

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "işlemek" sözcüğü "ince ve süslü şeyler yapmak, nakışlamak" anlamında kullanılmıştır?

- A) O uzun ve derin bakış, genç adamın ta yüreğine kadar işlemiştir.
- ✓ B) Para için işlemediğini iddia eden bu fakir ihtiyar, şüphesiz, sanatının âşığıydı.
- C) Bu hafta beş ders boyunca fiiller konusunu işledik, sonra da soru çözdük.
- D) Şimdi otomobillerin, otobüslerin işledikleri asfalt caddeden bir zamanlar ne kervan ne insan geçirdi.
- E) Tayin çizelgelerini düzenliyor, ambar defterini işliyorum.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde terim anlamıyla kullanılan bir sözcük yoktur?

- A) Hepimiz şarkıyı notalarına göre çalmaya başladık.
- B) Şiirin ilk beytini öğretmen tek tek açıkladı.
- C) Dişine yaptırdığı dolgu ağrı yapmaya başladı.
- D) Bazı bakterilerde hücre duvarının dışında koruyucu bir kapsül bulunur.
- ✓ E) Çocuğun aşırılığı içeride olanların dikkatini çekmişti.

3. İnsana ait birtakım özelliklerin doğadaki varlıklara aktarılması kişileştirmedir.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde kişileştirmeye yer verilmiştir?

- A) Sen yoksun hiçbir şey yok güneşin rengi
Ağustos yıldızlarının sıcaklığı karanfil kokusu
- B) Sevdğin kadardır ömrün
Gülebildiğin kadar mutlusun
- C) Ben sana mecburum bilemezsin
Adını mih gibi aklımda tutuyorum
- D) Yaşadıklarımın öğrendiğim bir şey var
Yaşadın mı yoğunluğuna yaşayacaksın bir şeyi
- ✓ E) Bir yağmur başlar ya inceden ince
Bak o zaman topraktaki sevince

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde;

- mektep
- talebe
- hikâye
- misal

sözcüklerinden herhangi birinin eş anlamlısı yoktur?

- A) Öğrencilerimiz, kanatsız kuşlar gibidir.
- B) Öykü, uzun hayatların çok kısa özetidir.
- ✓ C) Eğitimsiz toplum, ışısız geceye benzer.
- D) Okullarımız, en güzel eğitim yuvalarıdır.
- E) Örnek, konuyu anlamının en iyi yoludur.

5. Güçlü bir hayal gücüne sahip romancılar bile yazarken kendi anılarından yararlanır.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede anlatılmak istenenle aynı doğrultudadır?

- ☒ A) Romanlarda yazarların hayat izleri hep vardır.
- B) Hatıralardan sadece iyi romancılar yararlanır.
- C) Yazar, hayal gücünü daha çok geliştirmelidir.
- D) Farklı konuları işleyen yazar, iyi bir romancıdır.
- E) Bir yapının kalıcılığı, yazarın hayal gücüne bağlıdır.

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öznel bir ifade vardır?

- ☒ A) Nedim, Lale Devri'nin önemli bir şairidir.
- B) Klasizm, akıl ve sağduyuya dayanır.
- C) Edebî metinlerde kurmaca gerçeklik vardır.
- D) Orhan Veli, Garip Akımı'nın öncüsüdür.
- E) Karşılaşmada son üçlük atışı Gökçe yaptı.

7. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde doğrudan anlatıma örnek olabilecek bir cümle vardır?

- A) Büyük usta, bir yazısında Nobel Ödülü kazanan bu yazarı en içten dilekleriyle kutladığını belirtiyor.
- ☒ B) Atatürk: "Hayatta en hakiki mürşit ilimdir." diyerek bir gerçeği dile getirmiştir.
- C) En iyi romanların bir bunalım döneminde yazılacağını söylüyor Dostoyevski.
- D) Genel müdür yoğun temposundan dolayı toplantıya katılamayacağını söyledi.
- E) Makalesinde, bilimin insanlar için vazgeçilmez olduğunu vurguluyor.

8. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "koşula bağlılık" söz konusudur?

- A) Acele yürüyen yolda kalır.
- B) Davulun sesi uzaktan hoş gelir.
- ☒ C) Bakarsan bağ, bakmazsan dağ olur.
- D) Fukaranın tavuğu tek tek yumurtlar.
- E) Terzi kendi söküğünü dikemez.

9. (I) Rıza Tevfik şiirlerinde insanın acizliğini anlatmaya çalışır. (II) İfade tarzı bakımından Abdülhak Hamit'in etkisi altındadır. (III) İlk şiirleri diğerleri kadar sarsıcı değildir. (IV) Eserlerinde felsefenin varlık-yokluk problemi üzerinde durmaktadır. (V) Ayrıca şiirlerinde gece, mezar, ölüm, tabiat vb. konuları da işlemiştir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma yapılmıştır?

- A) I B) II ☒ C) III D) IV E) V

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde küçümseme anlamı vardır?

- ☒ A) Açılış konuşmasını bu cahil adam mı yapacak?
 B) Bu daracık yerde, üç beş kişiyle düğün mü olur?
 C) Ayda bin beş yüz lirayla bu işte çalışılır mı?
 D) Birkaç kitap okumakla kelime hazinen gelişmez
 E) Bu kadarcık börek, yarınki misafirlere yetmez.

11. Bir sorunu çözmek üzere öne sürülen görüş, düşünce veya teklife öneri denir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisi bir öneri içermektedir?

- A) Önüne çıkana engel dersin takılıp düşersen; basamak dersin bir basamak daha yükselirsin.
 B) Birinin uykusundan önce ettiği duada yer almak, hayatta olabileceğin en güzel yerlerdendir.
 C) Tembelliğin tadını bir kez aldınız mı ne kadar uğraşsanız uğraşın sonsuza dek bırakamazsınız.
☒ D) Hayatta daima gerçekleri savun; takdir eden olmasa bile vicdanına hesap vermekten kurtulursun.
 E) Hayattaki en büyük zafer hiçbir zaman düşmemekte değil, her düştüğünde ayağa kalkmakta yatar.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisi "olasılık" anlamı içermektedir?

- A) Bu sınavı Ömer'in kazanacağını düşünüyorum.
 B) Aklını başına topla da sınavlarından iyi not al.
 C) Keşke üniversite sınavına daha çok çalışsaydım.
☒ D) Haftalardır aramadığına göre bana küsmüş olmalı.
 E) Bir dilin gücü, sözcük sayısı ile doğru orantılıdır.

13. (I) Kilisenin müzesinde Amiral Nelson'un bir heykelini gördüm. (II) Gerçek kıyafetleri giydirilmiş, orijinal aksesuarları üzerinde; şapkası, kılıcı, madalyalar... (III) Madalyalarından biri ay yıldızlı Osmanlı madalyasıydı. (IV) Bilgi kartında "Türk nişanı" yazıyordu, amiralin bunu taşıyarak göstermekten zevk aldığı not edilmişti karta. (V) O kadar uzun süre baktım ki Nelson'a, çevredekiler burada bakılacak önemli bir şey var diye düşünmüş olmalılar ki yanımdan, yöremden başlarını uzattılar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde tahmin anlamı vardır?

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

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir öneri söz konusudur?

- A) Yazar, bu son romanında ayrıntılı karakter tahlillerine girmeseydi daha iyi olurdu.
B) Romanda Anadolu'nun işgali başarılı bir üslupla kaleme alınmış.
C) Hikâyenin sonunu yazar, okurlarına bırakmış.
D) Şair son şiirlerinde dili, imgesel bir havada kullanmış.
E) "Yalnızız" romanını bir solukta okuduktan sonra, damağımda kalan tadın keyfini çıkardım.

15. Kanıksama, çok tekrarlanmak nedeniyle etkilenmez, olmak, tepki göstermez hâle gelmektir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kanıksama anlamı yoktur?

- A) Bu şehrin trafiği artık beni rahatsız etmiyordu.
B) Sınıfta yapılan haylazlıklara artık kızmıyorum.
C) O kadar dövülmüş ki şiddete aldırılmaz hâle gelmiş.
D) Hayatın tüm güzelliklerini zamanında yaşamalıyız.
E) Türkçenin itibarını zedeleyen bu hareketlere artık alıştık.

16. Bazı bilim insanları yanlış, anlaşılmaz bir Türkçeyle yazıyorlar. Üstelik bunlar, edebiyatçı olmadıklarını ileri sürerek hoş görülmelerini de istiyorlar. Bu bir mazeret olamaz. Çünkü bizim onlardan istediğimiz, duygu ve düşüncelerini düzgün bir dille yazmalarıdır. Bunun için de sanatçı olmaya gerek yoktur.

Bu parçanın anlatımında ağır basan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. Kırış kırış bir yüz... Altmış yılın çizgileri... Askerlikten kalma bir kurşun yarası izi... Çukura kaçmış çakır gözler... Dünyanın kahrına dayanmaya çalışan, gelecekte umudu kalmamış bir adam.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

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

18. Gerçek bir sanatçının hangi eserini ele alırsanız alınız, o eserde insan yüreğindeki sevginin güm güm attığını görürsünüz. Bossuet bu durumu yakından bildiğinden üç yüz yıl önce "Yuh olsun o bilime ki sevmekle yetinmez!" demiştir.

Bu parçada düşünceyi inandırıcı kılmak için aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Karşılaştırmadan
B) Tanık göstermeden
C) Örneklendirmeden
D) Tanımlamadan
E) Dolaylı anlatımdan

19. Ahmet Haşim de Yahya Kemal de önemli şairlerdir. İkisi de şiirin amaçlar uğruna kullanıldığı günlerde şiir yalnızca şiir olmalıdır diyecek kadar bilinçlidir. Ama bence Ahmet Haşim, Yahya Kemal'den büyük bir şairdir. Yahya Kemal çok iyi koşullar altında, bütün olanaklara sahip olarak kendi şiirlerini oluşturmuştur. Ahmet Haşim ise olanaksızlıkla veya çok az olanakla büyük bir şiire imza atmıştır.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Benzetme B) Tanık gösterme
C) Örnekleme D) Karşılaştırma
E) Tanımlama

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisi bir paragrafın giriş cümlesi olmaya uygundur?

- A) Burada yanlış anlaşılmalara mevcuttur, hiçbir şair salt para endişesiyle şiir yazmamıştır, hiç kimse şiiri dilenciliğe alet etmemiştir.
B) Caize, eski şiirimizle ilgili olarak en fazla eleştirilen husustur.
C) Ama marifet iltifata tabidir, elbette her güzel şey gibi şiir de ödüllendirilir, kaldı ki caize, bir tür telif hakkı, günümüzün Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'na eş değerdir.
D) Bu eleştirilere göre, güya divan şairi caize için şiir yazar, sanatını paraya değişmiş olurmuş.
E) Şöyle ki, bugün yayınevlerinin ödediği telif ücretinin o dönemdeki adı caizedir, yani emeğin karşılığıdır.

21. Aşağıdakilerden hangisi bir soru cümlesidir?

- A) Sizi buraya kimin çağırdığını bilmiyorum
 B) Bu gece hangi eczane nöbetçiydi anımsayamadım
 C) Yıllardır ne gelen var buraya ne giden
 D) Senin neler yaşadığını çok iyi biliyorum
 E) ☒ Bu demir kapılı evde kimler oturuyor

23. Aşağıdakilerden hangisi kurallı isim cümlesidir?

- A) Benim bu konudaki endişelerimi anlamalısın sen.
 B) Akademik kariyer yapmak çok zordur bu üniversitede.
 C) Cüzdanı evde unuttuğumu marketin kasasına geldiğimde fark ettim ancak.
 D) ☒ Bütün gün eşya taşıdığımız için hepimiz çok yorgunduk.
 E) Hepiniz göreceksiniz onun ne kadar başarılı bir öğrenci olduğunu.

22. (I) *Bir Akşamdı*, gençlik hülyalarının hevesi ile kendini baştan aşağı değiştirmek isteyen Meliha'nın romanıdır. (II) Kâmil'in Kafkas cephesinden dönüşünde İzmit'e uğramasıyla hayatı değişen Meliha, hasta babasını ve annesini arkasında bırakarak Kâmil ile birlikte bir gece gizlice İstanbul'a kaçır. (III) Bir süre sonra da evlilik... (IV) Ancak Meliha, kendisini hiç hesaba katmadığı olayların ağında bulur. (V) Tutkusunun bedelini, hemen bütün değerlerini kaybederek ağır bir şekilde öder. (VI) Meliha, Kâmil'in etrafındaki sayısız kadınla mücadele etmekle uğraşırken, bir de kocasının savaştan önce evlendiği ve bir çocuk sahibi olduğu Fransız eşi de çıkıp gelmez mi?

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) ☒ I. cümle, devrik bir ad cümlesidir.
 B) II. cümle, anlamca olumlu bir cümledir.
 C) III. cümle, eksiltili bir cümledir.
 D) IV. cümle, eylem cümlesidir.
 E) VI. cümle, sözde soru cümlesidir.

24. Bu parçada geçen altı çizili sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) ☒ Botan vadisinin
 B) dört beş
 C) Van abası
 D) Türkçeyi
 E) Diyarbakır'dan

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalı virgül diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Deneme, makale, eleştiri düşünce; öykü, roman, efsane olay yazısıdır.
- B) Çanakkale, Balıkesir, Muğla batıda; Van, Iğdır, Hakkâri doğuda yer alan şehirlerimizdir.
- ✓ C) Bugün Hamamönü'nü, Ankara Kalesi'ni gezdik; ayaklarımıza kara sular indi.
- D) Ayşe, Yaren, Kenan Olimpos'a; Duygu, Ufuk, Dilek Adrasan'a gitti.
- E) Sebzelerden brokoliyi, ıspanağı; meyvelerden çileği, eriği sever.

26. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) *İntibah* - ilk edebî roman
- ✓ B) *Zehra* - yanlış Batılılaşma temalı ilk roman
- C) *Cezmi* - ilk tarihî roman
- D) *Araba Sevdası* - ilk gerçekçi roman
- E) *Karabibik* - ilk köy romanı

27. Anı türüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- ✓ A) Güncel olayların anlatılması esastır.
- B) Anlatılanları ispatlama amacı yoktur.
- C) Yazar, geçmişte yaşadıklarını dile getirir.
- D) Kurmaca olaylara yer verilmez.
- E) Olaylar I. kişinin ağzından anlatılır.

28. Aşağıdakilerden hangisi bir haber yazısının özellikleri arasında gösterilemez?

- A) Açık ve anlaşılır olma
- B) Kaynak belirtme
- ✓ C) Tanınmış ve ünlü bir kişi tarafından oluşturulma
- D) İlginç ve güncel olaylardan söz etme
- E) Haber başlıklarının haber metniyle uyumuna dikkat etme

29. Türk edebiyatında gezi yazıları, Tanzimat öncesi dönemde de örnekleri verilen bir yazınsal türdür. Divan edebiyatında ---- adıyla bilinen bu yazılar, genellikle devlet adamlarının resmî görevle çıktıkları gezilerden aldıkları notları sonradan bir kitap olarak yazıya geçirmesiyle oluşmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) siyer B) tezkire C) surname
✓ D) seyahatname E) vakayiname

30. Edebiyatımızda ilk tiyatro eseri olan bu komedide görücü usulü evlilik eleştirilmektedir. Zamanına göre sade bir dille yazılan eserde Müştak Bey, Kumru Hanım'la evlenmek istemektedir. Fakat bu işe aracı olanlar Kumru Hanım yerine onun ablası olan çirkin Sakine Hanım'ı gelin olarak Müştak Bey'e kabul ettirmek isterler.

Bu parçada söz edilen eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namık Kemal
B) Şemsettin Sami
✓ C) İbrahim Şinasi
D) Recaizade Mahmut Ekrem
E) Ahmet Mithat Efendi

Sosyal Bilgiler

(Tarih : 10 - Coğrafya : 10)

1. Osmanlı'da sosyal devlet anlayışının olduğunu iddia eden bir tarihçinin bu görüşüne aşağıdakilerden hangisi doğrudan kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Yeniçeri Ocağının kurulması
- B) Hükümdarlığın padişah ve oğullarına ait olması
- C) Osmanlı padişahlarının kendi adlarına para bastırması
- D) Yabancı devletlere ticari ayrıcalıklar verilmesi
- ~~E) Osmanlı tebaasında herkese eşit davranması~~

2. XIV - XVI. yüzyıllar arasında Anadolu ve Rumeli'de hâkimiyet kuran Osmanlı Devleti, daha önceki Türk İslam devletlerinde olduğu gibi imar faaliyetlerine büyük önem verdi. Bu faaliyetler öncelikle, Türkiye Selçukluları'nın şehir mirası üzerinde gelişti. Osmanlı şehir planlamacılığı ticari faaliyetlerin yoğunlaştığı güzergâhlar üzerinde gerçekleştirildi. Buna göre, Osmanlı Devleti'nin şehirler kurarken daha çok aşağıdaki alanlardan hangisine önem verdiği söylenebilir?

- A) Kültür
- B) Din
- C) Sosyal
- ~~D) Ekonomi~~
- E) Siyasi

3. Osmanlı Devleti'nden günümüze çok sayıda el yazması eser bozulmadan kalmıştır.

Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Hat sanatının gelişmesi
- B) Ciltçilik teşkilatının kurulması
- ~~C) Matbaacılık faaliyetlerinde bulunulması~~
- D) Kütüphanecilik faaliyetlerine önem verilmesi
- E) Yazılı kaynakları gelecek nesillere aktarma isteği

4. II. Murat Dönemi'nde Türk diline ve Türk kültürüne önem verildiğinin göstergesi olarak;
I. âlimlerin Türkçe eser yazma konusunda teşvik edilmesi,
II. madenî paralara Kayı boyu damgalarının vurulması,
III. yabancı eserlerin Türkçeye tercüme edilmesi faaliyetlerinden hangileri gösterilebilir?

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

5. Osmanlı Devleti'nin İpek ve Baharat Yollarının denetimini elde etmesine rağmen istediği ekonomik kazancı sağlayamamasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ticaret yollarına önem verilmemesi
- B) Gümrük indirimi uygulamaması
- C) Siyasi devamlılık sağlayamaması
- ~~D) Coğrafi Keşifler sonucu yeni ticaret yolların bulunması~~
- E) Kapitülasyonların verilmesi

6. Reform hareketi sonrasında Katolik Kilisesinin siyasi, ekonomik ve dinî gücü azalmıştır. Hristiyanlık dünyasında yeni mezhepler ortaya çıkmıştır. Aşağıdakilerden hangisi Reform sürecinde Avrupa'da ortaya çıkan mezheplerden biri değildir?

A) Hanefilik
B) Kalvenizm
C) Anglikanizm
D) Protestanlık
E) Presbiteryenlik

7. Osmanlılarda fethedilen şehirlerde aşağıdakilerden hangisi Türklerin yerleştiği mahallenin merkezi konumunda olmuştur?

A) Bedesten
B) Ulu Cami
C) Medrese
D) İmaret
E) Çarşı

8. Osmanlı Devleti'nde vakıflar; gelir-servet dağılımına katkıda bulunmak, istihdamı artırmak, medrese, cami, yol, çeşme yapmak gibi faaliyetleri yerine getirmiştir. Verilen bilgide vakıfların daha çok aşağıda yer alan hangi alandaki işlevlerinden söz edilmektedir?

A) Sosyal - İktisadi
B) Sosyal - Hukuki
C) İktisadi - idari
D) Hukuki - İktisadi
E) Sosyal - idari

9. Divân-ı Hümâyunun temel görevleri aşağıda verilmiştir:

- I. Devlete karşı olan hareketleri yok etmek, savaş ve antlaşmalara karar vermek.
- II. Padişahın ferman ve buyrukları dışında genel konularda kanun hazırlamak, örfi davalarda yargılama yapmak.
- III. Vakıf, eğitim gibi tüm idari hizmetlerin denetimini yaparak görevliler atamak, yeni fethedilen yerlerin tahririni yapmak.
- IV. Para basmak, hazine den para çıkarmak ve vergi işlerini düzenlemek.

Buna göre, Divân-ı Hümâyunun verilen çalışma alanları ile dört temel görevi aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Mali	Hukuki	İdari	Siyasi
A) IV	II	III	I	
B) IV	III	I	II	
C) III	I	II	IV	
D) II	III	IV	I	
E) I	II	III	IV	

10. 1538-1553 yılları arasında Osmanlı Devleti'nin Hint Deniz Seferlerini yapmasının sebepleri arasında; Portekizlilerin Basra Körfezi ve Kızıldeniz ticaretine egemen olmak istemesi ile Hindistan Gücerat Sultanı'nın Kanuni'den yardım talebinde bulunması vardır.

Buna göre, Hint Deniz Seferlerinin başlamasında aşağıdakilerden hangisinin rol oynadığı söylenebilir ?

A) Ekonomik ve hukuki etkenler
B) Sosyal ve askerî etkenler
C) Ekonomik ve siyasi etkenler
D) Hukuki ve sosyal etkenler
E) Askerî ve hukuki etkenler

11. I. Şiddetli fırtınalar
 II. Ay'ın çekim gücü
 III. Okyanus tabanı depremleri
 IV. Deniz altı volkanizması
 Yukarıdakilerden hangileri tsunamilerin oluşumunda etkilidir?
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) II ve IV E) III ve IV

12. Aşağıdaki afetlerden hangisi, oluşumu ve etkileri bakımından diğerlerinden daha uzun sürede meydana gelir?
- A) Yanardağ patlaması B) Tsunami
 C) Kuraklık D) Deprem
 E) Kasırga

13. Bir bölgede çığ olayının yaşanması için;
- I. Kış yağışlarının kar şeklinde olması,
 II. Yamaç eğiminin fazla olması,
 III. Yükseltinin fazla olması,
 IV. Bağıl nemin yüksek olması
 özelliklerinden hangileri öncelikle gereklidir?
- A) I ve II B) II ve III C) I ve IV
 D) I, II, III E) I ve III

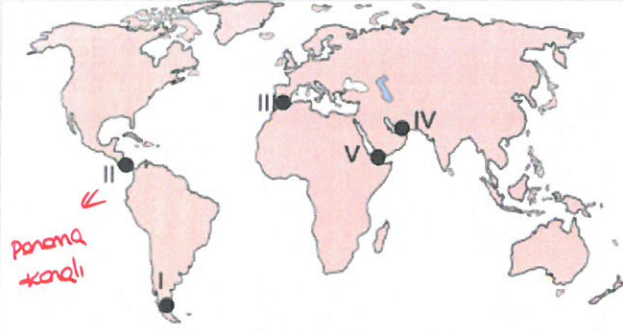
14. Aşağıdaki haritada yeryüzünde sellerin en fazla yaşandığı bölgeler gösterilmiştir.



Bu bölgelerde sel ve taşkınların sık yaşanmasında aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Muson rüzgârlarının yazın denizden karaya esmesi
 B) Himalaya Dağları'nda karların erimesi
 C) Kıyılarda alçak delta ovalarının bulunması
 D) Tropikal fırtınaların sık yaşanması
 E) Pirinç tarımının yaygın olarak yapılması

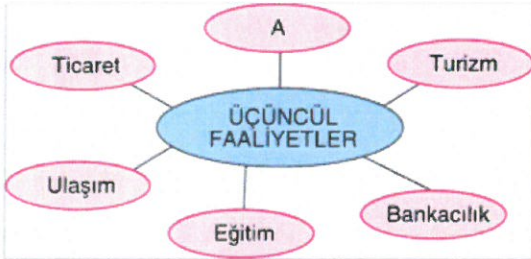
15.



Yukarıdaki haritada gösterilen boğazlardan hangisi insan eliyle yapılmıştır?

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

16. Aşağıdaki şemada üçüncül ekonomik faaliyetler gösterilmiştir.



Şemada A ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Balıkçılık B) Ormancılık C) Madencilik
D) Sanayi E) Sağlık hizmetleri

17. Aşağıda verilen meslek gruplarından hangisi farklı bir ekonomik faaliyet grubunda yer alır?

- A) Balıkçı B) Fabrika işçisi C) Ormancı
D) Madenci E) Çiftçi

18. Kırsal nüfus oranı daha yüksek olan ve aktif nüfusun büyük kısmının birincil faaliyetlerde çalıştığı ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İngiltere B) Belçika C) Pakistan
D) Rusya E) Finlandiya

19. Aşağıdakilerden hangisinin Türkiye'de kırsal kesimlerden kentlere göçe neden olduğu söylenemez?

- A) Meraların tarım alanı haline getirilmesi
B) Eğitim ve sağlık hizmetlerinin yetersiz olması
C) İş olanaklarının sınırlı olması
D) Tarım arazilerinin miras yoluyla küçülmesi
E) Makineli tarımın yaygınlaşması

20. Türkiye'de kırsal alanlardan kentlere yapılan göçü azaltmak için;

- I. Besi ve ahır hayvancılığını geliştirmek
II. Küçük sanayi kollarını kırsal kesimde geliştirmek
III. Orman alanlarının tarım sahasına dönüştürülmesi
IV. Konut sayısının artırılması

şeklindeki uygulamalardan hangileri yapılmalıdır?

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

1. $x^4 - a + 3x - 5 = 0$

ifadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklem olduğuna göre, a kaçtır?

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

$$4 - a = 2$$

$$a = 2$$

2. $(a - 2)x^3 + 2x^2 - 8 = 0$

ifadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklem olduğuna göre, a kaçtır?

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

$$a - 2 = 0$$

$$a = 2$$

3. $(x - 3) \cdot (x + 2) = 0$

denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0, 3\}$ B) $\{0, -2\}$ C) $\{-3, 2\}$
D) $\{-9, -2\}$ E) $\{-2, 3\}$

$$x = 3$$

$$x = -2$$

4. $(6 - 2a)x^2 + 3x^{b-1} + x - 2 = 0$

ifadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli bir denklem olduğuna göre,

- I. $a + b$ toplamı 4 tür. —
II. $a = 3$ ise $b = 3$ tür. +
III. $a \neq 3$ ise $b = 1$ dir. —

ifadelerinden hangileri daima doğrudur?

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

$$3 - 1 = 2 \quad 6 - 2a = 0$$

$$b = 3 \quad 3 \quad \text{saglar}$$

İken

5. $x^2 - x = 2x$

denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$x^2 - x - 2x = 0$$

$$x^2 - 3x = 0$$

$$x(x - 3) = 0$$

$$x = 0 \quad x = 3$$

6. $x^2 + 4 = 0$

denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$x^2 = -4$$

$$G.K = \emptyset$$

7. $x^2 - 4x + 4 = 0$

denkleminin diskriminantı (Δ) kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 4 E) 9

$$\begin{aligned}\Delta &= b^2 - 4ac \\ &= (-4)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 4 \\ &= 16 - 16 \\ &= 0\end{aligned}$$

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

denkleminin diskriminantı sıfır olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

$$\begin{aligned}\Delta &= 0 \\ (m+2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 9 &= 0 \\ (m+2)^2 &= 36 \\ (m+2)^2 &= 6^2 \\ m+2 &= 6 \quad m+2 = -6 \\ m &= 4 \quad m = -8 \\ &\quad \quad \quad -4\end{aligned}$$

9. $x^2 + 4x + 4m = 0$

denkleminin gerçekte kökleri olmadığına göre, m sayısı hangi aralıktadır?

- A) $(-\infty, -1)$ B) $(-\infty, 1)$ C) $(-1, \infty)$

$$\begin{aligned}\Delta &< 0 \\ b^2 - 4ac &< 0 \\ 4^2 - 4 \cdot 1 \cdot 4m &< 0 \\ 16 - 16m &< 0 \\ 16 &< 16m \quad | :16 \\ 1 &< m\end{aligned}$$

10. $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$

denkleminin gerçekte sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$\begin{aligned}x^2 &= a \\ a^2 - 5a + 4 &= 0 \\ \begin{matrix} a & & -4 \\ & & -1 \end{matrix} & \quad \begin{matrix} a=4 \\ a=1 \end{matrix} \\ x^2 &= 4 \quad x^2 = 1 \\ x &= 2 \quad x = 1 \\ x &= -2 \quad x = -1\end{aligned}$$

11. $z = 2 + 3i$

karmaşık sayısı veriliyor.

Buna göre, $\text{Re}(z) + \text{Im}(z)$ toplamı kaçtır?

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

$$\begin{aligned}\text{Re}(z) &= 2 \\ \text{Im}(z) &= 3 \\ &\quad \quad \quad \left. \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \right\} 5\end{aligned}$$

12. $z_1 = 3 - 4i$

$z_2 = 1 - i$

karmaşık sayıları veriliyor.

Buna göre, $\text{Re}(z_1) + \text{Im}(z_2)$ toplamı kaçtır?

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

$$3 + (-1) = 2$$

13. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $i^{12} = 1$ ✓

B) $i^{17} = i$ ✓

C) $i^{27} = -i$ ✓

D) $i^{34} = -1$ ✓

(E) $i^{43} = i$

14.

$$i^{-3} + i^{-13} + i^{-36} + 36$$

ifadesinin değeri kaçtır?

A) $-2i$

B) $-i$

C) i

D) $2i$

(E) 1

$$i + i^{-3} + i^{-0}$$

$$i - i + 1 = 1$$

15. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$z_1 = (a - 2) + 5i$$

$$z_2 = 4 - (3 - b)i$$

karmaşık sayıları veriliyor.

$z_1 = z_2$ olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

A) 3

B) 10

C) 12

(D) 14

E) 16

$$\begin{aligned} a - 2 &= 4 & 5 &= -(3 - b) \\ a &= 6 & 5 &= -3 + b \\ & & 8 &= b \end{aligned}$$

16. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$z = 3 + 2i$$

karmaşık sayının eşleniği aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-3 + 2i$

(B) $3 - 2i$

C) $-3 - 2i$

D) $2 - 3i$

E) $2 + 3i$

$$\bar{z} = 3 - 2i$$

17. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$\bar{z} = 4i + 3$$

olduğuna göre, z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4 + 3i$

B) $4 - 3i$

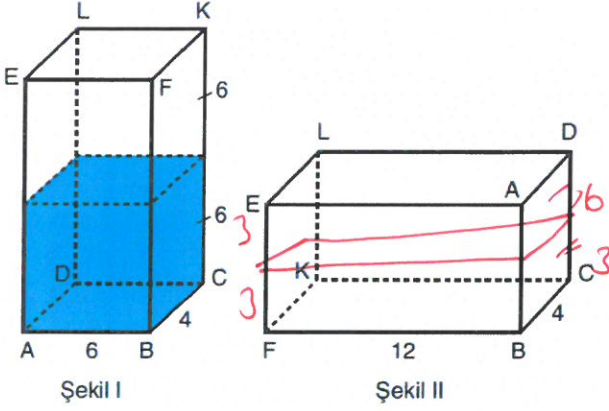
C) $-3 - 4i$

(D) $3 - 4i$

E) $-3 + 4i$

$$z = -4i + 3$$

22.



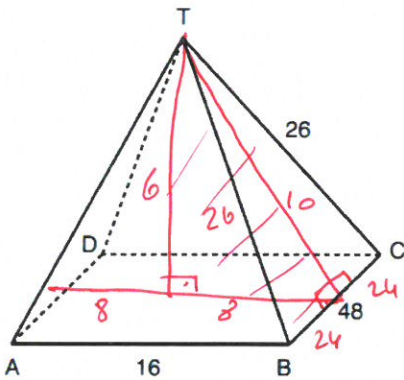
Şekil I de yarısına kadar dolu olan dikdörtgenler prizması biçimli bir meyve suyu kutusu görülmektedir.

Bu kutu Şekil II deki gibi FBCK yüzeyi üzerine yatırıldığında içindeki meyve suyunun yüksekliği kaç cm olur?

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

Yarısına kadar dolu.

23.



$$|TC| = 26 \text{ birim}$$

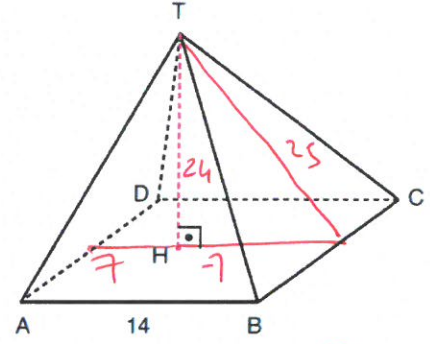
$$|BC| = 48 \text{ birim}$$

$$|AB| = 16 \text{ birim}$$

Şekildeki verilen tabanı dikdörtgen olan dik piramidin yüksekliği kaç birimdir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

24.



$$|TH| = 24 \text{ birim}$$

$$|AB| = 14 \text{ birim}$$

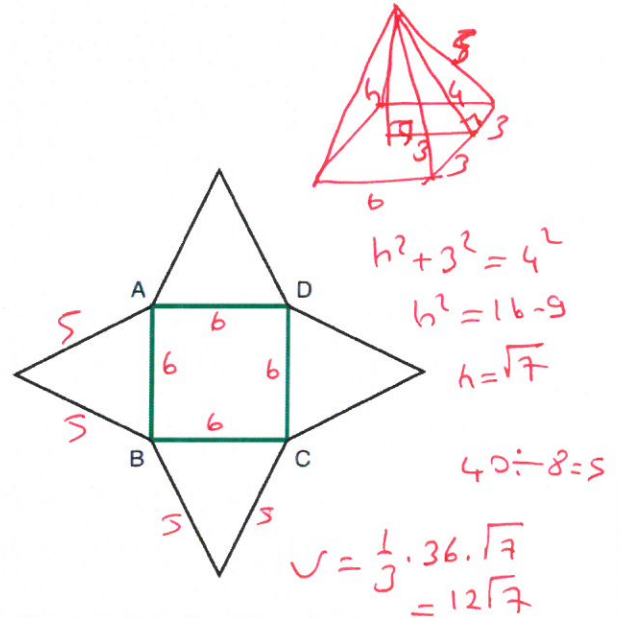
Şekilde verilen kare dik piramidin yanıl alanı kaç birimkaredir?

- A) 490 B) 520 C) 560 D) 630 E) 700

$$A(TBC) = \frac{14 \cdot 25}{2} = 175$$

$$\text{Yanal Alan} = 4 \cdot 175 = 700$$

25.

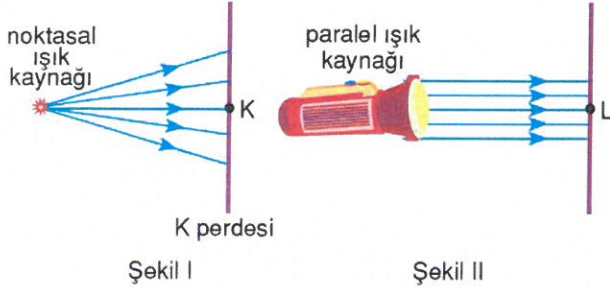


Yukarıdaki açık hali verilen kare dik piramidin taban alanı 36 cm^2 , şeklin çevresi 40 cm olduğuna göre, kare dik piramidin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) $4\sqrt{7}$ B) $8\sqrt{7}$ C) $12\sqrt{7}$

- D) $16\sqrt{7}$ E) $20\sqrt{7}$

1. K, L perdeleri Şekil I ve Şekil II'deki gibi aydınlatılıyor.

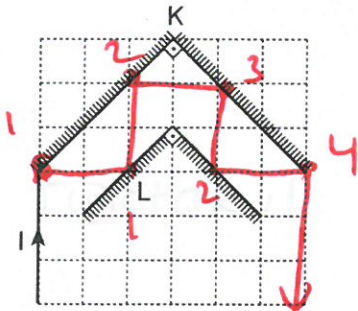


Işık kaynakları perdelerine doğru yaklaştırılırsa K, L noktaları çevresindeki aydınlanma şiddetleri E_K , E_L için ne söylenebilir?

E_K ↑ E_L ↓

- A) Artar Artar
B) Artar Değişmez
C) Değişmez Artar
D) Değişmez Değişmez
E) Azalır Artar

2. Şekildeki gibi düzenlenmiş K ve L aynalarından oluşan düzeneğe gönderilen I ışık ışını, K'den n_K L den de n_L kez yansarak düzeneği terk ediyor.

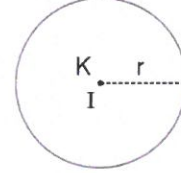


Buna göre, $\frac{n_K}{n_L}$ oranı kaçtır?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

3. Şekildeki düzeneğe K noktasal ışık kaynağının kürenin yüzeyinde oluşturduğu aydınlanma şiddeti E'dir.



Buna göre, aydınlanma şiddetinin değeri,

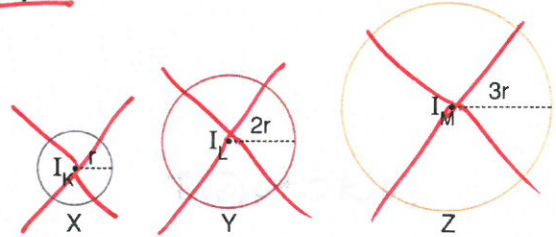
- I. kürenin yarıçapı,
II. ortamın kırılma indisi,
III. ışık kaynağının ışık şiddeti

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

$$E = \frac{I}{4\pi r^2}$$

4. Yarıçapları sırasıyla r, 2r, 3r olan X, Y, Z kürelerinin merkezlerine ışık şiddetleri I_K , I_L , I_M olan ışık kaynakları konduğunda kürelerin yüzeyindeki ışık akıları eşit oluyor.



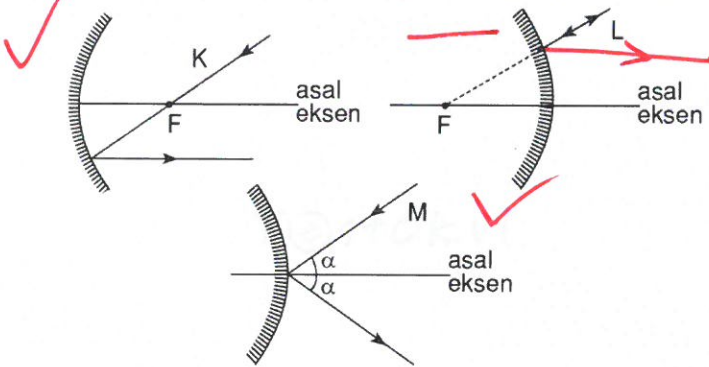
Buna göre, ışık kaynakların şiddetleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $I_K = I_L = I_M$ B) $I_K > I_L > I_M$
C) $I_K = I_M > I_L$ D) $I_L > I_K = I_M$
E) $I_M > I_L > I_K$

5. Küresel aynalarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ✓ A) Otoparklarda, kavşaklarda ve yol bağlantılarında tümsek ayna kullanılır.
- ✗ B) Tümsek aynada hem gerçek hem de sanal görüntü oluşabilir.
- ✓ C) Çukur aynada hem gerçek hem de sanal görüntü oluşabilir.
- ✓ D) Çukur aynda cismin görüntüsü, cismin boyundan büyük olabilir.
- ✓ E) Bir cisim tümsek aynaya doğru yaklaştırılırsa görüntüsü büyür.

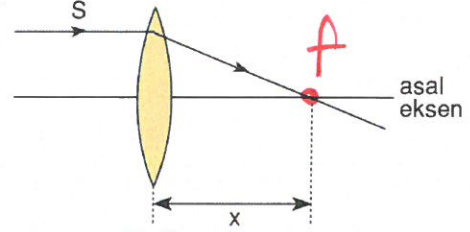
6. Odak noktaları F olan küresel aynalara gönderilen K, L, M ışık ışınlarının yansımaları şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre, hangi ışık ışınları şekilde gösterilen yolu izleyemez?

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

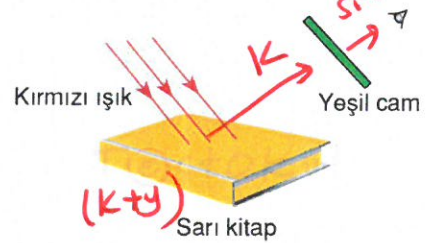
7. S ışık ışını yakınsak mercekte kırılarak şekildeki yolu izliyor.



Buna göre, x uzunluğu aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- ✓ A) S ışık ışınının rengine
- ✓ B) Ortamın ışığı kırma indisine
- ✓ C) Merceğin ışığı kırma indisine
- ✓ D) Merceğin yan yüzeylerinin eğrilik yarıçapına
- ✗ E) S ışık ışınının şiddetine

8. Bir gözlemci kırmızı renkli ışık altında, yeşil bir camın arkasından sarı renkli kitaba bakıyor.



Gözlemci kitabı ne renkte görür?

- A) Beyaz
- ✓ B) Siyah
- C) Sarı
- D) Kırmızı
- E) Yeşil

9. I. Sarı (Ana)
II. Mavi (Ara)
III. Magenta (Ana)

Yukarıdaki renklerden hangileri boyanın ana renklerinden?

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

10. Kozmetik malzemelerin oksijen, güneş ya da farklı nedenlerle bozulmasını engelleyen kimyasallar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nemlendiriciler
B) Antioksidanlar
C) Boyalar
D) Bitkisel yağlar
E) Parfümler

11. Küçük moleküllerden oluşmuş tekrarlanan birimlerin, kovalent bağlı zincirlerinden oluşan büyük molekülü bileşiklerine denir.

Yukarıdaki ifadede yer alan boşluğa aşağıdaki seçeneklerde verilen kelimelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Monomer
B) Biyomolekül
C) Yüzey aktif madde
D) Polimer
E) Karbonhidrat

12. Aşağıda kısa gösterimleri verilen polimerlerden hangisinin kullanım alanı yanlış verilmiştir?

Polimer	Kullanım Alanı
A) PE <i>şarjör</i>	Kurşun geçirmez yelek üretimi
B) PS <i>sodane</i>	Tek kullanımlık çatal, bıçaklar ve ambalaj malzemeleri üretimi
C) TEFLON	Yapışmaz tava tencere üretimi
D) PVC	Kapı, pencere profili ve çatı döşeme ürünleri
E) PET	Meşrubat ve içecek kapları üretimi

13.

Katkı Maddesi	Görevi
I. Tatlandırıcı	a. Gıdanın kıvamını ayarlayarak homojen kalmasını sağlamak
II. Emülgatör	b. Gıdaların raf ömrünü uzatmak
III. Koruyucu	c. Gıdaların işlenmesi sırasında azalan tadının düzenlenmesini sağlamak

Yukarıdaki katkı madde ve görevlerinin eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - a B) I - b C) I - c D) I - c E) I - b
II - b II - a II - b II - a II - c
III - c III - c III - a III - b III - a

14. Hazır gıdalara ilave edilen katkı maddeleri ve görevleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?

Katkı Maddesi	Görevi
A) Koruyucu	Gıdanın raf ömrünü uzatmak
B) Emülgatör <i>homojenite</i>	Gıdanın su kaybını önlemek ve parlaklık kazandırmak
C) Gıda Boyaları <i>soplar</i>	Gıdaların daha renkli görünmesini sağlamak
D) Asit Düzenleyiciler	Gıdanın ekşiliğini ayarlamak
E) Antioksidanlar	Gıdanın bozunmasını ve oksitlenmesini önlemek

15. İlaç formu

Kullanım yolu

- I. Merhem *—* a. Cilt
II. İğne *—* b. Solunum
III. Aerosol *—* c. Damar

Yukarıda verilen ilaç formları ile kullanım yolları aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) I. c B) I. a C) I. b D) I. b E) I. c
II. a II. c II. a II. c II. b
III. b III. b III. c III. a III. a

16. Kozmetik malzemelerle ilgili olarak;

- I. İnsanların vücutlarının temizlenmesi, güzelleştirilmesi veya görünümünün değiştirilmesi için kullanılır.
- II. Hayvansal ve bitkisel kaynaklardan elde edilebilir.
- III. Saç, ağız, diş bakım ürünleri kozmetik malzemelerdendir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Aşağıdaki ifadelerden hangisi günlük yaşamımızda sıklıkla kullandığımız polimerlerin olumlu özelliklerinden birisi değildir?

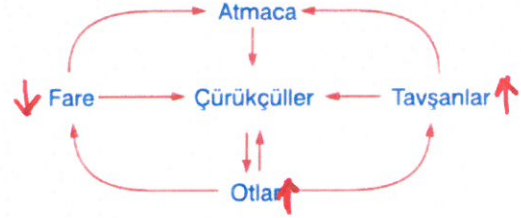
- A) Esnek, hafif, dayanıklı olması
B) Çevre kirliliğine neden olması *olumsuz özellik*
C) Düşük maliyetli olması
D) Kimyasal etkilere karşı dayanıklı olması
E) Motorlu araçlarda kullanılarak yakıt tasarrufu sağlama

18. Sınırları belirli bir alanda yaşayan aynı türe ait bireyler topluluğuna popülasyon denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir popülasyon örneği değildir?

- A) Birecik'teki kelaynak kuşları
B) Van Gölü'ndeki inci kefalleri
C) Göller yöresindeki kuşlar
D) Sivasta'ki kangal köpekleri
E) Beşparmak Dağları'ndaki kral eğreltileri

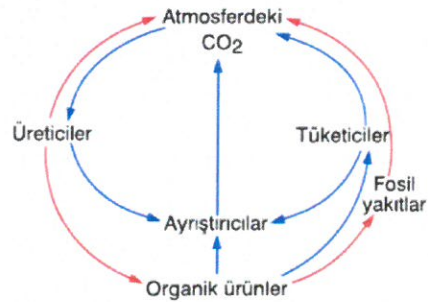
19. Doğal bir çayır ekosistemindeki besin ağı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Bu besin ağında, fareler herhangi bir nedenle azalacak olursa, aşağıdaki olaylardan hangisi meydana gelmez?

- A) Otların sayısında artış görülebilir.
B) Madde döngüleri daha hızlı gerçekleşir.
C) Tavşanlara kalan besin miktarı artar.
D) Atmacalara kalan besin miktarı azalabilir. ✓
E) Atmacalar daha çok tavşan avlar. ✓

20. Güneş ışınları başta karbondioksit, metan ve su buharı olmak üzere atmosferde bulunan gazlar tarafından tutulur, böylece dünya ısınır. Işınlardan bu gazlar tarafından tutulmasına sera etkisi denir.

Şekilde, atmosferdeki karbondioksit oranını etkileyen bazı faktörler gösterilmiştir.



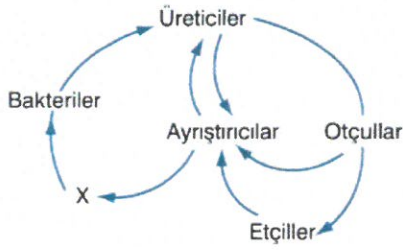
Buna göre,

- I. Fosil yakıt kullanımının artması ✗
II. Üretici canlıların artması ✓
III. Tüketici canlıların azalması ✓

durumlarından hangileri sera etkisinin azalmasına yardımcı olur?

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

21.



Bir ekosistemde canlılar arasındaki etkileşim yukarıda şematize edilmiştir.

Bu etkileşime göre,

- X maddesi azotlu bir bileşik olabilir. ✓
- Etkileşimin devamlılığı için üretici, tüketici ve ayrıştırıcı canlıların bir arada bulunması gerekir. ✓
- Etkileşimden etçillerin çıkarılması döngüyü tamamen durdurur. ✗

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

22. İnorganik bileşiklerden organik besin sentezleyebilen canlılara üretici (ototrof) canlılar denir.

Üretici canlılar için,

- CO₂ özümlemesi yapma, ✓
- inorganik maddeleri oksitleme, ✗ (kemoautotrof)
- klorofil sentezleme, ✗ (fotoautotroflar)
- ışık enerjisini kullanma, ✗ Sadece fotoautotroflar yapar.

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

23. Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğine karşı alınması gereken önlemlerden değildir?

- Kullanılabilir atık maddelerin toplanarak yeniden şekillendirilmesi
- Fabrika ve ev bacaları ile araba egzozlarına filtre takılması
- Fabrika atıklarının yeniden ham madde olarak kullanılabilir hâle getirilmesi
- Yeşillik alanların sayısının azaltılması
- Isınma için kullanılan yakıtlardaki zehirli madde oranının azaltılması

24. Bazı özellikleri aşağıda verilen canlılardan hangisinin, üretici mi yoksa tüketici olarak mı beslendiğine karar verilemez?

- Bazı inorganik maddeleri oksitleyerek kimyasal enerji üretebilen
- Dış ortama salgıladığı enzimlerle bitki ve hayvan ölümlerini parçalayan
- Organik besin yapı taşlarını kullanarak kompleks organik besinleri sentezleyebilen *(otot.) → protein + H₂O*
- Besin piramidinde en çok oranda biyokütle ile temsil edilen
- Azot gereksiniminin tamamını sadece inorganik olarak karşılayabilen

25. Aşağıdakilerden hangisi ekosistemdeki canlıları etkileyen cansız (abiyotik) faktörlerden değildir?

- Işık
- Sıcaklık
- İklim
- pH
- Heterotroflar