

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

(1 ve 2. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.)

"O yıllarda Hacc'a uçakla veya trenle gidilmiyordu elbette... Ya deniz yoluyla; ya da at, deve gibi binek hayvanlarıyla ve kabileler halinde seyahat ediliyordu. Üç, dört ay; hatta altı ay öncesinden yola çıkmak gerekiyordu... İzmirli Ahmet ağa da Hacca gitmek için iki ay öncesinden yola çıkmıştı. Durumu iyiydi. Sıkıntı çekmeden Mekke'ye vasil oldu. Kabe'yi gördüğünde çok duygulanmıştı. Her kesimden insan vardı: Beyazı zencisi, fakiri zengini, kadını erkeği buradaydı. Ama herkes omuz omuza, kardeşçe Kabe'nin etrafında tavaf ediyor; yani dua ederek dönüyordu. Oradaki hatiplerden biri: "Bir kimseyi Hacc'a göndermenin, gönderene de Hacc'a gitmiş gibi sevap kazandıracağını" söylemişti kürsüden. Bu bilgi onu çok etkiledi. Dönene kadar hep bunu düşündü. Nihayet 'Hacı' unvanını kazanmış ve memleketine dönmüştü. Kutlamaya gelen gidenden vs. sonra, Mescid-i Haram'daki hatibin sözünü hatırladı. Onu derinden etkileyen söz, önce aşka sonra karara dönüştü: 'Bir vakıf kuracağım.' dedi ev halkına. 'Bu vakıf her yıl Hacc'a adam gönderecek. Ve inşallah biz de her sene Hac sevabı kazanacağız.' diye devam etti. Hanımı ve çocukları bu kararı sevinçle karşıladılar ve onu teşvik ettiler. İzmir'de kurulan bu ilginç vakfın hacı yaptığı insanların duası, Ahmet Ağa'ya, hatta ceddine ve yedi sülalesine bile ne sevaplar kazandırmıştır kim bilir?.. Zaten, Ağa'nın Hicaz'a gönderdiği insanlara tek şartı: Hac sevabından kendi ruhuna da bağışlamalarıydı. Vakfiyesine bunu da yazdırmıştı..."

(Tarihte İlginç Vakıflar, Vakıflar Genel Müdürlüğü Yayınları, s. 41)

1. Verilen metinde ibadetlerin kişiye aşağıdakilerden hangisini kazandırdığı söylenemez?

- A) Allah'ın emirlerini yerine getirmenin verdiği huzuru
- B) Farklı özellikte insanlarla yapılan ibadetlerin kardeşlik duygusunu pekiştirmesini
- C) İbadetler sırasında verilen sözlerin kişinin davranışları üzerinde etkili olmasını
- D) Hacc'a gönderilen kişilerden maddi kazanç sağlama imkanını

2. Verilen metne göre Ahmet Ağa'nın "Hacc'a Gönderen Vakıf" kurması İslam dininin tavsiye ettiği aşağıdaki davranış ve ibadetlerden hangisine örnektir?

- | <u>DAVRANIŞ</u> | <u>İBADET</u> |
|-----------------------------|---------------|
| A) Sosyal dayanışma | Zekat |
| B) İyilikte bulunma | Kurban |
| C) İbadet etme | Namaz |
| D) Yardımlaşma ve dayanışma | Sadaka |

3.



"Baykuşlar gece etkin olan kuşlardır. Gündüzleri genellikle uykuda olurlar. Yine de bazılarını hava aydınlıkken de görebilirsiniz. Dalda duran baykuşa bakarsanız, tüylerini kabarttığını fark edersiniz. Bunu kendini olduğundan büyük göstermek için yapar."

(Bilim Çocuk Dergisi, Sayı: 244)

Verilen bilgide kendini olduğundan büyük göstermeye çalışan baykuşun bu özelliği aşağıdaki yasalardan hangisiyle ilgilidir?

- A) Biyolojik yasa
- B) Toplumsal yasa
- C) Mantıksal yasa
- D) Fiziksel yasa

4. Japonya'da 4.yüzyılın sonlarına doğru tahta oturan İmparator Nintoku, yükselen tek duman dahi göremeyince, halkın yoksul düştüğünü ve bu yüzden hiç kimsenin evinde pirinç dahi pişiremediğini anlar. Hemen bir ferman çıkaran Nintoku, halkın üç yıl boyunca sadece kendileri için çalışmasını emreder. Sarayda çalışanları bile evlerine gönderir. Sadece kendileri için çalışan halk, üç yılın sonunda bolluğa kavuşur. Nintoku kuleye çıkar, ülkenin her yerinde ocakların tütmekte olduğunu yükselen dumanlardan anlar. Yanındaki eşine sevinç içinde "Artık zenginiz." der. İmparatoriçe ise üç yıl boyunca bakımsızlıktan dolayı her yeri eskiyen, çatısı akan, çiçekleri solmuş sarayı göstererek 'Sen bu halimize zenginlik mi diyorsun?' der. Nintoku'nun yanıtı, yüzyıllardır Japonların aklından çıkmaz: "Halkın fakirliği, bizim fakirliğimizdir, zenginliği de bizim zenginliğimizdir."

Verilen metinde Nintoku'nun fermanıyla kendileri için çalışan halkın yaşattığı değişim ve imparatorun tespiti:

- I. "Bilsin ki insan için kendi çalışmasından başka bir şey yoktur."

(Necm suresi, 39. ayet)

- II. "O, yedi göğü tabaka tabaka yaratandır. Rahmân'ın yaratışında hiçbir uyumsuzluk görmezsin. Bir kere daha bak! Hiçbir çatlak (ve düzensizlik) görüyor musun?"

(Mülk suresi, 3. ayet)

- III. "İyilik ederseniz kendinize etmiş olursunuz, kötülük yaparsanız yine kendinize yapmış olursunuz."

(İsra suresi, 7. ayet)

ayetlerinden hangisini kanıtlar niteliktedir?

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

5. Musa (as.) olgunluk çağına gelince Medyen şehrine gitti. Orada bir su kuyusunun etrafında hayvanlarına su içiren insanlara rastladı. Bu durum Kur'an'ı Kerim'de şöyle anlatılır: "*Medyen suyuna vardığında orada hayvanlarını sulayan bir grup insanla karşılaştı. Onların biraz ötesinde de (hayvanlarının suya gelmesini) engelleyen iki kadın gördü. Onlara, 'meseleniz nedir?' diye sordu. 'Çobanlar sulayıp çekilmeden biz (hayvanlarımızı) sulayamayız; babamız da çok yaşlıdır.' dediler. Musa (as.) onlara yardım etti ve hayvanlarına su içirdi. Sonra gölgeye çekildi: 'Rabbim! Doğrusu bana indireceğin hayra muhtacım.'*" (Kasas suresi, 23 ve 24. ayetler). Bu iki kızın babası Hz. Musa'yı (as.) evine davet etti. Aralarında bir anlaşma yaptılar. Hz. Musa (as.) bu anlaşma gereği bu adamın yanında on yıl çobanlık yaptı ve kızlarından biriyle evlendi. On yılı tamamlayınca Mısır'a geri dönmeye karar verdi. Musa (as.) bu süreyi doldurup eşiyile birlikte yolda giderken Allah tarafından kendisine peygamberlik görevi verilmiştir. Firavun'u ve Mısır halkını Allah'ın varlığına ve birliğine inanmaya çağırarak bir elçi olarak seçilmiştir. Hz. Musa (as.) bu görevin ne kadar ağır bir yük olduğunu biliyordu. Onun için Allah'a şöyle dua etti: "*Kardeşim Harun'un dili benimkinden daha düzgündür. Onu da benimle birlikte, beni doğrulayan bir yardımcı olarak gönder. Çünkü ben, onların beni yalanlamalarından korkuyorum.*" (Kasas suresi, 34. ayet)

**Verilen bilgi ve ayetlerde Hz. Musa (as.) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi edini-
lemez?**

- A) Kardeşi
B) Gönderildiği kavim
C) Mesleği
D) Mucizeleri

6.

Yüce Allah, Peygamberimiz (sav.)'e insanları İslam'a davet etme görevini verince Hz. Muhammed (sav.) Mekke'deki Safa Tepesi'ne çıkarak şöyle dedi:

– Ey Kureyş cemaati, size "Şu dağın eteğinde veya şu vadide düşman süvarisi var. Üzerinize baskın yapacak." desem bana inanır mısınız?

Orada bulunanların hepsi bir ağızdan:

– Evet, inanırız, çünkü şimdiye kadar senden hiç yalan duymadık, sen yalan söylemezsin, dediler. O zaman Resulullah (sav.) şöyle buyurdu:

– O hâlde... yemin ederim ki Allah'tan başka ibadete layık tanrı yoktur. Ben de Allah'ın size ve bütün insanlara gönderdiği peygamberiyim.

(İbn-i Kesir, Es-Siretü'n Nebeviyye, s. 247)

Verilen metinde Hz. Muhammed (sav.) "Allah'tan başka ilah olmadığı ve bütün insanlara peygamber olarak gönderildiği" konusunda Kureyşlileri ikna etmeye çalışırken hangi özelliği üzerinden anlatmak istemiştir?

- A) İnsanlara değer vermesi
B) Güvenilir bir insan olması
C) Hakkı gözetmesi
D) Hoşgörülü ve affedici olması

7. Osmanlı Devleti'nin önemli komutanlarından biri olan Cezzar Ahmet Paşa, tüm doğuyu fethetmek hedefiyle hareket eden ünlü İmparator Napolyon ve donanımlı ordusunu yenmiştir. Öyle ki Napolyon şunu demek zorunda kalmıştır: "Kader, beni bir ihtiyarın oyuncuğu yaptı. Akka'da durdurulmasaydım, bütün Doğu'yu ele geçirebilirdim!" Tüm bu yaşananlarda, Cezzar Ahmet Paşa'nın öncesinde yaptığı hazırlıkların etkisi büyüktü. Örneğin;

- Napolyon'a gidebilecek istihbaratı kesti.
- Kaleleri tamir ettirdi ve güçlendirdi.
- Osmanlı gemilerini sahil iskelelerine demirletti.

(Yedikita Dergisi, Sayı: 116, s. 51)

Verilen bilgiye göre Cezzar Ahmet Paşa'nın yaptığı hazırlıklar aşağıdaki kavramlardan hangisine uygundur?

- A) Tevekkül anlayışına
B) Ömür ve ecele
C) Özgürlüğe ve sorumluluğa
D) Emeğe ve rızığa

8. (I) Nuh (as.), her fırsatta kavmini puta tapmalarını konusunda uyardı, Allah'a kulluk etmeleri gerektiğini anlattı. (II) O, kavmine eğer inananlardan olurlarsa, Allah'ın geçmiş günahlarını affedeceğini bildirdi. (III) Ancak Hz. Nuh'un (as.) bu davetine karşılık insanlar, onun davetini kabule yanaşmadı. (IV) Halkın peşinden sürüklendiği kavmin ileri gelenleri zenginliğe düşkünlükleri, cahillikleri, kibir ve küstahlıklarından Hz. Nuh'un (as.) peygamberliğini kabul etmediler. (V) Bununla da yetinmeyen inkârcılar, Hz. Nuh'a (as.) inanan fakir kimseleri hor gördüler ve onlarla eşit haklara sahip olmayı içlerine sindiremediler. (VI) Hz. Nuh'tan (as.) kendisine uyan alt tabaka insanları yanından uzaklaştırmasını istediler.

Metinde numaralandırılmış cümlelerin hangisinde Hz. Nuh'a (as.) kavminin inanmamasının nedeni vurgulanmıştır?

- A) Yalnız III
B) Yalnız IV
C) II ve III
D) IV, V ve VI

9.

Kureyş Suresinin Anlamı

Rahman ve Rahim olan Allah'ın adıyla.

Kureyş'e kolaylaştırıldığı, evet, kış ve yaz seyahatleri onlara kolaylaştırıldığı için onlar, kendilerini açlıktan doyuran ve her çeşit korkudan emin kılan şu evin (Kâbe'nin) Rabbine kulluk etsinler.

Derste Kureyş suresinin yukarıdaki anlamını okuyan Salim Öğretmen öğrencilerine "Bu surede hangi hususlar üzerinde durulmuştur?" sorusunu sormuştur. Öğretmenin bu sorusuna öğrencilerden;

Ali : Yaz kış kendisine verilen nimetler nedeniyle Kureyş halkının Allah'a ibadet etmeleri gerektiği,

Ahmet : Kureyş kabilesinin diğer kabileler içinde ticari ayrıcalıklara sahip olduğu,

Esat : Fil Vakası'nda Ebrehe ve ordusunun helak edildiği,

Ayşe : Müslümanların zor durumlarda kalan yoksullara yardım etmeleri gerektiği

cevabını vermişlerdir.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği cevaplar doğrudur?

- A) Ali ve Ahmet
B) Ali ve Esat
C) Ahmet ve Esat
D) Esat ve Ayşe

10. "...Hala akıllanmayacak mısınız?"

(Enam suresi, 32. ayet)

"...Hiç düşünmüyor musunuz?"

(Araf suresi, 169. ayet)

"...Hiç düşünmüyor musunuz?"

(Yunus suresi, 16. ayet)

"...Hala aklınızı kullanmayacak mısınız?"

(Hud suresi, 51. ayet)

"...Hala aklınızı kullanmıyor musunuz?"

(Yusuf suresi, 109. ayet)

"...Hala aklınızı başınıza almayacak mısınız?"

(Enbiya suresi, 67. ayet)

"...Hala aklınızı kullanmıyor musunuz?"

(Müminun suresi, 80. ayet)

"...Hala aklınızı kullanmıyor musunuz?"

(Kasas suresi, 60. ayet)

Verilen ayetlere bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Kur'an-ı Kerim, insanları düşünmeye ve aklını kullanmaya teşvik etmiştir.
B) Allah, ayetleriyle insanları aklını kullanmaya ve doğru yolu bulmaya teşvik etmiştir.
C) Kur'an-ı Kerim'in tüm surelerinde akli kullanmaya ve düşünmeye teşvik edilmiştir.
D) Kur'an-ı Kerim'in farklı ayetlerinde benzer konulara değinilmiştir.

Bu testte 10 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İNGİLİZCE TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

Answer the questions 1 - 3 according to the text below.



Hi, my name is Jill. I'm going on a summer camp for my vacation with my friends. It will last five days with so many interesting activities. On the first day, we are going to have trekking and a cycling competition. But I won't attend this event because I'm not very good at cycling. The next two days, we are going to do hang gliding and to take off with a hot air balloon. I think there will be some practicing sessions before the activities. They are necessary for security. On the last two days, we are going to go rafting and

some other water sports. It is good to have choice because not all my friends are interested in extreme sports. So, it is going to be a great holiday.

1. Which of the following questions doesn't have an answer in the text??

- A) What kind of activities are they going to have?
- B) How long will the camp last?
- C) Are they going to experience any extreme sports?
- D) Where will the summer camp take place?

2. Practicing sessions are important for some air sports because - - - - .

- A) people may have some security problems
- B) they are not into extreme sports
- C) some of her friends want to have them
- D) they have enough time to get ready

3. Choose the correct picture to complete the sentence.

Jill isn't going to - - - - .

A)



B)



C)



D)



Complete the sentences with the best options
(4 - 8)

4.

Why are Mary and Susan best friends?



Sally

Because they ---- .



Jason

- A) have a lot in common
- B) lie to each other
- C) are not very reliable
- D) always have arguments

5. Emma: ----

Tina : Well, I usually clean the house and cook for children. Sometimes I go for shopping. My husband cares for the pet and does the washing up. In fact, we share the tasks mostly.

- A) When do you do the chores at home?
- B) What are some responsibilities your husband has?
- C) Who does the laundry in your family?
- D) Do you have to do all the tasks at home?

6.



Tom: ----

Clara: Yes of course, she was a famous scientist and she studied on radioactivity.

- A) What did Marie Curie discover?
- B) How did Marie Curie win the Nobel Prize?
- C) Do you know anything about Marie Curie?
- D) What are some achievements of Marie Curie?

7. **Linda**: Hi Mark, it is Linda. I'm sorry but I can't come to your birthday party this Saturday.

Mark: Is everything all right?

Linda: ----.

Mark: I'm sorry to hear that. Get well soon.

- A) Not exactly, I've hurt my leg
- B) Yes, I'm free on Saturday
- C) I have a project for the next Monday
- D) Sure, but I need to attend a meeting

8. **Betty**: I'm trying to connect to the internet but there is a problem. Can you help me with this?

Milly: ----

Betty: Yes, I have. It is no use. I think there is a virus or something wrong with that.

- A) Do you have any antivirus system?
- B) Have you checked the internet cable?
- C) Would you like to upload your pictures?
- D) Why do you prefer wireless modem?

9. As a result of deforestation, many animals don't have natural habitat and they are going to be extinct. Also the soil gets infertile and there will be less crop in the future. Unfortunately, these will cause - - - - in the end.

Which of the following pictures explains the text best?



10. Which one is the correct order of the following recipe?

1. Next, squeeze the lemons
2. Then, add some water and sugar
3. First, wash the lemons and the mint leaves
4. Serve your lemonade with ice cubes

A) 2 - 4 - 3 - 1

B) 1 - 3 - 2 - 4

C) 3 - 1 - 2 - 4

D) 3 - 2 - 1 - 4

SAYISAL BÖLÜM

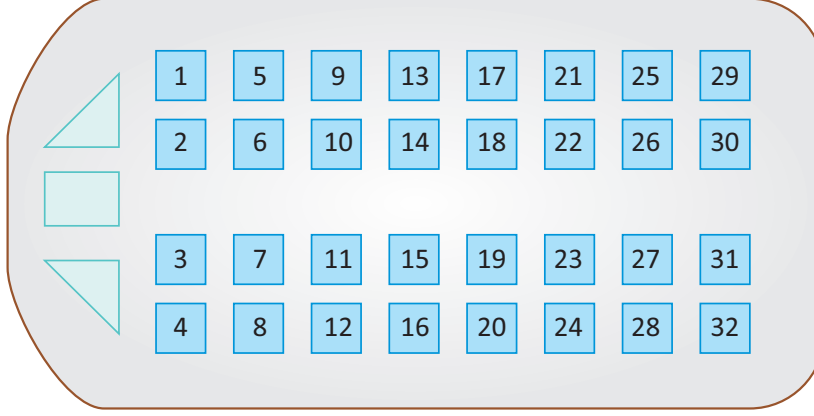
8.
SINIF

MATEMATİK TESTİ

DENEME
7

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının MATEMATİK TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



Bayan

Şehirler arası çalışan 32 koltuklu bir yolcu treninin vagonunda oturacak yolcularla ilgili erkek yolcular için 32 mavi yastık ve bayan yolcular için de 32 pembe yastık hazırlanarak koltuklara yerleştirilecektir. Önce bütün koltuklara mavi yastık konularak koltuk numaralarına göre sırasıyla aşağıdaki işlemler yapılacaktır.

- Koltuk numarası;
- 2 ile tam bölünenlerin yastık renklerini değiştir.
 - 3 ile tam bölünenlerin yastık renklerini değiştir.
 - 5 ile tam bölünenlerin yastık renklerini değiştir.
 - 6 ile tam bölünenlerin yastık renklerini değiştir.

Bu işlem sonucunda mavi yastıklı koltuklara erkekler ve pembe yastıklı koltuklara bayanlar oturacağına göre bu trenin vagonuna kaç bayan yolcu oturabilir?

- A) 13 B) 16 C) 19 D) 22

2.

$$a^2 - b^2 = 24$$
$$\frac{1}{a+b} + \frac{1}{a-b} = \frac{5}{12}$$

olduğuna göre a ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.

$$\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right)\left(1 + \frac{1}{2^x}\right) = 1 - \frac{1}{256}$$

olduğuna göre x 'in değeri kaçtır?

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

4. Esra, Zeynep ve Ayşe; yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgileri vermektedir.



Esra

Zeynep'in yaşının benim yaşıma oranı, benim yaşımın Ayşe'nin yaşına oranına eşittir.



Zeynep

Benim yaşımın karesi, benim ile Ayşe'nin yaşının çarpımı ve benim ile Esra'nın yaşının çarpımının 2 katının toplamı 16'dır.

Buna göre,



Ayşe

Arkadaşlarım olan Esra ve Zeynep'in yaşları toplamı aşağıdaki-lerden hangisidir?

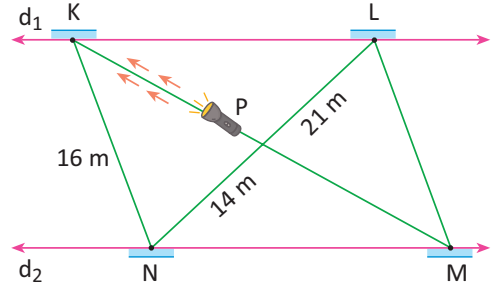
- A) 12 B) 8 C) 4 D) 2

5. Bir çiftlikte bulunan kuzuların sayısı, tavukların sayısından 16 fazladır.

Kuzu ve tavukların ayak sayıları toplamı 118 olduğuna göre tavuk sayısını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 4.(x + 16) = 118$
 B) $4x + 2.(x + 16) = 118$
 C) $2x + 4.(x - 16) = 118$
 D) $4x + 2.(x - 16) = 118$

- 6.



Birbirine paralel olan d_1 ve d_2 doğruları üzerindeki K, L, M ve N noktalarına aynalar yerleştiriliyor ve P noktasındaki ışık kaynağından çıkan ışınlar sırasıyla K, N, L ve M noktalarındaki aynalardan yansımaktadır.

[KM]; \widehat{LKN} 'nin açıortayı olduğuna göre K ve L aynaları arasındaki uzaklık kaç metredir?

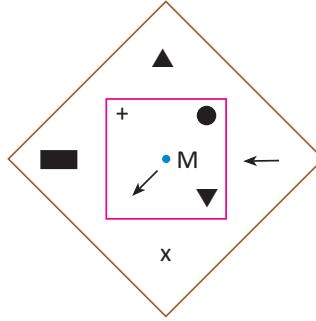
- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27

7. 2018 yılında yapılan bir istatistiğe göre dünyadaki toplam internet kullanıcı sayısı 4 milyar 20 milyondur.

Bu sayı dünya nüfusunun % 60'ı olduğuna göre dünyada internet kullanıcısı olmayan kişi sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,68.10^6$ B) $2,68.10^9$
 C) $4,02.10^9$ D) $6,7.10^9$

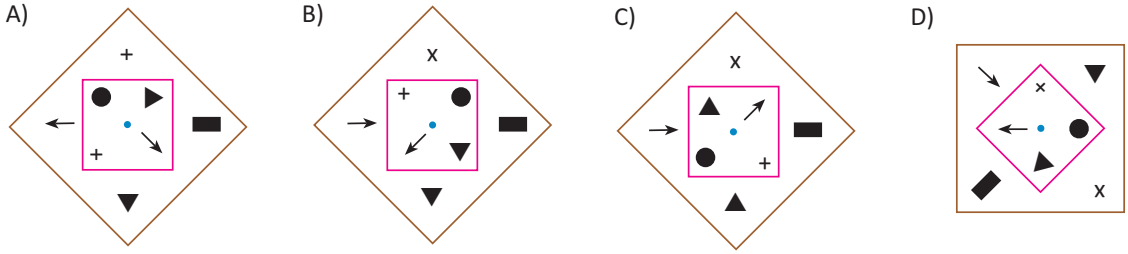
8.



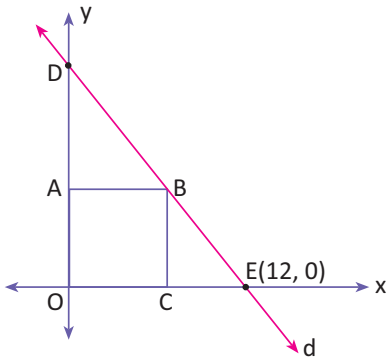
Yukarıdaki şekilde verilen kareler M noktası etrafında dönmektedir.

Dıştaki kare 6 dakikada bir saatin tersi yönünde 90° ve içteki kare de 5 dakikada bir saat yönünde 270° dönmektedir.

Buna göre ilk konumu yukarıda verilen şekil için bir saat sonraki konumu aşağıdakilerden hangisidir?



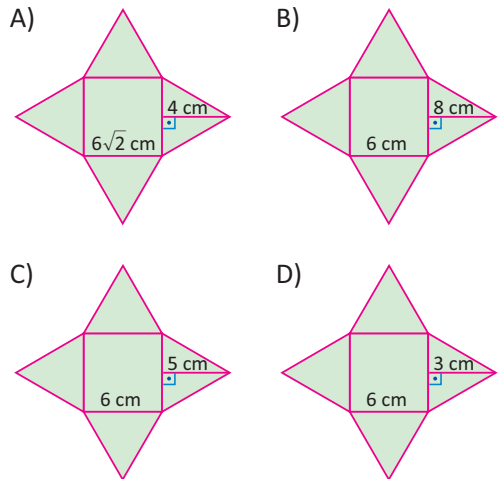
9.



Şekilde verilen koordinat düzleminde OABC bir kare ve $A(OABC) = 9 \text{ br}^2$ olduğuna göre d doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{5}{12}$ D) $-\frac{1}{2}$

10. Yüksekliği 4 cm ve tabanında bulunan karenin köşegen uzunluğu $6\sqrt{2}$ cm olan kare dik piramitin açılımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



11.

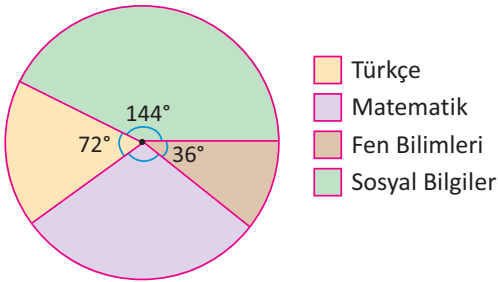
| | | | |
|---|----|----|---|
| + | x | y | z |
| x | | 21 | |
| y | | | 7 |
| z | 30 | | |

Yukarıda verilen toplama tablosunda bazı yerler boş bırakılmıştır.

Buna göre $z^2 + y$ ifadesi kaçtır?

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

12.

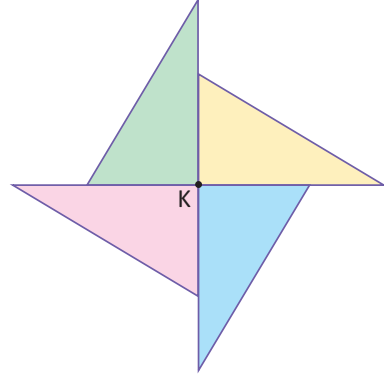


Yukarıda verilen daire grafiği, bir okulda başarılı olan öğrencilerin dört dersten aldıkları notların açılal değeri göstermektedir.

Türkçe dersinden başarılı olan 80 öğrenci olduğuna göre matematik dersinden başarılı olan öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 90 B) 100
C) 110 D) 120

13.



Dik kenar uzunlukları 10 cm ve 24 cm olan eş üçgenler kullanılarak K noktası etrafında dönen bir rüzgâr gülü yapılıyor.

Buna göre rüzgâr gülünün çevresi kaç santimetredir?

- A) 144 B) 160
C) 200 D) 240

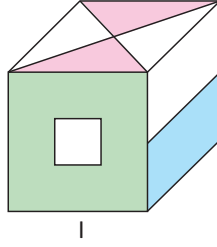
14. 120 yolcu kapasiteli bir uçakta bilet ücretleri doluluk oranına göre aşağıda verilmiştir.

İlk 40 bilet : 99 TL
Son 20 bilet : 249 TL
Diğer biletler : 149 TL

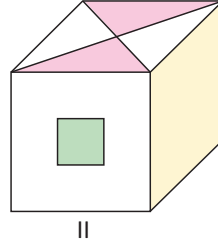
Aynı anda bilet alacak olan 3 kişilik bir ailenin bilet ücretleri toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 347 B) 447
C) 497 D) 647

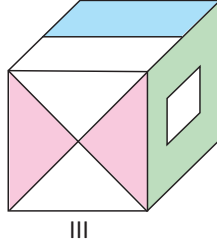
15.



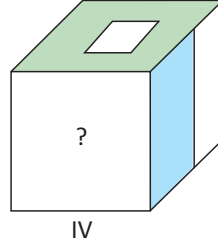
I



II



III

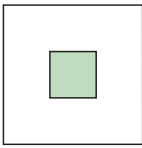


IV

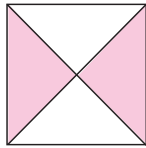
Kartonlardan küp yapacak olan Alican, bir küpün açık hâlini çiziyor ve her bir yüzü farklı desenlerde olacak şekilde boyayıp I, II, III ve IV numaralı konumlarda şekildeki gibi belirtiyor.

Buna göre "?" yüzüne gelebilecek desen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)



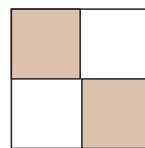
B)



C)



D)



16. Arzu, haftanın ilk üç günü hariç her gün spor kursuna ve hafta sonları hariç her gün müzik kursuna gitmektedir.

Bu kurslar dışında bir günlük yüzmeye kursuna gitmek isteyen Arzu, haftalık programına rastgele yazacağı havuz kursunun, yoğun günlerine denk gelme olasılığı nedir?

A) $\frac{2}{7}$

B) $\frac{3}{7}$

C) $\frac{4}{7}$

D) $\frac{5}{7}$

17. Üçgen oluşturmak için cetvel ve pergel kullanılarak aşağıdaki üçgenlerden hangisi çizilebilir?

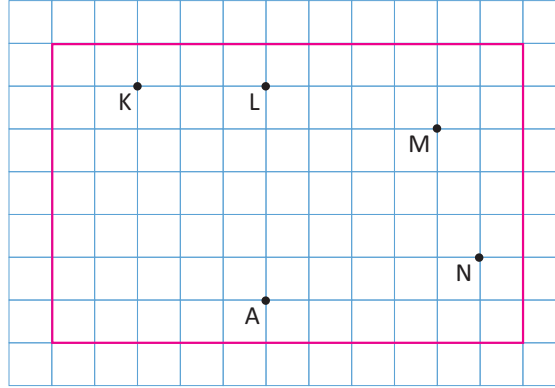
A) $|AB| = 4 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $m(\hat{B}) = 60^\circ$

B) $|AB| = 1 \text{ cm}$, $|BC| = 2 \text{ cm}$, $|AC| = 3 \text{ cm}$

C) $m(\hat{B}) = 70^\circ$, $m(\hat{C}) = 20^\circ$, $|AC| = 10 \text{ cm}$

D) $|AB| = 9 \text{ cm}$, $|BC| = 14 \text{ cm}$, $|AC| = 6 \text{ cm}$

18.



Kareli kâğıtta verilen yukarıdaki şekilde bir noktası A olan bir üçgen çizilecektir.

Diğer iki nokta, A noktasına en fazla uzaklıkta bulunan noktalar olacağına göre çizilecek üçgen aşağıdakilerden hangisidir?

A) \widehat{KAM} B) \widehat{KAN} C) \widehat{MAN} D) \widehat{LAN}

19. Geniş açılı bir üçgen çizmek isteyen Barış en uzun kenarı 12 cm olarak alıyor.

Buna göre Barış'ın çizeceği üçgenin çevresiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çevresinin alabileceği en küçük tam sayı değeri 25 cm'dir.
B) Çevresinin alabileceği en büyük tam sayı değeri 35 cm'dir.
C) Diğer iki kenarın toplamı 15 cm olabilir.
D) Diğer iki kenarın toplamı 25 cm olabilir.

20. Bir manavda bulunan karpuzların sayısının 3 katının 4 eksiğinin yarısı 13'den fazla ve 22'den azdır.

Buna göre manavda en fazla kaç karpuz vardır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

Bu testte 20 soru vardır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının FEN BİLİMLERİ TESTİ için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

- Bitkilerin oksijenli solunum olayı sonucunda CO_2 gazı ortaya çıkar.
- CO_2 bulunan ortamda kireç suyu bulanır.



Taha Öğretmen

Taha Öğretmen, canlılar ve enerji ilişkileri ünitesini anlatırken yukarıdaki açıklamayı yapmıştır. Sınıftaki öğrencilerden yukarıdaki ifadeyi destekleyen bir deney düzeneği hazırlamalarını istemiştir.

Öğrencilerin hazırladıkları düzenekler aşağıdaki gibi olduğuna göre hangi öğrenci doğru hazırlamıştır?

A) Aydınlık ortam



Yeşim

B) Karanlık ortam



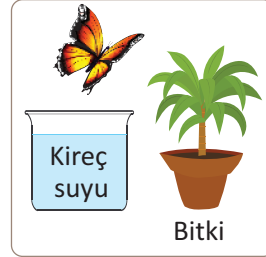
Esra

C) Karanlık ortam



Derya

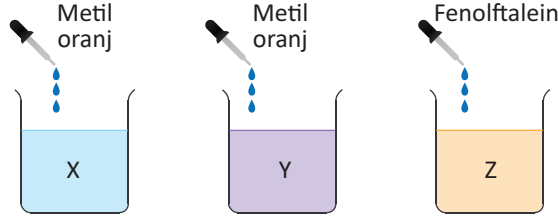
D) Aydınlık ortam



Tuna

2. X, Y ve Z çözeltilerine aşağıdaki belirteçler damlatılıyor.

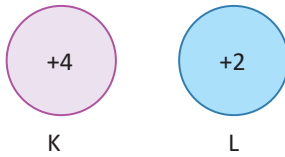
- Metil oranj asite damlatıldığında kırmızı, baza damlatıldığında sarı renk verir.
- Fenolftalein asite damlatıldığında renk değişimi olmaz, baza damlatıldığında pembe renk verir.



X, Y ve Z çözeltilerinin pH değerleri arasındaki ilişki $X > Y > Z$ olduğuna göre, çözeltilerin renk değişimleri nasıl olabilir?

| <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
|------------|----------|----------|
| A) Pembe | Renksiz | Pembe |
| B) Sarı | Pembe | Kırmızı |
| C) Renksiz | Sarı | Sarı |
| D) Sarı | Kırmızı | Renksiz |

3.

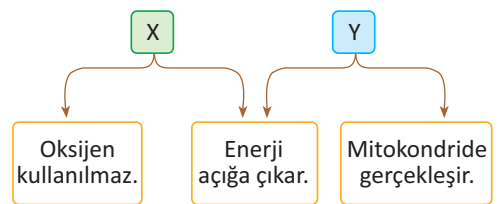


Yukarıdaki gibi yüklere sahip olan özdeş K ve L cisimleri birbirine dokundurulup ayrılıyor.

Buna göre K ve L cisimlerinin son durumlarıyla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- Son durumda aynı yükle yüklenirler.
- K ve L cisimleri birbirine itme kuvveti uygular.
- K'nın elektron sayısı öncekine göre artmıştır.
- L'nin pozitif yük sayısı öncekine göre artmıştır.

4.



Yukarıda şeması verilen X ve Y olayları ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz**?

- X sindirim olayı olabilir.
- Y oksijenli solunumdur.
- X'te açığa çıkan enerji Y'de açığa çıkan enerjiden azdır.
- Hamurun mayalanması X olayına örnektir.

5. I. Çevrenin etkisi ile bazı genlerin işleyişinin değişmesi
II. Çevresel etkilerle canlının DNA'sında meydana gelen değişmeler
III. Canlıların yaşadığı ortama uyum göstermesi

Yukarıda bazı ifadeler verilmiştir.

Aşağıda verilen kartlar üzerinde bu kavramlara ait bilgiler bulunmaktadır.

Mutasyon 1

Down sendromu 2

Bronzlaşma 3

Kaktüsün iğne yapraklı olması 4

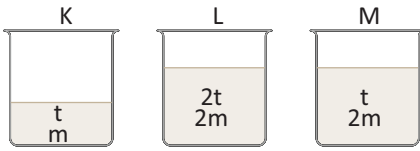
Modifikasyon 5

Adaptasyon 6

Bu kartlar ait olduğu kavramın altına doğru yapııştırılırsa aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) 1 - 2 | 3 - 4 | 5 - 6 |
| B) 2 - 5 | 3 - 4 | 1 - 6 |
| C) 6 - 3 | 5 - 2 | 1 - 4 |
| D) 5 - 3 | 1 - 2 | 6 - 4 |

6.



Özdeş K, L ve M kaplarında kütleleri ve ilk sıcaklıkları verilen sıvılar özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığında kaplardaki sıvıların son sıcaklıkları $4t$ oluyor.

Buna göre bu kaplardaki sıvıların öz ısıları nasıl olabilir?

- | K | L | M |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| A) $4 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $3 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $2 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ |
| B) $4 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $4 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $2 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ |
| C) $2 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $2 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $5 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ |
| D) $3 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $5 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ | $2 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$ |

7.



X, Y ve Z elementleri aynı grupta bulunmaktadır.

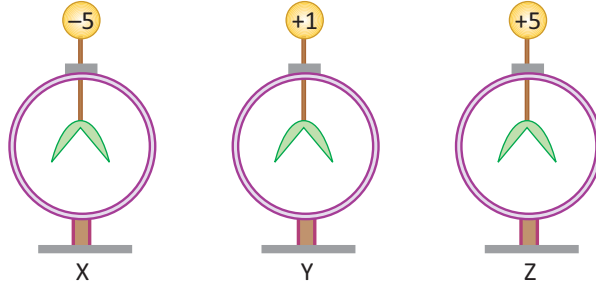
Öğretmen

Öğretmen; X, Y ve Z elementleri için yukarıdaki bilgileri veriyor.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

- | | |
|--|---|
| A) X = Ametal Y = Yarı metal Z = Metal olabilir. | B) X = Ametal Y = Ametal Z = Metal olabilir. |
| C) X = Ametal Y = Soygaz Z = Ametal olabilir. | D) X = Ametal Y = Ametal Z = Ametal olabilir. |

8.



Yukarıda X, Y ve Z elektroskoplarının yük fazlalıkları verilmiştir. Yeşim Öğretmen öğrencilerine "elektroskoplara nasıl işlem yapılırsa yapraklar önce kapanıp, sonra tekrar açılır" diye soru sormuştur.

Buna göre hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?

- A) **Hasan** → X elektroskopunun topuzuna +3 yüklü iletken cisim dokunduruluyor.
 B) **Fatma** → Y elektroskopuna -4 yüklü iletken cisim dokunduruluyor.
 C) **Gönül** → X elektroskopuna +5 yüklü iletken cisim yaklaştırılıyor.
 D) **Mehmet** → Z elektroskopuna -3 yüklü cisim dokunduruluyor.

9.

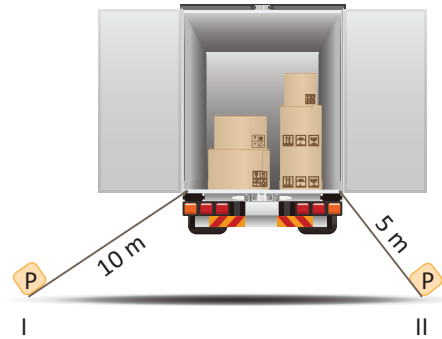


Dolu olan damacandaki suyun bir kısmını sürahiye boşaltan Sevim, damacanda kalan su ve sürahideki su ile ilgili yorumlar yapıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklıkları aynıdır.
 B) Kaynama noktaları aynıdır.
 C) Öz ısıları aynıdır.
 D) Sahip oldukları ısılar aynıdır.

10. Hasan, pazarcılığa başlamış ve kamyonu ile ürün satmaktadır. Hasan kamyonuna yük yüklerken şekildeki gibi eğik düzlem kullanmaktadır.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabılır? (Yükler özdeş ve P ağırlıklıdır.)

- A) Yük I. eğik düzlem ile taşınırsa daha fazla iş yapılmış olur.
 B) Yük II. eğik düzlem ile taşınırsa enerjiden kazanç sağlanır.
 C) II.'de uygulanan kuvvet I.'de uygulanan kuvvetten daha büyüktür.
 D) II. düzlem ile daha fazla enerji harcanmış olur.

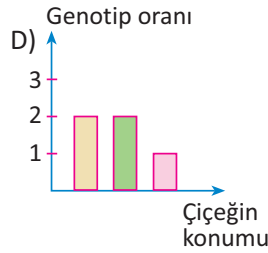
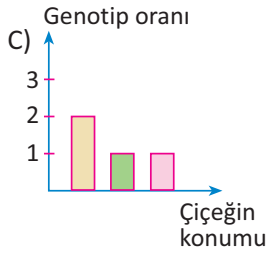
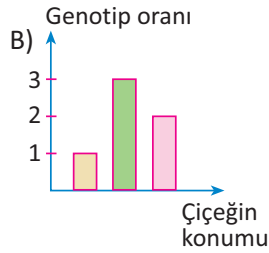
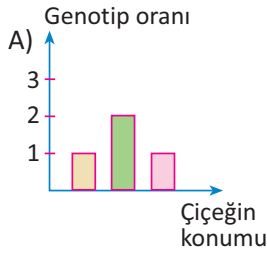
11. Bezelye bitkilerinde çiçeğin konumu bakımından iki farklı durum bulunmaktadır. Bunlardan çiçeğin yanda olma durumu baskın, yukarıda olma durumu çekiniktir.



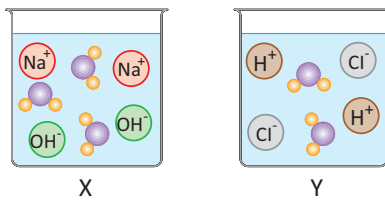
Yukarıdaki çiçeği yanda olan heterozigot iki bezelye çaprazlanıyor.

Çaprazlanma sonucu oluşacak bezelyelerin genotiplerinin oranı aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olmalıdır?

■ : Homozigot baskın genotip ■ : Heterozigot baskın genotip ■ : Çekinik genotip



- 12.

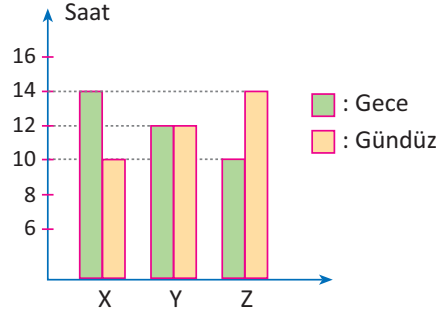


Yukarıda X ve Y sulu çözeltilerinde bulunan iyonlar gösterilmiştir.

Buna göre X ve Y çözeltileri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

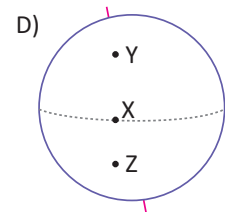
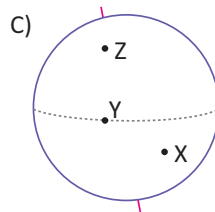
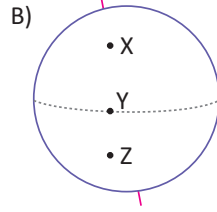
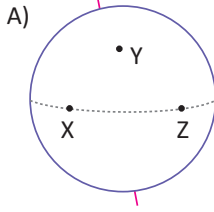
- A) X çözeltisinin pH değeri 12 olabilir.
 B) Y çözeltisi kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirir.
 C) X ve Y çözeltileri karıştırılırsa tuz ve su oluşur.
 D) Y çözeltisi elektriği iletir.

13.



Öğretmen yukarıdaki grafiği çizip "X, Y ve Z merkezlerinin temmuz ayı gece-gündüz uzunlukları grafikteki gibi ise bu merkezlerin dünya üzerindeki konumlarını şekil üzerinde çizin." diyor.

Öğrencilerin çizdiği aşağıdaki şekillerden hangisi doğrudur?



14.



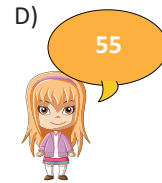
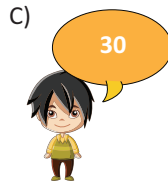
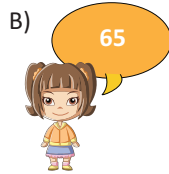
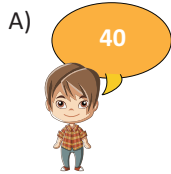
X maddesinin donma sıcaklığı 60°C 'dir.

Betül Öğretmen

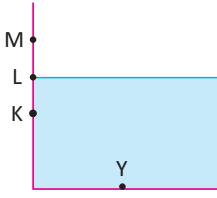
Betül Öğretmen yukarıdaki bilgiyi tahtaya yazdıktan sonra sınıftaki öğrencilere;

"X maddesi hangi sıcaklıkta sıvı hâlde bulunur?" sorusunu yöneltmiştir.

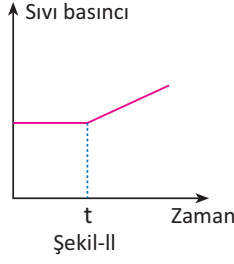
Buna göre hangi öğrenci doğru cevap vermiştir?



15.



Şekil-I



Şekil-II

Öğretmen; Şekil-I'deki L noktasına kadar su ile dolu kabın, Y noktasındaki sıvı basıncı grafiğini Şekil-II'deki gibi çizmiştir.

Öğretmen öğrencilerine "Y noktasındaki basıncın t anından sonra bu şekilde değişmesinin nedeni ne olabilir?" diye sormuştur.

Burhan

t anında sıvı K noktasına kadar boşaltılmıştır.

Tolga

t anında suya bir miktar tuz eklenmiş ve karıştırılmıştır.

Yeliz

t anında suyun üzerine M noktasına kadar yağ eklenmiştir.

Belma

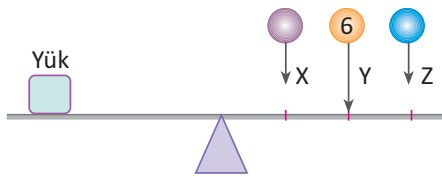
t anında suyun bir kısmı dökülüp L noktasına kadar yağ eklenmiştir.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği cevap doğrudur? (Suyun yoğunluğu yağın yoğunluğundan büyüktür.)

- A) Burhan ve Tolga
C) Yeliz ve Belma

- B) Tolga ve Yeliz
D) Tolga, Yeliz ve Belma

16.



Fatma yukarıdaki sistemde yük ile X, Y ve Z cisimlerini ayrı ayrı belirtilen noktalara koyduğunda düzeneğin dengede kaldığı görüyor.

Y cisminin uyguladığı kuvvet 6 N olduğuna göre X ve Z kaç N kuvvet uygulamış olabilir?

- A) X → 12
Z → 4
B) X → 10
Z → 15
C) X → 4
Z → 12
D) X → 15
Z → 20

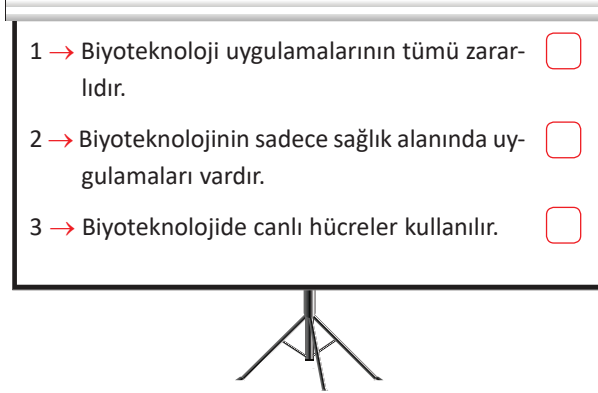
17. X, Y, Z ve T canlıları ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- ✿ X; Z'nin besin kaynağıdır.
- ✿ T; Z ile beslenir.
- ✿ Y güneş enerjisini kullanarak besinini üretir.

Yukarıda verilen bilgiler göz önüne alındığında X, Y, Z ve T canlıları ile oluşturulan enerji piramidi aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

- A) B)
- C) D)

18. Hasan Öğretmen, tahtaya aşağıdaki ifadeleri yazmış ve sınıftaki Mustafa isimli öğrenciden doğru "D" - yanlış "Y" olarak bu ifadeleri işaretlemesini istemiştir.



Mustafa hepsine doğru bir şekilde cevap verdiği göre, Mustafanın cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

| |
|---|
| Y |
| D |
| D |

B)

| |
|---|
| Y |
| Y |
| D |

C)

| |
|---|
| D |
| Y |
| D |

D)

| |
|---|
| D |
| Y |
| Y |

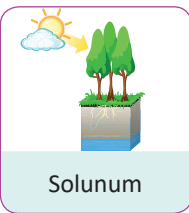
19. X.



- Y.



- Z.



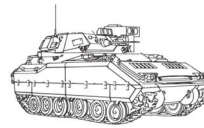
- T.



Yukarıda X, Y, Z ve T olaylarından hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Z B) Y C) T D) X

20. Burak yüzey alanının basınca etkisini görmek için bir deney düzeneği hazırlayacaktır.



1 kg'lık kütleler



2 kg'lık kütleler

Burak yukarıdaki malzemelerden hangilerini kullanarak deney düzeneği hazırlamalıdır? (Paletli ve tekerlekli oyuncak araçların kütleleri eşittir.)

- A) Paletli araca 1 kg'lık kütle, tekerlekli araca 1 kg'lık kütle koyup kum zeminde izlerini karşılaştırmalıdır.
- B) Tekerlekli araca önce 1 kg'lık, sonra 2 kg'lık kütleleri koyup kum zeminde izlerini karşılaştırmalıdır.
- C) Paletli araca öne 1 kg'lık, sonra 2 kg'lık kütleleri koyup kum zeminde izlerini karşılaştırmalıdır.
- D) Paletli araca 2 kg'lık, tekerlekli araca 1 kg'lık kütleleri koyup kum zeminde izlerini karşılaştırmalıdır.