

Testokul

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)

SALON GÖREVLİLERİNİN DİKKATİNE!

İşaretili alandaki Soru Kitapçığı Karekod Etiketini kitapçık üzerinden ayırarak Salon Aday Yoklama Listesinde adaya ayrılan bölüme yapıştırınız.

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

2 0 2 0 2 0 2 0

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO.	
	SIRA NO.

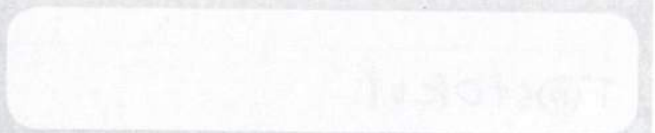
ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir. Bu numaranın cevap kâğıdı üzerine kodlanmamasının, eksik veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu size aittir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru Kitapçık Numarasını
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.



1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yazar adaylarının çok okumaları şarttır. Sonra da bol bol I deneme yazıları hazırlamaları. Bir de kritik yapmaları doğru olur. Ben olsam, "Bu cümleyi, sahneyi, tasviri veya konuyu şöyle yazardım." demelidirler. Bir de dikkatimi II çeken başka bir durum daha var: Bazı yazarlar, "Yazdım, bitti." diyebiliyorlar. Ben öyle yapamıyorum. Bir romanı, 24 saat yazıyorum, diyebilirim müsvedde aşamasında. III Yemek masasında, lavaboda, arabada, trende, uçakta... Kalem ve kâğıdım hep yanımdadır. Düşünsenize bir kere, bir sanat eseri meydana getirmek istiyorsunuz, kalıba IV dökercesine objeleri yan yana getiriyorsunuz. Ortaya bir şeyler çıkar, evet ama bu, bir sanat eseri olmaz. Gerçek sanat eserinin doğumunda düşünce, sancı, uykusuzluk V ve çile vardır. Bir cümleyi kurarken bile bunların yaşanması gerekir.

Bu parçadaki numaralanmış bölümlerden hangisinin yerine, aşağıda eşleştirildiği söz getirildiğinde cümlenin anlamı değişmez?

- A) I - uzun uzun B) II - göz attığım
C) III - beraberinde D) IV - oluşturmak
E) V - içeriğinde

2. (I) Bir kitabın hele de bir şiir kitabının bana heyecan verdiği zamanlar seyrelmeye başladı. (II) Bu, tedirginlik verici bir durum çünkü insanın edebiyatla arasının açılıyor olması; dünyayla, kendisiyle ve diğer insanlarla arasının açılması anlamına geliyor bana göre. (III) Yerine elbette başka bir şey koyabilirsiniz ama bu, hiçbir zaman aynı şey olmaz ve edebiyatın yerine konulan başka bir şey, onun değerini kesinlikle taşımaz. (IV) İşte bu nedenle zaman zaman da olsa iyi bir kitapla karşılaşmak, beni eskisinden çok daha fazla mutlu ediyor. (V) Bu mutluluğun yayılması isteğiyle kitaptan alıntılar yapıp bunları dostlarla, arkadaşlarla paylaşıyorum.

Bir okurun görüşlerini belirttiği bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, kitaplardan aldığı tadın azaldığından söz ediyor.
B) II. cümlede, duyduğu tedirginliğin nedenini açıklıyor.
C) III. cümlede, edebiyatın yerinin doldurulamaz oluşuna işaret ediyor.
D) IV. cümlede, sık sık duygusal değişimler yaşadığına değiniyor.
E) V. cümlede, yaşadığı mutluluğu yakınlarıyla paylaştığını anlatıyor.

3. (I) Rus edebiyatını Puşkin'in kurduğu kabul edilir ama Rus romancılığının temellerini Gogol'un attığını, yazdıklarına bakarak rahatça söyleyebilirim. (II) Dostoyevski, "Hepimiz onun paltosundan çıktık." dememiş miydi? (III) Gogol çarpıcı eserler vermişse de ruh dünyasına girmekte usta olan simsar Dostoyevski'dir. (IV) O güne dek kimsenin bu kadar açık fark edemediği insanlık zaaflarını teşhis edip edebiyatını en güçlü hâliyle o ortaya koymuştur. (V) Bunlar, bütün insanlığın ortak hâlleri olduğu içindir ki Dostoyevski, insanlığa mal olmuştur.

Bu sözleri söyleyen kişi, numaralanmış cümlelerin hangisinde yansız bir tutum içindedir?

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

4. Boğazından lıkır lıkır geçen
Şu suyun kıymetini bil
Nedir ki bu mavilik deme
Pencereden görebildiğin kadar
Göğün kıymetini bil

Bu dizelerde, aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

- A) Lirik B) Dramatik C) Didaktik
D) Epik E) Satirik

5. Alnı işleyerek düşünceler
Göz yaşları düşer zambaklara
Ve üşüşür olgun başaklara
Akşamın dallarından serçeler

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) İntak sanatına başvurulmuştur.
B) İmgeli anlatımdan yararlanılmıştır.
C) Tam kafiye vardır.
D) Sarmal kafiye örgüsü ile kafiyelenmiştir.
E) Hece ölçülü yazılmıştır.

6. Gökyüzünün başka rengi de varmış
Geç fark ettim taşın sert olduğunu
Su insanı boğar, ateş yakarmış
Her doğan günün bir dert olduğunu
İnsan bu yaşa gelince anlanmış

Bu dizelerde;

- I. yarım kafiye,
II. kelime hâlinde redif,
III. seslenme,
IV. zengin kafiye,
V. hece ölçüsü

kavramlarından hangilerine örnek bulunmamaktadır?

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

7. **Aşağıdaki dizelerden hangisi bir koçaklamadan alınmış olabilir?**

- A) O gül yüzlerine kurban olayım
Dal gerdanlımın da sırma saçlımın
B) Civan da canına böyle kıyar mı
Hasta başın taş yastığa koyar mı
C) Sere serpe gider düşman önüne
Ölümü karşılar meydan içinde
D) Ormanda büyüyen adam azgını
Çarşıda pazarda insan beğenmez
E) Zülfün kemendine kondum asıldım
Dost senin derdinden ben yana yana

8. İkimiz birden sevebiliriz, göğe bakalım
Şu kaçamak bakışlardan şu şeker kamışlarından
Bebe dişlerinden, güreşlerden, yaban otlarından
Durmadan harcadığım şu gözlerimi al kurtar
Şu aranıp duran korkak ellerimi tut
Bu evleri atla, bu evleri de, bunları da
Göğe bakalım

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Yoruma açık olmayan, çağrışımlara kapalı bir anlamı vardır.
B) Öz şiir anlayışına bağlı bir şair tarafından yazılmıştır.
C) Şairi, içinde bulunduğu durumlardan, duygulardan uzaklaşmak istemektedir.
D) Dış ahenk öğeleri önemsenmiştir.
E) Epik şiire özgü nitelikler taşımaktadır.

9. 17. yüzyılda yaşayan ----, kaside şairidir; kendisinden sonra kaside yazan her sanatçıda onun az veya çok etkisi olmuştur. Hiciv ve övgü şiirinde ayrıcalıklı bir yerde durur. Dönemin en büyük isimlerini bile hicvetmekten geri durmamış, bunu da ustalıklı bir dille yapmıştır. Türkçe ve Farsça divanları ile hicivlerden oluşan *Siham-ı Kaza* adlı bir şiir kitabı bulunmaktadır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Nabi B) Şeyhî C) Baki
D) Nef'i E) Şeyh Galip

10. • Gazetecilerin bir yeri, bir kurumu ziyaret ederek o yerin özelliklerini, orada gördüklerini kişisel düşünceleriyle birleştirip fotoğraflarla belgeleyerek kaleme aldıkları yazı türüdür.
- Bir yazarın kendi isteğine göre seçtiği herhangi bir konuda kesin yargılara varmadan, kişisel düşüncelerini kendi kendisiyle konuşuyormuş havasını taşıyan bir üslupla kaleme aldığı yazılardır.
- Toplum hayatında önemli görevler üstlenmiş, toplumu ilgilendiren önemli olayları bizzat yaşamış veya bu olaylara şahit olmuş kişilerin, bu olayları duyurmak için sanat değeri taşıyan bir üslupla yazdıkları yazılardır.
- Şiir, tiyatro, hikâye, roman, resim, heykel, film gibi sanat veya düşünce eserlerinin; zayıf ve güçlü yönleri göz önünde bulundurularak gerçek değerini belirleme amacıyla yapılan incelemelerin sonuçlarının anlatıldığı yazı türüdür.

Aşağıdaki türlerden hangisi bu tanımlardan herhangi biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Deneme B) Anı C) Eleştiri
D) Röportaj E) Fıkra

11. Sözlü Edebiyat Dönemi, Türklerin henüz yazıyı^I kullanmadıkları, 12. yüzyıla dek süren dönemdir. Bu dönemin ürünleri, günlük hayatın bir parçası olan sığır, şölen, yağ gibi törenlerde kam, baksı, ozan vb. isimlerle anılan şairlerce söylenen şiirlerdir. Bu şiirler, ölüm^{II} merasimlerinde söylenen saqular ile sığır ve şölenlerde^{III} söylenen koşuklardır. Dönemin ürünleri arasında, günümüzdeki atasözlerinin temelini oluşturan savlar da vardır.^{IV}

Bu parçadaki numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

12. *Dîvânü Lügati't-Türk* ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Türkçenin ilk sözlüğü, antolojisi, ansiklopedisi ve dil bilgisi kitabıdır.
- B) Halk edebiyatı ve halk bilimi açısından da önemli malzemeler içerir.
- C) Aruz ölçüsüyle ve mesnevi nazım biçimiyle yazılmıştır.
- D) Sözcükleri örnekleyen atasözleri ve şiirlere yer verilmiştir.
- E) Eserin sonunda Türklerin yaşadığı bölgeleri gösteren bir harita yer almaktadır.

13. (I) Roman, Türk edebiyatına Batı edebiyatından yapılan çevirilerle girmiştir. (II) İlk çeviri roman, Y. Kâmil Paşa'nın Fenelon'dan çevirdiği *Telemak*'tır. (III) Tanzimat Dönemi'nin önde gelen isimleri, romana ilgisiz kalmamış, bu konuda denemelere girişmişlerdir. (IV) Yazılan bu ilk romanların ortak özellikleri yazarlarının toplumsal amaçla hareket etmesi, romanda varlıklarını her an hissettirmeleri ve genel anlamda geleneksel anlatı türlerinden esintiler taşımalarıdır. (V) *Taaşuk-ı Talât ve Fitnat*, *Şair Evlenmesi*, *İntibah* Türk edebiyatının ilk romanları arasında yer alır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

14. Köklü bir ailenin ferdi olarak dünyaya geldiğinden hayatının her döneminde yüksek mevkilerde bulunmuş, dünyanın birçok yerini görme fırsatı yakalamıştır. Çağının önemli bir sanatçısıdır. Türk şiirine Batı'dan yeni konular, serbest düşünce ve şekiller getirirken Batı'dan etkilenerek yazdığı tiyatrolarla Türk tiyatrosuna felsefi düşüncüyü sokmuştur.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A. Hamit Tarhan
B) R. Mahmut Ekrem
C) Namık Kemal
D) S. Paşazade Sezai
E) H. Ziya Uşaklıgil

15. Henri Beyle Stendhal, "Roman dediğin, bir uzun yol üzerinde dolaştırılan bir aynadır. Bir bakarsın göklerin maviliğini, bir bakarsın yolun irili ufaklı çukurlarında birikmiş çamuru görürsün. Sonra da kalkıp heybesinde bu aynayı taşıyanı ahlaksızlıkla mı suçlayacaksınız? Aynası çamuru gösteriyor diye aynaya kabahat bulmak olur mu?" demiştir.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisinin H. Beyle Stendhal ile benzer görüşte olduğu söylenebilir?

- A) Halit Ziya Uşaklıgil B) İbrahim Şinasi
C) Namık Kemal D) Ahmet Mithat Efendi

E) Ziya Paşa

16. --- en renkli ismi denilebilir --- için. Öğretici olmayı sanattan fazla önemseyen yazar, konu dışına çıkmaktan, farklı bilgileri romanlarına, hikâyelerine sıkıştırmaktan çekinmez. Her eserinin sonunda kıssadan hisse verir. Meddah tarzı anlatımı hatırlatan bir üsluptur onunki. Aşk ve evlilik usulleri, Batılı ve Doğulu aile tiplerinin karşılaştırılması, giyim ve görgü kuralları, Batı'daki iş ve yaşam tarzı eserlerinin başlıca konularını oluşturur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) Millî Edebiyat'ın – R. Nuri Güntekin
B) Tanzimat edebiyatının – A. Mithat Efendi
C) Tanzimat edebiyatının – Namık Kemal
D) Millî Edebiyat'ın – H. Edip Adıvar
E) Servetifünun edebiyatının – H. Ziya Uşaklıgil

17. Ahmet Haşim'in şiirleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sembolizmin çağrışım özelliğinden yararlanmışır.
B) Sade dil, hece ölçüsü gibi halk şiiri özelliklerine yer vermez.
C) İçerik ve biçim bakımından tümüyle divan şiiri geleneğine bağlıdır.
D) Şiirlerini *Piyale*, *Göl Saatleri* adlı kitaplarında toplamıştır.
E) İdeolojik, sosyal ve siyasi konulara yer vermez.

18. 1911'de Genç Kalemler dergisinde yayımlanan
I II
Yeni Lisan makalesi, Millî Edebiyat'ın başlangıcı sayılır.
III
Ziya Gökalp bu makalede, Türkçeye yerleşmiş yabancı
IV V
kelimelerin dilde kalabileceğini savunurken yabancı
dil kurallarının tamamen dilden atılması gerektiğini
belirtmiştir.
- Bu parçadaki numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Geleneksel romanlarda, tipleştirme ve karakter çizme önemlidir. Tipleştirmede yazar, bir roman kahramanını aşığılayan ya da yücelten eğilimleri ön plana çıkarır, bunlara büyütle yaklaşır. Söz gelimi evlat sevgisi ve görevine adanmışlık, insandaki eğilimlerden bazılarıdır. Ünlü romancı Balzac, *Goriot Baba* adlı yapıtında, kızlarına aşırı sevgi duyan bir babayı tipleştirmiştir. Yine Reşat Nuri Güntekin'in --- adlı yapıtındaki Ali Rıza Efendi, evlat sevgisiyle yoğrulmuş bir tiptir. Orhan Kemal, --- adlı romanında, görevinden başka bir şey düşünmeyen, göreve bağlılığı, her şeyin üstünde tutan bir mahalle bekçisini tipleştirmiştir.

Bu parçadaki boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) *Dudaktan Kalbe – Bereketli Topraklar Üzerinde*
B) *Yaprak Dökümü – Murtaza*
C) *Çalılık – Cemile*
D) *Yeşil Gece – Baba Evi*
E) *Miskinler Tekkesi – Hanımın Çiftliği*

20. İlk şiiri *Balıkçı Türküsü*, 1941'de Yeni Edebiyat'ta yayımlandı. Nevin Yıldız takma adıyla İstanbul, Beteroğlu takma adıyla Yücel dergilerinde şiirleri çıktı. *Cebbaroğlu Mehmed* şiiriyle CHP Şiir Yarışması'nda birincilik kazanan şair, bu başarısından sonra hızla tanınıp sevildi. Garip ve İkinci Yeni şiirine karşı çıkan şair, toplumcu gerçekçi şiir akımını benimseyerek şiire coşkun bir anlatım ile kendine özgü bir duyarlılık getirdi.

Bu parçada tanıtılan şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turgut Uyar B) İlhan Berk
C) Sezai Karakoç D) Atilla İlhan
E) Edip Cansever

21. Tanzimat sanatçıları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Divan edebiyatı sanatçılarından farklı olarak birinci dönem sanatçıları, seçkin kişiler için değil, halk için meydana getirilen bir edebiyat düşüncesiyle hareket etmişlerdir.
B) Tanzimat edebiyatının ikinci devrinde yetişen sanatçılar, dili sadeleştirme yönündeki düşüncelerden tamamen uzaklaşarak eserlerini ağır bir dille yazmışlardır.
C) Özellikle Tanzimat'ın ilk döneminde gazetelerden, edebiyat ürünlerinin yayımlandığı önemli araçlar olarak yararlanılmıştır.
D) Divan edebiyatında bulunan şiir, tarih, mektup gibi edebiyat türlerini Batı anlayışına göre yenilemişlerdir.
E) Eski Türk edebiyatında benzeri bulunmayan tiyatro, hikâye, anı, biyografi, eleştiri gibi yeni edebiyat türlerini denemişlerdir.

22. Modern Türk şiirinin mistik şairidir. Makale, tarih, eleştiri, biyografi, öykü gibi düzyazı türlerinde de yapıtları olmasına rağmen asıl güçlü yanı şiirlerindedir. Halk şiirinin öz ve biçim yapısından yararlanmış, bunlara Batılı, modern bir özellik kazandırmıştır. Şiirlerinde ayak sesleri, periler, cinler, hayaletler, kâbuslar, geceleri insanın etrafında fıldır fıldır dönen kambur cüceler gibi ürpertici motiflerle birtakım gerçeküstü varlıklara yer veren şaire, Türk Edebiyatı Vakfı tarafından "Sultanü'ş-Şuara" (Şairlerin Sultanı) unvanı verilmiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada sözü edilen şaire ait değildir?

- A) Kaldırımlar
B) Örümcek Ağı
C) Bir Adam Yaratmak
D) Reis Bey
E) Mesut İnsanlar Fotoğrafhanesi

23. Kan var bütün kelimelerin altında
Bir gül al eline söz gelimi
Kan var bütün kelimelerin altında
Beş dakika tuf bir aynanın önünde
Kan var bütün kelimelerin altında
Sonra kes o aynadan bir tutam
Beyaz bir tülbent içinde
Koy iç cebine

Dil ve anlatım özellikleriyle konusundan hareketle bu şiirin, aşağıdaki şairlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) Cemal Süreya
B) Ahmet Haşim
C) Tevfik Fikret
D) Yahya Kemal
E) Mehmet Emin Yurdakul

24. • Determinizm anlayışının romanda yansımasıdır.
• 19. yüzyılın ikinci yarısında Fransa'da ortaya çıkmıştır.
• Deneysellik ve gözlem, romana en geniş şekliyle girmiş, konu tüm olumsuzlukları, çirkinlikleri ile gözler önüne serilmiştir.
• İnsan kişiliği, soya çekim yasaları ve toplum bilimi doğrultusunda ele alınmıştır.

Bazı özellikleri verilen bu edebiyat akımının temsilcilerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Victor Hugo
B) Lev Tolstoy
C) Guy de Maupassant
D) Honore de Balzac
E) Gustave Flaubert

25. Şehir devletleri biçiminde örgütlenen Sümerlerin kanunlarında insan hakları gözetilirken daha sonra aynı bölgede kurulan güçlü merkezî yapıya sahip Babil, Akad ve Asur devletlerinin kanunları daha serttir.

Yalnızca bu bilgiye dayanılarak devletlerin hukuk sistemleri arasındaki farklılıkta aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilebilir?

- A) Ekonomik etkinliklerin
B) Siyasi yapılanmanın
C) Askerî düzenin
D) Kültürel etkileşimin
E) Sosyal ilişkilerin

26. Hz. Ömer Devri'nde ülkedeki yabancı tüccarlardan, o devletlerin Müslüman tüccarlardan aldığı kadar vergi alınmıştır.

Bu uygulamadan aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Arap kavmiyetçiliği yapıldığına
B) Hristiyanların ticareti ele geçirdiğine
C) Geçici nitelikli antlaşmalar düzenlendiğine
D) Eşitlik anlayışıyla hareket edildiğine
E) Müslümanlar arasındaki ilk ayrılıkların yaşandığına

27. Anadolu'ya gelen Türklerin Bizans, Haçlılar ve diğer topluluklarla mücadelesi ve yaşanan büyük savaşlar sonucunda Anadolu'dan, Batılı kaynaklarda ilk kez XII. yüzyılın sonlarından itibaren Türkiye olarak söz edilmeye başlanmıştır.

Bu adlandırmada aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?

- A) Savaşlardan genellikle Türklerin başarılı çıkmasından
- B) Anadolu'ya yönelik Türkmen göçlerinin devam etmesinden
- C) Anadolu'nun ticaret yolları üzerinde yer almasından
- D) Türklerin Anadolu'yu yeniden imar ve inşa etmelerinden
- E) Bizans'ın Miryokefalon Savaşı sonrasında savunma konumuna geri çekilmesinden

28. Osmanlı Devleti'nin ilk dönemlerinde vezirler, daha çok Türkmenler arasından seçilirken Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nden itibaren yaygın olarak devşirme kökenli devlet adamları vezirlik makamına getirilmeye başlanmıştır.

Bu değişikliğin aşağıdakilerden hangisine yönelik bir tercih olduğu söylenebilir?

- A) Padişahın otoritesini güçlendirmeye
- B) Devlet yönetiminde sadrazamın etkinliğini azaltmaya
- C) Divanın etkinliğini artırmaya
- D) Osmanlı iç işlerine karışılmasını önlemeye
- E) Vergi sisteminin düzene sokulmasını sağlamaya

29. XVIII. veya XIX. yüzyılda yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi, Osmanlı Devleti'nin hâlen güçlü bir devlet olarak kabul edildiğinin göstergesidir?

- A) Avrupa devletlerin başkentlerinde elçilikler açılması
- B) Yunanistan'a bağımsızlık tanınmak zorunda kalınması
- C) Askerî ve mali alanlarda ıslahatlar yapılması
- D) Fransa'ya verilen kapitülasyonların sürekli hâle getirilmesi
- E) Rusya'ya yenilen İsveç kralının himaye edilmesi

30. 31 Mart İsyanı sonrasında Kanun-ı Esasi'de yapılan değişikliklerle hükümet üyelerini belirleme ve görevden alma yetkisi Mebusan Meclisine verilmiştir.

Bu değişiklikte aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştirildiği söylenebilir?

- A) Yargı gücünün yürütme gücüyle birleşmesinin
- B) Padişahın otoritesinin artırılmasının
- C) Hükümetin meclisin denetimine girmesinin
- D) Meşruti yönetimin askıya alınmasının
- E) Gayrimüslimlere yeni haklar tanınmasının

31. Mondros Mütarekesi'nin,

- İtilaf Devletleri güvenliklerinin tehlikeye düştüğü durumlarda herhangi bir stratejik bölgeyi işgal edebileceklerdir.
- Osmanlı orduları derhal terhis edilerek orduya ait silahlar İtilaf Devletlerine teslim edilecektir.

hükümlerine dayandırılarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Osmanlı ülkesi, işgallere açık hâle getirilmiştir.
- B) Osmanlı hanedanı yurt dışına çıkarılmıştır.
- C) İtilaf Devletleri aralarında anlaşmazlığa düşmüştür.
- D) Osmanlı Devleti'nin varlığı resmen sona ermiştir.
- E) Türkler, ülkelerinde azınlık durumuna düşmüştür.

32. İstanbul'daki hükümet, Amasya Görüşmeleri'nde Temsil Heyetince önerilen Mebusan Meclisinin açılması isteğini kabul etmiştir. Seçimlerin yapılması ve meclisin açılması sürecinde işgal kuvvetleri, herhangi bir engellemede bulunmamıştır.

Bu bilgilerden,

- I. Merkezî otorite, Anadolu hareketiyle uzlaşma arayışına girmiştir.
- II. Osmanlı Hükümeti, Millî Mücadele'yi desteklemiştir.
- III. İtilaf Devletleri, toplanacak meclisin kendi çıkarlarına zarar veremeyeceği düşüncesindedir.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

33. Osmanlı Hükümeti, Mondros Anlaşması'ndan sonra İtilaf Devletleriyle iyi geçinmeye çalışmak için Anadolu'daki millî oluşumları engellemeye yönelmiştir.

Bu davranış biçimi aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Otoritesinin güçlendiğinin
B) Halkın himayecilik düşüncesini benimsediğinin
C) Padişahla ters düşüldüğünün
D) Direniş düşüncesinden uzak olduğunun
E) İşgalleri önleyebilecek güçte olduğunun

34. Atatürk'ün, gelirlerinin bir kısmını vasiyetinde Türk Tarih ve Türk Dil Kurumuna bağışlamasının;

- I. millî kültürle ilgili araştırmaları desteklemek,
- II. iki kurumun varlığının devamlılığını sağlamak,
- III. bu kurumların gücünü ve etkinliğini artırmak

hedeflerinden hangilerine yönelik bir tutum olduğu savunulabilir?

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

35. Türkiye'den Fransa'ya giden bir turist grubu Paris'te Louvre Müzesi'ni, Eyfel Kulesi'ni ve Versay Saray'ını ziyaret etmişlerdir. Fransa'nın kırsal kesimlerini dolaşarak Fransız mutfağının seçkin örneklerini tatmışlar ve sonra da Şanzelize Caddesi'nde Fransız modasının örneklerini görmeye fırsat bulmuşlardır.

Bu turist grubunun yaptıkları, turizmin aşağıdaki etkilerinden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Ekolojik etkilerine
B) Sosyokültürel etkilerine
C) Siyasi etkilerine
D) Politik etkilerine
E) Çevresel etkilerine

36. Aşağıdaki tabloda 2016 yılında Türkiye'de türlerine göre sağılan hayvan sayıları ve elde edilen toplam süt miktarları gösterilmiştir.

Hayvan türü	Sağılan (Adet)	Süt üretimi (Ton)
Koyun	15.149.414	1.160.420
Keçi	4.555.105	479.401
Siğir	5.431.715	16.786.263
Manda	63.329	63.085

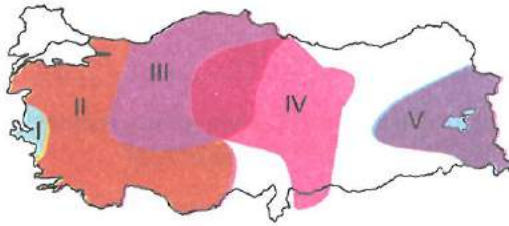
Yalnızca tablodaki bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sağılan koyun sayısı, diğerlerinin toplamından daha fazladır.
B) Süt verimi en fazla olan tür siğir, en az olan tür koyundur.
C) Siğırlardan elde edilen süt miktarı diğerlerinin toplamından fazladır.
D) Hem sağılan hayvan sayısı hem toplam süt üretimi en az olan tür mandadır.
E) Manda sütü en fazla peynir üretiminde kullanılmaktadır.

37. "Atıkların düzenli depolanması, kaynağında ayrıştırılması enerji elde edilmesi veya geri dönüştürülmesi sayesinde atıkların doğayı tehlikeye atması engellenerek ekonomiye kazandırılması sağlanıyor. Bu çalışmalar kapsamında 2015'te 2 milyon 400 bin ton ambalaj atığı toplanarak geri dönüştürüldü. Böylece bir ton atık kâğıdın geri dönüştürülmesiyle 17 ağacın kesilmesi önleniyor. 2015'te ayrıca 21.040 ton bitkisel atık yağdan biyodizel ve biyogaz, 57 bin 800 ton atık madeni yağdan da yeniden kullanılabilir madeni yağ elde edildi. Bunların dışında 28 bin ton atık elektrikli ve elektronik eşya, 630 ton atık pil, 71.744 ton atık akümülatör toplanarak ikincil ham madde üretiminde kullanıldı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bilgi verilmemiştir?

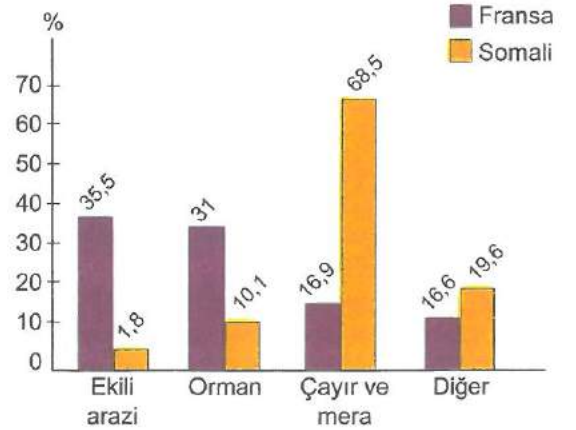
- A) Geri dönüşümün basamakları
B) Geri dönüşümün ekolojik yararları
C) Gaz atıkların geri dönüştürülmesi
D) Sıvı atıkların geri dönüştürülmesi
E) Katı atıkların geri dönüştürülmesi
38. Aşağıdaki haritada eski Anadolu uygarlıklarından bazılarının kuruldukları yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarda kuralan uygarlıklarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I – Hatti
B) II – Lidya
C) III – Frigya
D) IV – Hitit
E) V – Urartu

39. Aşağıdaki grafikte Fransa ve Somali'de arazi kullanımı gösterilmiştir.



Yalnızca grafikteki verilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Fransa'da ormanların çoğu geniş yapraklı ağaçlardan oluşmaktadır.
B) Somali'de ekili arazinin çoğu ülkenin güneyinde yer almaktadır.
C) Fransa'da hayvancılık faaliyetleri göçebe olarak yürütülmektedir.
D) Somali'de arazinin büyük kısmı hayvancılık faaliyetlerine ayrılmıştır.
E) Fransa'da ekili arazinin çoğu şeker pancarı üretimine ayrılmıştır.

40. Türkiye'de doğal kaynak - ekonomi ilişkisiyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sosyoekonomik değişimlere bağlı olarak doğal kaynak kullanımı artmaktadır.
B) Bor, krom, linyit ve özellikle mermer rezervleri oldukça fazladır.
C) Orman alanlarının geniş olması büyükbaş hayvancılığın yaygın olmasını sağlamıştır.
D) Küresel önemdeki petrol, doğal gaz ve taş kömürünün rezervleri ve üretimi yetersizdir.
E) Artan enerji talebinin bir kısmı su, rüzgâr ve güneş gibi alternatif kaynaklardan sağlanmaktadır.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. • XI. yüzyılda yaşamış; matematik, coğrafya, astronomi alanlarında çalışmalar yapmıştır.
• Bir rasathane kurmuştur.
• Jeodezi ilminin kurucularından biri olarak kabul edilir.
• Dünya'nın çapını hesaplamıştır.

Bu açıklamalarda hakkında bazı bilgiler verilen Türk-İslam bilgini aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Farabi B) İbni Sina C) Biruni
D) Ali Kuşçu E) Harezmi

2. Aşağıdaki alfabelerden hangisi, Türk dilinin ve tarihinin en eski yazılı örnekleri olan Orhun Yazıtları'nda kullanılmıştır?

- A) Kök Türk B) Arap C) Soğd
D) Uygur E) Kiril

3. Aşağıdaki savaşlardan hangisi Türk devletleri arasında gerçekleşmiştir?

- A) Dandanakan B) Miryokefalon
C) Pasinler D) Katvan
E) Köseadağ

4. Hititlerde, genelde insancıl yasalar uygulandığı hâlde, kralın emrine karşı gelenlerle devlete başkaldıranların tüm aile üyelerine ölüm cezası verilmiştir.

Bu katı uygulama aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Ceza sisteminin kısasa dayandığının
B) Gelişmiş hukuk sisteminin terk edildiğinin
C) Anadolu'daki ilk siyasi birliğin kurulduğunun
D) Tarih öncesindeki birikimden yararlandığının
E) Merkezî otoritenin güçlü tutulma isteğinin

5. Aşağıdakilerden hangisi, İlk Çağ'daki Mezopotamya uygarlığı kapsamında değerlendirilemez?

- A) Akadlar B) Fenikeliler C) Babilliler
D) Asurlular E) Sümerler

6. Aşağıdakilerden hangisi Varna Savaşı'nın nedenlerinden biri olarak belirtilebilir?

- A) Osmanlıların Anadolu fetihlerine yönelmesi
B) Balkan devletlerinin Edirne-Segedin Antlaşması'nı bozması
C) Osmanlı Devleti'nin devşirme sistemi uygulaması
D) İstanbul üzerindeki Osmanlı baskısının artması
E) Osmanlı Devleti'nin iskân politikası uygulaması

7. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin merkez hazinesinin gelirlerinden biri değildir?

- A) Gümrük vergileri
- B) Şeri vergiler
- C) Vakıf gelirleri
- D) Örfi vergiler
- E) Savaş ganimetleri

8. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi, Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin kesin olarak "tarih sahnesine çıkışı" olarak belirtilebilir?

- A) Misakımillî'nin ilan edilmesi
- B) Büyük Millet Meclisinin açılması
- C) Mudanya Mütakeresi'nin imzalanması
- D) Lozan Antlaşması'nın uygulanması
- E) Cumhuriyet ilan edilmesi

9. İkinci Meşrutiyet Dönemi'nde dört kere seçimlere gidilmiş, her seçim sonrasında ise kısa sürelerde Mebuslar Meclisi feshedilmiştir.

Bu gelişmelerden hareketle dönemle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Siyasi istikrarsızlık yaşandığı
- B) Meclisin ülkedeki en üstün güç olduğu
- C) Halkın yeniliklere sahip çıkmak istediği
- D) Saltanatın gücünün artırıldığı
- E) Seçimlerin bazı kesimlerce boykot edildiği

10. Türkiye'de aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştirilmesiyle halifeliğin siyasi güçten yoksun hâle getirildiği savunulabilir?

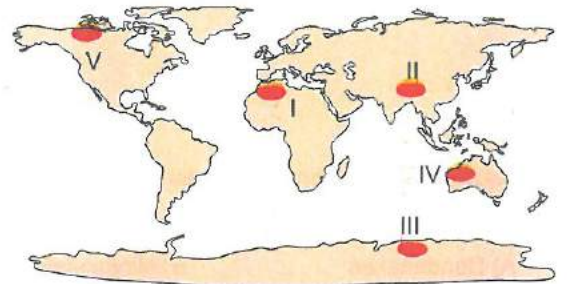
- A) 1921 Anayasası'nın uygulanmasıyla
- B) Laikliğin anayasaya eklenmesiyle
- C) Saltanatın kaldırılmasıyla
- D) Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesiyle
- E) Tekke ve zaviyelerin kapatılmasıyla

11. "Türk milleti, yeni bir iman ve kesin bir millî azim ile yeni bir devlet kurmuştur. Bu devletin dayandığı esaslar, tam bağımsızlık ve kayıtsız şartsız millî egemenlikten ibarettir."

Atatürk'ün bu sözünde aşağıdakilerin hangisinde verilen ilkeler öne çıkarılmıştır?

- A) Laiklik-İnkılapçılık
- B) Milliyetçilik-Cumhuriyetçilik
- C) Devletçilik-Halkçılık
- D) Milliyetçilik-İnkılapçılık
- E) Cumhuriyetçilik-Laiklik

12.



Haritadaki numaralanmış merkezlerden hangisi için yıllık 1000 mm'lik yağış, ekstrem değerde yüksek bir yağış miktarı değildir?

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

13. Aşağıda dört uluslararası örgüte ait bazı özellikler verilmiştir.

- II. Dünya Savaşı'nı kazanan devletlerin önderliğinde 1945 yılında, savaş sonrası ortaya çıkabilecek sorunları çözme amacıyla kurulmuştur.
- 1969 yılında İslam Konferansı Örgütü adıyla kurulmuş, 2011 yılında adı değiştirilmiştir.
- 1991 yılında Rusya, Belarus ve Ukrayna arasında imzalanan bir anlaşmayla kurulmuş; aynı yıl eski SSCB'den ayrılan 7 devletin daha katılımıyla genişlemiştir.
- Dünyanın bazı bölgelerinde yaşanan finansal krizlere bağlı olarak 1999 yılında ABD ve Kanada maliye bakanlarının öncülüğünde Washington'da kurulmuştur.

Bu örgütler arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) OECD B) G-20 C) BM
D) İİT E) BDT

14. Aşağıdaki tabloda Somali ve Fransa ile ilgili 2015 yılına ait bazı bilgiler verilmiştir.

Ülkeler	Kırsal Nüfus	GSYİH (Milyar \$)	Tarımsal Gelir (Milyar \$)
Somali	%60,4	6,2	3,7
Fransa	%20,4	2400	38,4

Somali'nin tarımsal gelirinin Fransa'ninkinden çok az olması, iki ülkenin aşağıdakilerden hangisi bakımından farklı olmasıyla ilgilidir?

- A) Kırsal nüfus oranları
B) Yüz ölçümleri
C) Tarım yöntemleri
D) Nüfus miktarları
E) Nüfus yoğunlukları

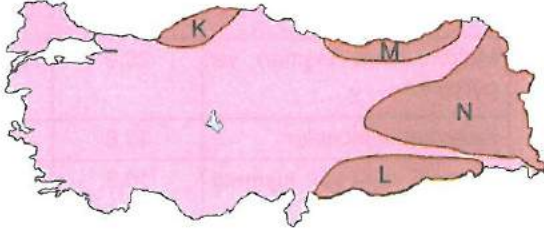
15. Aşağıdaki tabloda bazı ürünlerin Türkiye'nin ihracatı ve ithalatındaki değerleri gösterilmiştir.

Ürün veya ürün grubu	Ihracat (Milyar \$)	İthalat (Milyar \$)
Motorlu kara taşıtları ve parçaları	23,9	17,4
Kazanlar, makineler	13,8	27,1
Kıymetli veya yarı kıymetli taşlar	10,8	17,4
Demir ve çelik	8,2	16,7

Yalnızca tablodaki bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Motorlu kara taşıtları ve parçalarında dış ticaret fazlası vardır.
B) Demir ve çelik ithalatı ihracatın iki katından fazladır.
C) Verilenlerin tümü hem ihracat hem ithalat ürünlerimiz içindedir.
D) Dünya sıralamasında kazanlar ve makineler ithalatındaki yerimiz diğerlerinden öndedir.
E) Dış alımda kıymetli ve yarı kıymetli taşlarla motorlu kara taşıtları ve parçaları aynı değerdedir.

16. Aşağıdaki Türkiye haritasında harflerle belirtilen alanlarda, kalkınmayı sağlayacak projeler uygulanmak istenmektedir.



Bu alanlarla ilgili,

- I alanında, KARDEMİR'in modernize edilmesi ve Filyos'ta bir liman yapılarak ham maddenin ucuza taşınması hedeflenmektedir.
- II alanında, 22 baraj ve 19 hidroelektrik santralin inşası ile 1,7 milyon hektar alanın sulu tarıma kavuşturulması planlanmıştır. Sulu tarımın yaygınlaşması, bölgedeki sanayi tesisi sayısının da iki katına ulaşmasını sağlayacaktır.
- III alanında; yer şekillerinin engebeli, ulaşımın zor, yerleşmelerin dağınık dokuda olması hizmetlerin ulaştırılmasını zorlaştırmaktadır. Bu nedenle buradaki kalkınma projesinin amaçlarından en önemlisi, ulaşımı ve iletişimi güçlendirmektir.

İfadelerindeki numaralanmış yerlere getirilmesi gerekenler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	K	L	M
B)	K	N	M
C)	M	L	N
D)	M	N	K
E)	N	K	L

17. Yeni Zelanda'nın ekonomisi büyük ölçüde doğal kaynaklara dayalıdır. Ülkenin kalkınması çevre sorunlarına yol açmayan sürdürülebilir doğal kaynak kullanımına bağlıdır. Doğal kaynakların doğru kullanımı, yönetim tarafından ülke refahı için öncelik olarak görülmüştür.

Bu parçadaki bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisinin Yeni Zelanda'nın çevre politikasına uygun bir yaklaşım olduğu söylenemez?

- "Temiz ve yeşil" bir ülke olmaya yönelik öncelik ve hedeflerin Çevre 2010 Stratejisi ile belirlenmesi
- Çevre 2010 Stratejisi gereği ormanlardan ağaç kesilmesinin kesinlikle yasaklanması
- Çevre sorunlarına karşı bütüncül, yasal dayanağı olan ve katılıma dayalı politikaların geliştirilmesi
- Küresel iklim değişimi ile mücadelede 2050 yılı için sıfır karbon salımının hedeflenmesi
- Uluslararası çevre anlaşmalarına bağlı sorumlulukların titizlikle yerine getirilmesi

18. Gözlem: Afrika'daki bir otlak alanındaki canlıların birbiriyle ve doğal çevreyle etkileşimi

Bu gözlemin,

- Yağışın yetersiz olduğu kurak dönemlerde, gergedan ve antiloplar bölgenin dışına göç etmektedir.
- Otlaklardaki ot miktarı arttıkça birincil tüketicilerdeki beslenme düzeyi de artmaktadır.
- Yağışın fazla olduğu yaz döneminde, bölgede gür ot örtüsü görülmektedir.
- Bölgedeki etçiller, otçulları avlayarak onların bünyelerindeki enerjiyi bünyelerine almaktadır.

sonuçlarından hangilerinin doğal çevredeki cansız etmenlerle üreticilerin etkileşimine örnek oluşturduğu söylenebilir?

- Yalnız II
- Yalnız III
- I ve II
- II ve IV
- III ve IV

19. Jeotermal enerji, yer kabuğunun derinlerinde magmanın etkisiyle ısınan suların yeryüzüne sıcak su veya buhar olarak çıkmasıyla oluşur.

Jeotermal enerji potansiyeli bakımından dünyada 1. sırada olan ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Finlandiya B) İzlanda C) Türkiye
D) Mısır E) ABD

20. Aşağıdaki tabloda, 2015 yılında dünyada en fazla turist alan altı ülkenin bazı yıllarda aldıkları turist sayıları gösterilmiştir.

Ülke	Turist Sayısı (Milyon kişi)		
	2015	2016	2017
Fransa	84,4	82,7	86,9
ABD	77,5	75,6	75,9
İspanya	68,2	75,6	81,8
Çin	56,8	59,3	60,7
İtalya	50,7	52,4	58,3
Türkiye	39,4	30,3	37,6

Testokul

Bu tablodaki verilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ülkelerin tümünde 2017 yılında, 2016'ya göre gelen turist sayısı artmıştır.
B) Ülkeler içinde Fransa üç yılda da birinci sıradaki yerini korumuştur.
C) Türkiye 2016 ve 2017 yıllarında da dünyada altıncı sıradaki yerini korumuştur.
D) Ülkeler içinde 2015'ten 2017'ye kadar gelen turist sayısı en fazla İspanya'da artmıştır.
E) Türkiye'ye gelen turist sayısında 2016'da bir önceki yıla göre büyük bir düşüş olmuştur.

21. Çin'in son 10-15 yıldaki büyük sanayi atılımının emek gereksinimini, kırsal alandan sanayi kentlerine göç eden çiftçiler gidermiştir. Örneğin, 2004'te Guandong'un Pearl Nehri Deltası'ndaki 19 milyon çiftçi, sanayileşmiş bölgelere işçi olarak göç etmelerine rağmen yine de bu bölgede 2 milyon işçi açığı olduğu tespit edilmiştir. Günümüzde Çin'de imalat sektöründe istihdam bekleyen 150 milyon çiftçi daha vardır.

Buna rağmen Çin hükümeti;

- tarımsal istihdamı, kentsel istihdamdan daha cazip hâle getirmeye çalışmakta,
- kırsal alandan göç eden işçilerin iş değiştirmelerini kısıtlamakta ve çocuklarının bedava eğitim alma haklarını engellemektedir.

Çin hükümetinin bu uygulamalarının;

- kırsal alandaki tarımsal üretimin azalmaması ,
- imalat sektöründeki işçi ücretlerinin yükselmesi,
- göçün çıkaracağı yerleşme sorunlarının azaltılması

durumlarından hangilerine yönelik girişimler olduğu söylenebilir?

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

22. Linyit, petrol, doğal gaz ve taş kömürüyle çalışan elektrik santrallerine, termik santral denir. Buralarda fosil yakıtların kullanılmasıyla oluşan küller çevreye yayılır, üretilen zehirli gazlar atmosfere karışır. Santrallerdeki soğutma çalışmaları için kullanıldıktan sonra atık sular; yüzey sularına, yer altı sularına ve toprağa karışır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılanların sonuçlarından biri değildir?

- A) Asit yağmurlarının oluşması
B) Toprağın ve suyun kirlenmesi
C) Çevreye yayılan küllerin çevre kirliliğine neden olması
D) Atmosfere salınan gazların hava kirliliğine yol açması
E) Yeni bitki türlerinin ortaya çıkması

23. Nietzsche'ye göre, cahil bir toplum özgür bırakılıp ona seçim hakkı verilse dahi hiçbir zaman doğru seçimler yapamaz. Sadece bunu yaptığını zannedebilir. Böylesi seçimlerle iktidara gelenler, düzenledikleri tiyatroyla halkın egemenliğini çalan zalimlerdir. Zaten, otoriteye dayalı devlet gibi onun tüm kurumları da insanların özgürlüğünü kısıtlar. İnsanı sınırlayan tüm değer ve kurumlar kötü oldukları için yıkılmalıdır.

Nietzsche'nin bu yaklaşımı, aşağıdaki akımlardan hangisine en yakın düşen değerlendirmelerdir?

- A) Nihilizm B) Liberalizm C) Sosyalizm
D) Sofizm E) İdealizm

24. "Felsefe" sözcüğünü işiten pek çok insanın ilk tepkisi, biraz da alaycı bir dille, felsefenin hiçbir işe yaramadığını söylemek oluyor. Felsefeden, maddi değerlerin ve zenginliklerin meydana getirilmesine doğrudan katkıda bulunması, elbette beklenemez. Üstelik, maddi zenginliğin ve refahın insanın değer verdiği yegâne şey olmadığını da unutmamak gerekir. Gerçekte insanlar; refahı ve maddi değerleri, bizzatlı bunların kendisi için değil, kendilerini mutluluğa götüreceği yoldaki birer araç oldukları için isterler.

Bu parçadan hareketle felsefeyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılmalıdır?

- A) Hakikate ulaşmak için insanın ve evrenin ne olduğuna dair soruların oluşturulmasıdır.
B) Bilgiye ulaşma yolundaki mutluluğun aranmasıdır.
C) İnsanı ve varlığı bütün olarak ele alıp değerlendiren disiplindir.
D) Hayret duygusuyla işe başlanıp sistemli düşünme biçiminin öğretilmesidir.
E) Bilgiye ulaşmak için bitip tükenmek bilmeyen enerjiyle sorular oluşturulmasıdır.

25. Aydınlanma filozoflarının çoğu, Tanrı'nın varlığını kabul ederler ama dinleri, kutsal kitapları ve peygamberleri reddederler. Onlara göre, Tanrı'nın varlığını açıklamak için mucizelere, korkutmalara gerek yoktur.

Bu yaklaşımı benimseyenler aşağıdaki kavramlardan hangisiyle belirtilir?

- A) Teizm B) Ateizm C) Panteizm
D) Deizm E) Agnostisizm

26. Bir ile üç yaş arasındaki çocuklar, dış dünyayı tanıma açısından en kritik dönemdedir. Bu yaşlardaki çocuklara yapılacak sert uyarılar, baskılar onların sonraki yaşamlarında güven duygusu eksikliği, kararsızlık gibi sorunlar oluşturacaktır.

Bu parçadaki örnekleme, psikolojinin aşağıdaki alt dallarından hangisinin doğrudan kapsamına girer?

- A) Sosyal psikolojinin
B) Gelişim psikolojisinin
C) Deneysel psikolojinin
D) Eğitim psikolojisinin
E) Klinik psikolojinin

27. I. Uyarıcıların duyu organları tarafından algılanabilecek şiddette organizmayı etkilemesi durumudur.
II. Organizmanın uyumunu etkileyerek gerilime neden olma hâlidir.

Açıklaması yapılan bu kavramların ikisi de aşağıdakilerin hangisinde doğru adlandırılmıştır?

- | I | II |
|---------------|----------------|
| A) Öğrenme | Refleks |
| B) Uyarım | Dengelenme |
| C) Dengelenme | Aşırı uyarılma |
| D) İçgüdü | Refleks |
| E) Uyarım | Aşırı uyarılma |

28. Coşkun Bey, bütün gün yoğun çalıştığı için yorgun şekilde eve dönmektedir. Yolda çok acıktığını hisseder. Eve gitmeden önce bir lokantaya gider ve yemek siparişini verir. Yemek gelir, tam yemeğe başlayacakken tabaktaki böceği fark eder. Yemeğini yiyemeden lokantadan çıkar.

Bu parçadaki kişinin güdülenme sürecinin tamamlanmadığı bilindiğine göre, bu süreç aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesiyle tamamlanır?

- A) İhtiyacın B) Dürtünün C) Güdünün
D) Doyumun E) Davranışın

29. Bilimsel araştırmalar, nesnellik içermek zorundadır. Sosyoloji araştırmalarında nesnel bir yaklaşım sergilendiği için olaylar, olduğu gibi kabul edilerek ele alınır.

Aşağıdakilerden hangisi "nesnellik ilkesi"ne uygun düşen bir tutumdur?

- A) Olayların nedenlerini sorgulamak
B) Olayların sınırlarını çizebilmek
C) Olayları bir eşya gibi ele almak
D) Olaylar hakkında öngörülerde bulunmak
E) Olayları genel yargılarla açıklayabilmek

30. Birçok toplumda, bazı giysiler statü simgesi olarak kabul edilir. Taç ve bazı başlıklar gibi. Ancak değerli taşlarla işlenmiş bir başlık, onu taşımasını bilmeyen insanların başında sıradan bir statüyü simgeleyebilirken bazı insanların başındaki sıradan bir başlık, yüksek bir statüyü yansıtabilir.

Bu parçada, statü-birey etkileşimine ilişkin olarak vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bireyin kişiliğinin sahip olunan statüyü etkilemesi
B) Her toplumda statülere farklı değerler verilmesi
C) Statülerin toplumlara göre farklılık göstermesi
D) Yüksek statülerin bazı ayrıcalıklar sağlaması
E) Bireyin aynı anda birçok statüye sahip olabilmesi

Testokul

31. Milgram, sıradan hayat yaşayan bir insanın kendisi gibi bir insana zulmetmekte ne kadar ileri gidebileceğinin cevabını merak etmiştir. Bu sorunun cevabını bulmak için de elektroşok makinesini geliştirmiştir. 2 denekten oluşan deneyini, elektroşok makinesini kullanarak oluşturmaya karar vermiştir. Öğretmen ve öğrenci karakterlerinden oluşan deneklerden öğrenci, Milgram'ın asistanıdır. Öğretmen rolündeki denek ise gönüllü katılımcılardan seçilmiştir. Öğretmen, bir kâğıdı ezberleyen öğrenciye, bu kâğıttan bazı sorular sorar. Öğrencinin cevabı her bilemeyişinde öğretmen, başta elektroşok vermekte çekinse de sonra elektroşok akımını artırarak vermeye devam eder. Bu deney defalarca tekrarlanmıştır.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Benzer kişilikli bireyler, benzer statülere sahiptir.
B) Birey, bazı statülerine doğuştan sahip olur.
C) Bireyin rolleri bazen birbiriyle çatışabilir.
D) Bazı mesleklerin toplumsal saygınlığı daha fazladır.
E) Bireyler, rollerinin gerektirdiği biçimde davranırlar.

32. • Bütün müzisyenler duygusaldır.
• Bazı insanlar müzisyendir.
• O hâlde bazı insanlar duygusaldır.

Bu kıyastaki orta terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün B) Bazı C) Müzisyen
D) Duygusal E) İnsan

33. Aşağıdakilerden hangisi, "Sınıfını geçmezsen mezun olamazsın." önermesiyle eş değerdir?

- A) Sınıfını geçersen veya mezun olamazsın.
B) Sınıfını geçersen ve mezun olursun.
C) Sınıfını geçmezsen ve mezun olmazsın.
D) Sınıfını geçmezsen veya mezun olamazsın.
E) Sınıfını geçersen mezun olursun.

34. I. Aralarında tam girişimlilik ilişkisi vardır.
II. Aralarında eşitlik ilişkisi vardır.
III. Ölümlü tikel, canlı tümel kavramdır.
IV. Canlı, ölümlünün kaplamına girer.

Yukarıdaki ölümlü ve canlı kavramlarıyla ilgili ifadelerden hangileri doğrudur?

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

35.-40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Mekkelilerin Hz. Muhammed'in getirdiği yeni dine karşı çıkış nedenlerinden biri olarak aşağıdakilerden hangisi belirtilemez?

- A) Üstünlüklerinin elden gideceği düşünülmesi
B) Kâbe'nin Mekke'de bulunması
C) Putların Müslümanlarca reddedilmesi
D) Ekonomik kaygılarla davranılması
E) Gurur ve kibirle hareket edilmesi

36. İslam öncesindeki Cahiliye Dönemi Arapları, "Allah" kavramını biliyor ve onu inkâr etmiyorlardı. Onun her şeye gücünün yettiğine de inanıyorlardı. Ancak Lat, Menat, Uzza vb. putların da ona yardımcı olduklarını düşünüyorlardı.

Bu bilgiler ışığında Cahiliye Dönemi Araplarının inanç sistemi, (felsefi ve İslami açıdan) aşağıdakilerin hangisinde belirtilen kavramlarla izah edilebilir?

- A) Politeizm – Şirk
B) Monoteizm – Tevhit
C) Ateizm – Mümin
D) Düalizm – Tevhit
E) Deizm – Şirk

37. Aşağıdakilerden hangisi namaz abdestinin "farz" olan hükümlerinden biri değildir?

- A) Yüzü yıkamak
B) Başın dörtte birini meshetmek
C) Akan bir suyu kullanmak
D) Elleri dirseklerle beraber yıkamak
E) Ayakları topuklarla birlikte yıkamak

38. Müslümanlar tarafından günlük hayatta kullanılan "Allah'ın emri" ve "Peygamber'in kavli" sözleriyle dinî açıdan aşağıdakilerin hangisinde belirtilen kavramlarla ilişkilendirme yapılmaktadır?

- A) Farz, sünnet
B) Sünnet, vacip
C) Helal, haram
D) Helal, mekruh
E) Vacip, farz

39. Ey iman edenler! Size bir fasık haber getirirse, bilmeyerek bir topluluğa zarar verip yaptığınıza pişman olmamak için o haberin doğruluğunu araştırın.

(Kur'an-ı Kerim, Hucurat, 6)

Bu ayetten,

- I. Yanlış bilgiler, insanlara zarar verebilir.
II. İftira, toplumdaki güven duygusunu azaltır.
III. İştirilenlerin gerçeğe uygunluğu araştırılmalıdır.

yargılarından hangilerine doğrudan ulaşılır?

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

40. Türk-İslam kültüründeki peygamber sevgisinin göstergesi olarak, Hz. Peygamber'i öven çok sayıda şiir yazılmıştır. Bir edebî tür kapsamındaki bu şiirlerden biri, Arif Nihat Asya'nın aşağıdaki şiiridir.

Şimdi seni ananlar,
Anıyor ağlar gibi...
Ey yetimler yetimi,
Ey garipler garibi;
Düşkünlerin kanadıydın
Yoksulların sahibi...
Nerde kaldın ey resul,
Nerde kaldın ey nebi!

Yazımı bir gelenek olarak devam ettirilen bu şiir türü aşağıdakilerden hangisiyle belirtilir?

- A) Mesnevi
B) Mersiye
C) Kaside
D) Münacat
E) Naat

41.-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Aşağıdakilerden hangisi varlığı açıklamadaki indirgemeci bir yaklaşım değildir?

- A) Varlığı madde ve düşünce gibi iki farklı ögeyle açıklamak
B) Her türlü varlığın temelinde havanın olduğunu ileri sürmek
C) Varlıkların oluşumunu ateşle açıklamak
D) Varlığın ana maddesini su olarak kabul etmek
E) Varlığın düşünceden ibaret olduğunu belirtmek

Testokul

42. Felsefe, her şeyden önce, insanın varoluşunun anlamıyla ilgili bazı temel soruları ele alır. Zaman zaman "Niçin bu dünyadayım?", "Ben kimim, neyim ve ne olacağım?", "Kâinat nedir?", "Dünya nedir?", "Doğru nedir?", "Güzel nedir?", "Adalet nedir?", "Eşitlik nedir?" gibi felsefi sorulara yöneliriz. Bu felsefi sorular üzerine düşünme, varoluşumuzu anlamlandırmak bakımından yararlıdır. Nitekim Sokrates, günümüzden iki bin beş yüz yıl önce, "incelenmemiş, sorgulanmamış hayatın yaşanmaya değer olmadığını" söylemiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kâinatı anlamak, sorulara cevaplar aramakla mümkündür.
B) Varoluşu anlamlandırmak, yaşamı sorgulayabilmekten geçer.
C) İnsan, varoluşunu anlamlandırmak için uğraşmalıdır.
D) Her felsefi soru, insan ufkunu açmaya yardımcı olabilir.
E) Felsefi soruları, sadece filozoflar oluşturup yöneltebilirler.

43. Akşam kitap okurken Yunus Emre'nin bir sözü beni oldukça düşündürdü. Kitapta, "Bir ben vardı; bende, benden içeri." deniliyordu. Sahi ya insan üzüyor, gülüyor, olaylara karşı değişik tepkiler verebiliyor; sanki hareketlerine iradesinin dışındaki bilinçaltı yön veriyor.

Bu parçada anlatılanlar, aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine örnek olarak gösterilebilir?

- A) Hümanizme
- B) Fonksiyonalizme
- C) Gestaltçılığa
- D) Psikanalizme
- E) Bihevörizm

44. İsviçreli bir bilim insanı, günde bir adet çikolata yemenin öğrencilerin başarısını olumlu etkilediğini düşünerek bu durumu sınamak ister. Yaşları aynı, kültürel ve akademik başarı düzeyleri açısından da birbirine benzeyen öğrencilerden iki grup oluşturur. Gruplardaki kız ve erkek öğrenci sayısı da birbirine eşittir. Gruplardan birine, her sabah ilk dersten önce çikolata ikram edilirken diğer grubun çikolata yemesi engellenmiştir. Dönem sonunda bu iki grubun akademik başarı düzeyleri birbiriyle karşılaştırılmıştır.

Bu parçada, aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilgili bir örnek yoktur?

- A) Bağımlı değişken
- B) Doğal gözlem
- C) Hipotez
- D) Deney grubu
- E) Bağımsız değişken

45. Bireyin toplumda kendisinden beklenen rolü yerine getirerek elde ettiği saygınlık, "sosyal prestij" olarak nitelendirilir. Kendi zekâ, çaba, yetenek ve yaratıcı gücüyle elde edilen saygınlığa da "kişisel prestij" denilir.

Aşağıdakilerden hangisi sosyal prestije örnek olarak gösterilebilir?

- A) Öğretmen Ahmet Bey'in işi dışında da öğrencilerince sayılıp sevilmesi
- B) Genel Müdür Naime Hanım'ın emekli olduktan sonra da iş yeri arkadaşlarının ziyareti edilmesi
- C) Yusuf Bey'in takım elbise giymediği günlerde de çevresi tarafından sayılması
- D) Emre Bey'e milletvekili olmadan önce de akrabaları tarafından saygı gösterilmesi
- E) Lale'nin üniversite sınavındaki başarısıyla arkadaşları arasında popülerite kazanması

46. "Bazı Afrika ülkeleri, toprağa dayalı ekonomi tarzına sahiptir."

Bu önermenin çelişğinin karşıtı olan önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bütün Afrika ülkeleri, toprağa dayalı ekonomi tarzına sahiptir.
- B) Bazı toprağa dayalı ekonomi tarzına sahip olanlar, Afrika ülkeleridir.
- C) Toprağa dayalı ekonomi tarzına sahip olan her ülke, Afrika ülkesidir.
- D) Bazı toprağa dayalı ekonomi tarzına sahip olanlar, Afrika ülkesi değildir.
- E) Toprağa dayalı ekonomi tarzına sahip olan Afrika ülkesi yoktur.

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ve 10 sayılarının 6 tanesi her bir kutuya farklı bir sayı gelmek ve işlemlerin sonucu birbirine eşit olmak üzere aşağıdaki kutulara yerleştirilecektir.

$$\square + \square =$$

$$\square - \square =$$

$$\square \cdot \square =$$

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi kullanılmaz?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 10

2. Bir bilgisayar programı a ve b birer pozitif gerçel sayı ve n pozitif tam sayı olmak üzere,

$$a^b = n$$

eşitliğini sağlayan b ondalık sayısının tam kısmını "sonuç" olarak göstermektedir.

Örneğin, $a = 3$ ve $n = 9$ için program 2 sonucunu, $a = 3$ ve $n = 29$ için program 3 sonucunu göstermektedir.

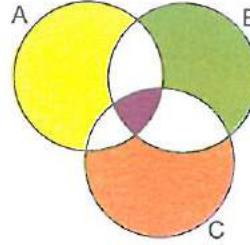
Buna göre, $a = 5$ ve $n \leq 126$ olmak üzere, programın göstereceği sonuçların toplamı kaçtır?

- A) 123 B) 126 C) 226 D) 230 E) 231

3. 100'den küçük doğal sayılardan

- 4 ile bölünebilenlerin kümesi A
- 6 ile bölünebilenlerin kümesi B
- 8 ile bölünebilenlerin kümesi C

olmak üzere, $A \cup B \cup C$ kümesinin Venn şeması ile gösterimi aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. Sarı boyalı bölgede bulunan eleman sayısı yeşil boyalı bölgede bulunan eleman sayısından fazladır.
- II. Yeşil boyalı bölgede bulunan eleman sayısı mor boyalı bölgede bulunan eleman sayısından 8 fazladır.
- III. Turuncu boyalı bölgede hiç eleman yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. En az iki farklı asal bölünen olan bir A pozitif tam sayısının en büyük ve en küçük asal bölenlerinin toplamı $\triangle A$ ile gösteriliyor.

Buna göre, $\triangle A = 7$ eşitliğini sağlayan iki basamaklı, üç farklı A doğal sayısının toplamı en az kaçtır?
A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

5. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

- I. EBOB(a, b) = a ise $\frac{a}{b}$ tam sayıdır.
II. EBOB(a, a + b) = a ise $\frac{b}{a}$ tam sayıdır.
III. EBOB(a, b) = EKOK(a, b) ise a = b'dir.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

6. Sıfırdan farklı x, y ve z gerçel sayıları için

$$x - y = |x|$$

$$y \cdot z = |y|$$

$$x + y = z$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, y kaçtır?

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

7. $\triangleright a \triangleright b$ ifadesi $a > b$

$\triangleleft a \triangleleft b$ ifadesi $a < b$

olarak ifade edilmek üzere,

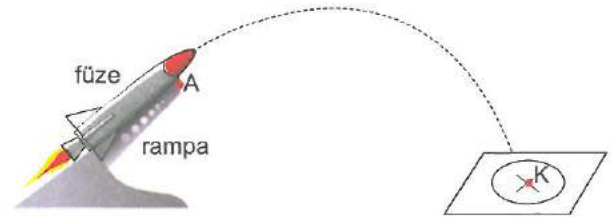
$$\triangleright x^2 - 3x \triangleright 4$$

$$\triangleleft -6 \triangleleft x^2 - 5x$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. A noktasındaki füze rampasından bir tatbikat için fırlatılan füzenin parabolik hareketi aşağıda gösterilmiştir.



Bu şekil dik koordinat düzleminde modellendiğinde füzenin,

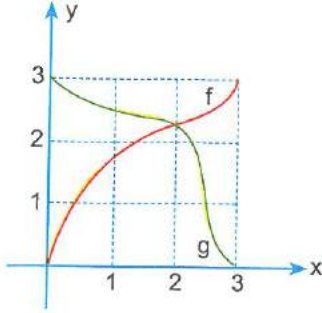
- rampadan çıktığı A noktasının (0, 2)
- hedefi vurduğu K noktasının (5, -8)
- yatayda aldığı yol x (birim), düşeyde aldığı yol y (birim) olmak üzere, havada çizdiği eğrinin fonksiyonunun $y = mx^2 + nx - m$

olduğu görülmüştür.

Buna göre, füzenin ulaştığı maksimum yükseklik kaç birimdir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

9. Dik koordinat düzleminde, $[0, 3]$ aralığında tanımlanmış f ve g fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. $0 < a < 1$ ise $2 < (f \circ g)(a) < 3$
 II. $1 < a < 2$ ise $f(a) > g(a)$
 III. $2 < a < 3$ ise $(g \circ f)(a) > (f \circ g)(a)$

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

10. Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x ve y gerçel sayısı için

$$f(x + y) = f(x) \cdot f(y)$$

eşitliğini sağlamaktadır.

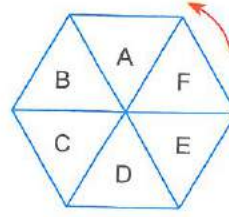
$f(2) - f(1) = 2$ olduğuna göre,

$$\frac{f(4) + f(5)}{f(3)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11. Üstten görünümü düzgün altıgen olan şekildeki 6 bölmeli kutunun gözlerine, F kutusundan başlanarak ve ok yönünde sayısı 1 artırılarak boncuklar konulacaktır.



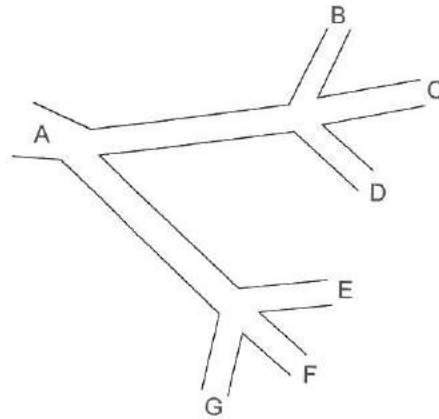
İlk tur tamamlandıktan sonra boncuk sayısı artırılarak gözlerle boncuk konulmaya devam edilecektir.

Buna göre, 1000. boncuk bu kutunun hangi gözüne konur?

- A) A B) B C) C D) D E) E

Testokul

12. Şekildeki labirente A noktasından yürümeye başlayan bir kişi yol ayrımlarının tümünde rastgele bir yol seçmiştir.



Seçtiği hiçbir yoldan dönüş yapmadığı bilinen bu kişinin, C veya E noktasından çıkmış olma olasılığı kaçtır?

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

13. $x^2 - 12x + 4 = 0$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

Buna göre, kökleri $\sqrt{x_1}$ ve $\sqrt{x_2}$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 - 4x + 2 = 0$ B) $x^2 - 4x - 2 = 0$

C) $x^2 - 2x - 4 = 0$ D) $x^2 - 2x + 4 = 0$

E) $x^2 + 4x - 2 = 0$

14. a pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$\triangle a = \log_2 a$

$\triangle a = \log_3 a$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$\triangle \triangle (x+1) = 0$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 3 D) 7 E) 9

15. $x = \ln 2 + \ln 3$

$y = \ln 8 + \ln 81$

olduğuna göre, $\ln 4$ ifadesinin x ve y türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y - 8x$ B) $8x - y$ C) $8x - 2y$

D) $2y - 8x$ E) $8x + 2y$

16. En az iki basamaklı bir n pozitif tam sayısının rakamları çarpımı $\triangle n$ olmak üzere, bir (a_n) dizisi

$$a_n = \begin{cases} \triangle n + n, & n\text{'nin tüm rakamları farklı ise} \\ n - \triangle n, & n\text{'nin en az iki rakamı aynı ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, $a_{91} + a_{99} = k \cdot a_{122}$ eşitliğini sağlayan k değeri kaçtır?

A) 1 B) $\frac{59}{54}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

17. (a_n) bir aritmetik dizi ve

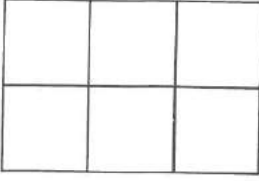
$a_5 + 2a_7 = 58$

$a_9 - 4a_2 = 22$

olduğuna göre, a_3 kaçtır?

A) -4 B) -2 C) 0 D) 3 E) 6

18. Özdeş karelerden oluşmuş aşağıdaki şekilde her bir karenin içine "ALİ" kelimesinin harfleri ikişer defa yazılacaktır.



Yan yana ve alt alta olan karelerde farklı harfler bulunmak şartıyla harfler, bu karelere kaç farklı şekilde yazılabilir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

19. $x^4 - 4x^2 + m - 5 = 0$

denkleminin dört farklı gerçel kökünün olması için m 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -3 B) 1 C) 6 D) 7 E) 8

20. Tarık sırasıyla aşağıdaki adımları takip ederek işlemler yapmıştır.

I. adım : $128 = 2 \cdot 4 \cdot 16$

II. adım : $2 \cdot 4 \cdot 16 = 2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^4$

III. adım : $2^1 \cdot 2^2 \cdot 2^4 = 2^{1 \cdot 2 \cdot 4}$

IV. adım : $2^{1 \cdot 2 \cdot 4} = 2^8$

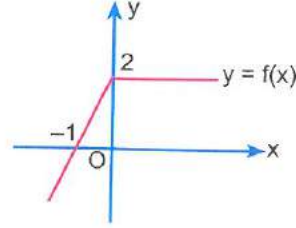
V. adım : $2^8 = 256$

Tarık bu adımlar sonunda $128 = 256$ sonucunu elde etmiştir.

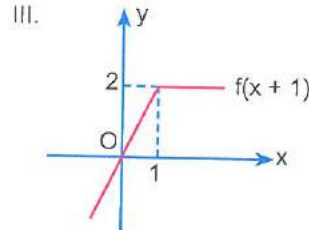
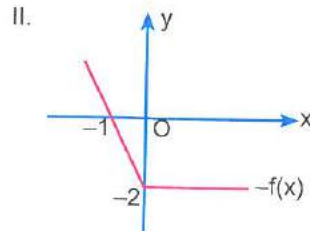
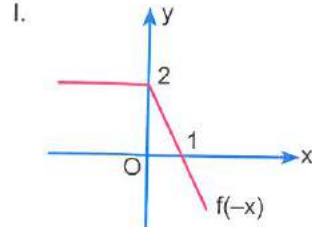
Buna göre, Tarık numaralandırılmış adımların hangisinde hata yapmıştır?

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

21. Dik koordinat düzleminde, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Ferhat bu grafik yardımıyla sırasıyla $f(-x)$, $-f(x)$ ve $f(x+1)$ fonksiyonlarının grafiklerini aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre, Ferhat bu grafiklerden hangilerini doğru çizmiştir?

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

22. $P(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan 3'tür.

Buna göre,

- I. $P(x - 2)$
- II. $P(x + 1)$
- III. $P(3x - 1)$

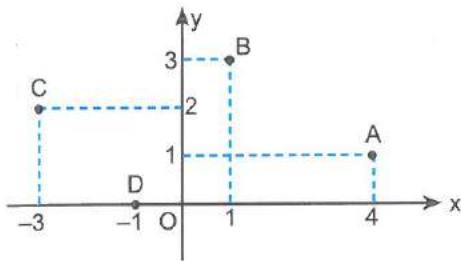
polinomlarından hangilerinin $x - 1$ ile bölümünden kalan 3'tür?

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

23. Bir matematik öğretmeni dik koordinat düzlemindeki noktalarla bir polinom oluşturma mantığı geliştirmiştir.

Koordinat düzlemindeki $A(a, b)$ noktası için, a terimin katsayısı ve b terimin derecesi olup polinomun terimi $a \cdot x^b$ dir.

Örneğin, koordinat düzlemindeki $A(-3, 2)$ noktası polinomun $-3x^2$ olan terimini gösterir.



Buna göre A, B, C ve D noktalarının oluşturduğu terimlerin toplamıyla ortaya çıkan $P(x)$ polinomu için $P(2)$ kaçtır?

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

24. (a_n) bir geometrik dizi olmak üzere,

$$\frac{a_9 - a_3}{(a_4)^2 - (a_1)^2} = \frac{1}{4}$$

eşitliği veriliyor.

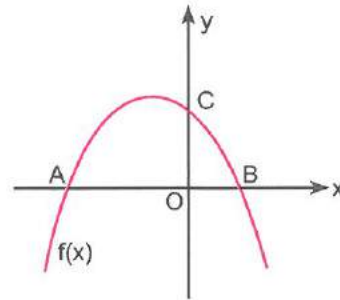
$a_2 = 108$ olduğuna göre, a_1 kaçtır?

- A) 3
- B) 9
- C) 36
- D) 72
- E) 84

25. $a < 0 < b$ olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = (x - a) \cdot (b - x)$$

biçiminde tanımlanan bir f fonksiyonunun belirttiği parabol, dik koordinat düzleminde eksenleri şekildedeki gibi A, B ve C noktalarında kesmektedir.



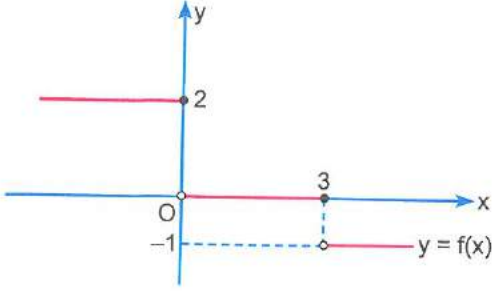
Ayrıca bu parabolle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- $|AO| = 2|OC|$
- $x = -2$ için parabol en büyük değerini almaktadır.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

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

26. $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



$n = 1, 2, 3, \dots$ olmak üzere,

$$a_n = \sum_{k=1}^n f(k-4)$$

biçiminde bir (a_n) dizisi tanımlanıyor.

Buna göre, a_{2020} kaçtır?

- A) -2018 B) -2012 C) -2005
D) -1010 E) 0

27. Aşağıdaki tabloda üç basamaklı ABC, BCA ve CAB sayılarını tam bölen doğal sayılar ✓ işareti ile gösterilmiştir.

	2	3	4	5
ABC		✓		✓
BCA		✓		✓
CAB	✓	✓	✓	

Buna göre,

- I. A sadece 5 olabilir.
II. İki farklı ABC sayısı yazılabilir.
III. $A + B + C = 12$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

28. a, b, c ve d gerçel sayıları için,

- $|a| = 3$
- $|b| = 5$
- $|c| = 3$
- $|d| = 4$
- $d < a < c < b$

bilgileri veriliyor.

Buna göre, $\frac{a+b}{c+d}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

29. $\sum_{k=1}^4 \sin^2(k^\circ) = A$

olduğuna göre, $\sum_{k=86}^{89} \sin^2(k^\circ)$ ifadesinin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) $4 - A$ C) $A + 2$
D) $A + 4$ E) $2 - A$

30. $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2}$

olmak üzere,

- I. $\sin x$
II. $\cos x$
III. $\tan x$

değerlerinden hangileri kesinlikle negatiftir?

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

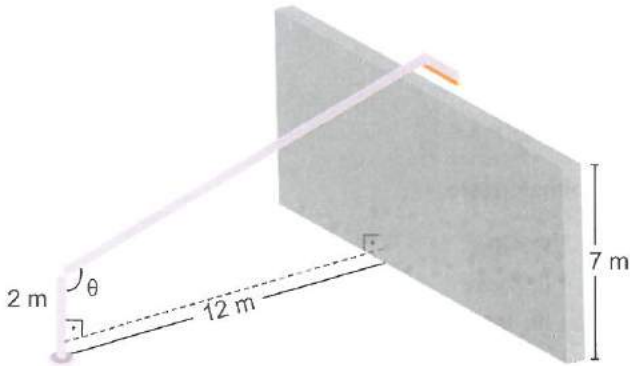
31. Cenk akıllı telefonuna yüklediği eşitsizlik çözümü yapan uygulamayla, uygulamaya yazılan bir eşitsizliğin çözüm kümesini kolaylıkla bulmaktadır. Telefon ekranının bir kısmı kırık olan Cenk uygulamaya bir eşitsizlik yazmış ve çözüm kümesini şekildeki gibi bulmuştur.



Buna göre, ekranın kırık kısmında yer alan ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $4 - x^2$ B) $x^2 - 4$ C) $x + 2$
D) $x^2 - 4x$ E) $2x - x^2$

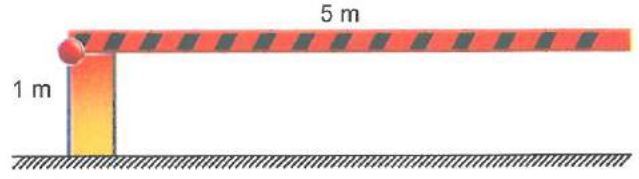
32. Bir elektrik direği yerden 2 metre yükseklikten kırılmış ve kendisine 12 metre uzaklıkta bulunan 7 metre yüksekliğindeki duvarın üzerine devrilmiştir.



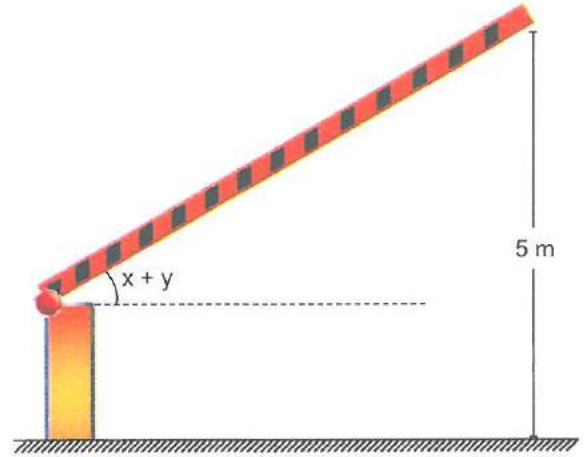
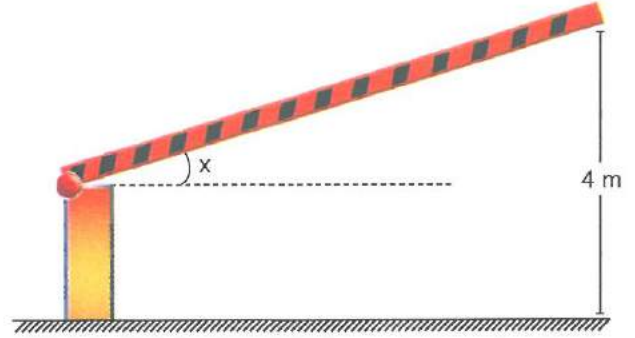
Buna göre, direğin kırıldığı noktadaki θ açısı için $\cos\theta$ kaçtır?

- A) $-\frac{12}{13}$ B) $-\frac{5}{13}$ C) $-\frac{2}{7}$ D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{12}{13}$

33. Bir otoparkın girişindeki engel başlangıçta yere paralel biçimde aşağıdaki gibi durmaktadır.



Bu engelin iki farklı konumu aşağıda verilmiştir.



Yukarıdaki verilere göre, $\tan(y)$ kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{7}{24}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{24}{7}$

34. C açısı 60° olan bir ABC üçgeninde, üçgenin B köşesinden çizilen açıortayın AC kenarını kestiği nokta D olarak işaretleniyor.

Buna göre, $|AB| = |BD|$ olduğu durumda A açısı kaç derece olur?

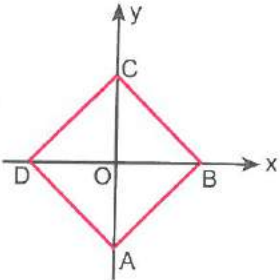
- A) 65 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85

35. Dik koordinat düzleminde köşe noktalarının koordinatları

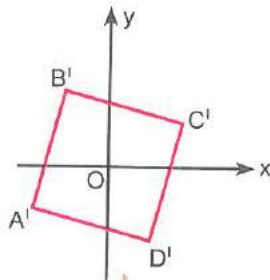
$$A(0, -4), B(4, 0), C(0, 4), D(-4, 0)$$

olan ABCD karesi Şekil 1'de verilmiştir.

Bu kareye orijin etrafında saat yönünün tersine a açısı kadar döndürme işlemi uygulanıp oluşan şeklin y eksenine göre yansıması alındığında Şekil 2'deki konum oluşuyor.



Şekil 1



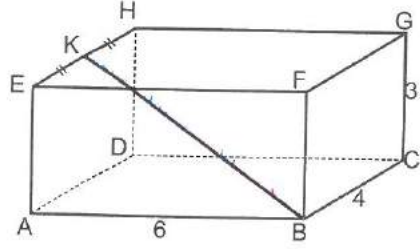
Şekil 2

Başlangıçtaki karenin köşe noktaları olan A, B, C ve D noktaları Şekil 2'de sırasıyla A', B', C' ve D' oluyor.

C' noktasının x eksenine uzaklığı 2 birim olduğuna göre, a açısı en az kaç derecedir?

- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120 E) 150

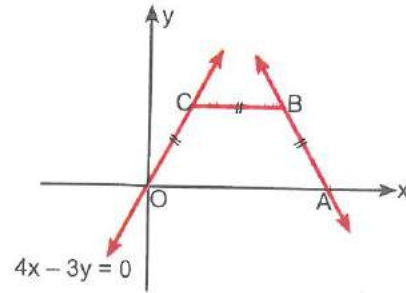
36. Şekildeki dikdörtgenler prizmasında $|AB| = 6$ birim, $|BC| = 4$ birim, $|CG| = 3$ birim ve $|EK| = |HK|$ 'dir.



Buna göre, K ve B noktaları arasındaki uzaklık, kaç birimdir?

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

37. Dik koordinat düzleminde gösterilen aşağıdaki OABC dörtgeni bir ikizkenar yamuktur.



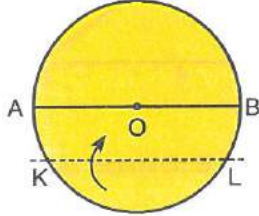
B köşesinin ordinatı 4 olan bu yamukta

$$|OC| = |CB| = |AB| \text{ 'dir.}$$

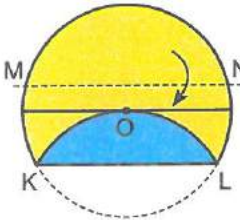
Bu yamuğun OC kenarı $4x - 3y = 0$ doğrusu üzerinde olduğuna göre, AB kenarını taşıyan AB doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x - 3y - 60 = 0$ B) $4x - 3y - 56 = 0$
C) $4x - 3y - 52 = 0$ D) $4x + 3y - 48 = 0$
E) $4x + 3y - 44 = 0$

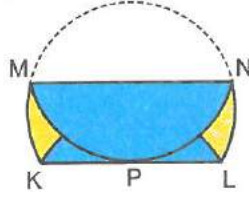
38. Alanı 64π birimkare olan $[AB]$ çaplı O merkezli daire biçimindeki bir kâğıt; önce alt tarafından KL doğrusu boyunca Şekil 1'deki gibi ok yönünde katlanıyor ve O noktası Şekil 2'de gösterildiği gibi teğet değme noktası oluyor. Sonra bu kâğıt, üst tarafından Şekil 2'deki gibi ok yönünde tekrar katlandığında katlanan kısım, KL doğrusuna P noktasında teğet oluyor.



Şekil 1



Şekil 2

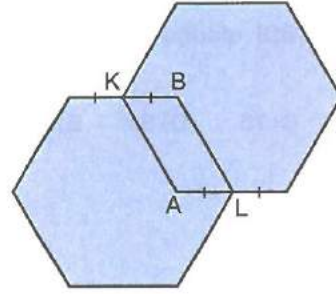


Şekil 3

Buna göre, son şekildeki P ve N noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9
D) $4\sqrt{6}$ E) 10

39. Aşağıda, birbirine eş olan iki düzgün altıgen verilmiştir. K ve L , buldukları kenarların orta noktalarıdır.

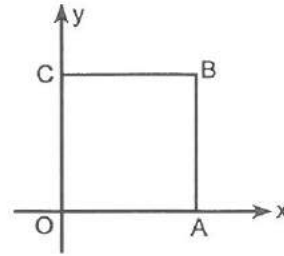


KALB dörtgeninin alanı 8 birimkare olduğuna göre, boyalı alanın tamamı kaç birimkaredir?

- A) 88 B) 92 C) 96 D) 100 E) 104

Testokul

40. Dik koordinat düzleminde $OABC$ karesi aşağıda verilmiştir.



Bu kareye sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulanıyor.

- Karenin B köşesiyle orijinden geçen bir doğru çiziliyor.
- Karenin C köşesinden geçen ve eğimi -3 olan ikinci bir doğru çiziliyor.
- Bu iki doğru ile y ekseninin sınırladığı bölge boyanıyor.

Boyalı bölgenin alanı 18 birimkare olduğuna göre, karenin B köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 8

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir top, yeryüzünde düzgün bir zemine belli bir yükseklikten serbest bırakılıyor. Top birkaç kez yere çarpıp zıpladıktan sonra duruyor.

Bu hareketle ilgili,

- I. Topun mekanik enerjisi değişmemiştir.
- II. Top yere düşerken yerin topa uyguladığı kuvvet, topun yere uyguladığı kuvvetten daha büyüktür.
- III. Top yere çarpıp zıplarken topun yere uyguladığı kuvvetin büyüklüğü, yerin topa uyguladığı kuvvetin büyüklüğüne eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

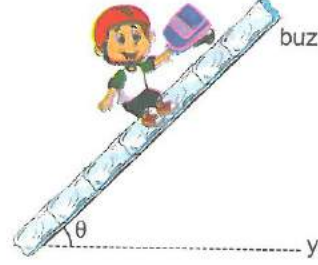
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

2. Hava sürtünmesinin önemsenmediği ortamda, noktasal bir cisim, yerden 150 m yükseklikten serbest bırakıldığı anda, başka bir noktasal cisim de yerden düşey yukarı doğru 50 m/s hızla fırlatılıyor.

Bu cisimler yerden kaç metre yükseklikte çarpışır?
(Yer çekimi ivmesini 10 m/s^2 alınız.)

- A) 75 B) 80 C) 95 D) 105 E) 110

3. Elinde çanta bulunan bir çocuk, buzla kaplı şekildeki eğimli yolda kaymaya başlıyor. Çocuğun ivmesi \vec{a} , çocuğa etki eden sürtünme kuvveti \vec{F}_s 'dir.

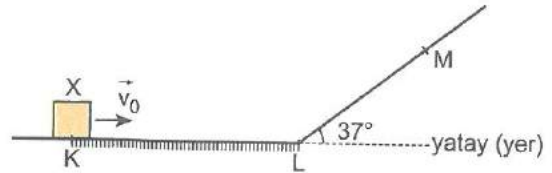


Çocuk kayarken elindeki çantasını bırakırsa \vec{a} ve \vec{F}_s 'nin büyüklükleri için ne söylenebilir?

(Çocuğun ayakkabıları ile buz arasındaki sürtünme katsayısı yol boyunca sabittir.)

	a	F_s
A)	Değişmez	Artar
B)	Değişmez	Değişmez
C)	Değişmez	Azalır
D)	Artar	Azalır
E)	Artar	Değişmez

4. Şekildeki KLM yolunun yalnız KL bölümü sürtünmeli olup sürtünme kuvveti sabittir. K noktasından \vec{v}_0 hızıyla geçen X cismi, en fazla M noktasına kadar çıkabiliyor.

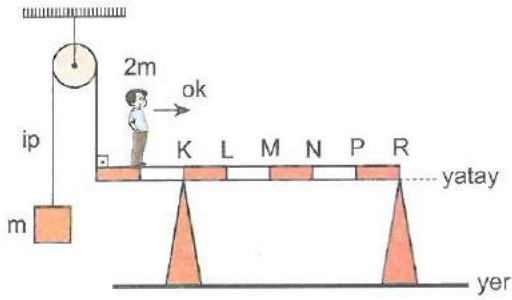


KL = 2LM olup cismin M noktasındaki yere göre potansiyel enerjisi, K noktasındaki kinetik enerjisinin yarısına eşit olduğuna göre, cisimle KL yolu arasındaki sürtünme katsayısı kaçtır?

($g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) 0,45 B) 0,40 C) 0,35
D) 0,30 E) 0,25

5. Şekildeki düzende ağırlığı önemsiz eşit bölmeli çubuk, bir ucuna bağlı m kütleli cisim ve üzerindeki $2m$ kütleli çocuk ile iki destek üzerinde yatay dengededir.

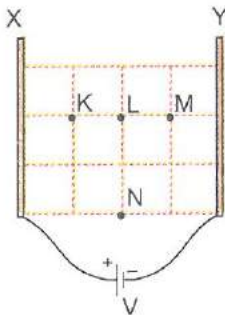


Ok yönünde yürümeye başlayan çocuk; KL, LM, MN, NP ve PR aralıklarının hangisinden geçerken çubuğun yatay dengesi bozulur?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

- A) KL B) LM C) MN D) NP E) PR

6. Paralel, iletken X, Y levhaları; uçlarının arasındaki potansiyel farkı V olan bir üretece şekildeki gibi bağlanmıştır. Elektrik yükü $+q$ olan bir cisim, bu levhalar arasındaki bir noktadan başka bir noktaya götürüldüğünde elektriksel kuvvetlere karşı $\frac{q \cdot V}{2}$ kadar iş yapıyor.



Bu cismin hareket ettirildiği noktalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

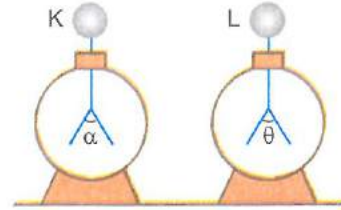
(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) M'den K'ye B) M'den L'ye
C) L'den N'ye D) K'den M'ye
E) K'den L'ye

7. Aşağıdakilerden hangisi momentumun korunumu ilkesiyle açıklanamaz?

- A) Roketlerin havalanması
B) Uçakların havalanması
C) Ateşlenen silahın geri tepmesi
D) Birbirine doğru hareket eden iki cismin çarpışıp hareketsiz kalması
E) Durmakta olan bir cisim iç patlama ile iki parçaya ayrıldığında parçaların zıt yönlerde hareket etmesi

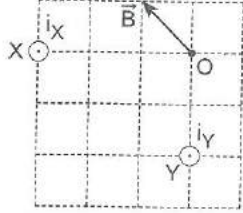
8. Şekildeki özdeş K, L elektroskoplarının elektrik yük miktarı q_K, q_L ; yaprakları arasındaki açılar da sırasıyla α, θ 'dir. Elektroskopların topuzları birbirine dokundurulup denge olduğunda her ikisinin de yaprakları arasındaki açı θ oluyor.



$\alpha > \theta$ olduğuna göre; q_K, q_L 'nin büyüklükleri ve işaretleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $q_K > q_L$; işaretleri zıt
B) $q_K > q_L$; işaretleri aynı
C) $q_K = q_L$; işaretleri aynı
D) $q_K < q_L$; işaretleri aynı
E) $q_K < q_L$; işaretleri zıt

9. Birbirine paralel sonsuz uzun X, Y telleri sayfa düzlemine dik olarak yerleştirilmiştir. X telinden i_X , Y telinden i_Y şiddetinde elektrik akımı geçerken bu akımların O noktasında oluşturdukları bileşke \vec{B} manyetik alanı şekildeki gibi oluyor.

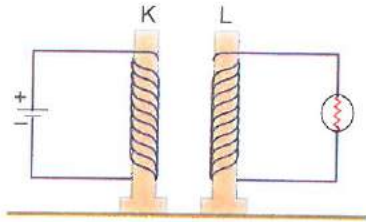


Buna göre, $\frac{i_X}{i_Y}$ oranı kaçtır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{9}$

10. Bir öğrenci K bobininin uçlarına bir doğru akım güç kaynağı, L bobininin uçlarına da bir lamba bağladıktan sonra bobinleri birbirine yaklaştırıyor. Öğrenci lambanın ışık vermediğini gözlüyor.



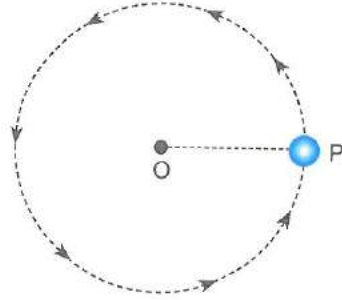
Bu devreyle ilgili,

- Bobinler birbirine biraz daha yaklaştırılırsa lamba ışık verebilir.
- Güç kaynağının gerilimi artırılırsa lamba ışık verebilir.
- Öğrenci doğru akım güç kaynağı yerine, alternatif akım güç kaynağı bağlarsa lamba ışık verebilir.
- Bobinler birbirine bağlı olmadığından hiçbir koşulda lamba ışık vermez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

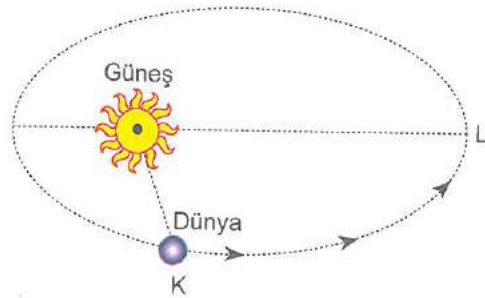
11. P cismi yatay sürtünmesiz düzlemde O noktası çevresinde düzgün çembersel hareket yapıyor.



Bu cismin hareketiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- Çizgisel hızının büyüklüğü sabittir.
- Açısal hız vektörü sayfa düzlemine dik, dışarı doğrudur.
- Cisme etki eden kuvvet O noktasından dışarı doğrudur. (Yarıçap vektörü yönündedir.)
- Cismin merkezci ivmesi O noktasına doğrudur.
- Cismin merkezci ivmesi, çizgisel hız vektörünün değişiminden kaynaklanır.

12. Dünya, bir odağında Güneş bulunan şekildeki eliptik yörüngede hareket etmektedir.



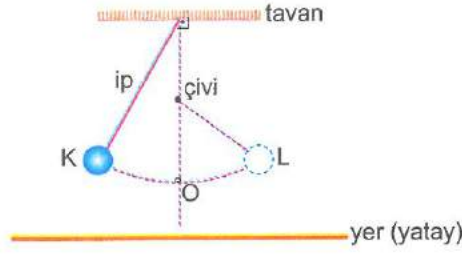
Dünya K noktasında, L noktasına gidinceye kadar;

- Güneş'e göre eylemsizlik momenti,
- Güneş'e göre açısal momentumu,
- Güneş'e göre kütle çekim potansiyel enerjisi

niceliklerinden hangileri artar?

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

13. Şekildeki K noktasından serbest bırakılan basit sarkaç denge konumundan geçerken ip çiviye takılıyor ve sarkaç topu, L noktasına kadar yükselerek geri dönüyor.



Buna göre,

- I. Sarkaç topunun K'den O'ya gelme süresi, O'dan L'ye gitme süresinden büyüktür.
- II. Sarkaç topunun salınım periyodu, KO ve OL yollarını geçme sürelerinin toplamına eşittir.
- III. K noktasının yerden yüksekliği, L noktasının yerden yüksekliğine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Sürtünmeler önemsizdir.)

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

14. Bir girişim deneyinde, ekran üzerinde aydınlık ve karanlık saçakların oluşmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekranın ışığı yansıttığı noktalarda aydınlık, yansıtmadığı noktalarda karanlık saçak oluşması
- B) Işığın dalga özelliği gösterdiği noktalarda aydınlık, tanecik özelliği gösterdiği noktalarda karanlık saçak oluşması
- C) Işığın ulaştığı noktalarda aydınlık, ulaşmadığı noktalarda karanlık saçak oluşması
- D) Dalga tepelerinin ya da dalga çukurlarının çakıştığı noktalarda aydınlık saçak, bir dalga tepesinin bir dalga çukuruyla çakıştığı noktalarda karanlık saçak oluşması
- E) Dalga tepelerinin çakıştığı noktalarda aydınlık, dalga çukurlarının çakıştığı noktalarda karanlık saçak oluşması

- 15.

						He
	Mg				C	
	Ca				Al	Si
					P	S
						Ar

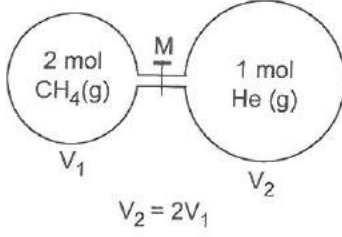
Bu periyodik sisteme göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) C ametal, Si yarı metaldir.
- B) He ve Ar'nin değerlik elektron sayısı farklıdır.
- C) Mg ve Ca'nın kimyasal özellikleri benzerdir.
- D) P'nin birinci iyonlaşma enerjisi S'ninkinden küçüktür.
- E) Al amfoter metaldir.

16. Temel hâl elektron dizilimi $4d^1$ ile biten atomun son elektronunun n , ℓ , m_ℓ ve m_s değerleri aşağıdakilerin hangisindeki gibi olamaz?

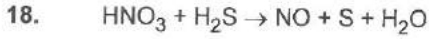
	n	ℓ	m_ℓ	m_s
A) 4	4	2	-2	$+\frac{1}{2}$
B) 4	4	2	-1	$-\frac{1}{2}$
C) 4	4	2	+1	$+\frac{1}{2}$
D) 4	4	2	+2	$-\frac{1}{2}$
E) 4	4	2	-3	$+\frac{1}{2}$

17. Şekildeki sistemde V_1 ve V_2 hacimli kaplardaki gazların sıcaklıkları aynıdır. Kaptaki CH_4 gazının basıncı 60 cmHg'dir.



Sistemin sıcaklığı değiştirilmeden M musluğu açılıp denge sağlandıktan sonra kaptaki son basınç kaç Torr olur?

- A) 15 B) 30 C) 120 D) 150 E) 300



tepkimesi en küçük tam sayılarla denkleştirilirse H_2O 'nun katsayısı kaç olur?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

19.

Periyodik çizelgede yerleri gösterilen elementlerle ilgili,

- I. Y, d blok elementidir.
- II. Değerlik elektron sayısı en büyük olan Z elementidir.
- III. X, bir alkali metaldir.
- IV. T_2O_3 , hem asidik hem bazik karakterlidir.

yargılarından hangileri doğrudur? (δ_0)

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

20. 25°C 'de 100 L saf suya 1 gram SrCO_3 katısı ilave edilerek doymuş çözelti oluşturuluyor.

Buna göre eklenen SrCO_3 katısının kaç gramı çözünmeden kalmıştır?

(25°C 'de SrCO_3 için $K_{\text{çç}} = 1,6 \cdot 10^{-9}$, C = 12 g/mol, O = 16 g/mol, Sr = 88 g/mol)

- A) 0,204 B) 0,296 C) 0,408
D) 0,592 E) 0,704

21. Hız denklemi $k[\text{CO}_2]$ şeklinde olan gaz fazındaki bir tepkimenin hız sabiti (k) değeri;

- I. sıcaklık,
- II. katalizör,
- III. CO_2 gaz derişimi

niceliklerinden hangilerine bağlı olarak değişir?

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

22.

Molekül	Açıklama
I. CS_2	Lewis yapısı $:\ddot{\text{S}}::\text{C}::\ddot{\text{S}}:$ şeklindedir.
II. NH_3	VSEPR gösterimi AX_3E şeklindedir.
III. C_2H_4	Bileşikteki merkez atom sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.

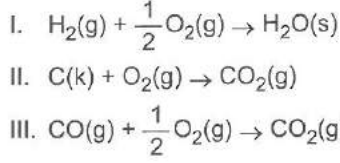
Yukarıdaki moleküllerle ilgili karşılıklarında verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

(${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_7\text{N}$, ${}_{16}\text{S}$)

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

23. 1 mol bileşiğin, 25°C sıcaklık ve 1 atm basınç altında, elementlerinden oluşumu sırasındaki ısı değişimine, standart molar oluşum ısısı denir.

Buna göre,



tepkimelerinden hangilerinin reaksiyon ısısı (ΔH°), standart molar oluşum ısısı olarak adlandırılabilir?

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

24. Kışın araçların radyatör peteklerindeki suyun donmasını önlemek için suya, etilen glikol ($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$) gibi maddeler eklenir.

1 atmosfer dış basınçta hazırlanan bir karışımda 124 gram etilen glikol ve 200 gram su bulunduğuna göre, karışımın donma noktası kaç °C'dir?

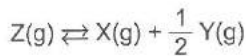
($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2 = 62 \text{ g/mol}$, su için donma noktası alçalma sabiti $K_d = 1,86 \text{ }^\circ\text{C/m}$)

- A) -18,6 B) -3,72 C) -1,86
 D) -0,186 E) 18,6

25. Gaz fazında gerçekleşen bir tepkimenin t°C'de denge bağıntısı,

$$K_c = \frac{[\text{Z}]^2}{[\text{Y}] \cdot [\text{X}]^2} \text{ şeklindedir.}$$

Bu tepkimenin denge sabiti (K_c) 4 olduğuna göre, aynı sıcaklıkta,



tepkimesinin denge sabiti kaçtır?

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

26. Oda koşullarında, 25 mL 0,2 M H_3PO_3 çözeltisini kaç mL 0,15 M NaOH çözeltisi nötrleştirir?

- A) 25 B) 50 C) 100 D) 150 E) 1000

27. 3 mol sıvı benzen (C_6H_6) içerisinde 1 mol sıvı toluen ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$) çözünerek oluşturulmuş çözeltinin 25°C'deki buhar basıncı kaç mmHg'dir?

(25 °C'deki sıvı benzenin buhar basıncı 96 mmHg, sıvı toluenin buhar basıncı 28 mmHg'dir.)

- A) 7 B) 65 C) 72 D) 79 E) 124

28. İnsan sindirim kanalının ağız, mide ve ince bağırsak yapılarında kimyasal sindirimi başlayan besinler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Ağız	Mide	İnce bağırsak
A) Karbonhidrat	Yağ	Protein	
B) Protein	Karbonhidrat	Yağ	
C) Karbonhidrat	Protein	Yağ	
D) Protein	Yağ	Karbonhidrat	
E) Yağ	Protein	Karbonhidrat	

29. Aşağıdaki şekilde, istenilen özelliğe sahip bir bitkinin üretimi özetlenmiştir.



Bu süreçte;

- I. gen nakli yapılan T₁ plazmitinin bitki hücrelerine girmesi,
- II. bakteriden alınan T₁ plazmitinin kesilmesi,
- III. istenilen özelliğe sahip genin T₁ plazmitine eklenmesi

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

Testokul

30. Zeynep parmağını burnundan yaklaşık 25 cm uzakta tutuyor. Sonra da gözünü parmağının arkasında, uzakta olan elmaya odaklıyor. Sağ gözünü kapatıp sol gözünü açtığı anda parmağının elmanın sağında, sol gözünü kapatıp sağ gözünü açtığı anda ise parmağını elmanın solunda görüyor.

Zeynep'in sabit tuttuğu parmağını hareketli gibi görmesi;

- I. iki gözün, parmağı farklı açılardan görmesi,
- II. çubuk hücrelerinin koni hücrelerinden fazla sayıda olması,
- III. merceğin bakılan cismin uzaklığına göre yuvarlaklaşıp yassılaşması

durumlarından hangileri ile açıklanabilir?

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

31. Hasatçı karıncalarla ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Okaliptus ağaçlık bölgesindeki sayıları azaldığında bu ağaçların tohumlarının yoğunluğu artar.
- Zarar gören okaliptus ağaçlarının tohumlarını yuvalarının etrafında biriktirerek okaliptus fidelerinin kök salmalarına neden olurlar.

Bu karıncalarla ilgili,

- I. İstilacı bir türdür.
- II. Okaliptus popülasyonunun büyümesine katkı sağlarlar.
- III. Okaliptus ağaçlarıyla aralarında parazitlik ilişkisi bulunur.

sonuçlarından hangilerine ulaşamaz?

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

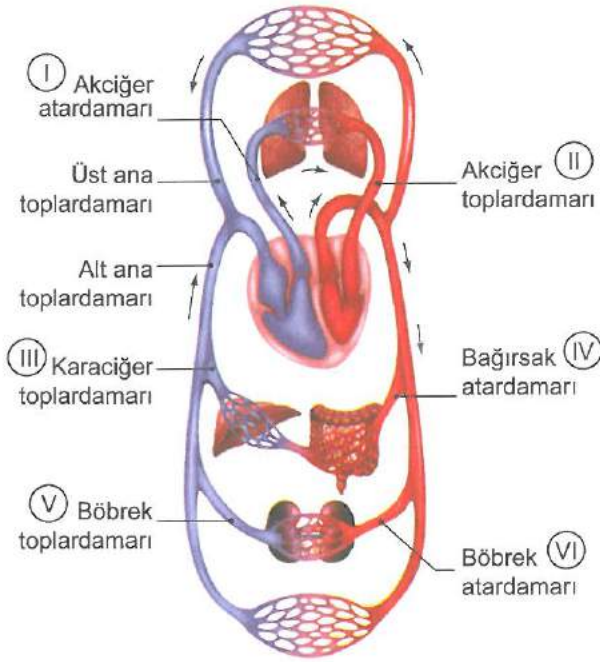
32. İnsanlarda;

- I. kan pH'sinin düşmesi,
- II. kandaki karbondioksit miktarının artması,
- III. omurilik soğanındaki solunum merkezinin uyarılması

olaylarının aşağıdakilerin hangisinde verilen sıraya göre gerçekleşmesi sonucunda solunum hızı artar?

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

33. Aşağıdaki şemada insandaki kan dolaşımı gösterilmiştir.



Bu şemadaki numaralandırılan damarlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Oksijen oranı II > I
 B) Glikoz oranı III > V
 C) Üre oranı VI > V
 D) Oksijen oranı IV > III
 E) Karbondioksit oranı VI > I

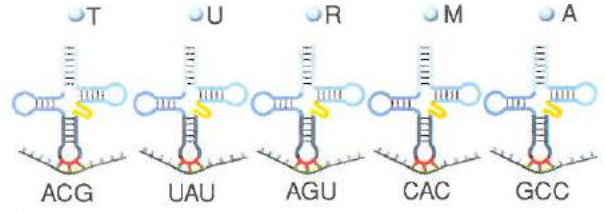
34. Sağlıklı bir insanda;

- I. insülin,
 II. glukagon,
 III. adrenalin

hormonlarından hangileri düşük olan kan glikoz miktarının artmasında görev alır?

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

35. Aşağıdaki şekilde, bazı tRNA çeşitlerinin antikodonları ve taşıdıkları amino asit çeşitleri verilmiştir.



Bu tRNA'ların kullanılmasıyla üretilecek "MURAT" proteini için DNA kalıp zincirindeki nükleotit dizilimi nasıl olmalıdır?

(Amino asitler sembolik olarak büyük harflerle gösterilmiştir.)

- A) CAC TAT AGT GCC ACG
 B) ACG TAT AGT CAC GCC
 C) ACG AGT TAT CAC GCC
 D) CAC AGT TAT GCC ACG
 E) CAC TAT AGT ACG GCC

Testokul

36. Bir kas demetine artan şiddetlerde uyarı verildiğinde meydana gelen değişimler aşağıda verilmiştir.



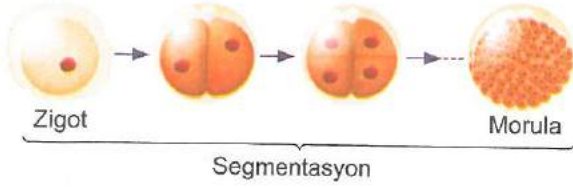
Bu verilerden,

- I. Kas demetindeki kas liflerinin eşik değerleri birbirinden farklıdır.
 II. Kas demetindeki kas liflerinin kasılma boylarında farklılıklar bulunur.
 III. Kas liflerinde bulunan mitokondri miktarları aynıdır.

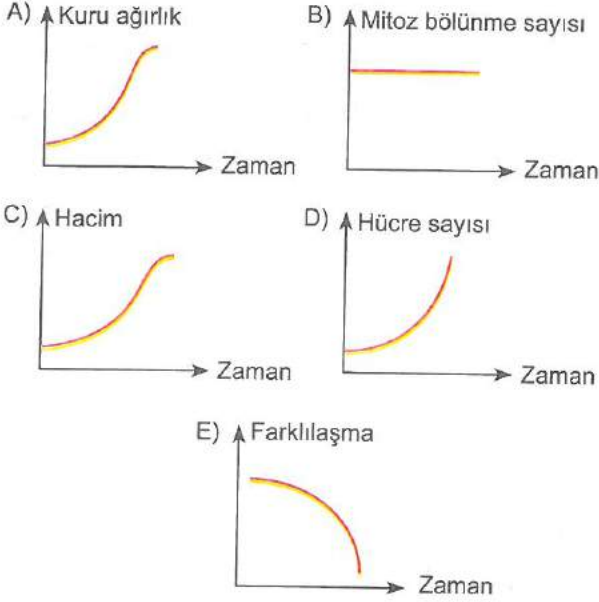
yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

37. Aşağıdaki şemada, insandaki hamilelik sürecinde meydana gelen bazı değişimler gösterilmiştir.



Segmentasyon sürecinde meydana gelen bu olaylarla ilgili olarak aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?



Testokul

39. Stereptozosin, *Streptomyces achromogenes* mantarından 1950 yılında, izole edilmiş, glikoz benzeri bir tür kimyasaldır. Bu kimyasal, verildiği farelerin glikoz taşıyıcısı moleküller yardımıyla pankreasın Langerhans adacıklarının beta bölümüne alınır ve buradaki insülin hormonu üreten hücrelerin ölümüne neden olur.

Memeli canlıların vücut sistemleri birbirlerine benzerlik gösterdiğine göre, bu kimyasalın uygulandığı farenin nefronlarına ait;

- I. proksimal tüp,
- II. henle kulbu,
- III. distal tüp

kisimlerinin hangilerinden alınan sıvıda glikoz gözlenmesi, streptozosin kimyasalının pankreas hücrelerinde etki göstermeye başladığının kanıtıdır?

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

38. Fotosentez yapan bir yaprağın kloroplastında gerçekleşen;

- I. suyun fotolizi,
- II. karbondioksitin tutulması,
- III. klorofillerin yükseltgenmesi

olaylarından hangileri granullarında gerçekleşir?

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

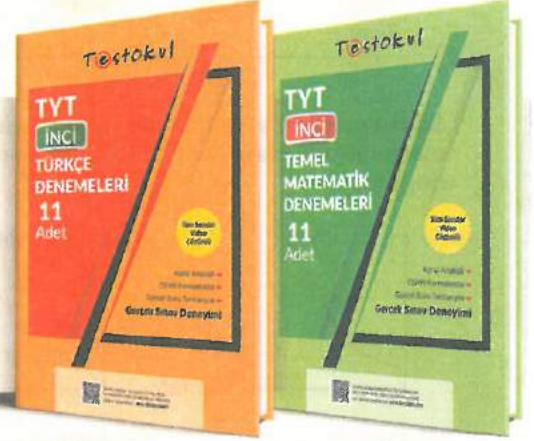
40. Oksijenli solunumda gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi oksijensiz solunumda gerçekleşmez?

- A) Glikoliz tepkimelerinde ATP sentezlenmesi
- B) Krebs tepkimelerinde CO₂'nin açığa çıkması
- C) ETS'de oksidatif fosforilasyonla ATP sentezlenmesi
- D) Son elektron alıcısı olarak oksijenin kullanılması
- E) Pirüvatın parçalanması

GERÇEK BİR SINAV DENEYİMİ İÇİN



TYT Tatbikat Sınavları



TYT İnci Denemeleri



SÜPERVİZÖR AYT Branş Denemeleri

ile Rakiplerine Fark At.

Testokul

Gülbahar Mh. Cemal Sururi Sok. Halim Meriç İş Merkezi No:15/E Kat:9 D:41-42-44 Mecidiyeköy / İSTANBUL

Telefon: 0 212 275 00 35 - 0 212 356 53 63

www.testokul.com

 /Test Okul

 /testokul

 /Test Okul