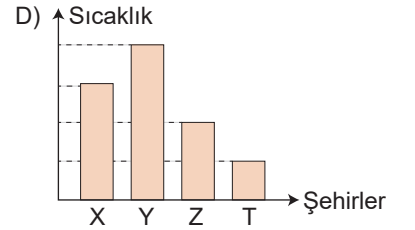
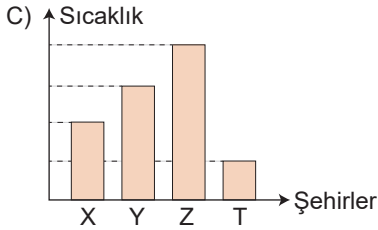
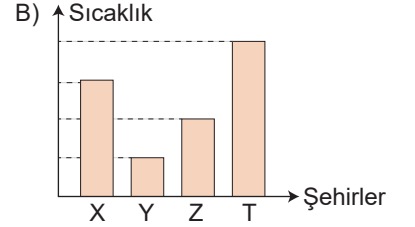
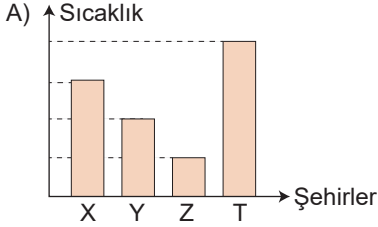


1. Aşağıdaki parçada X, Y, Z ve T şehirlerinde belirli bir tarihte oluşan değişimlere ait bilgi verilmiştir.

Rüzgar Y şehrinden X şehrine doğru esmektedir. Nem oranı en fazla şehir T şehridir. Z şehrinde yüksek basınç alanı olmuştur. Hava tanecikleri birbirlerine en yakın Z şehrinde olmuştur.

Buna göre; X, Y, Z ve T şehirlerinin sıcaklıkları arasındaki ilişkiyi gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



2.

	Sorular	Sudenaz	Busenaz	Cemre	Cevdet	Fikret
1	DNA eşlenmesi sırasında zincirleri oluşturan nükleotitler birbirinden ayrılırlar mı?	Evet	Hayır	Evet	Evet	Evet
2	Melez iki karakterin çaprazlanması sonucu oluşan bireylerin karakterleri kesinlikle önce bilinir mi?	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet
3	Genlerin işleyişinde meydana gelen değişimler nesilden nesile aktarılır mı?	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır
4	Fillerin uzun kulaklı olmaları ile develerin geniş taban ayaklı olmaları aynı amaç için geliştirilen adaptasyon mudur?	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet
5	Zigotta oluşan mutasyon kalıtsal olur mu?	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Hayır

Tabloda verilen cevaplara göre;

- I. 5. soruya cevap verilme oranı %60'tır.
- II. En az doğru cevap verilen 1. sorudur.
- III. Cevdet'in vermiş olduğu doğru cevap sayısı, Fikret'ten daha fazladır.
- IV. Sudenaz, vücut hücrelerinde oluşan değişimlerin kalıtsal olmadığını bilmektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

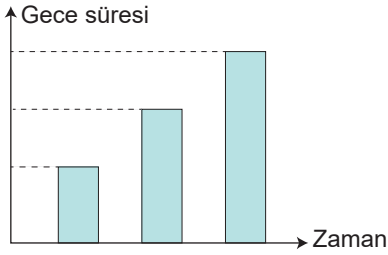
A) I ve II

B) II ve IV

C) I, III, IV

D) II, III ve IV

3. 21 Haziran'da Kuzey Yarım Küre'ye Güneş ışınları Yengeç Dönencesine dik olarak gelir ve yaz mevsimi yaşanmaya başlar.



Yandaki sütun grafiğinde bir kişinin seyahati sırasında gece süresindeki değişim verilmiştir.

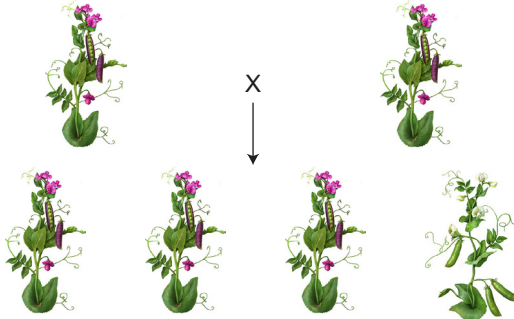


Yukarıda K, L, M ve N noktalarının Dünya haritasındaki yerleri gösterilmiştir.

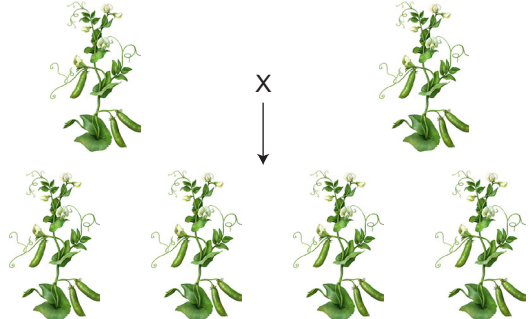
Buna göre, bu kişinin 21 Haziran'daki seyahati aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- A) K'den L'ye B) M'den K'ye C) M'den N'ye D) N'den L'ye
4. Mert, Mendel'in yapmış olduğu çalışmaları dikkate alarak aşağıdaki çalışmayı yaparak arkadaşlarına anlatmıştır.

1. Çiçek rengi bakımından mor renkli bezelyeleri kendi aralarında tozlaştırdım. Tozlaşma sonucunda beyaz renkli bezelyeler ile mor renkli bezelyeler oluştu.



2. Çiçek rengi bakımından beyaz renkli bezelyeleri kendi aralarında tozlaştırdım. Tozlaşma sonucunda hepsi beyaz renkli bezelyeler oluştu.



Bu açıklamaya göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlış olur?

- A) Çekinik karakterlerin genotip yapıları saf döldür.
B) Baskın karakterlerin genotip yapılarında çekinik gen bulunabilir.
C) 1. çaprazlamada oluşan bezelyelerin %25'i saf döldür.
D) Melez genotipli karakterlerden saf dölle sahip bireyler oluşabilir.

7. Fenotiplerinde herhangi bir kalıtsal hastalığın etkisinde olmayan Ali ve Fatma evlilik kararı almışlardır. Evlenmelerinde herhangi bir engelin olup olmadığını öğrenmek için genetik tanı merkezine giderek gereken testleri yaptırmışlardır. Yapılan test sonucunda doktor aşağıdaki açıklamayı yapmıştır.



Yaptığımız testler sonucunda evlenmemiz sonucunda doğacak çocuklarınızda kalıtsal hastalıklar ortaya çıkabilir. Çünkü

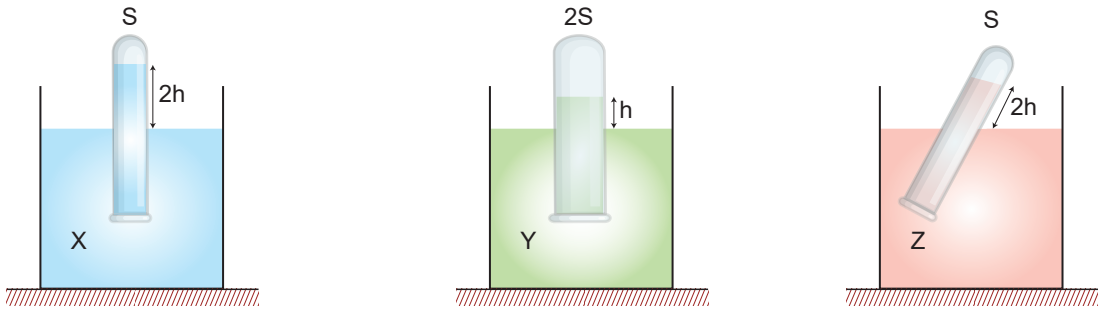
Buna göre, açıklamadaki boşluğa;

1. Her ikinizde de vücut kromozomlarında çekinik olarak taşınan hastalık geni vardır.
2. Her ikinizde de X kromozomuyla çekinik olarak taşınan hastalık geni vardır.
3. Her ikinizde de de down sendromuna neden olan gen bulunmaktadır.

ifadelerinden hangileri yazılabilir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

8.



Aynı yerde X, Y ve Z sıvıları ile Toriçelli deneyi yapılmaktadır. Borulardaki sıvı seviyeleri yukarıdaki gibi olmuştur.

Sıvılar birbirlerine karışmadığına göre, yoğunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

- A) $Y > Z > X$ B) $Y > X = Z$ C) $Z > X > Y$ D) $X > Z > Y$

9. Günümüzde bilinen element sayısı 118'tir. Bu elementlerin kullanılması ile yaklaşık 30 milyon civarında bileşik oluşmaktadır. Aşağıda fotosentez olayı denklem olarak gösterilmiştir.



CO_2 (karbondioksit) tüketici canlılar için atık madde olurken, H_2O (su) ile birleşince, besin ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$) ve oksijen (O_2) üretilmiş olur.

Buna göre;

1. Bileşik oluşum sürecinde, elementler kendi özelliklerini kaybederler.
2. Kimyasal değişimler sonucunda atom cinsi değişmez.
3. Bileşiklerin yapısında farklı cins elementler bulunur.

ifadelerinden hangileri çıkarılabilir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

10. Aşağıdaki periyodik tabloda bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

Y						W
X	Q			Z		
				T		

Buna göre;

1. X ve Y elementlerinin son katmanlarında bulunan elektron sayıları eşittir.
2. Q ve W elementlerinin değerlik elektron sayıları eşittir.
3. T ve Z elementleri, farklı element grupları içerisinde yer alırlar.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız 1

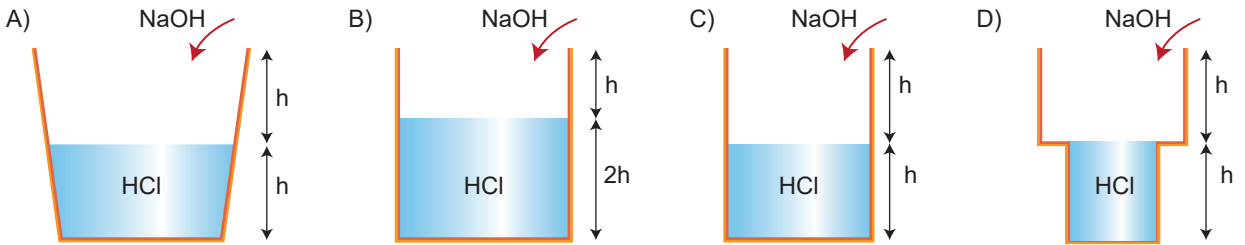
B) 1 ve 2

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3

11. NaOH ile HCl nin eşit hacimdeki karışımı tamamen nötrleşmektedir. Aşağıdaki kaplarda belirtilen yüksekliklerde HCl çözeltisi bulunan kaplar, NaOH çözeltisi ile tamamen dolduruluyor.

Buna göre, son durumda aşağıdaki kaplardan hangisindeki çözelti mavi turnusol kağıdını kırmızıya çevirir?



12. Aşağıda verilen tabloda sorular ve sorulara öğrencilerin vermiş olduğu cevaplar gösterilmiştir.

	Sorular	Eşref	Fikret	Nuri	Reyyan
1	Elektronları eşit sayıda katmanlara dağılan elementler aynı grupta mı bulunurlar?	Evet	Hayır	Evet	Hayır
2	Döberiner üçerli gruplar oluştururken atom numaralarını mı dikkate almıştır?	Evet	Evet	Hayır	Hayır
3	Kimyasal değişimler sırasında elementlerin çekirdek yapısı değişir mi?	Hayır	Hayır	Evet	Evet
4	Ametallerin erime noktaları düşük müdür?	Hayır	Evet	Evet	Hayır

Buna göre;

1. Bütün sorulara verilen doğru cevap sayıları eşittir.
2. Sorulara en fazla doğru cevap veren Fikret'tir.
3. Eşref, kimyasal değişimler sırasında çekirdek yapısının değiştiğini bilmemektedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

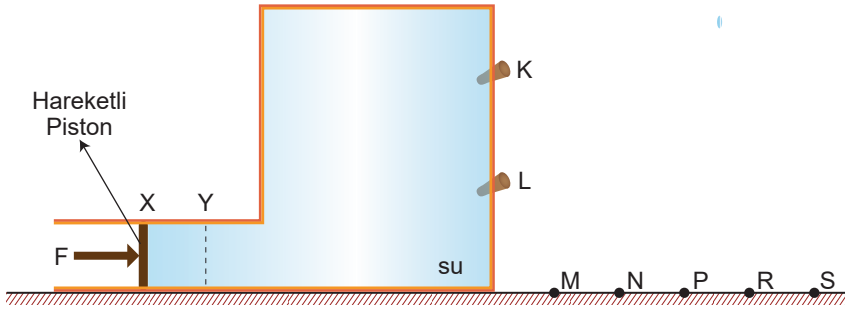
A) Yalnız 1

B) 1 ve 2

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3

13. Aşağıdaki sistemde K ve L noktalarında özdeş tıkaçlar bulunmaktadır.



Piston X konumunda iken K ve L tıkaçları açıldığında fıskıran sular sırasıyla M ve N noktalarına ulaşmaktadır.

Piston F kuvvetiyle X konumundan Y konumuna getirilirse tıkaçlardan fıskıran sular hangi noktalara ulaşması beklenir? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

	<u>K</u>	<u>L</u>
A)	P	R
B)	P	S
C)	N	R
D)	R	S

14. Aşağıdaki tabloda saf bir maddeye ait sıcaklık - zaman değişimi verilmiştir.

Zaman(dk)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Sıcaklık(°C)	0	10	18	23	23	32	38	38	47	55

Buna göre;

1. Maddenin erime sıcaklığı 23 °C dir.
2. Madde 13. dakikada heterojen görünümündedir.
3. Maddenin buharlaşma ısısı 38 °C dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

15. Faruk, tasarladığı kaldıraç düzenekleri ile ilgili bazı ölçümleri aşağıdaki tabloya göre kaydetmektedir.

	Yük(N)	Uygulanan Kuvvet(N)
1. Ölçüm	120	30
2. Ölçüm	120	45
3. Ölçüm	120	60

	Yük(N)	Uygulanan Kuvvet(N)
1. Ölçüm	120	180
2. Ölçüm	120	150
3. Ölçüm	120	130

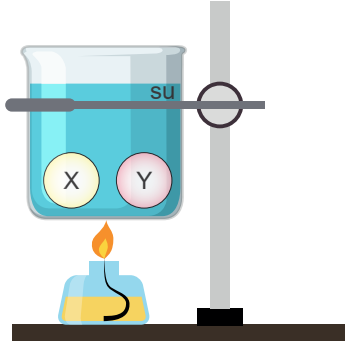
Faruk'un hazırladığı düzeneklerdeki kaldıraçlara bakarak;

1. 2. düzenekte kullandığı kaldıraç, maşa olabilir.
2. 1. düzenekte uygulanan kuvvet, desteğe sürekli olarak yaklaştırılmıştır.
3. Her iki düzenekte de bağımsız değişken kuvvet kolunun uzunluğu olabilir.

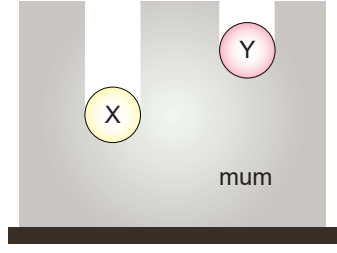
ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

16.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil - 1 deki eşit kütleli X ve Y cisimleri bir süre suyun içerisinde bırakıldıktan sonra aynı anda sudan çıkarılarak mum üzerine konulduklarında Şekil - 2 deki durum oluşmaktadır.

X cisminin öz ısısı, Y cisminden büyüktür.

Alper



Cisimler eşit miktarlarda ısı almışlardır.

Burak



Cisimlerin sudan çıkarıldıklarında son sıcaklıkları farklı olur.

Müge



Buna göre, yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

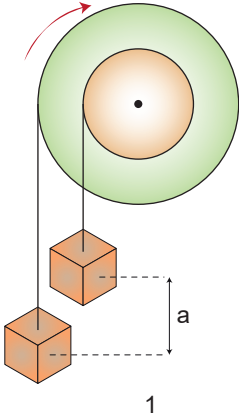
A) Yalnız Müge

B) Burak ve Alper

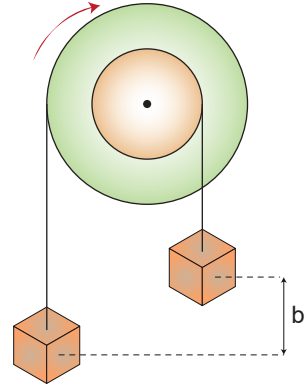
C) Müge ve Burak

D) Yalnız Alper

17.



1



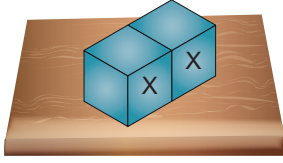
2

Yukarıdaki 1 ve 2 çıkırıkları ok yönlerinde döndürülmektedirler.

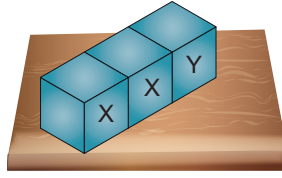
Buna göre, yükler arasındaki a ve b mesafelerinin değişimi nasıl olur?

- | | <u>a</u> | <u>b</u> |
|----|----------|----------|
| A) | Azalır | Azalır |
| B) | Artar | Artar |
| C) | Değişmez | Azalır |
| D) | Azalır | Artar |

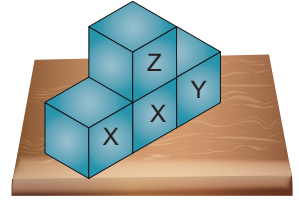
18. X, Y ve Z küpleri özdeşdirler.



Şekil - 1



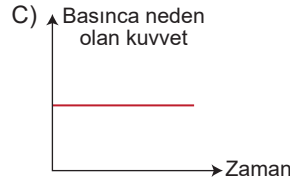
Şekil - 2



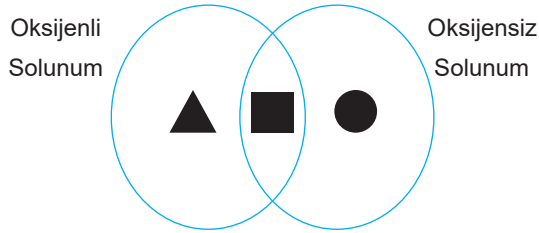
Şekil - 3

2 tane X cismi kullanılarak Şekil - 1 deki düzenek oluşturulmuştur. Bu küplerin yanına önce Y küpü sonra da Z küpü kullanılarak Şekil - 2 ve Şekil - 3'teki düzenekler oluşturulmaktadır.

Buna göre, zemine uygulanan basınca neden olan kuvvetlerin değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?



19.



Yandaki şemada oksijenli ve oksijenli solunuma ait bazı özellikler verilmiştir.

Buna göre;

1. yerine, sadece insanlarda gerçekleşme yazılabilir.
2. yerine, besinlerden ATP üretme yazılabilir.
3. yerine, sitoplazmada gerçekleşme yazılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız 2

B) 1 ve 3

C) 2 ve 3

D) 1, 2 ve 3

Ekim Mart arası yayınlanmış
MEB örnek Fen Bilimleri Dersi
Sorularının Tamamı...
<http://bit.ly/2Vo73r0>

İndirip Çözebileceğiniz Tüm
LGS Deneme Sınavları
<http://bit.ly/2UDW5DL>



20. Özdeş ve iletken K, L, M ve N kürelerinde L küresi zemine sabitlenmiştir. L küresine sırasıyla K, M ve N küreleri dokunduruluyorlar. Son durumda L küresi pozitif yüklüdür.

Bun göre; K, L, M ve N kürelerinin başlangıçtaki yük durumu aşağıdakilerden hangisindeki gibi olamaz?

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>	<u>N</u>
A)	+8	-2	-1	+3
B)	+7	-1	+1	-4
C)	-2	+6	+4	-1
D)	+4	+2	+7	-3