



Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı/Şubesi:

Numarası:

A

Kitapçığı

SÜREÇ İZLEME VE DEĞERLENDİRME

4

Sayısal Bölüm
(2. Oturum)

DERSLER

MATEMATİK

FEN BİLİMLERİ

SORU SAYISI

20

20



202420250704



ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sırada oturduğunuzdan emin olunuz.
2. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Optik üzerine öğrenci numarası kodlanması zorunludur.
5. Sınav sonuçlarına www.gunaydeneme.com adresinden ulaşabilirsiniz.

1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "MATEMATİK" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.



1. Aşağıda bazı sembollere karşılık gelen tam sayılar verilmiştir.

■ : En küçük pozitif tam sayının toplama işlemine göre tersi -1

▲ : Çarpma işleminin yutan elemanı 0

★ : Toplama işleminin etkisiz elemanı 0

Buna göre $★ - ▲ - ■$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -2

B) -1

C) 0

D) 1

$$0 - 0 - (-1) = 1$$

2. Aşağıda dört sayı doğrusu üzerinde A ve B noktalarına karşılık gelen tam sayılar verilmiştir.

1. sayı doğrusu $+3+6+5=+12$



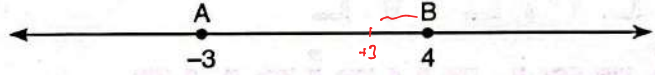
2. sayı doğrusu $+6+7=+13$ NOX



3. sayı doğrusu $+5+6=+11$



4. sayı doğrusu $+6$



Buna göre kaçınıcı sayı doğrusunda A ve B noktaları arasında kalan tam sayıların toplamı en büyüktür?

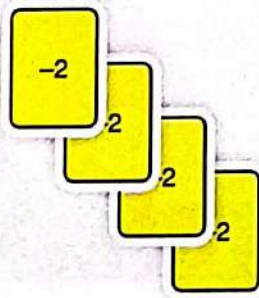
A) 1

B) 2

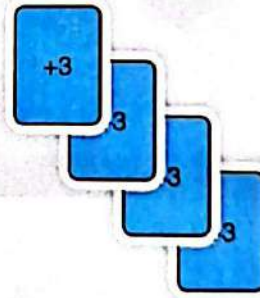
C) 3

D) 4

3. Aşağıda verilen kartlarda aynı renk olanların üzerinde aynı tam sayılar yazılıdır.



Sarı kartlar



Mavi kartlar

Bu kartlardan her renkten en az bir tane olmak şartıyla 5 tanesi alınıyor.

Buna göre alınan kartların üzerinde yazan tam sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) -2 X

B) 0 $+3$
 $+3$
 -2
 -2
 -2

C) 5 $+3$
 $+3$
 $+3$
 -2
 -2

D) 10 $+3$
 $+3$
 $+3$
 $+3$
 -2

4. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri diğerlerinden büyüktür?

A) $(-3)^4$
+81 *poz*

B) $(-4)^5$
negatif

C) -5^6
negatif

D) 2^5
+32

5. İçinde bir rasyonel sayının yazılı olduğu çokgenlerin değerleri aşağıda gösterilmiştir.

A : $(A)^2$

B : $(B)^3$

Örnek: **-3** : $(-3)^2 = 9$, **-2** : $(-2)^3 = -8$

Buna göre $\frac{3}{5}$ · $\frac{1}{2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) -0,045

B) -0,09

C) -0,45

D) -0,9

$\left(\frac{-3}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)^3 = \frac{9}{25} \cdot \frac{-1}{8} = \frac{-9}{200} = \frac{-45}{1000} = -0,045$

6. 20 soruluk bir matematik testinde her doğru cevaba 4 puan, her yanlış cevaba -1 puan verilmektedir. Boş bırakılan sorulara puan verilmemektedir.



$\left. \begin{array}{l} 13 \text{ doğru} \\ 4 \text{ yanlış} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 13 \cdot 4 - 4 \cdot 1 \\ 52 - 4 = 48 \end{array}$

Ahmet bu testte 3 soruyu boş bırakmış ve işaretlediği sorulardan 4 tanesi yanlış çıkmıştır.

Buna göre Ahmet bu testten kaç puan almıştır?

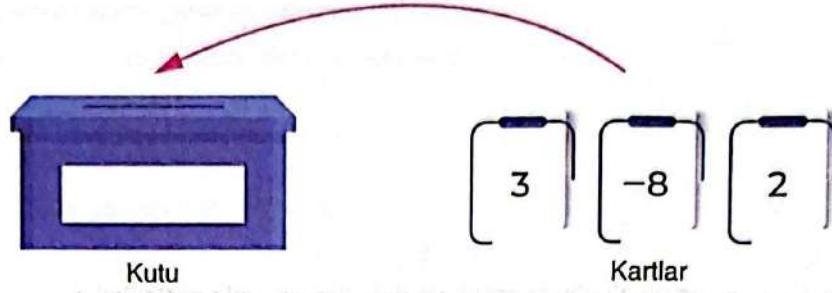
A) 45

B) 48

C) 52

D) 65

7. Aşağıdaki kutunun içinde toplamları -5 olan ardışık beş tam sayının yazılı olduğu kartlar vardır. Bu kutuya aşağıda verilen kartlar atılarak kutudaki kart sayısı artırılıyor. $\rightarrow -3, -2, -1, 0, 1$

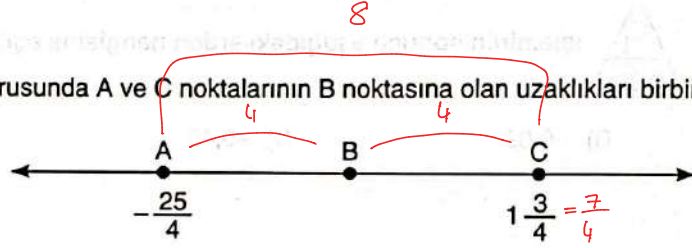


Daha sonra bu kutudan en küçük ve en büyük tam sayıların olduğu kartlar dışarı alınıyor. $\rightarrow +3$ ve -8 alınıyor.

Buna göre son durumda kutunun içinde kalan kartların üzerinde yazan tam sayıların çarpımı kaçtır?

- A) -24 B) -12 C) 0 D) 16

8. Aşağıda verilen sayı doğrusunda A ve C noktalarının B noktasına olan uzaklıkları birbirine eşittir.



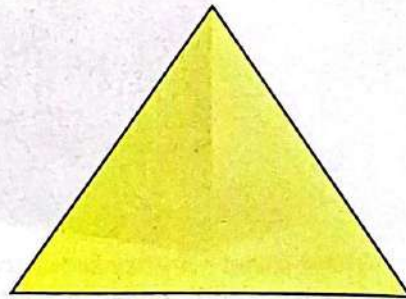
Buna göre B noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{25}{4}$ B) $-\frac{9}{4}$ C) $\frac{9}{4}$ D) $\frac{25}{4}$

$$\frac{7}{4} - \left(-\frac{25}{4}\right) = \frac{7}{4} + \frac{25}{4} = \frac{32}{4} = 8 \text{ oradaki mesafeye}$$

$$-\frac{25}{4} + 4 = \frac{-25}{4} + \frac{16}{4} = \frac{-9}{4}$$

9. Aşağıda çevresinin uzunluğu 16 cm olan bir eşkenar üçgen verilmiştir.



Çevre : 16 cm

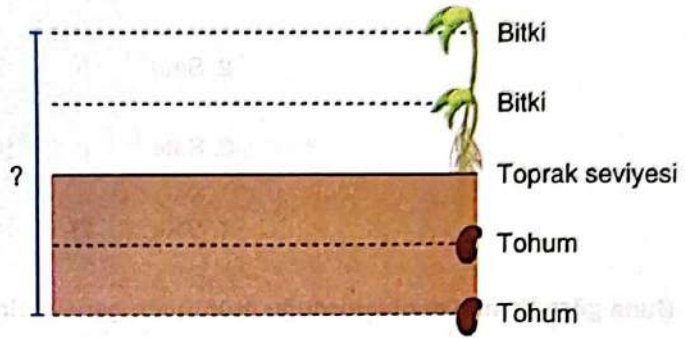
Buna göre bu eşkenar üçgenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $3\bar{5}$ B) $5,3$ C) $5\bar{3}$ D) $5\bar{5}$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 3} \\ -15 \\ \hline 010 \\ -9 \\ \hline 10 \\ -9 \\ \hline 1 \\ \vdots \end{array}$$

10. Toprak seviyesinin 0 (sıfır) kabul edildiği bir ortamda A, B, C ve D tohum ya da bitkilerinin toprak seviyesinden yükseklikleri metre cinsinden aşağıda verilmiştir.

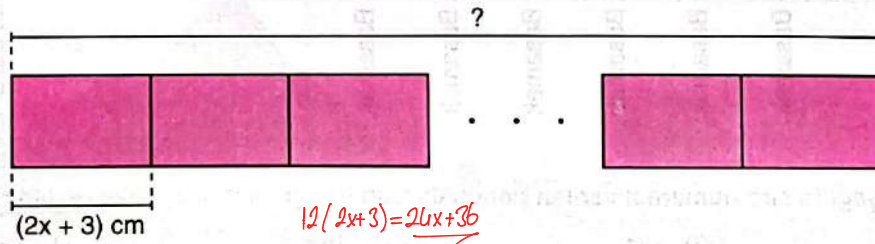
A	→	$-\frac{3}{5}$
B	→	$\frac{2}{3}$
C	→	$-0,75 = -\frac{3}{4}$ <i>min</i>
D	→	$0,8 = \frac{4}{5}$ <i>max</i>



$\rightarrow (0,8) + (0,75) = 1,55$

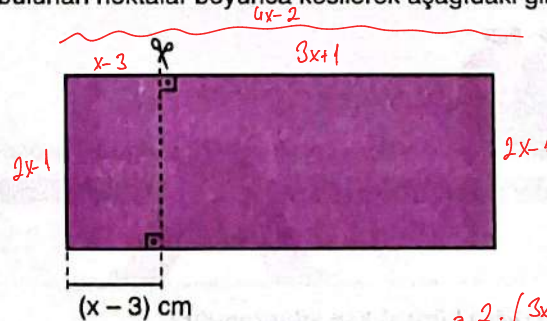
Buna göre herhangi iki tohum ya da bitki arasındaki mesafe en fazla kaç metredir?

- A) 1,3 B) 1,4 C) 1,55 D) 1,75
11. Uzunluğu $(2x + 3)$ cm olan 12 tane özdeş şerit aşağıdaki gibi aralarında boşluk kalmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde uç uca birleştirilmiştir.



Buna göre oluşturulan yeni şeridin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12x + 3$ B) $12x + 24$ C) $24x + 24$ D) $24x + 36$
12. Uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun 2 katı olan dikdörtgen şeklindeki kâğıt, kısa kenarlarının birinden $(x - 3)$ cm uzaklığında bulunan noktalar boyunca kesilerek aşağıdaki gibi iki parçaya ayrılıyor.



Kâğıdın kısa kenarının uzunluğu $(2x - 1)$ cm olduğuna göre büyük parçanın çevresinin uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x$ B) $12x$ C) $10x + 2$ D) $12 + x$

13. Yaman aşağıda verilen tablonun her satırından en az bir sayı seçerek örüntü oluşturuyor.

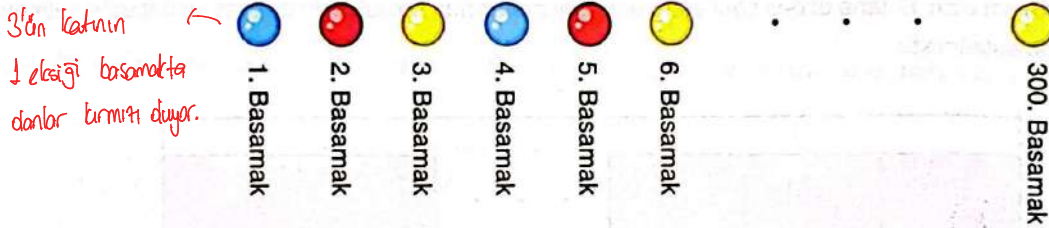
1. Satır	1	2	3	4
2. Satır	5	6	7	8
3. Satır	9	10	11	12
4. Satır	13	14	15	16

Buna göre Yaman'ın oluşturduğu örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $3n - 2$ B) $4n - 1$ C) $5n - 4$ D) $5n - 3$

$n=1$ için 2
 $n=2$ için 7
 $n=3$ için 12
 $n=4$ için 17
4. satırda yok

14. 300 adet boncuk sırasıyla mavi, kırmızı ve sarı renk olacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



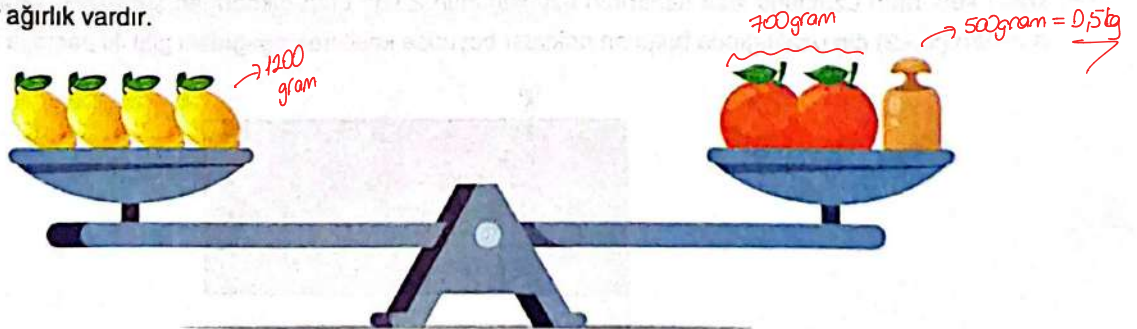
Buna göre aşağıda sıra numarası verilen boncuklardan hangisi kırmızı renkli değildir?

- A) 95 B) 134 C) 156 D) 191

3'ün katı
sarı renk

15. $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$

Aşağıda verilen dengedeki terazinin sol kefesinde her biri 300 g olan 4 limon, sağ kefesinde her biri 350 g olan portakal ile bir ağırlık vardır.



Buna göre sağ kefedeki ağırlığın kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 0,4 B) 0,5 C) 0,6 D) 0,7

16. K, L ve M birer tam sayı olmak üzere aşağıdaki eşitlikler veriliyor.

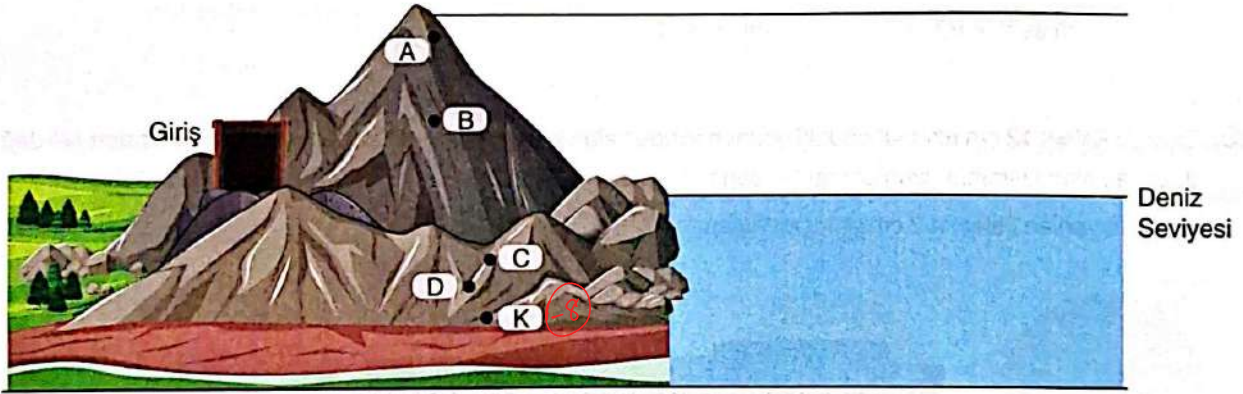
$$\begin{aligned} 5K + 9 &= 14 \\ 16L - 11 &= K \\ K + L &= M \end{aligned}$$

5 16 21

Buna göre M kaçtır?

- A) 11 B) 16 C) 19 D) 21

17. Bir yerin deniz seviyesine göre metre cinsinden yüksekliğine "yükselti" denir. Yükselti hesaplanırken deniz seviyesi 0 (sıfır) kabul edilir. Yükseltisi hesaplanan yer deniz seviyesinden yüksekte ise "+", alçakta ise "-" değer alır. Aşağıda bir maden ocağında A, B, C, D noktalarında çalışan işçilerin konumu verilmiştir.



K noktasının yükseltisi -8 olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi bu işçilerden birinin çalıştığı yerin yükseltisi olamaz?

- A) $-3^2 - 9$ B) $-2^2 - 4$ C) $(-2)^4 + 16$ D) $(-3)^2 + 9$
- X ✓ ✓ ✓

18. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisinin sayı doğrusunda karşılık geldiği nokta diğerlerinden farklıdır?

- A) $\frac{12}{3} = 4$ B) $\frac{(-16)}{(-4)} = 4$ C) $-\frac{(-8)}{(-2)}$ D) $-\frac{20}{(-5)} = 4$

19. Bir dolabın üstüne konulan dört kutunun tavana olan uzaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Kutuların Tavana Olan Uzaklıkları

Kutular	Tavana Olan Uzaklık (cm)
1. Kutu	23,459
2. Kutu	23,458
3. Kutu	23,46
4. Kutu ✓	23,449 → en küçük

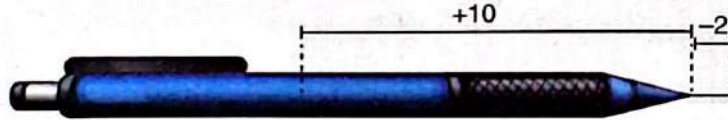
mesafesi en küçük olanın yüksekliği en fazladır.

Buna göre hangi kutunun yüksekliği en fazladır?

- A) 1. Kutu B) 2. Kutu C) 3. Kutu D) 4. Kutu

20. Bir uçlu kalem 12 cm uzunluğundaki ucunun içinde kalan kısmının uzunluğunu santimetre cinsinden (+) değer ile, dışında kalan kısmının uzunluğunu (-) değer ile göstermektedir.

Aşağıda verilen kalemin 2 cm'lik kısmı dışarıdadır.



Bu uçlu kalemin arkasına her basıldığında ucun 2 cm'lik kısmı dışarı çıkmaktadır.

Buna göre bir ucun tamamı içerideyken arkasına 4 kez basıldığında ucun içerideki ve dışarıdaki kısımlarının gösterildiği değerlerin çarpımı kaç olur?

- A) -16 B) 16 C) -32 D) 80

↳ 8cm dışarı çıkar.

8cm dışarıda } (-8) . (+4) = -32
4cm içeride }

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "TÜRKÇE" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1.

Nasreddin Hoca deyince ilk önce onun muzipliği ve zekâsı aklımıza gelir. Ağzı laf yapan bir karakterdir şüphesiz. O, demek istediğini doğrudan söylemez; olaylar üzerinden çıkarıcı, düzenbaz, hilekâr insanlara ders verir. Bu dersi vermesi şarttır. Bunu yaparken de insanların hatalarını yüzlerine vurur.

Aşağıdaki sözcüklerden hangisi verilen metinde geçen deyimlerden herhangi birinin anlamı değildir?

- A) Azarlamak, sert davranmak, sert bir karşılıkla yola getirmek *insanın hatalarını yüzlerine vur*
- B) Konuşmayı gereksiz bir biçimde başka sözlerle sürdürmek
- C) Kolay konuşma yeteneği olmak *Ağzı laf yapan karakterdir.*
- D) Anımsamak

2.

(I) Kandillerle aydınlanılan zamanlarda ramazan gecelerini bilhassa çifte minareli camilerin bulunduğu şehirlerde ışıldayan mahyalarla parlatmak, kandillerin devri geçtikten sonra bile hâlen sürdürülen bir ramazan geleneğidir. (II) Bir dönem İstanbul'u gören yabancı seyahatçıların da en çok ilgisini çeken şeylerin başında gelir mahyalar. (III) Derschwam adlı Alman gezgini 480 yıl önce İstanbul'a yaptığı ramazan ayına denk gelen bir gezisinde rastladığı mahyalardan seyahatnamesinde bahsetmiştir. (IV) Eserinde "Türkler burada oruç tutmaya başladı, herkesin bundan haberi olsun diye minarelere kandiller asıldı ve yağmur ya da rüzgârdan zarar görmesin diye de üstleri örtüldü." ifadelerini kullanmıştır. *Nesnel*

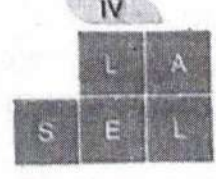
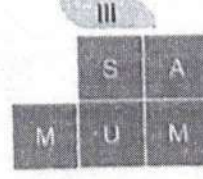
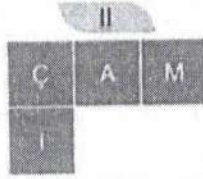
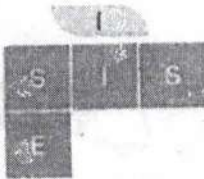
Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisi kanıtlanabilirlik yönüyle diğerlerinden farklıdır?

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

Öznel; Söyleyenin kendi düşüncesini, duygusunu veya beğenmesini içeren cümlelerdir.

Nesnel; Doğruluğu ya da yanlışlığı kişiden kişiye göre değişiklik göstermeyen cümlelerdir.

3. Aşağıdaki satır ve sütunlara ayrılmış iki adet karenin bölünmüş parçaları verilmiştir. Bu parçalar birleştirilerek yeniden kare şekiller elde edilecektir.



Buna göre numaralanmış parçaların hangileriyle oluşturulan karenin satır ve sütunlarının tamamında anlamlı sözcükler oluşur?

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

4. Şiir yazmanın belki en zor tarafı ilk mısrayı bulmaktır. O ilk mısra, şairin gideceği yolu belirler. Hiçbir şiir planlı, programlı yazılmaz. Şair, şiirin yolunu açtığı gibi şiir de şaire yol gösterir. İşte bu yüzden şairler, şiirlerini yazarken düşünür ya da düşünürken şiirlerini yazar.

Bu metinde asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiir, yazılma esnasında düşünceyle birlikte ortaya çıkar.
 B) Şairin hayal dünyasını yansıtmayan şiir kalıcı değildir.
 C) Şiir, edebî türler içinde yazılması en zor olandır.
 D) Şiiri zor yapan, en anlamlı dizeyi bulmaktır.

5. Aşağıdaki metinlerin hangisinde anlatıcı kişi diğerlerinden farklıdır?

- A) Yapılan hazırlıklar baş döndürücüydü. Bahçe, renk renk elbiselerle canlı bir çiçek tarlasına dönmüştü. Erkek çocuklar gömleklerinin yakalarını düzeltiyor; kızlar birbirlerinin saçlarını tarıyor, çözülmüş kuşaklarını bağlıyorlardı.
 B) Güneş, ışıklarını yeni yeni üzerimizde gezdirmeye başlamıştı yola çıktığımızda. Günler hatta haftalar önceden hayalini kurduğumuz gezimize sonunda başlıyorduk. /ola çıkmadan birbirimize söz vermiştik "Hiçbir aksiliğin keyfimizi kaçırmamasına izin vermeyelim." diye.
 C) Paris'in bir köprüsü üzerinde bir satıcı; bağıyor, dil döküyor, sattığı nesnenin eşsiz güzelliklerini anlatıyor. Başına toplananlar merakla bekliyorlar: Nedir acaba o adamın sattığı? En sonunda sözlerinden adamın güneşi sattığı anlaşılıyor.
 D) Lale, İngilizce ödevi için internette araştırma yapacaktır. Yapacağı araştırma için kullanacağı anahtar sözcüklerin İngilizcedeki karşılığını bir arama motorunda aramaya karar verir. Arama motorunun özelliği gereği aranacak kelime özel bir isimse kelimenin baş harfini büyük yazmalıdır, aksi hâlde "Arama sonuçlanmadı." uyarısıyla karşılaşacaktır.

I. tekil → Ben
 II. tekil → sen
 III. tekil → O

I. çoğul → Biz
 II. çoğul → Siz
 III. çoğul → Onlar

6. Yer bildiren özel isimlerin kısaltmalı söyleşilerinde yer adlarının ilk harfi büyük yazılır.
 Yer adları (kita, bölge, il, ilçe, köy, semt vb.) büyük harfle başlar.
 Yer adlarında ilk isimden sonra gelen ve deniz, nehir, göl, dağ, boğaz vb. tür bildiren ikinci isimler büyük harfle başlar. **Van Gölü**
 Özel ada dâhil olmayıp tamlama kuran şehir, il, ilçe, belde, köy vb. sözler küçük harfle başlar.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yer adlarının yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Van Gölü, Türkiye'nin en büyük gölüdür.
 B) Yarın Boğaz'da güzel bir tekne turu yapmayı düşünüyoruz.
 C) Marmara Denizi'nde petrol arama çalışmalarına kısa bir süre önce başladılar.
 D) Nazilli İlçesi hâlâ Aydın'ın en kalabalık ve sanayi bakımından en gelişmiş ilçelerinin başında gelir.

Özel ada dâhil olmayıp tamlama kuran şehir -il- ilçe küçük harfle başlar.

7.

1. Örne
Oyun, izleyiciyi kendi akışına dâhil etmesine rağmen doğru ve yanlışlara karşı takındığı tutumdaki değişiklikle kafa karıştırıyor. İzlediklerinde belirli bir bakış açısına sahip olmaya çalışanlar, bu ani fikir değişiklikleri ile şüpheye düşüyor. Bir eser tabii ki hayatı yansıtmalı fakat kendi içinde dengeyi sağlayamayan, yargılarını belirli bir temele oturtamayan hiçbir yapının güven vermesi ve başarılı olması beklenemez.

Bu metinde virgül,

- I. Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
 - II. Tımağ içinde olmayan alıntı cümlelerden sonra kullanılır.
 - III. Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime gruplarının arasına konur. ✓
 - IV. Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur. ✓
- görevlerinden hangileriyle kullanılmıştır?

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

Amaç-sonuç: Eylemin hangi amaç içerisinde gerçekleştirilmesine bağlı olarak, bu durumu belirten cümlelere amaç-sonuç denmektedir.

8. Aşağıdakilerin hangisinde cümledeki anlam ilişkisi yay ayrıç içinde yanlış belirtilmiştir?

- A) Buzdolabındaki peynirin tarihi geçtiğinden onu çöpe attım ve marketten yeni peynir aldım. (Neden-sonuç)
- B) Yakıtların doğada oluşturacağı zararları en aza indirmek için elektrikli arabaların kullanımını yaygınlaştırmalıyız. (Neden-Sonuç)
- C) Olimpiyatlarda ülkemizi temsil eden bazı sporcular, kendi branşlarında başarı kazanmak için her gün düzenli antrenman yapmaktadır. (Amaç-Sonuç)
- D) Bilim insanları, biyolojiden esinlenerek tasarlanan robotların üretiminde insanlığa faydalı olsun diye doğadaki canlıları model almıştır. (Amaç-Sonuç)

Neden-sonuç: Bir eylemin hangi gerekçeyle veya hangi sebeple yapıldığını bildiren cümlelerdir.

9. Aşağıdaki metinlerden hangisi "sohbet" türünde yazılmıştır?

- A) İbn-i Sina, 980 yılında Buhara yakınlarındaki Afşana köyünde dünyaya gelmiştir. Orta Çağ'ın en büyük tıp uzmanı olup fizik, kimya, matematik, felsefe ve müzik gibi bilgi ve becerinin çeşitli alanlarında önemli çalışmalar yapmıştır. Batı'da modern bilimin kurucusu aynı zamanda hekimlerin önderi olarak bilinir ve "Avicenna" (Büyük Üstat) ismi ile tanınır. Tüm eserleri Batı dillerine çevrilmiş ve uzun süre okutulmuş en meşhur İslam hekimidir.
- B) Hava çok soğuk ve hafif bir kül yağmuru var. Etrafta duyulan tek ses, önümde yanan çalı çırpıdan çıkan hisşırıtlar. Başımı göğze kaldırıyorum ama orada da sadece karanlık var. Yıldızlar görünmeyeli o kadar çok oldu ki neye benzediklerini hatırlamak zor. Belki artık orada bile değillerdir.
- C) Sosyal medyada Toroslar'da yaşayan, ailesi konargöçer hayat süren bir kıza denk geldim. Yörüklerin yaşam tarzını, gündelik işlerini çok sevimli ve doğal bir tavırla anlatıyordu. Ardı ardına birçok videosunu izledim. Eminim içinizden sosyal medyanın zararlı içeriklerinden ziyade faydalı olanlarını seçmenin gerekliliğine inanan birçok ebeveyn, eğitimci vardır. Bu konuda bana katılanlarınız varsa gençlerimizi bu tür içeriklere yönlendirin derim. Hem kültürümüzü tanımaları açısından doğru bir adım atmış hem de kendi kişilik gelişimlerine olumlu katkı sağlayacak kaynaklara ulaşmış olurlar.
- D) Dev bir yıldız söndüğünde kendi ağırlığı altında çöküp kara deliğe dönüşür. Ancak Güneş'ten 25 kat büyük yıldızlar kara delik oluşturabilir. Samanyolu'nda her 1.000 yıldızdan sadece biri bu boyuttadır. Samanyolu galaksisinde 100 milyar yıldız vardır ve bu da 100 milyon kara delik potansiyeli demektir.

Sohbet: Bir yazarın penlik olaylarla ilgili duygu ve düşüncelerini, okuyucusuyla konuşuyormuş gibi anlattığı yazı türüne sohbet denir.

10. Suda olsun karada olsun, sevgiye değer bitkilerle ağaçların çeşitleri pek çoktur. Fakat bunların içinde lotus çiçeği benim gözümde başkadır. Onun pislikten çıktığı hâlde pisliğe hiç dokunmayan hâli çok güzeldir. Lotus kendini berrak suda temizler ama hiç de süse düşkün değildir. İçi boştur ama dışı dimdiktir. Taşkın taşkın büyümmez, dal budak salmaz. Güzeli kokusu uzaklara ulaşır, faydalıdır, tertemizdir. Ne güzel bir yaşam biçimi, derim düşündükçe. Bazı insanlar da lotus gibidir. Güzeli, sade ama asla mağrur olmayan insanlar...

Bu metinden aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?

- A) Lotus çiçeği sevmeye değer bir çiçektir.
 B) Bazı insanlar gururlu duruşlarıyla lotus çiçeğini andırır.
 C) Suda yetişen, sade ve temiz olan her bitki bu özellikleriyle sevgiye değerdir.
 D) Lotus çiçeği kirlı yerlerde yetişmesine rağmen temiz, hoş kokulu ve faydalı bir bitkidir.

11. I. kendini onarabilmesi
 II. akılcı davranmaktır
 III. bireyin
 IV. için yapması
 V. gereken şey

Numaralanmış ifadelerle kurallı ve anlamlı bir cümle oluşturulduğunda sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

Bireyin kendini onarabilmesi için yapması gereken şey akılcı davranmaktır.

12.

Geniş, siyah gölgesi hayatımı kaplayan

Tepemde kanat germiş bir kartaldır yalnızlık. (Benzetme)

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisine başvurulmuştur?

- A) Kişileştirme
 B) Konuşurma
 C) Karşıtlık
 D) Benzetme

Benzetme i zarf olan bir varlığı güzel olan bir varlığa herhangi bir yönle benzetilmesidir.

13. Bilim insanları, kuşların gagalarındaki bazı hücrelerin pusula işlevi gördüğünü ve bu durumun kuşların uzun ve karmaşık rotalarda yaptıkları yolculuklarda yön bulmalarına yardımcı olduğunu düşünüyordu. ^{fakat} yakın zamanda yapılan bir araştırma, kuşların yönlerini kolaylıkla bulabilmesini sağlayan şeyin gözlerinde bulunan bir protein olduğunu gösterdi.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdaki geçiş ve bağlantı ifadelerinden hangisi getirilmelidir?

- A) Böylece
 B) Üstelik
 C) Fakat
 D) Çünkü

14. Bir filminden etkilendiğim yönetmenin öteki filminden etkilenebileirim. En çok etkilendiğim yönetmen filanca demem bu yüzden oldukça zor. Yönetmenler üzerinden değil de filmleri üzerinden konuşmak daha doğru belki.

Böyle düşünen biri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yönetmenlere ve onların filmlerine ön yargılarından sıyrılarak yaklaşır.
B) Bir yönetmenin her filmi birbirinden bağımsız değerlidir.
C) Etkilendiği yönetmenler belirlidir, değişkenlik göstermez.
D) Eleştirilerini eserlere yönelik yapmayı tercih eder.

15. Asiye, Berrin, Cahide, Çiğdem, Derya, Emel, Fulya ve Gaye adlı kişiler bir seyahat firmasının Karadeniz veya Balkan turlarına katılacaktır. Bu kişilerin seyahatleriyle ilgili bilinenler şunlardır:

- Her iki tura eşit sayıda kişi katılacaktır.
 Emel ve Gaye farklı yerlere gidecektir.
 Çiğdem ve Derya aynı yere gidecektir.
 Berrin; Asiye'den farklı, Fulya ile aynı yere gidecektir.

Asiye ↔ Emel = Aynı tur
Fulya ↔ Cahide = Aynı tur
Berrin ↔ Gaye = Aynı tur

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Asiye ve Emel aynı yere gidecektir. ✓
B) Berrin ve Gaye aynı yere gidecektir. ✓
C) Fulya ve Cahide aynı yere gidecektir. B
D) Derya ve Cahide aynı yere gidecektir. ✓

Cahide - Fulya aynı yere gidecek

Anlam kayması: ifade edilen durum ile ele aynı olmuyorsa anlam kayması meydana gelir.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlam (zaman) kayması yoktur?

- A) Büyük şair, yarışmanın sonunda kendisine verilen ödülü kabul etmez.
B) Eğer sen de kardeşinle parka gitmek istiyorsan odanı derhâl toplayacaksın.
C) Zamanında bizler de eğitim hayatımızda üzerimize düşen görevleri yerine getirdik.
D) Pazar akşamları mutlaka çocuklarla birlikte o hafta yaşadığımız olayları değerlendiriyoruz.

İş Fiili: Filtin başına onu peldiğinde anlamlı oluyor, iş fiilidir.
Durum Fiili: Filtin başına onu peldiğinde anlamsız oluyor, durum fiilidir.

17. Öznenin kendi gerçekleştirdiği ve bir nesneyi etkilediği fiiller "iş fiilleri" dir. Öznenin süreklilik gösteren durumunu anlatan fiiler "durum fiilleri" dir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili fiilin anlam özelliği yay ayraç içinde yanlış verilmiştir?

- A) Hiçbir şey olmamış gibi gelip salonun ortasına keyifle oturmuştu. (İş fiil) Durum fiili
B) Yapılan tüm suçlamalar karşısında sakinliğini bozmadan susuyordu. (Durum fiili)
C) Büyük bir bebeği kucaklar gibi kollarının altından tutup çocuğu havaya kaldırdı. (İş fiili)
D) İstanbul halkı, kısa bir süre sonra padişahın tahttan indirildiği haberiyle çalkalandı. (Durum fiili)

18.

Sayışmacıyla bir kişinin ebe seçilerek gözlerinin bağlandığı ve diğerlerini bulması istendiği oyuna "körebe oyunu" denir. Körebe oyununda istenilen sayıda oyuncu yer alabilir, bu konuda sınır yoktur. Amaç, ebenin gözlerinin bağlandığı kumaşın iyi seçilmesi, ebenin oyun sırasında görmediğine emin olunmasıdır. Ebe, oyun sırasında birini yakaladığında gözlerini açar ve yakaladığı kişi ebe olur. Böylece herkes ebe olana kadar oyun sürebilir.

Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmıştır?

- A) Tanık gösterme B) Karşılaştırma C) Tanımlama D) Örneklendirme

Tanımlama: Bir şeyin ne olduğunu belirtmesidir. Nedir? sorusu yöneliktir.

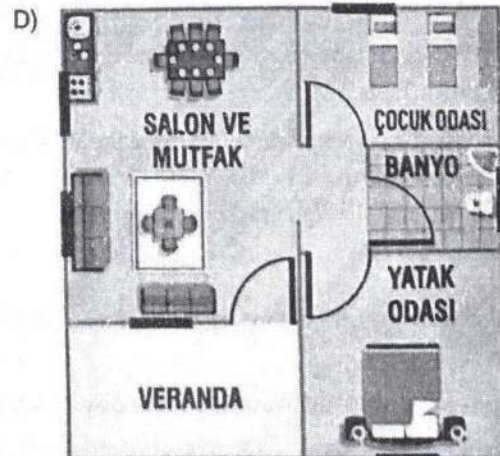
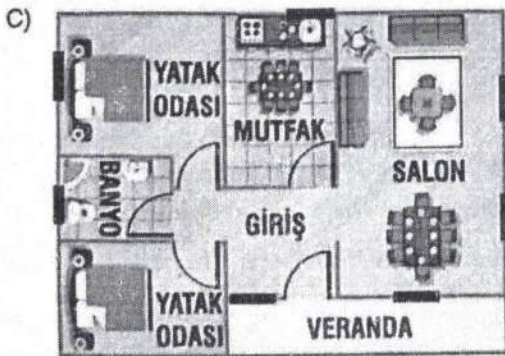
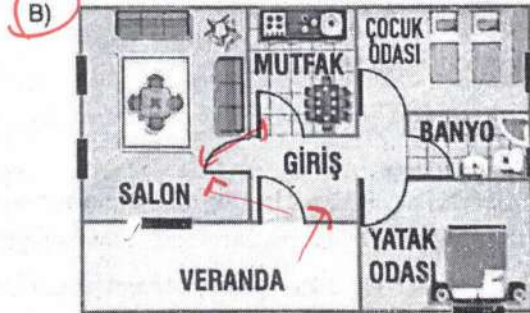
19. Aşağıdakilerin hangisinde altı çizili sözcük mecaz anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Onun bana kızacağını bu durumu yaşayınca kadar düşünmemiştim.
B) Her şey bitti, bir tek onun gönlünü hoş etmemiz kaldı sanki.
C) Şikâyetleri tek tek okuduktan sonra koltuğa gömüldü.
D) Bu bulmacayı çözmek için bana beş dakika yeter.

Mecaz Anlam: Bir ilmi veya benzetme sorucu sözcüğün gerçek anlamından tamamen uzaklaşarak kazandığı yeni anlam mecaz anlamıdır.

20. Zeynep, yaşadığı yerden başka bir şehre taşınmıştır. Yeni bir ev kiralayan Zeynep, annesine telefonda evini şöyle tarif eder: "Eve giriş verandadan yapılıyor. Girince solumda kalan kapı salona açılıyor. Girişin karşısında ise mutfak kapısı var ve mutfak ile salon birbirinden bir duvarla ayrılmış durumda. Banyo ise çocuk odası ile yatak odası arasında kalan bölüme yapılmış."

Buna göre Zeynep'in evinin krokisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



1. Bu testte 10 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "SOSYAL BİLGİLER" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.



1. İletişimi olumlu veya olumsuz yönde etkileyen tutum ve davranışlara dair bazı örnekler şunlardır:
- Bir arkadaşınızın sorunlarını dinlerken onun yerine kendinizi koyarak onu anlamaya çalışmak
 - "Sen her zaman böyle yapıyorsun, bir türlü öğrenemiyorsun." gibi suçlayıcı ifadeler kullanmak
 - Konuşan bir kişinin cümlesini bitirmeden kendi fikrini söylemek, onun anlatma sürecini baltalamak
 - Bir iş arkadaşınıza yaptığı sunumdan dolayı "Sunumun çok etkileyiciydi, özellikle şu bölümü çok beğendim." diyerek cesaret vermek

Verilen örneklerden hangileri iletişimi olumlu yönde etkilemektedir?

A) I ve IV

B) II ve III

C) I, II ve III

D) I, III ve IV

2.

Toplumsal İlişkilerde Olumlu İletişim Yolları

- Farklı görüşlere ve kültürel değer yargılarına açık olun. Örneğin, bir tartışmada "Senin bakış açını anlamak isterim." gibi bir yaklaşım sergileyin.
- Toplumda yardımlaşma ve dayanışmayı teşvik edin. Örneğin, bir sosyal projede gönüllü çalışarak iletişim ağlarınızı genişletebilirsiniz.
- Dijital platformlarda yapıcı ve olumlu mesajlar paylaşmak, toplumda farkındalık yaratır. Örneğin, pozitif içerikler paylaşarak veya yardımlaşma gruplarına katılarak katkıda bulunabilirsiniz.

Verilen metinde aşağıdaki başlıklardan hangisi hakkında bilgi verilmemiştir?

A) Medya ve Teknolojiyi Kullanma

B) Doğru Beden Dili Kullanımı

C) İş Birliği ve Dayanışma Ruhunu

D) Toplumun Çeşitliliğine Saygı Gösterme

3. "Osmanlı Devleti'nin siyasi bir güç olarak ortaya çıkışını etkileyen unsurlardan biri de coğrafi faktörlerdir." diyen Ece Öğretmen bu açıklamasına kanıt olarak aşağıdakilerden hangisini gösterebilir?

- Osmanlıların fethettikleri yerlerde ticaret yollarını kontrol ederek ekonomik açıdan güçlenmeleri
- Bizans İmparatorluğu'nun 13. yüzyılda hem Haçlı Seferleri hem de iç çekişmeler nedeniyle gücünü kaybetmesi
- Osmanlıların, İslam dünyasında gaza (din uğruna savaş) anlayışını benimsemesi sonucu Müslüman halkların desteğini alması
- Osmanlı Beyliği'nin Bizans'ın zayıfladığı bir dönemde, Anadolu ile Balkanlar arasında köprü görevi gören bir bölgede kurulması

4. Sanayi İnkılabı ile ham madde ve pazar arayışında olan Avrupa devletleri Osmanlı topraklarını işgal etmeye başlamışlardır.

Buna göre Sanayi İnkılabının Osmanlı Devleti'ne hangi alandaki etkisine değinilmiştir?

A) Siyasi

B) Sosyal

C) Kültürel

D) Toplumsal

5. II. Mahmut dönemi (1808-1839), Osmanlı Devleti'nin modernleşme sürecinde önemli bir dönüm noktasıdır. Bu dönemde yapılan başlıca yenilikler ve bunların toplumsal hayata katkıları aşağıda eşleştirilmiştir.

	YAPILAN YENİLİKLER	TOPLUMSAL HAYATA KATKILARI
I.	Yeniçeri Ocağı, devleti ıslahat yapmaktan alıkoyan bir yapı hâline gelmişti. Bu kurum kaldırılarak yerine modern bir ordu kuruldu.	Askerî disiplini artırdı, devlet otoritesini güçlendirdi ve modernleşmenin önündeki büyük bir engel kaldırıldı.
II.	Medreselerin dışında modern eğitim kurumları açıldı. İlk kez Avrupa tarzı eğitim veren kurumlar kuruldu.	Batılı bilim ve düşünce tarzının Osmanlı'ya girmesi hızlandı. Eğitimde çeşitlilik sağlandı.
III.	1831'de Osmanlı'nın ilk resmî gazetesi olan Takvim-i Vekayi yayımlandı.	Halkın devletteki gelişmelerden haberdar olması sağlandı, toplumda bilgilendirme ve şeffaflık teşvik edildi.
IV.	Memurlara fes ve modern kıyafet giyme zorunluluğu getirildi. → Sosyal	Devlet, halkın sayısını ve yapısını öğrenerek daha etkin yönetim politikaları geliştirebildi.

Tabloda verilen eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

6.

Türkiye'de ne dilenci ne de para isteyen kimse vardır çünkü onların gereksinimleri karşılanır. Varlıklı kişiler hapisanelere giderek borç nedeniyle hapse düşenleri kurtarır. Çekingen yoksullara titizlikle yardım edilir. Yangınlar yüzünden perişan olan birçok ailenin yardımlarla ev sahibi olduğu görülür. Bunun için felakete uğrayanların camilerin kapısına gelmeleri yeter de artar. Acılı insanları teselli etmek için evlerine gidilir. Vebalı hastalar komşularının kesesinden ve tekkelerin kaynaklarından yardım alır. Türkler merhametlerine sınır koymazlar. Büyük yolların onarılması, geçenlerin serinletilmesi amacıyla çeşmelerin yapılması için çaba harcarlar hastaneler, hanlar, hamamlar, köprüler, camiler yaptırırlar.

Fransız Bitki Bilimci Joseph Pitton de Tournefort, Tournefort Seyahatnamesi

Bu metinde Osmanlı Devleti ile ilgili vurgulanan değerler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Sosyal adalet ve dayanışma B) Temizlik kültürü
C) Merhamet ve yardımseverlik D) İnsani duyarlılık

7.

HABER

Avustralya, 16 yaşından küçükler için sosyal medya yasağını kabul ederek dünyada bu tür bir yasağı getiren ilk ülke oldu.

Avustralya'da 16 yaşından küçüklerin sosyal medya platformlarını kullanmalarına yasal kısıtlamalar getirecek yasa tasarısı onayladı.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Kitle iletişim özgürlüğü hukuki yollarla engellenebilir.
B) Haberleşme özgürlüğü hiçbir sebeple engellenemez.
C) Kitle iletişim araçlarından bazıları aynı anda kullanılabilir.
D) Genel ağ uygulamaları özel şirketler tarafından denetlenmelidir.

8.

Oyuncak Hikâyesi'nde Andy oyuncak koleksiyonu yapmayı çok seven ve oyuncaklarına değer veren küçük bir çocuktur. Ancak Andy'nin oyuncakları hakkında bilmediği bir şey vardır. Bu da Andy'nin yokluğunda, oyuncaklarının kovboy Woody'nin önderliğinde hayata geldiğidir. Bir gün Andy güzel bir hediye alır. Bu hediye de son model bir oyuncak olan Buzz-lightyear'dır. Andy'nin aldığı bu hediye oyuncaklar arasındaki ego tartışmalarını da beraberinde getirecektir.

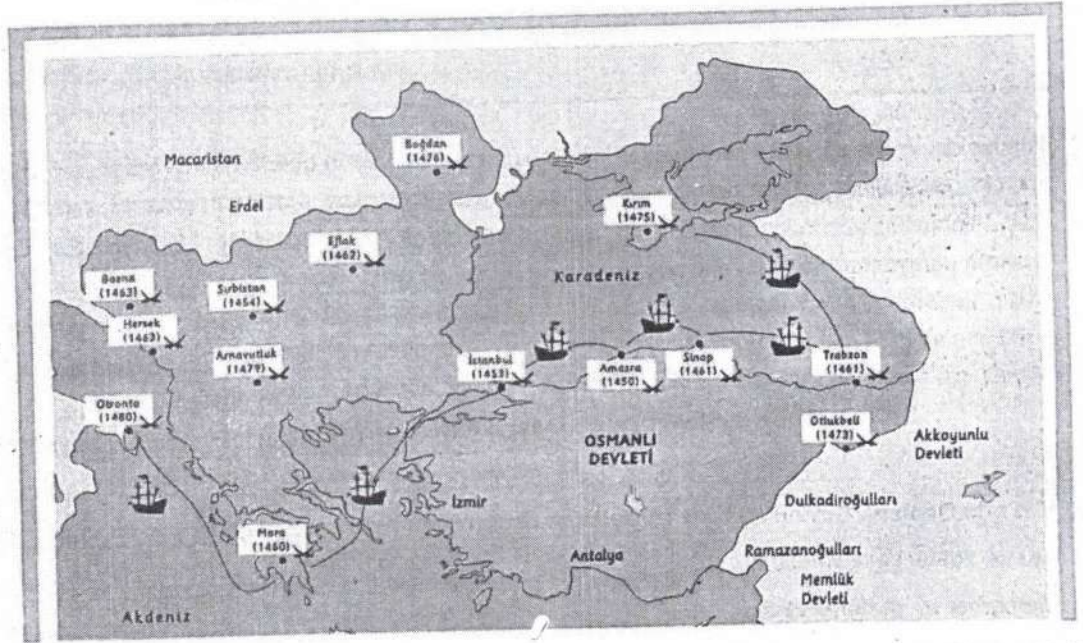


Özeti ve görseli verilen animasyon filmi yayınlayacak bir televizyon kanalı aşağıdakilerden hangisinin akıllı işaretini kullanmalıdır?

- A) Şiddet ve korku
C) 18 yaş ve üzeri

- B) 13 yaş ve üzeri
D) Genel izleyici kitlesi

9.



Verilen görselden hareketle aşağıdaki yerlerden hangisinin alınması ile Karadeniz'deki Türk hakimiyetinin kesinleştiği söylenebilir?

A) İstanbul

B) Amasra

C) Kırım

D) Sinop

10.



Kopernik, De devrimibus orbium coelestium (Göksel Kürelerin Devinimleri Üzerine) adlı eserinde, Dünya'nın Güneş etrafında döndüğünü gözlemlerine dayanarak öne sürdü.

Buna göre Kopernik aşağıdaki düşünce yapılarından hangisine göre hareket etmiştir?

A) Skolastik

B) Pozitif

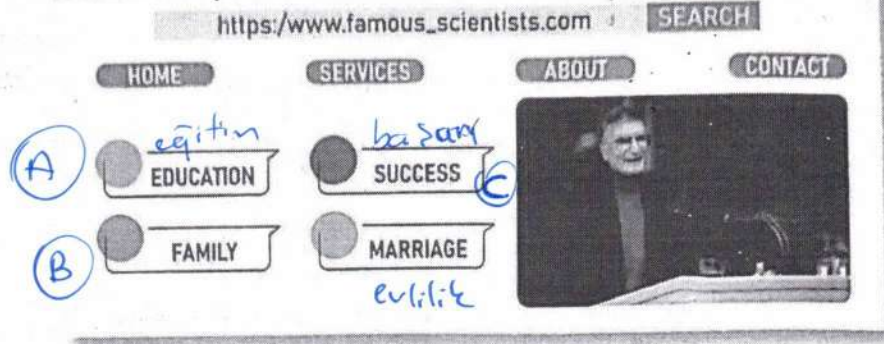
C) Dogmatik

D) Dinî

1. Bu testte 10 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "İNGİLİZCE" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. Luna is preparing a project about well-known scientists. She is looking for some information about Aziz Sancar on the Net at the moment. Here is the webpage:

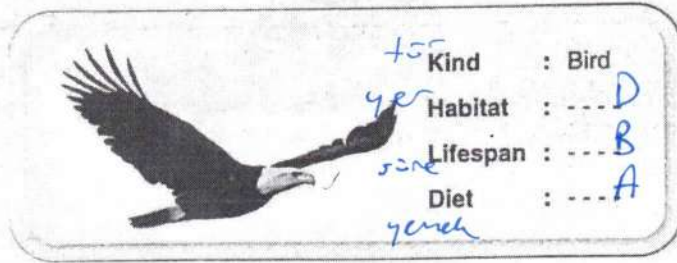


Which of the following information does NOT Luna find on the webpage above?

- A) He studied medicine in İstanbul University after he finished high school.
B) His parents raised eight children and Aziz Sancar was the seventh of them.
C) He wrote thirty-three books and got a Nobel Prize for his works on DNA repair.
D) He was born on the eighth of September, nineteen forty-six in Mardin, Türkiye.

2.

Birth



Which of the following CANNOT you use to fill in the blanks in the table?

- A) Fresh meat
B) About 20 years
C) 6 kilograms *weight*
D) Mountains

3.



Which of the following does NOT match any of the pictures on the poster?

- A) We should ~~destroy~~ the forests. *yok et!*
B) We shouldn't wear fur. *kürk giyme*
C) We should stop illegal hunting.
D) We shouldn't pollute water sources.

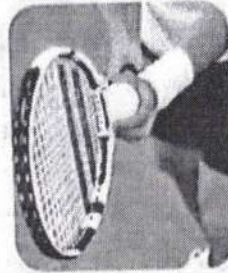
4. Robert was so busy yesterday. Here are some photos of the activities that he did:



9 a.m.



2 p.m.



4 p.m.



8 p.m.

Robert ----.

According to the photos, which of the following completes the sentence above?

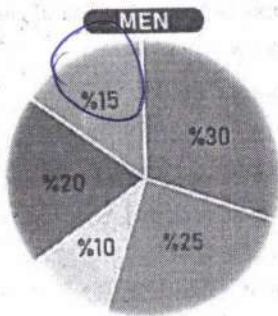
A) met friends at the park before he worked out at the gym

B) had tennis training after he spent time with friends *arkadaşlarıyla sonra tenis*

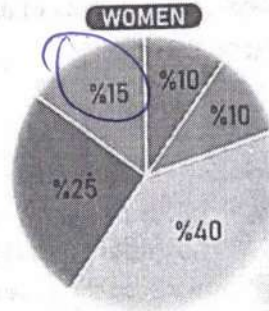
C) worked out with weights and played tennis yesterday morning *sabah*

D) had dinner with his family in the afternoon *akşam*

5. An American researcher makes a survey about the free time activities of men and women. Here are the results:



- Soccer
- Hiking
- Basketball
- Bowling
- Swimming



- Soccer
- Hiking
- Basketball
- Bowling
- Swimming

According to the survey results above, which of the following is CORRECT?

A) Men are more interested in swimming than basketball.

B) Women prefer going hiking less than men.

C) The same number of men and women like bowling. *aynı*

D) Women enjoy playing soccer more than men.

* more - daha çok
* less - daha az

6. Here is some information about Emma and Linda's personalities:

honest
outgoing
generous
punctual

	Emma	Linda
never tells lies	★★★★	★★
makes friends easily	★	★★★★
shares everything	★★★	★★
always comes on time	★★★	★

According to the table above, which of the following sentences is CORRECT?

A) Emma is less punctual than Linda.

B) Linda is more honest than Emma.

C) Linda is more generous than Emma.

D) Emma is less outgoing than Linda.

7.



It's the first day of school and Fujin and his friends talk about the new English teacher, Mr. Adams. Fujin wants to learn about his appearance.

görünüşünü öğrenecek

Which of the following questions can Fujin ask to learn?

- (A) What does he look like? *görünüşü?* (B) What is he like? *karakter?*
 (C) Where is he from? *nereli* (D) How old is he? *yaş?*

8.



Michael

I like outdoor sports. I play football with my friends after school every day. I enjoy going skateboarding at the park on Thursdays. I also go camping with my father on Saturdays and Sundays, but I hate swimming in the pool. I don't like being in the water at all.

sevmiyor

Michael - - - - .

According to the speech bubble, which of the following does NOT complete the sentence above?

- (A) goes skateboarding once a week
 (B) often swims in the pool
 (C) always plays football *bir kez*
 (D) goes camping twice a week *2 kez*

9.



Idil Biret

Idil Biret is a well-known Turkish concert pianist all over the world. She was born on November 21, 1941 in Ankara, Türkiye. She was really talented and successful in music, so she began her lessons at the age of five. In 1948, she moved to France to study music. She graduated from Paris Conservatory in 1957 with three prizes. She became Turkish national artist in 1971. She won a lot of awards in her career.

Which of the following is NOT correct according to the text above?

- ✓ A) Idil Biret started music at a young age. *güç yaşta başladı*
 ✓ 1948 B) In nineteen forty-eight, she moved to France.
 (C) She became Turkish national artist at the age of twenty. *30 ✓ 1941-1971*
 (D) She was born in nineteen forty-one. *1941*

10.

Valeria : I'm preparing a project about dodo birds. Can you help me?

Allan : Of course I know lots of things about them. What do you want to know?

Valeria : - - - - ?

Allan : They were herbivorous. Fruit, nuts and seeds are their food.

otçullar

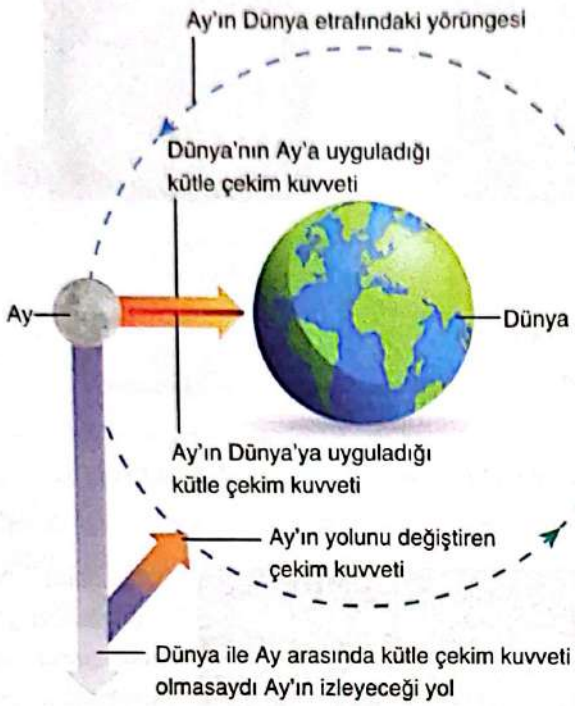
Which of the following completes the dialogue?

- (A) What did dodo birds eat? *ne yedikleri?* (B) Why did they become extinct?
 (C) Where were their habitats? (D) When did the last dodo bird live?

1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "FEN BİLİMLERİ" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1.



Dünya'nın ve diğer gök cisimlerinin hem birbirlerine hem de üzerlerinde veya yakınlarında bulunan cisimlere uyguladığı çekim kuvvetine kütle çekim kuvveti denir. Yandaki modelde Dünya ve Ay arasında oluşan kütle çekim kuvveti ile bu kuvvetin bazı etkileri verilmiştir.

Verilen modele göre Dünya ve Ay arasında oluşan kütle çekim kuvveti ile ilgili olarak yapılan;

- ✓ I. Ay'ın Dünya etrafında belirli bir yörüngede dolanmasını sağlar. Çekim kuvveti sayesinde bu gerçekleşir.
- ✓ II. Ay'ın Dünya'nın doğal uydusu olarak kalmasını sağlar. Aksi halde uzayda savrulur, veya başka gezegenin çekimine girebilir.
- ✗ III. Ay'a göre kütlece daha büyük olan Dünya tarafından Ay'a uygulanırken Dünya'ya göre kütlece daha küçük olan Ay tarafından Dünya'ya uygulanmaz. İkisi de birbirine çekim kuvveti uygular.

Çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

2.

Hindistan Ay'ın Güneyine İniş Yapan İlk Ülke Oldu

Hindistan; ABD, Sovyetler Birliği ve Çin'in ardından Ay'a yumuşak iniş gerçekleştiren 4. ülke oldu. Hindistan Uzay Ajansı, Ay'ın güney kutbuna iniş yapan Chandrayaan-3 uzay mekiğinin taşıdığı keşif aracının ilk görüntülerini paylaşırken, ülke halkı çeşitli kutlamalar yaptı.

Uzay mekiği ile uzay roketlerinin;

- ✓ I. İnsan taşıyabilmesi *insan taşıyabilen roketlerde bulunur.*
- II. Çok kez kullanılabilmesi *Teker kullanılabilen roketlerde mevcut*
- III. Uçuşu kolaylaştıracak şekilde tasarlanmaları *ikisi için ortak özellik*

Özelliklerinden hangileri kesinlikle farklıdır?

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

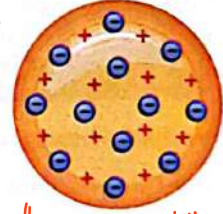
Güncel Bilgilerle uyumsuz Soru

3.

Proton, nötron ve elektron atom altı parçacıklardır. Dalton ve Thomson atom modeline ait görseller aşağıda verilmiştir.



Dalton Atom Modeli



Thomson Atom Modeli

Verilen atom modelleri ile ilgili;

- ✗ I. Thomson atom modelinde yüksüz parçacıklar vardır. *Proton ve elektronlardan bahseder ancak nötronları henüz keşfetmemiştir.*
- ✓ II. Dalton atom modelinde atom altı parçacıklarından hiçbiri yoktur. *Atom parçalanamaz olarak düşünüyor*
- ✗ III. Thomson atom modelinde atomun kimliğini belirleyen atom altı parçacıklar yoktur. *+ yüklü forçiciler protonlardır ve atomun kimliğini belirler.*

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

4. Bir araştırmacı K, L ve M yıldızlarının yaşam döngülerindeki buldukları durumları ile ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

Gezegensimsi bulutsu



Küçük kütleli yıldız

K

Kara delik



Büyük kütleli yıldız

L

Kırmızı dev



Küçük kütleli yıldız

M

Buna göre K, L ve M yıldızları ile ilgili;

X Üç yıldız da oluştuğunda benzer kütlelere sahiptir. *Farklı kütlelere sahiptir*

II. L ve M yıldızları yaşam döngülerinde beyaz cüceye dönüşebilirler. *Beyaz cüce sadece küçük kütleli yıldızın ömrünün sonunda dönüşeceği gök cisimi*

III. L yıldızı kara delikten sonra nötron yıldızına dönüşebilir. *Ömrü karadelikte sonlarsa, tekrar nötron yıldızı olmaz*

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

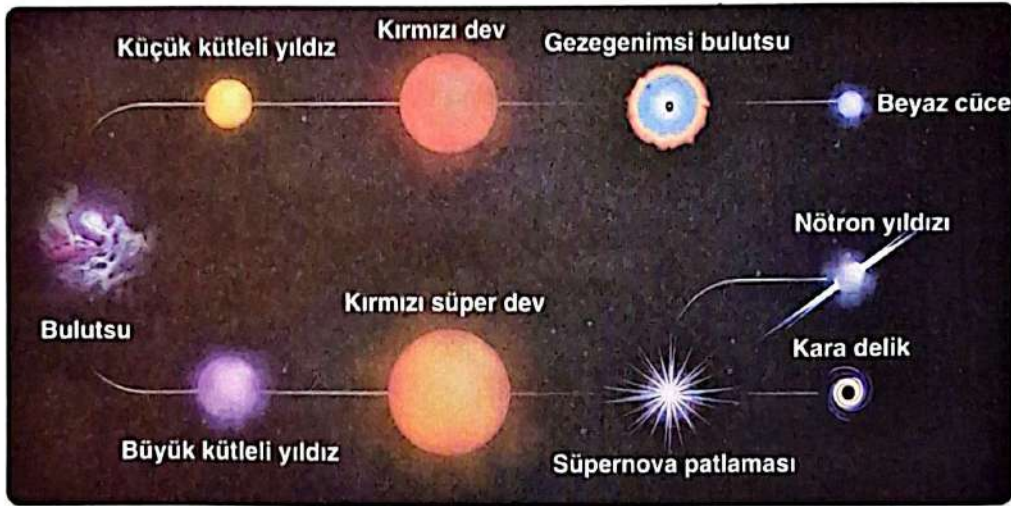
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

5.



Yıldızların hayat döngüsünü gösteren şema yanda verilmiştir.

Verilen şema incelendiğinde;

X Tüm yıldızların yaşam döngüsü süpernova patlaması ile sona erer. *Sadece büyük kütleli yıldızlar*

II. Yıldızların geçirdiği değişim süreci kütlelerine bağlı olarak farklılık gösterir.

X Nötron yıldızı, beyaz cüceden daha fazla sıcaklığa sahiptir. *Kütlelerine bakarak sıcaklıkları kıyaslanamaz.*

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve III

D) II ve III

6. Aşağıda mayoz bölünme sırasında gerçekleşen bazı olaylar numaralandırılarak karışık şekilde verilmiştir.

2. aşama 1. Kromozomlar arasında parça değişimi olur.
1. aşama 2. DNA kendini eşler.
4. aşama 3. Kardeş kromatitler zıt kutuplara çekilir.
5. aşama 4. Dört yavru hücre oluşur.
3. aşama 5. Homolog kromozomlar ayrılır.

Aşamaların doğru sıralanışı & sürecindeki gibi olmalı.

Buna göre numaralanmış olaylar aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralama ile verilmiştir?

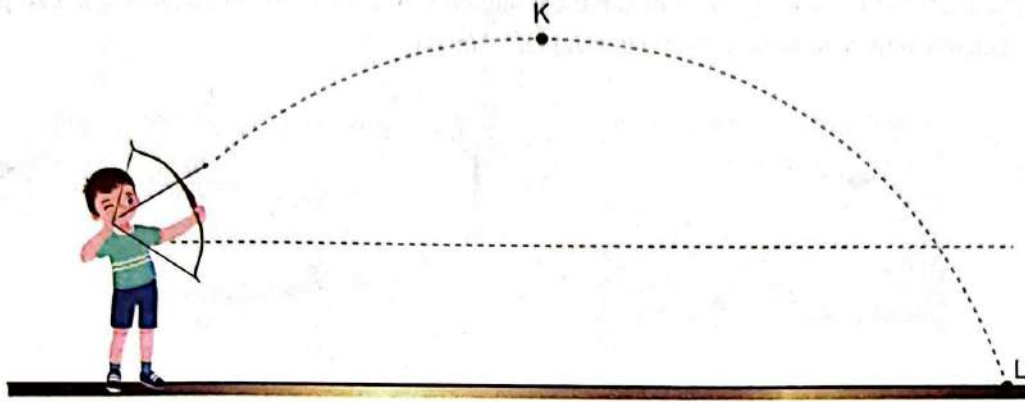
A) 1, 2, 5, 4, 3

B) 2, 1, 5, 3, 4

C) 2, 3, 1, 5, 4

D) 3, 2, 1, 4, 5

7. Bir okçu, ayakta havaya doğrulttuğu okunu belli bir miktar gerdikten sonra serbest bırakıyor. Ok, K noktasına kadar yükseldikten sonra L noktasında yere saplanıyor.



Okçunun okunu attığı anda ve hareketi boyunca okun sürati ölçülüyor. Daha sonra veriler incelendiğinde okun yaydan çıktığı andaki süratinin, L noktasında yere saplandığı andaki süratinden az olduğu belirleniyor.

Buna göre okun süratindeki bu değişim aşağıdakilerin hangisinde en doğru şekilde açıklanmıştır? (Sürtünmeler önemsenmemektedir.)

- A) Okun hareketi sırasında mekanik enerjisinin artması *Değişmez*
- B) Oka etki eden hava sürtünmesinin K ve L aralığında daha az olması *Ortam değişmediği için hava sürtünmesi değişmez*
- C) Yaydaki kinetik enerjinin tamamının L noktasında esneklik potansiyel enerjiye dönüşmesi → *Kinetik enerjiye dönüşmüştür.*
- D) Okun başlangıçtaki çekim potansiyel enerjisinin L noktasına ulaşınca kadar kinetik enerjiye dönüşmesi *L den aşağıya inerken potansiyeli azalırken, kinetik enerjisi artar.*

8. Aşağıda K, L ve M olarak harflendirilen organeller ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

K	Ter, süt ve gözyaşı bezlerindeki hücrelerde çok sayıda bulunur. <i>Golgi cisimciği (Salgı üretme ve paketlenmede) Sorumludur</i>
L	Bitki hücresinde bulunur, hayvan hücresinde bulunmaz. Bitkiye yeşil rengi veren yapıları vardır. <i>Kloroplast (Fotosentez yapar)</i>
M	Bitki ve hayvan hücresinde ortak bulunur. En küçük organelidir. <i>Ribozom (protein sentezinden sorumlu)</i>

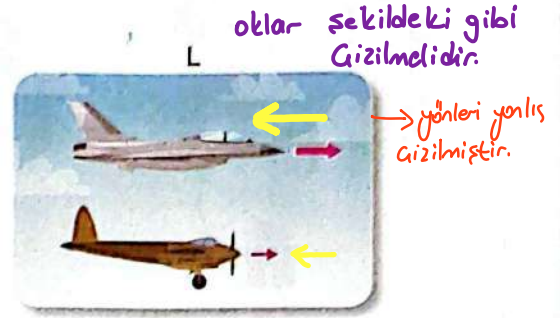
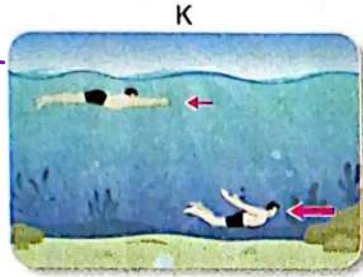
Buna göre hakkında bilgi verilen K, L ve M organellerinin görevleri aşağıdakilerin hangisinde doğru açıklanmıştır?

- A) **K** Atık maddelerin bir süre depolanmasını sağlar.
L Hücre bölünmesinde görevlidir.
M Hücre içi sindirimde görevlidir.
- B) **K** Çeşitli maddelerin gerekli yerlere taşınmasını sağlar.
L Enerji üretiminde görevlidir.
M Atık maddelerin bir süre depolanmasını sağlar.
- C) **K** Salgı maddelerinin üretilmesinde ve paketlenmesinde görevlidir.
L Fotosentez olayında görevlidir.
M Protein üretiminde görevlidir.
- D) **K** Fotosentez olayında görevlidir.
L Protein üretiminde görevlidir.
M Salgı maddelerinin üretilmesinde ve paketlenmesinde görevlidir.

9. Kuvveti göstermek için kullanılan ok işaretlerinin uzunluğu veya kalınlığı, kuvvetin büyüklüğü ile doğru orantılı olarak çizilir.

Hava ve su direncinin etkisi ile ilgili hazırlanan bir sunumda sürtünme kuvvetinin büyüklüğünü ve yönünü göstermek için aşağıda verilen görseller üzerindeki oklar kullanmıştır.

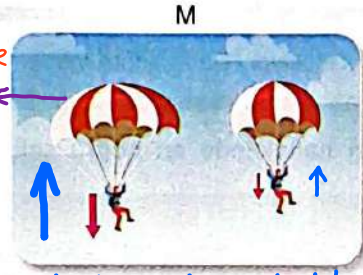
Su direnci yüzücünün yüzdüğü yönün tam tersi yönde doğru çizilmiştir.



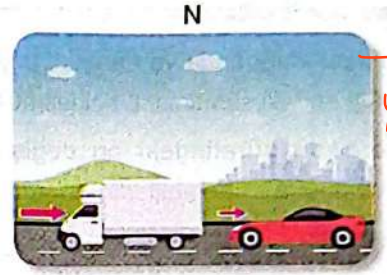
oklar şekildeki gibi çizilmelidir.

yönleri yanlış çizilmiştir.

Büyük paraşüte daha fazla hava direnci etki eder. Yönleri yanlış çizilmiştir.



mavi oklar gibi çizilmelidir



Kamyonet otomobil göre daha fazla hava direncine maruz kalır. Hareket yönünün tam tersine etki eder.

Buna göre verilen görsellerin hangilerinde kullanılan oklar amacına uygun çizilmemiştir?

A) Yalnız L

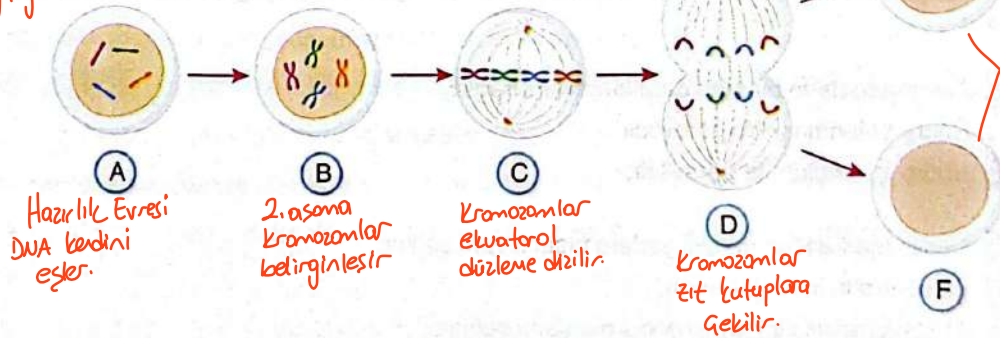
B) L ve M

C) K ve M

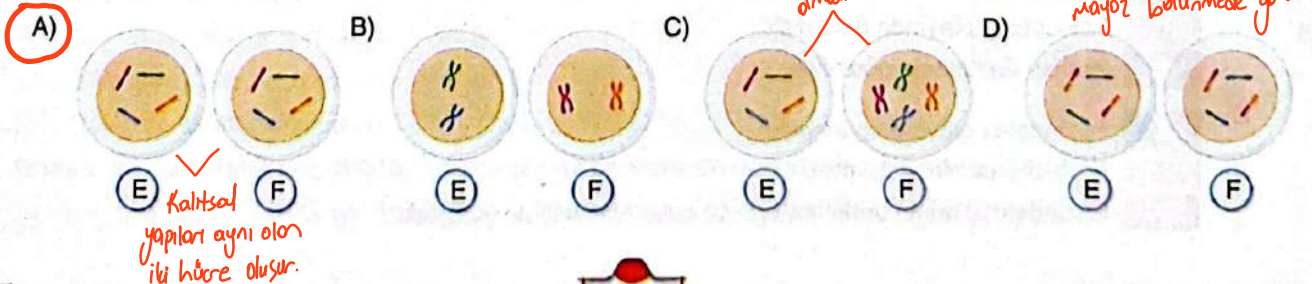
D) K ve N

10. Aşağıdaki şemada bir hücrede gerçekleşen hücre bölünmesinin evreleri verilmiş, bazı evrelerde çekirdekte bulunan kalıtsal yapılar gösterilirken bazı evrelerde gösterilmemiştir.

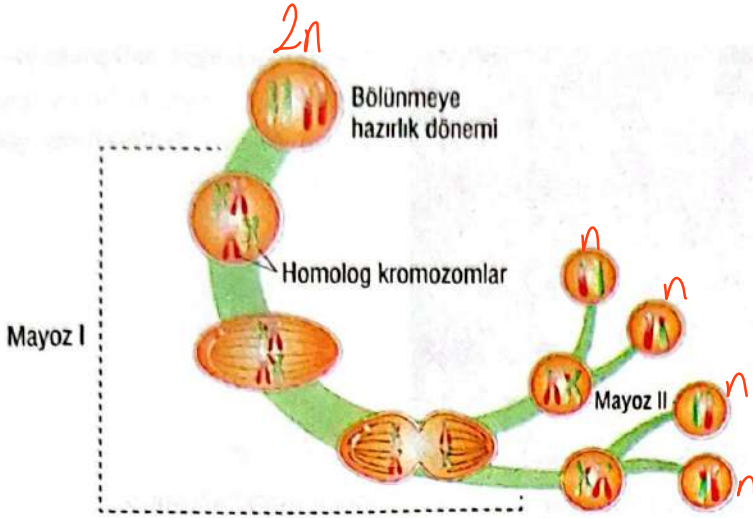
Görselde bölünme sonucu iki yavru oluştuğu gösterilmiş burdan yola çıkarak mitoz bölünme olduğunu ve oluşan yavruların ata bireyle aynı kalıtsal yapıda olduğunu söyleyebiliriz.



Buna göre şemada kalıtsal yapıları gösterilmeyen E ve F hücrelerinin görünüşleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



11.



Yanda mayoz hücre bölünmesine ait şema verilmiştir.

Mayoz bölünmenin I. aşamasında DNA kendini eşler kromozomlar arası parça değişimi gerçekleşir. Homolog kromozomlar ayrılır. (kromozom sayısı yarıya inmiş olur)

Mayoz II aşamasında DNA kendini tekrar eşler. (mitoz bölünme gibi devam eder.)

*Oluşan 4 yavrunun kromozom sayısı ana hücrenin kromozom sayısından farklıdır.

Verilen şemadan hareketle yapılan aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Mayoz I aşamasında kromozom sayısı yarıya iner.
- B) Homolog kromozomlar mayoz I aşamasında ayrılır.
- C) Hem mayoz I hem de mayoz II aşamalarından önce hücre bölünmeye hazırlık dönemi geçirir.
- D) Bölünme sonucu oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin kromozom sayısından farklıdır.
12. Bir öğrenci, aşağıdaki tabloda verilen ifadelerin karşısına ifade doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazarak etkinliği tamamlayacaktır.

İfadeler	D/Y
Yer çekimi kuvveti Dünya'daki cisimlere sürekli etki eden bir kuvvettir. Yer çekimi olmazsa herşey havada süzülür.	D
Yer çekiminin cisimlere etki etmesi için cisme temas etmesi gerekir. Temas etmeden ele etkiler. (Daldan duran) elma	Y
Yer çekimi kuvvetinin yönü her zaman Dünya'nın merkezine doğrudur. Serbest bırakılan cisimlerin yere doğru düşmesi bu yüzden dir.	D
Bir cisme etki eden yer çekimi kuvvetinin büyüklüğü cismin kütleğine bağlı değildir. Ağırlık cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir.	Y

Buna göre öğrenci, etkinliği hatasız tamamladığına göre tablonun son sütununun görünümünü aşağıdakilerin hangisindeki gibi olur?

- A)

D
Y
Y
Y
- B)

Y
Y
D
D
- C)

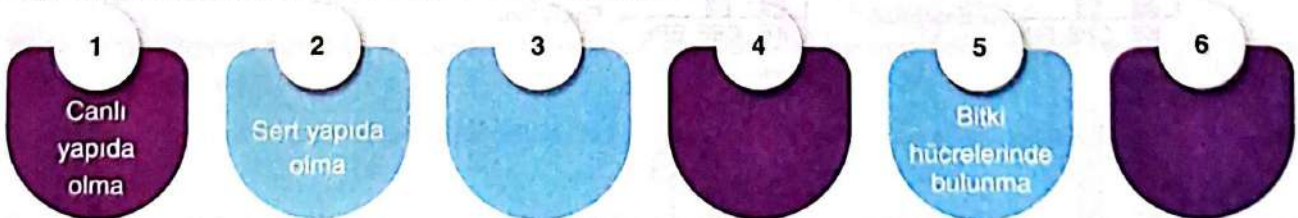
D
D
D
Y
- D)

D
Y
D
Y

$G = m \cdot g$ → yer çekimi (10N)
 ↑
 Kütle artarsa yer çekim kuvveti artar. Doğru orantılıdır.

13. Bir öğrenci, farklı renklerdeki kartlardan birine hücre zarının özelliklerini yazarken diğerine hücre duvarının özelliklerini yazmak istiyor. Fakat numaralandırdığı tüm kartlara yazacak özellik bulamıyor.

Aşağıda öğrencinin kartlara yazabildiği özellikler verilmiştir.



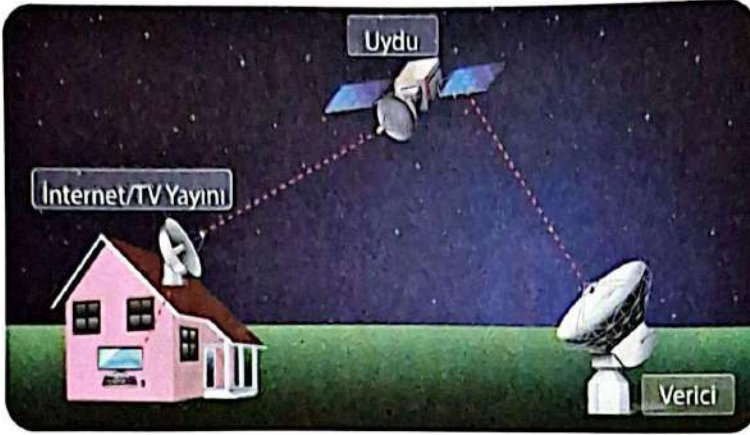
Buna göre tüm kartların doğru olabilmesi için öğrencinin numaralandırılmış boş kartlarına yazılabilecek özelliklerle ilgili;

- ✓ I. 3 numaralı karta "Tam geçirgen yapıda olma" yazılabilir. Hücre duvarı geçirgen yapıda olma için tam geçirgen yapıdadır.
- ✗ II. 4 numaralı karta "Yalnızca hayvan hücrelerinde bulunur." yazılabilir. Yanlış, bitki ve hayvanda ortak bulunur.
- ✓ III. 6 numaralı karta "Seçici geçirgen yapıda olma" yazılabilir. Hücre zarı seçicidir. (isine yaramayan maddeleri almaz.)

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14.



Yanda ülkemizin sahip olduğu aktif uydulardan birinin kullanım amacına uygun şekilde modellenmesi gösterilmiştir.

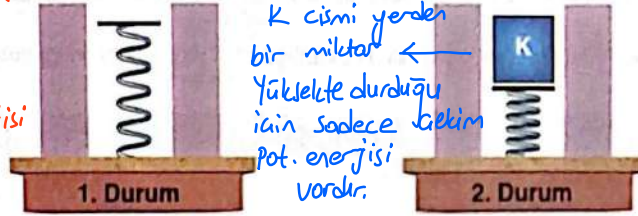
Uydu, TV ve internet için haberleşme uyduları kullanılır. (TÜRKSAT dantör)

*Göktürk-2 ve Bilsat gözlem uydusudur.

Buna göre kullanım amacı modellenen ve aktif olan uydu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) TÜRKSAT 2A (Pasif (çalışmıyor))
 B) TÜRKSAT 6A (Yeni gönderilen aktif haberleşme uydumuz)
 C) Göktürk 2 (aktif)
 D) Bilsat (Pasif)

15.

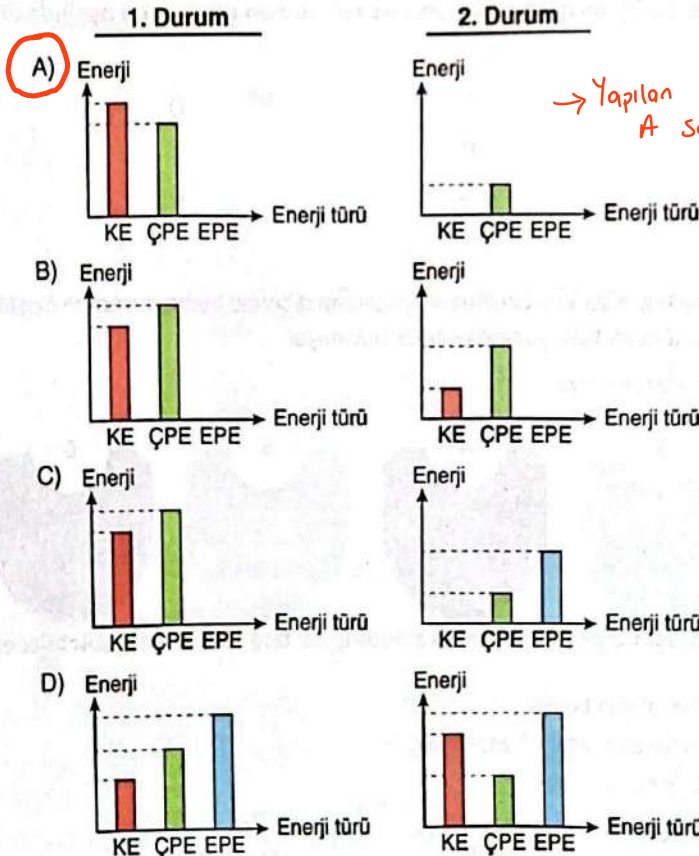


Hava direncinin önemsenmediği bir ortamda yere sabitlenmiş yaya doğru hareket eden K cisminin 1. durumdaki konumdan geçerek yayı tamamen sıkıştırdığı ve anlık olarak durduğu 2. durum yandaki görselde verilmiştir.

Yay tamamen sıkıştığı için esneklik pot. enerjisi sıfır.

Durduğu için kinetik sıfır

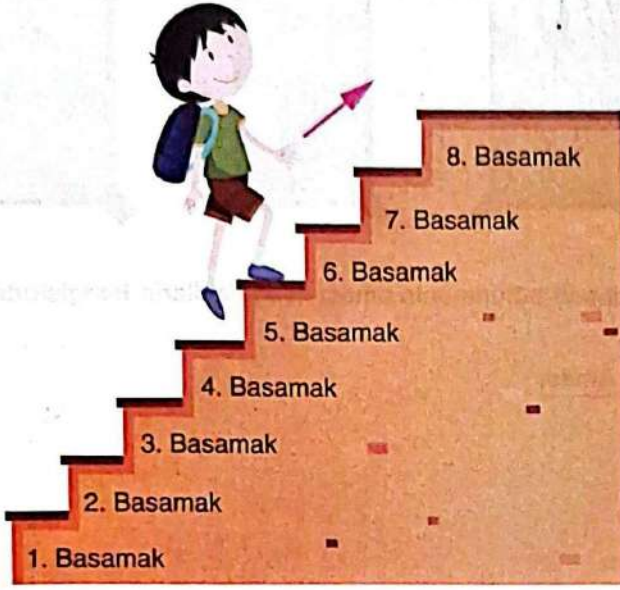
Buna göre K cisminin görsellerde verilen konumlarda sahip olduğu kinetik, çekim potansiyel ve esneklik potansiyel enerjilerini gösteren grafikler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir? (KE: Kinetik enerji, ÇPE: Çekim potansiyel enerji, EPE: Esneklik potansiyel enerji)



→ Yapılan açıklamalar doğrultusunda A seçeneği doğru cevap olacaktır.

16. Hipotez: Fen anlamında yapılan işin büyüklüğü cisme uygulanan kuvvete bağlıdır.

Bir öğrenci, verilen hipotezi test etmek için etkinliğinin 1. aşamasını aşağıdaki şekilde gerçekleştiriyor.



- Öğrenci, sekiz basamaklı bir merdivenin başında çantasının ağırlığını dinamometre ile ölçüyor.
- Öğrenci, çantasını sırtına takıp beşinci basamağa çıkıyor.
- Daha sonra çantaya uyguladığı kuvvet ile çantanın dikey olarak aldığı yolu kullanarak yaptığı işi hesaplıyor.

Buna göre öğrenci, hipotezini doğru şekilde test edebilmek için etkinliğinin 2. aşamasını aşağıdakilerin hangisinde belirtildiği gibi gerçekleştirebilir? (Öğrencinin merdivenden çıkarken sadece dikey doğrultuda iş yaptığı kabul edilmektedir.)

A) Çantasından bir kitap çıkarıp 8. basamaktan 5. basamağa sırtında çantasıyla inebilir.

B) Çantasına bir kitap daha ekleyip 5. basamaktan 1. basamağa sırtında çantasıyla inebilir. *Ağırlık artmış olur, aşağı yönde inerse yerçekimi de bu aşağı yönde etkilediği için iş yapar. Her iki durumu karşılaştırabilir.*

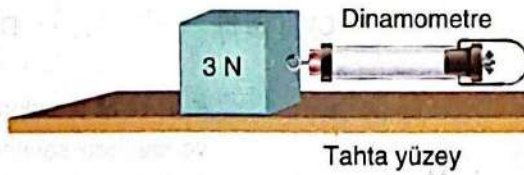
C) 5. basamaktan 8. basamağa sırtında çantasıyla çıkabilir. *→ alınan yolların etkisini gözlemlenmiş olur.*

D) 5. basamaktan 1. basamağa sırtında çantasıyla inebilir.

→ Aynı ağırlıkla inerse hipotezi test edemez.

17. Sürtünme kuvveti cismin ağırlığına ve yüzeyin cinsine bağlıdır.

Bir öğrenci, aşağıdaki düzeneği kurarak sürtünme kuvvetinin cismin ağırlığına bağlı olduğunu ispatlamak istiyor.



↳ Bağımsız değişken ağırlık olacak yani ağırlıkları farklı, diğer tüm faktörlerin aynı olduğu bir düzenek kurulmalıdır.

Buna göre öğrenci, kurduğu düzenepteki verilerini aşağıdaki düzeneklerden hangisi ile karşılaştırırsa amacına ulaşabilir?

~~A) Aynı cismi yüzeyi değiştirmeden daha büyük bir kuvvet ile çekip dinamometredeki değeri ilk düzenekle karşılaştırmalıdır.~~

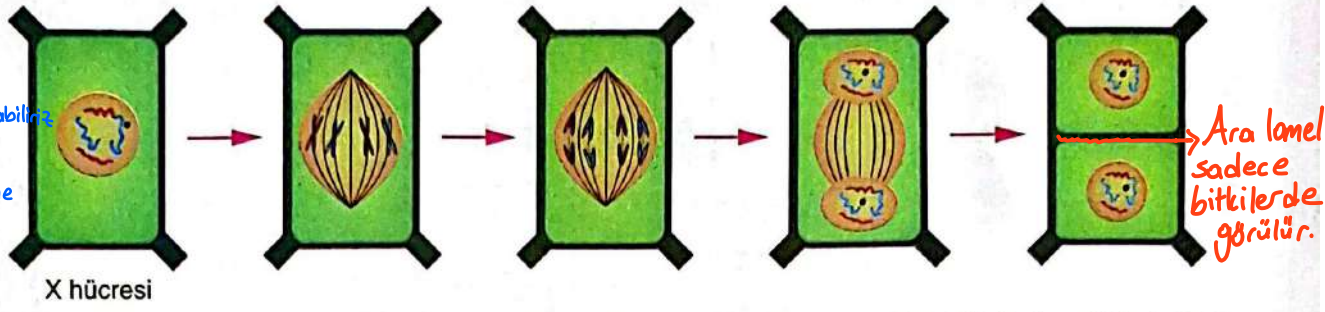
~~B) Aynı boyutlarda fakat daha ağır bir cismi cam yüzey üzerinde çekip dinamometredeki değeri ilk düzenekle karşılaştırmalıdır.~~

~~C) Yüzeye temas eden alanı daha büyük fakat aynı ağırlıktaki bir cismi tahta yüzey üzerinde çekip dinamometredeki değeri ilk düzenekle karşılaştırmalıdır.~~

D) Aynı boyutlarda fakat daha hafif bir cismi tahta yüzey üzerinde çekip dinamometredeki değeri ilk düzenekle karşılaştırmalıdır. *Cisim daha hafif olduğundan dinamometrede okunan değer daha küçük olur, hipotez test edilebilir.*

18. Aşağıda bir hücrede sırasıyla gerçekleşen mitoz bölünme evreleri verilmiştir.

X
Hücre yapısı köşeli olduğundan bitki olduğunu çıkartabiliriz. Çok hücreli canlılarda mitoz bölünme büyüme gelişme ve yenilenmeyi sağlar.



Ara lamel sadece bitkilerde görülür.

Buna göre hücrenin türü ve bu hücrede gerçekleşen bölünmenin amacı aşağıdakilerin hangisinde belirtildiği gibi olabilir?

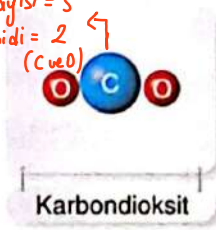
Hücre Türü	Bölünmenin Amacı
A) Deri hücresi	Onarım
B) Polen ana hücresi	Üreme
C) Yaprak hücresi	Büyüme
D) Amip	Yenilenme

19. Aşağıda dört farklı bileşiğin molekül modeli ve isimleri verilmiştir.

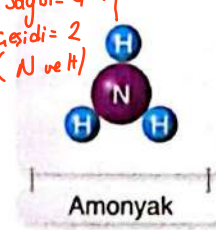
Atom sayısı = 3
Atom çeşidi = 2 (S ve O)



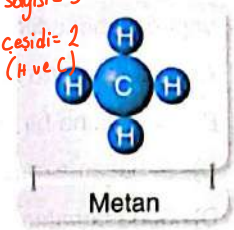
Atom sayısı = 3
Atom çeşidi = 2 (C ve O)



Atom sayısı = 4
Atom çeşidi = 2 (N ve H)



Atom sayısı = 5
Atom çeşidi = 2 (H ve C)



S = Kükürt elementi
O = Oksijen "
N = Azot "
H = Hidrojen "
C = Karbon "

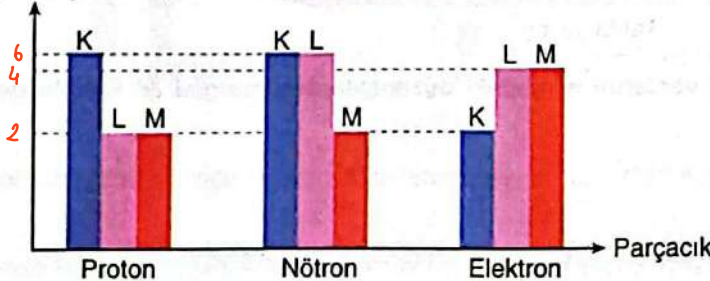
Verilen bileşik moleküllerine göre;

- I. Oksijen elementi içeren bileşiklerin atom sayıları eşittir. SO_2 ve CO_2
- II. Karbon elementi içeren bileşiklerden her birinin atom çeşidi sayısı ikidir. CO_2 ve CH_4
- III. Hidrojen elementi içeren bileşiklerin atom çeşidi sayıları diğerlerinden fazladır. $\rightarrow NH_3$ ve CH_4 atom çeşidi sayısı diğer bileşiklerle ayırdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Parçacık sayısı



K, L ve M atomlarının içerdiği proton, nötron ve elektron sayıları arasındaki ilişki yandaki grafikte verilmiştir.

	Proton(+)	Nötron(0)	Elektron(-)
K	6	6	2
L	2	6	4
M	2	2	4

Verilen atomlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çekirdekteki yüksüz parçacığı en az olan atomun (+) yüklü parçacık sayısı en fazladır.** \rightarrow Nötron sayısı en az olan M atomunun proton sayısı 2 dir. En fazla olan K atomudur.
- B) Atomun hacmini belirleyen parçacık sayısı en fazla olan atomlar L ve M'dir. \rightarrow Atom hacmini elektron oluşturur. Sayısı esittir. L ve M e
- C) Çekirdeğinde en fazla parçacık bulunan atom K'dir. \rightarrow Çekirdekte proton ve nötron bulunur. Bu sayı en fazla K atomunda bulunur.
- D) L ve M aynı elementin atomlarıdır. \rightarrow Proton sayısı atomun kimliğini belirler, L ve M nin proton sayıları aynı ise aynı elementin atomlarıdır.

1. Bu testte 10 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.



1.

Ahiret hayatı, dünya hayatında sergilenen davranışların karşılığının alındığı sonsuz bir hayattır. Kişi dünyadaki görevlerini Allah'ın (c.c.) emirleri doğrultusunda yerine getirdiğinde cennet ile ödüllendirilecek, sonsuza kadar mutlu olacaktır.

Bu metinde dünya hayatı ile ilgili,

- I. Ahiretin tarlası niteliğindedir. Δ
- II. Yapılanların karşılık bulacağı yerdir. 1
- III. İnsanların sorumluluklarının olduğu hayattır. 2

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

\neq) I - II - III

2.

"Yoksa kötülük işleyenler, kendilerini, inanıp salih amel işleyenler gibi kılacağımızı; hayatlarının ve ölümlerinin bir olacağını mı sanıyorlar? Ne kötü hüküm veriyorlar! Allah, gökleri ve yeri, hak ve hikmete uygun olarak, herkese kazandığının karşılığını verilsin diye yaratmıştır. Onlara zulmedilmez."

(Câsiye suresi, 21 ve 22. ayetler)

Bu ayetlerden aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ahirette kimseye haksızlık edilmez. B) Dünya hayatı, bir amaç için yaratılmıştır.
C) Ölüm; insan için bir son değil, başlangıçtır. D) İnsanlara kendi içlerinden elçiler gönderilmiştir.

3.

"De ki: 'Cinlerden ve insanlardan; insanların kalplerine vesvese veren sinsi vesvesecinin kötülüğünden, insanların Rabb'ine, insanların Melik'ine, insanların İlâh'ına sığınırım.'"

(Nâs suresi)

Bu surede,

- I. kötülüğe sevk eden
- II. ibadetlerine özen göstermeyen
- III. Allah'ın (c.c.) varlığını inkâr eden

varlıklarının hangisinden Allah'a (c.c.) sığınılmaktadır?

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

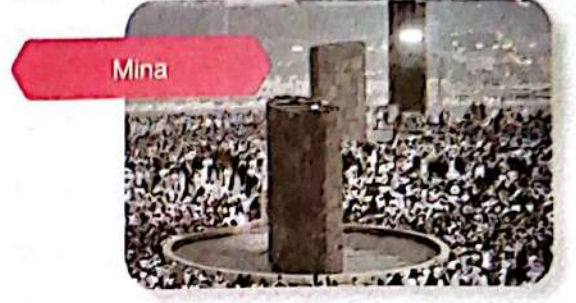
4. Hac ibadeti, insanlara arayışı ve sabretmeyi öğreten bir ibadettir. Haccın bölümlerinden biri olan say ibadeti bunun en güzel örneklerindedir. Hacı adayları say yaparak, Hz. Hacer (r.a.) ve Hz. İsmail'in (a.s.) anısını yaşatır ve insanlara zorluklara göğüs geremeyi öğretir.

Haccın metinde vurgulanan bölümü aşağıdaki bölgelerden hangisinde gerçekleştirilmektedir?

A)



B)



C)



D)



hz.Hacer olu smail için bu iki tepe arasında su aram ve

5.

Hac ibadeti için Kâbe ve çevresindeki mekânları ziyaret eden insanlar, yaptıkları bu ibadet sayesinde ölümü hatırlayarak dünyada işledikleri günahlardan dolayı pişmanlık duyarlar ve bir daha aynı hataları yapmamak üzere hayatlarına yön verirler. Böylece günahlardan arınmış olarak yurtlarına dönerler.

Bu metinde hac ibadetinin aşağıdaki yönlerinden hangisine vurgu yapılmıştır?

- A) İnsanlara sabretmeyi öğretir.
B) Toplumsal bütünleşmeye katkı sağlar.
C) Kişinin manevi olarak temizlenmesine imkân sunar.
D) Her bireyin Allah (c.c.) katında eşit olduğunu gösterir.

6.

Hacı adayları, şeytana karşı göstermiş oldukları tepkiyi somutlaştırmak için Mina'ya giderek şeytan taşlama ibadetini gerçekleştirirler. Şeytan taşlama işlemi tamamlandıktan sonra Allah'a (c.c.) olan bağlılıklarını göstermek için aynı bölgede ---- ibadetini yerine getirirler.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdaki ibadetlerden hangisi getirilmelidir?

- A) sa'y yapma B) kurban kesme C) tavaf yapma D) vakfe yapma

7. İhram, hac ibadeti yapılırken bir müddet bazı yasaklardan uzak durmayı ifade eden bir sorumluluktur. Bu yasaklar Hz. Muhammed (s.a.v.) tarafından Müslümanlara öğretilmiştir.

Metinde vurgulanan yasaklamalara aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilemez?

- A) Tırnak kesmek **B)** Bir şeyler yemek C) Tıraş olmak D) Kavga etmek

8. Umre ile hac ibadeti, uygulama yönüyle benzerlik göstermektedir. Hac dönemi dışında herhangi bir zamanda yapılabilen umre, hacda yapılan ibadetlerin bazılarının yapılması ile gerçekleştirilir.

Metinde bahsedilen benzer özelliklere aşağıdakilerden hangisi örnek gösterilebilir?

- A)** Sa'y ibadeti yapılır. B) Arafat'ta vakfe yapılır.
C) Mina'da kurban kesilir. D) Dinen sünnet hükmündedir.

Umre de
Arafat'ta vakfe
Sa'y ibadeti
Kurban kesilir

9.



1 yaşını doldurmuş olmalıdır.



1 yaşını doldurmuş olmalıdır.



5 yaşını doldurmuş olmalıdır.

Tablodaki

- I. keçi
II. koyun
III. sığır

büyükba hayvanar 2 yan doldurmu olmal
deve 5

hayvanlarından hangilerinin kurban edilebilme yaşı doğru verilmiştir?

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

10. Mekke'de yaşam süren Hz. İsmail (a.s.), dürüst, sabırlı, iyi bir insan olarak yaşam süren bir kimseydi. Yüce Allah (c.c.) ona vahiy göndererek insanları hak dine çağırmasını istedi. Başta ailesi olmak üzere topluma namaz ve zekâtı emrederek insanların doğru yola ulaşmasını sağladı. Örnek yaşamıyla insanlar için doğru yolu gösteren bir elçi olarak görevini tamamladı.

Bu metinde Hz. İsmail (a.s.) ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İnsanlara rehberlik etmiştir. ✓ B) Toplum için rol model olmuştur. ✓
C) Peygamberlikle görevlendirilmiştir. ✓ **D)** Beytullah'ın inşasında görev almıştır.