

1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Güzel yazılmış bir yazıyı okumak, sönüp gitmemiş bir varlığın fotoğrafına bakmak gibidir. Daha doğrusu donup kalmış, sessiz bir fotoğraf değil; konuşan, düşündüklerini anlatan canlı ve sesli bir sinema.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazının kısa oluşu okuyucuyu etkiler.
- B) Güzel yazılan yazılar uzun olmalıdır.
- C) Bir yazının kapalılığı yazarında gizlidir.
- D) Yazı güzel yazılmışsa etkileyici olur.
- E) Yazılarda fotoğraf gerçekliği olmamalıdır.

2. I. Konularının çoğunluğunun merkezinde insan ve toplumun bilgilendirilmesi yer alır.
II. Sözcüklere sadece gündelik anlamlar yüklenmez; mecazi, yeni ve farklı anlamlar da yüklenir.
III. Estetik kaygısı her zaman vardır ve buna yönelik metinler yazılır.
IV. Yazarların kendi duyguları, düşünceleri, zevkleri, dünya görüşleri ve yorumları ön plandadır.
V. Anı, gezi yazısı, günlük gibi türler, bu metinlere örneklerdir.

Numaralanmış cümlelerden hangileri edebî metinlerin bir özelliği olamaz?

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

3 – 4. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Atatürk'ün, okul sıralarından itibaren, edebiyatın daha ziyade şiir ve hitabet yönü ile ilgilendiğini söyleyebiliriz. O; şiiri, çok sevdiği Namık Kemal gibi vatan ve millet yolunda heyecan uyandırıcı bir sanat kabul etmiştir. Çok takdir ettiği Tevfik Fikret gibi şiiri de ilim, fikir ve vicdan hürriyetinin kazanılmasında, korunup geliştirilmesinde başlıca faktörlerden birisi olarak görmüştür. Hitabet sanatını ise asker ve devlet adamı vasfını tamamlayan vazgeçilmez bir unsur saymıştır. Şiirle ilgisi dolaylı, hitabet ile doğrudandır. Yani şiir; zaman zaman söylemekten, söyletmekten, dinlemekten zevk aldığı, heyecan duyduğu, derin saygı ve sevgi beslediği edebî türlerin başında gelmiş; hitabet ise baştan itibaren bizzat meşgul bulunduğu, son derece hoşlandığı ve büyük önem verdiği bir edebiyat alanı olmuştur.

3. Bu parçada Atatürk ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Söylev ve şiirle ilgilendiğine
- D) Hitabet türüyle direkt olarak ilgilendiğine
- C) Şiiri bir araç olarak kabul ettiğine
- D) Söylev sanatının devlet adamlığında kullanılması gerektiğini düşündüğüne
- E) Zaman zaman şiir yazdığına

4. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangilerinden yararlanılmıştır?

- A) Açıklama – tanımlama
- B) Karşılaştırma – açıklama
- C) Öyküleme – benzetme
- D) Tartışma – örnekleme
- E) Tanık gösterme – açıklama

5. Yavaş yavaş merdivenleri indi. Orta kata gelince müdürün odası gözüne ilişti. Şakir Bey'i bir kere görmek fena olmaz diye düşündü. Kocasını hakkında ondan malumat alabilirdi, hademe ile içeriye haber gönderdi.

Bu parçada,

- I. Kişi ve yer unsuruna yer verilmiştir.
- II. Üçüncü kişi ağzı kullanılmıştır.
- III. Öykülemekten yararlanılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. Büyükçe lambamız misafirin yanında. Başka lambamız da yok. Babam, mutfakta kullandığımız idare kandili ile çalışabilecek mi? Ben suçluyum, babam da hiç sesini çıkarmıyor. "Ben sana söyledim, benim sözümü dinlemedin." dese ben de "Evet, suç bendedir!" desem yahut yalnızca "Suç benimdir, senin sözünü dinlemedim." diyebilsem gidip rahat yatacağım.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birinci kişili anlatım söz konusudur.
- B) İlâhi bakış açısıyla yazılmıştır.
- C) İç konuşmaya yer verilmiştir.
- D) Olaydan çok, durum ön plandadır.
- E) Anlatıcı aynı zamanda kahramandır.

7. **Aşağıdaki parçaların hangisinde kahraman bakış açılı anlatım söz konusudur?**

- A) Birdenbire, derin bir mağaranın bağrından çıkıvermiş gibi kalın bir ses, "Hangi rüzgâr kesiliyor?" diye sordu. Amcamın sesini tanıdım. Donakaldım.
- B) Fakat İstanbullu Hoca bu yolu tutmamış, nefsinin değil vatanını düşünmüştü. Buna, en parlak ve en değerli ifadesi ile "nefsini feda etmişti" demek gerekirdi.
- C) Recep ile beş adamı Hoca Efendi'yi yatsıdan iki saat sonra Müezzin'in evinden aldılar. Küçük kafilâ şafaktan önce Yakasaray köyünün üstündeki konakta idi.
- D) Onun fikirlerinde ve duygularında hiçbir şey değişmemiştir. Bu gidişten o da memnun değil ne bu yaşayışı ne evlerine girip çıkan insanları beğeniyor.
- E) Birkaç evlik bir yerden geçiyorlardı. Yıkık bir duvarın dibinde yırtık elbiseli, tıraşları uzamış, yüzü kırış kırış, yalgın bir ihtiyar oturuyordu.

8. Teğmenle on asker, ağaçların altından yavaş yavaş ilerliyorlardı. Birdenbire hepsi de hareketsiz bir hâlde kaldı. Pek yakınlardan, ormanın sessizliği içinden musiki gibi berrak, ince ve çok ahenkli bir ses geldi. Ses:

- Baba, karlar içinde birbirimizi kaybedeceğiz; Blainville'e katıyyen varamayacağız, diyordu. Daha kuvvetli ve kalın bir ses cevap veriyordu:
- Hiç korkma kızım, memleketi elimle koymuş gibi tanırım.

Bu sırada, teğmen, birkaç kelime söyledi ve dört asker, birtakım gölgeleri andırır şekilde, hiç gürültü yapmadan uzaklaştılar.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Diyalog tekniğinden yararlanılmıştır.
- B) Öyküleyici anlatım söz konusudur.
- C) Üçüncü kişili anlatım kullanılmıştır.
- D) Gözlemlere yer verilmiştir.
- E) Anlatıcı her şeye hâkimdir.

19. Aşağıdaki parçaların hangisinde farklı bir anlatıcı kullanılmıştır?

- A) Bir başka uçağın sesi gelmeye başladı. Bizim Ada, uçakların üstünden geçtikleri bir yol güzergâhı olmalı ki hep ya üstümden ya solumdan geçip gidiyorlar. Kedi sustu. Köpeğim gözünü kapadı.
- B) Param var. Nüfus cüzdanım yanımda değil. O gerekli sanırım. Adama, Sarıkumluyum da diyemem, evine gitseydin der, inanmaz da kapının sürgülenmesi hikâyesine, kuşkulanır, inansa bile bir türlü, otelin önünden geçemem bir daha.
- C) Seneler var ki kuşlar gelmiyor. Daha doğrusu ben göremiyorum. Güzün güzel günlerini pencereden görür görmez, Konstantin Efendi'nin bulunabileceği sırtları hesaplayarak yollara çıkıyorum.
- D) Eskiden her mahallenin kendine ait hususi bir havası, bir tarz-ı hayatı vardı. Şimdi ise birbirinin kopyası aynı tipte, soğuk, cansız binlerce apartman, ruhsuz beton kütleleriyle bütün şehirleri aynileştirmiş; şehirlerin, mahallelerin ruhu yok olmuştur.
- E) Biraz sonra sağda, bir kaya kovuğunda kızıl bir alevin önünde ısınan iki hâkî gölgenin kımıldandığını gördüm. Karanlık dereye, kurşuni yangın harabesi önce yamaca vuran biricik ışık, bu ateşin ve kamyonun yürüyen iki göze benzeyen fenerleriydi.

- 20.** Genellikle halkın yarattığı, ağızdan ağıza, kuşaktan kuşağa sürüp gelen, çoğunlukla olağanüstü durum ve olayları yine olağanüstü kahramanlara bağlayarak anlatan türe masal denir.

Bu cümleden hareketle masalla ilgili,

- I. Anlattığı evreni inandırıcı kılma gibi bir kaygısı yoktur.
II. Didaktik anlatılardır.
III. Anlatımında her zaman şimdiki zaman kipi kullanılır.
IV. Genellikle mutlu sonla biter, iyiler kazanır.

yargılarından hangisine ulaşılır?

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

- 21.** Üç elma, gönül alma! Biri at, biri murat, biri de attan, murattan ileri evlat...

Evvel zaman içinde kalbur saman içinde; cinler, cirit oynarken eski hamam içinde... Bir memleketin birinde bir padişah varmış. Ötekiler gibi tacın, tahtın delisi değil, o soydan gelenlerin iyisi mi dedim iyisi imiş. Memleketi öyle bir dirlik düzenliğe kavuşturmuş, öyle bir dirlik düzenliğe kavuşturmuş ki hangi kırk haramiler, hangi kapı ardı bezirgânları! Ne devler top oynayabilir ne cinler cirit atabilirmiş. Herkes kendi işinde, kendi aşında; kendi toprağında, kendi taşında; ekeceğini eker, dikeceğini diker; güler yüz, tatlı dil ile gönül hoşluğu içinde yaşayıp gidermiş... Öyle bir devirde böyle bir padişaha kim kurban olmaz amma, ne çıkar, felek insanı güldürmedikten geri...

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Göstermeye bağlı bir metinden alınmıştır.
B) Kalıplaşmış sözlere yer verilmiştir.
C) Bir fabldan alınmıştır.
D) Amacı bilgi vermektir.
E) Gerçekliğe uygundur.

- 22.** (I) Trajedinin konu edindiği insan, eğitilidir ve soylular arasından seçilmiştir. (II) Kahramanlar, sıradan insanlar değil krallar, kraliçeler, prensler, tanrılar, yarı tanrılardır. (III) Trajedide kaba, çirkin sözlere yer verilmez ve öldürme, yaralama gibi olaylar sahnede canlandırılmaz, sahne gerisinden seyirciye duyurulur. (IV) Trajedi mensur olarak yazılır, genellikle beş perdeden oluşur, aralıksız oynanır. (V) Koro ve diyalog bölümlerinden oluşur ve üç birlik kuralına uygun olarak yazılır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanışı vardır?

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

5. Nil Nehri etrafında ortaya çıkan Mısır medeniyeti İlk Çağ'daki en büyük medeniyetlerden biridir. Mısırlılar, hacim ve alan ölçmeyi hesaplamış ve piramit adı verilen anıt mezarlar yapmışlardır. Mısırlılar, güneş takvimini kullanmış, yılı 365 gün olarak hesaplamış ve bir günü 24 saate bölmüşlerdir.

Yalnızca bu bilgilere göre Mısırlıların,

- I. mimari,
- II. tıp,
- III. astronomi

alanlarından hangilerinde geliştikleri söylenebilir?

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

6. Aşağıda İlk Çağ'ın tüccar topluluklarını gösteren bir harita verilmiştir.



Bu haritada renklendirilmiş bölgelerde aşağıdaki uygarlıklardan hangisinin yer aldığı söylenemez?

- A) Lidyalılar B) Soğdlar C) Fenikeliler
D) Asurlular E) Hititler

7. Kavimler Göçü'nden sonra Türk siyasi kültürü Avrupa'da yayılmıştır.

Bu duruma Kavimler Göçü'nün aşağıdaki sonuçlarından hangisi kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Avrupa Hun Devleti'nin kurulması
- B) Roma İmparatorluğu'nun ikiye ayrılması
- C) Avrupa'daki kavimlerin birbiriyle karışması
- D) Avrupa'da feodalitenin ortaya çıkması
- E) Avrupa'da skolastik düşüncenin hâkim olması

8. Türk toplulukları, sosyal yapısı gereği taşıdığı toplumsal dayanışma ve dinamizm sayesinde zaman zaman Orta Asya'daki yurtlarını terk etmiştir.

Türklerde bu özelliğin oluşmasında aşağıdakilerden hangisinin daha etkili olduğu söylenebilir?

- A) Ölümden sonra yaşama inanılmasının
- B) Konar-göçer yaşam sürülmesinin
- C) Törenin önemli bir yere sahip olmasının
- D) Kut anlayışının benimsenmesinin
- E) Devlet meselelerinin kurultayda görüşülmesinin

9. İlk Türk devletlerinde,

- I. kut yetkisinin kan yoluyla babadan oğula geçmesi,
- II. ülkenin hükümdar ailesinin ortak malı sayılması,
- III. devlet meselelerinin kurultayda görüşülmesi

durumlarından hangilerinin taht kavgalarına neden olduğu savunulabilir?

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

10. VI.yüzyılda aşağıdaki devletlerden hangisinin kurulmasıyla Türk adı resmî bir kimlik kazanmıştır?

- A) Avarlar B) Hunlar C) Kök Türkler
D) Uygurlar E) Hazarlar

11. Aşağıda verilen Orta Asya kültür merkezlerinden hangisi Türklerle ilgili günümüze daha yakın bir döneme ait bilgiler vermektedir?

- A) Anav B) Afanesyevo C) Andronova
D) Karasuk E) Tagar

12. • İslamiyet'ten önce Arabistan'da; Nebatiler, Tedmür, Gassani, Main, Hire, Sebe gibi devletler bulunmaktaydı.
- İslamiyet öncesi bir erkek çok sayıda kadınla evlenebilir ve eşlerini kolayca boşayabilirdi. Kadın ancak çocuğu olduktan sonra aileye kabul edilir, mirastan da pay alamazdı.
- Kabileler arasında özellikle kan davalarına dayanan savaşlar sık görülürdü.

Bu bilgilere bakılarak İslamiyet öncesi Arap Yarımadası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal dayanışmanın zayıf olduğu
- B) İnsan haklarının gelişmediği
- C) Farklı coğrafyalardan göç aldığı
- D) Siyasi birliğin sağlanamadığı
- E) Yerel mücadelelerin görüldüğü

13. I. Yıl boyunca sıcaklık değerlerinin yüksek olduğu Orta Afrika'da insanlar ya oldukça ince kıyafetler giymekte ya da yarı çıplak yaşamaktadırlar.
- II. Hollanda'da tarım yapılan toprakların önemli bir kısmı deniz doldurularak elde edilmiştir.
- III. Eski insanlar, kolay aşınabilen kayaların yaygın olduğu Ürgüp-Göreme'de konut ihtiyaçlarını kayaları oyup, şekillendirerek karşılamışlardır.
- IV. Yer altı kaynaklarını işleyen insan, toprak örtüsüne ve biyolojik çeşitliliğe zarar vermiştir.

Yukarıda verilen durumların hangilerinde insanın doğaya etkisi daha fazladır?

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

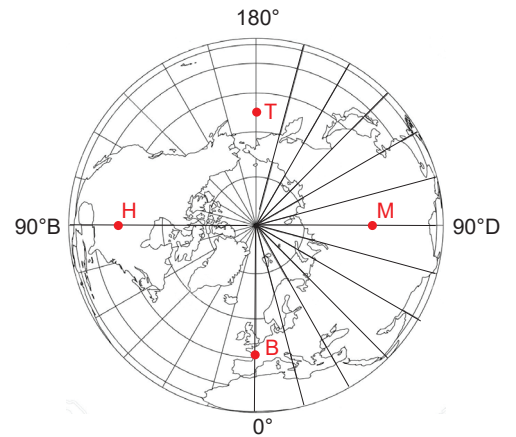
14. Aşağıda, bir bilim insanının coğrafya üzerine gerçekleştirdiği çalışmaların bir kısmı yer almaktadır.

- Coğrafi beşerî olayların açıklanmasında insan-çevre arasındaki bağlantının incelenmesi gerekliliğini metodolojik olarak ortaya koymuştur.
- Coğrafya ilminde *Tarihî Esaslar* ve *Mukayeseli Genel Coğrafya* adlı eserin sahibidir.
- Beşerî coğrafyanın öncüsü olmuştur.

Yakın Çağ'da yaşamış olan bu bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Von Humboldt B) Carl Ritter
- C) Friedrich Ratzel D) P. Vidal de la Blache
- E) James Cook

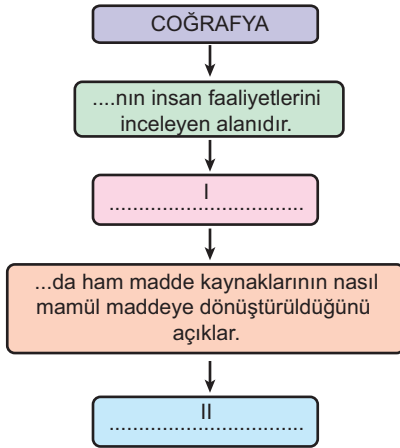
15.



Yukarıdaki harita üzerinde gösterilen T ve B ile H ve M merkezleri arasındaki yerel saat farkı nedir?

- A) 4 saat B) 6 saat C) 8 saat
- D) 10 saat E) 12 saat

16.



Yukarıdaki kavram haritasında numaralandırılarak boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

I

II

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A) Fiziki Coğrafya | Turizm Coğrafyası |
| B) Fiziki Coğrafya | Matematik Coğrafya |
| C) Beşerî Coğrafya | Sanayi Coğrafyası |
| D) Beşerî Coğrafya | Siyasi Coğrafya |
| E) Beşerî Coğrafya | Ticaret Coğrafyası |

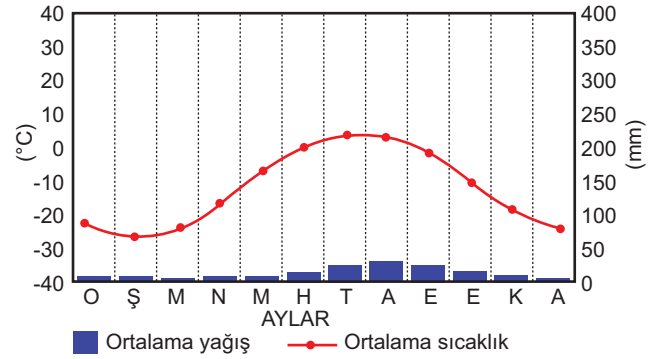
17. Aşağıda paralel ve meridyenlerle ilgili bir doğru-yanlış cetveli verilerek özelliklerin değerlendirilmesi yapılmıştır.

	Özellikler	D	Y
I.	Meridyenler yarım çemberler şeklinde olup uzunlukları birbirine eşittir.	✓	
II.	Paralellerin uzunlukları Dünya'nın şeklinden dolayı kutuplara yaklaştıkça küçülür.		✓
III.	Bir meridyen üzerindeki her yerde güneş ışınlarının gelme açısı ve gündüz süresi aynıdır.	✓	
IV.	Kuzey ve Güney Yarım Küre'de toplam 360 tane paralel vardır.		✓

Buna göre hangi maddelerin işaretlenmesinde yanlışlık yapılmıştır?

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

18. Aşağıda bir yörenin yıllık sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



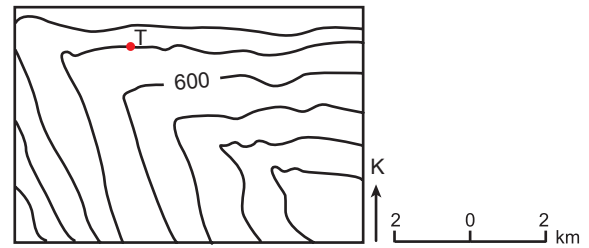
Grafikten yararlanarak bu yöreye ilgili,

- I. doğal bitki örtüsü,
- II. en soğuk ay,
- III. bakı durumu

bilgilerinden hangileri elde edilebilir?

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

19. Aşağıdaki topoğrafya haritasında bir yer şekli gösterilmiştir.



Bu yer şeklinin bir sırt olarak kabul edilmesi için T harfi ile gösterilen izohipsin değeri aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| A) 900 | B) 800 | C) 700 | D) 600 | E) 500 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

24. Türkiye’de yağış miktarı ve dağılışı;

- I. dağların kıyıya uzanış doğrultusu,
- II. yükselti,
- III. denize olan uzaklık

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

25. Yüce Allah, ibadetlerle Müslümanları güvenilir, refah ve mutlu bir hayata kavuşturmak istemektedir. Çünkü kin, düşmanlık, kibir, alay etme, alkol, uyuşturucu, fuhuş gibi aşırı davranışlar gerçeği görmeye; doğru ve yerinde davranmaya engel olur. Bu gibi olumsuz tutumların ortadan kaldırılmasında ibadetlerin önemli bir katkısı vardır.

Bu metin aşağıdaki ayetlerden hangisi ile desteklenebilir?

- A) “Biz sana kitabı gerçeğin ta kendisi olarak indirdik. O hâlde sen de ihlâsla yalnız Allah’a ibadet et!”
(Zümer, 39:2)
- B) “...Şüphesiz benim namazım, ibadetlerim, hayatım ve ölümüm âlemlerin Rabbi Allah içindir.”
(En’âm, 6:162)
- C) “... Ey kendilerine kötülük edip aşırı giden kullarım! Allah’ın rahmetinden ümidinizi kesmeyin...”
(Zümer, 39:53)
- D) “Kitap’tan sana vahyolunanı oku, namazı dosdoğru kıl. Muhakkak ki namaz hayâsızlıktan ve fenalıktan alıkoyar...”
(Ankebût, 29:45)
- E) “... Ant olsun, eğer şükrederseniz elbette size nimetimi artırırım. Eğer nankörlük ederseniz, hiç şüphesiz azabım çok şiddetlidir...”
(İbrâhîm, 14:7)

26. İbadetler yalnızca Allah rızası gözetilerek yapılır. Herhangi bir dünyevi menfaat gözetilmeksizin yalnızca onun hoşnutluğunu kazanmak düşüncesiyle ibadet edilir. Bu kurala uyulmadan yapılan ibadetler gösterişten ibaret kalır. Bu nedenle her ibadete başlarken insanın bu düşüncüyü zihninden geçirmesi ya da dili ile bunu ifade etmesi dinimizin tavsiyelerindendir. Bu durum “...Şüphesiz benim namazım, ibadetlerim, hayatım ve ölümüm âlemlerin Rabbi Allah içindir.” (Enâm, 6:162) ayetinde de vurgulanmıştır.

Bu parçadan ibadetlerde gözetilmesi gereken;

- I. Sünnete uygunluk
- II. Niyet
- III. İhlas

ilkelerinden hangileri çıkarılabilir?

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

27. • “Din, akıl sahiplerini kendi iradeleriyle şimdiki halde (dünyada) salâha, gelecekte (ahirette) felâha sevkeden, Allah tarafından konulmuş bir kanundur.” (Tehânevî)
- “Din, akıl sahiplerini peygamberin bildirdiği gerçekleri benimsemeye çağıran ilâhî bir kanundur.” (Seyyid Şerif Cürânî)

Verilen tanımlardan hareketle din ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

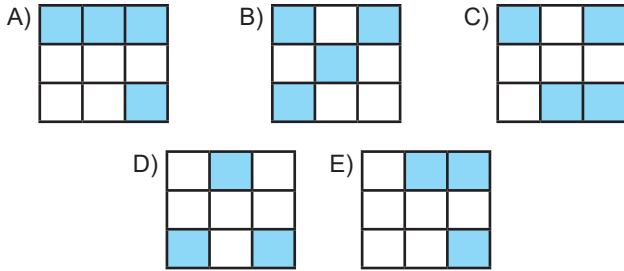
- A) İlâhi kaynaklı bir olgudur.
- B) Akli melekeleri yerinde olanlara hitap etmektedir.
- C) Kulun özgürce tercih edebileceği bir nitelik taşımaktadır.
- D) İnsanın dünyevi arzularına set çeken kurallar bütünüdür.
- E) Dünya ve ahirette mutluluğa ulaştıracak yolları göstermektedir.

1. Bu testte Matematik alanına ait 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Ali ile Ömer mantık sorularını cevaplayarak kare boyama oyunu oynuyorlar.

$p \Rightarrow p$	$p \vee p^1$	$0 \Rightarrow p$
$p \Leftrightarrow 1$	$p \Leftrightarrow p^1$	$p \vee 1$
$p \vee 0$	$p \wedge 1$	$0 \vee 1$

Yukarıdaki tabloya göre, daima doğru olan kareler boyandıktan sonra elde edilen şekil aşağıdakilerden hangisidir?



2. p ve q birer önermedir.

Buna göre, $p \Rightarrow q^1$ önermesinin karşıt tersi, karşıtı ve tersine denk olan önermeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Karşıt tersi	Karşıtı	Tersi
A)	$p \Rightarrow q^1$	$q \vee p$	$q \vee p$
B)	$p \Rightarrow q^1$	$q^1 \vee p$	$q \vee p$
C)	$q \Rightarrow p^1$	$q^1 \vee p$	$q \vee p$
D)	$q \Rightarrow p$	$q \vee p$	$q^1 \vee p$
E)	$p^1 \vee q^1$	$q \vee p$	$q \vee p^1$

3. $A = \{a, b, \{a, b\}, c, d, e\}$

kümesi veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $s(A) = 6$ B) $\{a, b\} \in A$ C) $\{a, b\} \subseteq A$
D) $\{a\} \in A$ E) $d \in A$

4. $A = (-2, 3)$ ve $B = (1, \infty)$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. x bir gerçekte sayıdır.

$x^2 < x$ olduğuna göre, $3x - 1$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

10. x ve y birer tam sayı olmak üzere,

$$-3 < x < 5$$

$$-6 < y < 4$$

olduğuna göre, $2x + 3y$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 19 E) 21

11. $\sqrt{5+2\sqrt{6}} - \sqrt{5-2\sqrt{6}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$
D) 10 E) 0

12. Ali, Ömer ve Ebubekir'in belirli sayıda oyuncakları vardır.

Ali'nin oyuncaklarının sayısı, Ömer'in oyuncaklarının sayısının 2 katı; Ömer'in oyuncaklarının sayısı, Ebubekir'in oyuncaklarının sayısının 3 katıdır.

Buna göre, Ebubekir'in oyuncaklarının sayısı, Ali'nin oyuncaklarının sayısının kaç katıdır?

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

13. Bir bilgi yarışmasında 210 adet altın ödül olarak verilecektir. Altınlar,

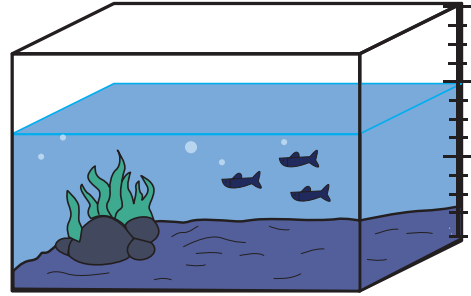
- Birinciye 3 ile doğru orantılı
- İkinciye 2 ile doğru orantılı
- Üçüncüye 4 ile ters orantılı

olarak dağıtılıyor.

Buna göre, ikinci kaç altın almıştır?

- A) 24 B) 36 C) 54 D) 72 E) 80

14.



Bir akvaryum önce 3 eş parçaya daha sonra eş parçaların her biri tekrar 4 eş parçaya bölünerek ölçeklendirilmiştir. Kap şekildeki gibi doldurulduğunda 42 litre su aldığına göre, tamamı dolu iken kaç litre su alır?

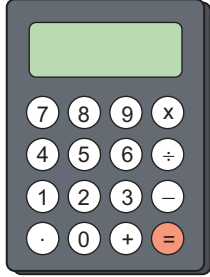
- A) 56 B) 60 C) 65 D) 72 E) 75

15. Bir oyun alanında atış oyunu oynayan bir kişi toplamda 20 atış yapmıştır. İsabetli her atışı için 10 puan kazanmış, isabetsiz her atış için 5 puan kaybetmiştir.

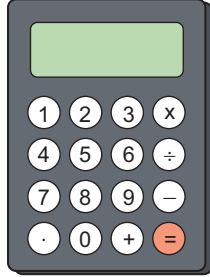
20 atış sonunda 110 puan kazandığına göre, kaç atışı isabetli olmuştur?

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

16.



Ali'nin hesap makinesi



Ömer'in hesap makinesi

Ali hesap makinesine iki basamaklı iki sayı yazarak topluyor. Kardeşi Ömer aynı konumdaki tuşlara basıp 87 sonucunu buluyor. Ali'nin girdiği ilk sayı 14 tür.

Buna göre, Ali'nin bulduğu sonuç kaçtır?

- A) 81 B) 85 C) 87 D) 93 E) 105

17. Birbirinden farklı a, b, c sayıları 2, -4 ve 3 sayılarından birer tanesini temsil etmek üzere, $(a^b)^c$ sayısının en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^8 B) 2^6 C) 2^{12}
D) 3^{10} E) 3^{12}

18. Ayşe Öğretmen tahtaya "iki irrasyonel sayının farkı irrasyonel sayıdır." ifadesini yazıyor.

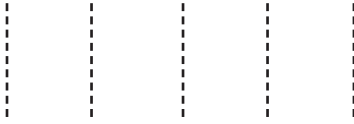
Buna göre,

- I. $4\sqrt{3} - 2\sqrt{12}$
II. $\sqrt{50} - 2\sqrt{10}$
III. $\sqrt{27} - \sqrt{12}$

işlemlerinden hangileri, yazdığı ifadenin yanlış olduğunu gösterir?

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

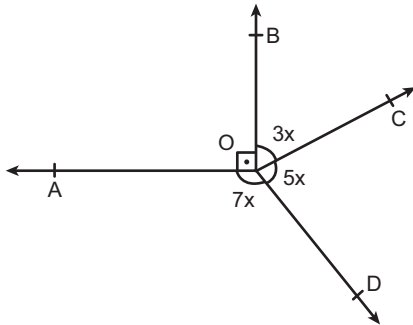
23. 1. basamak
2. basamak
3. basamak
4. basamak



Ardışık tek doğal sayılar kullanılarak oluşturulan bir sayı piramidinin ilk 4 basamağı yukarıda verilmiştir. Buna göre, 441 sayısı piramidin kaçinci basamağındadır?

- A) 21 B) 20 C) 19 D) 18 E) 17

24.



$$[OA \perp OB$$

$$m(\widehat{BOC}) = 3x$$

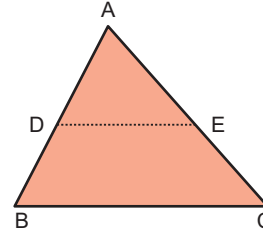
$$m(\widehat{COD}) = 5x$$

$$m(\widehat{AOD}) = 7x$$

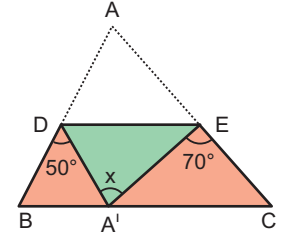
olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 28

25. Şekil 1 de verilen ABC üçgeni biçimindeki kâğıt, A köşesi [BC] kenarının üzerine gelecek biçimde DE doğrusu boyunca katlanarak Şekil 2 deki konuma getiriliyor.



Şekil 1



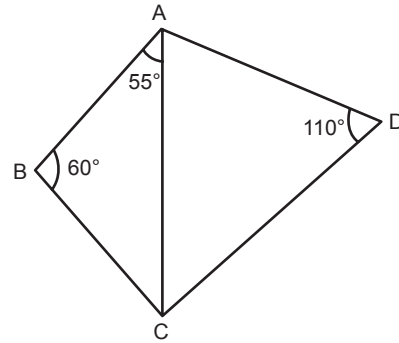
Şekil 2

$m(\widehat{A'DB}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{A'EC}) = 70^\circ$ olduğuna göre,

$m(\widehat{DA'E}) = x$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

26. Aşağıda ABCD dörtgeni gösterilmiştir.



Bu dörtgende,

- $m(\widehat{BAC}) = 55^\circ$
- $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$
- $m(\widehat{ADC}) = 110^\circ$

olduğuna göre, en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AB] B) [AD] C) [DC]
D) [BC] E) [AC]

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Kütle, maddenin ortak özelliklerinden biridir. Kütle ölçümünde ölçülen niceliğin büyüklüğüne göre ton, kilogram, gram gibi farklı birimler kullanılmakta ve bu birimler arasında dönüşümler yapılmaktadır.

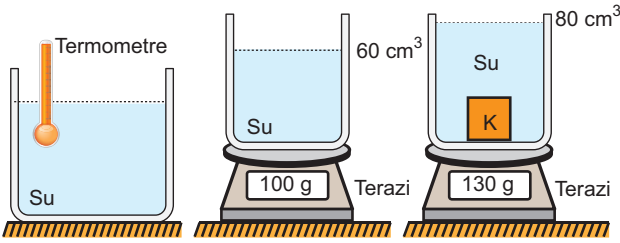
Buna göre,

- I. 0,4 kg elma ile 400 g muzun kütlesi eşittir.
- II. 300 mg suyun kütlesi; 0,4 g sütun kütlesinden küçüktür.
- III. 200 kg demirin kütlesi; 0,5 ton kömürün kütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Zeynep, termometre ile 60 cm^3 hacimdeki suyun sıcaklığını 20°C olarak ölçüyor. Su bulunan kabı hassas terazi üzerine koyduğunda terazi 100 g değerini göstermektedir. Sıvıda çözünmeyen içi dolu K katı cismini su bulunan kaba bıraktığında su seviyesi 80 cm^3 seviyesine gelirken terazi 130 g değerini göstermektedir.



Zeynep'in yaptığı bu deneyde verilen bilgilerin SI'daki birimleri aşağıdakilerden hangisidir?

	Sıcaklık	Hacim	Kütle
A)	Celsius derece	Metreküp	Gram
B)	Celsius derece	Litre	Kilogram
C)	Kelvin	Litre	Kilogram
D)	Kelvin	Metreküp	Kilogram
E)	Kelvin	Metreküp	Gram

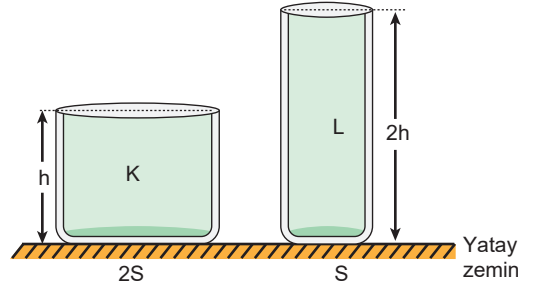
3. Aşağıdaki tabloda bazı yüzeylerin yatay düzlemdeki X cismi ile arasında oluşan kinetik ve statik sürtünme katsayıları verilmiştir.

Yüzey	Kinetik sürtünme katsayısı	Statik sürtünme katsayısı
Ç	0,6	0,7
Ö	0,4	0,5
Z	0,3	0,6
Ü	0,8	0,9
M	0,5	0,7

Buna göre, X cismi tablodaki hangi yüzey üzerinden fırlatılırsa hareket halindeyken etki eden sürtünme kuvveti minimum olur?

- A) Ç B) Ö C) Z D) Ü E) M

4. Aynı maddeden yapılmış içerisinde boşluk bulunmayan sırasıyla yükseklik h ve $2h$, kesit alanları $2S$ ve S olan türdeş K ve L silindirleri şekildeki gibidir.



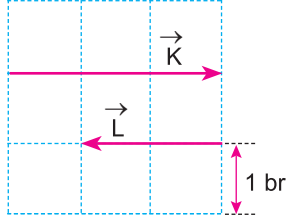
Buna göre,

- I. K'nin kütlesi, L'nin kütlesine eşittir.
- II. K'nin kendi ağırlığına karşı dayanıklılığı, L'nin kendi ağırlığına karşı dayanıklılığından büyüktür.
- III. K'nin özkütlesi, L'nin özkütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

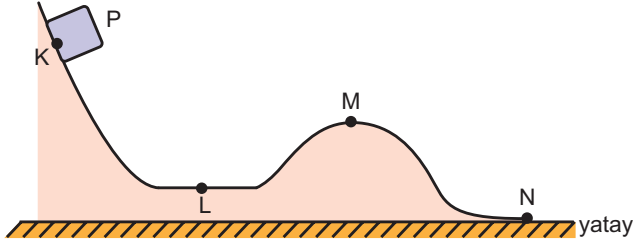
5. Eşit kare bölmeli yatay düzlem üzerindeki $\vec{K}$ ve $\vec{L}$ vektörleri şekildeki gibidir.



Buna göre, $\vec{K} + \vec{L}$ ve $\vec{K} - \vec{L}$ vektörlerinin büyüklüğü kaç birimdir?

	$ \vec{K} + \vec{L} $ (br)	$ \vec{K} - \vec{L} $ (br)
A)	1	5
B)	5	2
C)	5	5
D)	1	1
E)	3	2

6. Düşey kesti şekildeki gibi olan sürtünmesiz düzlem üzerindeki P cismi K noktasından serbest bırakılıyor.



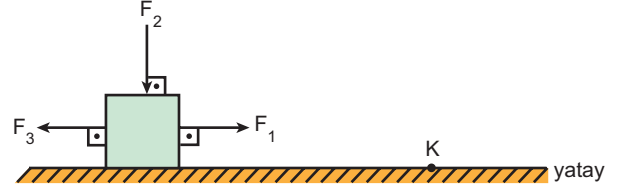
Buna göre; P cismi için,

- L noktasındaki mekanik enerjisi, N noktasındaki öteleme kinetik enerjisine eşittir.
- Yere göre L noktasındaki yerçekimi potansiyel enerjisi, M noktasındaki yerçekimi potansiyel enerjisinden büyüktür.
- M noktasındaki öteleme kinetik enerjisi, N noktasındaki öteleme kinetik enerjisinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Sürtünmesiz yatay zemin üzerinde durmakta olan cisme şekildeki gibi F_1 , F_2 ve F_3 büyüklüğündeki kuvvetler aynı anda etki ediyor. Cisim kuvvetlerin etkisinde K noktasından E öteleme kinetik enerjisi ile geçiyor.



Buna göre; başlangıçta F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinden hangileri tek başına artırılırsa cismin K noktasındaki kinetik enerjisi E'den büyük olur?

- A) Yalnız F_1 B) Yalnız F_2 C) F_1 ve F_2
D) F_2 ve F_3 E) F_1 , F_2 ve F_3

8. Günlük hayattaki enerji ihtiyaçlarımızı karşılamak için farklı türden enerji kaynaklarından yararlanılır.

Buna göre;

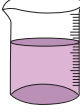
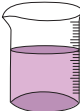
- nükleer enerji,
- doğalgaz,
- rüzgar enerjisi

enerji kaynaklarından hangileri yenilenebilir enerji kaynağıdır?

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

12. "Kimya laboratuvarında öğrencilerden sud kostik (1) çözeltisi hazırlamaları istenmiştir. Öğrenciler çözeltiyi hazırlayabilmek için sud kostik içeren kabı aldıklarında kap üzerinde aşındırıcı (korozif) madde (2) güvenlik uyarı işaretini görmüşlerdir. Kap içerisinden yeteri miktar katı sud kostik öğrenciler tarafından alınıp balon joje (3) aktarılmış ve işaret çizgisine kadar su eklenip çözelti hazırlanmıştır."

Yukarıda verilen bilgide numaralandırılmış yerlere getirilmesi gerekenler hangisinde doğru olarak belirtilmiştir?

	1	2	3
A) NaOH			
B) KOH			
C) NaOH			
D) KOH			
E) NaOH			

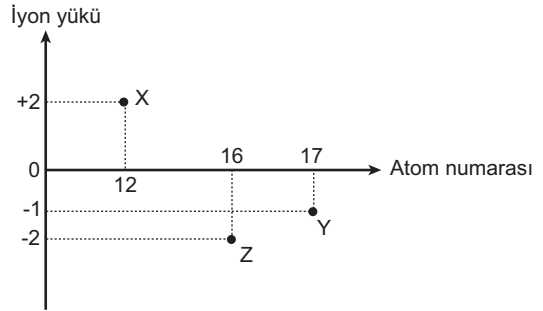
13. $^{24}_{12}\text{X}$ atomu ile $^{25}_{12}\text{X}^{2+}$ iyonu için,

- İzotopturlar.
- Kimyasal özellikleri aynıdır.
- Elektron başına düşen çekim kuvveti ilişkisi $\text{X}^{2+} > \text{X}$ şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. X, Y, Z taneciklerinin atom numarası – iyon yükü grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre X, Y, Z tanecikleri ile ilgili,

- Y ile Z izoelektroniktir.
- X, anyondur.
- Y, 3. periyot 7A grubundadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

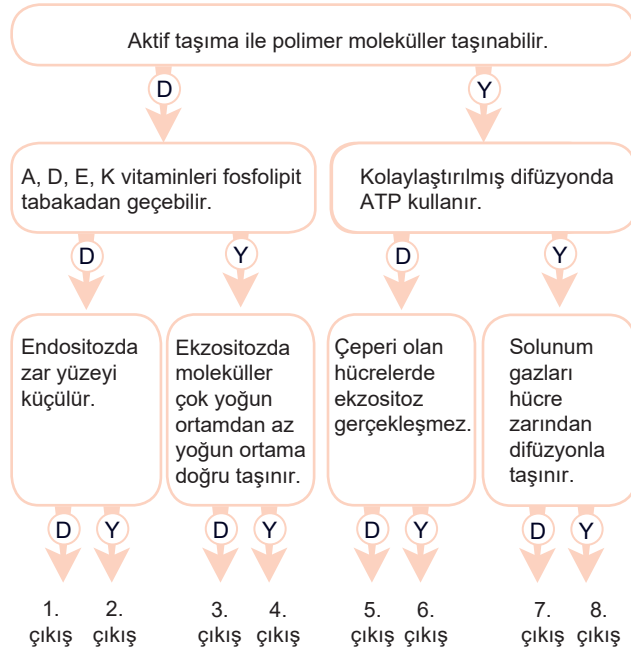
15. XO_3^{2-} iyonunun toplam elektron sayısı 42'dir.

X^{6+} iyonu ile Y^{3-} iyonunun izoelektronik olduğu

bilindiğine göre Y atomunun katman elektron dağılımı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ($^{16}_8\text{O}$)

- A) $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{) } \text{) } \text{) } \\ \hline 2 \quad 8 \quad 3 \\ \hline \end{array}$ B) $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{) } \text{) } \text{) } \\ \hline 2 \quad 8 \quad 1 \\ \hline \end{array}$ C) $\begin{array}{|c|c|} \hline \text{) } \text{) } \\ \hline 2 \quad 8 \\ \hline \end{array}$
- D) $\begin{array}{|c|c|} \hline \text{) } \text{) } \\ \hline 2 \quad 5 \\ \hline \end{array}$ E) $\begin{array}{|c|c|} \hline \text{) } \text{) } \\ \hline 2 \quad 4 \\ \hline \end{array}$

22. Aşağıda hücre zarından madde taşınımı ile ilgili yapılandırılmış grid verilmiştir.



(D : Doğru, Y : Yanlış)

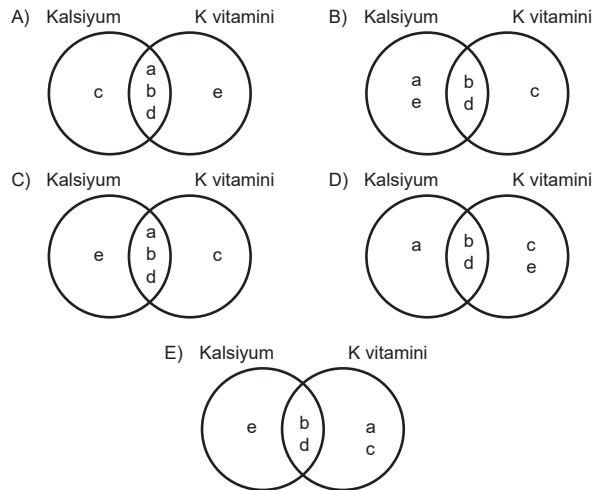
Yapılandırılmış gridda bilimsel doğrular takip edildiğinde kaç numaralı çıkıştan çıkılmalıdır?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

23. Kalsiyum minerali ve K vitamini için;

- a. Hücre zarından geçebilme
b. Kanın pıhtılaşmasında görev alma
c. Organik yapıli olma
d. Depo edilebilme
e. Kemik ve dişlerin yapısına katılma

özelliklerinin Venn şemasında yerleştirilmesi, seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

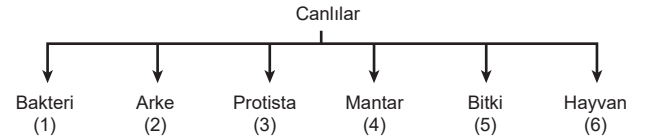


24. I. *Felis familiaris*
II. *Canis familiaris*
III. *Felis leo*
IV. *Canis lupus*

Yukarda bilimsel adları verilen memeli canlılar için seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört farklı tür, iki farklı cins adı bulunmaktadır.
B) Verilen canlıların tümü aynı şubede yer alır.
C) I ve III numaralı canlılar çiftleştiklerinde verimli döl verir.
D) II ve IV numaralı canlılar, I ve II numaralı canlılara göre daha yakın akrabadır.
E) I ve II numaralı canlıların tanımlayıcı adları aynıdır.

25. Aşağıdaki tabloda canlıların bulunduğu alem vermiştir.



Numaralandırılmış alemlerden hangilerinde fotoototrof canlılara rastlanabilir?

- A) 1 ve 4 B) 1 ve 6 C) 2 ve 6
D) 1, 2 ve 4 E) 1, 3 ve 5

26. Aşağıda verilen moleküllerden hangisi hidroliz edildiğinde amino asit oluşmaz?

- A) Hemoglobin
B) Kromozom
C) Antikor
D) RNA
E) Enzim