



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER – 1

1. Bu yazıda Nurullah Ataç'la Necip Fazıl Kısakürek arasındaki eleştiri ve polemikler konu edinilecektir. Birinin şiir eleştirisi alanında akla gelen ilk ad, diğerinin dönemin öne çıkan şairlerinden biri olması bakımından birbirlerine yönelik eleştirileri ve polemikleri ilgi çekici görünmektedir. Nurullah Ataç, eleştirileri yüzünden her zaman şimşekleri üzerine çekmiş, buna rağmen yazın dünyasının dehlizlerine ışık tutmuş ve bundan geri durmamıştır.

Bu eleştiri metninde altı çizili sözlerle anlatılmak istenenler aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Sert eleştirilerle karşılaşmak – edebiyat dünyasının bilinmezlerini ortaya koymak
B) Eleştiride yetkinliğe ulaşmak – sanatçılara yol göstermek
C) Haksızlıklara başkaldırmak – edebiyatın tartışmalı konularına çözüm bulmak
D) Yapıtlarında sivri bir dil kullanmak – edebiyat yapıtlarını anlaşılır kılmak
E) Eleştirilere neden olmak – toplumcu anlayışla yapıtlar vermek

2. Dinleyin ağalar, medhin edeyim
Elma yanaklımın, kara kaşlımın
O gül yüzlerine kurban olayım
Dal gerdanlımın, sırma saçlımın

Bu dördünlüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güzelleme
B) Varsağı
C) Ağıt
D) Taşlama
E) Koçaklama

3. (I) Nobel Edebiyat Ödülü'nü kazanan John Steinbeck'in, çağımızın toplumsal sorunlarını ustalıkla işlediği romanları dünya edebiyatının başyapıtları arasında yer alır. (II) Steinbeck, romanlarında yalın bir gerçeklik sunarken yine de her seferinde yeni ve çarpıcı bir öykü ile çıkar okurunun karşısına. (III) Tarihin belli bir kesitindeki dramı, insani ayrıntıları kaçırmadan sergilerken toz pembe olmayan realist bir umudun türküsünü dillendirir. (IV) Yüzyılın başında yaşanan toplumsal değişimleri fotoğrafçı titizliğiyle yansıtır. (V) Bu nedenle onun yapıtları, yazınsal değerleri kadar güncelliklerini de hiç yitirmemiş, her dönemde okunmuştur.

Bir yazarın anlatıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, romanlarının dünya edebiyatındaki yerinden söz edilmiştir.
B) II. cümlede, romanlarında kendini tekrarlamadığı vurgulanmıştır.
C) III. cümlede, romanlarında gerçekçi bir anlayışı benimsediği anlatılmıştır.
D) IV. cümlede, romanlarının üslup özelliklerine değinilmiştir.
E) V. cümlede, romanlarıyla kalıcılığı yakaladığından söz edilmiştir.

4. I. Oyunculara, rollerinde unuttukları sözleri izleyicilere duyurmadan söyleyip hatırlatan kişi.
II. Acıklı, üzüntülü olayları, bazen güldürücü yönlerini de katarak konu alan sahne oyunu.
III. Ciddi sayılan bir eserin bir bölümü veya bütününü alaya alarak, biçimini bozmadan ona bambaşka bir özellik vererek gülünç etki yaratan bir oyun türü.
IV. Sözlerinin tümü veya tamamına yakını şarkılı olarak söylenen müzikli tiyatro eseri.

Aşağıdaki terimlerden hangisinin tanımı yukarıda verilmemiştir?

- A) Parodi
B) Opera
C) Dram
D) Fars
E) Sufiör

10. Ahmet Hamdi Tanpınar'a göre Servetifünuncuların Ba-
I
tı'ya yönelişi, genel ve platonik bir hayranlık duymanın
II
ötesinde bir anlam taşımaktadır. Bu sanatçıların, şiirde
parnasizm ve dadaizm; roman ve hikâyede realizm ve
III IV
natüralizm; fikir boyutunda da pozitivizm gibi akımları
V
benimsemeleri sonucunda eskiye ait bir kapı kapanır.
Onların yöneldikleri örnekler, şekilde, görüş ve duyuş
tarzında, dilde derin ve kökten bir değişimi zorunlu kılar.
**Bu parçadaki numaralanmış ifadelerin hangisinde
bilgi yanlışı vardır?**
A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

11. Şairin Türk şiirine getirmiş olduğu yeniliklerden biri, şiir
yapısıyla ilgilidir. Şiirde beyit hâkimiyeti yerine daha
önce Abdülhak Hamit'in denediği, anlamın şiirin bütü-
nüne yayılması anlayışı bu şair tarafından büyük ölçüde
uygular. Özellikle onun anlatıma dayalı şiirlerinde, artık
cümle ve dolayısıyla anlam bütünlüğü tam bir serbest-
lik kazanır. Usta şair, başta "sone" olmak üzere Fran-
sız nazım şekilleriyle birlikte serbest müstезat tarzında
şiir örnekleri de verir. Şiirlerinde aruzu ustalıklı uygu-
layan şair, çocuklar için yazdığı şiirlerde hece ölçüsüy-
le birlikte daha yalın bir dil kullanır.

**Bu parçada sözü edilen şair aşağıdakilerden han-
gisidir?**

- A) Tevfik Fikret B) Cenap Şahabettin
C) Ahmet Haşım D) Hüseyin Cahit Yalçın
E) Recaizade Mahmut Ekrem

12. Hayatı boyunca doğrudan doğruya ideolojiye dayalı bir
edebiyat kurma arzusunda olan sanatçı, tiyatro eserle-
rini bu doğrultuda örgülemiştir. Başta *Vatan yahut Silistre*
olmak üzere, diğer oyunlarında da yoğun bir şekilde
vatan, millet, insan hakları, İslam birliği gibi döneminin
güncel konularını işlemiştir. Böylelikle edebiyatı, halkın
aydınlanmasında ve memleketin ilerlemesinde bir araç
olarak kullanmıştır.

**Aşağıda verilenlerden hangisi bu parçada sözü edi-
len sanatçıya ait tiyatro eserleri arasında yer almaz?**

- A) *Akif Bey* B) *Kara Bela* C) *Sardanapal*
D) *Zavallı Çocuk* E) *Celalettin Harzemşah*

- 13.

Yazar	Yüzyıl	Eser
I	14. yüzyıl	<i>Garipname</i>
Sinan Paşa	II	<i>Tazarrunname</i>
Seydi Ali Reis	16. yüzyıl	III

**Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden
hangisi getirilmelidir?**

- I II III
A) Ahmedî 15. yüzyıl *Kitab-ı Bahriye*
B) Gülşehri 16. yüzyıl *Cihannüma*
C) Âşık Paşa 15. yüzyıl *Mir'atü'l-memalik*
D) Nabi 14. yüzyıl *Hadikatü's-süeda*
E) Ahmet Paşa 17. yüzyıl *Fihi Mafih*

14. I. *Beng ü Bade*

II. *Miratü'l-memalik*

III. *Mantıku't-tayr*

IV. *İskendername*

V. *Budalaname*

Yukarıda verilenlerden hangileri aynı yazınsal türe ait yapıtlardır?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi divan edebiyatında süslü nesir türünün başarılı örneklerini verenler arasında yer alır?

- A) Şeyh Galip B) Fuzuli C) Gülşehrî
D) Nergisî E) Taşlıcalı Yahya

16. Aşağıdakilerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Bilge Karasu, *Cemo* ve *Ay Tutulduğu Gece* adlı romanlarında psikolojik yabancılaşma ve yalnızlık temasını başarıyla işleyen bir yazar olarak tanınır.
- B) Cumhuriyet Dönemi yazarlarından olan Haldun Taner, Türk tiyatrosundaki ilk epik tiyatro örneği olan *Keşanlı Ali Destanı* adlı oyunu ile dünya çapında bir üne kavuşur.
- C) Çok farklı konularda romanlara imza atan Faik Bay-sal'ın *Rezil Dünya* adlı romanı otobiyografik yönleri ve karamsarlığıyla öne çıkar.
- D) Gündelik olaylarla, bilinçaltında birikmiş yaşam parçalarını birleştiren Vüsat O. Bener, öykü ve romanlarında sürekli yeni anlatım biçimleri arar.
- E) Toplumsal sorunlara değil bireyin toplum içindeki sorunlarına yönelen Sait Faik, öykülerinde çoğunlukla kendisinden yola çıkıp bireyler hakkında yazarak insan gerçeğini anlamaya çalışır.

17. Yazar:

— Sabahattin Ali'nin şiirlerini ve tüm romanlarını okudum. Utanarak söylemeliyim ki şiir ve romanları dışında yazdığı hiçbir şeyi okumadım.

Eleştirmen:

— En beğendiğiniz ve en az beğendiğiniz romanlarını sorabilir miyim?

Yazar:

— Toplumsal yapının aksayan yönlerini ve köylünün sorunlarını, Muazzez, Yusuf, Şakir, Şahende Hanım gibi karakterleriyle gündeme getiren romanı bir şaheserdir. Hayata bakış tarzları, kişilikleri farklı olan iki gencin anlaşamamaları boşanmalarını; Ömer, Nihat, Macide, Bedri üzerinden anlattığı romanı ise benim gözümde biraz zayıf kalmıştır ve bu yüzden en az "Sabahattin Ali" olan metnidir.

Eleştirmen:

— Size katılıyorum. Şairliği de en az yazarlığı kadar başarılıdır. Ben onun en çok, aşk, yalnızlık ve yabancılaşma temasını Raif Bey ve Maria Puder ekseninde psikolojik bir anlatı olarak işlediği romanını önemsiyorum. Sabahattin Ali, oyunlar da yazdı. Fakat benim için o, bir oyun yazarından ziyade muhteşem bir romancı, öykücü ve şairdir.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yazar, Sabahattin Ali'nin, *Sırça Köşk* kitabını henüz okumamıştır.
- B) Eleştirmene göre *Kürk Mantolu Madonna*, Sabahattin Ali'nin başyapıtıdır.
- C) Yazarın en az beğendiği Sabahattin Ali romanı, *İçimizdeki Şeytan*'dir.
- D) Eleştirmen için *Yusuf ile Menofis* adlı oyun, Sabahattin Ali'nin gerçek gücünü yansıtmakta yetersizdir.
- E) Yazarın en beğendiği Sabahattin Ali romanı, *Kuyucaklı Yusuf*'tur.

18. - 19. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yazın yaşamında derin kırılmalar yaşayan sanatçı, varlığını âdeta şiirin iklimine derin izler bırakmaya adar. Şiir onun iç dünyasının aynası niteliğindedir. O, bu aynaya her bakışında insanı trajik bir çıkmazın içinde dondurur ve öteleyer. İnsanın yaşam içinde oturduğu yer, şaire göre bir trajedinin oynandığı sahnedir. Şair bu sahneyi farklı dekorlarla süsleyerek oturma yerini karanlık, derin, geçici ve ölümcül bir arenaya dönüştürür. Bu sahnede yaşamın geçiciliğini, ölümü dinî bir temele yaslayarak verir. O, şiirlerinde içinde yaşadığı anı kendi benliğinden öteleyerek, görünmeyenin ardındakini görünür kılmaya çalışır. Onun şiirlerinin temelini modernlik ve mistisizm oluşturur.

18. Bu parçada hakkında bilgi verilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mehmet Akif Ersoy B) Ziya Osman Saba
C) Necip Fazıl Kısakürek D) Behçet Necatigil
E) Cahit Külebi

19. Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen sanatçının ötekilerden farklı türde bir yapıdır?

- A) Tohum B) Bir Adam Yaratmak C) Çile
D) Para E) Reis Bey

20. (I) Şehrengizler, divan edebiyatında bugünkü roman ve öykünün yerini tutmuştur bir bakıma. (II) Bu şiirlerde; savaş, aşk, tarihî olaylar, din ve tasavvuf konuları ile çeşitli toplumsal konular işlenmiştir. (III) Beyit sayısında bir sınırlama yoktur. (IV) Her beytinin kendi arasında uyaklanması hem yazma kolaylığı sağlamış hem de daha uzun metinlerin bu şekilde uygun olarak kaleme alınmasına imkân tanımıştır. (V) Nabi'nin *Hayrabat* adlı eseri bu türün başarılı örneklerinden biridir.

Bu parçanın bütünü dikkate alındığında numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışının olduğu söylenebilir?

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

21. Atatürk, bağımsızlık mücadelesinin kazanılmasından sonra, yeni Türkiye Cumhuriyeti'ni kurarken sanata ve özellikle tiyatroya büyük önem vermiştir. 1930 yılında, Ankara'da verilen bir Darülbeydi temsilinden sonra kabul ettiği sanatçıların yanında davetilere "Efendiler, hepiniz mebus olabilirsiniz, vekil olabilirsiniz hatta reisicumhur olabilirsiniz fakat sanatkar olamazsınız. Yaşamlarını büyük bir sanata vakfeden bu çocukları sevelim." der. Bu doğrultuda --- gibi sanatçılar Cumhuriyet Dönemi'nde Türk tiyatrosunun gelişimine katkı sağlamış isimlerdendir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) Orhan Asena B) Haldun Taner
C) Muhsin Ertuğrul D) Turan Oflazoğlu
E) Sait Faik Abasıyanık

**22. Düşmanın üstüne eyledim akın
Dönüşüm yok zamanım yakın
Fakir fukarayı incitmen sakın
Mal yemez tamahkâr zengine bakın**

Köroğlu her zaman kurdu meydanı
Ben bilirim yahşi ile yamanı
Aman dileyenden kesmen amanı
Dertli olanların derdine bakın

- I. Zengin uyak kullanılmıştır.
II. Hece ölçüsüyle oluşturulmuştur.
III. Kişileştirme sanatından yararlanılmıştır.
IV. Didaktik özellik göstermektedir.
V. Birden çok ulama vardır.

Yukarıdaki dizelerle ilgili olarak verilen numaralanmış bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

23. (I) Tanzimat'la birlikte geleneksel edebiyat anlayışından ilk uzaklaşma, Şinasi ile başlar. (II) Şinasi ilk olarak 1859 yılında, *Tercüme-i Manzume* adıyla Lamartine, Fénelon, Racine, La Fontaine gibi Fransız şairlerinden seçip çevirdiği bazı şiirleri bir kitapçık hâlinde yayınlar. (III) Türk okuyucusu ilk defa bu kitaptaki şiirlerle, bizim dünyamızdaki eski şiirden farklı formda bir şiir, çok farklı bir tabiat, aşk ve insan anlayışı olduğunu görür. (IV) Şinasi, 1862 yılında daha önce yazdığı bir kısım şiirleri *Nağme-i Seher* adıyla bir araya getirir. (V) Klasik anlamda bir divan sıralaması içinde düzenlenen bu esere Şinasi, edebiyat tarihimizde ilk kez divan veya divançe adını koymamış ve Batılı şairler gibi farklı bir isim verecek geleneğin dışına çıkmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanışı vardır?

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

24. Aşağıdaki açıklamalar ile ayraç içinde verilen kavramların hangisi ilişkilendirilemez?

- A) Genellikle dört dizeli, yedili hece ölçüsüyle oluşturulan, uyakları "aaba" dizilişinde olan ve başta aşk olmak üzere çeşitli konularda söylenen şiir türüdür. (Mâni)
- B) Sekizli hece ölçüsüyle bre, behey, hey gibi ünlemlerle yığitçe, mertçe bir üslupla söylenen şiirlerdir. (Varsağı)
- C) Dağ, at, yayla gibi doğayla ilgili varlıkları ve sevgiliyi övüp yüceltmek için söylenen şiir türüdür. (Koşma)
- D) Sekizli hece ölçüsüyle ya da aruzla yazılan ve sevgi, doğa, güzellik gibi konuların işlendiği şiir türüdür. (Semai)
- E) Özel bir ezgiyle okunan, Tanrı'ya övgü ve yakarma amacıyla söylenen şiir türüdür. (Devriye)

25. I. Destanlar
II. Menkıbeler
III. Fermanlar

Yukarıdakilerden hangileri tarih biliminin sözlü kaynakları arasında gösterilebilir?

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

26. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde Lale Devri'nde gerçekleşen yeniliklerden biri değildir?

- A) Avrupa başkentlerinde geçici elçiliklerin açılması
B) Nizam-ı Cedid adıyla, Avrupa tarzında ilk ordunun kurulması
C) İstanbul'da ilk Türk matbaasının kurulması
D) İtfaiye teşkilatının temellerinin atılması
E) Tercüme heyeti oluşturularak Doğu ve Batı dillerinden bazı eserlerin Türkçeye çevrilmesi

27. İlhancıların 1258'de Abbasi Devleti'ni ortadan kaldırması üzerine Memlûk Sultanı Baybars, Abbasi ailesinden birini halife ilan ederek Abbasi hilafetini Mısır'da yeniden kurmuştur.

Sultan Baybars, Abbasi hilafetini Mısır'da yeniden kurmakla aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olamaz?

- A) Moğolların Mısır'ı istilasını önlemeyi
B) Hâkimiyetini kuvvetlendirmeyi
C) Saltanatına dinî meşruiyet kazandırmayı
D) İslam dünyası üzerinde nüfuz sahibi olmayı
E) Mısır'ı İslam dünyasının merkezi hâline getirmeyi

28. Osmanlı Devleti'nin kurulduğu dönemde Bizans İmparatorluğu siyasi ve askerî yönden zayıflamış, taht kavgaları nedeniyle merkezî otoritesini kaybetmişti. Merkezden uzak tekfurlar kendi başlarına hareket etmeye başlamış, bu durum kuruluş aşamasındaki Osmanlı Beyliği'nin büyümesini kolaylaştırmıştır.

Buna göre Osmanlıların aşağıdakilerden hangisinin sağladığı avantajdan yararlanarak beyliğin büyümesini sağladıkları söylenebilir?

- A) İskan politikası uygulanmasının
B) Beyliğin, Bizans sınırında kurulmasının
C) Merkezî otoritenin güçlü tutulmasına önem verilmesinin
D) Bizans İmparatorluğu'nun siyasi varlığını uzun süredir devam ettirmesinin
E) Anadolu'da siyasi boşluk yaşanmasının



SOSYAL BİLİMLER – 2

1. --- Yunan, Anadolu, Mısır, Mezopotamya ve Pers kültürlerinin sentezi olarak ortaya çıkmıştır.

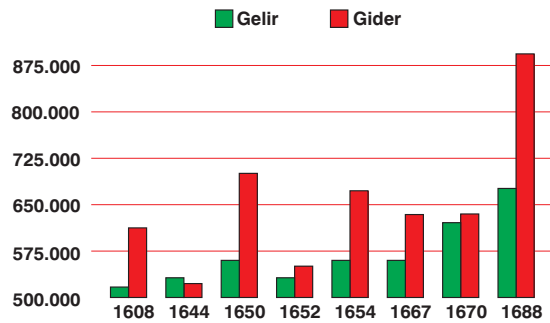
Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin yazılması **daha uygun** olur?

- A) Feodalizm B) Kast sistemi C) Rönesans
D) Helenizm E) Roma hukuku

2. Aşağıdakilerden hangisi, Fatih Sultan Mehmet dönemindeki gelişmelerden biri **değildir**?

- A) Ortodoks Kilisesinin Osmanlı himayesine alınması
B) Rumeli Hisarı, Topkapı Sarayı ve Kapalıçarşı'nın inşa edilmesi
C) İspanya'dan çıkarılan Endülüs Müslümanlarına ve Musevilere yardım gönderilmesi
D) Ege ve Karadeniz'in Osmanlı egemenliğine alınması
E) Akkoyunluların Otlukbeli Savaşı'nda yenilgiye uğratarak Doğu Anadolu'nun güvenliğinin sağlanması

3. Aşağıdaki tabloda XVII. yüzyılda Osmanlı hazinesinin gelir-gider durumu verilmiştir:



1688 yılı giderlerinde büyük artışların olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Tımar sisteminin bozulması
B) Milliyetçilik isyanlarının başlaması
C) Ekber ve erşed sistemine geçilmesi
D) Kutsal İttifak Devletleri ile savaş hâlinde olunması
E) İpek ve Baharat yollarının öneminin azalması

4. Anlaşma Devletleri aşağıdakilerden hangisine tepki olarak 16 Mart 1920'de İstanbul'u işgal etmişlerdir?

- A) İstanbul Hükûmeti ile Temsil Heyeti arasında Amasya Protokolü imzalanmasına
B) Misakımillî'nin ilan edilmesine
C) Mebusan Meclisinin İstanbul'da açılmasına
D) Sivas Kongresi'nin toplanmasına
E) Damat Ferit Paşa Hükûmetinin istifa etmesine

5. Osmanlı Devleti'nde devşirme kökenli yeniçeriler ve yöneticiler, Tımarlı Sipahilere karşı denge unsuru oluşturmuştur. Osmanlılar, bu askerî gruplardan herhangi birisinin imtiyazlı ve güçlü bir sınıf hâline gelmesine izin vermemiştir.

Osmanlılar askerî grupları birbirine karşı denge unsuru olarak kullanmakla aşağıdakilerden hangisini önlemek istemiş olabilir?

- A) Askerî harcamaların artmasını
B) Ordu ile halkın karşı karşıya gelmesini
C) Ordu grupları arasında çatışma yaşanmasını
D) Ordudaki asker sayısının azalmasını
E) Askerî grupların yönetim üzerinde baskı kurmasını

6. I. Otuz Yıl Savaşlarının yapılması
II. Vestfalya Antlaşması'nın imzalanması
III. Avrupa halkına mezhep seçme özgürlüğünün verilmesi

Yukarıdaki gelişmelerin meydana gelişini sırasıyla gösteren neden-sonuç zinciri aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. 434 yılında Bizans ile Margos Antlaşması'nı imzalayan Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asya Hunları B) Avarlar C) Hazarlar
D) Kök Türkler E) Avrupa Hunları

20. • Roket ve jet yakıtları ile enerji üretimi, cam, cam yü-nü, porselen, hijyen ve temizlik ürünleri, fotoğrafçılık, çimento, ilaç ve boya sanayisi kullanıldığı başlıca alanlardır.
- Elektrik santrallerinde, kablo yapımında elektrik-elektronik sanayisinde, kaynak işleri, kimya sanayisi, kuyumculuk, boya sanayisi ve turistik eşya yapımında kullanılır.
- Metalurji sanayisinde paslanmaz çelik yapımında kullanılır. Çeliğe sertlik, kırılma ve darbelere karşı direnç, aşınma ve oksitlenmeye karşı koruma sağlar.
- Hafif ve dayanıklı olduğu için uçak sanayisinde, otomobil, ev eşyaları ve elektrik malzemelerinin yapımında kullanılır. Elektrik-elektronik sanayisi, ambalaj ve konserve sanayisi ile izolasyon malzemelerinin yapımı diğer kullanım alanlarıdır.

Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda kullanım alanları verilen madenlerden biri değildir?

- A) Krom B) Bakır C) Fosfat
D) Bor mineralleri E) Boksit

21. Günümüzde en çok kullanılan enerji kaynakları olan petrol ve doğal gazın en hızlı ve güvenli taşıma şekli borularla yapılanıdır. Bu yöntem, aynı zamanda üretim merkezleri ile tüketim merkezlerinin birbirine boru hatlarıyla birleştirilmesidir.

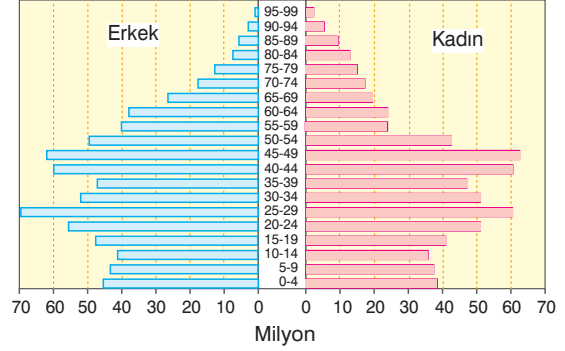
Buna göre;

- I. Rusya Federasyonu,
II. İtalya,
III. Azerbaycan,
IV. Yunanistan,
V. İran

ülkelerinden hangileri, boru hatlarının "üretim merkezi" bölümünde yer almaz?

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

22. Aşağıda, Çin'de nüfusun yaş gruplarına dağılışı gösterilmiştir.



Çin'de uzun bir süre her aileye tek çocuk politikası benimsenerek nüfus artış hızı düşük tutulmuştur. Çin'in tek çocuk nüfus politikasından vazgeçmesi, nüfus artış hızının yükselmesine neden olmuştur.

Buna göre, nüfus piramidinde gözlenen aşağıdaki durumlardan hangisi, Çin'de son dönemde nüfus artış hızının yükseldiğine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Bazı yaş gruplarında erkek nüfusun kadın nüfustan az olması
B) Nüfus piramidinin kadın ve erkek bölümlerinin simetrik olmaması
C) Yaşlı nüfus oranının yetişkin nüfustan az olması
D) Nüfus piramidinin taban kısmının genişleme eğiliminde olması
E) En fazla nüfusun 25-29 yaş grubunda olması

23. Erdemi bütün dünyaya anlatmak isteyen eski insanlar önce kendi memleketlerini düzenlediler. Memleketlerini düzenlemek isteyenler, kendi ailelerine iyi olmayı öğrettiler. Ailelerine iyi olmayı öğretmek isteyenler kendilerini yetiştirdiler. Kendilerini yetiştirmek isteyenler kalplerini düzelttiler. Kalplerini düzeltmek isteyenler, düşüncelerinde samimi oldular. Düşüncelerinde samimi olmak isteyenler, bilgilerinin yükselttiler. Bilginin yükselmesi şeylerin incelenmesini sağlar.

Konfüçyüs'ün bu sözlerle vurgulamak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erdemlilik yönlendirilebilir olmaktır.
B) İyilik ve kötülük erdemlilikten bağımsızdır.
C) Erdemli olmak isteyen insan bilgili olmalıdır.
D) Mutlu olabilen insan erdemlidir.
E) İyi niyete sahip olmak herkesi erdemli yapar.

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

35. İbadetleri ve sosyal hayatla ilgili yaşam kurallarını, Kur'an ve sünnetten delillendirerek inceleyen bilim dalıdır. Bu bilim dalı İslam hukuku olarak da bilinmektedir. İbadetlerin yanı sıra evlenme, ticaret ve cezalar gibi toplum düzeniyle ilgili konularda İslam'ın sınırlarını ele alır.

Bu metinde aşağıdaki İslamî bilim dallarından hangisiyle ilgili açıklama yapılmıştır?

- A) Fıkıh B) Meal C) Kelam
D) Tefsir E) Hadis

36. İslam dini beş değerden biri olan nesli korumaya önem vermiştir. Nesli korumak için aile kurumunun yıkılmasını önleyici tedbirler almış, tavsiyelerde bulunmuştur.

Buna göre aşağıdaki ayet ve hadislerden hangisi aileyi korumaya yönelik değildir?

- A) "Eşlerinize hoşça geçinin..." (Nisâ, 4:19)
B) "Allah katında en sevimsiz helal, boşanmadır." (Ebû Dâvûd, Talâk, 3)
C) "Sizi bir tek candan yaratan, ondan da yanında huzur bulsun diye eşini yaratan O'dur..." (A'râf, 7:189)
D) "Eğer eşlerin aralarının açılmasından korkarsanız, erkeğin ailesinden bir hakem ve kadının ailesinden bir hakem gönderin. Bunlar barıştırmak isterlerse Allah aralarını bulur..." (Nisâ, 4:35)
E) "İnsanların en iyisi eşlerine karşı iyi davrananlardır..." (Tirmizî, Radâ` 11)

37. İslam âlimleri sünnet kavramını kavli, fiilî ve takrirî sünnet olmak üzere üç bölümde ele almışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi kavli sünnetin açıklamasıdır?

- A) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) sergilediği davranışlardır.
B) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) Allah'ın (c.c.) emirlerini yerine getirirken ortaya koyduğu uygulamalardır.
C) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) herhangi bir konudaki söz ve nasihatlarıdır.
D) Hz. Muhammed'in (s.a.v.), sahabelerin davranış veya söylediklerini uygun bulup onaylamasıdır.
E) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) ibadet yaparken takındığı ciddi ve duyarlı tavrıdır.

- 38.** • "Eli sıkı olma, büsbütün eli açık da olma. Sonra kıranır ve çaresiz kalırsın." (İsrâ, 17:29)
• "Allah'ın sana verdiğiinden (O'nun yolunda harcayarak) ahiret yurdunu iste; ama dünyadan da nasibini unutma." (Kasas, 49:77)

Bu ayetlere bakarak ulaşılabilecek ortak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Allah (c.c.), cömertleri cennetle ödüllendirecektir.
B) İslam dini, ölçülü bir yaşam sürmeye önem vermektedir.
C) Paylaşmak ve yardımlaşmak toplumsal birliği güçlendirir.
D) İnsan, dünya hayatının geçiciliğinin farkında olmalıdır.
E) İslam dini, infak ibadetini en değerli ibadet olarak kabul etmektedir.

- 39.** I. Yahve (Yahova)
II. Protestanlık
III. Günah İtirafı (Penitence)

Yukarıdaki kavramlardan hangileri Hıristiyanlık diniyle ilişkilendirilebilir?

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

40. Hz. Muhammed (s.a.v.) Necranlı Hıristiyanlarla yaptığı anlaşmaya şu maddeyi eklemiştir: "...Onların mallarına, canlarına, dinî hayat ve tatbikatlarına, hazır bulunmalarına, bulunmayanlarına, ailelerine, mabetlerine ve az olsun çok olsun onların mülkiyetinde bulunan her şeye şamil olmak üzere Allah'ın himayesi ve Resulullah Muhammed'in zimmeti, Necranlılar ve onlara bağlı etraftakiler üzerine bir haktır. Hiçbir piskopos kendi dinî vazife mahalli dışına, hiçbir papaz kendi vazifesini gördüğü kilise dışına, hiçbir rahip içinde yaşadığı manastır dışında başka bir yere alınıp götürülmeyecektir..."

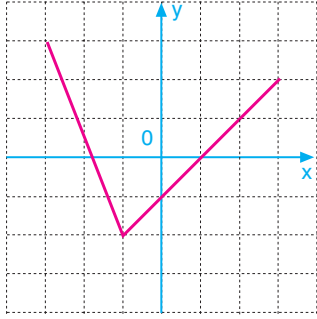
Bu parçaya göre İslam dini hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Mülkiyet hakkına saygılıdır.
B) Yaşam hakkına değer verir.
C) İnanç özgürlüğüne önem verir.
D) İbadet yerlerine saygılıdır.
E) Şehitlik duygusuna önem verir.



MATEMATİK

1.



Birim karelere bölünmüş yukarıdaki zeminde, $f: [-3, 3] \rightarrow [-2, 3]$, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki noktalardan hangisi $y = 3 - f(2x - 1)$ fonksiyonunun grafiği üzerinde bulunmaz?

- A) (-1, 0) B) (0, 5) C) (1, 3)
D) (2, 1) E) (-2, -1)

2. x sayısının 5 sayısına olan uzaklığı \bar{x} şeklinde tanımlanıyor.

Bu tanıma uygun olarak aşağıdaki eşitsizlik veriliyor:

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

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan x in alabileceği

- I. 3 tane pozitif tam sayı değeri vardır.
II. 3 tane negatif tam sayı değeri vardır.
III. En büyük tam sayı değeri en küçük tam sayı değerinden 6 fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki panoda her birinde birer doğal sayının yazılı olduğu 9 farklı kağıt vardır.



3,mn ondalık sayı olmak üzere,

$$\log x = 3, mn$$

olduğuna göre, yukarıdaki panoda yazılı olan sayılardan kaç tanesi x sayısı yerine yazılabilir?

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

4.

$$f(x) = 2^{x+3} - 4$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden büyüktür?

- A) $f(-1)$ B) $f(0)$ C) $f^{-1}(12)$
D) $f^{-1}(28)$ E) $f^{-1}(60)$

5.

$$\frac{3}{1,2} - 0,3$$

$$\left(\frac{2}{1,1}\right)^{-1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

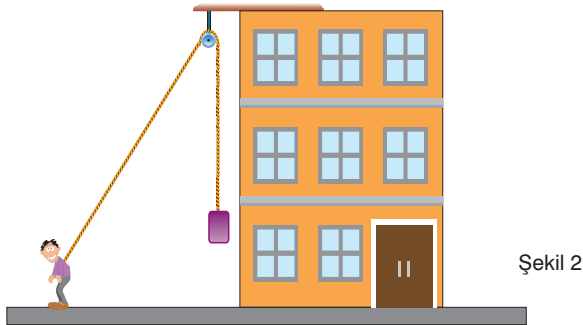
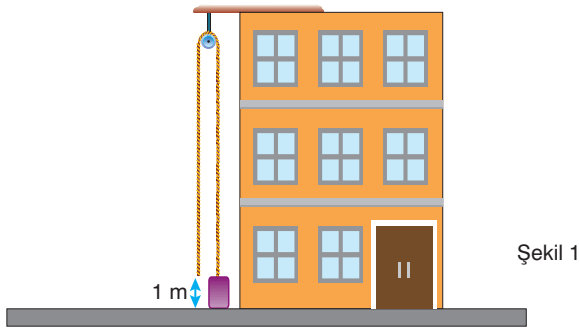
33. Tanımlı olduğu aralık için,

$$\frac{1}{1 - \cos 2x} + \frac{1}{1 + \cos 2x}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

34.



Şekil 1 de, 1 metre boyundaki bir yük 32 metre uzunluğundaki ipe bağlıdır. İpin boştaki ucu yerden 1 metre yüksekliktedir.

Serdar, ipi yerden 1 metre yükseklikte tutarak Şekil 2 deki gibi sola doğru çekiyor.

Yük yerden 4 metre yüksekliğe çıktığına göre, Serdar ipin boştaki ucunu sola doğru kaç metre çekmiştir? (Makarayı bir nokta olarak alınız.)

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

35. Dik koordinat düzleminde,

$$x + 2y - \sqrt{5} = 0$$

denklemini ile verilen doğru,

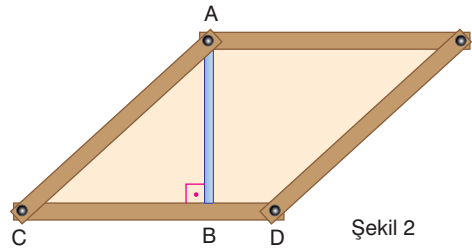
merkezi $M(-2, 1)$ olan

çemberin bir kesenidir.

Buna göre, çemberin yarıçap uzunluğunun alabileceği en küçük tam sayı değeri kaç birimdir?

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

36.



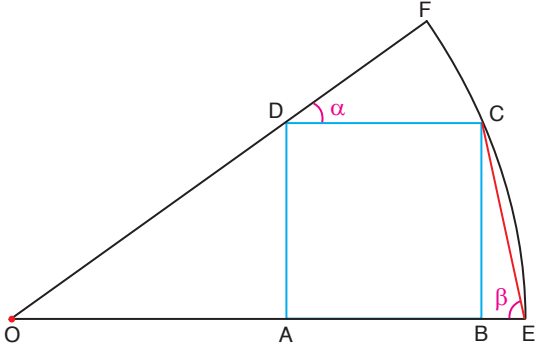
Şekil 1 de, 4 adet eş çubuk köşelerinden raptiye ile birleştirilerek kare biçiminde bir çerçeve yapılmıştır.

Çerçeve, Şekil 2 deki gibi bir miktar eğilince [CD] ye dik olan [AB] çubuğu ile destek konuluyor.

Şekil 2 deki çerçevenin alanı Şekil 1 deki çerçevenin alanının %60 ına eşit olduğuna göre, $\frac{|CB|}{|BD|}$ oranı kaçtır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

33.



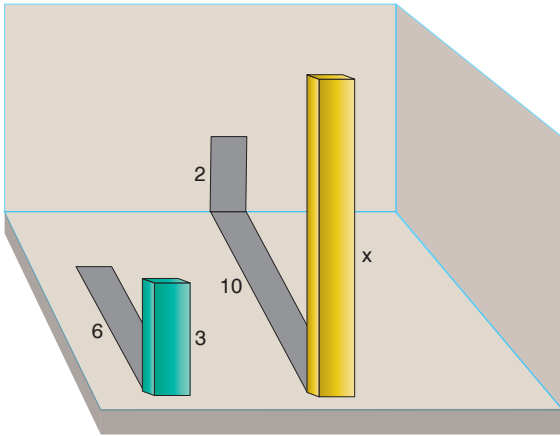
Yukarıdaki şekilde, O merkezli daire diliminin içerisinde ABCD karesi yerleştirilmiştir.

C noktası \widehat{EF} çember yayının üzerinde, $m(\widehat{FDC}) = \alpha$ ve $m(\widehat{CEB}) = \beta$ dir.

$\tan \alpha = \frac{5}{7}$ olduğuna göre, $\tan \beta$ kaçtır?

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

34.



Yukarıdaki şekilde, yüksekliği 3 metre ve x metre olan iki cismin güneş ışınlarından dolayı yerde ve duvarda oluşan gölgeleri verilmiştir.

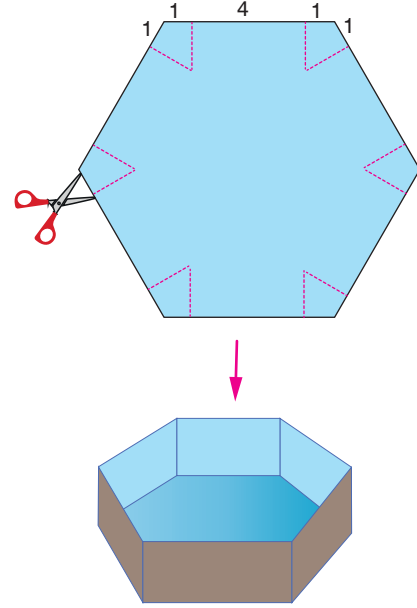
İki cismin karşı duvara uzaklığı eşit ve gölgeleri bu duvara dik olarak gelmektedir.

Kısa olan cismin gölgesinin boyu 6 metre, uzun olan cismin gölgesinin yerdeki kısmının boyu 10 metre, duvardaki kısmının boyu 2 metredir.

Buna göre, uzun olan cismin boyu (x) kaç metredir?

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

35.

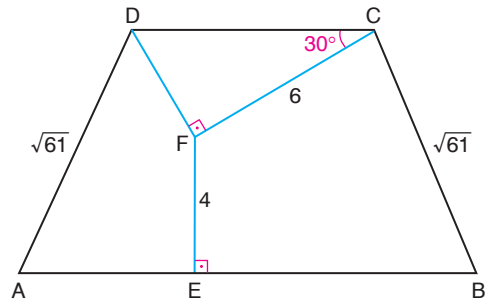


Yukarıdaki şekilde; bir kenarı 6 birim olan düzgün altıgen biçimindeki kartonun köşelerinden deltoid biçimindeki parçalar kesiliyor ve karton katlanarak alttaki şekilde olduğu gibi tabanı düzgün altıgen olan dik prizma biçiminde bir kutu elde ediliyor.

Kesilen parçaların kısa kenarlarının uzunluğu 1 birim olduğuna göre, elde edilen kutunun hacmi kaç birimküptür?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) 36 D) 48 E) 72

36.

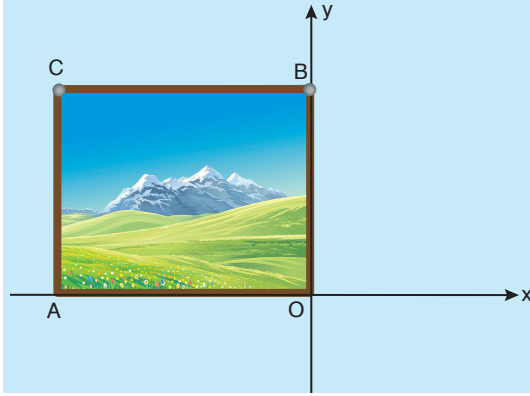


Yukarıdaki şekilde ABCD bir ikizkenar yamuk, $[FE] \perp [AB]$, $[DF] \perp [FC]$, $m(\widehat{DCF}) = 30^\circ$, $|FE| = 4$ cm, $|FC| = 6$ cm ve $|AD| = |BC| = \sqrt{61}$ cm dir.

Buna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

- A) 10 B) $6\sqrt{3}$ C) $7\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

37. Aşağıdaki şekilde B ve C köşelerinden duvara asılı dik-dörtgen biçimindeki tablo, iki kenarı eksenler üzerinde olacak biçimde dik koordinat düzlemine yerleştirildiğinde C(-25, 20) olmaktadır.

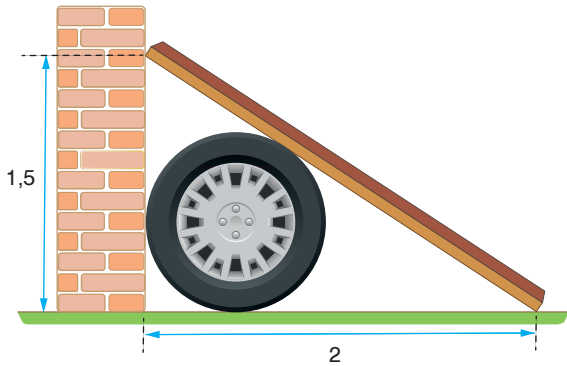


C köşesindeki çivinin çıkmasıyla tablo B köşesi etrafında dönerek C köşesi x eksenine üzerine geliyor.

Buna göre, başlangıçta orijinde bulunan köşenin dönme sonrasında geldiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) (16, 8) B) (15, 5) C) (20, 5)
D) (16, 12) E) (12, 8)

38.



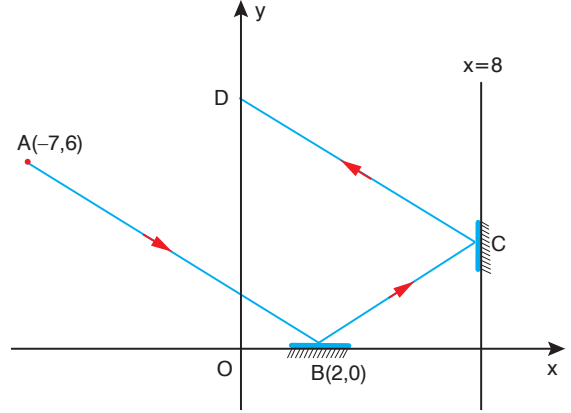
Yukarıdaki şekilde yere dik olan bir duvara dayalı olan tekerlek ile bu tekerleğe ve duvara dayandırılmış olan bir kalas verilmiştir.

Kalasin yerdeki ucunun duvara uzaklığı 2 metre ve duvara dayalı ucunun yere uzaklığı 1,5 metredir.

Buna göre, tekerleğin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

39.

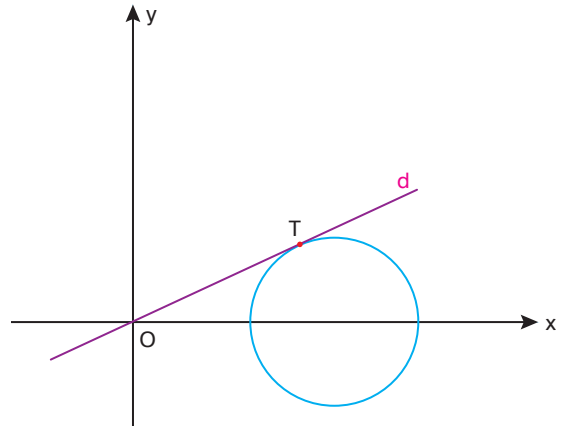


Yukarıdaki dik koordinat düzleminde, A(-7, 6) noktasındaki ışık kaynağından çıkan bir ışın, sırasıyla x eksenini ve $x = 8$ doğruları üzerine yerleştirilmiş olan düzlem aynalardan yansıdıktan sonra, y ekseninde D noktasına geliyor.

B(2, 0) olduğuna göre, D noktasının ordinatı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) $\frac{15}{2}$ D) $\frac{21}{2}$ E) $\frac{28}{3}$

40.



Yukarıdaki dik koordinat düzleminde

$$(x - 10)^2 + y^2 = 20$$

denklemleri ile verilen çember, orijinden geçen d doğrusuna T noktasında teğettir.

Buna göre, T noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

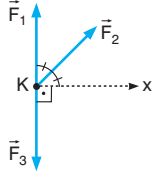
- A) $6\sqrt{5}$ B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER – 2 TESTİNE GEÇİNİZ.



FEN BİLİMLERİ

1. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki noktasal K cismine, bu düzlemde bulunan \vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetleri şekildeki gibi etki ettiğinde, cisim x yönünde hareket ediyor.

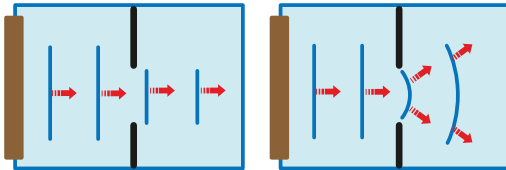


\vec{F}_1 , \vec{F}_2 , \vec{F}_3 kuvvetlerinin büyüklükleri sırasıyla F_1 , F_2 , F_3 olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi **kesinlikle yanlıştır**?

(Şekildeki kuvvetlerin büyüklükleri ölçekli çizilmemiştir.)

- A) $F_2 = F_3$ B) $F_1 = F_3$ C) $F_1 > F_2$
D) $F_3 > F_1$ E) $F_2 > F_3$

2. Su derinliği sabit olan bir dalga leğeninde yapılan deneyde üretilen doğrusal su dalgaları Şekil - I'deki gibi aralarında aralık bulunan düzlem engellerden doğruyu değiştirmeden geçiyor. Yapılan bir değişiklikten sonra ise dalgaların engellerin arasından geçerken Şekil - II'deki gibi eğrisel şekil aldığı gözleniyor.



Şekil - I

Şekil - II

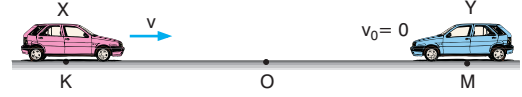
Buna göre, dalgaların engelleri geçerken eğrisel şekil almasına neden olan değişiklik,

- I. leğene su eklemek,
II. leğenden su eksiltmek,
III. dalga kaynağının frekansını azaltmak

işlemlerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da III E) II ya da III

3. Doğrusal bir yolda v büyüklüğündeki sabit hızla hareket eden X aracı şekildeki gibi K noktasına geldiği anda a büyüklüğündeki sabit ivme ile yavaşlamaya başlıyor. Aynı anda M noktasında durmakta olan Y aracı da a büyüklüğündeki sabit ivme ile hızlanmaya başlıyor. Araçlar O noktasında yanyana geldiklerinde X aracı duruyor, Y aracının hızının büyüklüğü v oluyor.



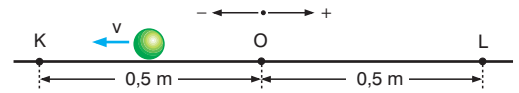
Buna göre, a ivmesi daha büyük olsaydı, ilk duruma göre;

- I. Araçlar aynı sürede yan yana gelirdi.
II. Araçlar yan yana gelinceye kadar Y aracı daha fazla yol alırdı.
III. Araçlar yanyana geldiklerinde Y aracının hızı daha büyük olurdu.

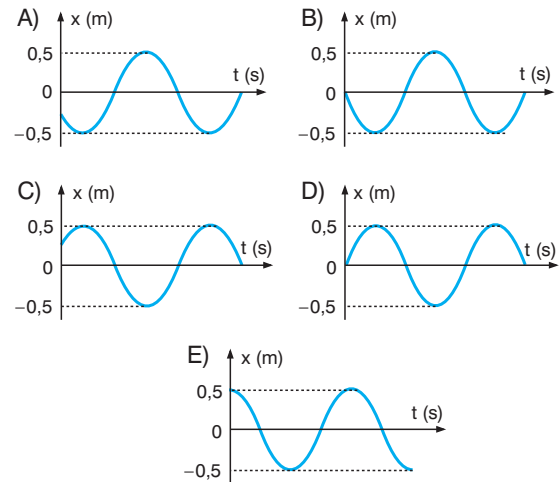
yargılarından hangileri doğrudur?

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

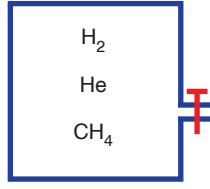
4. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda bir cisim şekildeki gibi K ve L noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



Buna göre, cismin şekildeki konumdan itibaren konum - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



21.



Yukarıdaki kapta eşit mol sayısında H_2 , He ve CH_4 gazları vardır. Musluk kısa bir süre açılıp kapatılıyor.

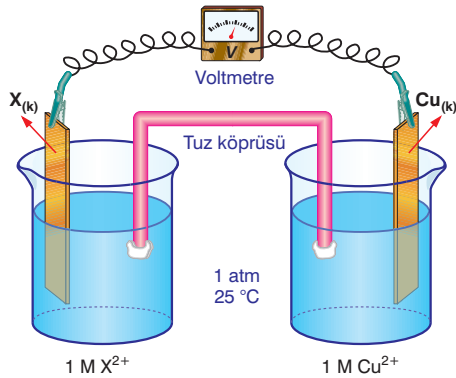
Kapta kalan gazlar ile ilgili,

- I. Tanecik sayıları eşittir.
- II. Kütleli en çok olan CH_4 gazıdır.
- III. Gazların mol kesri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur? (H : 1, He : 4, C : 12)

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

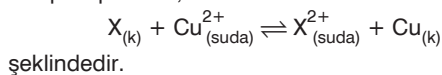
22.



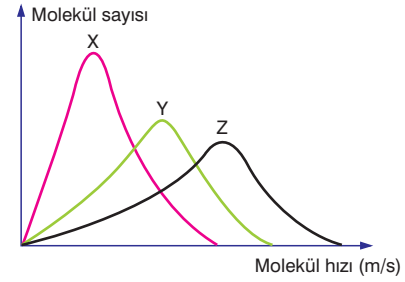
X – Cu standart elektrokimyasal pilinde dış devrede elekt-ron akışı X elektrodundan Cu elektroduna doğrudur.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Katotta Cu^{2+} indirgenir.
- B) Cu^{2+} nin indirgenme potansiyeli X^{2+} den küçüktür.
- C) X yükseltgenir, Cu^{2+} indirgenir.
- D) Tuz köprüsünden Cu^{2+} çözeltisine (+) yüklü iyonlar akar.
- E) Net pil tepkimesi,



23.

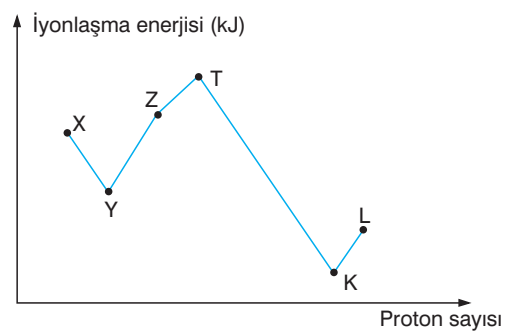


Eşit tanecik sayılı X, Y ve Z gazlarının aynı sıcaklıktaki ve basınçtaki molekül sayısı – molekül hızı dağılımını gösteren grafik yukarıdaki gibidir.

Buna göre, gazların aynı şartlarda öz kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $d_X > d_Y > d_Z$
- B) $d_Z > d_Y > d_X$
- C) $d_Y > d_X > d_Z$
- D) $d_X > d_Z > d_Y$
- E) $d_Z > d_X > d_Y$

24.



Atom numaraları ardışık olan A grubu elementlerinin birinci iyonlaşma enerjisi - proton sayısı grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

- I. T nin temel enerji seviyesi, K ninkinden küçüktür.
- II. X, T, K ve L küresel simetri özelliği gösterir.
- III. K nin atom hacmi, X inkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

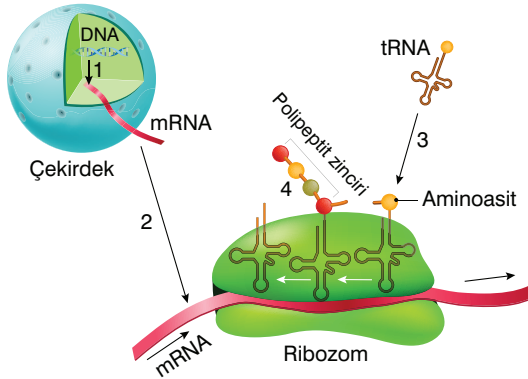
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

32. Duyu organlarının sağlıklı yapısını korumak, yaşam kalitesini artırmak bakımından önemlidir. Bunun için alınması gereken bazı önlemler vardır.

Duyu organlarının sağlığının korunması için, aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygun değildir?

- A) Göz sağlığının korunması için bilgisayar başında gözü dinlendirmeden uzun süre oturmamak gerekir.
- B) Derinin sağlıklı yapısının korunması için ultraviyole ışınların (UV) uzun süreli olarak, doğrudan deriyle temas etmesi sağlanmalıdır.
- C) Kulak sağlığını korumak için, uzun süre yüksek sese maruz kalmamak gerekir.
- D) Nezle ya da grip olduğunda burnu sık aralıklarla temizlemek, burun sağlığını korumak için yararlı olur.
- E) Göz sağlığını korumak için A vitamini yönünden zengin besinlerin tüketilmesi yararlı olur.

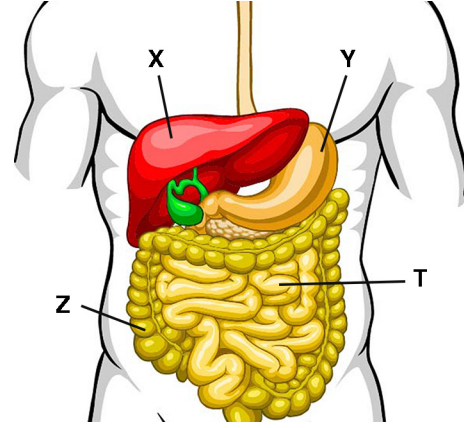
33. Ökaryot bir hücrede protein sentezi sırasında gerçekleşen olaylardan bazıları şekilde gösterilmiştir.



Protein sentezi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA'dan mRNA'nın sentezlenmesi çekirdekte meydana gelir.
- B) mRNA sitoplazmaya geçmeden tRNA'lar amino asitleri ribozoma taşır.
- C) Ribozomda okunan genetik bilgiye göre amino asitler birbirine bağlanır.
- D) Protein sentezi süreci çekirdekte başlar, sitoplazmada devam eder.
- E) Amino asitler arasında peptit bağı kurulurken su molekülleri açığa çıkar.

34. Sindirim sistemini oluşturan bazı organlar şekilde harflerle gösterilmiştir.



Harflerle gösterilen organlardan hangileri, sindirim kanalına karbonhidratların kimyasal sindirimi için enzim salgılar?

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

35. CO₂ moleküllerinin kanla taşınması sırasında gerçekleşen;

- I. CO₂'nin büyük bir kısmının kan plazmasında kalmayıp, alyuvar tarafından alınması,
- II. H₂CO₃'ün, HCO₃⁻ iyonlarına dönüşerek kan plazmasına verilmesi,
- III. hidrojen iyonlarının (H⁺) hemoglobine bağlanması (HbH)

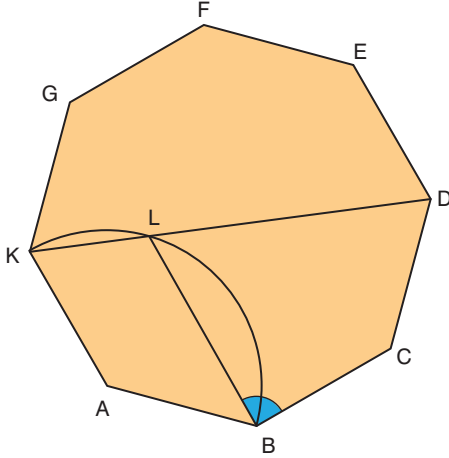
olaylarından hangileri, kanın pH değerinin asit hâle gelmesini engeller?

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

36. İç organların çalışmasında ve faaliyetlerinin düzenlenmesinde aşağıdakilerden hangisinin rolü yoktur?

- A) Beyincik
- B) Omurilik soğanı
- C) Hipotalamus
- D) Otonom sinirler
- E) Pons (Varol köprüsü)

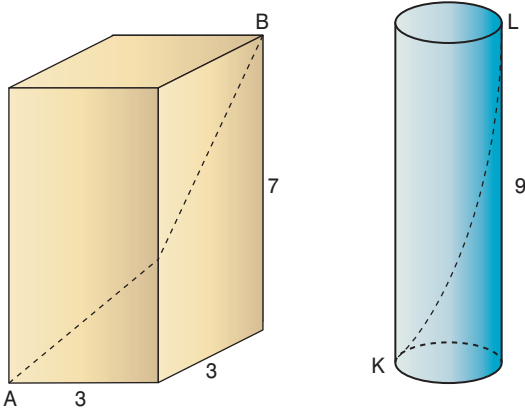
37. Şekildeki ABCDEFGK düzgün sekizgeninin A köşesini merkez kabul eden KLB çember yayı çizilmiştir.



[KD] köşegen olduğuna göre, LBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 85,75 D) 90 E) 92,5

38. Şekildeki kare dik prizma ve dik dairesel silindir biçimindeki kutuların A ve K noktalarında iki adet karınca vardır. Bu karıncalar yanıl yüzeyler üzerinden B ve L noktalarına en kısa yoldan gidince eşit miktarda yol gitmiş oluyorlar.



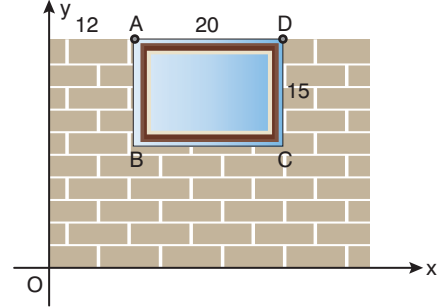
Prizmanın ayrıtları 3, 3, 7 birim ve silindirin yüksekliği 9 birimdir.

Buna göre, silindirin taban yarıçapı kaç birimdir?

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

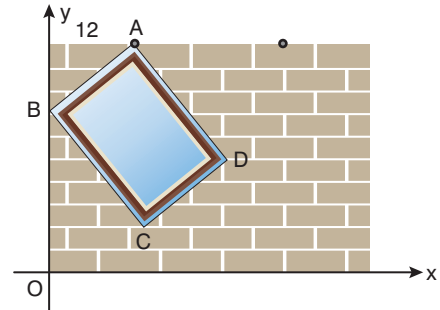
39. Şekil 1 de bulunan duvar ve tablo dik koordinat düzlemine yerleştirilmiştir.

Kenar uzunlukları 20 ve 15 birim olan tablonun A köşesi soldaki duvara 12 birim uzaklıktadır.



Şekil 1

Uzun kenarları yere paralel olan bu tablo D köşesindeki bağlantı noktasının çıkmasıyla A noktası etrafında dönerek B köşesi Şekil 2 deki gibi sol duvara değmiştir.



Şekil 2

Şekil 2 de C noktasının ordinatı 8 olduğuna göre, D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (24, 17) B) (24, 16) C) (24, 21)
D) (28, 17) E) (21, 15)

40. Dik koordinat düzleminde verilen,

$$3x^2 + (m - 1)y^2 + 4x - (n + 8)xy + 6y - 2 = 0$$

denklemi çember belirttiğine göre, $y = mx + n$ doğrusunun eksenlerle oluşturduğu bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER – 2 TESTİNE GEÇİNİZ.

37. İskelet kaslarında oksijenin azlığında bile glikoliz reaksiyonları devam ederek oksijenli solunuma göre daha az enerji kazanılır.

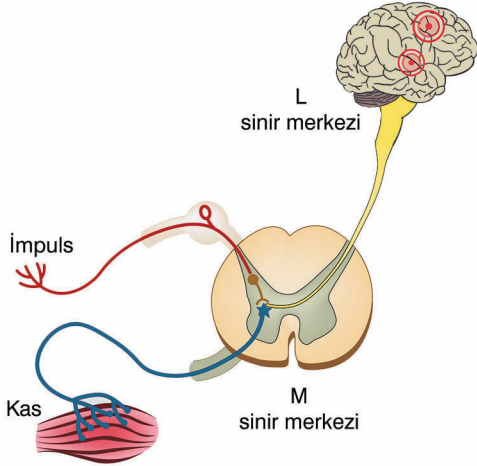
Bu durum;

- I. pirüvik asit,
- II. laktik asit,
- III. CO_2 ,
- IV. NADH

moleküllerinden hangilerinin sitoplazmada birikiminin önlenmesiyle devam ettirilir?

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

38. Aşağıdaki şekilde merkezi sinir sistemine ait iki yapı ve bu yapılarla bağlantılı bazı nöronlar gösterilmiştir.



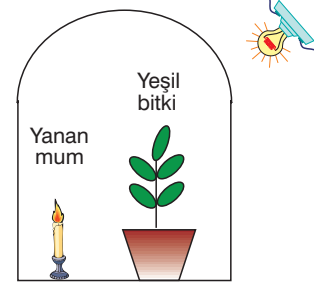
Bu yapılarla ilgili olarak,

- I. M sinir merkezine gelen impuls arka kökten giriş yapar.
- II. M sinir merkezine gelen impulsların tamamı, L sinir merkezine ulaştıktan sonra kaslarda tepki meydana gelir.
- III. M sinir merkezinin ön kökünden kaslara giden sinir otonom bir sinirdir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

39. İçerisine yanan mum ve yeşil bir bitki konulan kapalı cam fanus, ışık alan bir ortamda bırakılıyor.



Bu ortamla ilgili olarak,

- I. Mumun birim zamanda tükettiği oksijen miktarı, bitkinin birim zamanda ürettiği oksijen miktarından fazlaysa mum bir süre sonra söner.
- II. Ortamdaki ışık miktarının artırılması mumun yanma süresini uzatabilir.
- III. Yanan mumun ürettiği karbondioksit bitki tarafından kullanılır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

40. Aynı türe ait canlıların oluşturduğu, iki farklı hayvan popülasyonunda, birbirinden farklı özellikteki varyasyonların giderek arttığı görülmüştür.

Bu durumun ortaya çıkmasında;

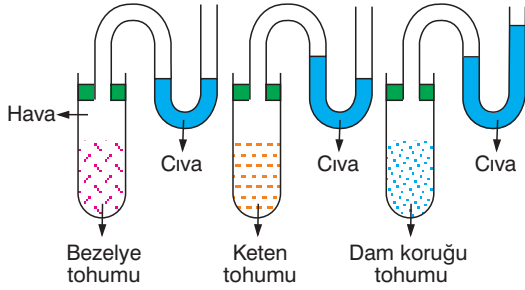
- I. popülasyonları oluşturan bireylerde, farklı mutasyonların meydana gelmesi,
- II. popülasyonların yaşadığı çevre şartlarının birbirinden farklı özellikte olması,
- III. popülasyonlardaki üreme davranışlarının ve üreme dönemlerinin farklılaşması

özelliklerinden hangileri etkili olmuş olabilir?

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

**TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

32. İçerisinde eşit miktarda ve farklı bitkilere ait tohum bulunan üç deney düzeneği, şekildeki gibi hazırlandıktan sonra ışık almayan bir ortamda iki gün süreyle bekletiliyor.

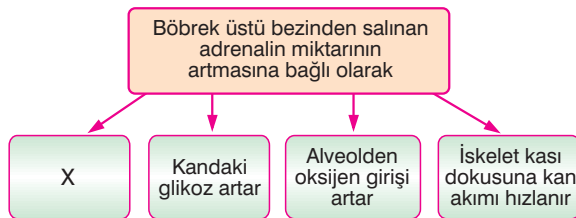


Başlangıçta dengede olan civa seviyelerinin iki gün sonra, üç ayrı kaptaki farklı olduğu görülüyor.

Bu farklılığın temel nedeni, aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

- A) Tohumlardaki depolanmış besin miktarının farklı olması
- B) Ortamdaki açık hava basıncının bu düzeneklere farklı şiddette etki etmesi
- C) Bitki tohumlarının farklı büyüklükte olması
- D) Tohumların kabuklarının farklı kalınlıkta olması
- E) Tohumların farklı besinleri oksijenli solunumda kullanması

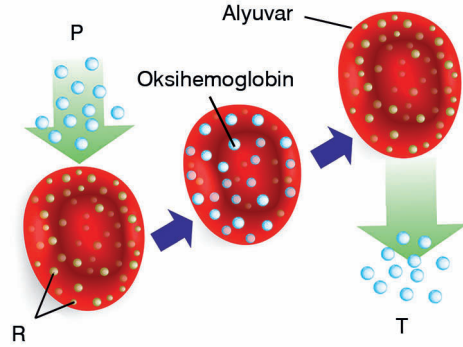
33. Adrenalin hormonunun insan vücudunda meydana getirdiği değişiklikler şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, şekilde "X" ile gösterilen kısma aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Mide ve bağırsaklarda sindirim hızlanır.
- B) Hücresel solunumla üretilen ATP miktarı artar.
- C) Karaciğerdeki depo glikojen miktarı azalır.
- D) Kan basıncı artar.
- E) Alveollerden uzaklaştırılan CO₂ miktarı artar.

34. Aşağıda alyuvarlar sayesinde oksijenin taşınması gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. P'de oksijen alveollerden kılcal damara geçer.
- II. R'de oksijen alyuvar içinde hemoglobine bağlanır.
- III. T'de oksijen bağlanmış hemoglobin (oksihemoglobin) alyuvardan ayrılır ve kılcal damardan doku sıvısına geçer.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

35. Bir komünitenin yapısının değişmesine;

- I. doğal kaynakların kendini yenileme kapasitesinin azalması,
- II. çevre direncinin artması,
- III. küresel ısınmaya bağlı olarak iklimin değişmesi,
- IV. türler arası rekabetin azalması

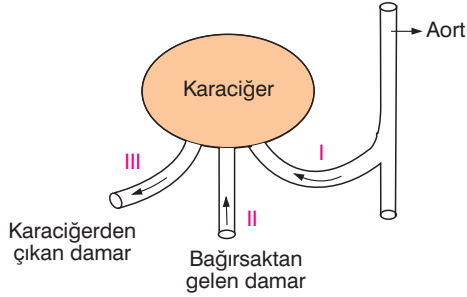
durumlarından hangileri neden olabilir?

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

36. Çiçekli bir bitkide eşeyli üreme sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi, tozlaşmadan önce meydana gelir?

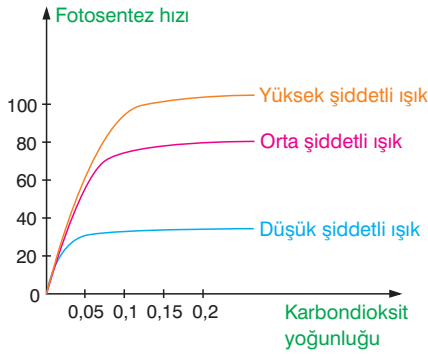
- A) Sperm çekirdeklerinin oluşturulması
- B) Mikrospordan polenlerin oluşması
- C) Polen tüpünün meydana gelmesi
- D) Çift döllemenin gerçekleşmesi
- E) Tohumun oluşması

37. Karaciğere kan getiren ve kan götüren damarlar şekilde gösterilmiştir.



Bu damarlarla ilgili aşağıdaki karşılaştırmaların hangisi doğrudur?

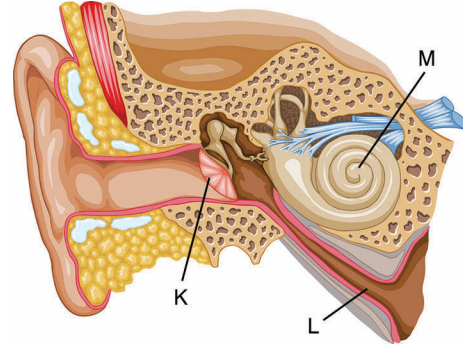
- A) II. damarda bulunan sindirim ürünlerinin oluşmasında, sadece pankreastan gelen enzimler etkili olmuştur.
 B) II. damardaki yağ asitlerinin miktarı, I. damardakinden daha fazladır.
 C) Açlık sırasında III. damardaki glikoz miktarı, II. damardakinden daha fazla olur.
 D) III. damardaki üre oranı, I. damardakinden daha azdır.
 E) III. damardaki bütün besinlerin sindirilmesinde mide enzimleri görev yapar.
38. Işık şiddeti ve karbondioksit yoğunluğunun fotosentez hızına etkisi şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki koşulların hangisinde bitkinin fotosentez hızı en yüksek olur?

	Zaman dilimi	Karbondiyoksit yoğunluğu
A)	Sabah	0,1
B)	Akşam üzeri	0,1
C)	Öğlen	0,1
D)	Öğlen	0,05
E)	Sabah	0,05

39. Aşağıda kulağın yapısı verilmiş ve bazı bölümleri harflerle işaretlenmiştir.



Buna göre,

- I. M'de bulunan reseptörler sayesinde ses dalgaları algılanır ve işitme sinirlerinde impuls oluşturulur.
 II. L sayesinde atmosfer basıncıyla orta kulaktaki hava basıncı dengelenir.
 III. K, belirli bir frekansın altındaki seslerin kulağın iç kısımlarına geçişini engeller.
 IV. M, içi sıvı dolu olan vestibular, timpanik ve kohlear kanaldan oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

40. Toplardamarlarla ilgili,

- I. İçerisindeki kanın hareketinde iskelet kaslarının kasılıp gevşemesi ve kalpteki kulakçıkların gevşemesiyle oluşan negatif basınç etkilidir.
 II. Vücudun kalpten aşağıda olan bölümlerinde yapısında bulunan kapakçıklar sayesinde kan geriye kaçmadan tek yönlü taşınır.
 III. Kan, kalp seviyesinin üstündeki toplardamarlarda yer çekiminden dolayı kalbe geri döndüğü için bu toplardamarlarda kapakçık yoktur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.