



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1. Jose Saramago'nun basamaklılıktan uzak, kapsayıcı, I
uçsuz bucaksız imkânlar evreninin adresini veren yapıtı, II
küllerinden doğmayı sürdürüyor. Dipsiz bir sandık gibi. Öy- III IV
lesine konsantre ki okumakla çoğalan sözcüklerin sırrını bul-
duğundan kuşku duymuyor gerçek okuru. Yazar olarak
duruşu da pusula misali. Nasıl da alçak gönüllü ve bilge! V

Bu parçadaki altı çizili sözlerle ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) I., sıradanlıktan uzak özellikler taşımak
- B) II., sonsuz olanaklara ulaşmanın yolunu göstermek
- C) III., tükenmeye yüz tutmuşken yeniden canlanmak
- D) IV., geçmişe yaslanıp kendini geleceğe kapatmak
- E) V., tutumuyla insanlara kılavuzluk etmek

2. (I) Hayata dair düşüncelerimiz, eleştirilerimiz, beklentilerimiz; filmlerle, şarkılarla hatta tiyatro oyunlarıyla şekillenir. (II) Herhangi bir işe başlarken filmlere, romanlara, öykülere kulak kabartır; onların bize ne söylediğine bakarız. (III) Kitapları zamanla unutsak bile filmler, dağarcığımızda ayrıntısıyla hep canlı kalır. (IV) Aklımıza kazınan sahneleri gündelik hayatta aynen yaşama isteği duyarız içimizde. (V) Gündelik yaşamın yükü altında ezildiğimizde sinema, tiyatro veya konser salonlarını güvenli bir liman olarak görürüz hep.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, yaşama bakışımızda sanat eserlerinin etkili olduğu söylenmiştir.
- B) II. cümlede, sanat eserlerini referans aldığımızdan söz edilmiştir.
- C) III. cümlede, filmlerin kitaplara oranla daha kalıcı olduğu belirtilmiştir.
- D) IV. cümlede, insanların gerçekte kurguyu birbirine karıştırdığı söylenmiştir.
- E) V. cümlede, sanatın insanlar için bir sığınak olduğundan söz edilmiştir.

3. Ne onca şiiri ne de başyapıt niteliğindeki roman ve denemeleri, farklı kesimlerce Ahmet Hamdi Tanpınar'a karşı yapılan sükût suikastini engelleyemedi. Şimdi, yayınevleri arasında Tanpınar'ın kitaplarını basma mücadelesinin mahkeme kapılarına kadar uzadığını görünce insanın dudağına acı bir tebessüm yerleşiyor.

Bu parçada geçen "sükût suikasti" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Acımasızca eleştirmek
- B) Görmezden gelerek yetkinliğini örtmeye çalışmak
- C) Herkesin gözünde küçük düşürmeye çalışmak
- D) Değerini olduğundan aşağı göstermek
- E) Eserleriyle yapmak istediklerini anlayamamak

4. *Hamlet*'i okuyan kişi, yalnızca *Hamlet*'teki yaratımın ayrımına erdiği için sevmez onu; *Hamlet*'in çağrışımıyla kendi içindeki *Hamlet*'i yarattığı için de ilgi duyar ona.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede anlatılanla aynı doğrultuda değildir?

- A) İyi yazılmış bir roman, okuru yalnızca güzellikleriyle etkilemekle kalmaz, okurun içindeki potansiyeli de harekete geçirir.
- B) Güçlü sanat eserleri, onu anlayan kişiye kendisine dair daha önce farkında olmadığı özelliklerini de keşfettirdiği oranda bu sıfatı hak eder.
- C) İyi çizilmiş bir roman kahramanı, içimizdeki kahramanı bulup ortaya çıkarmamıza da yardımcı olabilmelidir.
- D) Okuduğum bir kitapta hayran kaldığım bir özellik, karakterlerin başarıyla yaratılmasıysa diğer özellik de yapıtın benim zihnimde benzerini kurgulamama imkân tanımasıdır.
- E) Aynı kitabı ikinci defa okuduğunuzda kitabın sizde bıracağı iz öncekinden farklı olmaz.

5. I. Antibiyotikler tıp uygulamalarında çığır açan ve bakteri kökenli hastalıklarla mücadelemizde bize çok önemli avantajlar sağlayan silahlarımızdır.
- II. Ancak bilinçsiz ve yersiz antibiyotik kullanımı sonucu, antibiyotik tedavisine dirençli birçok bakteriyi kendi ellerimizle ürettik.

Bu iki cümlede anlatılanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru biçimde birleştirilmiştir?

- A) Bakterilerin antibiyotikler karşısındaki direnci, yanlış tedaviler sonucunda iyice artmış ve antibiyotiklerin kullanımını günden güne farklı sorunlar üretmiştir.
- B) Antibiyotiklerin bakteri tedavisindeki çığır açıcı rolü gereksiz yere abartıldığından bir süre önce avantaj gibi görünen durumlar hastalar için dezavantaja dönüşmüştür.
- C) Kısa bir zaman öncesine kadar bakteri menşeli hastalıklarla mücadelede büyük katkıları olan antibiyotikler, yanlış kullanım nedeniyle kimi bakterilerin direncini artırarak bu avantajı ortadan kaldırmıştır.
- D) Bakterilerin yakın zamana kadar yalnızca antibiyotiklerle tedavi edilebileceği inancı, insanları yerli yersiz antibiyotik kullanmaya itince direnci yüksek bakteriler meydana gelmiştir.
- E) Antibiyotiklerin eskisi gibi bakterilerle mücadelede etkili olabilmesinin koşulu, antibiyotiğe karşı savunma gücü yüksek bakterilerin yok edilmesidir.

6. Strese girmeden kanyonun tadını çıkarmak istiyorsanız hemen girişte, yaklaşık 150 metre uzunluğunda, kayalara monte edilmiş köprülerden yürüyerek köprünün sonunda buz gibi sular ile kucaklaşabilirsiniz.

Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
B) Ünlü türemesi
C) Ünlü daralması
D) Kaynaştırma
E) Ünsüz benzeşmesi

7. Yüklem geçişli fiil olduğu hâlde bazı cümlelerde nesne bulunmaz.

Aşağıdakilerin hangisinde bu duruma örnek bir kullanım vardır?

- A) Okul servisini haftanın beş günü saat tam 15.30'da burada bekliyoruz.
- B) Bahar gelince şehrin parklarındaki erik ağaçları erkenden beyaz çiçekler açar.
- C) İki arkadaş masayı biraz zorlanarak da olsa cam kenarına çekti.
- D) Bu parktaki büyük ağaçların yaprakları dört mevsim yemyeşil kalır.
- E) Bugün çok yoğunum ama hafta sonu birlikte izleyebiliriz.

8. (I) Denemede yazar, duygu ve düşüncelerini kanıtlama amacı gütmeyen senli benli bir anlatımla ifade eder. (II) Deneme içten bir üslupla yazılır. (III) Yazar, kendisiyle konuşmuş gibi bir tutum sergiler. (IV) Bu nedenle yazar "ben" sözcüğünü sıklıkla ve çekinmeden kullanır. (V) Nurullah Ataç, bunu vurgulamak için "Deneme 'ben'in ülkesidir." der.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, üç eylemsi türünün de örneği vardır.
- B) II. cümlenin yüklemi, edilgen çatılı fiildir.
- C) III. cümlede, bir ilgeç, dönüşlülük adıyla birleşerek eklemiştir.
- D) IV. cümlede "ve" bağlacı, zarf tümleçlerini birbirine bağlamıştır.
- E) V. cümle, iç içe birleşik bir cümledir.

9. I. Uzak diyarlarda yanacak, yanacağım hep
Sen başka denizlerin dalgalarında sarhoş
II. Solgun yüzünde kaygı taşır her gelen geçen
Hep saz benizlidir bu yıl eylül çocukları
III. Mutluluk ülkesidir baksa gözüm her nereye
Yaşiyor şimdi gözüm görmenin altın çağını
IV. Bir gün yine gördüm ki pembeler giymiş
Güllerin aynasına bakıp da övünmüş
V. Bekçi sert bir darbeyle kırdı kaldırımları
Mezarda ölü gibi yalnız kaldım odamda

Yukarıdaki numaralanmış dizelerin hangisinde altı çizili sözcükler tür yönünden aynı değildir?

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

10. **Aşağıdakilerden hangisi, öğelerinin sıralanışı yönünden "İstanbul-Anadolu-Mısır arasında karadan ve denizden telgraf hatları döşenerek ülke içerisindeki iletişim kolaylaştırılmıştır." cümlesiyle aynıdır?**

- A) Bıkmadan, yorulmadan, yılgınlığa düşmeden kitap ve dergiler okumalıyız.
B) Bu şiirlerin tadına varmak için oldukça fazla çaba harcamalısınız.
C) Anlatımını oluşturan söz değerlerini seçerken dilin sunduğu tüm olanaklardan yararlanmış.
D) Yarınki oturumda üretim sürecinin bir başka yönünü ilgilendiren konunun algılanış biçimi tartışılmalıdır.
E) Nüfusa paralel olarak artan isteklerin karşılanabilmesi için eldeki olanaklar yerinde kullanılmalıdır.

11. Eskiyi çok iyi bilirim. Bizim toplumumuzda berberler sağlık işlerini yürütürdü. Çocukluğumda Anadolu'nun köy ve kasabalarında dişçi yoktu. İnsanlar dişi ağrıyınca berberi ararlardı. Berber de ağrıyan dişi çekerdi. Şimdi bunu terk ettik, hastaneleri kurduk.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi, bir varlığın neye ait olduğunu belirten bir ek almıştır?

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

12. Dünyanın gelmiş geçmiş en güçlü ve kalabalık ordularından birini kuran Osmanlı Devleti, teknolojik gelişmeleri yakından takip ettiği hatta yönlendirdiği dönemlerde dünya hâkimiyetine damgasını vurmuştur.

Bu cümlenin öznesinde aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- A) İlgeç B) İsim tamlaması
C) Adıl D) Zarf
E) Sıfat-fiil grubu

13. Anlattıkları şeylerin niteliğine göre fiiller kılış fiilleri, durum fiilleri, oluş fiilleri diye adlandırılır.

Aşağıdakilerin hangisinde yukarıda sözü edilen fiillerin tümü örneklendirilmektedir?

- A) kızmak, incelemek, morarmak
B) sığmak, uçmak, pişmek
C) bilmek, susmak, beklemek
D) bulmak, büyümek, güzelleşmek
E) bestelemek, çözmek, oturmak

14. Dikilitaş, diğer adıyla Beştaş, İznik'te Roma Dönemi'nden kalma, M.S. 1. yy'da Cassius Philiscus adına dikilmiş on iki metre yüksekliğinde bir anıt. Anıt üst üste beş taş mermerden yapılmış. Üzerinde Yunanca yazılar var. Ne var ki en üstteki 6'ncı taş günümüze ulaşmamış.

Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

15. İzmir'in güzelliklerini hiçbir yere değişmem, diyorsun ama bizim oraların, Balıkesir'in, bahar akşamları da çok hoştur. Sesleri, kokuları ve renkleriyle başını döndürür insanın; durup dururken sevince boğar insanı. İşte böyle bir akşamda. Benim gibi genç bir arkadaşım ile kaçıyorduk. Kent arkamızda kalmış, bizim kaçışımıza aldırmandan homurdanıp duruyordu. Açık pembe, açık sarı zakkumların arasından geçiyorduk.

Bu parçada virgölün kullanımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tırnak içinde olmayan alıntı cümlesinden sonra kullanılmıştır.
B) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konmuştur.
C) Yüklemden uzak düşmüş özneyi belirtmek için konmuştur.
D) Aynı türden söz gruplarının arasına konmuştur.
E) Ara sözün başında ve sonunda kullanılmıştır.

16. Aşağıdakilerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Arabayı aldığımdan beri içimde garip bir şeyler var, sende bunu fark ediyorsun, değil mi?
B) Elli iki yıllık ömrümde bu süreç, bu çok önemli yaşam kesidi bilinmez olarak kalacak.
C) Sanatçının, 18 Haziran 1979 pazartesi günü dünyaya geldiğini biliyoruz, onun dışında bir bilgi yok.
D) Profesyonel futbol yaşamında en çok, gün aşırı yağmur yağın bu ülkede zorluk yaşamıştı.
E) Hiç kimse o olaydan sonra parkın yanına yaklaşmadı, park artık bomboştu.

17. Elindeki çöpü yere atan bu kadının arkasından yürürken düşünmeden edemiyorum. Evi muhtemelen tepeden tırnağa tertemizdir. Bu kadının salonunda muhtemelen toz zerresi bulamazsınız eşyaların üzerinde. Öylesine bakımlı... Peki, evlerinde böylesine tertemiz olan bizler niçin sokaklarda bu kadar özensiz ve vurdumduymazız? Kendi çatımızın altında bu kadar temiz, düzenli, özenli; sokakta neden savruk, ben-cil ve özensiziz?

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi işlevine uygun kullanılmamıştır?

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

18. Bilimin en önemli işlevlerinden biri de iyi ile kötüyü bilimsel ve nesnel bir şekilde ortaya koymasındır. Toplum içinde bu konuda anlaşmazlıklar çıkar. Eskiye taraftar olanlara göre, eski olan her şey iyi, yeni olan her şey kötüdür. Yeniye taraftar olanlar ise tamamıyla bunun tersini düşünürler. Hâlbuki bu yaklaşımların ikisi de sakıncalıdır. ----. Bu önemli sorunun çözümünü ancak bilimden bekleyebiliriz. Bir şeyin iyi veya kötü olduğunu bilim açık bir şekilde ortaya koyar.

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

- A) Günümüzde bilim adamları her soruna çözüm bulabileceklerini düşünüyor
- B) Bilimin bu denli ilerlemiş olması gelecekte insanlığı zor durumda bırakabilir
- C) Ancak eski olan bir şeyin güzel olması mümkün değildir
- D) Çünkü bir şeyin iyi ya da kötü olması, eski ya da yeni olmasıyla ilgili değildir
- E) Çünkü her zaman yenilikten yana tavır almak gerekmektedir

19. ----. Bunun önüne geçmek için kendi başıma kalmam gerekir. Yazı, hiçbir şeyle ilgilenmemeyi zorunlu kılan bir etkinlik çünkü. Kendimi çevremden soyutlayıp tamamen yazıya verdiğimde çok rahat yazıyorum. Birçok yazarda olan bir özellik bende de var: Yazarken günlük olaylardan sıyrılmak. Odaklanmayı sağlamak için, iç dünyama, zihnimde canlandırdığım dünyama, o büyüdü âleme yolculuk yapıp onun içine girmem gerekiyor. Bu söylediklerim şiir ve öykü için de geçerli. Ama romanda çok daha önemli.

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

- A) Başkaları gibi, çevremdeki kişi ve olaylara "Bundan bir hikâye çıkar mı?" diye bakamıyorum
- B) Bazen yazacağım şey üzerinde yoğunlaşmadığım için günlerce kalem elimde beklerim
- C) Kalem elime aldığımda saatlerce yazıyor, beğenmediklerimi ise bir çırpıda atıp tekrar yazıyorum
- D) Doğru olduğuna inanmasam da bugüne kadar yazmak için hep uygun bir mekân ve zaman aradım
- E) Yaşam sadece yazıdan ibaret değil ama kimi yazarlar gibi her şeyi bir kenara iterek yazıyı yaşamımın merkezine almaktan vazgeçemiyorum

20. **Gazeteci:**

(I) ----

Eleştirmen:

— Her şeyden önce bir öz güven duygusu verdiği söylenebilir. Yazdıklarını topluma ulaştırmada bir köprü işlevi göreceğini, yeni verimlerini yayımlamada zorluk çekmeyeceğini taahhüt eder yazara. Bu, çoğu zaman yazılı olarak söylenmez elbette. Ama yazar bunu hisseder. Derginin kendisine bunları sağlayacağını düşünür, buna inanır. Yazara sözünü insanlara duyurma, kendi düşüncesini başka düşüncelerle tartışma olanağı sunar. Kendisi için bir sığınak olacağını, elinden tutup kaldıracığını söyler dergiler yazarlara.

Gazeteci:

(II) ----

Eleştirmen:

— Bu, içerikten bağımsız olarak hele de başlı başına bir meziyet ya da musibet olarak ele alınacak bir konu değil. Metinlerin niteliği, sanatsal ve bilimsel açıdan denetimi gibi unsurları göz önüne almak lazım bir değerlendirme yapmak için. Sadece artışa odaklanmak bu hususların gözden kaçmasına yol açıyor. Sayının artışı gençlerin önünün açılmasını sağlayabilir ama dergilerin değerini sadece bunda aramayız. Sayıya paralel bir nitelik yükselmesi söz konusuysa o zaman olumlu bir şeyler söylemek mümkün olur. Bu konuda iyi şeyler söyleyecek durumda değilim ne yazık ki!

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Dergilerinin topluma ne gibi yararları vardır?
II. Dergilerde farklı türden yazıların yer almasını doğru buluyor musunuz?
- B) I. Yazarlar dergilerle aralarına neden mesafe koyar?
II. Bir dergide farklı görüşlerden yazarların yazması sizce doğru mudur?
- C) I. Edebiyat dergileri genç yazarlar için bir şans mıdır?
II. Sanat alanında tematik dergilerin çıkmasını yararlı buluyor musunuz?
- D) I. Dergiler, yazarlar konusunda niçin seçici davranır?
II. Son yıllarda dergilerin biçimden daha çok içeriğe önem vermesini nasıl değerlendiriyorsunuz?
- E) I. Edebiyat dergileri yazarlara neler vadeder?
II. Günümüzde çok sayıda dergi çıkmasını nasıl değerlendiriyorsunuz?

21. Topkapı Sarayı hazinesi... Bu söz Osmanlı İmparatorluğu ile birleşince akıl almaz boyutlara taşınmıştı gözlerimin önündeki bu küçük salonda. Yavuz Selim'in mührü ile yeni bir yolculuğa çıktım tarihte. Necef yazı kutusunun ışıltısına takıldı gözlerim. Sorgucların her biri dünya üzerindeki pek çok ülkeye hâkimiyetin mührü gibiydi. Cülus ve bayram törenlerinde kullanılan altın tahtın üzerindeki sultanın gücüyle sarıldım âdetâ. Altın, yakut ve zümrütlerle bezeli kupa, Herat taşından yapılmış maşrapa, IV. Mehmet'in som zümrüt kaplı hançeri... Hepsi muhteşem ışıltılarıyla gözümü almıştı.

Bu parçadaki örnekler aşağıdakilerden hangisini vurgulamak için verilmiştir?

- A) Osmanlı padişahlarının gösterişe büyük önem verdiğini
- B) Osmanlı'nın dünyaya nasıl egemen olduğunu
- C) Osmanlı hazinesinin göz kamaştırıcı eserlerle dolu olduğunu
- D) Topkapı Sarayı'nın dünyanın en zengin müzeleri arasında yer aldığını
- E) Osmanlı hazinesinin pek çok örneğinin günümüze gelemediğini

22. İnsanlar, niteliksiz malzemeden yapılmış olsa da bir çanta-ya, önemli bir markanın logosunu taşıdığı için binlerce lira öder. Böyle bir ürünü kullanan kişi kendisinin, başka insanlarca daha değerli algılandığına inanır. Bu durum sadece giysi, gözlük veya herhangi bir aksesuar için geçerli değildir. Örneğin bir araştırmada, ağrı kesici olan Voladone-Rx'in bir tabletinin fiyatının bir gruba 3 lira, diğer gruba 50 kuruş olduğu bildirilmiş. İkinci grupta ilacın etkisinin yarı yarıya azaldığı bildirilmiştir. Anlaşıyor ki ucuz bir ilacın etkisinin de düşük olacağı inancı, tedaviyi bile etkilemiştir. Özetle söylemek gerekirse insanlar, ----.

- I. yüksek bedel ödedikleri ürünün daha kaliteli veya daha iyi olduğuna inanmaktadır
- II. sağlık sektöründe niteliksiz ürün kullanılmasının doğru olmadığını düşünmektedir
- III. yeni ürün çıkarmak yerine fiyatlar üzerinde oynama yaparak satışı artırma yoluna gitmektedir

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre yukarıdakilerden hangileri getirilebilir?

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

23. (I) Osmanlının son Mısır Valisi Abbas Hilmi Paşa tarafından yaptırılan 1904 tarihli Hidiv Kasrı'na gittik. (II) İstanbul'da Osmanlılardan kalma birçok kasır var günümüzde. (III) Yaklaşık bin metrekarelik alan üzerine yapılan kasrın iki yüz yetmiş dönümlük bir bahçesi var. (IV) Bugün restoran olarak hizmet veriyor bu kasır. (V) Kasrın büyük seyir kulesinin asansörülle yukarıya kısa bir yolculuk yapıyoruz. (VI) Kasrın gökyüzündeki bu en uç noktasından Marmara Denizi küçük bir göl, köprüler ise minyatür gibi görünüyor.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin hangisi, düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

24. I. Barınmak, en temel ihtiyaçlarımızdan biridir. Bu ihtiyacı karşılamak için yaptığımız konutlar, yaşanan coğrafyanın iklim şartlarına göre farklı biçimlere bürünebiliyor. Bu evler süreç içinde o bölge ile bütünleşiyor. Hararan'ın kimliği hâline gelen "konik kubbeli evler" böyledir. Bindirme tekniğiyle yapılmış külah biçimindeki bu evlerin yüksekliği içeriden 5 metreyi bulur. Kubbeler altında geniş mekânlara sahip olan bu evler karasal iklim uygun olarak yazın serin, kışın sıcaktır.

II. Japonların geleneksel evlerini ifade eden minkalar, Japonya'da yetişen ağaç türlerinden yapılır. Minkalarda, iç mekân ağaç direklerle desteklenir. Çatıların belirgin derecede eğimli olmasının nedeni ise kar yükünü hafifletmektir. Kışın çok kar yağdığı için bu şekilde tasarlanan bu evler Japonya ile özdeşleşmiştir.

II numaralı parçanın I numaralı parçayla ilişkisini aşağıdakilerden hangisi açıklar?

- A) Farklı bakış açılarıyla tespitleri genelleştirmek
- B) Konut kültüründe evrensel standartların oluştuğunu kanıtlamak
- C) Konutun toplumlar için farklı anlamlar taşıdığını göstermek
- D) Gerekçeleri açıklayarak ana düşünceye dikkat çekmek
- E) Bir düşünceyi benzer örneklerle desteklemek

25. (I) Çevre kirliliğine yol açan plastikler denince aklımıza sadece pet şişeler gelmemeli. (II) Çok küçük oldukları için insan gözüne görünmeyen mikro plastikler de çok ciddi kirliliğe yol açmaktadır. (III) Boyutları nedeniyle bunlar zararsız görünebilir ancak dış macunu gibi ürünleri bir defa kullandığımızda bile 100 bin mikro plastik lavabodan geçerek denizlere ve besin zincirine etki ediyor. (IV) Düşünün ki tek bir tüp yüz temizleyicide 360 bin kadar mikro plastik tanecik olabiliyor; bu da yüzümüzü temizlediğimizde binlerce mikro plastikle istemeden de olsa çevreyi kirlettiğimiz anlamına geliyor. (V) Birleşmiş Milletler araştırmalarına göre mikro plastikler doğaya olduğu kadar insanlara da doğrudan zarar veriyor. (VI) Zehirlenme, kısırlık ve genetik bozulma gibi sağlık sorunları bu zararlar arasında sayılabilir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf kaçınıcı cümleyle başlar?

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

26. Hiç kuşku yok ki hikâye üretemeyen günümüz televizyonculuğunda dizi yapımcıları için edebiyat dünyası okyanus gibi. Üstelik Türkiye gibi "telif hakları" meselesinin çok da dert edilmediği bir memlekette özellikle dünya edebiyatının bir tür yağmaya tabi tutulup hikâyelerinin yerleştirilerek dizi hâline getirilmesi doğal sayılıyor artık. *Monte Kristo Kontu*'ndan tutun da *Babalar ve Oğullar*'a kadar birçok önemli edebî eser bu yağmadan nasibini aldı. Aynı şekilde Türk edebiyatının önemli kalemlerinin kilometre taşı eserleri de birbiri ardına dizi olarak ekranlara geliyor. Bunda bir sorun yok. Sonuçta görsel hikâye anlatıcılığının beslediği en önemli kaynaktır yazılı metinler. Ama Türkiye'de giderek sorun olmaya başlayan şey, yazılı metnin duygusunun yeniden üretilerek beyaz camdaki yeni ürüne dolgu malzemesi hâline getirilmesi yani bir anlamda ürünün ruhunu kaybetmesi.

Bu parçada dizi yapımcılığı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yapıta hâkim olan duygunun televizyona yansımadağına
B) Yazarın yapıttan doğan haklarının gözetilmediğine
C) Yabancı yapıtların yerli kültüre uygunluğuna dikkat edilmeden televizyona aktarıldığına
D) Edebiyatın diziler için geniş olanaklar sunduğuna
E) Yapımcıların edebî eserleri sorumsuzca değerlendirdiğine

27. Her romancının kendine özgü bir yaşamı ve ona karşı bir duruşu vardır ve bu kaçınılmazdır. Peki, o hâlde onu çağdaşlarından farklı kılan nedir? Bence o fark varlığı, hayatı yorumlayan bilgi ve kültürel birikimini yapıtlarına yansıtış biçiminde gizlidir. Bilinen bir gerçektir ki üniversite bitirmiş, çok okuyan ve araştıran her kişi gerçeklere çok farklı açılardan bakarak onu yorumlayabilir. Bununla birlikte ancak gerçek sanatçılar, gerçeği okuru sarsan bir yaklaşımla yansıtabilir.

Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yetkin romancılar, yapıtlarını oluştururken okurlarının eğilimlerini dikkate alırlar.
B) Bir romancının nitelikli eserler verebilmesi uzun yıllar çalışmasına bağlıdır.
C) Romancıların bir olayı anlatma biçimi birbirinden farklıdır.
D) Gerçek romancılar, olmuş ve olabilecek olayları etkileyici bir üslupla anlatırlar.
E) Başarılı romancıların en önemli özelliği kimsenin ele almadığı konuları bulup anlatmalarındır.

Yanıt Yayınları

28. Felsefi düşüncenin felsefe çevrelerinin dışına yani topluma yayılmasında, bu düşüncelerin monotonluktan çıkarılarak etkili bir şekilde verilmesinde edebiyat önemli bir rol oynar. Ne var ki edebiyat ile felsefe arasındaki ilişki tek yönlü değildir. Edebî eserler, felsefi akımlardan etkilenirken, aynı anda iskeletlerinde bulunan taze fikirlerle aklın sınırlarını genişletirken felsefeyi de besler. Çünkü edebiyat, bünyesinde önceden keşfedilmemiş alanlara ışık tutacak yenilikler barındırır. Bu hâliyle edebiyattan felsefeyi ya da felsefeden edebiyatı çıkardığımızda elimizde yönergeler, talimatlar, hatırlatmalar gibi yüzeysel, tek renkli, kuru kelime silsileleri ya da daha kötüsü zaman kaybı ve görsel bir gürültü kalır.

Bu parçanın konusu en doğru şekilde aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Edebiyatın felsefeden yararlanma yöntemleri
B) Edebiyatın, felsefenin kitlelerle buluşmasına aracılık etmesi
C) Edebiyatın felsefi içeriği tekdüzelikten kurtarması
D) Edebiyatın zihinsel gücün gelişimine katkısı
E) Edebiyat ile felsefe arasındaki ilişki

29. Ülkelerin gelişmişlik düzeyleri belirlenirken genelde “ulusal gelir, kişi başına düşen gelir, üretim, ihracat” gibi ekonomik nitelikli ölçütler temel alınmaktaydı. Ne var ki gelişmişliğin yalnızca ekonomiyle sınırlandırılması, çağımız koşullarında sağlıklı ve yetersiz bir yaklaşım olacaktır. Ekonominin yanı sıra gelişmişlik için başka kriterlerin söz konusu olacağı açıktır. Bu nedenle Birleşmiş Milletler, son yıllarda, ekonomiden iletişime, eğitimden kültüre ve yaşam uzunluğundan insan haklarına kadar karma yapıları bir ölçüt grubunun gelişme kavramı için daha gerçekçi olduğunu vurgulamaktadır.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir ülkenin gelişmişlik düzeyini ekonomisinin belirlediği
- B) Ülkelerin gelişmişlik düzeyi belirlenirken ekonominin dışında başka ölçütlerin de esas alınması gerektiği
- C) Birleşmiş Milletlerin, gelişemeyen ülkelere yardım etme görevinin olduğu
- D) Ekonomik yönden güçsüz olan ülkelerin edebiyat ve sanata yeterince önem vermediği
- E) Ülkelerin gelişmişlik düzeyini belirlemede Birleşmiş Milletlerin ortaya koyduğu kriterlerin belirleyici olduğu

30. Dünyanın gelmiş geçmiş bütün yazarları, sancılı mı sancılı çalışmaların arkasından eserlerini ortaya koyabilmişlerdir. Söz gelimi Gogol, kılı kırk yararak, büyük emekler vererek *Ölü Canlar* eserinin ikinci cildini yazmış, beğenmeyip yakmıştır. Hemingway, Çehov, Kafka, Maupassant da bu tarz yazarlar arasındadır.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanık göstermeye başvurulmuştur.
- B) Açıklayıcı bir yol benimsenmiştir.
- C) Çeşitli cümle türleri kullanılmıştır.
- D) Örneklemeye gidilmiştir.
- E) Deyim kullanılmıştır.

31. Zaman ve hüznün birbiriyle çok yakından ilgili kavramlar benzer. Zaman akıp giderken yaşanan her şeyin, özellikle de acının şiddetini azaltıyor. Hiçbir duygu, yaşanan “an”ın yoğunluğuyla taşınmıyor geleceğe. Yaşanan hiçbir “an”ın aynı şekilde tekrarı yok, bir tortu kalıyor geriye.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılanlarla çelişmektedir?

- A) Üzücü olayların etkisi, zamanla ters orantılıdır; zaman ilerledikçe olayın, kişinin üzerindeki etkisi azalır.
- B) Başlangıçta yürek yakan bir olay, üzerinden zaman geçtikçe daha az gözyaşı döktüğümüz sıradan olaylara dönüşebiliyor.
- C) Yürek yakıcı olaylar başlangıçta şok etkisi yaratsa da zamanla daha katlanılabilir bir nitelik kazanıyor.
- D) Sıcaklığıyla ağrısı tam olarak hissedilemeyen kimi olaylar zaman geçtikçe ağırlığını hissettiriyor.
- E) Yaşandığı dönemde canımızı çok acıtan olayların etkisi zaman içinde azalıyor.

32. Çocukluk yıllarımda Orhan Veli benim için “hoş” bir tipti. Özellikle *İstanbul Türküsü* isimli şiirini çok sever, okur ve o şiirden kendimce bir Orhan Veli portresi çıkarırdım. Gençlik yıllarımda *İstanbul’u Dinliyorum* şiiri çevresinde bir insandı benim için Orhan Veli. Yalnız, içine kapanık, karamsar... Yaşamını tiyatrodan seyredince kısa ömründe çok şey yaşamış, bohem, nüktedan, muzip ama kederli, içli, çok duygulu bir insan kimliğine büründü bende Orhan Veli. Şiirinin başka boyutlarıyla uğraşmaya başladığımda karşımda bambaşka bir Orhan Veli imgesi vardı.

Bu parçada yazar, kendisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

- A) Orhan Veli’yi şiirlerinden çok, izlediği bir tiyatro aracılığıyla tanıdığını
- B) Orhan Veli’nin şiir anlayışında birtakım değişimler fark ettiğini
- C) Orhan Veli’nin şiirlerinden çok, kişiliğini beğendiğini
- D) Orhan Veli’nin ayrıntılı bir portresini hazırladığını
- E) Orhan Veli hakkındaki yargılarının zaman içinde değiştiğini

33. Tarihî olayları tarih kitaplarından öğrenmek, o dönemi bütün yönleriyle kavrayabilmek için gidilmesi gereken yolun ancak yarısını gitmek anlamına gelir. Yolun diğer yarısı, söz konusu dönemi konu alan edebiyat ve sanat eserlerinin özümsemesiyle gidilebilir. Klasik tarih anlayışına sanat eserlerinin bakış açısı eklendiği zaman, tarihî olaylar tam olarak kavranabilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada belirtilenleri destekler niteliktedir?

- A) Tarihî konuları ele alan bir sanat eserinden tarih öğrenmeye çalışmak, gerçeğin üzerine bir tül perde çekmek hatta yeni bir gerçeklik yaratmak anlamına gelir.
- B) Türk romancılığında olduğu gibi savaşların ardından edebiyat ve sanat eserlerinde bir hareketliliğin yaşanması, tarihte sık görülen bir olaydır.
- C) Geleneksel tarih bilgilerine örneğin, Adalet Ağaoğlu'nun *Ölmeye Yatmak* romanından elde ettiği kazanımları da ekleyen bir kişi Osmanlı'dan Cumhuriyet'e geçişin öyküsünü ayrıntılarıyla öğrenme şansını yakalar.
- D) Fransız sinemasının büyük yönetmenlerinden J. L. Godard, sanatçının kendi geçmişine yönelik değerlendirmesinin nasıl olması gerektiği konusunda, *Sinemanın Hakiki Tarihine Giriş* adlı kitabında önemli ipuçları verir.
- E) Avusturyalı kültür tarihçisi Egon Friedell'in "Tarihçilik, aslında felsefedir." savı, tarihçiliğin salt bilim olarak sınırlandırılmasına bir karşı çıkıştır.

34. Acemi olmadan şiir yazılmaz. Şair, o ilk günkü acemiliğini hep bir köşede saklamalıdır. Şair önce usta, sonra çırak olur. İyi şiir, şairin kendini kasmadan yazması hâlinde elde edilebilir. Burada sözünü ettiğim "acemilik", beceriksizce yazmak demek değildir. Yeni bir şiir dilini yakalaması, ortaya farklı şeyler koyabilmesi, bundan asla korkmaması, çekinmemesi demektir. Dolayısıyla sözünü ettiğim acemilik, elbette "ilk günkü acemilik" değildir. Açılımlar yapmaktan, denenmemiş denemekten korkmamak; şiirini tazeleme imkân ve gücüne sahip olmak demektir.

Bu parçada yazarın "acemilik" sözüyle şairlerle ilgili olarak anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşlenmemiş konular arayıp bulmak
- B) Duyguları içinden geldiği gibi yansıtmak
- C) Şiirde içerikle biçimi bir potada eritmek
- D) Yeni ve özgün şiirler yazma çabası içinde olmak
- E) Daha büyük şairlerin olduğunu unutmamak

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Çocukların doğayla ilişkisi, kent hayatı içinde giderek mesafeli ve kısıtlanmış hâle geliyor. (II) Orta yaşlardaki insanlar, daha yirmi yıl öncesinde büyük kentlerde "mahalle" yapısının varlığını, boş arazi, yeşil alan, park gibi bölgelerde çocukların ev dışı toplumsallaşmalarının mümkün olduğunu hatırlayacaklardır oysa günümüzün çocukları bu olanaklara sahip değil artık. (III) Bilgisayar, çabuk tüketilen pahalı oyuncaklar, ceza boyutu olmayan sürekli ödül sistemi ve elbette ev, yuva, okul gibi kapalı ya da en azından steril yaşam alanları içinde kısıtlanan çocuklar kapalı bir dünya algısı geliştiriyor; benzerlerine duyarız, ben-merkezci, bazen de acımasız olabiliyor. (IV) Doğayla neredeyse tüm bağı kesmiş şekilde büyüyen günümüz çocuklarının gelişimine olumlu katkı sağlayacak etkenlerin başında hayvan sevgisi geliyor. (V) Çocuklar, sevginin karşılıklı bir ilişki olduğunu keşfediyor onlar sayesinde.

35. Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisi çıkarılamaz?

- A) Kent yaşamı, çocukların bireysel yeteneklerinin gelişmesine katkı yapmaktadır.
- B) Yalıtılmış ortamlarda büyümek, günümüz çocuklarını olumsuz etkilemektedir.
- C) Günümüzde çocuklar doğadan kopuk bir yaşam sürmektedir.
- D) Hayvan sevgisi, çocukların toplumsallaşmasına katkı sağlar.
- E) Günümüz çocukları, mahalle kültürünün toplumsallaştırıcı etkisinden yoksun büyümektedir.

36. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede aşamalı bir durumdan söz edilmiştir.
- B) II. cümlede bir siteme yer verilmiştir.
- C) III. cümlede çocuklardaki olumsuzlukların nedenlerine değinilmiştir.
- D) IV. cümlede hayvan sevgisinin çocuk gelişimindeki rolü üzerinde durulmuştur.
- E) V. cümlede problemin çözüm yollarından biri dile getirilmiştir.

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Geniş kitlelerce okunan, edebiyat dünyasında yerini sağlamlaştırmış yazarların yapıtlarını eleştirmek eleştirmenlere belli avantajlar sağlar. Bir eleştirmen olarak bunun farkındayım elbette. Ancak bunu bir saplantı hâline getirme yanlış değilim. Her kitabın eleştiriyi hak ettiğine inanırım ben. Usta bir yazarın kitabına da genç bir yazarımızın kitabına da aynı özeni gösteririm. Yazarın yerlisi yabancı, eskisi yeni, yoktu bana göre. Bir yazarın ne yazdığından çok, nasıl yazdığı önemlidir benim için. Romandan öyküye, çocuk kitabından gezi yazısına geniş bir yelpazede yaparım ben eleştirilerimi. Yazarın paçasından tutup aşağı çeken değil, elinden tutup onu yücelten bir anlayışa sahibim. Belki bu yüzden yazar- eleştirmen tartışmalarının dışında kalmayı başardım yıllarca.

37. Bu parçanın yazarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eleştirilerinde anlatıma daha çok odaklandığı
- B) Eleştirileriyle yazarlara yol gösterdiği
- C) Nitelikli eserlere öncelik verdiği
- D) Değişik türlerde yapıtları değerlendirdiği
- E) Eleştiride yazar ayrımı yapmayı doğru bulmadığı

38. Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalıcı olmayı başarmak
- B) Belli konular dışına çıkmamak
- C) Belli bir sanat anlayışına bağlı kalmak
- D) Kişisel çıkarlarını her şeyin üstünde tutmak
- E) Hiçbir topluluk veya akımdan etkilenmemek

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Televizyon dizisi ve sinema alanında kendine alan açmak isteyen oyuncular çeşitli sorunlarla boğuşuyor. Gençler için "oyunculuk"tan çok popülaritenin önemli olduğu bir zamana geldik. Popülaritesi artan kişiler, diğerlerini geride bırakıp sektörde kendisine yer bulabiliyor. Bu, biraz da arz-talep meselesi ne yazık ki. Toplum kimi görmek isterse ekrana o çıkarılıyor. Halkımız tanınmayan yetenekliden çok, tanınan birini istiyor. Senaristler kurguyu neredeyse bütünüyle gençler üzerine kurguladığı için yeteneğinin olup olmadığına bakmadan genç oyunculara gereğinden fazla fırsat veriliyor. Hangi niteliğe sahip gençlerin kamera önüne çıkarılacağı konusunda da bir kafa karışıklığı var. Bazen konservatuarlı ve başarılı bir genç fırsat bulamazken bir internet fenomeni ya da youtuber bir film veya dizide kendine yer bulabiliyor. Sektörün diğer çalışma alanlarında da gençlerin yer bulmasında, yetenek ve birikim dışında başka özellikler aranıyor. Öte yandan gençler hem hızlıca "bir şey" olmak istiyorlar hem çok çalışmaktan hoşlanmıyorlar. Üstelik de hiçbir eleme yapmıyorlar, her şeye "evet" diyorlar.

39. Bu parçadan,

- I. Dizi ve filmlerde rol verilecek gençlerle ilgili belli ölçütlerin olmadığı
- II. Gençlerin sinemanın farklı alanlarında çalışmaktan hoşlanmadığı
- III. İnternetin nitelikli film ve dizilerin çekilmesine katkıda bulunduğu
- IV. Gençlerin dizi ve filmlerde kendilerine gelen iş teklifleri konusunda seçici davranmadığı

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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

40. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Karşılaştırma
- B) Yakınma
- C) Koşul bildirme
- D) Açıklama yapma
- E) Yansız bir söyleme dayanma



1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 20 dakikadır.

1. İtilaf Devletleri, Lozan Barış Konferansı'na Türk tarafını temsilen İstanbul Hükûmeti'ni de davet edince, bu duruma tepki olarak TBMM tarafından saltanat kaldırılmıştır.

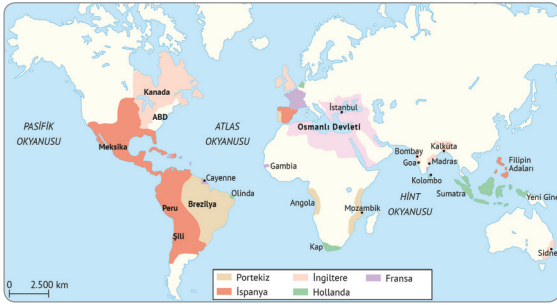
Bu bilgiye dayanarak saltanatın kaldırılmasının;

- I. iç sorunların dış soruna dönüşmesinin önlenmesi,
- II. TBMM'nin inkılapçı özelliğinin ön plana çıkması,
- III. Osmanlı Devleti'nin siyasal varlığının sona ermesi

durumlarından hangileri üzerinde etkili olduğu söylenebilir?

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

2.



Yukarıdaki haritada XVIII. yüzyılda sömürgeciliğin gelişimi gösterilmiştir.

Bu haritaya bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) En fazla sömürgecilik Amerika kıtasında yapılmıştır.
- B) Osmanlı toprakları sömürge alanı olarak görülmüştür.
- C) İspanya ve Portekiz diğerlerinden daha fazla sömürgeye sahiptir.
- D) Hollanda daha çok uzak doğuda sömürge elde etmiştir.
- E) Tüm sömürgeci devletler Avrupalıdır.

3. Ankara Savaşı öncesinde. Timur; Yıldırım Bayezid'den kendi hâkimiyetini tanınmasını, Karakoyunlu Hükümdarı Kara Yusuf'un kendisine teslim edilmesini, şehzadelerden birinin rehine olarak kendisine gönderilmesini ve Anadolu beylerinden alınan toprakların eski sahiplerine geri verilmesini istemiştir.

Timur'un bu istekleri Osmanlı Devleti'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin dikkate alınmadığını gösterir?

- A) Bağımsız olmasının
- B) Çok uluslu olmasının
- C) İstanbul'un fethine önem vermesinin
- D) Balkanlarda fetihlerde bulunmasının
- E) Merkezî yönetimi benimsemesinin

Yanıt Yayınları

4. Millî bilinci oluşturarak geçmişte bir arada yaşamış ve gelecekte de bir arada yaşamak isteyen toplumun, birlik ve beraberlik içinde olmasını sağlayan tarih, toplumdaki manevi değerlerin gelişmesinde de önemli rol oynar.

Buna göre tarih biliminin;

- I. millî kimliğin oluşması ve korunması,
- II. kişinin kendi milletine aidiyet duygusuyla bağlanması,
- III. doğa olaylarının nedenlerin araştırılması

durumlarından hangileri üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

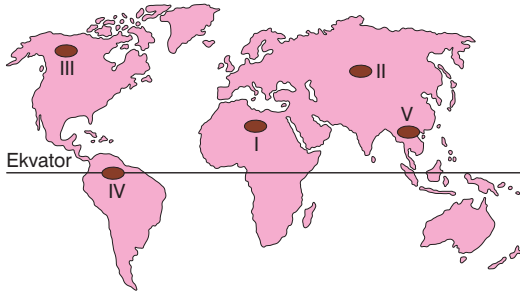
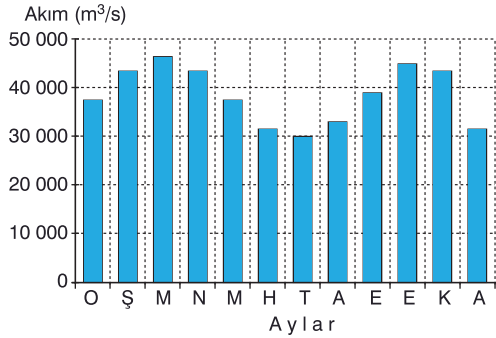
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. Bögü Kağan, Çin'de başlayan isyanlara karşı, Çin imparatoruna yardım etmek üzere çıktığı sefer sırasında bir süre Çin'in başkentinde kaldı. Bu sırada Çinlilere özgü bir din olan Maniheizmden etkilendi. Ülkesine döndükten sonra da Maniheizmi, Uygurların resmî dini hâline getirdi.

Bu durumun Uygurlarda aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

- A) Savaşçılık özelliklerinin güçlenmesi
B) Halka arasında Gök Tanrı inancının yayılması
C) Sosyal ilişkilerin zayıflaması
D) Sosyokültürel değişim yaşanması
E) Yönetimde hanedan değişikliği yaşanması

6.



Yukarıdaki grafikte, bir akarsuyun aylara göre ortalama akım değerleri gösterilmiştir.

İklim koşulları göz önünde bulundurulduğunda, akarsuyun Dünya haritasında numaralandırılan alanlardan hangisine ait olduğu söylenebilir?

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

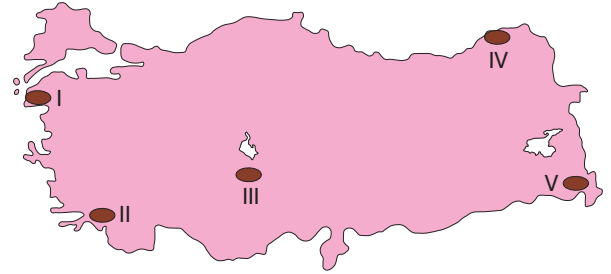
7. Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesi elips şeklindedir. Bu nedenle Dünya Güneş'e bazen yaklaşır, bazen uzaklaşır.

Aşağıdakilerden hangisinde, Dünya'nın Güneş'e yaklaşıp uzaklaşmasının etkisi yoktur?

- A) Şubat ayının diğer aylardan 2 - 3 gün kısa sürmesinde
B) Güneş ışınlarının bir merkeze düşme açısının değişmesinde
C) Eylül ekinoksunun 2 gün gecikerek 23 Eylül'de gerçekleşmesinde
D) Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsiminin Güney Yarım Küre'ye göre daha uzun sürmesinde
E) 3 Ocak'ta Günberi (Perihel) 4 Temmuz'da Günöte (Aphel) konumlarının yaşanmasında

8.

Türkiye'de nüfusun dağılışını etkileyen doğal faktörlerin başında yer şekilleri gelir. Yer şekillerinin engebeli ve dağlık olduğu yerlerde nüfus ve yerleşmeler genellikle seyrek olur.



Buna göre, haritada numaralandırılan bölgelerin hangisindeki nüfusun seyrek olmasının nedenleri arasında yer şekillerinin engebeli olması gösterilemez?

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

9. Aşağıda, Türkiye'deki bir yörenin bazı özellikleri verilmiştir.

- Doğal bitki örtüsü maki adı verilen, kısa boylu bodur ağaççıklardır. Defne, mersin, keçiboyunu, zakkum türü bitkiler yaygındır.
- Lapy, dolin, uvala ve obruk türü oluşumlar yaygındır.
- Otel, motel ve konaklama tesisleri yaygındır. Güneşli gün sayısı fazla, plajlar yaygın, tarihi eserler fazladır.
- Ekim-dikim işleri yaygındır. Çalışan nüfusun bir kısmı geçimini seracılıktan sağlar.

Buna göre bu yörenin, aşağıdaki bölge türlerinden hangisinde yer aldığı söylenemez?

- A) Akdeniz iklim bölgesinde
- B) Karstik bölgede
- C) Tarım bölgesinde
- D) Turistik bölgede
- E) Sanayi bölgesinde

10. Üniversite öğrencisi Ayşe'nin ödev konusu İzmir ve Manisa illerinin 1950 ve 2018 yıllarına ait topoğrafya haritalarını inceleyerek, doğal ortamda meydana gelen değişimleri rapor hâlinde sunmaktır.

Buna göre Ayşe ödev konusunu hazırlarken, aşağıdakilerden hangisini raporunda belirtmez?

- A) İklim koşullarındaki değişimlere bağlı olarak azalan dere ve çayları
- B) Bitki örtüsünün tahrip edilmesiyle oluşturulan yerleşme bölgelerini
- C) Şehir merkezleri ile ovalar arasında oluşturulan kara yolu ulaşım ağlarını
- D) Akarsu ve dere yataklarına kurulan baraj ve göletleri
- E) Bozdağlar'ın yamaçlarındaki ormanların tahribiyle oluşturulan tarım alanlarını

11. Snell, Yunan düşüncesinin insanlık tarihine en büyük katkısının "zihnin keşfedilişi" olduğunu söylemektedir. Akıl öncesi efsanevi (mitolojik) ve insan biçimci anlayışlarla salt akılcı bir dünya görüşü arasındaki ayırım ilk defa ortaya çıkmış ve o tarihten bu yana insan düşüncesinin vazgeçilmez bir kazancı haline gelmiştir. Bu dünya görüşünün ortaya çıkmasına en büyük katkıyı ise hiç şüphesiz Yunan felsefesi yapmıştır.

Bu parçada felsefenin;

- I. eleştirel olma,
- II. rasyonel olma,
- III. evrensel olma,

özelliklerinden hangilerine değinilmiştir?

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

12. Geleneksel Antik Yunan anlayışı gençlerin atlet veya savaşçı olarak yetiştirilmesine değer vermektedir. Oysa Sofistlerin önem verdikleri ve gençleri kendisi için yönlendirdikleri insan ideali, "yurttaş insan"dır. Daha önceki dönemde Palestra'nın (beden sporları yapılan yer) yerini demokrasi ile birlikte meclisler, mahkeme salonları ve pazar yerleri almıştı. Aslen Atinalı olanlar, meclislerde temsilci, mahkemelerde yargıç veya jüri üyesi olarak görev yapıyorlar, şehirlerinin yöneticilerini, ordularının kumandanlarını seçiyorlar ve kendilerinin ve diğerlerinin hayatları veya ölümleri üzerine kararlar veriyorlardı. Artık önemli olan sadece bedensel ve fiziksel özellikleri, yetenekleri geliştirmek değildi; ruhları eğitmek, başta siyaset olmak üzere insani kültürel konularda, dünya işleri konusunda yurttaşları bilgili kılmak, meclislerde, mahkeme salonlarında, pazar yerlerinde kendi davalarını savunmak veya karşı davaları, tezleri çürütmek konusunda onları maharetli ve becerikli kılmaktı. İşte bu anlamda sofistler sözü edilen konuları felsefeye kazandırmışlardır.

Buna göre "sofistler" hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Haz arayışında oldukları
- B) Felsefenin kapsamını genişlettikleri
- C) Geleneksel düzeni destekledikleri
- D) Palestra'da öğreticilik yaptıkları
- E) Doğa felsefesi ile ilgilendikleri

13. Ahlaki olarak doğru olanı yapmak, doğru eylemde bulunmaktır. Doğru eylemde bulunmak için bir insanın sahip olması gereken niteliklere ise erdem adı verilir. Bu tanım aynı zamanda erdemin, bir amacın gerçekleştirilmesinde kişinin belirli tarzlarda eylemde bulunabilme kapasitesi olduğuna da işaret eder. Ahlaksal erdemler, bir "iyi"nin gerçekleştirilmesi için kişinin sahip olması gereken beceri, yetenek ve yeterliliklerdir. Bunlara, erdem yanında fazilet de denir. Örneğin; Platon mutlu olmak için dört erdem sayar: Kendine hâkim olma, cesaret, adalet, bilgelik. Bunların gerçekleştirilmesi, iyi olanı ortaya çıkaracağından bu tür davranışlar erdemli eylem olarak adlandırılır.

Bu parçada savunulan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlaki eylemin kaynağı erdemdir.
- B) En iyi erdem cesarettir.
- C) Ahlaki eylemin amacı faydadır.
- D) Her doğru her yerde söylenmemelidir.
- E) Toplum ancak çıkarıcı eylemlerle yücelir.

14. Descartes, kendi zamanına kadar, doğru zannedilen ve güvenilen bilgilerin hatalı olduğunu görmüş ve bu yüzden, kendisine öğretilen bütün bilgilerden, hatta matematikten bile şüphe etmiştir. Fakat bu şüphe, kendisinin de ifade ettiği gibi, Septiklerin amaç haline getirilmiş şüphesinden oldukça farklıdır. Descartes, şüpheli, doğru ve kesin bilgiye ulaşmak için, bir metot olarak kullanmıştır. Bu nedenle, onun şüphesi, kendiliğinden doğan bir şüphe değil düşünülen, istenilen, aklın ışığı ve iradenin gücü ile hakikati aramaya yönelik, hiçbir şeyi dışarıda bırakmayan, tam bir şüphe, yani metodik şüphedir. Böyle bir şüpheden sonra ancak, mutlak ve sarsılmaz bir hakikate ulaşılmış olacak ve bu hakikat, bilgi binasının kuruluşunda sağlam bir temel teşkil edecektir.

Descartes'ın bu parçadaki görüşü aşağıdaki yargılardan hangisiyle ifade edilebilir?

- A) Genelgeçer doğrulara akıl ile ulaşılamaz.
- B) Doğru bilginin kaynağı sezgilerdir.
- C) Kuşku, doğru bilgiye ulaşmak için bir araçtır.
- D) Doğru bilgilere hiçbir zaman ulaşılamaz.
- E) Kuşku, bir amaç olarak kullanılmalıdır.

15. İbn Haldun, insanın toplumsal bir varlık olduğundan ve bu özelliği dolayısıyla toplum içinde yaşama zorunluluğundan bahsetmiştir. Karşılaştığı ihtiyaçları yalnız başına giderebilmekten, varlığını kendi gücü ile devam ettirebilmekten uzak olan insan için toplum hayatı bir zorunluluktur. Bu hususu İbn Haldun şu şekilde ifade etmektedir: "İnsanların bir arada toplanmaları sırf geçinmelerini sağlamak ve nefislerini korumak içindir." Demek ki toplumları oluşturan bireyler yardımlaşmak, dayanışmak ve birbirlerini korumak için kendi aralarında bir bakıma "sözleşme" yapmışlardır. Bu sözleşmeden sonra bireyler, kendilerini birtakım geleneksel kurallara bağlamışlardır.

İbn Haldun'un görüşlerini yansıtan bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) İnsanlar özgürlüğe mahkûmdur.
- B) Toplumlar kalıcı olabilmek için barış yaparlar.
- C) Toplumsal yaşam doğal bir gerekliliktir.
- D) Toplumsal sözleşmeler yöneticileri sınırlar.
- E) Her toplumun doğal bir ömrü vardır.

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

16. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Öğretmeni Bekir Bey öğrencilerine, mezun olan bir başka öğrenci hakkında konuşurken şöyle demiştir: "O, ahlak kurallarına bağlı kalarak namusunu, şerefini ve haysiyetini koruması yanında nefsin aşırı istekleri karşısında ölçülü davranırdı. Ayrıca yemek, içmek gibi dünyevi ihtiyaçlar ve bedensel hazlarla ilgili olarak kendisini sınırlar ve aşırıya kaçmazdı.

Bu bilgilere göre öğretmenin anlattığı öğrencide aşağıdaki temel değerlerden hangisinin bulunduğu söylenebilir?

- A) Adalet B) Hikmet C) İffet
D) Şecaat E) Merhamet

17. Harun Bey Yahudilerin tarihî konusunda araştırma yapmaktadır.

Buna göre Harun Bey'in aşağıdaki bilgilerden hangisine rastlaması beklenmez?

- A) Bir dönem Filistin bölgesinde varlığını sürdürmüşlerdir.
B) Firavunların zulmüne maruz kalmış ve köleleştirilmişlerdir.
C) Kenan diyarında ortaya çıkmış ve günümüze kadar varlığını korumuşlardır.
D) Hz. İbrahim (a.s.) ve Hz. Yakub'un (a.s.) soyundan gelenlere ait bir inanışla yaşam sürmüşlerdir.
E) Hz. İsa'dan (a.s.) sonra Pavlus tarafından belirlenmiş inanç esaslarını yaşamlarına uygulamışlardır.

18. • Asıl adı Ebu Mansur b. Muhammed'dir.
• Özbekistan'ın Semerkant şehrinde doğmuş ve vefat etmiştir.
• Ehl-i sünnet itikadının sistemli hâle gelmesini sağladığından ehl-i sünnet inancının kurucusu kabul edilir.
• Kelam, tefsir, fıkıh ve mezhepler tarihi alanlarındaki çalışmalarıyla tanınmıştır.
• Kitabü't-Tevhid adlı eseri kelam ilminin klasikleri arasında gösterilir.

Yukarıdaki özellikler milletimizin İslam anlayışının oluşmasında etkili olan şahsiyetlerden hangisine aittir?

- A) Ebu Hanife B) Şafîî C) Eş'ari
D) Maturidi E) Cafer es-Sadık

19. Balıklar her yıl denizlere milyonlarca yumurta bırakır. Allah (c.c.), balık türlerine bir sınırlama getirmiştir. Eğer böyle olmasaydı bazı balık türleri denizleri istila ederdi. Örneğin istakoz denize yılda yedi milyon yumurta bırakır. Bunların hepsi hayatta kalıp istakoz olsaydı birkaç sene içinde denizler istakozlardan geçilmezdi. Mezgit balığı da yılda yaklaşık altı milyon yumurta yumurtlamaktadır. Bunların hepsi hayatta kalsaydı bir senede denizler mezgitle dolup taşardı. Ancak bütün bunlara rastlanılmaz. Çünkü Yüce Allah canlıların bu durumlarına başka canlılar ile sınırlamalar getirmiştir. Böylelikle denizlerde bir denge hâkim olmuştur. Bu denge atmosferde de gözlemlenir. Allah (c.c.) atmosferde %21 oksijen, %77 azot ve %2 oranında da diğer gazları yaratmıştır. Eğer oksijen oranı biraz daha fazla olsaydı bir çakmak çakıldığı gibi dünya yangın alanına dönerdi.

Bu parçadan;

- I. Dünya hassas ölçüler üzerinde kuruludur.
II. Yaşam alanımızda bir planın varlığı sözkonusudur.
III. Allah'ın (c.c.) varlığı ve birliğiyle ilgili deliller vahiylerle bildirilmiştir.
IV. Varlıklar kendi başlarına bir düzen oluşturacak güce ve kudrete sahiptir.

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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

20. Allah (c.c.) İslam'ın orta yolu benimsediğini, Müslümanların da dengeli bir ümmet olması gerektiğini Kur'an-ı Kerim'de vurgulamıştır. Bu, Kur'an-ı Kerim'de "...sizi dengeli (vasat) bir ümmet yaptık..." (Bakara, 2:143) ayetiyle dile getirilmiştir. Dengeli ümmet inancında, ahlakında, her türlü tutum ve davranışlarında doğruluk, dürüstlük ve adalet çizgisinde kalmayı başaran sağduyulu, insafı, uyumlu nesil ve toplum anlamına gelir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) İslam ahlakının kaynaklarını bilmek
B) Tutum ve davranışlarda ölçülü olmak
C) Ahlak ile terbiye arasındaki ilişkiyi bilmek
D) İslam ahlakının konusunu ve gayesini anlamak
E) İslam ahlakında yerilen bazı davranışlardan uzaklaşmak

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

21. Felsefe sözcüğü felsefe başlamadan önce kullanılmamıştır. Ondan önce felsefe yerine kullanılan sözcük "histori" kelimesidir. Histori kelimesi bugünkü manasında tarih anlamına gelir. Ama o zamanki anlamı araştırmak, araştırmak amacıyla yola çıkmak anlamına geliyordu. İlk filozoflar, bilgeliği seven insanların gerçekten pek çok konuda araştırmacı olması gerektiğini savunmuştur. "Felsefe nedir?" diye sorduğumuzda cevaplama felsefe açısından en zor sorulardan bir tanesidir. Bildiğimiz gibi felsefe kelimesi eski Yunanca bir kelimedir. İki sözcükten oluşur, "philo" ve "sophia". Kelimeyi birebir çevirdiğimiz zaman kelimenin anlamı sophiayı sevmek ya da bilgelik sevgisi anlamına gelir.

Buna göre, felsefe için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her şeyi bilmek anlamına geldiği
B) Soyut konuları içerdiği
C) Tanımının yapılmasının kolay olduğu
D) Sorgulamadan kaçındığı
E) Arayış içerisinde olduğu

22. Skolastik felsefe Hristiyan Orta Çağ felsefesinin, patristik dönemden sonraki ikinci ve birinciye kıyasla, çok daha önemli olan dönemidir. Bu felsefe tarihsel açıdan, 8. yüzyılla 15. yüzyıl arasında kalan dönemin felsefesi olarak tanımlanır. Skolastisizm ya da skolastik felsefe, içerik ya da öz yönünden ve formel açıdan tanımlanabilir. Skolastisizmi, birinci boyutuyla ele aldığımızda, onun özde Hristiyanlık dininin metodolojik ve felsefi açıdan, rasyonel ve tutarlı bir bütün olarak ortaya konmasını veya üstünlüğünün anlatılmasını, savunulmasını amaçlayan bir hareket olduğunu söyleyebiliriz.

Parçaya göre skolastik felsefenin işlevinin aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

- A) Laik eğitimi savunma
B) Eleştirel düşünmeyi yaygınlaştırma
C) Özgürlükleri geliştirme
D) Antik felsefeyi yayma
E) İnanıcı temellendirme

23. Herakleitos'a göre, "Varlık hiçbir şeydir, oluş her şeydir. Bütün oluşun temeli, "zıtların birliği ve mücadelesi"dir. Mücadele, her şeyin babasıdır. Bu, "sürekli oluş"u, "sürekli değişme"yi mümkün kılar. Sabit, değişmez olan hiçbir şey yoktur. Her şey kendi karşıtı da potansiyel olarak barındırır ve onunla sürekli mücadele halindedir. Bu mücadeleden yeni bir başka şey olmakta ve o da varlık kazanır kazanmaz yine kendi karşıtı ile mücadeleye girişmekte ve bu süreç, böylece sonsuza kadar devam etmektedir.

Bu parça aşağıdaki görüşlerden hangisine dayanak yapılabılır?

- A) Varlık durağan bir yapıdadır. B) Varlık değişmez.
C) Her şey akar. D) Varlık yoktur.
E) Var olmak algılanmış olmaktır.

24. Demokritos'a göre atomlar ve boşluktan başka bir şey yoktur. Yani tüm evren düzeni, boşlukta birbiriyle birleşen ve birbirlerinden ayrılan atomlardan ibarettir. Tüm oluş onların bir araya gelip dağılmalarıdır. Evrendeki her şey, onların oluşturdukları farklı birleşimlerden ibarettir. Demokritos'a göre ruh bile atomların oluşturduğu bir birleşimdir. Ama ruhu oluşturan atomlar çok daha ince ve yuvarlak yapıları için diğer atomlara göre daha hareketlidirler ve bu da ruhun diğer maddelerden büsbütün ayrı olmasını sağlar.

Demokritos'un parçadaki görüşü;

- I. materyalizm,
II. idealizm,
III. rasyonalizm

yaklaşımlarından hangilerini benimsediğinin göstergesidir?

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

25. Ksenophanes'e göre, hakkında açık olarak konuşulamayacak ve kesin doğrulukta bilgilere ulaşılamayacak konular, Tanrılar ve kendisinin söylediği şeylerle sınırlandırılmıştır. "Tanrının özü ve biçimi nedir? Evrenin temel maddesi nedir? Gerçeğin sırları nedir? Varlığın özü nedir?" sorularına cevap veremeyiz ve bu alanda kesin bilgiye ulaşamayız. Bu sebeple o, mümkün deneyin (insanın doğrudan tanımalarının) alanı dışında yer alan bu konular hakkında dile getirilen görüşlerin kesinlikten çok uzak olduğunu düşünmüştür. Bu alanlarda ileri sürülen her fikir, her tahmin, denetlenemeyen kurgulara dayalı, doğruluğu gösterilemeyen kanaatlerden başka bir şey değildir.

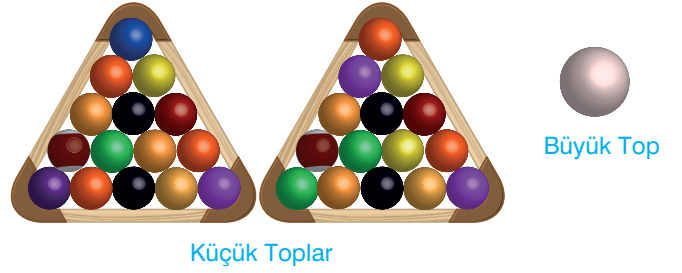
Ksenophanes'in bu açıklamaları aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Metafizik B) Siyaset C) Etik
D) Estetik E) Mantık



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1. Tolga ve Kerem, bilardo masasında oynayacakları farklı bir matematik oyunu geliştirmişlerdir. Bu oyunun kuralları aşağıdaki gibidir.
 - Oyun iki kişiyle oynanacak ve sırası gelen oyuncu en az 1, en fazla 5 top seçerek bu topları bilardo masasının ortasından istekayla her top için bir vuruş yaparak masadaki deliklerden geçirmeye çalışacaktır.
 - Seçilen top bir daha kullanılmayacaktır.
 - Oyun toplam 31 topa oynanacaktır. Bu toplardan 30'u aynı büyüklükte olup bilardo masasındaki deliklerden geçebilen küçük top, 1'i ise bunlardan daha büyük olup bilardo masasındaki deliklerden geçemeyen toptur.
 - Büyük topu seçmek zorunda kalan veya herhangi bir vuruşta topu delikten geçiremeyen oyuncu oyunu kaybedecektir.



Örneğin, oyuna başlayan Tolga 4 top seçmiş ve bu topları bilardo masasının ortasından istekayla her top için bir vuruş yaparak masadaki deliklerden geçirmişse sıra Kerem'e geçmiştir. Kerem'de kalan toplardan 5 tane seçmiş ve bu topları bilardo masasının ortasından istekayla her top için bir vuruş yaparak masadaki deliklerden geçirmişse sıra Tolga'ya geçmiştir. Oyun bu şekilde devam edecektir.

Kerem'in başladığı ve tüm atışların bilardo masasındaki deliklerden geçtiği bir oyunu, Tolga'nın kesinlikle kazanabilmesi için kendisine sıra geldiğinde seçeceği top sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

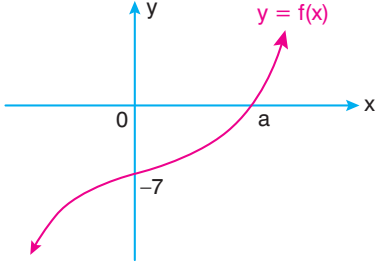
- A) Her defasında Kerem'in seçtiği top sayısı kadar top seçmelidir.
- B) Her defasında Kerem'in seçtiği top sayısından 1 fazla top seçmelidir.
- C) Her defasında Kerem'in seçtiği top sayısının 4 eksiğinin mutlak değeri kadar top seçmelidir.
- D) Her defasında Kerem'in seçtiği top sayısının 6 eksiğinin mutlak değeri kadar top seçmelidir.
- E) Kerem çift sayıda top seçtiğinde yarısı kadar, Kerem tek sayıda top seçtiğinde 1 fazlasının yarısı kadar top seçmelidir.

2. Dört basamaklı A87B doğal sayısının 45 ile bölümünden kalan 1 dir.

Buna göre, A + B toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

3. Aşağıda reel (gerçel) sayılarda tanımlı bire bir ve örten $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonunun grafiği x eksenini $(a, 0)$ noktasında kesmektedir.

$$f(7) \cdot f^{-1}(-9) \geq 0$$

$$f(10) \cdot f^{-1}(-3) \geq 0$$

olduğuna göre, a nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 5 ten çok

4. Üniversite sınavına hazırlanan Ada, Ege, Eylül, Temel ve Dursun adlı öğrenciler bir gün boyunca toplam 435 soru çözmüştür.

Bu beş öğrencinin çözdükleri soru sayılarıyla ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir:

- Her öğrenci en az 60 soru çözmüştür ve çözdükleri soru sayıları birbirinden farklıdır.
- Temel'in çözdüğü soru sayısı Eylül'ün çözdüğü soru sayısından 3 fazladır.
- Çözdüğü soru sayısı en fazla olan öğrenci Dursun'dur.

Buna göre, Eylül ile Ada'nın çözdükleri soru sayıları arasındaki fark en çok kaçtır?

- A) 63 B) 64 C) 65 D) 66 E) 92

- 5.



Ayça, bir kitapçıdan içinde 15 adet TYT matematik denemesinin olduğu bir deneme paketi alır. Bu 15 deneme üç farklı zorluk derecesine göre, paketin kapağında belirtilen adetlerde senaryolu bir şekilde düzenlenmiştir.

Ayça, deneme paketini aldığı ay her seviyeden en az bir deneme çözecek şekilde toplam 4 denemeyi ders çalışma programına ekleyip çözmek istiyor.

Buna göre, Ayça bu 4 denemeyi çalışma programına kaç farklı şekilde ekleyebilir?

- A) 140 B) 240 C) 300 D) 480 E) 720

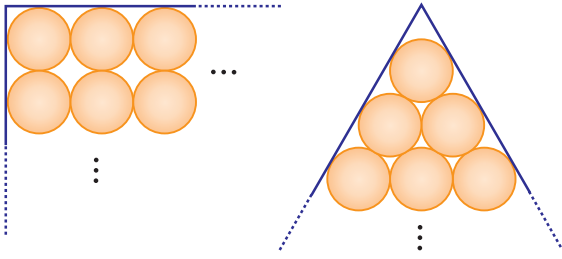
6. Meltem ve Makbule'nin yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Meltem'in bugünkü yaşının 5 katı, Makbule'nin bugünkü yaşının 8 katına eşittir.
- Meltem, Makbule'nin bugünkü yaşındayken, Makbule bugünkü yaşının yarısının 1 eksiği yaşatır.

Buna göre, Meltem ile Makbule'nin bugünkü yaşları toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

7.



Yunus Emre, bir kare ve bir eşkenar üçgenin içerisine, şekil-deki gibi birbirine ve bu şekillerin kenarlarına temas edecek şekilde, aynı sayıda ve eşit büyüklükte daireler yerleştiriyor.

Yunus Emre bu işlemi tamamladığında eşkenar üçgenin bir kenarına değen (teğet olan) daire sayısı, karenin bir kenarına değen daire sayısından 14 tane fazla olmuştur.

Buna göre, Yunus Emre karenin içine kaç daire yerleştirmiştir?

- A) 329 B) 625 C) 961 D) 1225 E) 1600

8.

$$f(x - 1) = 10 - 2x$$

$$f(x + 1) = g(x + 2)$$

olduğuna göre, $(f \circ g)(-1)$ kaçtır?

- A) -16 B) -14 C) -12 D) -11 E) -10

9.

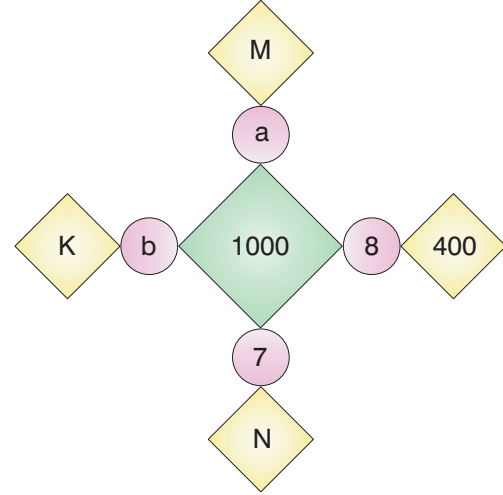
$$8x + 12y = 36$$

$$10x + 15y = c$$

denkleminin çözüm kümesi \emptyset olduğuna göre, c aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) 5 C) 25 D) 45 E) 75

10. Aşağıda gösterilen yeşil kare üzerindeki 1000 sayısı, etrafında bulunan pembe daireler üzerinde yazan sayılarla doğru orantılı olacak şekilde parçalanıp oluşan her bir parça bitişiğindeki sarı karelere yazılıyor.



a ve b pozitif tam sayı olduğuna göre, $M + N$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 500 B) 550 C) 600 D) 650 E) 700

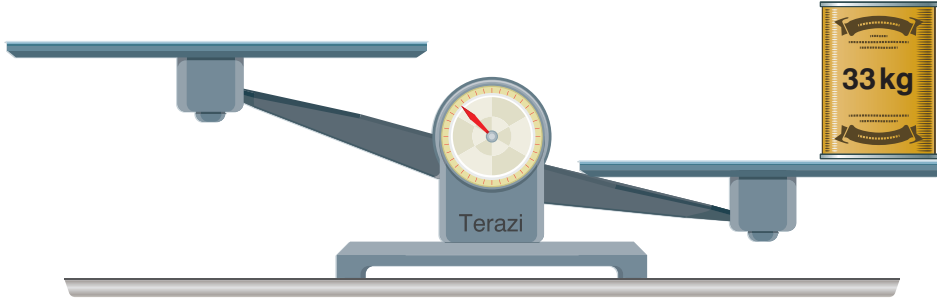
11. Cep telefonu ile görüşmelerinde Canan ile Tamer farklı tarife kullanmaktadır.

- Canan ayda 14 TL sabit ücret ve konuştuğu her dakika için 10 Kr ödemekte;
- Tamer ise sabit ücret ödemeyip konuştuğu her bir dakika için ise 30 Kr ödemektedir.

Tamer'in cep telefonu faturasının Canan'ın cep telefonu faturasından daha düşük olduğu bir ayda Canan 100 dakika görüştüğüne göre, Tamer'in telefonla görüşme süresi tam sayı olarak en fazla kaç dakikadır?

- A) 76 B) 78 C) 79 D) 80 E) 81

12. Aşağıdaki şekilde, iki farklı maddeden yapılmış birbirinden farklı on tane ağırlık (1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, 6 kg, 7 kg, 8 kg, 9 kg, 10 kg), terazi ve terazinin sağ kefesine konulmuş 33 kg'lık yağ tenekesi gösterilmiştir.



Bu on ağırlıktan üçü sağ kefedeki yağ tenekesinin yanına, yedisi sol kefeye konulduğunda terazi dengede oluyor.

Buna göre, sağ kefeye konulan üç ağırlığın üzerinde yazılı olan ağırlık değerleri çarpımı en az kaç olabilir?

- A) 12 B) 16 C) 21 D) 24 E) 36

13. ABCD dört basamaklı ve CD iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere,

$$\begin{array}{r} \text{ABCD} \\ \times \quad \text{CD} \\ \hline \dots\dots \\ + \text{ABCD} \\ \hline 101061 \end{array}$$

çarpma işlemi veriliyor.

Buna göre, A + B + C + D toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

14. a, b, c ve d pozitif gerçel sayıları için

$$a + b + c + d = 2$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre,

$$K = (a + b)(c + d)$$

ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $0 < K \leq 1$ B) $1 \leq K \leq 2$ C) $2 \leq K \leq 3$
D) $4 \leq K \leq 5$ E) $3 \leq K \leq 4$

15. c reel (gerçel) sayı olmak üzere, M kümesi

$$|x^2 - 6x + c^2| = x$$

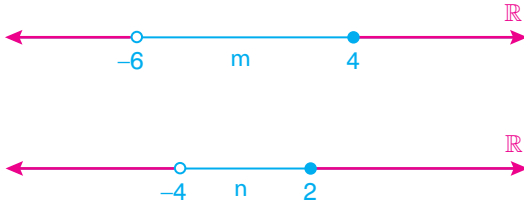
denkleminin çözüm kümesidir.

$$M \cap \{4, 5, 7, 8, 9\} = \{4\}$$

olduğuna göre, c nin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 56 B) 48 C) 36 D) -24 E) -12

- 16.



Yukarıdaki gerçel (reel) sayı doğrularında m ve n nin değer aralığı verilmiştir.

$$x = m \cdot n + n$$

olduğuna göre, x in alabileceği en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değerinin farkı aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) -40 B) -38 C) -36 D) -34 E) -32

17. Baş katsayısı -1 olan bir $P(x)$ polinomu,

$$B(x) = x - 1$$

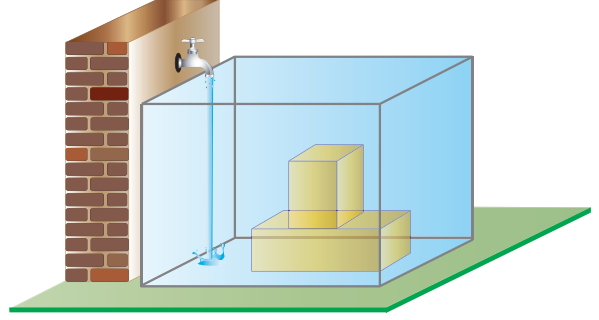
$$Q(x) = x^2 - 2x - 8$$

polinomları ile tam bölünebilen üçüncü dereceden bir polinomdur.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun $x + 1$ ile bölümünden kalan kaçtır?

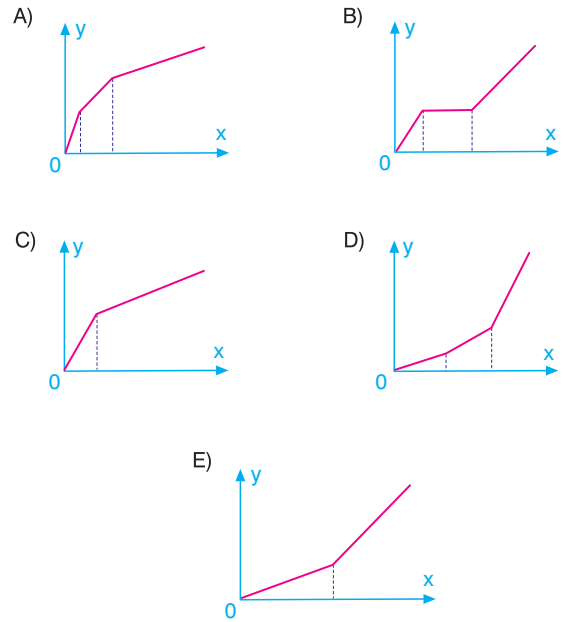
- A) -12 B) -10 C) -8 D) -4 E) 8

18. Dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposu boş iken sabit hızla su akıtan şekildeki musluk ile doldurulacaktır. Depo- nun içinde de içi dolu iki blok vardır.



Depoya musluktan su akıtılmaya başlatıldıktan belirli bir zaman (x) sonra depodaki suyun yüksekliği (y) f fonksiyonu ile modelleniyor.

Buna göre, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

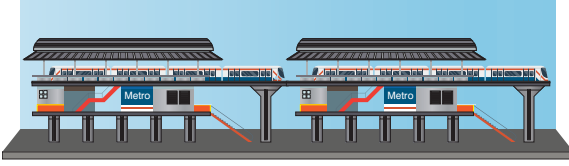


19. Neriman bayramda halasını ziyarete gittiğinde halası, içinde 6 eş limonlu şeker ile 3 eş vişneli şeker bulunan şekerlikten en az bir tane şeker alabileceğini söylüyor.

Buna göre, Neriman alacağı şekeri veya şekerleri kaç değişik biçimde seçebilir?

- A) 18 B) 27 C) 28
D) $3! \cdot 6!$ E) $2^9 - 1$

20.



Şekildeki metro istasyonunu birlikte yapan A, B, C, D ve E firmalarının yapmış oldukları iş miktarları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- A firması işin $\frac{2}{5}$ ini yapmıştır.
- B firması işin $\frac{3}{10}$ unu yapmıştır.
- C, D ve E firması ise kalan işi eşit paylaşarak yapmıştır.

Her firma yaptığı iş oranında kazanç elde edecektir.

Buna göre, A firmasının elde ettiği kazanç D firmasının elde ettiği kazancın kaç katıdır?

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

21. x ve y pozitif tam sayıdır.

$$K = 3 \cdot x^2 + 5 \cdot y^2 - x - y + 5$$

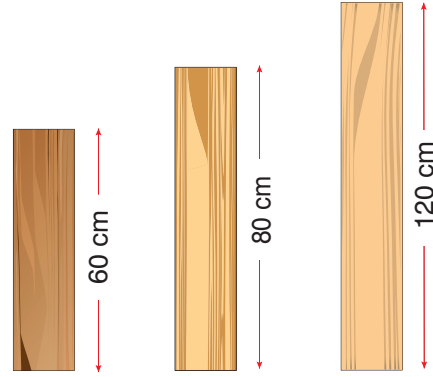
olduğuna göre, K sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Pozitif tek sayıdır.
B) Pozitif çift sayıdır.
C) Negatif tek sayıdır.
D) Negatif çift sayıdır.
E) Negatif sayıdır.

22. 403599 doğal sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 5 ile tam bölünebilen altı basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 116 B) 112 C) 108 D) 96 E) 92

23. Aşağıda verilen farklı boylardaki laminant parkelerin enleri eşittir.



Ahmet Usta hizar makinesiyle bu laminant parkeleri eşit alanlı en az sayıda parçalara ayırmak istiyor.

Ahmet Usta'nın laminant parkede bir bölme işlemi yapabilmesi için hizar makinesini 6 saniye çalıştırması gerekmektedir.

Buna göre, bu parçalama işleminin bitmesi için hizar makinesinin kaç saniye çalıştırılması gerekir? (Hizar makinesi: Ağaç işleriyle ilgilenenlerin kullandığı testere)

- A) 60 B) 66 C) 72 D) 78 E) 84

24. $f: (-\infty, 0] \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = 3 - 2x$$

fonksiyonu veriliyor.

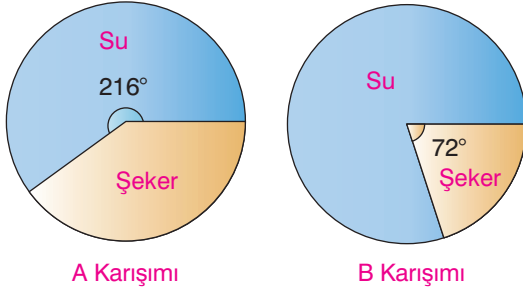
Buna göre,

- I. f fonksiyonu bire bir ve artan fonksiyondur.
II. f fonksiyonu bire bir ve azalan fonksiyondur.
III. f fonksiyonu bire bir ve örten fonksiyondur.
IV. f fonksiyonu bire bir ve içine fonksiyondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Aşağıda iki farklı şekerli su karışımı ve o karışımları oluşturan şeker ve su miktarlarının oranlarını gösteren dairesel grafikler verilmiştir.



Her iki karışımında eşit miktarda su bulunduğuna göre, miktar olarak B karışımı A karışımının yüzde kaçdır?

- A) 65 B) 70 C) 72 D) 75 E) 80

26. 480 sayfadan oluşan ve her bölümünde sadece son testlerin çözümlü olduğu bir matematik soru bankasına ait bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

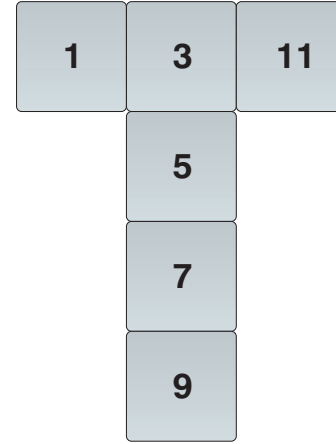
- Testler, çözümler ve diğerleri olmak üzere üç kısımdan oluşmuştur.
- Testlerden (sorular) oluşan kısmın sayfa sayısı 300 dür.
- Çözümlerden oluşan kısmın sayfa sayısı 150 dir.
- Diğerlerinden (içindekiler, cevap anahtarı ve bölüm kaynakları gibi) oluşan kısmın sayfa sayısı 30 dur.

Bu soru bankasının birinci baskısını yapan yayınevi, test sayısı az diye eleştiriler geldiği için ikinci baskı öncesinde kitaba yeni testler eklemiştir. Bunu yaparken testlerden oluşan kısmın sayfa sayısını %20 artırmış, çözümlerden oluşan kısmın sayfa sayısını da azaltmıştır. Soru bankasının sayfa sayısının birinci baskıya göre arttığı görülünce, diğerlerinden oluşan kısmın sayfa sayısı %10 azaltılıp kitap yine 480 sayfa olarak ikinci baskıya gönderilmiştir.

Yayınevi, ikinci baskı sonrasında yayımlayacağı soru bankasında çözümlerden oluşan kısmın sayfa sayısını birinci baskıdaki bu kısma göre, yüzde kaç azaltmıştır?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38 E) 40

27. Aşağıda her bir yüzünde 1'den 11'e kadar olan tek sayıların yazılmış olduğu küpün açılımı gösterilmiştir.



Bu küp art arda üç defa atıldığında görünen yüzeylerindeki sayıların toplamı 103 tür.

Buna göre, tüm atışlarda küpün üst yüzüne gelen sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 315 B) 363 C) 605
D) 847 E) 1089

- 28.



Şekildeki hareketli gideceği yolun önce $\frac{2}{5}$ ini gitmiş ve

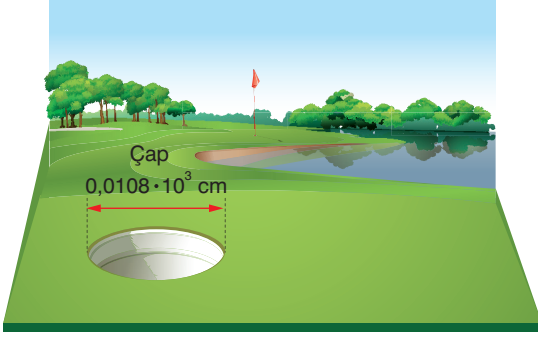
1 saat mola vermiştir. Sonra kalan yolun $\frac{5}{6}$ sını gitmiş ve

2 saat mola vermiştir. Geriye kalan 120 km'de hiç mola vermeden yolculuğunu tamamlamıştır.

Hareketli 100 km/saat hızla hareket ettiğine göre, yolculuğu toplam kaç saat sürmüştür?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

29.



Yukarıda gösterilen dairesel golf çukurunun;

çapı $0,0108 \cdot 10^3$ cm, derinliği ise 25 cm dir.

Aşağıda ise yarıçap uzunlukları farklı küre biçimindeki üç golf topu verilmiştir.



Buna göre, bu golf toplarından hangileri yukarıda belirtilen golf çukuruna girebilir?

- A) 1 ve 3. B) 2 ve 3. C) 1 ve 2.
D) 2. E) 1, 2 ve 3.

30. Eda Öğretmen, tahtaya doğal sayılarda tanımlı birinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklem yazıp sınıftan bu denklemin kökünü bulmalarını istemiştir.

Eda Öğretmen öğrencilerinden buldukları kökü söylerken diğer arkadaşlarını yönlendirmeme adına kökün bulunduğu bir sayı aralığı söylemelerini istemiştir.

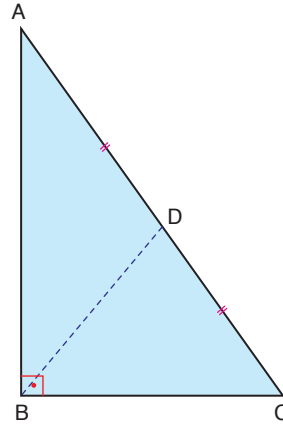
Bu soruya Ayça, Melda, Oğuz ve Filiz'in vermiş olduğu cevaplar aşağıdaki gibidir.

- Ayça: Denklemin kökü (46, 54) aralığındadır.
- Melda: Denklemin kökü (47, 55) aralığındadır.
- Oğuz: Denklemin kökü (48, 57) aralığındadır.
- Filiz: Denklemin kökü (44, 48) aralığındadır.

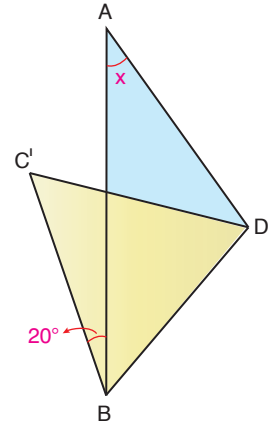
Bu dört öğrenciden sadece biri doğru cevap verdiği göre, verilen denklemin kökü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 56 B) 55 C) 48 D) 46 E) 45

31. Aşağıdaki Şekil 1 de verilen dik üçgen biçimindeki kâğıt, BD doğrusu boyunca katlanarak Şekil 2 deki görüntü oluşmuş ve C köşesi C' noktasına gelmiştir.



Şekil 1



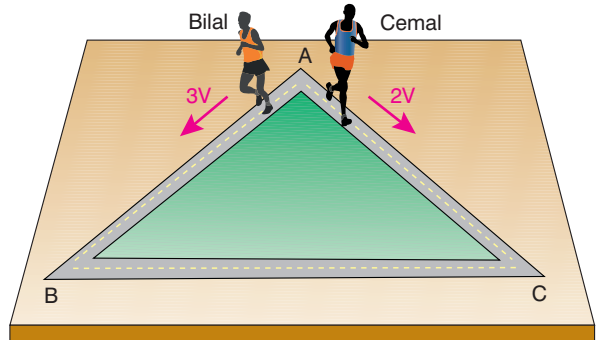
Şekil 2

$[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$ ve $m(\widehat{C'BA}) = 20^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{A}) = x$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

32. Aşağıdaki şekilde, köşeleri A, B, C olan eşkenar üçgen biçiminde bir koşu parkuru verilmiştir.



Toplam uzunluğu 1500 metre olan parkurun A köşesinden aynı anda hareket eden Bilal ve Cemal, sırasıyla 3V ve 2V ortalama hızlarıyla koşuyorlar.

Bilal B köşesinden, Cemal ise C köşesinden dolanarak parkurun $[BC]$ kısmı üzerindeki bir noktada karşılaşıyorlar.

Buna göre, bu iki koşucunun karşılaştıkları noktanın A köşesine en kısa uzaklığı kaç metredir?

- A) $50\sqrt{21}$ B) $80\sqrt{21}$ C) $100\sqrt{21}$
D) $100\sqrt{10}$ E) $500\sqrt{3}$

33. Aşağıdaki şekilde bir duvara 1,5 metre arayla üç çivi çakılmış ve ortadaki çiviye bir ip yardımıyla dikdörtgen biçiminde bir yazı tahtası asılmıştır.

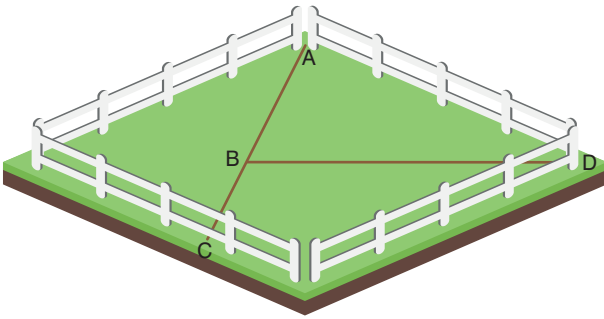


Yazı tahtasının uzun kenarı yere paralel ve uzunluğu 3 metre, ipin uzunluğu ise 3,4 metredir.

Buna göre, ip kenarlardaki iki çiviye de asıldığında tahtanın yerden yüksekliği kaç cm artar?

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

34.

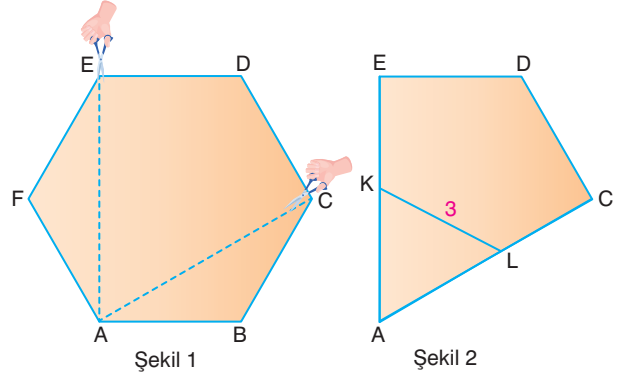


Yukarıda verilen kare biçimindeki bahçe, AC ve DB doğru çizgileri çizilerek alanları eşit olan üç bölgeye ayrılmıştır.

Buna göre, $\frac{|AB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

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

35. Aşağıdaki Şekil 1 de verilen ABCDEF düzgün altıgeni biçimindeki kâğıt, EA ve CA doğrusu boyunca kesilerek Şekil 2 deki parça elde ediliyor. Daha sonra elde edilen parçanın iki kenarının orta noktaları K ve L olmak üzere [KL] doğru parçası çiziliyor.

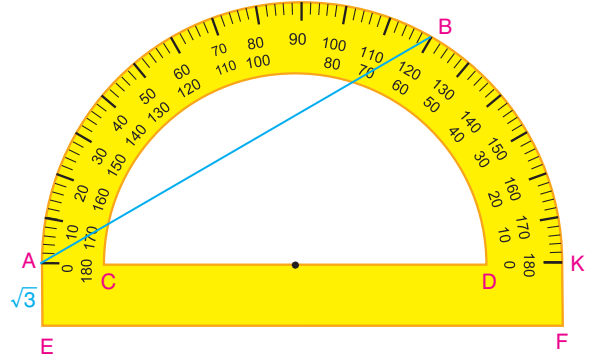


|KL| = 3 cm olduğuna göre, A(ACDE) kaç cm^2 dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 12 D) $12\sqrt{3}$ E) 18

Yanıt Yayınları

36. Aşağıda yarım daire biçiminde bir açıölçer verilmiştir.

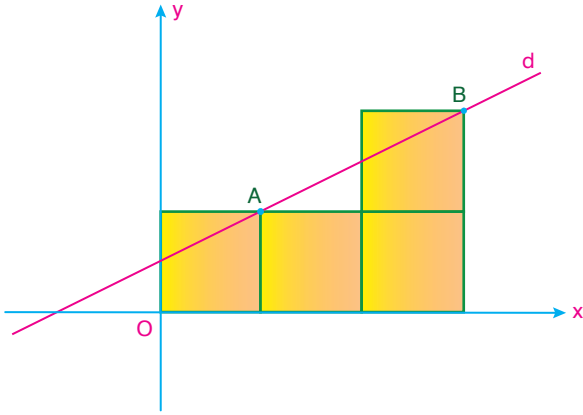


A, E, F, K bir dikdörtgenin köşeleridir. $|AB| = 9$ birim, $|CD| = 8$ birim ve $|AE| = \sqrt{3}$ birimdir.

Buna göre, açıölçerin görünen ön yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{11\pi}{2} + 9$ B) $\frac{11\pi}{2} + 18$ C) $\frac{11\pi}{2} + 9\sqrt{3}$
D) $11\pi + 9$ E) $11\pi + 18$

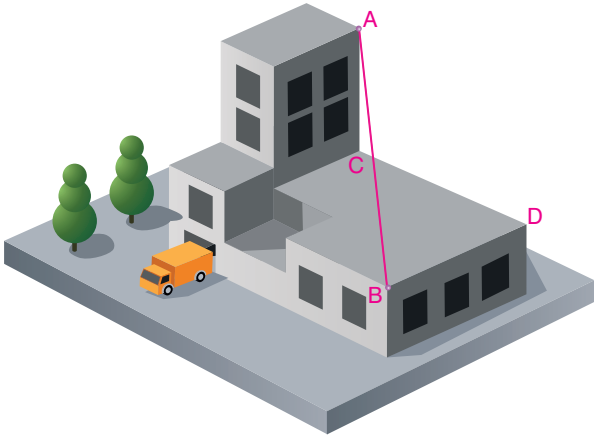
37. Aşağıdaki dik koordinat düzlemine yerleştirilen eş karelerin kenarları birbiriyle ve eksenlerle çakışık.



Karelerin her birinin alanı 4 birimkare olduğuna göre, A ve B köşelerinden geçen d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 2y + 2 = 0$ B) $x - 2y + 1 = 0$
 C) $x - 2y + 4 = 0$ D) $x - 2y - 2 = 0$
 E) $x + 2y + 2 = 0$

38. Aşağıdaki şekilde dikdörtgenler prizması biçimindeki bölümlerden oluşan yapının A ve B köşeleri arasına bir kablo çekiliyor.



$|AC| = 10$ metre, $|CD| = 30$ metre ve $|BD| = 20$ metredir.

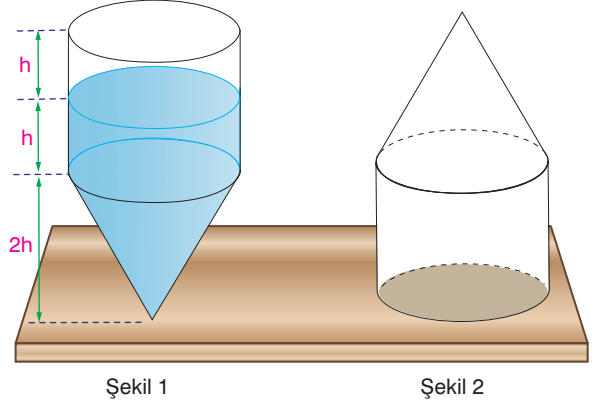
Buna göre, kablunun uzunluğu en az kaç metre olacaktır?

- A) 50 B) $20\sqrt{5}$ C) $40\sqrt{2}$
 D) $10\sqrt{13}$ E) $10\sqrt{14}$

39. Taban yarıçapı r ve yüksekliği h olan bir dik dairesel silindir ve bir dik dairesel koninin hacimleri sırasıyla

$$V_{\text{Silindir}} = \pi r^2 h \text{ formülüyle,}$$

$$V_{\text{Koni}} = \frac{1}{3} \cdot \pi r^2 h \text{ formülüyle bulunur.}$$



Yukarıdaki şekilde yükseklikleri eşit ($2h$) olan bir koni ile bir silindirin birleşiminden oluşan bir kap verilmiştir.

Şekil 1 de tepe noktası zeminde ve taban dairesi zemine paralel durumdayken kabın içerisinde $3h$ yüksekliğinde su bulunmaktadır.

Buna göre, bu kap Şekil 2 deki gibi ters çevrilip zemine yerleştirildiğinde su yüksekliğinin h türünden değeri aşağıdakilerden hangisi olur?

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

40. Erdem, pergeli yardımıyla 5 cm yarıçaplı bir çember çiziyor. Daha sonra pergelin sivri ucunu, çizdiği bu çemberin üzerindeki bir noktaya batırarak 8 cm yarıçaplı bir çember çiziyor.

Buna göre, Erdem'in çizdiği iki çemberin kesiştikleri noktalar arasındaki uzaklık kaç cm dir?

- A) 7,2 B) 8,4 C) 8,8 D) 9,4 E) 9,6



1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 25 dakikadır.

1. Bulunduğu kentteki tarihî yerleri gezmek isteyen bir turist, kaldığı otelin bahçesinden pusulasına baktığında pusula ibresinin şekildeki gibi dengeye geldiğini görüyor.



Buna göre,

- I. Otele göre kışla güney yönündedir.
- II. Kışlaya göre müze batı yönündedir.
- III. Müzeye göre otel kuzeybatı yönündedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Kütle çekim kuvveti ile ilgili,

- I. Temel kuvvetler arasındaki en zayıf kuvettir.
- II. Evrenin bugünkü şeklini almasında en etkili kuvettir.
- III. Sadece çekme özelliği gösteren bir kuvettir.
- IV. Menzili sonsuz olan bir kuvettir.
- V. Temas gerektiren bir kuvettir.

yargılarından hangisi yanlıştır?

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

3. Tüm dünyada kabul gören ahlaki kuralların bütününe etik adı verilir. Etik kelimesi; kişilerin ahlâk ilkelerini, davranış biçimlerini, görevlerini ve zorunluluklarını belirleyen kurallar bütünü olarak da tanımlanmaktadır. Bilim etiği canlı yaşamına, fikir, teori ve düşünceye saygıyı, tarafsızlığı, bilimsel çalışmalarda mahremiyeti kapsar. Etik değerlere sahip kişiler güvenilir, dürüst, saygılı, açık ve tarafsızdır.

Buna göre, bilim etiğine sahip bir bilim insanından aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?

- A) Tarafsız olma ve olaylara farklı açılardan bakabilme
- B) Başka bir çalışmadan yapılan alıntıları bildirme
- C) Diğer bilim insanlarının fikir ve teorilerine saygılı olma
- D) Kendisini yer almadığı bir çalışmada varmış gibi gösterme
- E) Bilimsel çalışmalara katılan denekler için kabul edilir amaçları ve bu amaçlara ulaşmak için uygun yöntemleri seçme

4. Bir öğretmen, öğrencilerine 'Hangi tür aynalarda cisme göre ters görüntü elde edilebilir?' sorusunu soruyor.

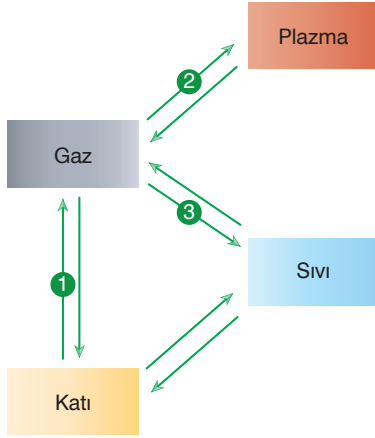
Öğrencilerden,

- Esra; "Düzlem ayna" örneğini veriyor.
- Elif; "Çukur ayna" örneğini veriyor.
- Cem; "Tümsek ayna" örneğini veriyor.

Buna göre, öğrencilerin cevapları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Esra'nın cevabı	Elif'in cevabı	Cem'in cevabı
A) Doğru	Yanlış	Doğru	Doğru
B) Yanlış	Doğru	Yanlış	Yanlış
C) Doğru	Doğru	Yanlış	Yanlış
D) Yanlış	Yanlış	Doğru	Doğru
E) Yanlış	Doğru	Doğru	Doğru

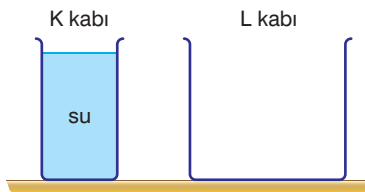
5. Maddenin katı, sıvı, gaz ve plazma halleri ile bu haller arasındaki geçişler şekildeki gibi modelleniyor.



Buna göre, bu modelde 1, 2 ve 3 ile verilen geçişlerin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	Süblimleşme	İyonizasyon	Yoğuşma
B)	Süblimleşme	Erime	Buharlaşma
C)	Kırağılaşma	Deiyonizasyon	Donma
D)	Kırağılaşma	İyonizasyon	Yoğuşma
E)	Erime	Buharlaşma	Yoğuşma

6. Dik silindirik biçimindeki K kabı şekildeki gibi su ile dolu iken tabanındaki su basıncı P_1 , su basınç kuvveti ise F_1 dir. K kabındaki suyun tamamı, taban alanı K'nin taban alanından daha büyük olan dik silindirik biçimindeki L kabına döküldüğünde, L'nin tabanındaki su basıncı P_2 , su basınç kuvveti ise F_2 oluyor.



Buna göre; P_1 , P_2 ve F_1 , F_2 arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_1 < P_2$; $F_1 < F_2$ B) $P_1 < P_2$; $F_1 = F_2$
 C) $P_1 = P_2$; $F_2 < F_1$ D) $P_2 < P_1$; $F_2 < F_1$
 E) $P_2 < P_1$; $F_1 = F_2$

7. Bir taş parçasının hacmini ölçmek isteyen bir araştırmacının elinde, şekildeki içi boş dereceli kap ve yeteri kadar su vardır.



Buna göre, araştırmacı aşağıdaki yöntemlerden hangisini kullanarak, taşın hacmini en az hata ile ölçebilir?

- A) Kaba önce taşı koyup, sonra taşın yarı yüksekliğine gelecek kadar su eklemek.
 B) Kaba önce taşı koyup, sonra tam taşın üzerini örtecek kadar su eklemek.
 C) Kaba önce taşı koyup, sonra kaba taşma seviyesine kadar su eklemek.
 D) Kaba önce bir miktar su koyup, sonra tamamen batacak şekilde taşı suya bırakmak.
 E) Kaba önce taşma seviyesine kadar su koyup, sonra yarı yüksekliğine kadar batacak şekilde taşı suya daldırmak.

8. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\text{HCl(aq)} + \text{NaOH(k)} \rightarrow \text{NaCl(aq)} + \text{H}_2\text{O(s)}$
 B) $\text{H}_2\text{CO}_3\text{(s)} + 2\text{NH}_3\text{(g)} \rightarrow (\text{NH}_4)_2\text{CO}_3\text{(aq)} + \text{H}_2\text{O(s)}$
 C) $\text{Mg(OH)}_2\text{(aq)} + 2\text{HCl(aq)} \rightarrow \text{MgCl}_2\text{(aq)} + 2\text{H}_2\text{O(s)}$
 D) $\text{HNO}_3\text{(aq)} + \text{KOH(k)} \rightarrow \text{KNO}_3\text{(aq)} + \text{H}_2\text{O(s)}$
 E) $\text{LiOH(aq)} + \text{CH}_3\text{COOH(aq)} \rightarrow \text{CH}_3\text{COOLi(aq)} + \text{H}_2\text{O(s)}$

9. I. Felsefe taşı
II. Katı ve sıvı yağlar
III. Tunç, lehim gibi alaşımlar

Yukarıda verilenlerden hangileri kimyanın ilgi alanına girer?

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

10. Temel haldeki $_{17}\text{Cl}$ atomu ile ilgili;

- I. Bir elektron aldığıında katyonuna dönüşür.
II. Halojendir.
III. Elektron içeren 4 katmanı vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

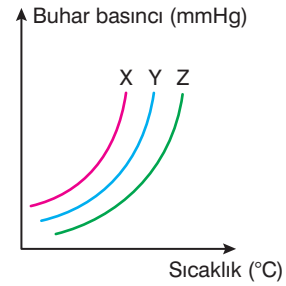
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

11. Bir toprak alkali metali olan X ile aşağıda isimleri verilen iyonlardan hangisinin oluşturacağı bileşiğin formülü yanlıştır?

	İyon	Bileşik formülü
A)	Klorür	XCl_2
B)	Nitrat	$\text{X}(\text{NO}_3)_2$
C)	Fosfat	$\text{X}_2(\text{PO}_4)_3$
D)	Sülfat	XSO_4
E)	Hidroksit	$\text{X}(\text{OH})_2$

Yanıt Yayınları

- 12.



Yukarıdaki grafikte 1 atm basınç altında saf X, Y, Z sıvılarının buhar basınçlarının sıcaklıkla değişimi verilmiştir.

Bu sıvıların aynı koşullarda molekülleri arasındaki çekim kuvvetlerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $Z > Y > X$
B) $X = Y = Z$
C) $X > Y > Z$
D) $Y > X > Z$
E) $Z > X > Y$

13. Sabunlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

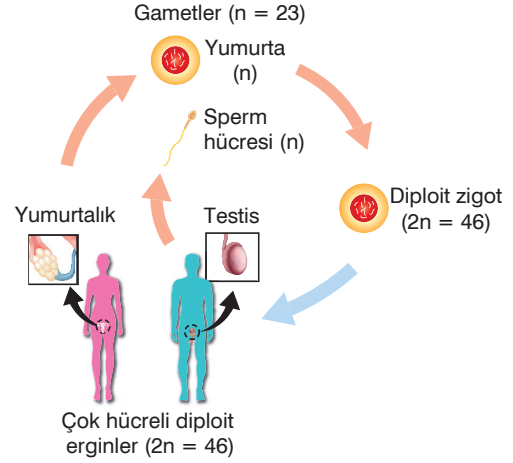
- A) Hayvansal ve bitkisel yağlar ile NaOH ve KOH gibi bazların tepkimesinden üretilirler.
- B) Bileşimlerindeki maddeler doğada genellikle kolayca parçalanır.
- C) Cildi deterjanlara göre daha az tahriş ederler.
- D) Hidrofil ve hidrofob kısımlar içerirler.
- E) Sert sularda temizleme özellikleri deterjanlara göre daha iyidir.

14. I. Şekerli su
II. Kan
III. Bulut

Yukarıdaki karışım örneklerinin sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

I	II	III
A) Çözelti	Kolloid	Aerosol
B) Kolloid	Çözelti	Emülsiyon
C) Süspansiyon	Aerosol	Çözelti
D) Çözelti	Emülsiyon	Aerosol
E) Çözelti	Kolloid	Süspansiyon

15. İnsanda eşeyli üremenin temel olayları aşağıdaki şemada görülmektedir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisini söylemesi uygun olmaz?

- A) Gametler üreme organlarında gerçekleşen mayoz bölünme sonucu oluşturulur.
- B) Mayoz ile yarıya düşen kromozom sayısının döllenme ile tekrar iki katına çıkması türe ait kromozom sayısının korunmasında etkili olur.
- C) Üreme organlarında oluşan yavru hücrelerin döllenme yeteneği kazanması için mitoz bölünmeler ile sayılarını arttırarak farklılaşmaları gerekir.
- D) Yavru bireyin sahip olduğu kromozom setinin, yarısı dişi bireyden, yarısı ise erkek bireyden gelir.
- E) Zigotta meydana gelen mutasyon sonucu oluşacak bir genin, yavru bireyin tüm vücut hücrelerinde görülmesi beklenir.

16. Beslenme yoluyla vücuda alınan mineraller;

- I. metabolik olaylarda düzenleyici rol alma,
- II. hücre zarını oluşturan moleküllerin yapımında kullanılma,
- III. sindirime uğramadan kana geçebilme,
- IV. oksijenli solunum tepkimelerinde parçalanarak enerji verici olarak kullanılma

özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

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

17. Mor çiçekli, uzun gövdeli bir bezelye bitkisi kendileştirilmiş ve elde edilen nesilde fenotip dağılımının aşağıdaki gibi olduğu tespit edilmiştir.

- 915 tane mor çiçekli, uzun gövdeli
- 290 tane mor çiçekli, kısa gövdeli
- 290 tane beyaz çiçekli, uzun gövdeli
- 105 tane beyaz çiçekli, kısa gövdeli

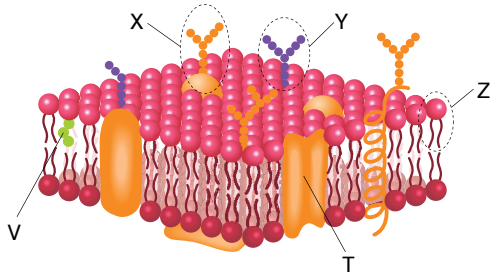
Bu çaprazlama çalışması ile ilgili,

- Fenotip dağılımı yaklaşık olarak Mendel prensiplerine uygunluk göstermiştir.
- Mor çiçek rengi ve uzun gövde özelliklerinin baskın olduğu söylenebilir.
- Dihibrit çaprazlama çalışması örneğidir.
- Mor çiçekli bezelyelerin tümünde en az bir tane çekinik gen bulunmalıdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

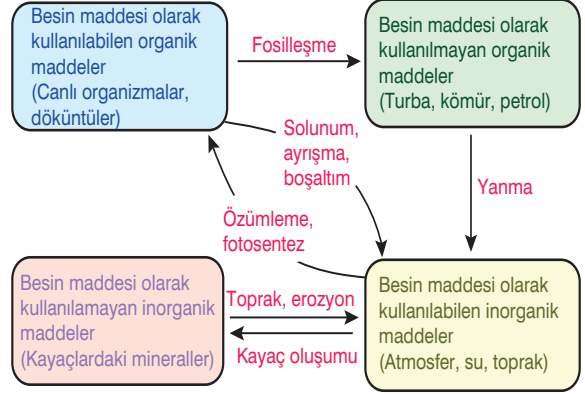
18. Hücre zarının temel yapısını oluşturan molekülleri gösteren şekil aşağıda verilmiştir.



X, Y, Z, T ve V molekülleri ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- X ve Y molekülleri zarın seçici geçirgenliğinde etkili olur.
- T molekülü küçük yapıları bazı maddelerin zardan geçişinde görev yapar.
- Z molekülü hem hidrofobik hem de hidrofilik kısım bulundurulur.
- V molekülü kolesterol olup hayvan hücrelerinde zarın akışkanlığının düzenlenmesinde işlev yapar.
- Z ve T molekülleri tüm canlılarda ortak olup moleküler yapı bakımından farklılık göstermez.

19. Ekosistemlerdeki besin maddesi ve su döngüsünün gerçekleşmesinde biyolojik ve jeokimyasal süreçler etkili olur. Bu süreçler aşağıdaki gibi genelleştirilmiş bir şema halinde özetlenebilir.



Buna göre,

- Fotosentez ve hücresel solunum birbirinin tersine işleyen süreçlerdir.
- Kullanılmayan organik maddelerin kullanılabilir inorganik maddelere dönüşümünde toprak ve erozyon gibi olaylar etkili olur.
- Dünya'daki yaşamın sürekliliği kimyasal elementlerin organik ve inorganik rezervler arasındaki dolaşımına bağlıdır.
- Fosilleşme ve yanma sonucu doğadaki maddeler canlılar tarafından kullanılmayan formlara dönüştürülür.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

20. Canlılara ait bazı özellikler aşağıda görülmektedir.

- Yalancı ayakları sayesinde aktif olarak yer değiştirebilirler.
- Kitin yapıları hücre çeperine sahip çok hücreli canlılardır.
- Besin kofulu oluşturarak ortamdaki polimer besinleri alıp hücre içinde sindirebilirler.
- Sadece eşeysiz olarak çoğalabilirler.

Aşağıdaki canlılardan hangisi bu özelliklerden herhangi birine sahip değildir?

- A) Küfler B) Bakteriler C) Cıvık mantarlar
D) Kara yosunları E) Amip

