

AD-SOYAD:

SINAV TARİHİ: ...05.201...

ALDIĞI NOT:

SINIF-NO:8/

1. 

X kromozomu Y kromozomu

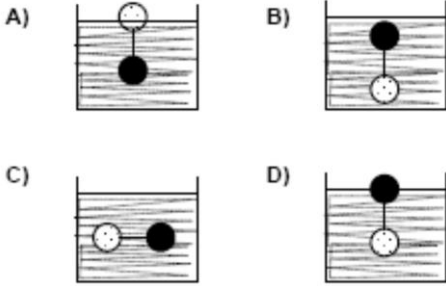
İnsanlarda eşey kromozomları X ve Y dir. Bu kromozomlar cinsiyeti belirlemenin yanında bazı özellikleri de kontrol eder.

Yukarıdaki şemada X ve Y kromozomuyla taşınan bazı kalıtsal özellikler verilmiştir. Hangi özellik, hem erkek hem de dişi bireylerde görülür?

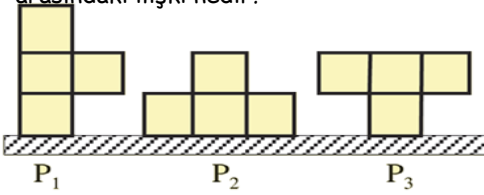
A) Yapışık parmaklılık
B) Kulak içi kıllılığı
C) Kırmızı-yeşil renk körlüğü
D) Pullu deri

2. 

İçi dolu T topu ile içi boş S topu eşit hacimlidir. Bu toplar şekildeki gibi birbirine bağlanarak suya bırakıldığında denge durumu aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir? ($d_T > d_{su} > d_S$)

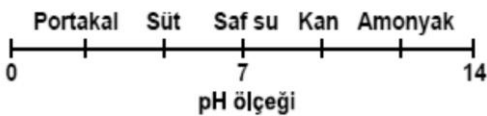


3. Özdeş cisimler farklı yüzeyler üzerine şekildeki gibi konulduklarında zemine yaptıkları basınçlar (P_1 , P_2 ve P_3) arasındaki ilişki nedir?



- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 = P_2 = P_3$
C) $P_3 > P_2 > P_1$ D) $P_1 = P_3 > P_2$

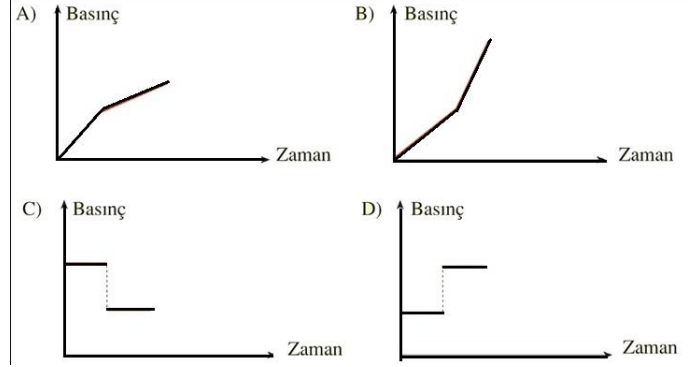
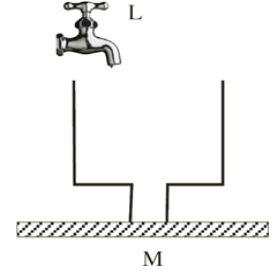
4. Aşağıda bazı maddeler pH değerlerine göre pH ölçeğine yerleştirilmiştir:



Bu maddelerden hangileri bazik özelliktedir?

- A) Saf su ve kan
B) Portakal ve süt
C) Kan ve amonyak
D) Portakal ve amonyak

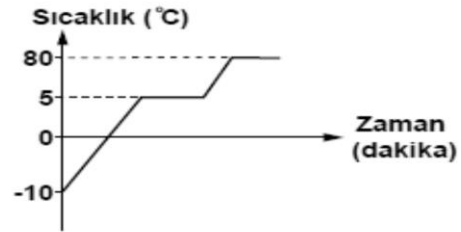
5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kap, L musluğu açılarak su ile dolduruluyor. Kap dolana kadar geçen süre içinde kabı dolduran suyun kap tabanında bulunan M noktasına yaptığı basıncın zamana bağlı değişimini veren grafik aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



6. 0°C 'teki 500 gram saf su donarken dışarıya kaç Joule ısı verir? (Suyun donma ısısı= $334,4 \text{ J/g}$)

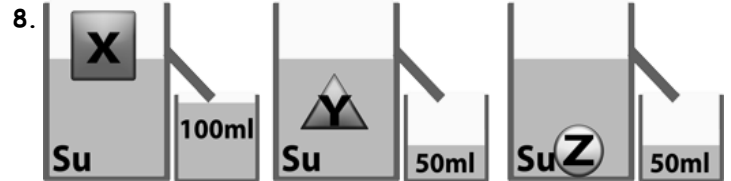
- A) 334,4 B) 83600 C) 167200 D) 334400

7. Isıtılan saf katı bir maddenin sıcaklık-zaman grafiği aşağıdaki gibidir:



Grafığe göre, katı maddenin erime sıcaklığı kaç $^\circ\text{C}$ 'tur?

- A) -10 B) 0 C) 5 D) 80



Taşma seviyesine kadar su dolu olan kaplara X, Y ve Z cisimleri konulduğunda cisimlerin denge durumları ve taşan sıvı miktarları şekildeki gibi oluyor.

Buna göre X, Y ve Z cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetleri arasındaki ilişki hangisindeki gibidir?

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

9. $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$ bileşiği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bileşikteki katyon Fe^{+3} dır.
- B) Bileşikteki anyon CO_3^{-3} dır.
- C) Toplam 14 tane atom vardır.
- D) 3 çeşit element vardır.



Meryem, evinde aynı ısıtıcıları kullanarak önce 1. sonra 2 etkinliği yapıyor. Büyük ve küçük çaydanlıklara su doldurarak kaynama sürelerini hesaplıyor. Sonra aynı tür tavalara aynı miktar su ve yağ doldurarak kaynamaları için geçen süreleri hesaplıyor.

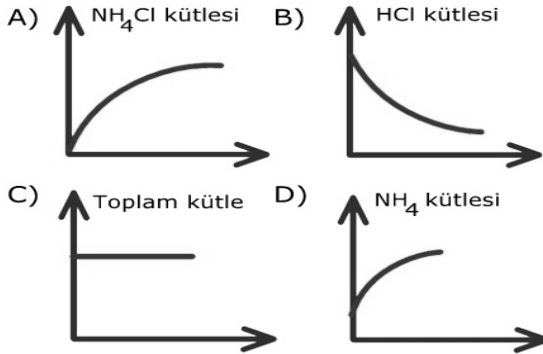
Meryem bu deneyleri sonucunda aşağıdaki sonuçlardan hangisini çıkarılamaz?

- A) Özısı ayırd edici bir özelliktir.
- B) Kütlesi fazla olan maddenin sıcaklığı daha az artar.
- C) Özısı küçük olan maddeler daha erken ısınır.
- D) Isı miktarının artırılması kaynama süresini kısaltır.



Özlem, yukarıdaki kimyasal tepkime için aşağıdaki grafikleri çiziyor.

Bu grafiklerden hangisi doğru değildir?

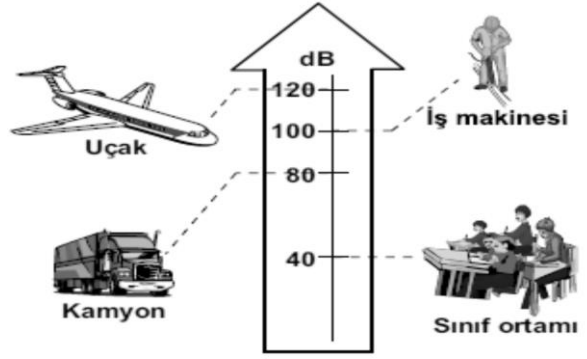


12. Damacanayı işaretli yerden kesip açık olan kısmın üzerini bir malzemeyle kaplayarak davul yapacak olan Seda, bu müzik aletinden **ince ses** elde etmek istiyor. Seda'nın damacananın açık olan kısmını kaplamada kullanacağı malzemenin ne gibi özelliklere sahip olması gerekir?



- A) İnce ve sert olmalı
- B) Kalın ve sert olmalı
- C) İnce ve yumuşak olmalı
- D) Kalın ve yumuşak olmalı

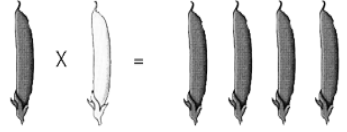
13. Günlük hayatımızda duyduğumuz bazı seslerin dB cinsinden değerleri verilmiştir.



Buna göre, resimdeki durumların hangisinde ses şiddeti **en yüksektir**?

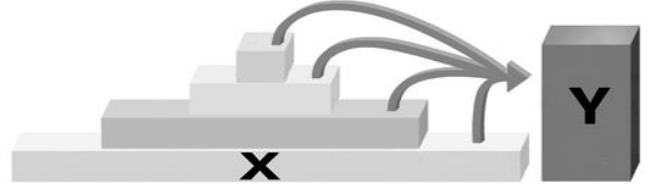
- A) Kamyon
- B) İş makinesi
- C) Uçak
- D) Sınıf ortamı

14. Selin, yeşil bezelye ile sarı bezelyeyi çaprazladığında yeşil renkli bezelyeler elde etmektedir. Selin yaptığı bu gözlemin sonuçlarına aşağıdakilerden hangisini yazamaz?



- A) Yeşil renk bezelyelerde baskın bir özelliktir.
- B) Sarı renk bezelyelerde çekinik bir özelliktir.
- C) Yeşil bezelye ve sarı bezelye saf genotipe sahiptir.
- D) Oluşan bezelyeler kendi aralarında çaprazlanırsa sadece yeşil renk bezelyeler elde edilir.

15.

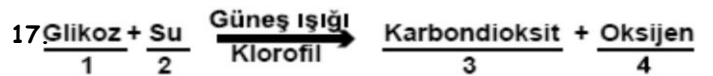


Besin piramidindeki X ve piramitteki canlılarla ilişkisi olan Y ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A) X güneş enerjisini kullanabilir enerjiye dönüştürür.
- B) Y canlı atıklarını ve ölü organizmaları ayrıştırır.
- C) Y'nin ortaya çıkardığı kimyasal maddeler X tarafından tekrar kullanılır.
- D) Y'nin otçul ve etçil canlılar ile etkileşimi yoktur.

16. Aşağıda azot döngüsü ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

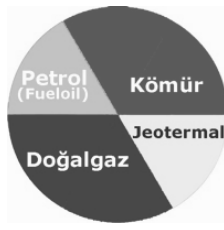
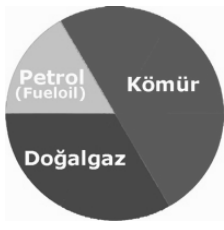
- A) Yıldırım, şimşek gibi doğa olayları, toprağa azot bağlanmasında etkilidir.
- B) Baklagillerin köklerinde bulunan bakteriler bitkilerin protein ihtiyacı için gerekli azotu sağlar.
- C) Hayvanların atıklarında azotlu bileşikler vardır.
- D) Havada % 48 oranında azot gazı bulunur.



Yukarıda verilen denklemde kaç numaralı kısımlar yer değiştirirse, denklem fotosentezi ifade eder?

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

18.



2010 yılı ısınmak için enerji kullanım grafiği

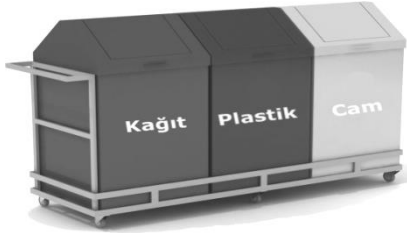
2011 yılı ısınmak için enerji kullanım grafiği

Bir ilimize ait 2010 ve 2011 yılı ısınmak için enerji kullanım grafikleri şekildeki gibidir.

Bu ilimizde 1 yıl içerisinde aşağıdaki hizmetlerden hangisi vatandaşların kullanımına sunulmuştur?

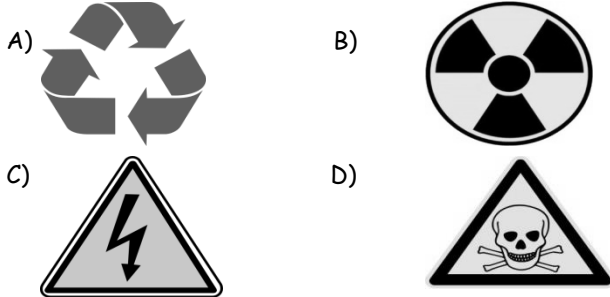
- A) Nükleer santral kurulmuştur.
- B) Rüzgar santralleri hizmete başlamıştır.
- C) Evlerin çatısına güneş panelleri yerleştirilmiştir.
- D) Sıcak su kaynakları ile evler arasında boru hattı döşenmiştir.

19.

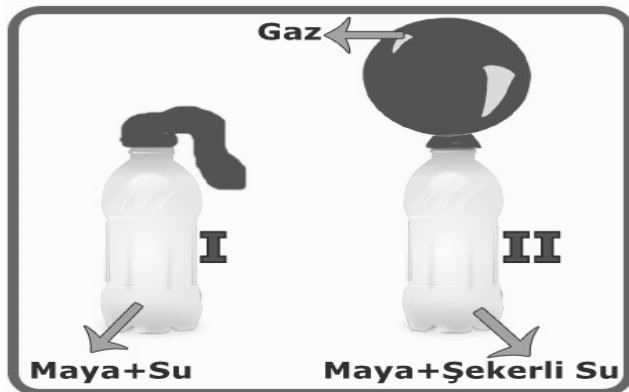


Okullarına şekildeki gibi kovalar alan Fatih öğretmen, kovaların üstüne kâğıt, plastik ve cam yazıyor. Fatih öğretmen kovaların üzerine birde logo yapıştırmak istiyor.

Aşağıdaki logolardan hangisinin seçilmesi gerekir?



20.



Ali, saf su içine ve şekerli su içine maya koyarak I ve II nolu deney düzeneklerini düzenlemiştir. Belli bir süre sonra I nolu şisede hiçbir değişiklik olmazken, II nolu şisedeki balon şişmiştir.

Bu deney hakkında verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) I nolu şişe daha ılık ortamda bırakılırsa balon şişer.
- B) II nolu şisede oluşan gaz karbondioksittir.
- C) I nolu şisede besin olmadığından maya mantarları yaşayamamıştır.
- D) II nolu şisede maya mantarları oksijensiz solunum yapmışlardır.

21.

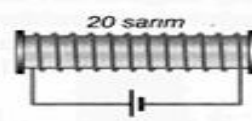


Çalıştığı akım değeri 5A olan basit elektrik motoru ve sigortanın bağlı olduğu devreden 5A'lık akım geçmesine rağmen motorun çalışmadığı gözlemleniyor.

Bu devrede motorun çalışması için aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Pil sayısı artırılmalıdır.
- B) Bobindeki sarım sayısı azaltılmalıdır.
- C) Sigorta akım değeri 6A olan sigorta ile değiştirilmelidir.
- D) Sigorta akım değeri 5A'den küçük başka bir sigorta ile değiştirilmelidir.

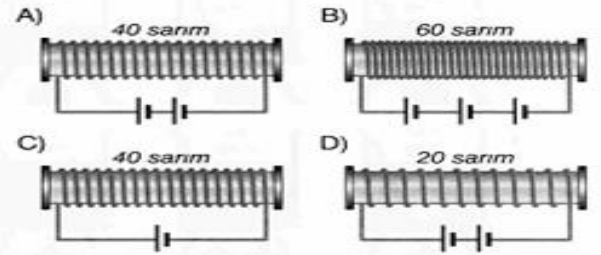
22.



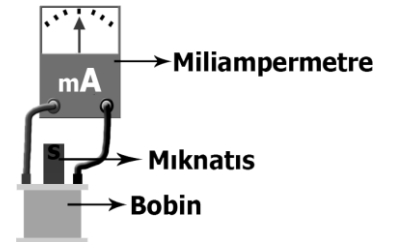
Fatih, bir demir çubuğun üzerinde 20 sarım yaparak pille bir elektromıknatıs hazırlıyor. Fatih elektromıknatısın çekim

etkisinin bobin sarım sayısına bağlı olduğunu göstermek istiyor.

Bunun için Fatih, yukarıdaki düzeneğe ek olarak aşağıdaki düzeneklerden hangisini kurmalıdır? (Piller özdeşdir.)



23. Mıknatısı durmakta olan bobin içinde hareket ettiren Emre miliampermetrenin ibresindeki oynamayı görünce devrede akım oluştuğunu anlıyor.



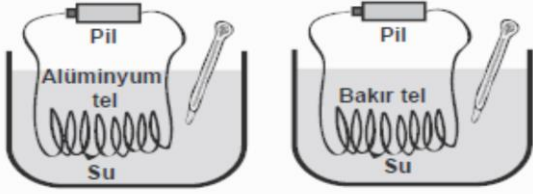
Devreden geçen akım

miktarını artırmak isteyen Emre aşağıdakilerden hangisini yapmamalıdır?

- A) Daha büyük bir mıknatıs kullanılmalıdır.
- B) Mıknatısı ve bobini aynı yönde aynı hızda hareket ettirmelidir.
- C) Bobindeki sarım sayısını artırmalıdır.
- D) Mıknatısı daha hızlı hareket ettirmelidir.

24.

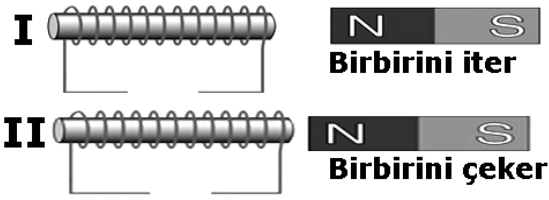
İçinde eşit hacim ve sıcaklıkta su bulunan cam kaplara, alüminyum ve bakır tel ile özdeş pillerden yapılmış düzenekler daldırılıyor.



Eşit süre bekletildikten sonra termometrelerde okunan değerlerin farklı olduğu görülüyor. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisinin farklı olması ile açıklanır?

- A) Tellere uygulanan gerilimin
- B) Tellerin cinsinin
- C) Su miktarlarının
- D) Geçen zamanın

25.



Şekildeki devrelerde elektromıknatıs ile mıknatısların nasıl etkileştikleri ifade edilmiştir. Buna göre I ve II nolu şekillerde elektromıknatıslara piller sırasıyla nasıl bağlanmalıdır?

- A) B) C) D)

NOT: HER SORU 4 PUANDIR.
DOĞRU CEVABIN İÇİNE (X) KOYUNUZ.
FEN VE TEKNOLOJİ ZÜMRESİ

AD-SOYAD:

SINIF-NO: 8/

DOĞRU:					YANLIŞ:				
<u>1</u>	A	B	C	D	<u>14</u>	A	B	C	D
<u>2</u>	A	B	C	D	<u>15</u>	A	B	C	D
<u>3</u>	A	B	C	D	<u>16</u>	A	B	C	D
<u>4</u>	A	B	C	D	<u>17</u>	A	B	C	D
<u>5</u>	A	B	C	D	<u>18</u>	A	B	C	D
<u>6</u>	A	B	C	D	<u>19</u>	A	B	C	D
<u>7</u>	A	B	C	D	<u>20</u>	A	B	C	D
<u>8</u>	A	B	C	D	<u>21</u>	A	B	C	D
<u>9</u>	A	B	C	D	<u>22</u>	A	B	C	D
<u>10</u>	A	B	C	D	<u>23</u>	A	B	C	D
<u>11</u>	A	B	C	D	<u>24</u>	A	B	C	D
<u>12</u>	A	B	C	D	<u>25</u>	A	B	C	D
<u>13</u>	A	B	C	D					

