet çökmüştü.  
V. Sel bütün köyü basmış, hayvanlar telef olmuştu.

**Yukarıdaki cümlelerin hangisinde "basmak" sözcü-ğü aynı anlamda kullanılmıştır?**

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

16. "Öldürmek" **sözcüğü aşağıdakilerden hangisinde "bıktırmak" anlamıyla kullanılmıştır?**

A) Bir saattir bağıırıyorsunuz biraz uslu oturun, beni öldürdünüz.  
B) Kardeşini öldüren kişiyle barışarak herkese örnek oldu.  
C) Büyük marketler, mahalle bakkallarını öldürdü.  
D) Getirdiği yanlış ilaç, tüm bitkileri öldürmüştü.  
E) Elinden gelse beni bir kaşık suda öldürür.

17. **Aşağıdakilerin hangisinde "yarın" sözcüğü diğer-lerinden farklı bir anlamda kullanılmıştır?**

A) Yarın toplantıya katılmayı düşünmüyorum.  
B) Eminim ki yarınımız bugünkünden çok daha iyi olacak.  
C) Ben de yarın size katılacağım.  
D) Birinci dönem bitti, yarın karne alıyoruz.  
E) Yarın gece burada konser verilecek.

1. Çağımız insanı bir yandan ayda yürüyen, uzayda gezen insanlarla iletişim kurup sürdürürken öte yandan eşiyile, çocuğuyla, komşusuyla iletişimde bulunamaktan yakınmaktadır. Bugün "Sanayi Ötesi Toplumu" düzeyine ulaşmış ülkeler bir yandan teknolojik gelişmenin insan sağlığı, özellikle ruh sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini gidermeye çalışırken, öte yandan gelecek kuşakları olumsuz etkilerden kurtaracak yolları arıyorlar.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) İnsanların yakın çevresiyle iyi bir iletişim kuramasına
- B) Teknolojik gelişmelerin insanları olumsuz yönde etkilediğine
- C) Teknolojik gelişmedeki olumsuz etkileri gidermedeki çalışmaların yetersizliğine
- D) Teknolojik gelişmelerin olumsuz etkilerini en aza indirme yollarının aranmasına
- E) Teknolojinin olumsuzluklarını gidermeye gayret edenlerin gelişmiş ülkeler olduklarına

2. Her toplumun nesilden nesile aktarılan standart davranış tarzlarına örf ve âdetler denir. Örf ve âdetlerin kökü derinlere, çok uzak geçmişe dayanır. Örf ve âdetler toplum düzeninin ayakta durmasını, toplum hayatının bozulmasını önleyen kalıplardır. Fakat bu örf ve âdetlerde de değişimler gözükmemektedir. Aynı zamanda örf ve âdetler toplumdan topluma, zamandan zamana değişir. Hepsinde farklılık arz ederler. İdeal olanı ise örf ve âdetlerin meydana getirdiği kişinin davranışlarını veya ahlakının değişmez olmasıdır. Fakat böyle bir şey olması çok zor hatta imkânsız gözükmemektedir.

**Bu parçada "örf" ve "âdet" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Nesilden nesile aktarıldığına
- B) Örf ve âdetlerin çok eskilere dayandığına
- C) Toplum düzenini koruduğuna
- D) Zaman içerisinde değiştiğine
- E) Bu değişimin normal olduğuna

3. İnsanların üzerinde ittifakla anlaştıkları tek konu, çocukların toplumun geleceği olduğu gerçeğidir. İnsanlar en çok sevdiği şey çocukları olmasına karşın yeryüzünde milyonlarca çocuk açlığın ve yokluğun pençesinde kıvranıp can vermekte, savaşlarda ölmekte, çocukluğunu yaşamadan suça itilmekte ve cezaevlerine düşmektedir. Yapılan araştırmalar "Suçlu çocuk yok ancak suça itilmiş çocuk var." tezini doğruluyor. O halde hayatının baharında kırağı yiyen çocukların durumu nasıl düzeltililecek.

**Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Devletin, çocukları koruma gayretinde olmadığı
- B) Çocukların geleceğin mimarı oldukları
- C) Açlıktan ve yoksulluktan çocukların öldüğü
- D) Savaşların çocukları olumsuz etkilediği
- E) Başkaları tarafından çocukların suç işlemeye yönlendirildiği

4. Gençlik çağı evden kopma ve topluma açılma çağıdır. Ergenliğe giren bir gence evi dar gelmeye başlar. Ana - babanın öğütlerinden ve karışmalarından usanmış genç, kendini dışarı atar. Çünkü soluk alabildiği, özgür davranabildiği yer, dışarı ortamıdır. Evle bağları gevşeyen genç kendini dışarıda bulur. Kendi gibi bağımsızlık arayan, aynı kaygıları yaşayan, benzer bocalamayı yaşayan yaşlılarına takılır. Evinde anlaşılmadığını, ona değer verilmediğini ve çocuk gözüyle bakıldığını sanan genç için arkadaş kümesi bir kurtuluş, bir sığınaktır.

**Bu parçada yazar, gençlik ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) İnsanların gençlik yıllarında daha özgür davranmak istediklerine
- B) Gençlik yıllarında evin kendilerine dar geldiğine
- C) Aynı sorunları yaşayan gençliğin birbirlerini anladığına
- D) Gençlik yıllarında gençlere evde yeterince değer verilmediğine
- E) Anne babaların öğütlerinin gençleri usandırdığına

5. Aristo, 2300 yıl önce gençliğin özelliklerini çok çarpıcı anlatmıştır. Şöyle ki; tutkuludurlar, huysuz ve öfkeli dirler. Kendilerini içe kapatıp tutkularının kölesi olurlar. İsteklerinin önüne dikilen en küçük engele bile katlanamazlar. Onura ve başarıya, paradan çok değer verirler. Çünkü paraya gereksinimleri olmamıştır. Eli açık ve iyilikseverdirler. Çünkü kötülükleri tanımamışlardır. Çabuk güvenir, çabuk bağlanırlar. Çünkü aldatılmamışlardır. Yüksek amaç ve hayalleri vardır; çünkü daha yaşamın sillesini yememişlerdir. Koşulların sınırlayıcı etkisini öğrenmemişlerdir.

**Bu parçada Aristo'ya göre aşağıdakilerin hangisi gençlik için olumsuz davranış olarak değerlendirilmemiştir?**

- A) Gençlerin gençlik yıllarında çok öfkeli ve hırslı olmaları
- B) İsteklerine karşı gelinen şeylere karşı tahammülsüz olmaları
- C) Gençlerin gençlik yıllarında çabuk güvendikleri için çok aldatıldıkları
- D) Tutkularının etkisi altından kurtulamadıkları
- E) İnsanlara karşı çok çabuk güven ve bağlılık duyguları besledikleri

6. Yazarın hikâyelerini, iki dönemde inceleyebiliriz: Sanat yaşamının birinci dönemindeki hikâyelerinde aşk, ruhsal bunalımlar ve bozukluklar, bireyle toplum gelenekleri arasındaki çatışmalar gibi konulara değinmiş; ikinci dönemindeki hikâyelerinde ise çoğunlukla savaşın felaketlerini işlemiştir. Sanatın gerek birinci döneminde, gerekse ikinci döneminde kaleme aldığı hikâyelerde hep gözlemlerden yararlanmış. Doğrudan doğruya kendisinin gördüğü ya da başkalarından dinlediği olayları yazmıştır. Bir kitabındaki hikâyelerin gerçek olaylara dayanıp dayanmadığı yolundaki bir soruya: "Bu hikâyelerin hepsinde reel unsur vardır." demiş ve birkaçının kaynaklarını da göstermiştir.

**Bu parçada yazarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenirse yanlış olur?**

- A) Sanat yaşamının eserlerindeki konulara göre iki döneme ayrıldığı
- B) Çevresinde gerçekleşen olaylara karşı duyarsız olmadığı
- C) Yazarın gözlem gücüne önem verdiği
- D) Hikâyelerindeki konuları o günkü bireysel ve sosyal olaylardan seçtiği
- E) Sanat yaşamının ikinci dönemindeki olaylar birinci dönemine göre daha gerçekçi olduğu

7. Bunca araştırmaya konu olan Dede Korkut kendi gerçeği ile ortaya çıksa halkımız ve yetişme çağındaki gençliğimiz onu çokça sevecek ve benimseyecektir. Nitekim yıllarca bu hikâyeler çeşitli bölgelerde değişik biçimlerde yaşamış ve dilden dile aktarılmıştır. Deli Dumrul'u, Bamsı Beyrek'i, Kan Turalı'yı yaşlılardan dinlememiş pek az insan vardı yakın zamana kadar. Ama yaşları otuzun altındakiler, bu hikâyeleri orijinalinden uzak dinî motiflerden sıyrılmış yayınlardan tanıdıkları için sevmeyip ve benimsemediler. Hatta öyle sorumsuz yayınlara çıktı ki bu metinleri eski Türklerin kan dökücü ve kıyıcı bir kimliğe sahip oluşlarının belgesi gibi sundular.

**Böyle diyen birisinin aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?**

- A) Edebiyat tarihi araştırmacılarımız gelenek ve göreneklerimiz göz ardı ediyor.
- B) Gençlik birtakım değerleri temel eserlerimizden öğrenmeli.
- C) Bizi biz yapan birtakım değerleri araştırmacılarımızın bazıları yanlış ele alıyor.
- D) Klasik eserleri okuyanlar yaşlılardan dinleyenlere göre daha az seviyor.
- E) Klasikler arasına girmiş eserleri halka sevdirmek için bazı olumsuz gerçekleri göz ardı etmeliyiz.

8. Necip Fazıl şair ve tiyatro yazarı olduğu kadar gazeteci ve politikacı idi. Onun politikacılığı ve gazeteciliği günlük kaygıları ve çıkar hesaplarını aşıyordu. Menfaat hesabıyla yapmadığı için öldüğünde menkul ve gayrimenkul hiçbir şeyi yoktu. Sadece eserleri, mücadelesi ve yetiştirdiği nesiller vardı. Fikir gazeteciliğini ölünceye kadar sürdürdü. Kendi ifadesiyle hiçbir fikrin "zampara"sı olmamış, vicdanını da kimse için kiralamamıştır. Bu bakımdan onun gazeteciliğini ülkemizdeki diğer gazetecilerden farklı değerlendirmek gerekir.

**Bu parçadan Necip Fazıl ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) Çok yönlü bir sanatçı olduğu
- B) Gençliğin yetişmesine büyük önem verdiği
- C) Gazetecilik anlayışında düşünceye önem verdiği
- D) Güncel olayları yorumsuz ve tarafsız bir biçimde halka yansıttığı
- E) Gazetecilik anlayışında başkalarının güdümünde olmadığı

1. 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 simitçinin yanından iki hırsız geçti.  
**Yukarıdaki cümlelerin hangisinde birden fazla yazım yanlışı vardır?**

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

2. Aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözlerden hangisinin yazımı doğrudur?
- A) Her insanın sevdiklerinden bir takım beklentileri vardır.  
 B) Hiçkimse 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) Art arda gelen arabalar trafiğin tıkanmasına sebep oldu.

3. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı yoktur?
- A) Ayşe de mi gelmek istemiyormuş?  
 B) Mehmet te mi bizimle çalışacakmış?  
 C) Ahmet'te mi İstanbulluymuş?  
 D) Leyla ile Mecnun'u da mı okudun?  
 E) Mehmet'deki kitaplar çok iyiymiş?

4. Aşağıdakilerden hangisinde yazım yanlışı vardır?
- A) Yarınki gazetede haberi okuyabilirmişiz.  
 B) Saat 13.00'te haberleri dinleyelim.  
 C) Kocaman bir deftere ihtiyacımız olacak mıydı?  
 D) Ali eve geç vakit gelmiştir.  
 E) Ona bir haber de getirmiş miydin?
5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, ünlü düşmesi kuralına uymamaktan kaynaklanan bir yazım yanlışı vardır?
- A) Adamlar bizi hemen içeriye buyur ettiler.  
 B) Biz tayfaları ikna etmiştik, Şükrü Reis ileri geri konuşup işi berbat etti.  
 C) Öğretmeninin armağan ettiği kurşun kalemi saklıyor.  
 D) Yani şimdi bu adamlar bize oyun ettiler, öyle mi?  
 E) Geçen haftadan devir eden parayı da kasaya koyduk.
6. Ünsüz benzeşmesi, okunuşunda sert ünsüzle biten sayılara getirilen ekler için de söz konusudur. Buna göre, aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?
- A) Atatürk, 27 Aralık 1919'da Ankara'ya gelmişti.  
 B) Mustafa Kemal, 1913'de Sofya'ya askeri ataşe olarak atandı.  
 C) İngilizler, 25 Nisan 1915'te Arıburnu'na asker çıkardılar.  
 D) 2 Ekim 1923'te işgalciler İstanbul'dan gittiler.  
 E) Atatürk 10 Kasım 1938 günü saat 09.05'te fani hayata gözlerini yumdu.
7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?
- A) Bu dergi, ilk sayısının üzerinden on yıl geçtikten sonra, yeniden yayımlandı.  
 B) Manavın yeni açtığı dükkân çok iyi çalışıyor.  
 C) Bir eserin kalıcılığını sağlayan bir çok etken vardır.  
 D) Bu romanda yüzyılımızın temel sorunları anlatılıyor.  
 E) Başarılı olmak için düzenli ve sürekli çalışmak gerekir.

8. I. Bu gece gözümü hiç kırpmadım.  
II. Tansiyonum çıkınca kulaklarım fena oluyor.  
III. Ayaklarıyla inanılmaz hareketler yapıyor bu çocuk.  
IV. Diline bakınca hastalandığı anlaşıyor.  
V. Kalp, göğüsün sola alt yanındadır.
- Yukarıdakilerden hangisinde yazım yanlışı vardır?**
- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

9. I. Bence bu görüş geçmişti canlandırmak istiyor.  
II. Filmin konusundan çok müziğini beğendim.  
III. Sağlıklı yaşamın ilk şartı düzenli olmak  
IV. Bu konunun belirli iki konusu var.  
V. Başarmak için biraz cesaret yetebilir.
- Yukarıdaki cümlelerin hangisinin sonuna (:) iki nokta işareti getirilebilir?**
- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisindeki parantez içinde ünlem işareti (!) küçümseme alay etme anlamında kullanılmıştır?
- A) Ne kadar çalışkan (!) olduğun belli değil mi?  
B) Yahu (!) Bu saatte neden beni rahatsız ediyorsun.  
C) Sakın, sözlerimi ciddiye almamazlık etme (!)  
D) Ha gayret göreyim sizi (!) Bitirin şu işi.  
E) Eyvah (!) yine işe geç kaldım.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalı virgül (;) doğru kullanılmıştır?
- A) Zenginlik, gurbeti vatana; yoksulluk vatani gurbe-te çevirir.  
B) Bana yaşamı sevdiren iki şey; Özgürlük ve aşk.  
C) Aşk; özgr ve kendiliğinden olduğu zaman yeşerir.  
D) At ölür; meydan kalır; yiğit ölür, şan kalır.  
E) Aklımız bir sürüngendir; yüreğimiz ise bir nehir.

12. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?
- A) Nasıl da horattın bana karşı  
B) Ben senin kalbinde değil miyim  
C) Nasıl bir yerim var yanında  
D) Senin için neyim ben  
E) Can yoldaşın mı, yol arkadaşın mı

13. I. Okumak, yalnızlığımı unutturur bana.  
II. Her kitabın, ayrı bir tiryakisi vardır.  
III. Okumanın yararı, parayla ölçülmez.  
IV. Çünkü eleştiri, okumanın bir göstergesidir.  
V. O filmi seyredersen, kitabı okumuş gibi olursun.
- Yukarıdaki cümlelerin hangisinde virgölün olmaması anlam karışıklığına yol açar?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Akılsızlar, hırsızların en zararlılarıdır ( ) zamanınızı ve neşenizi çalarlar.
- Yukarıda parantez içinde verilen boşluğa hangi noktalama işareti gelmelidir?**
- A) Nokta  
B) Noktalı virgül  
C) İki nokta  
D) Virgül  
E) Üç nokta

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinin sonuna soru işareti (?) getirilemez?

- A) Hangi saltanat ömür sürmüş günümüze kadar
- B) Kalan olsaydı bile sonsuza dek yaşayamazdı
- C) Öyleyse bu tatsız kavga niye
- D) Niçin boğuşup duruyoruz sorunlarla
- E) Burada kalmaya çalışmak hangi aklın işi

2. I. Kimler çekip gitmedi, Allahım kimler  
II. Zengin, yoksul, düşkün veya hakimler  
III. Bir gün baba, bir gün ana, bir gün kardeş  
IV. Bir gün de bizimidir sıra kalkar gideriz  
V. Bir semt ki hep aynı bütün mevsimler  
Yukarıdaki dizelerin hangisinin sonuna ünlem (!) konulabilir?

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

3. Dil (I) kanunla düzeltilir mi (II) Levhaları değiştirsem ne olur (III) değiştirmesem ne olur (IV) Onlar göstermelik ürünler (V)

**Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangilerine soru işareti (?) konmalıdır?**

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

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Eminim bunları hakediyordumdur.
- B) 22 şubat Pazartesi günü buluşalım.
- C) DR. Hakan Bey'in yakın dostuyum.
- D) Ondan bu gün de haber alamadık.
- E) Ankaralılar süsüne düşkün kimselerdir.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ünlü düşmesine" örnek vardır?

- A) Bu derenin suları yaz boyu hiç kesilmez.
- B) Sizi kavşağın sonunda bekliyor olacağım.
- C) Bana yapılan teklifleri düşünmeden reddettim.
- D) Bu daracık evde oturmayı düşünmüyorum.
- E) Nereden bileyim senin beni bırakacağını.

6. Sanat (I) düşünce (II) duygu (III) hayallerin (IV) söz (V) ses (VI) renk gibi araçlarla güzel bir şekil alması olayıdır.

**Bu cümledeki numaralı yerlerden hangi ikisine ötekilerden farklı bir noktalama işareti getirilebilir?**

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

7. Dostlarınızdan biri saadetin zengin olmakta olduğuna inanmıştır. Bu düşüncenin yanlışlığını kendisine örnekle açıklayınız.





1.  $3x - 2 \leq 4x - 7$

eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 5)$  B)  $(-\infty, 5]$  C)  $[-5, 5]$   
D)  $(5, \infty)$  E)  $[5, \infty)$

2.  $\frac{2x}{3} + \frac{4}{5} < \frac{3}{2} + \frac{2x}{15}$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı negatif olmayan x tam sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

3.  $\frac{x-2}{3} \leq \frac{4-3x}{2}$

eşitsizliğini sağlayan x doğal sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 10

4.  $4x - (2x - 3(1 - x)) < 0$

eşitsizliğinin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(3, \infty)$  B)  $(-2, 1)$  C)  $(-1, 3)$   
D)  $(-\infty, 2)$  E)  $(2, \infty)$

5.  $x - 4(x - 4) < x + 2(x - 2)$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayı değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

6.  $f(x) = x^2 + x - 20$

fonksiyonunun işaret tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 

|      |    |   |
|------|----|---|
| x    | -5 | 4 |
| f(x) | +  | - |

B) 

|      |    |   |
|------|----|---|
| x    | -5 | 4 |
| f(x) | -  | + |

C) 

|      |    |   |
|------|----|---|
| x    | -5 | 4 |
| f(x) | +  | + |

D) 

|      |    |   |
|------|----|---|
| x    | -4 | 5 |
| f(x) | +  | + |

E) 

|      |    |   |
|------|----|---|
| x    | -4 | 5 |
| f(x) | -  | - |

7.  $(x - 3)(x + 2) < 0$

eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

8.  $\frac{4-x}{x-2} \geq 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(2, 4)$  B)  $[2, 4)$   
C)  $(2, 4]$  D)  $(-\infty, 2) \cup (4, \infty)$   
E)  $(-\infty, 2) \cup [4, \infty)$

9.  $x^2 - 8x - 65 \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?

- A) 8 B) 12 C) 18 D) 19 E) 21

10.  $18 - 9x - 2x^2 \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan en küçük pozitif  $x$  tam sayısı kaçtır?

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

11.  $\frac{(x-3) \cdot (x+2)}{x \cdot (1-x)} > 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 1) B) (-2, 3)  
C) (3,  $\infty$ ) D) (-2, 0)  $\cup$  (1, 3)  
E)  $(-\infty, -2) \cup (1, 3)$

12.  $\frac{x^2 - 3x - 28}{5 - x} > 0$

eşitsizliğini sağlayan pozitif  $x$  tam sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.  $x^3 - 2x^2 - 24x \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 21 E) 28

14.  $x^2 - 14x + 49 \leq 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$  B) {7} C) (-7, 7)  
D)  $\mathbb{R} - \{7\}$  E)  $\mathbb{R}$

15.  $\frac{(x-1)^4}{(3x-7)^7} < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16.  $\frac{(x^2 - 4) \cdot (x - 3)^2}{(5 - 2x)^3} > 0$

eşitsizliğini sağlayan en büyük  $x$  tam sayısı kaçtır?

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

1.  $\frac{(x^2 - 5x - 6) \cdot (x^2 - 1)}{36 - x^2} > 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2.  $x^2 - x + 1 < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\emptyset$  B)  $(-1, 1)$  C)  $\mathbb{R}^-$   
D)  $\mathbb{R}^+$  E)  $\mathbb{R}$

3.  $\frac{x^2 \cdot (x^2 - 4)}{x^2 + 4} < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?

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

4.  $\frac{x^2 - 2x + 4}{x^2 - 5x + 4} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -15 B) -10 C) -6 D) -3 E) 0

5.  $\frac{(x - 2)^{102} \cdot (6 - x)}{(x + 3)^{103} \cdot (x^2 + x - 6)} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -11 B) -13 C) -18 D) -20 E) -21

6.  $\frac{(x - 5) \cdot (x - 1)^2}{x^2 + 4} < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı pozitif  $x$  tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

7.  $\frac{(x^2 - 4x - 12) \cdot (x + 2)}{-x^3 - x} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 19 C) 21 D) 24 E) 25

8.  $a < 0 < b$  olmak üzere,

$(ax + b) \cdot (bx - a) > 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\left(-\frac{a}{b}, \frac{b}{a}\right)$  B)  $\left(\frac{b}{a}, -\frac{a}{b}\right)$  C)  $\left(-\frac{b}{a}, \frac{a}{b}\right)$   
D)  $\left(\frac{a}{b}, -\frac{b}{a}\right)$  E)  $\left(-\infty, \frac{a}{b}\right) \cup \left(-\frac{b}{a}, \infty\right)$

9.  $\frac{6x^2 + 13x - 8}{6x^2 - 22x - 8} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

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

10.  $\frac{x^3 + x^2 + x + 1}{x^2 - x^3} \leq 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 1) B) [-1, 1)  
C) [-1, 1) - {0} D)  $(-\infty, -1] \cup (1, \infty)$   
E)  $\mathbb{R} - \{0\}$

11.  $\frac{x^2 - 36}{(x^3 - 1) \cdot (x - 1)} < 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayıları kaç tanedir?

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

12.  $\frac{(x^4 - 1) \cdot (x^3 - 64)}{x + 1} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -24 B) -6 C) 0 D) 12 E) 24

13.  $\frac{x - \frac{9}{x}}{x + \frac{1}{x^2}} < 0$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

14.  $\frac{(x^2 - 25)^4 \cdot (x^2 + 25)^3}{(x - 3)^5 \cdot (7 - x)^7} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 13 D) 15 E) 18

15.  $\frac{|x - 2| \cdot (4 - x)}{2x - 13} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 19

16.  $\frac{x^2 - 6x + 9}{x^2 - 9} \leq 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -3)$  B)  $(-3, 3)$  C)  $[-3, 3]$   
D)  $(-3, 3]$  E)  $(-3, \infty)$

1.  $\frac{\sqrt{x^2+1} \cdot (x^2-9)}{x-7} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  doğal sayısı vardır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

2.  $2^{x+1} \cdot \frac{1}{4^{x-1}} - 2 > 0$

denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -2)$  B)  $(2, \infty)$  C)  $(-\infty, 2]$   
D)  $(-\infty, 2)$  E)  $(-2, 2)$

3.  $\frac{x-10}{x+5} < 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  negatif tam sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -14 B) -13 C) -12 D) -11 E) -10

4.  $\frac{x^3-8}{x^3-27} < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-2, 3]$  B)  $(2, 3)$  C)  $[2, 3]$   
D)  $(-3, -2)$  E)  $(-2, 3]$

5.  $x^2 - 12x + m \geq 0$

şartını sağlayan en küçük  $m$  tam sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -36 B) -6 C) 6 D) 12 E) 36

6.  $\frac{x^2+4x}{(3x^2+2) \cdot |x+1|} < 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?

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

7.  $\frac{|x^2-2x-15|}{|x^2-3x+2|} > 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

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

8.  $\frac{|x^2-4| \cdot (x^2-5x-6)}{|x^2-7x+12|} \leq 0$

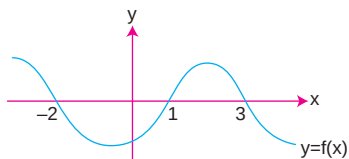
eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayı değerleri kaç tanedir?

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

9.  $(3^x - 27) \cdot (x + 1) \leq 0$   
eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?  
A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

10.  $\frac{(5^{x-2} - 5) \cdot (2x - 1)}{|2 - x|} < 0$   
eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

11.  $\frac{\left(\frac{3}{2}\right)^x \cdot (3x - 2)}{|x^2 - 3x + 2|} > 0$   
eşitsizliğini sağlayan en küçük iki tam sayının toplamı kaçtır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 7 E) 11

12. Yanda  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.
- 
- $f(x) < 0$  eşitsizliğini sağlayan en küçük pozitif tam sayı ile en büyük negatif tam sayının toplamı kaçtır?  
A) -3 B) -1 C) 1 D) 2 E) 3

13. Yanda işaret tablosu verilen  $f(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?
- |        |    |   |   |
|--------|----|---|---|
| $x$    | -1 | 1 | 3 |
| $f(x)$ | +  | - | + |

- A)  $\frac{x^2 - 1}{(x - 3)^2}$  B)  $\frac{1 - x^2}{(x - 3)^2}$  C)  $\frac{x^2 - 9}{(x - 1)^2}$   
D)  $\frac{x - 3}{x^2 - 1}$  E)  $\frac{x^2 - 1}{x - 3}$

14.  $2x - 5 < 0$   
 $3x + 7 \geq 0$   
eşitsizlik sistemini sağlayan  $x$  tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?  
A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

15.  $3x - 2 \leq 4$   
 $4 - 3x < 7$   
eşitsizlik sisteminin en geniş çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(-1, 2)$  B)  $(-1, 2]$  C)  $[-1, 2]$   
D)  $\mathbb{R} - \{-1, 2\}$  E)  $(-\infty, -1) \cup [2, \infty)$

16.  $x^2 - 16 \leq 0$   
 $3x - 4 > 0$   
eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(-4, 4)$  B)  $(-4, \frac{4}{3})$  C)  $(\frac{4}{3}, 4)$   
D)  $[-4, \frac{4}{3})$  E)  $(\frac{4}{3}, 4]$

1.  $x^2 - 5x - 14 < 0$   
 $9 - x^2 \leq 0$

eşitsizlik sistemini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 10 E) 12

2.  $\frac{1}{x^4} > \frac{4}{x^2}$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

3.  $\frac{x}{3} - \frac{4}{x} \leq \frac{4}{3}$

eşitsizliğini sağlayan en büyük negatif tam sayı ile en küçük pozitif tam sayının çarpımı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 3 E) 6

4.  $\frac{x-4}{x+3} \leq x-1$

eşitsizliğini sağlayan negatif tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -1 B) -3 C) -6 D) -8 E) -10

5.  $\frac{x}{x+2} \leq \frac{x-2}{x}$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, 0)$  B)  $(0, 2)$  C)  $(-2, 2)$   
D)  $(-\infty, 0)$  E)  $(0, \infty)$

6.  $x + 2 \leq \frac{1}{x+2}$

eşitsizliğinin çözüm aralıklarından birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, 0)$  B)  $(-3, -1)$  C)  $(-1, \infty)$   
D)  $(-2, -1)$  E)  $(-\infty, -1)$

7.  $\frac{2}{x-1} + \frac{3}{x-6} \leq \frac{x-3}{x^2-7x+6}$

eşitsizliğinin çözüm kümelerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-1, 3)$  B)  $(1, 3)$  C)  $(1, 6)$   
D)  $(6, \infty)$  E)  $(-\infty, 1)$

8.  $(x-2) \cdot (2x+1) \leq (x-2) \cdot (7-x)$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

9.  $\frac{x^2 - 9}{x - 2} \leq \frac{9 - x^2}{x}$

eşitsizliğini sağlayan pozitif x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

10.  $\sqrt{x^2 - 2} \cdot (x^2 - 3x - 10) \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

11.  $\frac{\sqrt{x^2 + x - 12}}{x^2 - 10x} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

12.  $0 < x^2 + 4x < 21$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-7, 0) B) (-4, 3)  
C) (-4, 0) D) (-7, -4)  $\cup$  (0, 3)  
E)  $(-\infty, -7) \cup (3, \infty)$

13.  $x^2 - |x| - 6 < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 4) B) (-3, 3) C) (-3, 4)  
D)  $(-\infty, -3)$  E) (3,  $\infty$ )

14.  $x^4 - 13x^2 + 36 < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümelerinden birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 2) B) (-3, 3) C) (-2, 3)  
D) (-3, 2) E) (2, 3)

15.  $5^{x-4} < 0,04$

eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayı değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

16.  $\left(\frac{2}{3}\right)^{x^2-x} < \left(\frac{9}{4}\right)^{x-6}$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



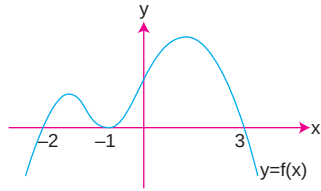
1.  $a < b < 0 < c$  ve  $c \neq 1$  olmak üzere,

$$\frac{(x-a) \cdot (ax-b)}{cx-a} > 0$$

eşitsizliğini sağlayan çözüm aralıklarından birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, \frac{a}{c})$  B)  $(a, \frac{a}{c})$  C)  $(\frac{a}{c}, \infty)$   
D)  $(\frac{b}{a}, \infty)$  E)  $(\frac{a}{c}, \frac{b}{a})$

2. Yanda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$(3-x) \cdot f(x) \geq 0$  eşitsizliğini sağlayan negatif tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) -1 B) -3 C) -5 D) -6 E) -9

3.  $3x^2 - mx + 3 > 0$

eşitsizliği her  $x$  reel sayısı için sağlandığına göre,  $m$  nin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-6, 0)$  B)  $(0, 6)$  C)  $(-3, 0)$   
D)  $(0, 3)$  E)  $(-6, 6)$

4.  $x^2 - mx + m + 3 = 0$

denkleminin reel kökü olmadığına göre,  $m$  nin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-1, 3)$  B)  $(-3, 0)$  C)  $(-2, 6)$   
D)  $(-3, 6)$  E)  $(-4, 6)$

5.  $ax^2 - (a+1)x - a + 2 = 0$

denkleminin farklı iki reel kökü olduğuna göre,  $a$  nın aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 0)$  B)  $(-1, 0)$  C)  $(-\frac{1}{5}, \frac{1}{5})$   
D)  $(\frac{1}{5}, 1)$  E)  $\mathbb{R} - [\frac{1}{5}, 1]$

6.  $(m-3)x^2 - 2mx + m + 4 = 0$

denkleminin aynı işaretli farklı iki kökü olduğuna göre,  $m$  nin alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7.  $x^2 + (k-3)x + 1 - k = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  olmak üzere,

$$x_1 < 0 < x_2 \text{ ve } |x_1| \leq x_2 \text{ dir.}$$

Buna göre,  $k$  nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

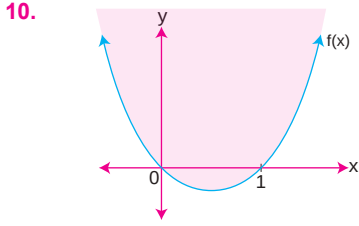
8.  $x^2 + mx + n > 0$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  olmak üzere

$x_1 < x_2 < 0$  olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $m < 0$  B)  $n > 0$  C)  $m + n = 0$   
D)  $m \cdot n < 0$  E)  $m - n = 0$

9.  $(x-1)(x-2)(x-3)\dots(x-10) < 0$   
eşitsizlik sisteminin çözüm kümesinde kaç tam sayı vardır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

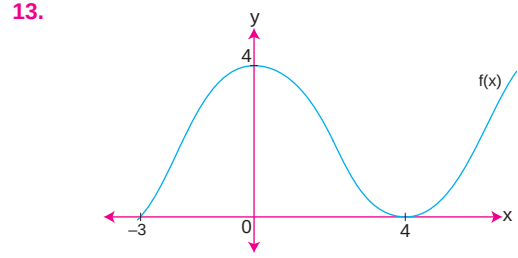


Şekilde grafiği verilen eşitsizliğin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $y < x^2 - x$  B)  $y \leq x^2 - x$  C)  $y > x^2 - x$   
D)  $y \geq x^2 - x$  E)  $y \geq x^2 + x$

11.  $0 \leq x^2 - 2x < 8$   
eşitsizlik sisteminin çözüm kümelerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $[-2, 2)$  B)  $[-2, 4)$  C)  $(-2, 0]$   
D)  $[2, 4)$  E)  $(2, 4]$

12.  $\frac{3^x(x^2-9)}{x-7} \leq 0$   
eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x doğal sayısı vardır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



Yukarıda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$\frac{(x+1)(x^2+x-12)}{f(x)} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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

14.  $x^2 - mx + m + 3 = 0$   
denkleminin reel kökü olmadığına göre, m'nin alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?  
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

15. Bir ABCD dikdörtgeninin boyu, eninden 6 cm büyüktür. Bu dikdörtgenin alanının çevresine oranı 2 den küçük ise eninin alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $(-3, 6)$  B)  $(-3, 2)$  C)  $(0, 4)$   
D)  $(0, 6)$  E)  $(0, 5)$

1.  $\frac{x-a}{x+b} \leq 0$

eşitsizliğin en geniş çözüm aralığı  $(-2, 3]$  olduğuna göre,  $a + b = ?$

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

2.  $\frac{(x^2 - 3x) \cdot (x - 2)}{(x - 5)(1 - x)} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç farklı doğal sayı vardır?

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

3.  $\frac{(3-x) \cdot 2^x}{(x+4) \cdot (x^2 + x + 2)} \geq 0$

denkleminin en geniş çözüm kümesi hangisidir?

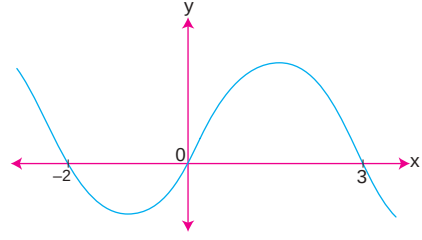
- A)  $(-4, 3]$  B)  $(-2, 3]$  C)  $[3, 4]$   
D)  $(-4, 3]$  E)  $(-4, 2]$

4.  $x^2 - 5x + 4 < 0$

ifadesinin çözüm kümesi nedir?

- A)  $(1, 4)$  B)  $(-\infty, 1)$  C)  $(4, \infty)$   
D)  $(2, 4)$  E)  $(3, 5)$

5.



Yukarıda  $f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$f(x) < 0$  ifadesinin çözüm aralığından biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $(-2, 3)$  B)  $(-2, 0)$  C)  $(-\infty, -2)$   
D)  $(-2, 3)$  E)  $(3, \infty)$

6.

$$\frac{x^2 - 2x}{x^2 - 3x - 4} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

- A)  $(0, 2)$  B)  $[0, 2)$   
C)  $(-1, 0] \cup [2, 4)$  D)  $[2, \infty)$   
E)  $(-\infty, -1)$

7.

$$|x - 2| \cdot (x^2 - 4) \leq 0$$

ifadesinin çözüm kümesi nedir?

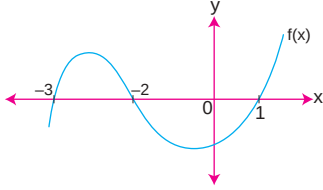
- A)  $(-\infty, 2)$  B)  $(-2, 2)$  C)  $[-2, 2]$   
D)  $(-2, 2]$  E)  $[-2, 2)$

8.  $\frac{2x^2+4x-5 \cdot (x-3)}{x-2} \leq 0$

ifadesinin çözüm kümesi nedir?

- A) (2, 3]                      B) (2, 3)  
C)  $(-\infty, 2) \cup [3, \infty)$       D)  $(-1, 2)$   
E) R

9.

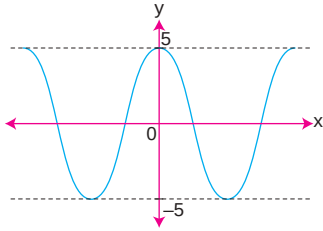


$$(x-2) \cdot f(x) \leq 0$$

denklem sisteminin çözüm kümesi nedir?

- A)  $[-3, -2] \cup [2, 1]$       B)  $[-3, 1]$   
C)  $[1, \infty)$                       D)  $[-\infty, -3]$   
E)  $[-2, 1]$

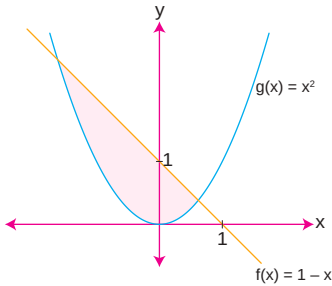
10.



$f(a) = 3$  olduğuna göre, a kaç farklı değer alır?

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

11.



$$g(x) = x^2 \text{ ve } f(x) = 1 - x^2$$

eşitliğini ifade eden aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y < x^2$                       B)  $y \leq x^2$                       C)  $y \geq x^2$   
 $y < 1 - x$                        $y \leq 1 - x$                        $y \leq 1 - x$   
D)  $y < x^2$                       E)  $y > x^2$   
 $y < 1 + x$                        $y > 1 + x$

12.  $x^2 - (m+2)x + m + 5 = 0$

denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.

$$x_1 < 0 < x_2 \text{ ve } |x_1| > |x_2|$$

şartını sağlayan en büyük m tam sayı değeri kaçtır?

- A) -8      B) -7      C) -6      D) -5      E) -4

13.  $(x-2) \cdot |x-2| \geq 4$

eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı değeri nedir?

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

14.  $\frac{|x-4|+2}{|x^2-ax+3|} > 0$

ifadesi bütün x gerçekte sayıları için sağlandığına göre a'nın değer aralığı nedir?

- A)  $(\sqrt{3}, 2\sqrt{3}]$                       B)  $[3, 6]$   
C)  $(-2\sqrt{3}, 2\sqrt{3})$                       D)  $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$   
E)  $(\sqrt{3}, 3]$

15.  $\frac{x^2+3x+2}{x^2+x-6} \leq 0$

eşitsizliğinin çözüm aralığı nedir?

- A)  $[-2, -1]$                       B)  $[-1, 2]$   
C)  $(-3, 1] \cup [-2, -1)$       D)  $(-3, -2] \cup \{-1\}$   
E)  $(-3, -2] \cup [-1, 2)$

1.  $\frac{x+2}{x-3} < \frac{2}{x}$

eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

- A)  $(-2, 2]$  B)  $(0, 3)$  C)  $(0, 2)$   
D)  $(-2, 0]$  E)  $(-2, 3)$

2.  $\frac{x^3-8}{x+2} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x \in \mathbb{R}$  sayısı için aşağıdaki-  
lerden hangisi doğrudur?

- A)  $-2 \leq x \leq 2$  B)  $-2 < x \leq 2$  C)  $x < 2$   
D)  $x > 2$  E)  $-2 \leq x < 2$

3.  $\frac{(5-x)(x-2)^2}{x^2-3x} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  pozitif tam sayılarının top-  
lamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 11

4.  $\frac{5-x}{-3} > x$

eşitsizliğini sağlayan en büyük  $x$  tam sayısı kaç-  
tır?

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

5.  $\frac{3^{-x}(x^2+4)}{(x^2-9)(x+2)} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane  $x$  pozitif tam sayısı  
vardır?

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

6.  $3x+9 < 4x+2 < x+35$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane  $x$  tam sayısı vardır?

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

7.  $(x-2)^2 + (-x-2)^2 \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  değerlerinin çözüm küme-  
si nedir?

- A)  $[2, \infty)$  B)  $[-2, 2)$  C)  $\mathbb{R}$   
D)  $\emptyset$  E)  $[-\infty, 2)$

8.  $\frac{(x^2+4) \cdot (x^2+10)}{(-4-x^2)(-5-x^2)} < 0$

eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

- A)  $\emptyset$  B)  $\mathbb{R}$  C)  $(-4, 5]$   
D)  $(0, \infty)$  E)  $\mathbb{R}^+$

9.  $x \in \mathbb{R}^+$  olmak üzere,

$$\frac{4}{x} + \frac{10+x}{x^2} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

- A)  $\mathbb{R}$  B)  $\emptyset$  C)  $(-4, 10)$   
D) 5 E) -2

10.  $(m+6)x^2 - 2mx + 1 > 0$

eşitsizliği  $\forall x \in \mathbb{R}$  için sağlanıyorsa,  $m$  ne olmalıdır?

- A)  $-2 < m < 3$  B)  $m > 3$  ve  $m < -2$   
C)  $-3 < m < 2$  D)  $-\infty < m < 0$   
E)  $0 < m < \infty$

11.  $x < 0 < y < z$  olmak üzere,

$$\frac{(x-a)^2 \cdot (y-a)}{(a-z)} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm aralığı nedir?

- A)  $[-\infty, y] \cup (z, +\infty)$  B)  $(x, y) \cup (z, +\infty)$   
C)  $(-\infty, z)$  D)  $(x, y) \cup (z, +\infty)$   
E)  $(-\infty, \infty)$

12.  $\frac{(x^2+x-2)^2}{(x-3) \cdot (x+1)} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan kaç tane  $x$  tam sayısı vardır?

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

13.  $\frac{x^2-x+1}{x^2-2mx+m+\frac{3}{4}} > 0$

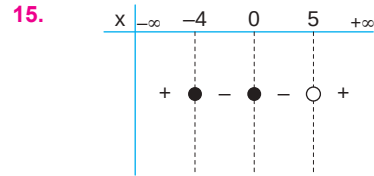
eşitsizliği  $\forall x \in \mathbb{R}$  için doğru ise,  $m \in \mathbb{R}$  şartını sağlayan çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.  $\frac{x^3+x}{x+1} < 1$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -1) \cup (0, \infty)$  B)  $(-\infty, 0) \cup (1, \infty)$   
C)  $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$  D)  $(-1, 1)$   
E)  $(-1, 0)$



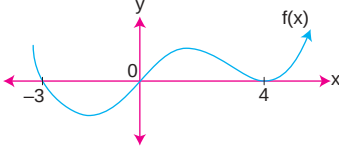
Çözümü yukarıdaki tablo olarak verilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{(x^2-4) \cdot (x-5)}{x-6} < 0$  B)  $\frac{(x^2-4) \cdot (x+5)}{(x^2)} \geq 0$   
C)  $\frac{(x+4) \cdot x^2}{(x-5)} \leq 0$  D)  $\frac{(x+4) \cdot (x-5)^2}{x} \leq 0$   
E)  $\frac{(x-5) \cdot x^2}{(x-4)^2} \geq 0$

16.  $x^2 - 4x \geq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi ile  $x^2 - 3x - a \geq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesinin ortak aralık içermesi için  $a$  ne olabilir?

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

1.



Yukarıda  $f(x)$  fonksiyonuna ait grafik verilmiştir.

Buna göre,  $\frac{(x-2) \cdot f(x)}{x^2+x} \geq 0$  eşitsizliğini sağlayan en küçük üç tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -3 B) 0 C) 3 D) 5 E) 9

2.

$$1 < \frac{3}{x+1}$$

$$x^2 + 3x \geq 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[-3, 0)$  B)  $(2, \infty)$  C)  $(-\infty, -3)$   
D)  $[0, 2)$  E)  $[-3, 2)$

3.

$$\frac{x(3-x)^2}{81-x^2} < 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(0, 9)$  B)  $(3, 9]$  C)  $(-\infty, -9)$   
D)  $(9, \infty)$  E)  $(-9, 0) \cup (9, \infty)$

4.

$$7^{-x^2+x+20} > 1$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x \leq -4$  B)  $-4 \leq x \leq 5$  C)  $-4 < x < 5$   
D)  $5 \leq x$  E)  $5 < x < \infty$

5.

$$\frac{x(3-x)}{x^2-2x+1} \leq 0$$

eşitsizliğin aşağıdaki aralıklardan hangisi sağlamaz?

- A)  $(0, 1)$  B)  $(-3, 0)$  C)  $[3, 4)$   
D)  $(4, \infty)$  E)  $(-\infty, -10)$

6.

$$\frac{(x-4)^5}{(x+4)^6} \leq 0$$

eşitsizliğin sağlayan kaç tane  $x$  pozitif tam sayısı vardır?

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

7.

$$\frac{x-4-x^2}{x-4} \geq 0$$

eşitsizliğin sağlayan kaç tane  $x$  pozitif tam sayısı vardır?

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

8.  $x^2 - (k + 1)x + 2 = 0$  denkleminin kökleri  $x_1, x_2$  ve  $1 < x_1 + x_2 < 2$  dir.

**a, b birer pozitif doğal sayı ve  $k^{a-2} > k^{4-b}$  olduğuna göre,  $(a + b)$  toplamının en büyük tam sayı değeri kaçtır?**

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3 E) 1

9.  $\frac{1}{x} \leq \frac{1}{x^2}$

**eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(-\infty, 1]$  B)  $[1, \infty)$   
C)  $(-\infty, 1] - \{0\}$  D)  $(-\infty, 1)$   
E)  $[1, \infty) - \{0\}$

10.  $\frac{2^x \cdot (x^2 - 2x + 1)(1 - x)}{x^2 \cdot (x - 3)} > 0$

**eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(0, 3)$  B)  $(-\infty, 0) \cup (3, \infty)$   
C)  $(0, 1) \cup (3, \infty)$  D)  $(0, 1)$   
E)  $(1, 3)$

11.  $a < 0 < b < c$  olduğuna göre,

$$\frac{ax}{bx + c} \geq 0$$

**eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\emptyset$  B)  $(-\infty, 0]$  C)  $(-\frac{c}{b}, \infty)$   
D)  $(-\frac{c}{b}, 0]$  E)  $[0, \frac{c}{b})$

12.  $\frac{x+1}{2} \geq \frac{x-2}{x+3}$

**eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?**

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

13.  $\frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 + x - 2} \geq 0$

**eşitsizliğini sağlayan en büyük x negatif tam sayısı kaçtır?**

- A) B) C) D) E)

14.  $f(x) = -x^2 + 6x - 7$

**parabolünün alabileceği en büyük değer kaçtır?**

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



1.  $f: [-2, 4]$

$$f(x) = x^2 - 4x + 5$$

fonksiyonunun olabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

2.  $x^2 + (m + 2)x + 9 = 0$

denkleminin iki farklı gerçel kökü olduğuna göre,  $m$  nin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) -26 B) -6 C) 6 D) 26 E) 42

3.  $x^2 - 3x - m + 3 = 0$

denkleminin farklı iki reel kökü olması için  $m$ 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

4.  $x^2 + 3x + a = 0$

denkleminin reel bir kökü yoksa  $a$  tam sayı en az kaçtır?

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

5.  $2x^2 - 3x - p + 4 = 0$

denkleminin iki farklı gerçel kökü olduğuna göre,  $p$  nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

6.  $ax^2 + bx + c = 0$  denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.  
 $x_1 < 0 < x_2$  ve  $|x_1| < |x_2|$  dir.

Buna göre

- I.  $b^2 > 4ac$   
 II.  $a \cdot c > 0$   
 III.  $b \cdot a < 0$

önergelerinden hangileri doğrudur?

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

7.  $2(x - 1) - x \leq 3x - 4$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[1, \infty)$  B)  $[2, \infty)$  C)  $[3, \infty)$   
 D)  $[4, \infty)$  E)  $[5, \infty)$

8.  $\frac{3x-5}{-4} > -3$

olduğuna göre  $x$  in alabileceği en büyük tam sayı değerini bulunuz.

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9.  $\frac{8}{x^2} \leq x$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

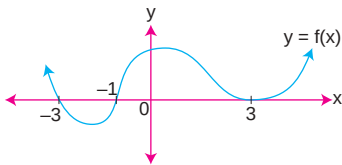
- A)  $(-\infty, 2]$  B)  $(-\infty, 0)$   
C)  $(-\infty, 0) \cup [2, \infty)$  D)  $[2, \infty)$   
E)  $[0, \infty)$

10.  $\frac{3+x}{4} > 5$

$x$  in alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

11.



$y = f(x)$  fonksiyonu olmak üzere,  $f(x) \leq 0$  sağlayan kaç tam sayı değeri vardır?

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

12.  $-\frac{1}{x-4} \leq 0$   
 $\frac{x}{x-7} > 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(7, \infty)$  B)  $(4, \infty)$  C)  $[4, 7)$   
D)  $[0, 4)$  E)  $(0, 7)$

13.  $x^2 - 4x - 5 < 0$   
 $x - 3 \geq 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-1, 3)$  B)  $(-1, 5)$  C)  $(-1, 3]$   
D)  $(3, 5)$  E)  $[3, 5)$

14.  $\frac{x-1}{x-2} \leq \frac{x-3}{x+1}$

eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.

- A)  $(-\infty, -1] \cup [\frac{7}{5}, 2)$  B)  $(-\infty, -1)$   
C)  $[\frac{7}{5}, 2)$  D)  $[-1, 2)$   
E)  $(-1, \frac{7}{5})$

15.  $x^2 + 3x - 4 \leq 0$   
 $x^2 - 5x + 6 > 0$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

- A)  $[-4, 0)$  B)  $[-4, -1)$  C)  $(-1, 4]$   
D)  $[-4, 1]$  E)  $(-1, 4)$

1.  $(x^2 - 4) \cdot |x - 1| \leq 0$

ise çözüm kümesini bulunuz.

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

2.  $\frac{|x^2 - 4| \cdot (x^2 - x - 110)}{|x + 3|} \leq 0$

eşitsizliğini sağlayan tam sayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -12 B) 2 C) -4 D) 0 E) -1

3.  $\frac{x - 1}{|x| + 10} \leq 0$

eşitsizliğini sağlamayan en küçük  $x$  tam sayı değeri kaçtır?

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

4.  $x^2 + 2x + a$

ifadesi  $\forall x \in \mathbb{R}$  için 5'ten büyük değerler aldığına göre,  $a$ 'nın alabileceği değerler nedir?

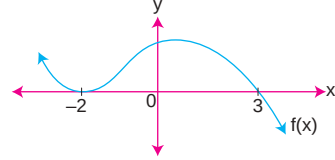
- A)  $a \geq 6$  B)  $a > 6$  C)  $a < -4$   
D)  $a < 4$  E)  $a \geq 1$

5.  $\frac{\sqrt{x - 4} \cdot (2 - x)}{(x - 1)^2} \leq 0$

eşitsizliğin çözüm kümesi nedir?

- A)  $[4, \infty)$  B)  $(-4, 4)$  C)  $(-4, 4]$   
D)  $(-\infty, 4]$  E)  $(-\infty, -4]$

6.



Yukarıdaki şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre  $\frac{x \cdot f(x)}{x^2 + x - 2} \geq 0$  eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

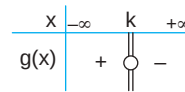
- A) 5 B) 3 C) -2 D) 7 E) 4

7.  $x^2 - ax + b = 0$

denkleminin kökleri 2'den büyük olduğuna göre,  $b$  ile  $a$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $b = a$  B)  $b < a$  C)  $b > 2a$   
D)  $a \geq b$  E)  $b \leq 2a$

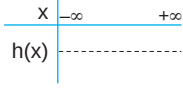
8.



Yukarıda işaret tablosu verilen  $g(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $x^2$  B)  $(-2x + 5)^2$  C)  $x^2 - 4x + 4$   
D)  $-(x + 2)^2 + 9$  E)  $(3x - 7)^2$

9.



Yukarıda işaret tablosu verilen  $h(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $-x^2 - x - 10$  B)  $-x^2 + 12$   
 C)  $(x - 4)^2$  D)  $-x^2 + 6x$   
 E)  $-x^2 + 4x - 3$

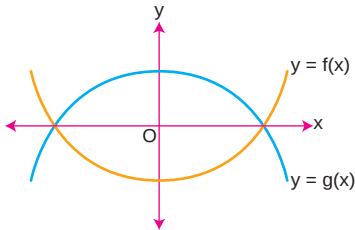
10.

$$\frac{2^{x-y} \cdot 3^{x^2+4}}{|x-5|} \leq 0$$

eşitsizlik sisteminin reel sayılardaki çözüm kümesi nedir?

- A)  $\emptyset$  B)  $[2, 3]$  C)  $(5, 8]$   
 D)  $(5, \infty)$  E)  $(-\infty, 4)$

11.



Yukarıdaki grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $f(x) > 0$  B)  $g(x) < 0$   
 C)  $f(x) \cdot g(x) \leq 0$  D)  $f(x) \cdot g(x) \geq 0$   
 E)  $f(x) + g(x) > 0$

12.

$$x^2 - 4x + m + 1 \geq 0$$

eşitsizliği  $\forall x \in \mathbb{R}$  için sağlanıyorsa,  $m$  hangi aralıkta olmalıdır?

- A)  $(3, \infty)$  B)  $(-1, 4]$  C)  $[4, \infty)$   
 D)  $(3, 4]$  E)  $[3, \infty)$

13.

$f(x) = x^2 - 4x - 5$  fonksiyonu veriliyor.

$f(x) \geq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?

- A)  $(-1, 5]$  B)  $(-\infty, -1] \cup [5, \infty)$   
 C)  $[-1, 5) \cup [7, \infty)$  D)  $(-1, \infty)$   
 E)  $(5, \infty)$

14.

$$\frac{x+1}{2} - \frac{x-1}{4} \leq \frac{3x+1}{6}$$

ifadesi verildiğine göre  $x$  in alabileceği en küçük tam sayı değerini bulunuz.

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

15.

$$\frac{2}{3} \leq \frac{1}{x+3} < \frac{7}{2}$$

ifadesine göre  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

1.  $(x-4)(x-6)(x-8)(x-10)(x-12) > 0$   
 $x < 12$   
 eşitsizliklerini sağlayan kaç tam sayı değeri vardır?  
 A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2.  $f(x) = x^2 + (a+3)x + 5$   
 ifadesi  $x$  in her gerçel sayı değeri için 1 den büyük olduğuna göre,  $a$ 'nın alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?  
 A) -9 B) -12 C) -15 D) -18 E) -21

3.  $-\frac{1}{2} \leq \frac{3}{x+4} < -\frac{1}{6}$   
 olduğuna göre,  $x$  in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?  
 A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4.  $\frac{|x-2| \cdot (x^2-9)}{(5-x)^{2000} \cdot 3^{x-2}} < 0$   
 eşitsizliğini sağlayan en büyük iki tam sayının toplamı kaçtır?  
 A) -10 B) -4 C) 0 D) 5 E) 9

5.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{5x-6} < \left(\frac{1}{3}\right)^{3-x}$   
 $x$  in alabileceği en küçük tam sayı değerini bulunuz.  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.  $x^2 + 9x + 8 \geq 0$   
 eşitsizliğini sağlamayan kaç tam sayı değeri kaçtır?  
 A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

7.  $x, y \in \mathbb{Z}^+$

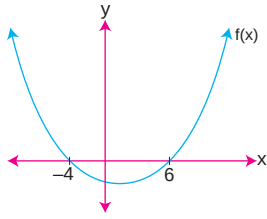
$$2 < x < 4$$

$$3 < y < 7$$

$2x + y$  ifadesinin alabileceği en büyük değeri bulunuz.

- A) 12    B) 13    C) 14    D) 15    E) 16

8.



$f(x) \geq 0$  eşitsizliğini sağlayan çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

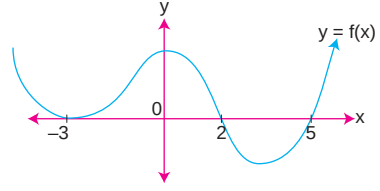
- A)  $(-\infty, -4] \cup [6, +\infty)$     B)  $[-4, 6]$   
 C)  $(-\infty, -4]$     D)  $[6, +\infty)$   
 E)  $(-\infty, -4) \cup (6, +\infty)$

9.  $\frac{x-2}{x+3} < 0$  ve  $\frac{x-5}{x} > 0$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, 0)$     B)  $(-3, 0)$   
 C)  $(-3, -2) \cup (5, \infty)$     D)  $(-\infty, 0) \cup (5, \infty)$   
 E)  $(-3, 0) \cup (5, +\infty)$

10.



Eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[5, +\infty)$     B)  $(5, +\infty)$     C)  $(-\infty, 5]$   
 D)  $(-\infty, 5)$     E)  $(2, 5)$

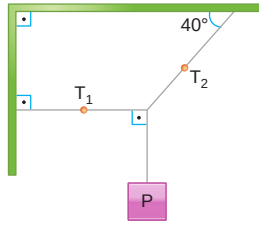
11.

$$x^2 - x - 12 \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayıları toplamı kaçtır?

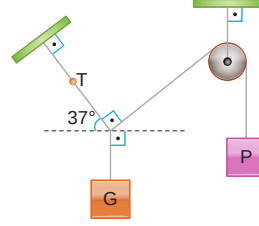
- A) 5    B) 4    C) 3    D) 2    E) 1

1. P ağırlıklı cisim, şekildeki gibi üzerlerinde  $T_1$  ve  $T_2$  gerilmeleri olan iplerle dengede olduğuna göre,  $T_1$ ,  $T_2$ , P arasındaki ilişki nedir? (İpler esnememektedir.)



- A)  $T_1 > T_2 > P$  B)  $T_2 > T_1 > P$   
C)  $P > T_2 > T_1$  D)  $T_2 > P > T_1$   
E)  $P > T_1 > T_2$

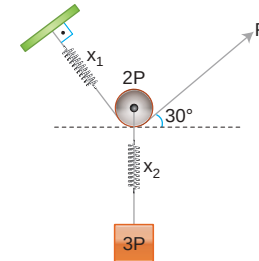
2. Ağırlığı P ve G olan cisimler T ip gerilmesi yardımıyla şekildeki gibi dengededir. Buna göre,  $\frac{G}{P}$  oranı kaçtır?



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

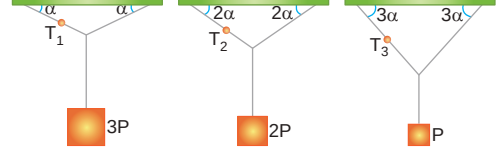
3. Şekildeki özdeş yaylar ile kurulan 3P ağırlıklı cisim ve 2P ağırlıklı makara ile dengededir.

Buna göre, yayların uzama miktarları oranı  $\frac{x_1}{x_2}$  kaçtır?



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

4.



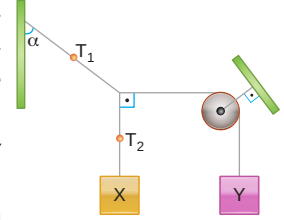
3P, 2P, P ağırlıklı yükler esnemeyen iplerle şekildeki gibi dengede olduğuna göre, ip gerilmeleri  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $T_1 > T_3 > T_2$  B)  $T_1 = T_3 > T_2$   
C)  $T_1 > T_2 > T_3$  D)  $T_1 = T_2 = T_3$   
E)  $T_2 > T_1 > T_3$

5.

Şekildeki X, Y cisimleri ile dengelenmiş olan sistemde ip gerilmeleri  $T_1$  ve  $T_2$  dir.

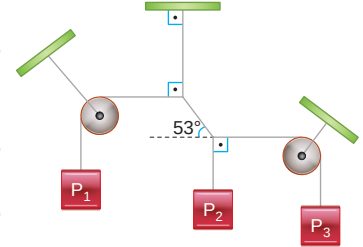
Y cisminin altına bir Y cismi daha asılırsa  $T_1$ ,  $T_2$  gerilmeleri ve  $\alpha$  açısı nasıl değişir? (İpler esnememektedir.)



|    | $T_1$  | $T_2$    | $\alpha$ |
|----|--------|----------|----------|
| A) | Artar  | Değişmez | Artar    |
| B) | Azalır | Değişmez | Azalır   |
| C) | Artar  | Artar    | Artar    |
| D) | Azalır | Artar    | Değişmez |
| E) | Artar  | Değişmez | Değişmez |

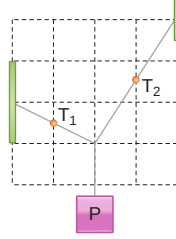
6.

Ağırlıkları  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$  olan yükler esnemeyen ipler yardımıyla dengede olduğuna göre,  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$  arasındaki ilişki nedir?



- A)  $P_1 > P_2 > P_3$  B)  $P_1 > P_2 = P_3$   
C)  $P_2 > P_1 = P_3$  D)  $P_1 = P_2 = P_3$   
E)  $P_2 > P_1 > P_3$

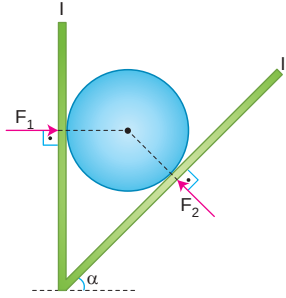
7. Ağırlığı P olan cisim esnemeyen ipler yardımıyla dengede olduğuna göre, ip gerilmeleri oranı  $\frac{T_1}{T_2}$  kaçtır?



- A)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{13}}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{1}{3}$

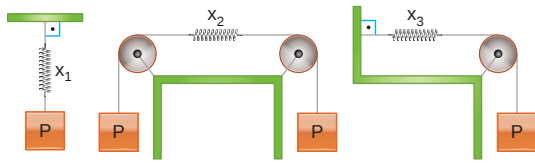
8. Homojen P ağırlıklı küre I, II yüzeyleri arasında şekildeki gibi dengededir.

Buna göre,  $\alpha$  açısı azaltılırsa yüzeylerin tepki kuvvetleri  $F_1$  ve  $F_2$  nasıl değişir?



- |    | $F_1$  | $F_2$    |
|----|--------|----------|
| A) | Artar  | Artar    |
| B) | Artar  | Değişmez |
| C) | Azalır | Değişmez |
| D) | Azalır | Artar    |
| E) | Azalır | Azalır   |

- 9.



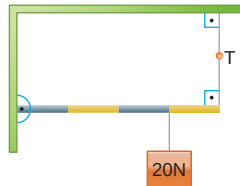
Şekildeki sistemlerde P ağırlıklı cisimler özdeş yaylar yardımıyla dengelenmiştir.

Buna göre, yayların uzama miktarları  $x_1$ ,  $x_2$ ,  $x_3$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $x_2 > x_1 > x_3$  B)  $x_1 > x_2 > x_3$   
 C)  $x_1 > x_3 > x_2$  D)  $x_2 > x_1 = x_3$   
 E)  $x_1 = x_2 = x_3$

10. Ağırlığı 30N olan eşit bölme- li türdeş çubuk, 20N ağırlıklı cisim ve esnemeyen ip ile dengelenmiştir.

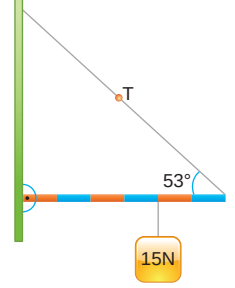
Buna göre, ipteki gerilme kuvveti T kaç Newton dur?



- A) 15 B) 20 C) 30 D) 45 E) 50

11. Ağırlığı 60N olan eşit bölme- li homojen çubuk, 15N ağırlıklı cisim ve esnemeyen ip ile dengelenmiştir.

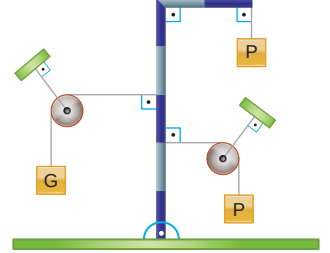
Buna göre, T ip gerilmesi kaç Newton dur?



- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

12. Herbir bölümünün ağırlığı P olan eşit bölme- li çubuk, P ve G ağırlıklı cisimler ile dengededir.

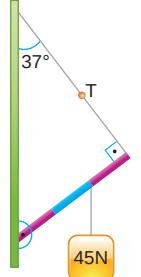
Buna göre, G ağırlığı P ağırlığının kaç katıdır?



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

13. Eşit bölme- li, ağırlığı önemsiz çubuk, 45N ağırlıklı cisim ve T ip gerilmesi yardımıyla dengelenmiştir.

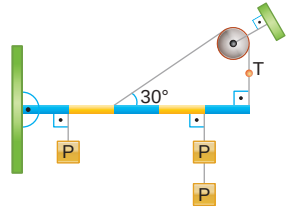
Buna göre, T gerilme kuvveti kaç Newton dur?



- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

14. Ağırlığı önemsiz eşit bölme- li çubuk, P ağırlıklı cisimler ve makara düzeneği ile dengededir.

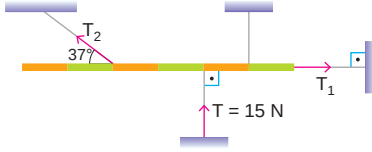
Buna göre, ipteki T gerilme kuvveti kaç P dir?



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



1.

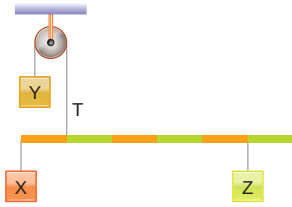


Homojen ve ağırlıksız çubuk şekildeki gibi dengededir.

İplerden birinde 15 N luk gerilme oluştuğuna göre  $\frac{T_2}{T_1}$  oranı kaçtır? ( $\sin 37^\circ = 0,6$ ;  $\cos 37^\circ = 0,8$ )

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

2.



Ağırlığı ihmal edilen eşit bölmeli çubuğa  $P_X$ ,  $P_Y$  ve  $P_Z$  ağırlıklı cisimler asılarak şekildeki gibi denge sağlanıyor.

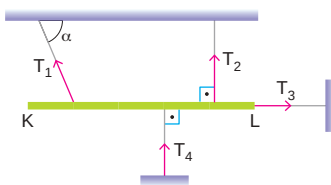
İpteki gerilme T olduğuna göre;

- I.  $P_Y = 5P_Z$   
 II.  $P_Y + T = P_X + P_Z$   
 III.  $2T = \frac{10P_X}{4}$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Şekildeki homojen, türdeş KL çubuğu dengededir. İp-lerde meydana gelen gerilme kuvvetleri  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  ve  $T_4$ 'tür.

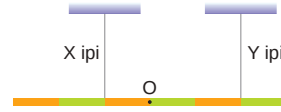
Buna göre;

- I.  $T_1 \cdot \sin \alpha = T_3$   
 II.  $T_1 \cdot \cos \alpha + T_2 = T_4$   
 III.  $T_1 \cdot \sin \alpha + T_2 + T_3 \cdot \cos 90 = T_4$

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4.

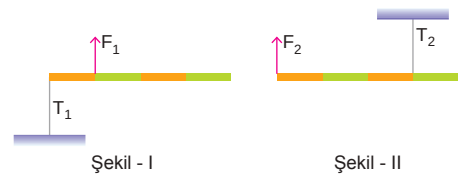


Eşit bölmeli, düzgün ve türdeş çubuk şekildeki gibi dengededir.

X ipindeki gerilme kuvveti  $2F$  olduğuna göre, Y ipindeki gerilme kuvveti ve çubuğun ağırlığı nedir?

- A) F; F B) F;  $2F$  C)  $2F$ ;  $2F$   
 D) F;  $3F$  E)  $2F$ ;  $3F$

5.



Ağırlığı P olan düzgün ve türdeş bir çubuk Şekil - I'de  $F_1$  kuvvetiyle, Şekil - II'de  $F_2$  kuvvetiyle dengelenmiştir. İplerdeki gerilme kuvvetleri Şekil - I'de  $T_1$ , Şekil - II'de  $T_2$ 'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $F_1 > F_2$ ;  $T_1 > T_2$   
 B)  $F_1 < F_2$ ;  $T_1 < T_2$   
 C)  $F_1 < F_2$ ;  $T_1 = T_2$   
 D)  $F_1 = F_2$ ;  $T_1 > T_2$   
 E)  $F_1 = F_2$ ;  $T_1 = T_2$

6.

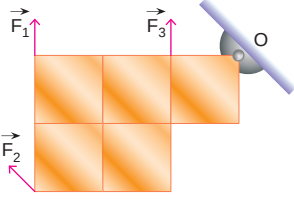


P ağırlıklı türdeş çubuk şekildeki gibi dengedeysen esnemeyen iplerde  $T_1$ ,  $T_2$  büyüklüğünde gerilme kuvvetleri oluşmaktadır.

Buna göre, P,  $T_1$ ,  $T_2$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $P > T_1 > T_2$  B)  $T_1 > T_2 > P$  C)  $T_2 > T_1 > P$   
 D)  $T_1 = T_2 > P$  E)  $P > T_1 = T_2$

7. O noktası etrafında dönebilen levhaya  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$ ,  $\vec{F}_3$  kuvvetleri ayrı ayrı uygulandığında, herbiri levhayı tek başına dengede tutabilmektedir.



Kuvvetlerin torkları  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  olduğuna göre,  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $T_3$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $T_1 = T_2 = T_3$  B)  $T_1 > T_2 > T_3$  C)  $T_2 > T_3 > T_1$   
D)  $T_3 > T_2 > T_1$  E)  $T_3 > T_1 = T_2$

8. Ağırlığı önemsenmeyen özdeş yaylar şekildeki gibi  $3P$  ve  $2P$  yükleri ile dengededir.

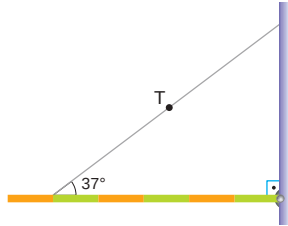
$X$  yayındaki uzama miktarı  $X_1$ ,  $Y$  yayındaki uzama miktarı  $X_2$  olduğuna göre,  $\frac{X_1}{X_2}$  oranı nedir?



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

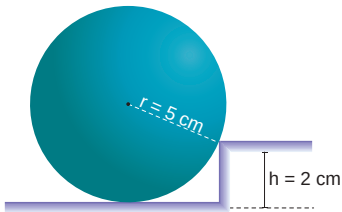
9. Eşit bölmeli homojen türdeş çubuk şekildeki gibi dengededir. İpteki gerilme kuvveti  $30$  N'dur.

Çubuğun ağırlığı kaç N'dur?



- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

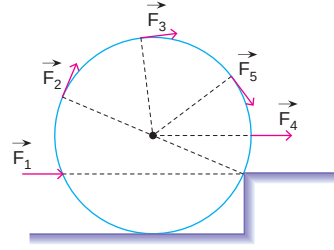
- 10.



Ağırlığı  $60$  N olan küreyi  $2$  cm yüksekliğindeki basamaktan çıkarmak için uygulanması gereken en küçük kuvvet kaç N'dur?

- A) 10 B) 12 C) 24 D) 36 E) 40

- 11.

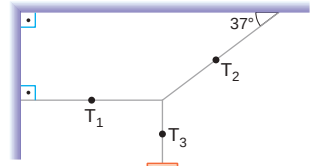


Şekildeki  $G$  ağırlığındaki küreyi basamaktan çıkarmak için uygulanması gereken en küçük kuvvet hangisidir?

- A)  $F_1$  B)  $F_2$  C)  $F_3$  D)  $F_4$  E)  $F_5$

12.  $P$  yükü şekildeki gibi dengededir.

Buna göre  $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_3$  arasındaki ilişki nedir?



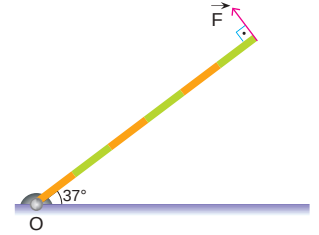
- A)  $T_1 > T_2 > T_3$  B)  $T_3 > T_2 > T_1$  C)  $T_3 > T_1 > T_2$   
D)  $T_2 > T_3 > T_1$  E)  $T_2 > T_1 > T_3$

13. Ağırlığı  $20$  N olan eşit bölmeli düzgün türdeş çubuk  $O$  noktasından menteşelenmiş ve  $\vec{F}$  kuvvetiyle dengelenmiştir.

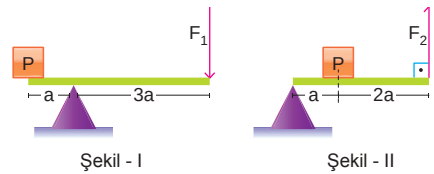
Buna göre  $\vec{F}$  kuvvetinin büyüklüğü kaç N'dur?

( $\sin 53 = \cos 37 = 0,8$ ;  $\sin 37 = \cos 53 = 0,6$ )

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



- 14.

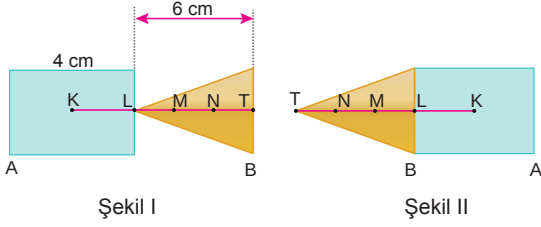


Ağırlığı önemsiz bir kaldıraçta  $P$  ağırlığındaki yük  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetleri ile Şekil - I ve Şekil - II'deki gibi dengededir.

Buna göre  $\frac{F_1}{F_2}$  oranı kaçtır?

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

1.



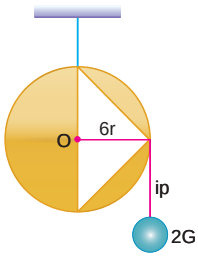
Şekil I deki birbirine perçinli kendi içinde türdeş A ve B levhalarının ağırlık merkezi L noktasıdır.

**Aynı levhalar Şekil II deki konuma getirildiğinde ağırlık merkezi nerede olur?**

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) L – K arası      B) L  
C) M – L arası      D) M  
E) N – M arası

2.



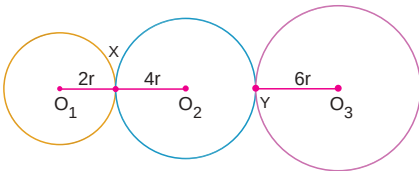
Merkezi O noktası olan 6r yarıçaplı dairesel levhadan şekildedeki üçgen levha kesilip atılıyor.

Şekildeki sistem 2G ağırlığı ile dengede durmaktadır.

**Buna göre, çıkarılan üçgenin ağırlığı kaç G dir?**

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

3.

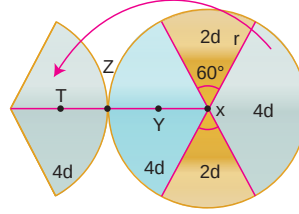


Yarıçapları sırasıyla 2r, 4r, 6r olan homojen türdeş çember teller şekildedeki gibi birbirlerine perçinlenmiştir.

**Buna göre teller hangi noktadan asılırsa yatay olarak dengede kalır?**

- A) X      B) X – O<sub>2</sub>  
C) O<sub>2</sub> – Y      D) Y  
E) Y – O<sub>3</sub>

4.

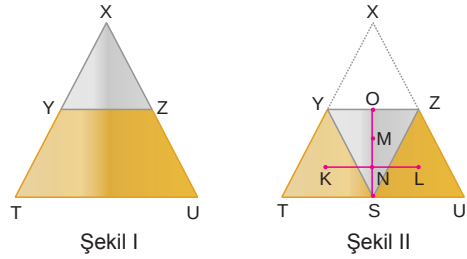


Şekildeki düzgün ve türdeş aynı kalınlıktaki 2d ve 4d yoğunluklu levhalardan 4d yoğunluklu levhanın bir kısmı çıkarılıp arka kısma ilave edilmektedir.

**Buna göre, sistemin ağırlık merkezi nerededir?**

- A) T      B) T – Z      C) Z  
D) Z – Y      E) Y

5.



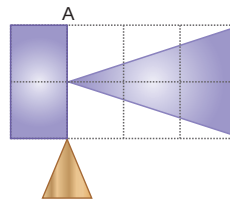
Şekil I deki ince türdeş metalden yapılmış eşkenar üçgen levha Şekil II deki gibi YZ boyunca kendi üzerine katlanıyor.

**Yeni şeklin ağırlık merkezi nerede olur?**

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) N      B) N – M arasında  
C) M      D) K – L arasında  
E) M – S arasında

6.



Birbirine perçinli  $m_A$  ve  $m_B$  kütleli A ve B cisimleri şekildedeki gibi dengede durmaktadır.

**Desteğin tepkisi  $F_T$  olduğuna göre;**

- I.  $m_A = 2m_B$   
II.  $d_A = d_B$   
III.  $F_T = (m_A + m_B)g$

**eşitliklerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

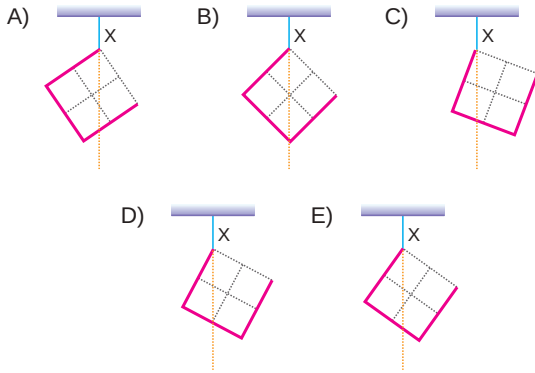
(g: yerçekimi ivmesi)

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

- 7.
- Birim kareler üzerinde  
şekildeki gibi yerleştirilmiş 2m, 3m, 10m, 15m kütlelerinin oluşturduğu sistemin kütle merkezi hangi noktada olur?

A) K B) L C) P D) R E) S

- 8.
- Düzgün türdeş bir tel şeklindeki gibi bükülüp X noktasından bir ip ile tavana asılırsa, aşağıdakilerden hangisine benzer şekilde dengede kalır? (Bölmeler eşit aralıktır.)



- 9.
- Şekil I Şekil II

Türdeş kalınlıkları aynı olan dairesel levhalardan şekil I deki taralı parça çıkarılıp, şekil II deki gibi kendi üzerine yapıştırılıyor.

Dairesel levhanın başlangıçta kütle merkezi O noktası olduğuna göre, yapılan işlem sonunda ağırlık merkezi kaç r kadar yer değiştirir?

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

- 10.
- Yarıçapları r ve 3r olan aynı maddeden yapılmış, kalınlıkları eşit homojen dairesel levhalar, şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, ipteki  $T_x$  gerilme kuvvetinin 3r yarıçaplı dairesel levhanın ağırlığına oranı kaçtır?

A) 1 B)  $\frac{4}{13}$  C)  $\frac{4}{15}$  D)  $\frac{2}{50}$  E)  $\frac{4}{45}$

- 11.
- Şekildeki üçgen levha, X noktasından ip ile asıldığında dengede kalmaktadır.

Buna göre;

- Levhanın ağırlık merkezi O noktasıdır.
- Levha homojendir.
- Levhanın ağırlık merkezi XZ doğrusu üzerinde bir noktadadır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

(O noktası, kenar ortayların kesim noktasıdır.)

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

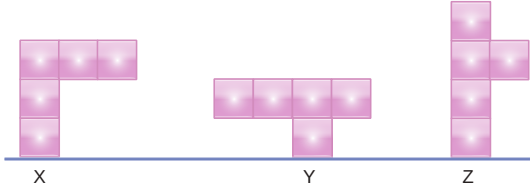
- 12.

Her bir bölmesinin uzunluğu 40 cm olan 6 bölmeli düzgün ve türdeş çubuğun taralı olan iki bölmesi şekildeki gibi XZ üzerine katlanıyor.

Oluşturulan yeni sistemin ağırlık merkezi Y noktasından kaç cm uzaklıktadır?

A)  $\frac{40}{3}$  B)  $\frac{80}{3}$  C) 20 D) 40 E) 80

1.

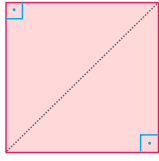


Özdeş ve türdeş küpler birleştirilerek X, Y ve Z cisimleri oluşturuluyor.

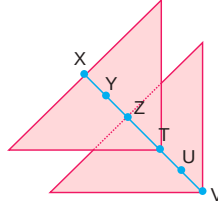
**Cisimler serbest bırakılırsa hangileri dengede kalabilir?**

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

2.



Şekil - I



Şekil - II

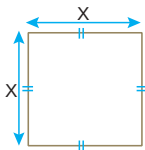
Şekil I deki homojen kare levha köşegeni boyunca kesilerek Şekil II deki yapıştırılıyor.

**Yeni şeklin ağırlık merkezi hangi noktadadır?**

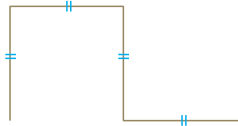
(Noktalar eşit aralıktır.)

- A) Y      B) Z  
C) Z – T arasında      D) T  
E) U

3.



Şekil I



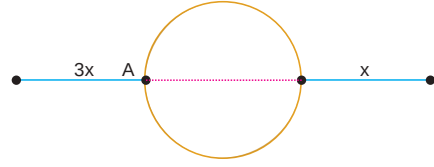
Şekil II

Bir kenar uzunluğu x kadar olan kare şeklindeki tel çerçeve Şekil II deki konuma getiriliyor.

**Buna göre, sistemin ağırlık merkezi ne kadar yer değiştirir?**

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

4.

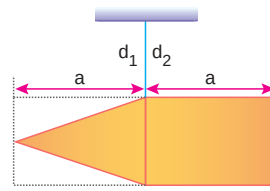


Yarıçapı x olan çember şeklindeki bir tel ile  $3x$  ve  $x$  uzunluğundaki aynı maddeden yapılmış homojen ve türdeş teller şekildeki gibi birleştirilmiştir.

**Sistemin ağırlık merkezinin A noktasından uzaklığı kaç X'tir?** ( $\pi = 3$ )

- A) 0,8      B) 0,7      C) 0,6      D) 0,5      E) 0,4

5.

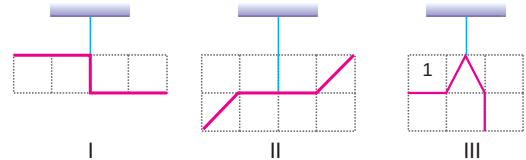


Aynı kalınlıktaki üçgen ve dikdörtgen levha şekildeki gibi yapıştirilip ipe asıldığında dengede kalıyor.

**Üçgenin özkütlesi  $d_1$ , dikdörtgenin özkütlesi  $d_2$  ise  $\frac{d_1}{d_2}$  oranı kaçtır?**

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

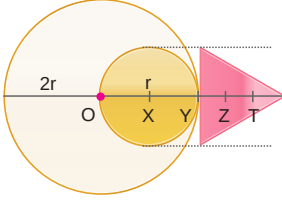
6.



**Düzgün, türdeş tellerden yapılan cisimlerden hangileri verilen konumda dengede kalır?**

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

7.



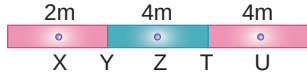
Şekildeki  $2r$  yarıçaplı dairesel levhadan  $r$  yarıçaplı dairesel kısım çıkarılıyor ve üçgen levha da çıkartılan parça tarafına ekleniyor.

**Bu yeni şeklin ağırlık merkezi hangi noktadadır?**

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.  $\pi = 3$  alınız.)

- A) O – X      B) X – Y      C) Y  
D) Y – Z      E) Z

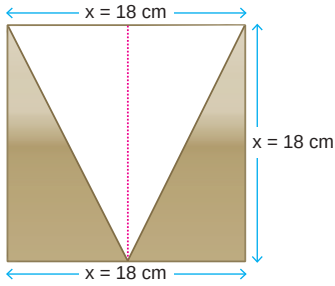
8.



Boyları eşit, kütleleri  $2m$ ,  $4m$ ,  $4m$  olan kendi aralarında homojen olan çubuklar şekildeki gibi birleştirildiğinde ağırlık merkezi neresi olur?

- A) Y      B) Z      C) Y – Z arası  
D) Z – T arası      E) T

9.

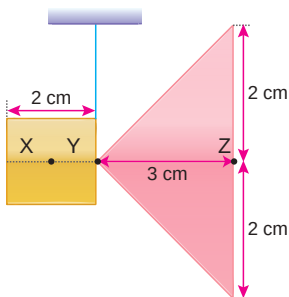


Homojen kare şeklindeki levha ya aynı kartondan kesilen üçgen levha şeklindeki gibi yapıştırılıyor.

**Karenin kütle merkezi kaç cm yer değiştirir?**

- A) 0,5      B) 1      C) 1,5      D) 2      E) 4

10.

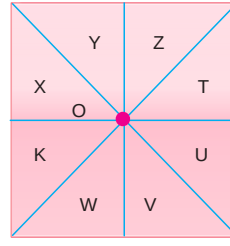


Aynı kalınlıktaki üçgen ve kare levha şekildeki gibi yapıştırılıp ipe asıldığında dengede kalıyor.

**Karenin özkütlesi  $d_1$ , üçgenin özkütlesi  $d_2$  ise  $\frac{d_1}{d_2}$  oranı kaçtır?**

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

11.

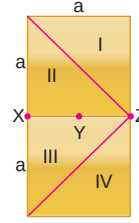


Düzgün türdeş kare levhanın ağırlık merkezi O noktasıdır. U ve W parçaları kesilip çıkarılıyor.

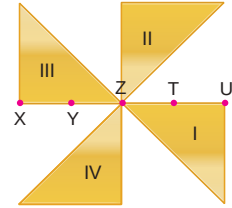
**Sistemin ağırlık merkezinin değişmemesi için U ve W parçaları ile birlikte hangi parçalar kesilip çıkarılması gerekir?**

- A) Y ve T      B) Y ve Z      C) X ve Z  
D) X ve T      E) Z ve T

12.



Şekil I



Şekil II

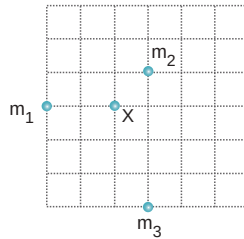
Ağırlık merkezi Y noktası olan şekil I deki türdeş levha kesilerek şekil II deki görünümü alıyor.

**Meydana gelen yeni şeklin ağırlık merkezi hangi noktada ya da noktalar arasındadır?**

( $|XY| = |YZ| = |ZT| = |TU|$ )

- A) X – Y arası      B) Y – Z arası      C) Z – T arası  
D) Y      E) Z

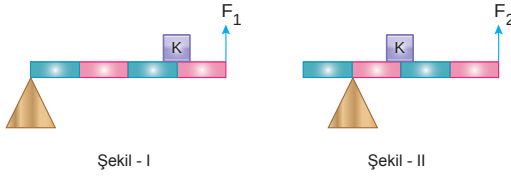
13.



Şekildeki  $m_1$ ,  $m_2$ ,  $m_3$  kütlelerinin oluşturduğu sistemin ağırlık merkezi X noktası olduğuna göre,  **$m_1$ ,  $m_2$  ve  $m_3$  kütleleri arasındaki ilişki nasıldır?**

- A)  $3m_1 = 2m_2 = 6m_3$   
B)  $2m_1 = 3m_3 = 3m_2$   
C)  $m_1 = \frac{1}{2}m_3 = \frac{1}{3}m_2$   
D)  $3m_1 = m_2 = 2m_3$   
E)  $m_2 = 2m_1 = 3m_3$

1.

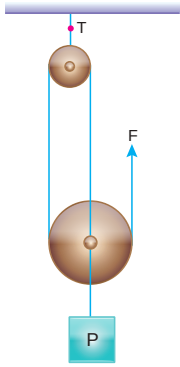


Eşit bölmeli türdeş çubuğun ağırlığı K cisminin ağırlığına eşittir.

Şekil - I ve Şekil - II deki sistemler  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetleriyle dengelendiğine göre  $\frac{F_1}{F_2}$  oranı nedir?

- A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{5}{4}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{15}{8}$

2.



Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde her bir makaranın ağırlığı  $F$  kuvvetinin değerine eşittir.

Buna göre;

I.  $F = \frac{P}{2}$  dir.

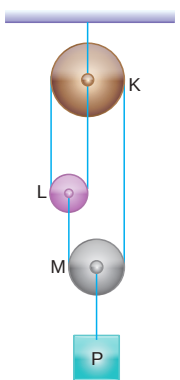
II.  $T = \frac{3}{2} P$ 'dir.

III.  $F$  kuvveti yardımıyla ip  $12\pi r$  kadar çekilirse P yükü  $4\pi r$  yükselebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

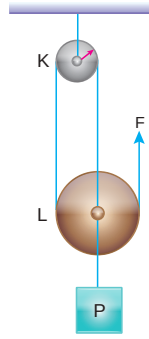


Şekildeki sistem dengede olduğuna göre K, L ve M makaralarından hangileri kesinlikle ağırlıklıdır?

(Sürtünmeler önemsenmeyecek.)

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L  
D) L ve M E) K, L ve M

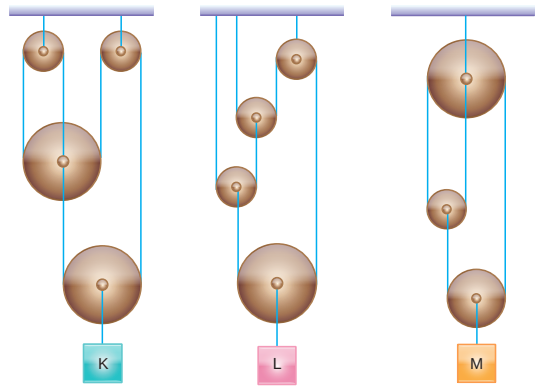
4.



Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde ip  $F$  kuvveti yardımıyla  $12\pi r$  kadar çekilirse K ve L makaralarının tur sayıları oranı  $\frac{n_K}{n_L}$  nedir?

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

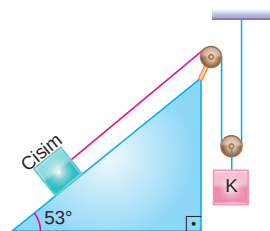
5.



Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sistemlerin hangilerinde K, L ve M cisimleri kesinlikle dengede kalamaz?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L  
D) K ve M E) K, L ve M

6.

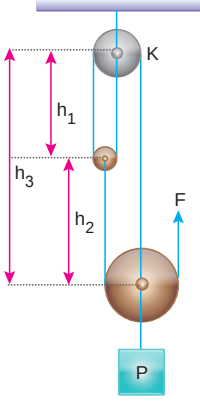


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde her bir makaranın ağırlığı ve cismin ağırlığı  $P$  olduğuna göre K cisminin ağırlığı kaç  $P$  dir?

( $\sin 53^\circ = 0,8$ ;  $\cos 53^\circ = 0,6$ )

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

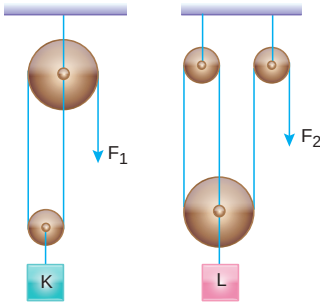
7.



Şekildeki makaralarla kurulmuş sistemde ip F kuvveti yardımıyla bir miktar çekilirse  $h_1$ ,  $h_2$  ve  $h_3$  uzaklıkları nasıl değişir?

|    | $h_1$  | $h_2$  | $h_3$    |
|----|--------|--------|----------|
| A) | Artar  | Azalır | Değişmez |
| B) | Azalır | Artar  | Azalır   |
| C) | Azalır | Azalır | Azalır   |
| D) | Artar  | Azalır | Azalır   |
| E) | Artar  | Azalır | Artar    |

8.



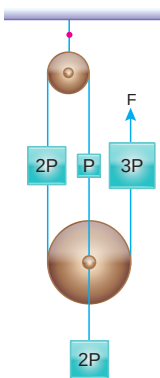
Şekil - I ve Şekil - II'deki sistemler sürtünmesiz olup makara ağırlıkları önemsizdir.

K ve L cisimleri  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetleriyle dengelenmiş olup  $\frac{F_1}{F_2} = \frac{3}{2}$

ise K ve L cisimlerinin kütleleri oranı  $\frac{m_K}{m_L}$  nedir?

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

9.

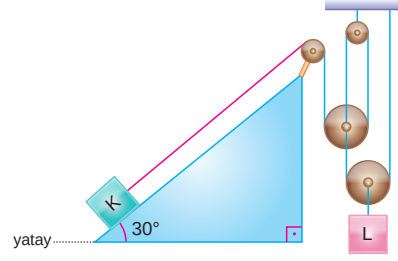


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde her bir makaranın ağırlığı P'dir.

Sistem F kuvveti yardımıyla dengede tutulduğuna göre F kuvveti kaç P'dir?

- A) 1 B) 2 C)  $\frac{11}{3}$  D)  $\frac{13}{3}$  E) 5

10.

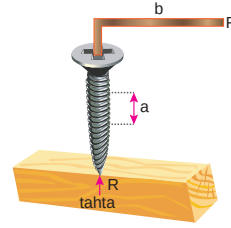


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde makaraların her birinin ağırlığı L cisminin ağırlığına eşittir.

Buna göre K cisminin kütlelerinin L cisminin kütlelerine oranı  $\frac{m_K}{m_L}$  nedir?

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

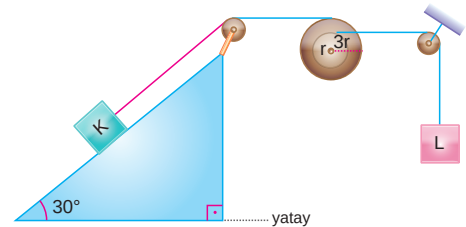
11.



Şekildeki vida sisteminde  $\frac{b}{a} = 16$  olduğuna göre tahta içerisinde vidanın ilerlemesine karşı koyan kuvvetin büyüklüğü kaç F dir? ( $\pi = 3$  alınacak)

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 48 E) 96

12.



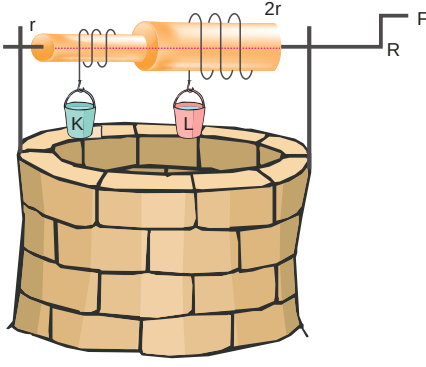
Şekildeki sistemde sürtünmeler önemsiz olup sistem dengededir.

Buna göre K cisminin kütlelerinin L cisminin kütlelerine oranı  $\frac{m_K}{m_L}$  nedir?

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



1.

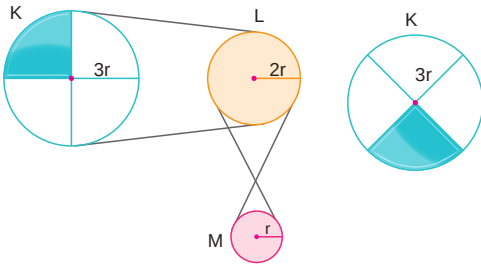


Yarı çapları  $r$  ve  $2r$  olan eş merkezli silindirik şeklindeki çıkırıktaki su dolu K ve L kovaları aynı hizadadır.

**Çıkırık kolu 2 kez döndürüldüğünde K ve L kovaları arasındaki düşey uzaklık kaç  $\pi r$  olur?**

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 12 E) 18

2.



Şekil - I

Şekil - II

Yarı çapları sırasıyla  $3r$ ,  $2r$  ve  $r$  olan K, L ve M kasnakları Şekil - I'deki gibi bağlanmıştır. K kasnağının görünümünü bir süre sonra Şekil - II'deki gibi oluyor.

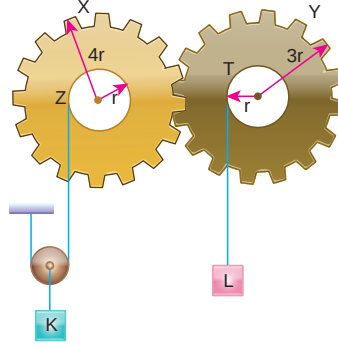
**Buna göre M kasnağı;**

- I. Saat yönünde  $\frac{9}{8}$  devir yapmıştır.  
 II. Saat yönünde  $\frac{21}{4}$  devir yapmıştır.  
 III. Saat yönünün tersine  $\frac{15}{8}$  devir yapmıştır.

**yargılarından hangileri doğru olabilir?**

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

3.



X dişlisi ile Z kasnağı, Y dişlisi ile T kasnağı eş merkezli olarak birbirine perçinlenmiştir.

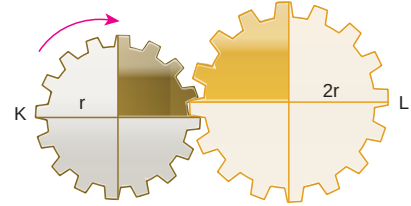
**Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sistem**

**dengede olduğuna göre K cisminin kütlesinin L**

**cisminin kütlesine oranı  $\frac{m_K}{m_L}$  nedir?**

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

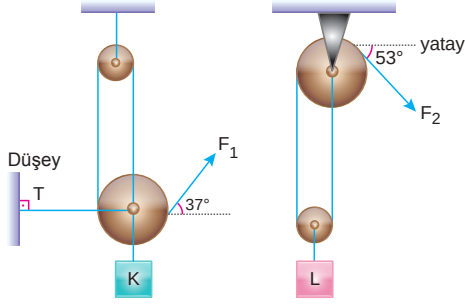
4.



**K ve L dişlileri şekildeki konumda iken K dişlisi ok yönünde  $\frac{5}{4}$  tur döndürülürse K ve L dişlilerinin görünümü nasıl olur?**

- A) B) C) D) E)

5.

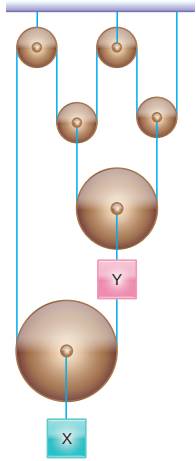


Makara ağırlıklarının ve sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemlerde özdeş K ve L cisimleri dengededir.

Buna göre  $\frac{F_1}{F_2}$  oranı nedir?

- A)  $\frac{9}{7}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{10}{13}$  D)  $\frac{8}{13}$  E) 1

6.

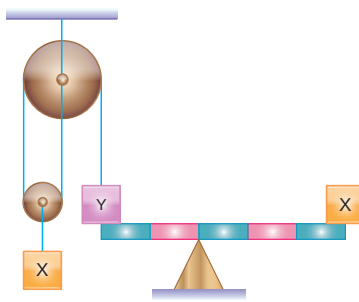


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde her bir makaranın ağırlığı Y cisminin ağırlığına eşittir.

Sistem şekildeki gibi dengede olduğuna göre X'in ağırlığının Y'nin ağırlığına oranı  $\frac{G_X}{G_Y}$  nedir?

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

7.

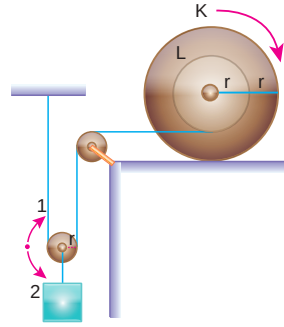


Sürtünmelerin önemsenmediği şekildeki sistemde makaralar ve çubuk ağırlıksızdır.

Sistem şekildeki konumda dengede olduğuna göre X in ağırlığının Y nin ağırlığına oranı  $\frac{G_X}{G_Y}$  nedir?

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

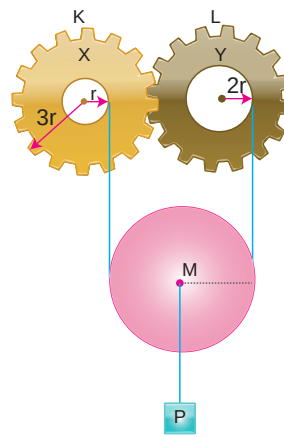
8.



Yarı çapları r ve 2r olan eş merkezli K ve L kasnakları ok yönünde 1 tur dönerek ilerlerse X makarası hangi yönde kaç tur döner?

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

9.



Özdeş K ve L dişlilerine X ve Y kasnakları eş merkezli olarak perçinlenmiştir.

Sistem serbest bırakılıp K dişlisi 1 tur döndüğünde M makarası hangi yönde kaç tur döner?

- A) Saat yönünde  $\frac{3}{2}$  B) Saat yönünde  $\frac{4}{5}$   
C) Saat yönünde  $\frac{3}{2}$  D) Saat yönünde  $\frac{3}{7}$   
E) Saat yönünün tersine  $\frac{3}{7}$

10.

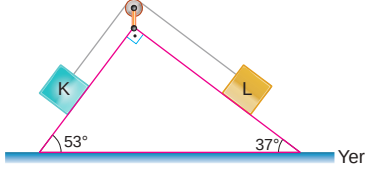


Vida adımları sırasıyla 2a ve 3a olan K ve L ağaç vidaları sırasıyla 4 tur ve 3 tur döndürdüklerinde tamamen tahta içine giriyorlar.

Buna göre K ve L vidalarının boyları oranı  $\frac{h_K}{h_L}$  nedir?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{4}{3}$  E)  $\frac{8}{9}$

1.



Sürtünmesi önemsiz eğik düzlemde birbirine iple bağlı K, L cisimleri şekildeki gibi dengededir.

L'nin ağırlığı 40 N olduğuna göre, K'nın ağırlığı kaç N'dur? ( $\sin 37^\circ = 0,6$ ;  $\cos 37^\circ = 0,8$ )

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

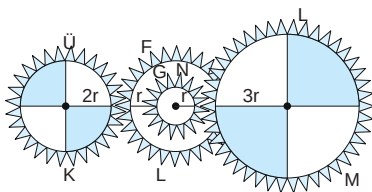
2. Boyları eşit yarıçapları R, 2R vida adımları 2a, a olan K, L civatalarına eşit büyüklükte kuvvetler uygulanırsa;

- Ağacın civatalara gösterdiği direnç kuvvetleri eşit büyüklüktedir.
- Tamamen ağaca saplanmaları için K'nın tur sayısı L'den büyük olmalı.
- Kuvvet kolları eşit uzunlukta ise X'i döndürmek için uygulanan kuvvet Y'yi döndürmek için uygulanan kuvvetten büyüktür.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

3.



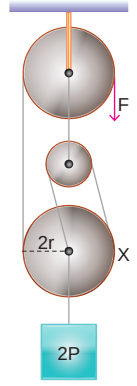
Yarıçapları sırasıyla r, 2r, 2r ve 3r olan K, L, M ve L N dişlileri şekildeki konumda duruyor.

N dişlisi saat yönünde üç tam tur döndürülürse K ve M dişlilerinin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) B)   
C) D)   
E)

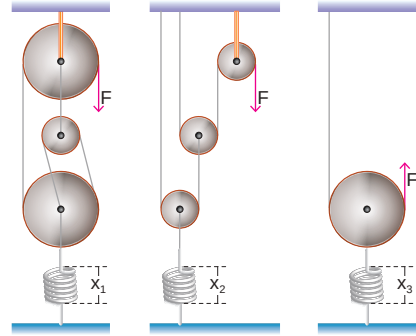
4. Şekildeki sistemde X makarasının ağırlığı P kadar olup diğer makaralar ağırlıksızdır.

Buna göre, F kuvveti yardımıyla ip h kadar çekilirse 2P yükü kaç h yükselebilir?



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

5.

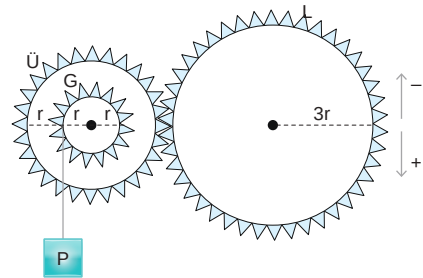


Özdeş yaylarla şekildeki düzenekler kurulmuştur.

Tüm sistemleri eşit büyüklükte F kuvvetleri uygulanırsa yaylardaki uzama miktarları arasındaki ilişki nasıl olur?

- A)  $4X_1 = 4X_2 = 3X_3$  B)  $2X_1 = 3X_2 = 3X_3$   
C)  $4X_1 = 3X_2 = 6X_3$  D)  $3X_1 = 4X_2 = 6X_3$   
E)  $4X_1 = 3X_2 = 3X_3$

6.

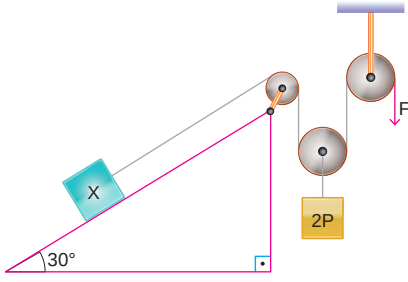


Şekildeki dişli sisteminde G, Ü, L dişlilerinin yarıçapları sırasıyla r, 2r ve 3r'dir.

30 N'luk P yükünü dengeleyebilmek için hangi yönde kaç N'luk F kuvveti uygulamalıyız?

- A) (+) yönde 10 N B) (+) yönde 20 N  
C) (+) yönde 30 N D) (+x) yönde 15 N  
E) (-x) yönde 30 N

7.



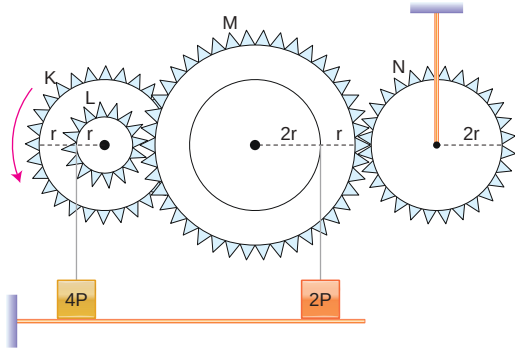
Ağırlıkları P olan makaralardan kurulu sistem 2P ağırlığı ve F kuvveti ile şekildeki gibi dengededir.

Buna göre X ağırlığı kaç P'dir?

$$\left( \sin 30^\circ = \frac{1}{2}, \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

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

8.

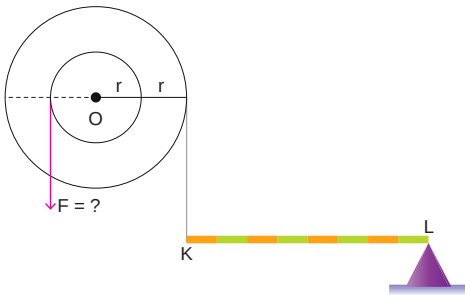


K, L, M ve N dişlilerinden oluşan sistemde 4P ve 2P ağırlıkları asılı durumdadır.

4P ve 2P ağırlıklarının altındaki çubuk çekilirse K, L, M ve N dişlilerinden hangileri ok yönünde döner?

- A) Yalnız M B) K ve L C) K, L ve M  
D) M ve N E) K, L ve N

9.



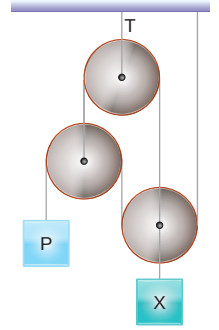
Homojen ve eşit bölmelere ayrılmış 2P ağırlıklı KL çubuğu F kuvvetiyle dengede tutulmaktadır.

Buna göre F kaç P'dir?

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

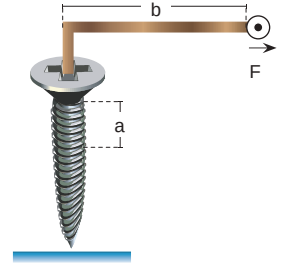
10. Makara ağırlıklarının ihmal edildiği şekildeki sistem P ve X ağırlıkları ile dengelenmektedir. Buna göre T ve X kaç P'dir?

|    | T  | X  |
|----|----|----|
| A) | 2P | 3P |
| B) | 4P | 2P |
| C) | P  | 4P |
| D) | 3P | 2P |
| E) | 4P | 4P |



11. Şekildeki vida düzeneğinde vidanın gömülme miktarını azaltmak için

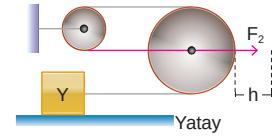
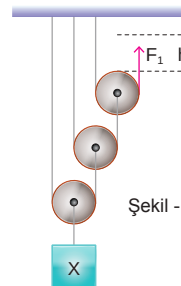
- I. b azaltılmalı  
II. F azaltılmalı  
III. a azaltılmalı  
IV. Dönme sayısı azaltılmalı



işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

12.



Şekil - II

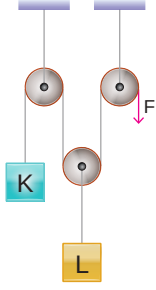
Şekil - I ve Şekil - II'deki sürtünmesiz sistemlerde  $\vec{F}_1$  ve  $\vec{F}_2$  kuvvetleri ile ipler h kadar çekiliyor.

Buna göre, Y cisminin aldığı yol, X cisminin yükselme miktarının kaç katı olur?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

1. Özdeş K, L cisimleri özdeş makaralarla kurulu düzende F kuvvetiyle şekildeki gibi dengelenmiştir.

Cisimlerin her birinin kütlesi m olduğuna göre makaralardan bir tanesinin kütlesi kaç m olur?



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

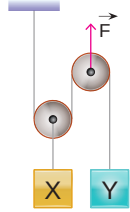
2. Sürtünmenin önemsenmediği özdeş makaralarla kurulan düzende F kuvveti ile şekildeki gibi dengededir.

Düşey F kuvvetinin büyüklüğü, X cisminin ağırlığına eşit olduğuna göre;

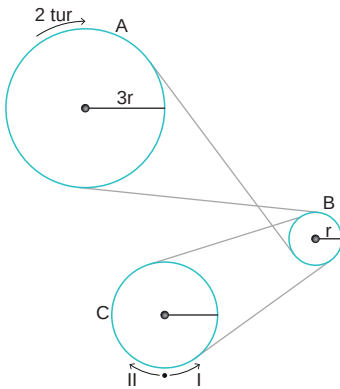
- I. Makaralar ağırlıksızdır.  
II. X cisminin ağırlığı, Y'ninkinin iki katıdır.  
III. Y cisminin ağırlığı F'ye eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



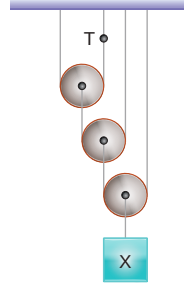
- 3.



A kasnağı ok yönünde 2 tur atarsa C kasnağı hangi yönde kaç tur atar?

- A) I yönünde 3 tur. B) II yönünde 1 tur.  
C) I yönünde 2 tur. D) II yönünde 3 tur.  
E) I yönünde 1 tur.

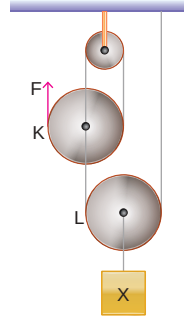
4. Şekildeki sistem ağırlığı 20 N olan özdeş makaralarla dengededir. X cisminin ağırlığı 100 N olduğuna göre, T ip gerilmesi kaç N'dur?



- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

5. Ağırlığı 15 N olan X cismi ağırlığı 5 N olan makaralarla kurulu düzende F kuvvetiyle dengede tutulmaktadır.

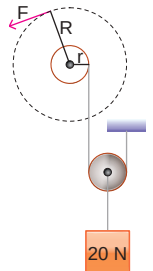
Buna göre F kuvveti kaç N'dur?



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

6. Şekildeki sistem dengededir.

$\frac{r}{R} = \frac{1}{4}$  ve makara ağırlığı 20 N olduğuna göre F kuvveti kaç N'dur?

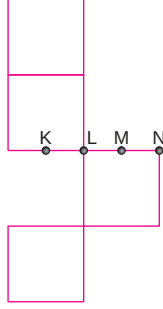


- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

7. Herbirinin ağırlığı P olan 4 homojen ve özdeş kare şeklindeki gibi belirtilmiştir.

**Bu ip nereden bir iple asılırsa şekildeki gibi dengede kalabilir?**

- A) K noktasından  
B) KL arasından  
C) L noktasından  
D) LM arasından  
E) MN arasından



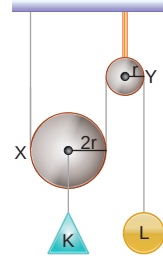
8. Yarıçapları sırasıyla  $2r$  ve  $r$  olan X ve Y makaralarıyla kurulan şekildeki düzenekte L cismi  $12\pi r$  kadar aşağıya çekiliyor.

**Buna göre;**

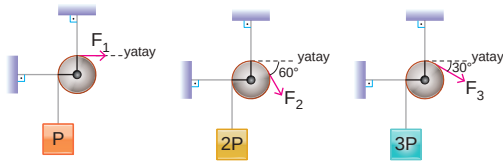
- I. X makarası  $\frac{3}{2}$  tur döner.  
II. Y makarası 6 tur döner.  
III. K cismi  $4\pi r$  kadar yükselir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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



- 9.



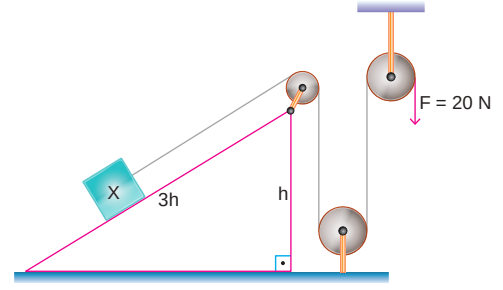
Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sistemler dengededir.

**Buna göre,  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  kuvvetlerinin büyüklükleri arasında nasıl bir ilişki vardır?**

$$(\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = \frac{1}{2}; \sin 60^\circ = \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2})$$

- A)  $F_1 = F_2 = F_3$       B)  $F_1 > F_2 > F_3$       C)  $F_2 > F_3 > F_1$   
D)  $F_3 > F_1 > F_2$       E)  $F_3 > F_2 > F_1$

- 10.

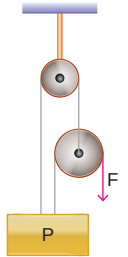


Şekildeki sistem 20 N kuvvetin etkisiyle dengededir.

**Buna göre X cisminin ağırlığı kaç N'dur?**

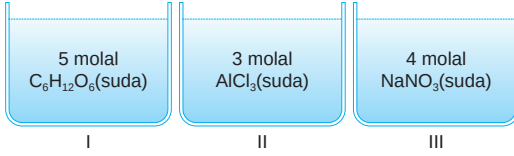
- A) 20      B) 30      C) 40      D) 60      E) 80

11. Şekildeki sistem dengede olduğuna göre,  $\frac{F}{P}$  oranı nedir? (Makara ağırlığı ve sürtünmeler önemsiz.)



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

Aşağıdaki ilk 3 soru I, II ve III numaralı çözeltiler için cevaplanacaktır.



1. Aynı ortamda kaynamaya başlama sıcaklıklarına göre sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > III > II      B) I > II > III      C) II > I > III  
D) III > I > II      E) II > III > I

2. Aynı ortamda donmaya başlama sıcaklıklarına göre sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > III > II      B) II > III > I      C) I > II > III  
D) III > I > II      E) II > I > III

3. Aynı sıcaklıkta ve aynı ortamda buhar basınçlarına göre sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I > III > II      B) II > III > I      C) II > I > III  
D) I > II > III      E) III > I > II

4. Aşağıdakilerden hangisi su ile karıştırıldığında hidrojen bağı oluşur?

- A) H<sub>2</sub>      B) HI      C) CH<sub>4</sub>  
D) CH<sub>4</sub>      E) CH<sub>3</sub>OH

5. Saf sıvıların buhar basıncı,

- I. Sıcaklık  
II. Madde miktarı  
III. Dış basınç

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

6. Saf sıvıların kaynama noktası,

- I. Dış basınç  
II. Moleküller arası çekim kuvveti  
III. Sıcaklık

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

7. Saf sıvıların donma noktası,

- I. Dış basınç  
II. Sıvıların başlangıç sıcaklığı  
III. Madde miktarı

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

8. Suda uçucu olmayan katı madde sabit sıcaklık ve basınçta çözündükçe,

- I. Kaynama noktası artar.  
II. Donma noktası düşer.  
III. Buhar basıncı düşer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

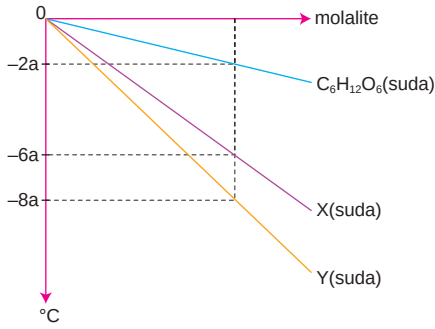
9. 10 molal  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  sulu çözeltisinin deniz seviyesinde kaynamaya başlama sıcaklığı kaç  $^\circ\text{C}$ 'dir? ( $K_k = 0,52^\circ\text{C/m}$ )

A) 5,2 B) 10,4 C) 20,8  
D) 110,4 E) 120,8

10. 2 molal  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  sulu çözeltisinin 1 atm dış basınçta kaynamaya başlama sıcaklığı kaç  $^\circ\text{C}$  dir? (Su için  $K_k = 0,52^\circ\text{C/molal}$ )

A) 102,6 B) 103,8 C) 104,1  
D) 105,2 E) 106,4

11.



Sabit basınçta, yukarıdaki sıcaklık-derişim grafiğine göre X ve Y bileşikleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\text{NaCl}$ ,  $\text{NaNO}_3$   
B)  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{Fe}(\text{OH})_2$   
C)  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ,  $\text{CaBr}_2$   
D)  $\text{NaCl}$ ,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$   
E)  $\text{CaBr}_2$ ,  $\text{AlCl}_3$

12.

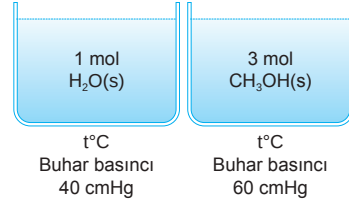
| Çözelti | Çözücü    | Çözünen                          |
|---------|-----------|----------------------------------|
| I       | 100 ml Su | 0,2 mol KBr                      |
| II      | 50 ml Su  | 0,1 mol $\text{NH}_4\text{NO}_3$ |
| III     | 200 ml Su | 0,3 mol $\text{MgCl}_2$          |

Yukarıda verilen çözelti örnekleri karşılarında verilen maddelerle hazırlanmıştır.

Buna göre bu çözeltilerin aynı ortamda donmaya başlama sıcaklıkları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $I = II > III$  B)  $I > II > III$  C)  $III > II > I$   
D)  $III > I = II$  E)  $II > I = III$

13.



Yukarıdaki sıvılar aynı sıcaklıkta karıştırılıyor.

Karışımın buhar basıncı kaç cmHg olur?

- A) 44 B) 48 C) 50 D) 55 E) 100

14. Eşit molal derişimli aşağıdaki maddelerden hangisinin aynı sıcaklık ve basınçta buhar basıncı en büyüktür?

- A)  $\text{NaNO}_3(\text{suda})$   
B)  $\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{suda})$   
C)  $\text{AlCl}_3(\text{suda})$   
D)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{suda})$   
E)  $\text{CaBr}_2(\text{suda})$

15. Eşit molal derişimli aşağıdaki maddelerden hangisinin aynı ortamda kaynamaya başlama sıcaklığı en büyüktür?

- A)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{suda})$   
B)  $\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{suda})$   
C)  $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{suda})$   
D)  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3(\text{suda})$   
E)  $\text{FeBr}_3(\text{suda})$

16. Eşit molal derişimli aşağıdaki maddelerden hangisinin aynı ortamda donmaya başlama sıcaklığı en düşüktür?

- A)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{suda})$   
B)  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3(\text{suda})$   
C)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4(\text{suda})$   
D)  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}(\text{suda})$   
E)  $\text{AlPO}_4(\text{suda})$



1. Eşit molal derişimli aşağıdaki maddelerden hangisinin aynı ortamda donmaya başlama sıcaklığı en büyüktür?

A)  $\text{AlPO}_4(\text{suda})$   
 B)  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3(\text{suda})$   
 C)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{suda})$   
 D)  $\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{suda})$   
 E)  $\text{Al}(\text{NO}_3)_3(\text{suda})$

2. Kütlece % 46 etil alkol ( $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ) içeren sulu çözeltide suyun mol kesri kaçtır? (H = 1, C = 12, O = 16)

A) 0,2 B) 0,25 C) 0,5 D) 0,75 E) 0,8

3. 200 gram saf suda 45 gram  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  nın tamamen çözünmesiyle oluşan çözeltinin molalitesi kaçtır? (H = 1, C = 12, O = 16)

A) 0,5 B) 1 C) 1,25 D) 1,5 E) 2

4. Aşağıda verilen karışımlardan hangisinin buhar basıncının aynı ortamda ve aynı sıcaklıkta diğerlerinden büyük olması beklenir?

A)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6(\text{suda})$   
 B)  $\text{NaCl}(\text{suda})$   
 C)  $\text{NH}_4\text{NO}_3(\text{suda})$   
 D)  $\text{NaOH}(\text{suda})$   
 E)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{suda})$

5. Sabit basınç altında ağız açık kapta kaynatılan doymamış tuzlu su çözeltisi ile ilgili;

I. Buhar basıncı artar.  
 II. Sıcaklık artar.  
 III. Derişim artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Saf sıvıların kaynama noktası,

I. Dış basınç  
 II. Moleküller arası çekim kuvveti  
 III. Sıcaklık

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

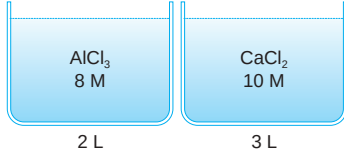
7. 2 M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  sulu çözeltisi ile 8 M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  sulu çözeltisi hangi oranda karıştırılırsa 4 M  $\text{H}_2\text{SO}_4$  çözeltisi elde edilir?

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

8. 80 ppm 2 ton sulu çözeltide kaç gram  $\text{SO}_4^{2-}$  iyonu çözünmüştür?

A) 20 B) 80 C) 100 D) 160 E) 400

9.



Yukarıdaki çözeltiler sabit sıcaklıkta çökme olmadan karıştırılıyor.

**Son durumda  $\text{Cl}^-$  iyon derişimi kaç molar olur?**

- A) 3,8      B) 5,4      C) 10,8  
D) 21,6      E) 32,4

10. Kütlece % 20'lik 800 gram tuzlu suya kaç gram daha tuz eklenip tamamen çözünürse kütlece % 36'lık çözelti oluşur?

- A) 80      B) 120      C) 160      D) 180      E) 200

11. 8 M  $\text{MgBr}_2$  ve 4 M  $\text{XBr}_n$  sulu çözeltileri eşit hacimde karıştırılınca  $\text{Br}^-$  iyon derişimi 16 M oluyor.

**Buna göre "n" kaçtır?**

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

12. Karbontetraklorür sıvısına aşağıdakilerden hangisi eklenirse aralarında London etkileşimi oluşur?

- A) Tuz ruhu  
B) Sirke  
C) Su  
D) Yemek tuzu  
E) Benzen

13. 4 M 300 mL  $\text{H}_2\text{SO}_4$  sulu çözeltisine 49 gram  $\text{H}_2\text{SO}_{4(s)}$  eklenip, hacmi su ile 500 mL'ye tamamlanıyor.

**Son durumda  $\text{H}^+$  iyon derişimi kaç molar olur?** ( $\text{H}_2\text{SO}_4 = 98$ )

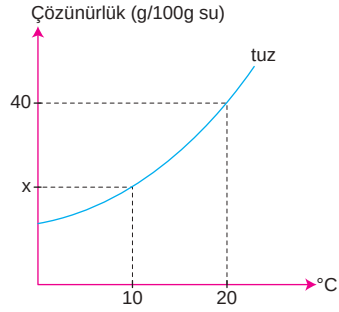
- A) 1,7      B) 3,4      C) 6,8      D) 8,4      E) 9,6

14. Kütlece % 49'luk ve yoğunluğu 1,2 g/ml olan  $\text{H}_2\text{SO}_4$  çözeltisinden 100 mL alınıp hacmi su ile 500 mL'ye tamamlanıyor.

**Son durumda  $\text{H}^+$  iyon derişimi kaç molar olur?** ( $\text{H}_2\text{SO}_4 = 98$ )

- A) 0,6      B) 1,2      C) 1,8      D) 2,4      E) 4,8

15.



20°C'de hazırlanan 700 gram doymuş sulu çözelti 10°C'ye soğutuluyor.

**75 gram tuz çöktüğüne göre grafikteki x değeri kaçtır?**

- A) 5      B) 10      C) 15      D) 25      E) 35

16. Kütlece % 40'lık 300 g şekerli suyun  $\frac{1}{2}$ 'si ile kütlece % 20'lik 200 g şekerli suyun  $\frac{1}{4}$ 'ü karıştırılıyor.

**Buna göre karışımın aynı sıcaklıkta kütlece yüzdesi kaçtır?**

- A) 70      B) 50      C) 35      D) 25      E) 15

1.

|     | Çözücü                        | Madde                            |
|-----|-------------------------------|----------------------------------|
| I   | H <sub>2</sub> O              | C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH |
| II  | CCl <sub>4</sub>              | H <sub>2</sub>                   |
| III | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | He                               |

Aynı koşullarda, yukarıda verilen çözücü ve madde örneklerinin hangilerinin birbiri içerisinde çözünmesi beklenir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisinin oda koşullarında suda çözünmesi beklenmez?

- A) NH<sub>3</sub>  
B) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
C) CH<sub>3</sub>Cl  
D) C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>  
E) NH<sub>4</sub>Cl

3. Çözünme olayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Apolar maddeler apolar çözücülerde çözünür.  
B) Gazların sıvılarda çözünmesi ekzotermik olaydır.  
C) Çözünen iyonların su molekülleri ile çevrilmesiyle oluşan çözünmeye solvasyon denir.  
D) Çözünme sonrasında çözeltiler elektrik akımını iletmez.  
E) Çözünme sürecinde zayıf etkileşimler gerçekleşir.

4. Oda koşullarında saf suda iyonlaşarak çözünen bir katı maddenin sulu çözeltisi hazırlanıyor.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.  
B) Katı madde iyonik bağlı ise çözeltide iyon - dipol etkileşimi vardır.  
C) Çözünen madde C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH olabilir.  
D) Katı madde NaCl bileşiği olabilir.  
E) Elektrolit bir çözeltilidir.

5. C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> bileşiği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Polar kovalent bağ içerir.  
B) Suda çözünür.  
C) Hidrokarbondur.  
D) C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> ile homojen karışım oluşturur.  
E) Apolar moleküldür.

6. Oda koşullarında saf su aşağıdaki maddelerden hangisi ile heterojen karışım oluşturur?

- I. Yemek Tuzu  
II. Tuz Ruhü  
III. Şeker  
IV. Zaç Yağı  
V. Benzen

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

7. Oda koşullarında X karışımı ile ilgili bilgiler veriliyor.

- Elektrik akımını iletir.
- Homojen karışımdır.

Buna göre X aşağıdaki karışımlardan hangisi olamaz?

- A) Tuzlu su  
B) C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH(suda)  
C) HCl (suda)  
D) NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>(suda)  
E) NaOH(suda)

8. 20 gr CaCO<sub>3</sub> katısının %20'si suda çözünerek 2 litre çözeltisi hazırlanıyor.

Buna göre oluşan çözeltinin derişimi kaç molar-dır? (CaCO<sub>3</sub> = 100)

- A) 0,1      B) 0,2      C) 0,3      D) 0,04      E) 0,02

9. Saf suya 20 gram NaOH eklenerek 250 mL çözelti hazırlanıyor.

**Oluşan çözeltinin derişimi kaç molardır?**  
(NaOH = 40)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 0,1 E) 0,2

10. 100 mL 0,2 molarlık NaOH çözeltisine 400 mL su ile 0,4 gr NaOH katısı ilave ediliyor.

**Buna göre oluşan çözeltinin derişimi kaç molar-  
dır?** (NaOH = 40)

A) 0,06 B) 0,04 C) 0,02  
D) 0,6 E) 0,4

11. Kütlece % 20'lik  $\text{HNO}_3$  sulu çözeltisinin özkütlesi 6,3 gr/mL'dir.

**Buna göre  $\text{HNO}_3$  çözeltisinin derişimi kaç molar-  
dır?** ( $\text{HNO}_3 = 63$ )

A) 1 B) 2 C) 5 D) 10 E) 20

12. 1 M 300 mL NaCl çözeltisi ile 3 M 300 mL  $\text{AlCl}_3$  çözeltisi ile karıştırılıyor.

**Buna göre son çözeltideki  $\text{Cl}^-$  derişimi kaç molar-  
dır?**

A) 1 B) 3 C) 5 D) 0,2 E) 0,1

13. 100 mL'sinde 0,2 mol KBr ve 0,3 mol  $\text{XBr}_n$  tuzu çö-  
zünmüş sulu çözeltide  $\text{Br}^-$  iyonları derişimi 8 molardır.

**Buna göre formüldeki n kaçtır?**

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

14. 5 kg su içinde 0,6 mg  $\text{Mg}^{+2}$  iyonu bulunmaktadır.

**$\text{Mg}^{+2}$  iyonunun derişimi kaç ppm'dir?**

A) 0,12 B) 0,06 C) 0,4  
D) 0,6 E) 1,2

15. 0,4 mol H atomu içeren 100 litre  $\text{H}_2\text{CO}_3$  çözeltisi-  
nin derişimi kaç molardır?

A) 0,2 B) 0,04 C) 0,02  
D) 0,004 E) 0,002

1. 200 gr % 20'lik şeker çözeltisinden 50 gr su buharlaştırılıp, 50 gr şeker ilave ediliyor.

**Karışımında çökme olmadığına göre son çözeltinin kütlece % derişimi kaç olur?**

A) 36 B) 40 C) 45 D) 60 E) 70

2. 25°C'de 80 gr X tuzunun suda çözünmesiyle 480 gr doymun çözelti hazırlanıyor.

**Buna göre 25°C'de X tuzunun çözünürlüğü kaç g/100 g sudur?**

A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 80

3. Sulu çözelti ile ilgili;

- I. Homojen karışımlardır.
- II. Tüm elektrik akımını iletir.
- III. Bileşenler özelliklerini kaybederler.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

4. NaCl tuzunun 25°C'de sudaki çözünürlüğü 40 gr / 100 gr sudur.

**Buna göre aynı sıcaklıkta hazırlanan;**



**çözeltilerinden hangileri doymamıştır?**

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

5. Kütlece % 30'luk 500 gr sulu çözeltinin içerisinde çözünen X tuzu kaç gramdır?

A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 75

6. Bir tuzlu su çözeltisinde, tuz kütlesi 25 gr su kütlesi 100 gram olduğuna göre, çözeltide kütlece % kaç tuz vardır?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7. Kütlece % 20 ve kütlece % 40'lık şekerli sulardan 100'er gram karıştırılırsa son çözeltide kaç gram şeker bulunur?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 70 E) 85

8.  $\text{Ca}^{+2}$  iyonu derişimi 5 ppm olan bir çözeltinin 20 kilogramı kaç gram  $\text{Ca}^{+2}$  iyonu içerir?

A) 100 B) 2 C) 0,1 D) 0,2 E) 0,4

9. 0,5 molar  $\text{MgSO}_4$  çözeltisinin kaç mililitresinde 24 gram  $\text{MgSO}_4$  bulunur? ( $\text{MgSO}_4 = 120$ )

A) 100 B) 200 C) 300  
D) 400 E) 250

10. 24 gr  $\text{MgSO}_4$  tuzu ile 200 mL sulu çözelti hazırlanıyor. Buna göre oluşan çözeltinin derişimi kaç molar-  
dır? ( $\text{MgSO}_4 = 120$ )

A) 0,1 B) 0,2 C) 0,5 D) 1 E) 2

11. Derişimi 6 molar olan 4 L  $\text{NaOH}$  çözeltisinin özküt-  
lesi  $2,4 \text{ gr/cm}^3$  olduğuna göre, çözeltinin kütlece  
% derişimi kaçtır? ( $\text{NaOH} = 40$ )

A) 5 B) 10 C) 20 D) 24 E) 48

12. 0,2 molar  $\text{CuSO}_4$  çözeltisine 300 mL su eklenirse de-  
rişim 0,05 molar oluyor.

Buna göre çözeltideki  $\text{CuSO}_4$ 'ün mol sayısı kaç-  
tır?

A) 0,01 B) 0,02 C) 0,03  
D) 0,04 E) 0,05

13. 0,6 molar  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  çözeltisine 200 mL su eklenince  
derişimi 0,2 M oluyor.

Buna göre başlangıçta kullanılan  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  çözelti  
kaç mL'dir?

A) 50 B) 100 C) 150  
D) 200 E) 300

14. 250 gram suda 25 gr  $\text{CaCO}_3$  çözünerek hazırlanan  
çözeltinin molalitesi kaçtır? ( $\text{CaCO}_3 = 100$ )

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

15. Hacmi bilinmeyen 0,2 M  $\text{AlCl}_3$  çözeltisi ile 0,4 M 2 L  
 $\text{MgCl}_2$  çözeltisi karıştırıldığında  $\text{Cl}^-$  iyon derişimi 0,7  
molar oluyor.

Buna göre başlangıçta  $\text{AlCl}_3$  çözeltisinin hacmi  
kaç litredir?

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

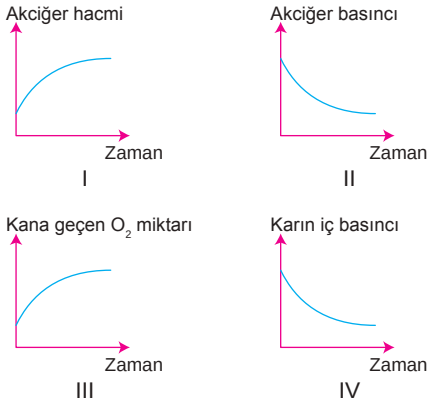
## 1. İnsanda solunum gazlarının taşınmasıyla ilgili;

- Karbendioksitin çoğunluğunun bikarbonat iyonları olarak taşınması kanın pH dengesini korumaya yöneliktir.
- Oksijenin hemolobin ile birleşip ayrılmasında enzim kullanılmaz.
- Karbendioksit plazmada çözünmüş halde taşınmaz.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

## 2. İnsanda soluk alma sırasında meydana gelen değişimlerle ilgili;



grafiklerinden hangileri doğrudur?

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

## 3. İnsanda hemoglobin oksijeni akciğerlerden alıp dokulara ve dokulardan karbendioksiti alıp akciğere getiren taşıyıcı bir pigmenttir.

Buna göre, hemoglobin molekülüyle ilgili;

- İnsanda alyuvarların çekirdeksiz olması daha fazla hemoglobin bulunmasını sağlar.
- Hemoglobin oksijen ve karbendioksit ile tersinir tepkimeye girme özelliğindedir.
- Aynı boy ve kilodaki iki farklı bireyde hemoglobin miktarı aynı olmalıdır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

## 4. İnsanda karbendioksitin taşınmasında;

- $H_2CO_3 \longrightarrow H^+ + HCO_3^-$
- $H^+ + HCO_3^- \longrightarrow H_2CO_3$
- $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$
- $H_2CO_3 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

tepkimelerinden hangileri akciğer kılcallarında gerçekleşir?

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

## 5. İnsanda soluk verme sırasında diyafram boyu, akciğer hacmi ve karın boşluğu iç basıncında görülen değişimler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

|    | Akciğer Hacmi | Karın boşluğu iç basıncı | Diyafram boyu |
|----|---------------|--------------------------|---------------|
| A) | Artar         | Artar                    | Artar         |
| B) | Değişmez      | Azalır                   | Değişmez      |
| C) | Azalır        | Artar                    | Azalır        |
| D) | Artar         | Azalır                   | Artar         |
| E) | Azalır        | Azalır                   | Azalır        |

## 6. İnsanda hemoglobin molekülü;

- kanın oksijen taşıma kapasitesini artırma,
- alyuvar içinde bulunma,
- yapısında demir elementi bulundurma
- kanın osmotik basıncını dengeleme

özelliklerinden hangilerine sahiptir?

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

## 7. İnsanda solunum hızının artmasına;

- I. kandaki karbondioksit miktarının artması,
- II. alyuvar sayısının azalması,
- III. hemoglobin miktarının artması,
- IV. kan pH'sının azalması

**durumlarından hangileri neden olur?**

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

8. Aşağıdaki özelliklerden hangisi insan solunum organlarının özelliklerinden birisi değildir?

- A) Gaz değişimlerinin difüzyonla olması
- B) Solunum organı ile azotlu metabolik atıkların uzaklaştırılması
- C) Geniş gaz değişim yüzeyinin bulunması
- D) Gaz değişim yüzeyinin nemli olması
- E) Solunum yüzeylerinin epitel dokuyla örtülü olması

## 9. Akciğerlere alınan oksijenin hemoglobinle birleşmesi sürecinde;

- I. kan plazması,
- II. alyuvar zarı,
- III. epitel doku

**yapılarından geçiş sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

## 10. Pnömoni hastası bireylerle ilgili;

- I. Birim zamanda kana geçen oksijen miktarı azalır.
- II. Alevol boşluklarındaki sıvıda mikroorganizma çeşitleri bulunur.
- III. Bireyde oluşan karbondioksit molekülleri boşaltım sistemi ile atılır.
- IV. Kandaki alyuvar hücrelerinin sayısı azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

## 11. İnsanda akciğerlerin vücut içinde yer alması;

- I. solunum yüzeyini artırma,
- II. solunum yüzeyini nemli tutma,
- III. su kaybını azaltma,
- IV. mikroplara karşı koruma sağlama

**durumlarından hangilerini sağlamaya yönelik bir adaptasyondur?**

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

## 12. İnsanda solunum gazlarının akciğerlerden doku hücrelerine kadar taşınmasında;

- I. alyuvar,
- II. kan sıvısı,
- III. lenf sıvısı

**yapılarından hangileri görev yapmaz?**

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

## 13. Ağır egzersiz yapan bir kişide;

- I. dokulara taşınan oksijen miktarı,
- II. kan pH değeri,
- III. soluk alıp verme hızı

**durumlarından hangilerinin artması beklenir?**

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

## 14. İnsanda solunum hızı, merkezi sinir sistemine ait aşağıdaki yapılardan hangisi tarafından kontrol edilir?

- A) Talamus
- B) Omurilik
- C) Beyincik
- D) Omurilik soğanı
- E) Hipotalamus



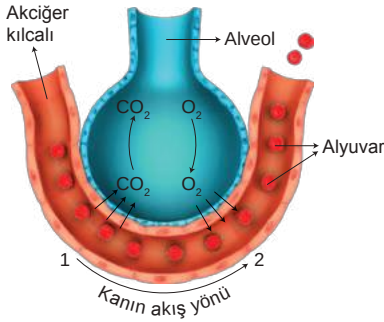
## 1. İnsanda solunum sistemi;

- oksijen ve karbondioksit miktarının belirli değerlerde tutulması,
- vücudun mineral dengesinin sağlanması,
- sitoplazmadaki organik besinlerden enerji üretilmesi

**durumlarından hangilerini sağlamaya yönelik görev yapar?**

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

## 2. Aşağıdaki şekilde alveol kılcallarındaki kanın akışı gösterilmiştir.



**Buna göre, akciğer kılcalları ile ilgili olarak;**

- 1 yönünden 2 yönüne doğru kandaki bikarbonat iyonu miktarı azalır.
- 1 yönünden 2 yönüne doğru kandaki oksihemoglobin miktarı artar.
- 1 yönünden 2 yönüne doğru kandaki üre miktarı azalır.
- 1 yönünden 2 yönüne doğru kandaki azot gazı miktarı artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

## 3. Deniz seviyesinden yükseklerde solunum hızının artmasına;

- oksijenin kısmi basıncının azalması,
- alyuvar sayısının azalması,
- alveollerden kana geçen oksijenin azalması

**durumlarından hangileri neden olur?**

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

## 4. İnsanda karbondioksitin taşınmasında reaksiyonların alyuvarlar içerisinde olması;

- reaksiyonların tersinin olması,
- karbonik anhidraz enziminin alyuvarlarda olması,
- alyuvarlarda hemoglobin bulunması

**durumlarından hangilerinin sonucudur?**

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

## 5. Aşağıda kanda solunum gazlarının taşınması sırasında gerçekleşen bazı tepkimeler gösterilmiştir.

- $Hb + O_2 \longrightarrow HbO_2$
- $Hb + CO_2 \longrightarrow HbCO_2$
- $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$
- $H_2CO_3 \longrightarrow H^+ + HCO_3^-$
- $H_2CO_3 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

**Buna göre, numaralı olaylardan hangileri akciğer kılcallarında gerçekleşir?**

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

## 6. Kas hareketinin hızlı olduğu bir zamanda kalp atış sayısı ve solunum hızı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

|    | Kalp atış sayısı | Solunum hızı |
|----|------------------|--------------|
| A) | Artar            | Değişmez     |
| B) | Artar            | Azalır       |
| C) | Artar            | Artar        |
| D) | Azalır           | Artar        |
| E) | Değişmez         | Azalır       |

## 7. İnsanda soluk alıp verme sırasında gerçekleşen;

- diyafram kasının düzleşmesi,
- akciğer hacminin azalması,
- akciğer basıncının artması

**değişimlerinden hangileri soluk alma sırasında görülür?**

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

8. Kandaki karbondioksit miktarının artması ve kan pH değerinin azalması sonucu hemoglobinin oksijeni serbest bırakması olayına ..... denir.

**Yukarıdaki bilgide boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Bohr etkisi  
B) Geri yayılma basıncı  
C) Lipoprotein etkisi  
D) Erden etkisi  
E) Surfaktan etkisi

9. Doku hücrelerindeki karbondioksitin akciğerlerden atılmasına kadar geçen süreçte;

- I.  $H_2CO_3 \longrightarrow CO_2 + H_2O$   
II.  $H_2O + CO_2 \longrightarrow H_2CO_3$   
III.  $H_2CO_3 \longrightarrow H^+ + HCO_3^-$

**reaksiyonlarının oluşum sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

10. İnsanda soluk borusunun yapısında aşağıdaki yapılardan hangisi bulunmaz?

- A) Kıkırdak halka  
B) Düz kas doku  
C) Silli epitel  
D) Bağ doku  
E) Kemik doku

11. Akciğer alveollerinin enfeksiyonu ve iltihaplanması sonucunda oluşan ve akciğerlerde sıvı ve kan toplanmasına neden olan hastalığa ..... denir.

**Yukarıdaki bilgide boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

- A) Bronşit  
B) Zatürre  
C) Astım  
D) Verem  
E) KOAH

12. Aşağıdaki durumlardan hangisi insanda soluk verme sırasında gerçekleşir?

- A) Akciğer hacminin artması  
B) Karın içi basıncının artması  
C) Diyafram kasının kasılması  
D) Akciğer basıncının azalması  
E) Kaburga kaslarının gevşemesi

13. Alyuvarları olmayan kan sıvısı ile alyuvar bulunduran aynı miktarda kan sıvısının oksijen taşıma kapasiteleri farklıdır.

**Buna göre, alyuvarlı kanın daha çok oksijen taşımasında;**

- I. plazmada çözünmüş oksijenin çok olması,  
II. kanda solunum pigmenti bulunması,  
III. hemoglobinin oksijeni tutması

**durumlarından hangileri etkilidir?**

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

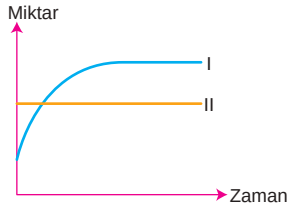
14. İnsanda aşağıdaki damarlardan hangisindeki kanın oksihemoglobin miktarı en azdır?

- A) Böbrek atardamarı  
B) Akciğer toplardamarı  
C) Karaciğer toplardamarı  
D) Koroner damarlar  
E) Aort atardamarı

15. Dolaşım sistemine ait aşağıdaki özelliklerinden hangisinin solunum sistemine doğrudan faydası yoktur?

- A) Solunum gazlarının alyuvarlardaki pigmentlerde taşınması  
B) Kılcal damarların ince çeperli olması  
C) Kanın bütün vücuda damarlarla yayılması  
D) Besin ve artıkların kan plazmasıyla taşınması  
E) Kandaki pH değişiminin dolaşım hızını değiştir-mesi

1. Yükseklerle çıkıldıkça oksijenin kısmi basıncı azalır. Aşağıdaki grafikte yüksek bölgede yaşamaya başlayan bir insanda meydana gelen bazı değişimler gösterilmiştir.



Buna göre, numaralarla gösterilen değişimler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

|    | I                  | II                             |
|----|--------------------|--------------------------------|
| A) | Akyuvar sayısı     | Solunum sayısı                 |
| B) | Kalp atış sayısı   | Akyuvar miktarı                |
| C) | Hemoglobin miktarı | Taşınan O <sub>2</sub> miktarı |
| D) | Alyuvar sayısı     | Taşınan O <sub>2</sub> miktarı |
| E) | Solunum sayısı     | Plazma miktarı                 |

2. Tütün ürünleri, bazı mesleklerde karşılaşılan toz, duman, evlerde kullanılan odun, tezek benzeri yakıtlardan çıkan dumanın fazla solunması akciğerlerde bir çeşit iltihap oluşturarak akciğerlerin erken yaşlanmasına neden olur. Bu durum kronik obstrüktif (engellerici) akciğer hastalığı (KOAH) olarak isimlendirilir. Yapılan bir çalışmada, "Akdeniz tipi" (meyve, sebze, tahıl, balık vb.) ve "Batılı tipi" (işlenmiş gıdalar, fast food vb.) beslenme olarak ayrılan beslenme biçimlerinden birincisini tercih edenlerde KOAH oluşma olasılığının, %50 daha az olduğu tespit edilmiştir.

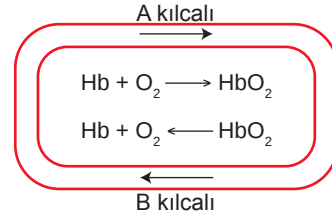
Buna göre KOAH ile ilgili;

- sigara kullanan kişilerde KOAH oluşma olasılığının fazla olduğu,
- doğal ve sağlıklı beslenmenin KOAH oluşma olasılığını azalttığı,
- KOAH hastalığında kandaki hemoglobin miktarının azaldığı

sonuçlarından hangileri çıkarılır?

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

3. Aşağıdaki şekilde insan dolaşım sisteminin bazı kılcallarında gerçekleşen olaylar gösterilmiştir.



Buna göre, A ve B kılcalları ile ilgili;

- A kılcalı akciğerde bulunur.
- B kılcalında oksijen damar dışına çıkar.
- A kılcalında karbondioksit azalırken, B kılcalında artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. İnsanda solunum sisteminde meydana gelen;

- alyuvarlarda bikarbonat oluşması,
- dokulardaki karbondioksitin kılcal damara geçmesi,
- oksijenin alveollerden kılcal damara geçmesi,
- bikarbonatın su ve karbondioksite dönüşmesi

olaylarından hangilerinin gerçekleşmesinde enzimler görev almaz?

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

5. Solunum gazlarının taşınması sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi akciğer kılcallarından meydana gelmez?

- A)  $Hb + O_2 \longrightarrow HbO_2$   
B)  $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$   
C)  $H_2CO_3 \longrightarrow CO_2 + H_2O$   
D)  $HbCO_2 \longrightarrow Hb + CO_2$   
E)  $H_2CO_3 + H^+ \longrightarrow H_2CO_3$

6. Kan doku kılcallarından geçerken;
- oksijenin hemoglobinden ayrılması,
  - hemoglobinin  $H^+$  ile birleşmesi,
  - karbondioksitin alyuvarlarda su ile birleşmesi,
  - $H^+$  iyonları  $H_2CO_3$  iyonlarıyla alyuvarlarda birleşmesi

olaylarından hangileri meydana gelir?

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

7. Aşağıda hemoglobin ile oksijen arasında gerçekleşen çift yönlü reaksiyon gösterilmiştir.



Buna göre, insan vücudunda gerçekleşen bu tepkimelerin yönünü belirleyen faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kanın geçtiği damar çapı  
B) Kılcal damar epitelinin kalınlığı  
C) Kılcal damardaki  $O_2$  derişimi  
D) Kandaki alyuvar miktarı  
E) Doku sıvısındaki organik madde miktarı

8. İnsanda solunum hızının artmasına;

- kan pH'sının düşmesi,
- kandaki karbondioksitin azalması,
- adrenalinin artması,
- metabolizmanın azalması,
- kana geçen oksijen miktarının artması

durumlarından hangileri neden olur?

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

9. Akciğer kılcallarından geçmekte olan kandaki oksijen, karbondioksit ve glikoz oranlarının değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

|    | Oksijen | Karbondioksit | Glikoz   |
|----|---------|---------------|----------|
| A) | Artar   | Artar         | Artar    |
| B) | Artar   | Azalır        | Değişmez |
| C) | Azalır  | Azalır        | Azalır   |
| D) | Azalır  | Artar         | Artar    |
| E) | Azalır  | Azalır        | Azalır   |

10. Akciğerlerin genişlemesi ve daralması;

- diyafram kasının kasılıp gevşemesi,
- kaburga kemiklerinin uzayıp kısalması,
- kaburga kaslarının kasılıp gevşemesi,
- sindirim sistemi organlarının peristaltik hareket yapması

durumlarından hangileri ile sağlanır?

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

11. İnsanda soluk alıp vermenin hızlanması sürecinde;

- omurilik soğanının uyarması,
- diyafram kasının çalışma hızının artması,
- hücrelerde oksijenli solunumun hızlanması,
- kandaki karbondioksit miktarının artması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

12. İnsanda oksijenin alınıp kullanılması sürecinde, oksijenin;

- akciğer kılcalları,
- organlara ait atardamarlar,
- organlardaki doku sıvısı

ortamlarında bulunma sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

## 1. Avrupa'da Sanayi İnkılabı'nın,

- I. İşsizlik olgusunun artması,
- II. hammaddeye gereksinim artması
- III. uluslararası ticari hacmin büyümesi

**sonuçlarından hangilerinin, sömürgeciliğin yaygınlaşmasına ortam hazırladığı savunulabilir?**

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

## 2. Sanayi İnkılabı'nın,

- I. Sosyal yaşam
- II. Yönetim şekli
- III. Üretim sistemi

**olgularından hangileriyle doğrudan ilişkili olduğu söylenebilir?**

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

## 3. Aydınlanma Çağı'nın yönetim alanında ve siyasi alanda birçok sonucu olmuştur.

**Bu sonuçlar arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

- A) Bilimde akıl, deney ve gözleme önem verildi.  
B) Fransız İhtilaline ortam hazırladı.  
C) Kapitalizm, sömürgecilik gibi kavramlar yaygınlaştı.  
D) 1830-1848 ihtilallerine ortam hazırladı.  
E) Milli egemenlik, demokrasi ve insan hakları gibi kavramlar ortaya çıktı.

## 4. Sanayi İnkılabı 1750-1830 yılları arasında ilk önce İngiltere'de ortaya çıktı.

**Sanayi İnkılabı'nın İngiltere'de başlamasının nedenleri arasında;**

- I. geniş sömürgelere sahip olması
- II. araştırma ve özgür düşünceye gelişme ortamı yaratması
- III. hammadde birikimi ve geniş pazar imkanlarını elinde tutması

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

## 5. Avrupa'da Sanayi İnkılabı sonucunda görülen ekonomik gelişmeler Osmanlı Devleti'ni olumsuz yönde etkiledi.

**Bu durumun sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

- A) Tımar sistemi önemini kaybetti.  
B) İthal ürünlerin ülke ekonomisindeki payı arttı.  
C) Ülkede işsizlik, toplumsal bozulmalar ve iç isyanlar arttı.  
D) Avrupa'nın ucuz malları karşısında Osmanlı'nın rekabet gücü azaldı.  
E) Kapitülasyonlar nedeniyle Avrupa malları Osmanlı pazarlarını ele geçirdi.

## 6. Sanayi İnkılabı üretimin artmasına, buna bağlı olarak da hammadde ve pazar ihtiyacının artmasına neden olmuştur.

**Bu durumun aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?**

- A) Sömürgecilik hareketlerinin güçlenmesine  
B) Demokratik yapının güçlenmesine  
C) Uluslararası blokların oluşmasına  
D) I. Dünya Savaşı'nın çıkmasına  
E) Osmanlı topraklarının daralmasına

## 7. ABD'nin kurulmasıyla;

- I. Avrupa'ya karşı bir denge unsurunun ortaya çıkması,
- II. Keşif hareketlerinin hızlanması
- III. Demokrasi ve cumhuriyet uygulamalarının Avrupa'ya örnek olması

**durumlarından hangileri gerçekleşmiştir?**

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

## 8. Amerikan bağımsızlık savaşında kolonilerin, İngiltere'ye karşı başlattığı mücadeleyi İspanya, Hollanda ve Fransa gibi sömürgeci devletlerin desteklemesinde;

- I. İngiltere ile rekabet halinde olmaları
- II. demokrasiyi geliştirmek istemeleri
- III. sömürgeciliğe karşı olmaları

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

9. Fransız İhtilalinin ortaya çıkardığı milliyetçilik akımının aşağıdaki alanların hangisinde diğer ulusları daha çok etkilediği söylenebilir?

A) Dini B) Ekonomik C) Siyasi  
D) Kültürel E) Sosyal

10. Aşağıdakilerden hangisi Fransız İhtilalinin ortaya çıkardığı bir durum değildir?

A) Milli bilincin uyanması  
B) Demokrasi, adalet ve eşitlik düşüncelerinin yaygınlaşması  
C) Çok uluslu devletlerin yıkılma sürecine girmesi  
D) Ulusal bağımsızlık savaşının yaşanması  
E) İnsan haklarının gelişiminin yavaşlaması

11. III. Selim Döneminde yapılan;

I. Nizam-ı Cedit ordusunun kurulması,  
II. Vergi düzenlemelerinin yapılması,  
III. Yerli malı kullanımının özendirilmesi

**çalışmalarından hangilerinin devletin ekonomisini güçlendirmeye yönelik olduğu savunulabilir?**

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

12. III. Selim, padişah olduğu zaman devlet büyüklerinden raporlar alması aşağıdakilerden hangisine bir hazırlıktır?

A) Ayanların gücünü kırmaya  
B) Islahatlar yapmaya  
C) Fransız Devrimi'nin etkilerini önlemeye  
D) Osmanlı - Rus savaşını kazanmaya  
E) Kırım'ı geri almaya

13. Tanzimat Fermanında Müslüman ve Hristiyan halkın can, mal, namus güvenliklerinin devletin güvencesi altına alınması esası kabul edilmiştir.

**Bu düzenlemeyle ilgili olarak;**

I. Toplumsal düzen güçlendirilmek istenmiştir.  
II. Toplumsal kaynaşma sağlanmıştır.  
III. Devlet otoritesi güçlendirilmek istenmiştir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

14. Tanzimat Fermanı ile Osmanlı Devleti'nde yönetimin demokratikleşmesi yönünde atılan ilk adım olarak değerlendirilir.

**Bu değerlendirmenin nedenleri arasında;**

I. halkın yönetime katılması  
II. eşitlik anlayışı  
III. kanun üstünlüğü

**durumlarından hangileri gösterilebilir?**

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

15. Osmanlı Devletinde gayrimüslümlerden olunmakta olan cizye, Islahat Fermanı ile birlikte kaldırılmıştır.

**Bu düzenlemenin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı savunulabilir?**

A) Müslüman halkın vergi yükünün azalmasına  
B) Azınlıkların ekonomik alanda daha etkin olmalarına  
C) İthalatın azalmasına  
D) Vergi gelirlerinin artırılmasına  
E) Toprak bütünlüğünü korumanın kolaylaşmasına

16. Osmanlı Devleti'nde;

I. Sened-i İttifak'ın imzalanması  
II. Tanzimat Fermanının yayımlanması  
III. Islahat Fermanının yayımlanması

**gelişmelerinden hangileri dağılmayı önlemeyi amaçlamıştır?**

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

17. Aşağıdakilerden hangisi I. Meşrutiyet'in ortaya çıkardığı sonuçlardan biri değildir?

A) Halk ilk kez ülke yönetimine katıldı.  
B) Türk tarihinde ilk parlamento oluşturuldu.  
C) Türk tarihinin ilk anayasası Kanun-i Esasi yürürlüğe girdi.  
D) Farklı siyasi fikirleri savunan fırkalar kuruldu.  
E) Mutlak monarşiden meşruti monarşiye geçildi.

18. Milliyetçilik akımının etkisiyle Osmanlı Devletinden ilk imtiyaz ve ilk bağımsızlık elde eden uluslar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Sırp - Yunanlar  
B) Bulgarlar - Arnavutlar  
C) Boşnaklar - Yunanlar  
D) Sırp - Arnavutlar  
E) Romenler - Boşnaklar

1. **Tanzimat Fermanında** “Kimseye kanunen suç sayılamayan cezalar verilmeyecektir.” hükmü hangi alanda yapılan gelişmeler arasında gösterilebilir?

A) Adli yargı B) Egemenlik C) Kanunilik  
D) Özel Mülkiyet E) Milliyetçilik

2. **Berlin Antlaşması ile ilgili olarak;**

- I. Rusya'nın Balkanlar üzerindeki etkinliği azalmıştır.  
II. Osmanlı Devleti Ayastefanos Antlaşması'yla kaybettiği yerlerin tamamını geri almıştır.  
III. Sırbistan, Romanya ve Karadağ'ın bağımsız olmasıyla Osmanlı Devleti Balkanlarda büyük toprak kaybetmiştir.

**yargılarından hangileri söylenebilir?**

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

3. Osmanlı Devleti'nin 1877-78 Osmanlı - Rus Savaşı sonucunda Rusya ile imzaladığı Berlin Antlaşması'nda, “Sırbistan, Karadağ ve Romanya'ya bağımsızlık tanıacaktır.” hükmüne yer verilmiştir.

**Bu hükümden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Osmanlı Devleti'nin Balkanlar'daki etkinliği sona erdirilmek istenmiştir.  
B) Osmanlı Devleti denge politikası izlemeye başlamıştır.  
C) Osmanlı Devleti sömürgeci politikalar karşısında bir engel teşkil etmiştir.  
D) İngiltere ve Fransa Osmanlı toprak bütünlüğünü eskisinden daha fazla savunmuştur.  
E) Osmanlı Devleti Avrupa'daki çıkar çatışmalarından yararlanmak istemiştir.

4. Osmanlı Devletinde yaşayan Ermeniler Fransız İhtilalinden etkilenmemişlerdi. Bu durum Rusya'nın uğraşları sonucunda değişti. Rus propagandası kısa sürede etkisini gösterdi. 1860'dan itibaren ilk örgütler Ermeni Yardım Dernekleri adıyla ortaya çıktı.

**Rusya'nın Ermenileri kışkırtmasının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Slav birliğini gerçekleştirerek Balkanlarda hakim olmak  
B) Ortodoksların koruyuculuğu ünvanına sahip olmak  
C) Kafkaslardan Akdeniz'e ulaşmak  
D) Orta Asya'yı istila ederken Ermenilerden yararlanmak  
E) Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışarak, azınlıklar lehine düzenlemeler yaptırmak

5. I. Osmanlı bir Avrupa devleti sayılacak  
II. Osmanlı toprakları Avrupalılar tarafından korunacak  
III. Karadeniz tarafsız hâle getirilecek

**maddeleri dikkate alındığında, hangileri Osmanlı Devletinin Kırım Savaşı'nı kazanan devlet olması na rağmen yenik devlet muamelesi gördüğünün kanıtı sayılabilir?**

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

6. **XIX. yy'a kadar, Osmanlı Devleti'nde bir meclisin olmaması ve anayasal yöntemlerin oluşmaması aşağıdakilerden hangisini engellemiştir?**

- A) Halkın ayaklanmasını  
B) Askeri yenilikleri  
C) Teokratik yönetimin kurulmasını  
D) Halkın yönetime katılmasını  
E) Saray ve medrese eğitimini

7. 1876 yılında Osmanlı Devleti'nde Kanuni Esasi ilan edilmiş ve bir parlamento açılmıştır.

**Bu durumun ortaya çıkardığı gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

- A) Halkın yönetime katılmaya başlaması  
B) Azınlıkların da parlamentoda temsil edilmesi  
C) Meşruti bir yönetimin kurulması  
D) Batılılaşma hareketlerinin başlaması  
E) Anayasalı devlet yönetiminin başlaması

8. Amerika'daki koloniler üzerinde kimin denetim kuracağı sorunundan çıkan Yedi Yıl savaşlarında Fransa'yı yenen İngiltere, 1763 Paris Antlaşması ile Kuzey Amerika kıtasının tümünü ele geçirdi. Ancak 1774'de başlayan Amerikan bağımsızlık hareketi, Fransa'nın yardımı ile 1783'te Amerikanın bağımsızlığı ile sonuçlandı.

**Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Fransa'nın İngiltere'nin güçlenmesini istemediği  
B) Fransa'nın koloniler üzerindeki denetiminin arttığı  
C) Fransa'nın sömürgeci politikalarından vazgeçtiği  
D) Amerikan kolonileriyle Fransa arasında kültürel yakınlığının olduğu  
E) Kolonilerin, İngiltere yerine Fransa'nın denetimini istediği



## 9. XVIII. yüzyılda Fransa'da;

- I. Sosyal yaşamda eşitsizliğin bulunması
- II. Asilerin devlet ve ordunun denetimini elinde tutması
- III. Burjuva sınıfına siyasal haklar tanınmaması

**durumlarından hangilerinin Fransız İhtilaline neden olduğu savunulabilir?**

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

## 10. Almanya ve İtalya'nın siyasi birliğini kurmasının;

- I. Avrupa'da güçler dengesinin değişikliğe uğraması
- II. Fransa ve Avusturya'nın güç kaybetmesi
- III. Devletlerarası ekonomik rekabetin hız kazanması

**sonuçlarından hangilerine neden olduğu savunulabilir?**

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

## 11. XVIII. yüzyılda Osmanlı Devletine karşı Rusya ile ittifak kuran Avusturya, Fransız İhtilalinden sonra ulusçuluk akımının yaygınlaşması üzerine bu politikasından vazgeçmiştir.

**Bu durum,**

- I. Avusturya'nın çok uluslu bir devlet olması
- II. Rusya'nın Osmanlı Devletiyle yakınlaşması
- III. Osmanlı Devletinin ıslahat yapması

**olgularından hangileriyle açıklanabilir?**

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

## 12. II. Mahmut "ben halkım arasındaki farkı Müslümanlar camiye, Hristiyanlar kiliseye, Musevilerde havraya girdiğinde görmek isterim." demiştir.

**II. Mahmut'un bu sözünün,**

- I. Devlet işlerinin düzene konulması
- II. Osmanlı topraklarında yaşayan bütün halkın eşit haklara sahip olduğunun gösterilmesi
- III. Avrupalı devletlerin Osmanlı Devletinin iç işlerine karışılmasının önlenmesi

**amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?**

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

## 13. Tanzimat Fermanı'nın,

- I. Bütün halkın can ve mal güvenliğinin devletler tarafından sağlanması
- II. Herkesten gelirine göre vergi alınması
- III. Kanun önünde herkesin eşit sayılması

**hükümlerinden hangilerinin halkın çıkarları doğrultusunda olduğu savunulabilir?**

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

## 14. Tanzimat fermanının maddelerinden bazıları şunlardır:

- I. Vergiler herkesin gelirine göre toplanacak
- II. Herkes kanun önünde eşit olacak
- III. Herkes mal ve mülküne sahip olacak, miras bırakabilecek

**Bu maddelerden hangileri "Mülkiyet hakkı" tanındığına kanıt olarak gösterilebilir?**

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

## 15. II. Mahmut ile Ayanlar arasında imzalanan Sened-i İttifak'ta "Padişah aşırı vergi koyamayacak, eşit ve adaletli vergi alacaktır." ifadesi yer almıştır.

**Bu durum aşağıdakilerden hangisini gösterir?**

- A) Padişahın yetkilerinin sınırlandırıldığını
- B) Merkezi otoritenin güçlendirildiğini
- C) Yeniçeri ocağının güçlendiğini
- D) Celali isyanlarının önlenemediğini
- E) Ayanların gücünü kaybettiğini

## 16. Osmanlı Devleti Paris konferansında ilk kez kapitülasyonların kaldırılmasını gündeme getirmiştir.

**Osmanlı Devletinin bu davranışı,**

- I. Egemenliği kısıtlayıcı engelleri kaldırma
- II. Ulusal ekonomiyi canlandırma
- III. Uluslararası ticareti geliştirme

**hedeflerinden hangilerine ulaşmak istediğini gösterir?**

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

## 17. Avrupa'da Kilisenin bozulması ve halkın dini duygularını kullanarak zenginleşmesi Reform hareketlerine neden olmuştur. Osmanlı Devleti Sınırları içindeki Hristiyan halkı Kilisenin baskısına karşı korumuş, Bu sayede Osmanlı Hristiyanları barış ve huzur içinde yaşamışlardır.

**Bu durumun aşağıdakilerden hangisine yol açtığı savunulabilir?**

- A) Osmanlı Devletinde din ve inanç özgürlüğünün kısıtlanmasına
- B) Osmanlı Devletinin Reform hareketlerini engellemek istemesi
- C) Osmanlı Hristiyanlarının Reform hareketlerinden etkilenmemesine
- D) Kilisenin Hristiyanlar üzerindeki otoritesinin artmasına
- E) Reform hareketleri ekonominin gelişmesini engellemesine



**1. Osmanlı Devleti'nin fetih siyasetinin XVII. yüzyılda aksamasında,**

- I. İmparatorluğun doğal sınırlara ulaşması,
- II. Avrupa'da güçlü devletlerle uzun süren savaşlar yapılması,
- III. Avrupa devletlerinin, feodal yapılanmalara son vererek merkezi güçler hâline gelmeleri

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

**2. Osmanlı Devleti, Karlofça ve İstanbul Antlaşmalarıyla ilk kez büyük toprak kayıplarına uğramış ve XVII. yüzyıl sonlarında imzalanan bu antlaşmalar, Osmanlı İmparatorluğu'nun XVIII. yüzyıl genel politikalarını belirlemiştir.**

**Karlofça ve İstanbul Antlaşmaları Osmanlı Devleti için,**

- I. Gerileme Dönemi'nin başlaması,
- II. kaybedilen toprakların geri kazanılmasına öncelik verilmesi,
- III. İlk kez Avrupa usulünde ordu kurulması

**sonuçlarından hangilerini doğurmuştur?**

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

**3. Osmanlı Devleti, XVII. yüzyılda sınırlarını genişletmeye devam etmesine rağmen bu dönem bir duraklama olarak kabul edilmiştir.**

**Bu durumun sebebi olarak;**

- I. savaşlarda başarıların çok uzun mücadeleler sonucunda elde edilmesi,
- II. alınan bazı toprakların kısa süre sonra kaybedilmesi,
- III. iç isyanların yoğunlaşması

**durumlarından hangileri gösterilebilir?**

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

**4. Otuz Yıl Savaşlarının sonuçları arasında,**

- I. Hollanda ve İsviçre'nin bağımsızlıklarını elde etmeleri
- II. İspanya'nın birçok sömürgesini kaybetmesi,
- III. Fransa'nın gücünü artırarak mutlakiyet rejimini sağlamlaştırması

**durumlarından hangilerinin bulunduğu söylenebilir?**

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

**5. XVIII. yüzyıl Avrupa tarihinde devletlerarası politika ve çıkar çalışmalarında diplomasi ve ittifaklar ön plana çıkmıştır. Avrupa devletleri Makyavelizm olarak bilinen "amaca ulaşmak için her türlü araca başvurulabileceği" anlayışıyla hareket etmişlerdir.**

**Bu anlayışın Avrupa devletlerinde,**

- I. siyasi ve ekonomik rekabet nedeniyle sık sık savaşların çıkması,
- II. kilise hâkimiyetine karşı mücadele edilmesi,
- III. feodalitenin yaygınlaşması

**durumlarından hangilerine zemin hazırladığı söylenebilir?**

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

**6. I. Abdülhamit Dönemi'nde 1787'de başlayan Osmanlı, Rusya-Avusturya Savaşları sırasında Fransız İhtilali gerçekleşmiş ve Avusturya apar topar savaştan çekilmiştir.**

**Avusturya'nın bu şekilde savaştan çekilmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?**

- A) Amaçlarına kısa sürede ulaşmış olması
- B) Fransız İhtilali'nin milliyetçilik ilkesinden etkilenmesi
- C) Savaşı çıkarlarına uygun görmemesi
- D) Hanedan değişikliği yaşaması
- E) Savaş ekonomisini yürütememesi

**7. XV. yüzyıldan itibaren meydana gelmeye başlayan yeni keşifler ve icatlar Aydınlanma sürecini hazırlamış, bunun sonunda da "karanlık çağ" olarak değerlendirilen Orta Çağ sona ermiştir.**

**Bu bilgiler doğrultusunda Aydınlanma Çağı'nda,**

- I. kilisenin toplumdaki konumunun güçlenmesi,
- II. deney ve gözlem gibi aklın uygulama araçlarının önem kazanması
- III. bilimsel ilkelerin belirlenmesi

**gelişmelerinden hangilerinin meydana gelmesi beklenebilir?**

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

8. Matbaanın kullanımıyla birlikte Osmanlı Devleti'nde,  
I. kitap çoğaltma işiyle uğraşan hattatların, işsiz kalma tehdidiyle karşı karşıya kalmaları,  
II. ilmî eserlerin matbaada basılmasına onay verilmesi,  
III. dinî eserlerin hattatlar tarafından yazılması  
**sonuçlarından hangilerinin meydana geldiği söylenebilir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) II ve III E) I, II ve III
9. XVII. yüzyıl boyunca etkili olan Celali İsyanları devlete karşı bir isyan olmasına rağmen en çok Anadolu köylüsünün hayatını kötüleştirmiştir.  
**Celali İsyanlarının köylülere yönelik olumsuzluklarına örnek olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**
- A) Tımar Sistemi'nin bozulması  
B) Merkezi otoritenin bozulması  
C) Vergi gelirlerinin düşmesi  
D) Eşkiyalık faaliyetlerinin artması  
E) Köylerde yaşamın güçleşmesi
10. Osmanlı Devleti'nin 1740'ta Fransa ile imzaladığı sözleşmeye bağlı olarak, Kanuni Devri'nde verilen kapitülasyonlar sürekli hale getirilmiştir.  
**Bu durumun Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisine zemin hazırladığı söylenebilir?**
- A) Kapitülasyonlar üzerinde denetimin kaybedilmesi  
B) Tarım üretiminin yabancıların kontrolüne geçmesine  
C) Hâkimiyet anlayışının değişmesine  
D) İmparatorluk yapısının sona ermesine  
E) Divan'ın yönetimdeki etkisinin azalmasına
11. Osmanlı ile Rusya ve Avusturya arasında başlayan 1787-1792 savaşlarında Osmanlı Devleti ağır yenilgiler almış, ancak Avusturya'nın 4 Ağustos 1791'de savaştan çekilmesi üzerine Ruslar yalnız kalmıştır.  
**Savaşı tek başına yürütmekte zorlanan Rusya, aşağıdaki antlaşmalardan hangisini imzalayarak savaşa son vermiştir?**
- A) Zıştovi Antlaşması  
B) Yaş Antlaşması  
C) El Arış Antlaşması  
D) Bükreş Antlaşması  
E) İstanbul Antlaşması

12. Osmanlı Devleti'nin Mısır ve Boğazlar sorunlarının çözümünde aşağıdaki devletlerden hangisi diğerlerine göre daha fazla ayrıcalık elde etmiştir?

A) Rusya B) İngiltere C) Avusturya  
D) Fransa E) İspanya

13. XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin paylaşılması durumunda Rusya'nın boğazları elde etmek ve bu sayede Akdeniz'e inmek isteyeceğini bilen İngiltere, Rusların paylaşım tekliflerini kabul etmemiştir.

**İngiltere'nin bu politikası,**

- I. Osmanlı Devleti'nin denge siyasetinin işlerlik kazanması,  
II. Rusya'ya karşı İngiliz desteğinin alınabilmesi,  
III. Osmanlı Devleti'nin İngiltere'ye kapitülasyon vermesi

**durumlarından hangilerine zemin hazırlamamıştır?**

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

14. 1870'te İtalya'nın ve 1871'de de Almanya'nın siyasal birliklerini kurmaları sonucunda,

- I. Avrupa güçler dengesinin bozulması  
II. İngiliz-Rus rekabetinin artması  
III. sömürgecilik arayışının yoğunlaşması

**durumlarından hangilerinin meydana geldiği söylenebilir?**

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

15. II. Meşrutiyet karışıklıkları sırasında,

- I. Bulgaristan'ın bağımsızlığını ilan etmesi,  
II. Bosna-Hersek'in Avusturya tarafından ilhak edilmesi,  
III. Girit'in Yunanistan'a bağlanması

**durumlarından hangilerinin yaşandığı savunulabilir?**

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

1. 1848 İhtilalleri Fransa'da,  
I. ölüm cezasının kaldırılması,  
II. esir ticaretinin yasaklanması,  
III. Sanayi İnkılabı'nın başlamasıyla işçi sınıfının ortaya çıkması  
**durumlarından hangilerine zemin hazırlamamıştır?**  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) I ve III
2. Sanayi İnkılabı'nın meydana gelmesi ve ardından da XIX. yüzyılda sömürgecilik faaliyetlerinin artması,  
I. dünya güç dengelerinin değişmesi,  
II. Avrupa devletlerinin dünya politikasında ağırlık kazanması,  
III. Avrupalı devletlerin hâkimiyet alanlarını Afrika, Amerika ve Uzakdoğu Asya'ya doğru genişletmeleri  
**durumlarından hangilerine zemin hazırlamıştır?**  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III
3. Osmanlı Devleti'nin Avrupa karşısında tavizkâr bir politika izlediğine,  
I. Tanzimat Fermanı,  
II. Islahat Fermanı,  
III. Kanunuesasi  
**belgelerinden hangileri örnek verilebilir?**  
A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III
4. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyıldan itibaren görülmeye başlanan fikir akımı ve etkin olduğu dönemle ilgili,  
I. Osmanlıcılık - Tanzimat Dönemi,  
II. İslamcılık - I. Meşrutiyet Dönemi,  
III. Türkçülük - II. Meşrutiyet Dönemi  
**eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
D) I ve II E) II ve III

5. Genel seferberlik ilan ederek ordu toplama sistemi olan 'yurttaş orduları', Fransa'dan sonra Kıta Avrupası'ndaki diğer devletlere de yayılmıştır.  
**Bu sistemin uygulanmasıyla,**  
I. kitlesel orduların öne çıkması,  
II. seferberlik ilanında bulunulması,  
III. Avrupa'da siyasi sınırları değiştirmeye yönelik çalışmaların yaşanması  
**durumlarından hangilerinin meydana gelmesi beklenebilir?**  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) I ve III E) I, II ve III
6. Sanayi İnkılabı'nın gerçekleşmesine bağlı olarak Avrupa'da,  
I. tarımsal üretim yerine sanayinin önem kazanmasıyla iç göçlerin yaşanması,  
II. kırsal alanlardan şehirlere göçlerle birlikte büyük bir iş gücünün ortaya çıkması,  
III. ağır çalışma şartlarına maruz kalan işçilerin haklarına yönelik iç karışıklıklar yaşanması  
**durumlarından hangilerinin meydana geldiği söylenebilir?**  
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) II ve III E) I, II ve III
7. Osmanlı Devleti'nde, özellikle Tanzimat sonrası dönemde yerli sanayiye korumak, geliştirmek ve bir anlamda sanayi politikalarını yürütmek üzere şirketleşme, sanayi komisyonu kurma, sanayi mektepleri açma ve demiryolları başta olmak üzere altyapı yatırımlarını hızlandırma gibi pek çok girişimde bulunulmuştur.  
**Osmanlı Devleti'nde bu çalışmaların aşağıdakilerden hangisine yönelik olduğu savunulabilir?**  
A) Tımar sistemine işlerlik kazandırmaya  
B) Batılı ülkeler karşısında yerli ekonomiyi güçlendirmeye  
C) Toprak vergilerini hazineye toplamaya  
D) Yerli bankerlerden borçlanmaya  
E) Taşrada güçlenmiş olan ayanların etkinliğini kırmaya

8. Bir topluluğun diğer bir topluluğa ait anadil, din ve kültür gibi değerleri kabullenerek kendi değerlerini yitirmesidir.

**Yukarıda verilen tanım aşağıdaki kavramlardan hangisine aittir?**

- A) Asimilasyon B) Sömürgecilik C) Feodalizm  
D) Kapitalizm E) Kolonizasyon

9. Osmanlı Devleti'nin XIX. yüzyıldaki dış borçlarını ödeyememe süreci,

- I. Baltalimanı Ticaret Antlaşması,  
II. Muharrem Kararnamesi,  
III. Duyun-u Umumiye İdaresi

**gelişmelerinden hangilerine neden olmuştur?**

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

10. Geleneksel üretim anlayışı büyük ölçüde kendi kendine yeterli bir tarım üretimi anlayışına dayalı olan Osmanlı ekonomisi, ortaya çıkan iç ve dış gelişmelerin etkisiyle hızlı bir gerileme sürecine girmiştir.

**Bu durumun yaşanmasına,**

- I. üst üste yaşanan ve ağır kayıplar verilen savaşlar yapılması,  
II. Avrupa'daki teknik ve bilimsel gelişmelerin yeterince takip edilememesi,  
III. XVII. yüzyıldan itibaren yaşça büyük olan şehzadelerin padişah olması

**etkenlerinden hangilerinin katkıda bulunduğu söylenebilir?**

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

11. XIX. yüzyılda Osmanlı topraklarında yoğunlaşan ayaklanmalar,

- I. Avrupalı devletlerinin Osmanlı iç işlerine karışmaları,  
II. Osmanlı Devleti'nin parçalanma ve çöküşünün hızlanması,  
III. huzursuzluğun arttığı bölgelerden Anadolu'ya göç hareketlerinin yaşanması

**durumlarından hangilerinde etkili olmuştur?**

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

12. Osmanlı topraklarına göç eden muhacirlerin, 1850'lerden itibaren yoğunlaşmasına bağlı olarak,

- I. Şehremaneti,  
II. İdare-i Muhacirin Komisyonu  
III. Maarif Nezareti

**kurumlarından hangilerinin oluşturulduğu söylenebilir?**

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

13. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyıl nüfus artışlarında,

- I. salgın hastalıklarla mücadele sonucunda ortalama insan ömründe artış olması,  
II. Rusya ve Balkan Hristiyanlarının baskılarına maruz kalan Müslümanların Osmanlı hâkimiyetinin güçlü olduğu topraklara yönelmesi,  
III. toprak kayıplarının artması

**durumlarından hangileri etkili olmuştur?**

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

14. XIX. yüzyılda öne çıkan aşağıdaki fikir akımlarından hangisi yerel yönetimlerin güçlendirilmesi fikrini de içermektedir?

- A) Milliyetçilik  
B) Adem-i Merkeziyetçilik  
C) Osmanlıcılık  
D) Ümmetçilik  
E) Batıcılık

15. Avrupa'da sanayileşmeye bağlı olarak kentleşmenin hızlanması süreci, Osmanlı kentleri için yeterli oranda gerçekleşmese de Avrupa'dan etkilenme anlamında bir hareketliliğe zemin hazırlamıştır.

**Bu hareketliliğin örnekleri olarak Osmanlı'da,**

- I. çarşı-pazar denetiminin kadırlara verilmesi,  
II. Avrupa ile ticaretin artması,  
III. yerel yönetim kurumlarının geliştirilmesi

**durumlarından hangilerinin gerçekleştirildiği söylenebilir?**

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

**A. Aşağıdaki cümleleri DOĞRU / YANLIŞ olarak değerlendiriniz.**

D Y

1. Tanzimat ve Islahat Fermanları batılı devletlerin desteğini sağlamak için yayınlanmıştır. ☐ ☐
2. Osmanlı Devleti'nde 19. yy. da hemen hemen her alanda ıslahat yapılmıştır. ☐ ☐
3. Osmanlı Devleti sınırları içerisindeki tüm vatandaşları eşit kabul eden fikir akımı Adem-i Merkeziyetçilik'tir. ☐ ☐
4. Berlin Anlaşması'yla ilk defa halkı Müslüman olan bir toprak parçası elimizden çıkmıştır. ☐ ☐
5. 31 Mart Olayı rejimi desteklemek amacıyla halk tarafından çıkarılmıştır. ☐ ☐

**B. Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.**

1. Osmanlı Devleti ilk dış borcu ..... savaşında..... den aldı.
2. Batılı devletlerin Osmanlı devletini aşamalı bir şekilde yıkmayı planladıkları son aşamada da tamamen tüm müslümanları yok etmeyi düşündükleri meseleye genel olarak ..... meselesi denir.
3. Osmanlı Devleti'nde ilk isyan eden azınlık .....; ilk bağımsız olan azınlık ise ..... dir.
4. Türk İnkılaplarının temelini oluşturan, etkisi günümüze kadar süren fikir akımı ..... dir.
5. Rusyanın Paris Anlaşması'ndaki Karadeniz'in tarafsızlığı ilkesine aykırı davrandığı için 1877 yılında çıkan savaş.....dir.

**C. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

1. Osmanlı Devleti'nin demokratikleşme aşamalarını yazınız.

2. I. Meşrutiyet'in eksik yönlerini belirtiniz.

3. Berlin Anlaşması'nda öne çıkan 3 madde yazınız.

4. Turancılık ve Adem-i Merkeziyetçilik kavramlarını açıklayınız.

5. Uşi Antlaşması'nın önemini belirtiniz.

6. I. ve II. Balkan Savaşları'na katılan devletleri ayrı ayrı yazınız.

7. İstibdat, Hareket Ordusu, İttihat ve Terakki kavramlarını açıklayınız.

8. XIX. Yüzyılda Osmanlı Devleti'nde görülen savaş, anlaşma ya da olaylardan 5 tanesini yazınız.

9. Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı, Kanuni Esasi ne amaçla imzalanmıştır?

10. I. Balkan Savaşı'nda başarısız olmamızın asıl sebebi nedir?

1. Ülkemizde sanayi İstanbul, Kocaeli, Ankara, Eskişehir ve Gaziantep hatlarında yoğunlaşmıştır.

Ülkemizde sanayi tesislerinin dağılışına bakıldığında dağılışı etkileyen en önemli faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İklim  
B) Ulaşım  
C) Nüfus  
D) Ham madde  
E) Enerji

2. Marmara Bölgesi Türkiye'nin en gelişmiş sanayi bölgesidir.

Buna göre, sanayinin kurulması ve gelişmesi için gerekli koşullar göz önüne alındığında, Marmara Bölgesinin özellikle aşağıdakilerden hangisi bakımından yetersiz olduğu söylenebilir?

- A) İşçi B) Enerji C) Pazar  
D) Hammadde E) Ulaşım

3. Aşağıdaki sanayilerden hangisi Karadeniz Bölgesinde iklim özelliğinden dolayı o yörede bulunmaz?

- A) Şeker fabrikası  
B) Demir-Çelik fabrikaları  
C) Çay fabrikası  
D) Bakır sanayi  
E) Cam sanayi

4. Aşağıdaki sanayi kuruluşlarından hangisinde hammadde hayvancılığa dayanamamaktadır?

- A) Et ve süt ürünleri  
B) Dokuma sanayi  
C) Halı-kilim sanayi  
D) Deri sanayi  
E) İçki sanayi

5. Aşağıda çeşitli sanayi kolları ve kurulduğu merkezler verilmiştir.

Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Yün dokuma → İstanbul  
B) Otomotiv → Bursa  
C) Alüminyum → Ankara  
D) Tütün → Bitlis  
E) Yağ → Edirne

6. Ülkemizde sanayi dağılışına bakıldığında Doğu Anadolu Bölgesi alt sıralarda kalmaktadır.

Doğu Anadolu Bölgesi'nde sanayinin gelişmemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ulaşım  
B) Bölgenin büyüklüğü  
C) Nüfusun az olması  
D) Su kaynakları  
E) Hammadde yetersizliği

7. Türkiye'nin dışa bağımlılığını artıran sanayi kolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orman sanayi  
B) Dokuma sanayi  
C) Gıda sanayi  
D) Kimya sanayi  
E) Makine sanayi

8. Jeopolitik açıdan siyasi, bölgesel ve ekonomik karmaşanın yoğun olduğu bir bölgede yer alan savunma sanayi oldukça gelişmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangi savunma sanayisinde yer almaz?

- A) Aselsan  
B) Havelsan  
C) MKEK  
D) Aspilsan  
E) MTA

9. Türkiye de pek çok sanayi kuruluşunda kullanılan makineler elektrikli aletler küçük ev eşyaları ve özellikle de beyaz eşya sanayisinin geliştiği görülmektedir.

**Yukarıda bahsedilen sanayi tesislerinin hangisi ön plana çıktığı iller arasında yer almaz?**

- A) Manisa
- B) İstanbul
- C) Adana
- D) Ankara
- E) Gaziantep

10. Türk otomotiv sektöründe ön plana üretim sahalarından biri de traktör endüstrisidir.

**Aşağıdaki illerden hangisinde traktör fabrikası bulunmaz?**

- A) Ankara
- B) Bursa
- C) İstanbul
- D) Tekirdağ
- E) Konya

11. Gemi yapım sanayisi askeri ve sivil amaçlı gemilerin yapım, bakım ve onarım hizmetlerini içerir.

**Türkiye'nin en önemli tersanesi aşağıdaki illerden hangisinde bulunur?**

- A) İzmit
- B) İzmir
- C) Çanakkale
- D) Antalya
- E) Muğla

12. Aşağıdakilerden hangisi deniz turizmine yönelik yat sanayisinin geliştiği yerlerden biri değildir?

- A) İstanbul
- B) Antalya
- C) Samsun
- D) İzmir
- E) Muğla

13. Türkiye'de otomotiv sektöründeki ilk tesis aşağıdaki illerden hangisinde kurulmuştur?

- A) Kayseri
- B) Kırıkkale
- C) Bursa
- D) İstanbul
- E) Ankara

14. Yerli otomobil alanında ilk gerçek girişim hangi marka ile piyasaya sürülmüştür?

- A) Hürkuş
- B) Tofaş
- C) Anadol
- D) Honda
- E) Fiat



1. Sanayileşme için gerekli olan temel faktörlerden biri de hammaddedir.

**Bazı sanayilerin hammaddeye yakın yerlerde kurulmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hammaddenin bozulabilir olması
- B) Sanayi için yer bulunmaması
- C) Su kaynaklarına yakın olması
- D) Hammadde ihtiyacının fazla olması
- E) Ulaşımın sıkıntı olması

2. Aşağıdakilerden hangisinde sanayiye etkileyen beşeri unsurlar arasında yer almaz?

- A) Hammadde
- B) Su kaynakları
- C) Ulaşım
- D) Sermaye
- E) Pazar

3. Aşağıdakilerden hangisi organize sanayi bölgesinin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Sanayi faaliyetlerinin sağlıklı yürütülmesini sağlar.
- B) Kentleşmeyi yönlendirir.
- C) Çevre sorunları önler.
- D) Şehir merkezlerinin yakınında yapılır.
- E) Bilgi ve teknolojiye yararlanır.

4. Türkiye’de şeker fabrikasına yönelik ilk adım “Apullu Şeker Sanayisi” olarak yapılmıştır.

**Apullu şeker fabrikası ilk olarak aşağıdaki hangi şehre açılmıştır?**

- A) Kırıkkale
- B) Kırklareli
- C) Kastamonu
- D) Ankara
- E) İstanbul

5. Aşağıda verilen tarım ürünlerinden hangisinde yağ üretimi elde edilemez?

- A) Mısır
- B) Ayçiçeği
- C) Zeytin
- D) Soya
- E) Kenevir

6. Türkiye’de kurulu olan aşağıdaki sanayi sektörlerinden hangisi cumhuriyet öncesinde kurulmuştur?

- A) Otomotiv
- B) Kağıt
- C) Demir-çelik
- D) Petrol
- E) Kimya

7. Türkiye’de sanayinin belli alanlarda yoğunlaşmasını etkileyen en önemli faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pazar
- B) Nüfus
- C) Ulaşım
- D) Yer şekilleri
- E) Su kaynakları

8. Ülkemizde geniş alanlarda yetiştirme imkanı olan tütün, hammadde kolaylığı ile ülkemizde birçok tütün fabrikası açmıştır.

**Aşağıdaki şehirlerden hangisinde tütün fabrikası yoktur?**

- A) İstanbul
- B) İzmir
- C) İzmit
- D) Adana
- E) Samsun

9. Aşağıdaki merkezlerden hangisinde cam fabrikası yoktur?

- A) Ankara
- B) İstanbul
- C) İzmit
- D) Mersin
- E) Kırklareli

10. Aşağıdaki şehirlerden hangisinde sanayi faaliyeti diğerlerine göre daha az gelişmiştir?

- A) Bursa
- B) Gaziantep
- C) Kocaeli
- D) Kırıkkale
- E) Kırklareli

11. Bir yerde sanayiinin kurulması için gerekli şartlar; hammadde, enerji kaynağı, sermaye, insan gücü, ulaşım ve pazarlamadır.

Buna göre, aşağıdaki kentlerden hangisindeki sanayi kuruluşu hammadde şartına ters düşer?

- A) İskenderun - Demir-Çelik
- B) Bolu - Kereste
- C) Amasya - Şeker
- D) Batman - Petrol Arıtma
- E) Seydişehir - Alüminyum

12. Seramik, porselen ve fayans üretiminde ana hammadde kil, kaolin, feldspat ve kuvarsttır. Seramikten elde edilen ürünlerin çoğu ihracatımızda önemli yer tutmaktadır.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdaki illerden hangisinde seramik fabrikaları görülmez?

- A) Bilecik
- B) Kütahya
- C) Aydın
- D) Çanakkale
- E) Eskişehir

13. Aşağıdakilerden hangisi bir bölgede sanayinin gelişebilmesi için gereken doğal unsurlardan biri değildir?

- A) Su kaynakları
- B) İklim
- C) Ulaşım
- D) Yer şekilleri
- E) Toprak

14. Bazı ürünler hasattan hemen sonra işlenmek durumundadır. Bundan dolayı fabrikalar hammaddenin yakın olduğu alanlara kurulmaktadır.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi bu genellemeye uymaz?

- A) Şeker fabrikası
- B) Konserve fabrikası
- C) Yağ fabrikası
- D) Dokuma fabrikası
- E) Çay fabrikası

1. Bazı sanayi tesislerinin yerinin seçiminde hammaddeye yakınlık zorunludur.

**Aşağıdaki sanayi kuruluşlarının hangisinin yerinin seçiminde bu tip bir zorunluluktan bahsedilemez?**

- A) Çimento Sanayii  
B) Petrol Rafinerisi  
C) Şeker Sanayisi  
D) Süt Ürünleri  
E) Orman Endüstrisi

2. AR-GE yatırımlarına en çok ihtiyaç duyan sanayi kolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlaç sanayi  
B) Gıda sanayi  
C) Tekstil sanayi  
D) Kâğıt sanayi  
E) Seramik sanayi

3. Aşağıdaki sanayi kuruluşlarının hangisinin ülke içerisindeki dağılışı diğerlerine göre daha düzensizdir?

- A) Çimento sanayisi  
B) Petrol rafinerisi  
C) Gıda sanayisi  
D) Yem sanayisi  
E) Otomotiv sanayisi

4. Aşağıdaki endüstri kuruluşlarının hangisinin dağılışında iklimin doğrudan ya da dolaylı olarak etkisinin olduğu söylenemez?

- A) Gıda sanayisi  
B) Yünlü dokuma  
C) Kağıt sanayisi  
D) İlaç sanayisi  
E) Seramik sanayisi

5. İnşaat sektöründe olan gelişmeler aşağıdaki sanayi kollarının hangisinin gelişmesini diğerlerine göre daha az etkiler?

- A) Demir – Çelik  
B) Çimento  
C) Seramik sanayisi  
D) Orman endüstrisi  
E) Mekatronik sanayisi

6. Türkiye’de aşağıdaki sanayi faaliyetlerinden hangisi daha çok istihdam oluşturmaktadır?

- A) Tekstil B) Makine C) Gıda  
D) Demir – çelik E) Otomotiv

7. Türkiye’de son yıllarda aşağıdaki sanayi kollarından hangisindeki gelişime diğerlerinden daha hızlı olmuştur?

- A) Otomotiv B) Tekstil C) Makine  
D) Demir – çelik E) Elektronik

8. Ülkemizde bazı sanayi kollarıyla özdeşleşen şehirler aşağıda verilmiştir.

- I. Et ve süt ürünleri : Kars, Ağrı, Van  
II. Unlu mamüller : Konya, Ankara, Karaman  
III. Pamuklu dokuma: Adana, Denizli, Aydın  
IV. İpekli dokuma: Bursa, İstanbul

**Buna göre bu bölgelerdeki sanayinin gelişmesinde en etkili faktör aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hammadde B) Hayvancılık C) Ulaşım  
D) İklim E) Pazarlama

9. Aşağıdaki bölümlerin hangisinin ekonomisinde orman ürünlerinin payı en azdır?

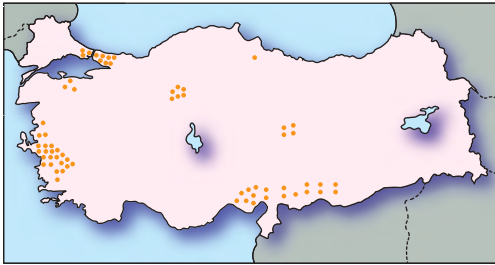
A) Yıldız Dağları Bölümü  
B) Batı Karadeniz Bölümü  
C) Kıyı Ege Bölümü  
D) Adana Bölümü  
E) Ergene Bölümü

10. I. Demir – Çelik  
II. Şeker  
III. Tekstil  
IV. Petro – Kimya

Yukarıdaki endüstri kuruluşlarının Türkiye'deki coğrafi dağılışı gözönüne alındığında, fabrikaların yeri belirlenirken hangilerinde hammaddeye yakınlık etkili olmuştur?

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

11. Aşağıdaki haritada Türkiye'de tekstil fabrikalarının yaygın olarak bulunduğu alanlar gösterilmiştir.



Bu fabrikaların gösterilen bölgelerde bulunmasında;

- I. Hammaddeye yakınlık  
II. Pazarlama olanakları  
III. İşgücü potansiyeli

özelliklerinden hangileri etkili olmuştur?

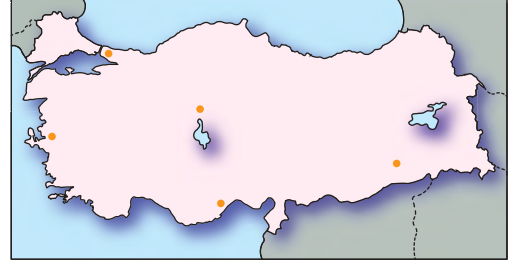
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) II ve III E) I, II ve III

12. • İskenderun demir - çelik fabrikası  
• Samsun bakır işleme tesisleri  
• İzmit, İzmir, Mersin petrol rafinerileri

Yukarıdaki sanayi tesislerinin belirtilen şehirlerde kurulmasında aşağıdakilerden hangisi belirleyici olmuştur?

A) Ulaşım B) Hammadde C) İklim  
D) İşgücü E) Enerji faktörü

- 13.



Harita üzerinde dağılışı gösteren endüstri kuruluşlarında aşağıdaki hammaddelerden hangisi işlenmektedir?

A) Tütün B) Orman ürünleri  
C) Demir D) Pamuk  
E) Petrol

14. Sanayinin geliştiği bir yerde aşağıdakilerden hangisi gözlenmez?

A) Nüfus yoğunluğu  
B) Ulaşım gelişir  
C) Enerji tüketimi artar  
D) Hammadde ihracatı artar  
E) Ticari faaliyetler yoğunlaşır

15. Türkiye'de aşağıdaki endüstri ürünlerinin hangisinin yıllık üretim miktarı, hava koşullarından etkilenmez?

A) Çay  
B) Şeker  
C) Pamuklu dokuma  
D) Zeytinyağı  
E) Kağıt

1. Dokuma, pusula barut gibi ürünleri uygarlığa kazandıran toplum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnka Uygarlığı
- B) Hint Uygarlığı
- C) Maya Uygarlığı
- D) Aztek Uygarlığı
- E) Çin Uygarlığı

2. I. Aztek  
II. Hint  
III. İnka  
IV. Maya

Yukarıdakilerden hangisi orta Amerika'da kurulan medeniyetler arasında yer almaz?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi medeniyetlerin tercih ettiği ilk yerleşmeler arasında yer almaz?

- A) Sarı ırmak boyu
- B) And dağları
- C) Panama kıyıları
- D) Cook Boğazı
- E) Mümbit Hilal

4. Dünyanın en az nüfuslu kültürü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hint medeniyeti
- B) Slav medeniyeti
- C) Pasifik kültür medeniyeti
- D) Doğu kültür medeniyeti
- E) Avrupa medeniyeti

5. Aşağıdakilerden hangisi kültürü oluşturan soyut unsurlar arasında yer almaz?

- A) Din
- B) İnanç
- C) Coğrafi konum
- D) Ahlak kuralı
- E) Siyasal örgütlenme

6. Aşağıdaki uygarlıklardan hangisi Mezopotamya da yer alan uygarlıklardan biri değildir?

- A) Babil
- B) Elam
- C) Sümer
- D) Akad
- E) Hitit

7. İlk yerleşmelere bakıldığında genellikle su kaynaklarının yakın olduğu alanlar seçilmiştir.

Aşağıdaki akarsulardan hangisi Anadolu medeniyetinin kurulmasında etkili olmamıştır?

- A) Fırat
- B) Dicle
- C) Kızılırmak
- D) Bafra
- E) Çoruh

8. Sarı ırmak ve Gökırmak nehirlerinin yanına kurulmuştur. En eski uygarlıklar arasında yer alır. Ekonomisi tarıma dayanır.

**Yukarıda özellikleri verilen medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hint medeniyeti
- B) Çin medeniyeti
- C) Aztekler
- D) Mayalar
- E) İnka medeniyeti

9. Deniz ticaretinin en fazla yapıldığı medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hint medeniyeti
- B) Mısır medeniyeti
- C) İnka medeniyeti
- D) Akdeniz medeniyeti
- E) Mezopotamya medeniyeti

10. Meksikanın orta ve kuzey kesimlerinde kurulmuşlardır. Sulama ve bataklık kurutma sistemi geliştirmişlerdir.

**Yukarıda özellikleri verilen medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Aztekler
- B) Mayalar
- C) İnkalar
- D) Mezopotamya
- E) Çin medeniyeti

11. Etnik, dil ve din özellikleri bakımından çeşitlilik gösteren ve diğer medeniyetler tarafından sömürge edilen medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Slav - Rus
- B) Afrika kültür
- C) İslam kültür
- D) Hint kültür
- E) Çin kültür

12. Dil çeşitliliğinin en fazla olduğu kültür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Batı Avrupa kültür bölgesi
- B) İslam kültür bölgesi
- C) Latin Amerika kültür bölgesi
- D) Slav-Rus bölgesi
- E) Afrika kültür bölgesi

13. Yunancada iki nehir anlamına gelmektedir. Önemli göç ve ticaret yolları üzerinde kurulmuştur.

**Yukarıda verilen özellikler aşağıdaki medeniyetlerden hangisine aittir?**

- A) Mısır medeniyeti
- B) Mezopotamya
- C) Akdeniz medeniyeti
- D) İnka medeniyeti
- E) Çin medeniyeti

1. Aşağıdaki kültürü oluşturan unsurlardan hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Dil
- B) Din
- C) Örf
- D) Anıt
- E) Ahlak

2. Bir kültürün doğduğu, ortaya çıktığı ve dünyaya yayıldığı yere kültür ocağı denir.

Aşağıdakilerden hangisi kültürü oluşturan maddi unsurlar arasında yer almaz?

- A) Coğrafi konum
- B) Toprak özellikleri
- C) Yeryüzü şekilleri
- D) Simgeler
- E) Siyasal örgütlenme

3. Aşağıdakilerden hangisi kültürün özelliklerinden değildir?

- A) Kültür zaman içinde değişebilir.
- B) Diğer kültürlerle etkileşim içindedir.
- C) En önemli manevi unsuru dildir.
- D) Kuşaktan kuşağa aktarılamaz.
- E) Maddi ve manevi değerlerden oluşur.

4. Dünyanın en büyük kültür bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İslam kültürü
- B) Batı Avrupa kültürü
- C) Latin Amerika kültürü
- D) Slav kültürü
- E) Rus kültürü

5. Coğrafi keşiflere kadar sadece Avrupa'yı kapsayan Batı Avrupa kültürü daha sonra bir çok alana yayılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi Batı Avrupa'da yer alan kültür bölgesinden biridir?

- A) Amerika
- B) Karayip Adaları
- C) İspanya
- D) Portekiz
- E) Rusya

6. İslam kültürü hakkında verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Orta Asya'ya kadar geniş alanlara yayılmıştır.
- B) Bütün ihtiyaçlara cevap vermiştir.
- C) Kendisinden sonraki kültürleri etkilemiştir.
- D) Sadece doğu kültürüne hitap etmiştir.
- E) Bilim, adalet ve yardımlaşmayı ön planda tutmuştur.

7. Bizanstan etkilenecek, Bizans mirası olarak bilinen kültür aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İslam kültürü
- B) Slav-Rus kültürü
- C) Afrika kültür bölgesi
- D) Latin Amerika kültürü
- E) Pasifik kültür bölgesi

8. Diğer kültür bölgeleri kadar geniş bir alana yayılmamasına rağmen nüfus miktarı bakımından dünyanın en önemli kültür bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çin kültür bölgesi
- B) Pasifik kültür bölgesi
- C) Hint kültür bölgesi
- D) Doğu kültür bölgesi
- E) İslam kültür bölgesi

9. Konfüçyanizm ve Budizm inanç biçimlerinin görüldüğü kültür bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çin kültürü
- B) Hint kültürü
- C) Pasifik kültürü
- D) Slav kültürü
- E) İslam kültürü

10. Aşağıdakilerden hangisinde pasifik kültür bölgesinde yer alan adalar bir arada verilmiştir?

- A) Malenezya - Mikronezya - Dominik
- B) Dominik - Cook - Mikronezya
- C) Malenezya - Polinezya - Mikronezya
- D) Makronezya - Polinezya - Mikronezya
- E) Cook - Komorolor - Dominikya

11. I. Savaşlar  
II. Ticaret  
III. Kervansaraylar

Yukarıda verilenlerden hangileri kültürlerin etkileşim kurmasında etkili olmuştur?

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

12. Kültürü oluşturan unsurlardan maddi unsurların manevi unsurlara oranla daha hızlı değiştiği söylenebilir.

Aşağıda verilen unsurlardan hangisi diğerlerine göre daha hızlı değişmektedir?

- A) İnanç
- B) Dil
- C) Giyim
- D) Örf ve adet
- E) Gelenek

13. Aşağıdakilerden hangisi somut unsurlar arasında yer alır?

- A) Dil
- B) İnanç
- C) Hukuk
- D) Simge
- E) Komşu kültürü

14. Aşağıdakilerden hangisi kültürün özellikleri arasında yer almaz?

- A) Öğrenilebilir olması
- B) Toplumsal olması
- C) Aktarılabilmesi
- D) Değişemez olması
- E) Kuralları olması



1. Aşağıdakilerden hangisi kültürü oluşturan maddi unsurlardan biri değildir?

- A) Simge
- B) Dil
- C) Doğal ortam
- D) Coğrafi özellik
- E) İklim özelliği

2. Mısır, Hint ve Çin medeniyetlerinin kuruluşunda ortak olan özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arap yarımadasında kurulmaları
- B) Hiyeroglif yazısını kullanmaları
- C) Verimli topraklar üzerine kurulmaları
- D) Nil nehri çevresinde kurulmaları
- E) Akdeniz medeniyeti uygarlıkları olması

3. Aşağıdakilerden hangisi Akdeniz medeniyetlerinden biri değildir?

- A) Fenike
- B) Mısır
- C) Yunan
- D) Roma
- E) Lidya

4. Fenikelilerin Dünya'ya sunmuş olduğu katkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Latin alfabesinin temellerini atmaları
- B) Hiyeroglif yazıyı bulmaları
- C) Koloni oluşturmaları
- D) Şehir oluşturmaları
- E) Görev takvimini bulmaları

5. Aşağıda verilen çağların hangisinde yerleşik hayata geçilmiştir?

- A) Paleolitik Çağ
- B) Cilalı Çağ
- C) Neolitik Çağ
- D) Mezolitik Çağ
- E) Yeniçağ

6. Basra körfezine kadar uzanan, Fırat ve Dicle nehirleri arasındaki bölgeyi kaplayan medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnka
- B) Maya
- C) Aztek
- D) Mısır
- E) Mezopotamya

7. Mısır medeniyeti ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Afrika'nın kuzeydoğusunda kurulmuştur.
- B) Nil nehri çevresinde yerleşim sağlamışlardır.
- C) Etrafı çöl ve denizlerle çevrilidir.
- D) Temel geçim kaynakları patates tarımıdır.
- E) Hiyeroglif yazısını kullanmışlardır.

8. Büyük Okyanusa paralel uzanan And dağları üzerinde yaşamış olan kurulduğu bölge bugünkü Peru, Şili ve Bolivya gibi ülkelerin sınırlarını içersine alan medeniyet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnka medeniyeti
- B) Maya medeniyeti
- C) Aztek medeniyeti
- D) Hint medeniyeti
- E) Çin medeniyeti

9. Aşağıdaki akarsulardan hangisi medeniyetlerin kurulmasında etkili olmamıştır?

- A) Sarı ırmak
- B) Ganj
- C) İndus
- D) Gökırmak
- E) Amazon nehri

10. Kuruldukları alanlar dikkate alındığında aşağıdaki medeniyetlerin hangi Türk kültürü ile etkileşime girdiği söylenemez?

- A) Yunan
- B) İnka
- C) Çin
- D) Arap
- E) Roma

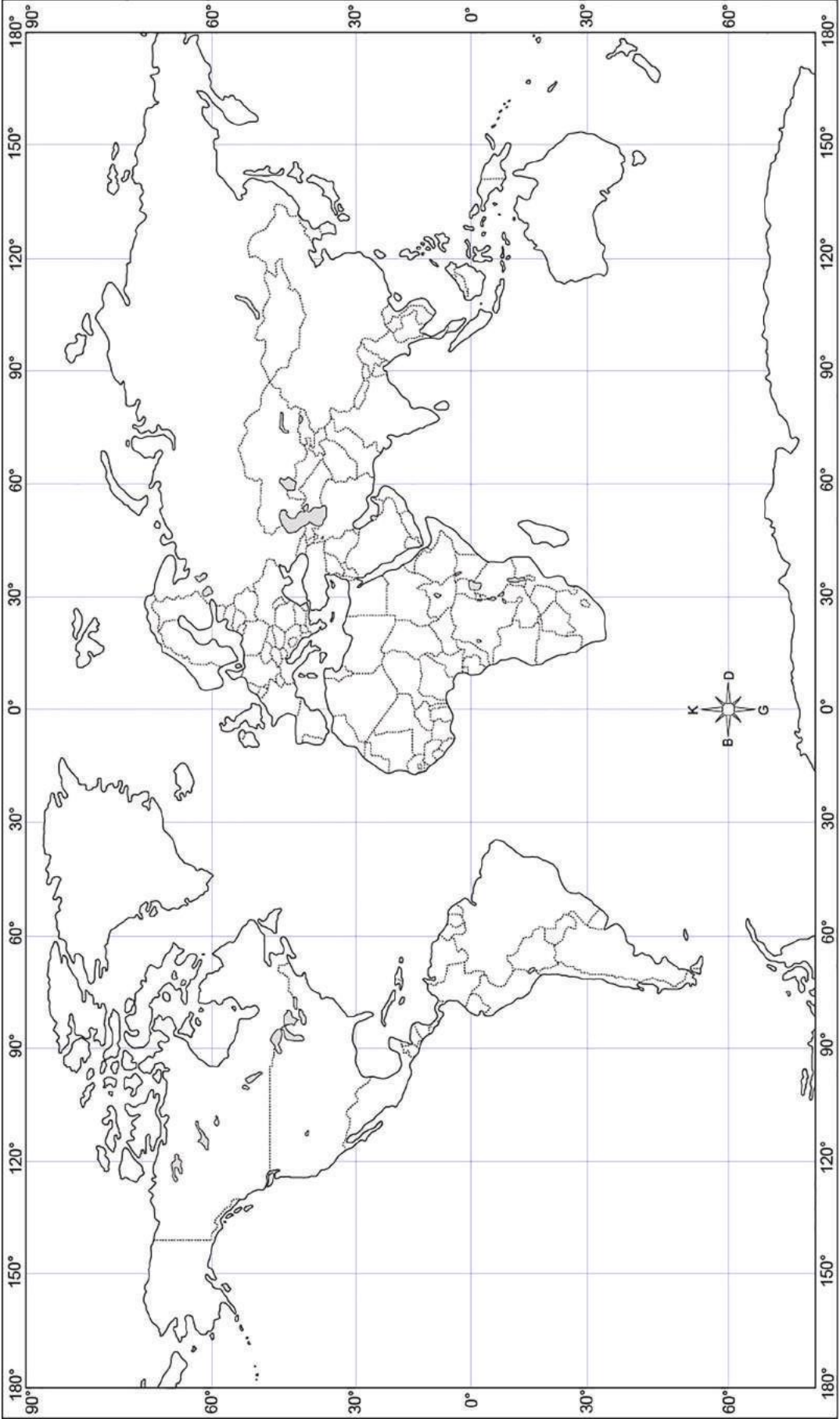
11. Aşağıdaki medeniyetlerden hangisi farklı bir yarımkürede kurulmuştur?

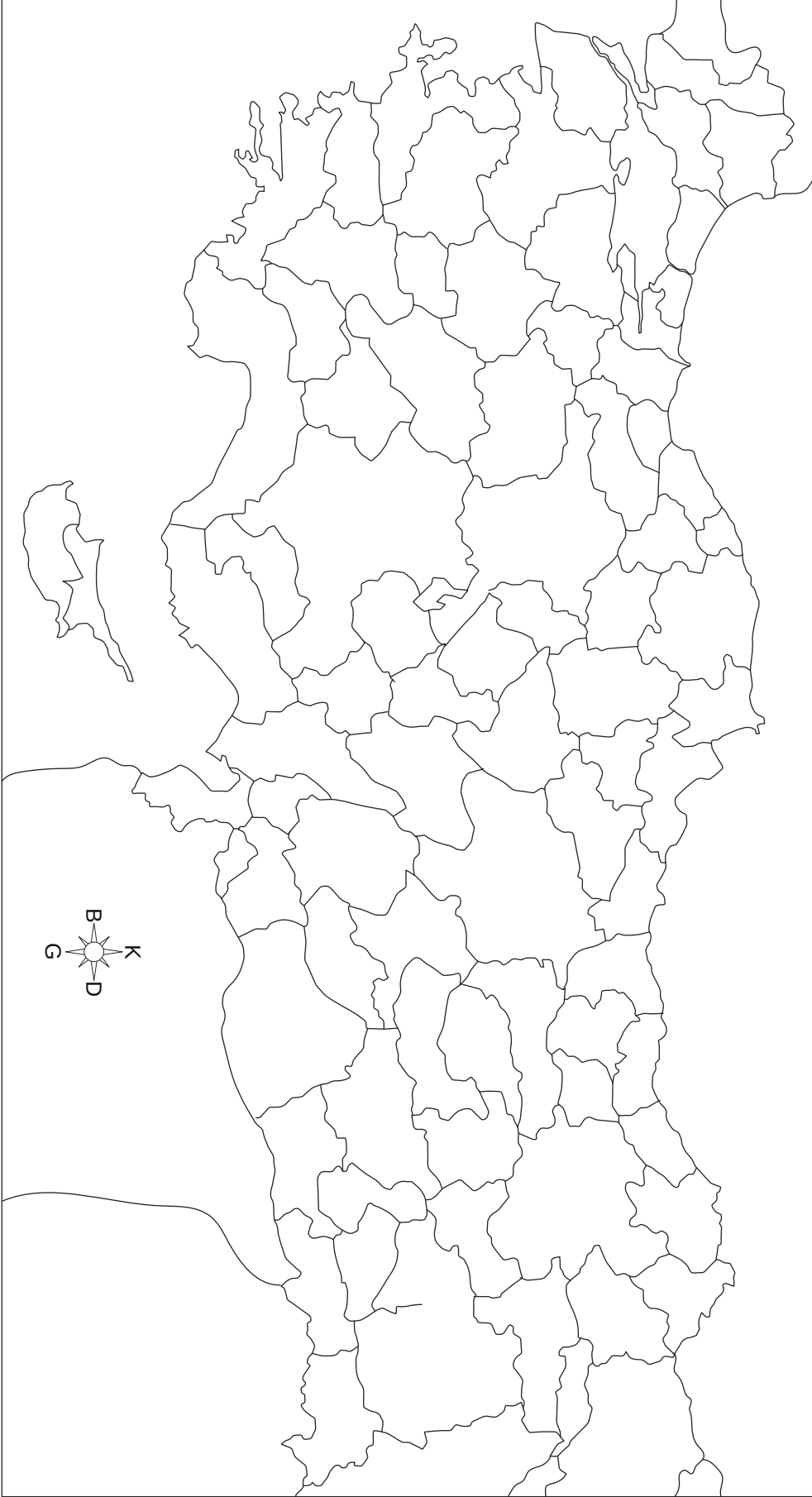
- A) Çin
- B) Hint
- C) İnka
- D) Mısır
- E) Yunan

12. Maya medeniyetinin kurulduğu yarımada aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arap Yarımadası
- B) İber Yarımadası
- C) Anadolu Yarımadası
- D) Yukatan Yarımadası
- E) Mora Yarımadası

# DÜNYA DİLSİZ HARİTASI





## TÜRKİYE DİLSİZ HARİTASI

1. Aşağıdakilerden hangisi Yahudilere verilen isimlerden değildir?

- A) İbrani
- B) İsevi
- C) İsrail
- D) Yahudi
- E) Musevi

2. Yahudiler soylarını hangi peygambere dayandırır-  
lar?

- A) Hz. Musa (a.s)
- B) Hz. İbrahim (a.s)
- C) Hz. İsa (a.s)
- D) Hz. Muhammed (s.a.v)
- E) Hz. Adem (a.s)

3. Kenan topraklarına girme konusunda gevşeklik gösterince Tanrı tarafından 40 yıl çöllerde dolaşmaya mahkum edilen halk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hristiyanlar
- B) Yahudiler
- C) Lut Kavmi
- D) Hud Kavmi
- E) Müslümanlar

4. Kenan toprakları dışında yaşayan yahudiler için hangi kavram kullanılır?

- A) Protestan
- B) Katolik
- C) Ortodoks
- D) Diaspora
- E) İbrani

5. Tanrılarına "Elohim" adı verilen din aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hristiyanlık
- B) Sihizm
- C) Yahudilik
- D) Budizm
- E) Hinduizm

6. Aşağıdakilerden hangisi "Tora"nın bölümlerinden biri değildir?

- A) Tekvin
- B) Çıkış
- C) Levililer
- D) Tesniye
- E) Neviim

7. "Bir dini törenin uygulanması ile ilgili kurallar bütünü" olarak tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ritüel
- B) Kipa
- C) Diaspora
- D) Sebt
- E) Menora

8. Yahudiler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Başlarına kippa denilen şapka takarlar.
- B) Kadınlar ritüellerden sorumlu değiller.
- C) Ayinler sinagoglarda yapılır.
- D) Dini kararların alındığı konsiller bulunur.
- E) İbadetler günlük, haftalık ve yıllık olarak yapılır.

9. Aşağıdakilerden hangisi Hristiyan inancına göre tanrının aktif olarak katıldığına inanılan dini ayinlere verilen isimdir?

- A) Sakrament
- B) Diaspora
- C) Ritüel
- D) Konsil
- E) Vaftiz

10. Hz. İsa'nın (a.s) kendisine yardımcı olarak seçtiği, İncil'in içerisindeki hükümleri ve öğütleri insanlara bildirmekle görevlendirdiği on iki kişiden herbirine verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İbrani
- B) İsevi
- C) Yahudi
- D) Diaspora
- E) Havari

11. "Yabancıların havarisi" şeklinde isimlendirilen teslisin temellerini oluşturan kişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Diaspora
- B) Havari
- C) Pavlus
- D) Haham
- E) Papaz

12. Sözlükte toplama, toplanma anlamına gelen, Hristiyanlığın inanç konularında birlikteliği sağlamak için din adamlarının yaptıkları toplantılara ne denir?

- A) Sinagog
- B) Konsil
- C) Sakrament
- D) Katedral
- E) Ayin

13. Teslis inancını oluşturan kavramlar hangi şıkta sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

- A) Baba - Oğul - Kitap
- B) Tanrı - Baba - Pavlus
- C) Baba - Oğul - Havari
- D) Baba - Oğul - Kutsal Ruh
- E) Baba - Oğul - Cebrail

14. Aşağıdakilerden hangisi ahd-i cedit içerisindeki incillerden değildir?

- A) Matta
- B) Markos
- C) Yuhanna
- D) Luka
- E) Barnabas

15. Aşağıdakilerden hangisi sakramentlere örnek olarak verilemez?

- A) Vaftiz
- B) Evharistiya
- C) Konfirmasyon
- D) Günah itirafı
- E) Şabat

16. Hristiyanlıkta vaftiz edilen çocuğun 13-16 yaş aralığına geldiğinde kutsanmış yağ ile vücudunun çeşitli yerlerinin yağlanmasıdır ve bu sakrament, Hristiyanlığa kabulün ikinci aşamasını oluşturur.

**Yukarıda bahsedilen sakrament hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A) Günah itirafı (Penitence)
- B) Kuvvetlendirme (Konfirmasyon)
- C) Ekmek şarap ayini (Evharistiya)
- D) Vaftiz
- E) Kippa takmak

1. Rönesans felsefesini MS 2 - MS 15 yy felsefesinin devamı gibi görmek hatalı olur. Zira bu dönem bir önceki dönemin düşünsel yapısından kopuşun başladığı ancak hala izlerinin görüldüğü geçiş dönemidir. Akıl giderek inançtan bağımsızlaşmış ve düşünce sistemi insanı en temel unsur olarak gören "Hümanizm" üzerine şekillenmiştir.

**Bu parçadan Rönesans felsefesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Rönesans ile paradigma değişmiştir.  
B) Rönesans Ortaçağ skolastik anlayışına tepkidir.  
C) Metafizik bakış bilime yön vermeye devam etmiştir.  
D) Akıl temellidir.  
E) İnsan önemli bir unsurdur.

2. 17 yy felsefesinde yeni bir tarih anlayışı oluşmuştur. Bu tarih anlayışı seküler bir tavır içerisinde olup 17 yy felsefesi de insanı yaratıcı ve özgür kılar. İnsan tarihin maskotu değil bizatihi yazıcısı olmuştur.

**Buna göre 17 yy. felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Tarihe bakış açısı değişmiştir.  
B) İnsan özne hâline gelmişti.  
C) Ortaçağ felsefesi tamamen terk edilmiştir.  
D) İnsanın yaratıcılığı ön plandadır.  
E) Metafizik eskiye oranla yoğunluğunu yitirmiştir.

3. 14. yüzyılda İtalya da doğan insanı en yüce ve en temel değer sayan akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hümanizm  
B) Kartezyen felsefe  
C) Entüisyonizm  
D) Realizm  
E) Pozitivizm

4. Descartes'in temsilcisi olduğu ve 17 yy da bilimle din arasında anlaşılır bir bağ kurmanın yolunu deneyen felsefe aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Realizm  
B) Kartezyen felsefe  
C) Pozitivizm  
D) Hümanizm  
E) Spritüalizm

5. Descartes'de sonlu tözler beden ve ruh olarak ikiye ayrılır. Bedenin özelliği yer kaplama ruhun özelliği ise düşünmedir. Farklılıklarına rağmen her ikisinin de varoluş sebebi sonsuz töz olan Tanrıdır.

**Descartes'ın bu görüşü aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ifade edilir?**

- A) Düalizm  
B) Entüisyonizm  
C) Pozitivizm  
D) Hümanizm  
E) Realizm

6. 17 yy devlet felsefesinde Hobbes un düşünceleri ön plana çıkmaktadır. Ona göre devletin ortaya çıkması zorunludur. İnsanlar doğal durumda eşittir ve kendi istekleri doğrultusunda birbirleriyle mücadele ederler. Hobbes, herkesin herkesle savaştığı ortamı "İnsan insanın kurdudur." şeklinde betimler.

**Hobbes a göre devletin oluşumunu sağlayan neden aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsanın güçlü olmak istemesi  
B) İnsanın soyunu devam ettirme isteği  
C) İnsanın refah isteği  
D) İnsanın erdem isteği  
E) İnsanın demokratik ortam isteği

7. Ütopya hayali devlettir. İdeal yönetim ve toplum bu hayali devlette tasarlanır.

**More'un eseri özel mülkiyetin her türlü mutsuzluğun kaynağı olduğu görüşündedir ki bu eserin adı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 1984  
B) Cesur Yeni Dünya  
C) Devlet  
D) Ütopya  
E) El Medinetü'l Fazıla

8. Ütopyalar, ideali isyenle tam tersi durumu öngören anlatılar olarak ikiye ayrılırlar. Ters ütopya veya korku ütopyası olarak adlandırılırlar.

**Aşağıdaki filozoflardan hangisi ters ütopya yazarıdır.**

- A) Platon  
B) Hobbes  
C) Farabi  
D) Gazali  
E) G. Orwell

9. Güneş merkezi evren görüşü, düalist evren anlayışından monist evren anlayışına geçilmesinde etkili olması bakımından öncelikle 15-17. yy felsefesini etkilemiştir.

**Bu görüşü ortaya atan bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Copernicus  
B) F. Bacon  
C) Galilei  
D) Descartes  
E) Newton

10. Aristoteles'in "tümdengelim" yöntemine karşı çıkar. "Tümevarım" yöntemini öne sürer. Yanlış fikir ve yargılardan tümevarım ile kurtulmanın mümkün olduğunu savunarak skolastik bilgilerin etkisini kırmaya çalışmıştır.

**Yukarıdaki metinde bahsi geçen bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Descartes  
B) Bacon  
C) Galilei  
D) Newton  
E) Kopernik

11. John Locke "tabula rasa" kavramıyla neyi ifade etmek istemiş olabilir?

- A) bilginin kaynağı sezgidir  
B) bilginin kaynağı akıldır  
C) bilginin kaynağı olgudur  
D) bilginin kaynağı deneydir  
E) bilginin kaynağı akıl ve deneydir.

12. Hegel duyulara başvurmadan yalnızca akıl ile gerçek bilgiye ulaşılabilirliğini savunur. Hegel "gerçek olan akla uygun, akla uygun olan gerçektir." demiştir.

**Buna göre Hegel doğru bilginin imkanı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?**

- A) Şüphe etmek doğru bilgiye ulaşmak için önemli bir araçtır.  
B) Doğru ve yanlış aslında aynı şeydir.  
C) Varlığı getiren neden, doğru bilgidir.  
D) Akıl ve gerçeğin yasaları birebir aynıdır.  
E) Gerçek olan akıllıcadır, ancak akıllıca olan gerçek değildir.

13. Hegel'de evrensel ruh Platon'dakinden farklı olarak statik yani değişmez bir yapıda değildir. O, Herakleitos gibi her şeyin bir oluş içinde olduğunu söyler. Evrensel ruh da bir oluş, bir değişme içindedir. Bu değişim diyalektik bir süreci izler.

**Buna göre Hegel için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Varlığın bilinemeyeceğini savunur.  
B) Varlığın değişme yasasını bulmaya çalışır.  
C) Varlığı, temelde tinsel bir töz (idea) olarak kabul eder.  
D) Varlığı bütün olarak ele alır.  
E) Değişmenin olanaksız olduğunu savunur.

14. Doğa filozofları, bütün varlıkların kendisinden türediği yok olmayan ve sonradan meydana gelmemiş bir unsur; Aristoteles'in deyişiyle "Varlığın ilk sebep ve ilk ilkesini" aramışlardır.

**Doğa filozofların bu arayışlarının temelinde, aşağıdaki görüşlerden hangisi yer alabilir?**

- A) Varlık, insan olmadan da vardır.  
B) Hiçbir şey yoktur.  
C) Bilinç varlığın nedeni değildir.  
D) Varlığın varlığı, insan bilincine bağlıdır.  
E) Varlıklar için ortak bir anlam yoktur.

15. "Çiçek onu ekmem, sulumamla ortaya çıkıyor, onu koparmakla yok oluyor."

**Yukarıdaki söz aşağıdaki felsefi akımların hangisine örnek olarak verilebilir?**

- A) Emprizm      B) İdealizm      C) Kritisizm  
D) Materyalizm      E) Rasyonalizm

16. Kant "Öyle hareket etmelisin ki, senin hareketlerinin ilkesi aynı zamanda başka insanların hareketli için de genel-geçer bir yasa olsun." der.

**Buna göre Kant'ın aşağıdakilerden hangisini desteklemesi beklenir?**

- A) İnsanların ahlaki eylemde bulunurken özgür olduklarını  
B) Evrensel bir ahlak yasasının var olduğunu  
C) Ahlaki eylemin sonuçlarına bakılarak iyi ve kötünün ayırt edilmesi gerektiğini  
D) Ahlaki yargıların öznel bir nitelik taşıdıklarını  
E) Bir eylemin iyi ya da kötü olduğuna aklın karar verilebileceğini



1. Felsefe çoğunlukla dilde varlığını bulan yapılara yönelir. Bir şeyi o şey yapan şeyi anlamaya çalışır.

**Bu parçada bahsi geçen kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pragma B) Geist C) Metafizik  
D) Töz E) Refleksif

2. Aristo "İlk Felsefe" adını verdiği disiplinle evrenin gerçek manasını anlamaya çalışıyordu. Aslında bu felsefenin tam olarak kendisi idi. Evren niçin vardı? Varlıkların son nedeni ne idi

**Aristonun ilk felsefe adını verdiği kavram günümüz felsefe anlayışında hangi kavrama karşılık gelir?**

- A) Metafizik B) Kümülatif C) Düalizm  
D) Panteizm E) Ütopya

3. Ortaçağ felsefesinde birey, rönesans felsefesinin aksine ikinci plandadır. Yeni dünya düzeni ile birlikte insan dünyanın efendisi olur. Zira insan akıl sayesinde dünyaya hükmedip, evrenin gizli kodlarını çözme becerisini potansiyel olarak içinde taşır.

**Yukarıdaki düşünce değişimi aşağıdakilerden hangisi ile alakalıdır?**

- A) İnsan ve evren  
B) Akıl ve iman  
C) Allah ve kul  
D) İnsanın özgürlüğü  
E) Din ve felsefe

4. "İlk etapta özel mülkiyet kavramı yoktu. Herkes herşey üzerinde eşit hakka sahipti. Bu da güvenlik sorununu beraberinde getirdi. İnsanlar bu yüzden kendilerinde bulunan bir takım hakları koruması için devlete devretti. Dolayısıyla devlet sonradan zorunlu olarak sözleşme ile ortaya çıkan bir kurumdur."

**Bu parçadaki devlet görüşü aşağıdaki düşünürlerden hangisine aittir?**

- A) Spinoza B) İbni-i Haldun C) Farabi  
D) Hobbes E) Campanella

5. "Devletin bekası için her yol mübahtır. Devlet sınırsız yetkilerle donatılmalıdır ki varlığını devam ettirebilsin."

**Yukarıda görüşlerine değinilen düşünür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hobbes B) Platon C) Machiavelli  
D) Farabi E) Descartes

6. "Tanrı ve evrenin bir aynı şey olduğunu söyler. Ona göre doğaya uymak Tanrıya, Tanrıya uymak da doğaya uymak demektir. Descartes'in iki tözü olan madde ve ruhu Tanrının farklı şekillerdeki görünüşü olarak ifade eder. Herhangi bir şeyin varlığı Tanrı'nın varlığından ayrı değildir. Yani her şey Tanrı'dır"

**Bu parçada varlık görüşü verilen düşünür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Aristo B) Spinoza C) Platon  
D) Hobbes E) Hegel

7. Devlet insanların güvenlik, temel ve sosyal ihtiyaçlarını karşılama ahlaki olarak olgunlaşma ve ahlaki insanlar yetiştirme gibi işlevleri yerine getirmesiyle varlık kazanır. Varlığını sürdürmesinin temel koşulu bireylerin ihtiyacını karşılamasıdır.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt verilmiştir?**

- A) Sivil toplum nedir  
B) Bürokrasiden vazgeçilebilir mi  
C) İktidarın kaynağı nedir  
D) Meşruiyet nasıl sağlanır  
E) Egemenlik nasıl kullanılmalıdır?

8. Spinoza ya göre Tanrı yarattığı nesnelerden ayrı bir mevcudiyet göstermez. Bir diğer ifadeyle Tanrı evrene aşkın değil içkindir.

**Bu parçada aşağıdaki görüşlerden hangisi dile getirilmiştir?**

- A) Deizm B) Pananteizm C) Teizm  
D) Panteizm E) Agnostesizm

9. Filozofların oluş, su, madde, ateş, ruh, hem madde hem de ruh gibi yanıtlar verdiği felsefi soru aşağıdakilerden hangisidir?

A) Varlık var mıdır?  
B) Varlık hareketli midir?  
C) Varlığın neliği nedir?  
D) Varlık çok mudur?  
E) Varlık tek midir?

10. J.P. Sartre'a göre insan doğuştan iyi ve kötü değildir. Bilgili ya da bilgisiz ahlaklı ya da ahlaksız da değildir. O kendi kendini eylemleri ile yaratır.

**Bu parçaa göre sartre ın mensubu olduğu akım aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Nihilizm  
B) Pragmatizm  
C) Utilitarizm  
D) Pozitivizm  
E) Egzistansiyalizm

11. Algıladığımız tek tek şeylerin dışında kavram yoktur. Örneğin algıladığımız araba haricinde bir araba ya da gördüğümüz gül dışında bir gülün varlığından bahsedemeyiz. Bu nedenle genel kavramların zihnin dışında bir gerçeklikleri yoktur.

**Bu parçada yer verilen görüş aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Nominalizm  
B) Konseptüalizm  
C) Kavram realizmi  
D) İdealizm  
E) Materyalizm

12. Diğer bütün varlıkların varlığını kendisine borçlu olduğu bir Tanrı vardır. O ezeli ve ebedidir. Doğmamış ve doğurulmamıştır. O'nın gizil bir güç olarak varlığa henüz gelmemesi mümkün olmadığı gibi, herhangi bir şekilde yok olması da imkan dışıdır. O herhangi bir şeye muhtaç değildir fakat diğer herşey O'na muhtaçtır.

**Bu düşüncede olan bir filozofun mensubu olduğu akım aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) İdealizm  
B) Düalizm  
C) Materyalizm  
D) Oluşçuluk  
E) Fenomenoloji

13. "Bir şeyi o şey yapan şeydir." Bir varlığı o varlık yapan şeye temel özellik denir. Kuş uçan bir canlıdır. ifade-sindeki kuş uçuyorsa o kuştur, yok eğer uçmuyorsa o başka bir varlıktır.

**Yukarıda ifade edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Arkhe B) Öz C) Töz  
D) İlinek E) Realite

14. "Değişmeyen tek şey değişimdir"

"Bir nehirde iki kere yıkanılmaz"

**Bu düşüncelerden hareketle aşağıdakilerden hangisi savunulabilir?**

A) Varlık fenomendir.  
B) Varlık ideadır.  
C) Varlık hem madde hem ideadır.  
D) Varlık oluş halindedir  
E) Varlık belirsizdir

15. Duyularımızın gerçek kapasitesinin ne olduğuna dair hiçkimse bir fikir beyan edemez. Bu evrenin bizden bağımsız bölümlerinin de olduğunu inkar edemeyiz. Duyularımızın kavrayışının dışında kalan olgular da vardır.

**Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisine yer verilmiştir?**

A) İdealizm B) Metafizik C) Oluş  
D) Nihilizm E) Materyalizm

16. Varlıklar hiyerarşisinin en üstünde değerlerimiz vardır. Kimi insanlar için bu değerler de değersizleşmiştir. Hedefini bulamayan ok amaçsızca gitmeye mahkumdur.

**Bu açıklamanın ilişkilendirilebileceği kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Nihilizm B) İdealizm C) Realizm  
D) Düalizm E) Materyalizm

17. Varlıkla ilgili genel felsefe disiplindir.

**Varlığın var olup olmadığı, varsa neliğin ne olduğu, niceliksel ve niteliksel özelliklerini tartışan bu felsefi disiplinin adı nedir?**

A) Epistemoloji B) Teoloji C) Aksiyoloji  
D) Etik E) Ontoloji

# CEVAP ANAHTARI

## TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

### 1. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.E | 2.B  | 3.A  | 4.E  | 5.B  | 6.A  | 7.B | 8.D |
| 9.C | 10.C | 11.E | 12.E | 13.C | 14.B |     |     |

### 2. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.B | 2.E  | 3.A  | 4.B  | 5.C  | 6.C  | 7.D | 8.E |
| 9.D | 10.A | 11.E | 12.A | 13.D | 14.B |     |     |

### 3. TEST

|     |      |      |      |      |     |     |     |
|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 1.C | 2.B  | 3.A  | 4.A  | 5.E  | 6.C | 7.C | 8.C |
| 9.E | 10.A | 11.D | 12.A | 13.D |     |     |     |

### 4. 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 |     |

### 5. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.D | 2.C  | 3.D  | 4.A  | 5.B  | 6.D  | 7.C  | 8.B  |
| 9.E | 10.B | 11.A | 12.D | 13.E | 14.A | 15.C | 16.E |

### 6. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.A | 2.E  | 3.E  | 4.E  | 5.D  | 6.C  | 7.D  | 8.D  |
| 9.C | 10.D | 11.E | 12.C | 13.D | 14.B | 15.A | 16.E |

### 7. TEST

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.C  | 2.A  | 3.E  | 4.A  | 5.A  | 6.A  | 7.D  | 8.B  |
| 9.B  | 10.A | 11.B | 12.D | 13.D | 14.B | 15.B | 16.A |
| 17.B |      |      |      |      |      |      |      |

### 8. TEST

|     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.C | 2.E | 3.A | 4.D | 5.C | 6.E | 7.E | 8.D |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### 9. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.B | 2.E  | 3.A  | 4.D  | 5.E  | 6.B  | 7.C | 8.E |
| 9.D | 10.A | 11.A | 12.A | 13.D | 14.B |     |     |

### 10. TEST

|     |     |     |     |     |     |  |  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 1.B | 2.A | 3.C | 4.E | 5.B | 6.B |  |  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|

## MATEMATİK

### 1. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.E | 2.C  | 3.A  | 4.A  | 5.B  | 6.C  | 7.D  | 8.C  |
| 9.D | 10.B | 11.D | 12.C | 13.D | 14.B | 15.C | 16.A |

### 2. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.B | 2.A  | 3.A  | 4.B  | 5.A  | 6.E  | 7.B  | 8.D  |
| 9.B | 10.D | 11.B | 12.E | 13.E | 14.B | 15.D | 16.B |

### 3. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.D | 2.D  | 3.E  | 4.B  | 5.E  | 6.A  | 7.D  | 8.C  |
| 9.C | 10.B | 11.D | 12.E | 13.A | 14.B | 15.B | 16.E |

### 4. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.A | 2.A  | 3.A  | 4.B  | 5.A  | 6.D  | 7.E  | 8.B  |
| 9.D | 10.C | 11.C | 12.D | 13.B | 14.E | 15.C | 16.B |

### 5. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.E | 2.B  | 3.E  | 4.C  | 5.E  | 6.B  | 7.B  | 8.B |
| 9.A | 10.D | 11.C | 12.B | 13.A | 14.E | 15.D |     |

### 6. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.A | 2.C  | 3.D  | 4.A  | 5.B  | 6.C  | 7.C  | 8.A |
| 9.A | 10.D | 11.C | 12.C | 13.A | 14.C | 15.E |     |

### 7. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.B | 2.B  | 3.E  | 4.B  | 5.B  | 6.C  | 7.C  | 8.A  |
| 9.E | 10.A | 11.A | 12.D | 13.E | 14.D | 15.C | 16.D |

### 8. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.C | 2.D  | 3.E  | 4.C  | 5.A  | 6.D  | 7.C | 8.C |
| 9.C | 10.E | 11.D | 12.B | 13.A | 14.B |     |     |

### 9. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.E | 2.D  | 3.B  | 4.B  | 5.B  | 6.D  | 7.A  | 8.C |
| 9.D | 10.E | 11.A | 12.A | 13.E | 14.A | 15.D |     |

### 10. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.E | 2.D  | 3.B  | 4.B  | 5.A  | 6.E  | 7.C  | 8.E |
| 9.A | 10.A | 11.C | 12.E | 13.B | 14.D | 15.B |     |

### 11. TEST

|     |      |      |     |     |     |     |     |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.B | 2.E  | 3.A  | 4.C | 5.B | 6.E | 7.A | 8.A |
| 9.B | 10.A | 11.B |     |     |     |     |     |

## FİZİK

### 1. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.B | 2.D  | 3.E  | 4.C  | 5.A  | 6.C  | 7.B | 8.E |
| 9.E | 10.C | 11.E | 12.D | 13.D | 14.E |     |     |

### 2. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.A | 2.A  | 3.C  | 4.D  | 5.A  | 6.A  | 7.A | 8.A |
| 9.D | 10.C | 11.B | 12.E | 13.C | 14.B |     |     |

### 3. TEST

|     |      |      |      |     |     |     |     |
|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1.A | 2.E  | 3.D  | 4.D  | 5.B | 6.E | 7.A | 8.E |
| 9.A | 10.E | 11.C | 12.B |     |     |     |     |

### 4. TEST

|     |      |      |      |      |     |     |     |
|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 1.A | 2.B  | 3.A  | 4.E  | 5.B  | 6.D | 7.A | 8.D |
| 9.B | 10.E | 11.C | 12.E | 13.A |     |     |     |

### 5. TEST

|     |      |      |      |     |     |     |     |
|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1.E | 2.E  | 3.B  | 4.B  | 5.E | 6.A | 7.D | 8.C |
| 9.C | 10.C | 11.E | 12.B |     |     |     |     |

### 6. TEST

|     |      |     |     |     |     |     |     |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.D | 2.D  | 3.A | 4.D | 5.C | 6.E | 7.B | 8.C |
| 9.D | 10.E |     |     |     |     |     |     |

### 7. TEST

|     |      |      |      |     |     |     |     |
|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1.C | 2.D  | 3.A  | 4.B  | 5.C | 6.D | 7.C | 8.E |
| 9.B | 10.E | 11.B | 12.E |     |     |     |     |

### 8. TEST

|     |      |      |     |     |     |     |     |
|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.A | 2.D  | 3.A  | 4.C | 5.A | 6.A | 7.B | 8.B |
| 9.E | 10.D | 11.B |     |     |     |     |     |

## KİMYA

### 1. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.E | 2.A  | 3.A  | 4.E  | 5.A  | 6.D  | 7.A  | 8.E  |
| 9.D | 10.D | 11.E | 12.A | 13.D | 14.D | 15.E | 16.B |

### 2. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.C | 2.D  | 3.C  | 4.E  | 5.D  | 6.D  | 7.A  | 8.D  |
| 9.D | 10.E | 11.D | 12.E | 13.C | 14.D | 15.D | 16.C |

### 3. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.E | 2.D  | 3.C  | 4.C  | 5.B  | 6.E  | 7.B  | 8.E |
| 9.B | 10.A | 11.E | 12.C | 13.B | 14.A | 15.E |     |

### 4. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.C | 2.A  | 3.A  | 4.A  | 5.C  | 6.A  | 7.C  | 8.C |
| 9.D | 10.D | 11.B | 12.B | 13.B | 14.A | 15.B |     |

## BİYOLOJİ

### 1. TEST

|     |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.B | 2.D  | 3.C  | 4.D  | 5.E  | 6.D  | 7.D | 8.B |
| 9.B | 10.A | 11.E | 12.C | 13.D | 14.D |     |     |

### 2. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.A | 2.A  | 3.D  | 4.B  | 5.B  | 6.C  | 7.A  | 8.A |
| 9.C | 10.E | 11.B | 12.E | 13.D | 14.C | 15.D |     |

### 3. TEST

|     |      |      |      |     |     |     |     |
|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1.D | 2.D  | 3.E  | 4.D  | 5.B | 6.E | 7.C | 8.D |
| 9.E | 10.B | 11.E | 12.A |     |     |     |     |

## TARİH

### 1. TEST

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.D  | 2.B  | 3.A  | 4.E  | 5.A  | 6.B  | 7.C  | 8.A  |
| 9.C  | 10.E | 11.D | 12.B | 13.D | 14.D | 15.B | 16.D |
| 17.D | 18.A |      |      |      |      |      |      |

### 2. TEST

|      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.A  | 2.C  | 3.A  | 4.C  | 5.C  | 6.D  | 7.D  | 8.A  |
| 9.E  | 10.E | 11.A | 12.E | 13.E | 14.B | 15.A | 16.D |
| 17.C |      |      |      |      |      |      |      |

### 3. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.E | 2.D  | 3.E  | 4.E  | 5.A  | 6.B  | 7.D  | 8.E |
| 9.C | 10.A | 11.B | 12.B | 13.C | 14.D | 15.E |     |

### 4. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.C | 2.E  | 3.E  | 4.B  | 5.E  | 6.E  | 7.B  | 8.A |
| 9.D | 10.C | 11.E | 12.B | 13.C | 14.B | 15.E |     |

# COĞRAFYA

## 1. TEST

|            |             |             |             |             |             |            |            |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| <b>1.B</b> | <b>2.B</b>  | <b>3.A</b>  | <b>4.E</b>  | <b>5.C</b>  | <b>6.A</b>  | <b>7.D</b> | <b>8.E</b> |
| <b>9.C</b> | <b>10.B</b> | <b>11.A</b> | <b>12.C</b> | <b>13.D</b> | <b>14.C</b> |            |            |

## 2. TEST

|            |             |             |             |             |             |            |            |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| <b>1.A</b> | <b>2.B</b>  | <b>3.C</b>  | <b>4.B</b>  | <b>5.E</b>  | <b>6.B</b>  | <b>7.B</b> | <b>8.C</b> |
| <b>9.A</b> | <b>10.E</b> | <b>11.A</b> | <b>12.C</b> | <b>13.C</b> | <b>14.D</b> |            |            |

### 3. TEST

|     |      |      |      |      |      |      |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| 1.B | 2.B  | 3.D  | 4.E  | 5.E  | 6.C  | 7.B  | 8.A |
| 9.D | 10.B | 11.E | 12.A | 13.E | 14.D | 15.E |     |

#### 4. TEST

|            |             |             |             |             |            |            |            |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| <b>1.E</b> | <b>2.D</b>  | <b>3.D</b>  | <b>4.C</b>  | <b>5.C</b>  | <b>6.E</b> | <b>7.E</b> | <b>8.B</b> |
| <b>9.D</b> | <b>10.A</b> | <b>11.B</b> | <b>12.B</b> | <b>13.B</b> |            |            |            |

## 5. TEST

|            |             |             |             |             |             |            |            |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| <b>1.D</b> | <b>2.E</b>  | <b>3.D</b>  | <b>4.B</b>  | <b>5.A</b>  | <b>6.D</b>  | <b>7.B</b> | <b>8.C</b> |
| <b>9.A</b> | <b>10.C</b> | <b>11.D</b> | <b>12.C</b> | <b>13.D</b> | <b>14.D</b> |            |            |

## 6. TEST

|            |             |             |             |            |            |            |            |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>1.B</b> | <b>2.C</b>  | <b>3.B</b>  | <b>4.A</b>  | <b>5.C</b> | <b>6.E</b> | <b>7.D</b> | <b>8.A</b> |
| <b>9.E</b> | <b>10.B</b> | <b>11.C</b> | <b>12.D</b> |            |            |            |            |

## DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

## 1. TEST

|            |             |             |             |             |             |             |             |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1.B</b> | <b>2.B</b>  | <b>3.B</b>  | <b>4.D</b>  | <b>5.C</b>  | <b>6.E</b>  | <b>7.A</b>  | <b>8.D</b>  |
| <b>9.A</b> | <b>10.E</b> | <b>11.C</b> | <b>12.B</b> | <b>13.D</b> | <b>14.E</b> | <b>15.E</b> | <b>16.B</b> |

# FELSEFE

## 1. TEST

|            |             |             |             |             |             |             |             |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1.C</b> | <b>2.C</b>  | <b>3.A</b>  | <b>4.B</b>  | <b>5.A</b>  | <b>6.C</b>  | <b>7.D</b>  | <b>8.E</b>  |
| <b>9.A</b> | <b>10.B</b> | <b>11.D</b> | <b>12.D</b> | <b>13.B</b> | <b>14.C</b> | <b>15.D</b> | <b>16.B</b> |

## 2. TEST

|              |     |     |     |              |              |              |              |
|--------------|-----|-----|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.           | 2.  | 3.  | 4.  | 5.           | 6.           | 7.           | 8.           |
| 9.           | 10. | 11. | 12. | 13. <b>B</b> | 14. <b>D</b> | 15. <b>A</b> | 16. <b>A</b> |
| 17. <b>E</b> |     |     |     |              |              |              |              |

*Notlar* .....

PINAR KOLEJİ / 2019-2020