

KARAYAZI İLÇE MİLLİ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

8.SINIF ZÜMRE DENEMESİ
FEN BİLİMLERİ DERSİ

SORU SAYISI : 20
SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

Adı ve Soyadı :.....
Sınıfı :.....
Öğrenci Numarası :.....

1-) Ergenlik döneminin sağlıklı bir şekilde atlatılabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmamalıdır?

- A) Arkadaş seçimine dikkat edilmeli.
- B) Kola, cips gibi yiyeceklerden uzak durulmalı.
- C) Sportif faaliyetleri katılmalı.
- D) Arkadaşların her davranışı taklit edilmeli.

2-) K ve L cisimlerinin sıcaklıkları aşağıda belirtilmiştir.

20 °C	70 °C
K	L

Buna göre;

I- K ve L maddeleri arasında ısı alışverişi gerçekleşir.

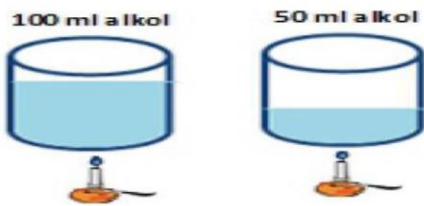
II- K'nın sıcaklığı zamanla artar.

III- Isının geçiş yönü K dan L ye doğrudur.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

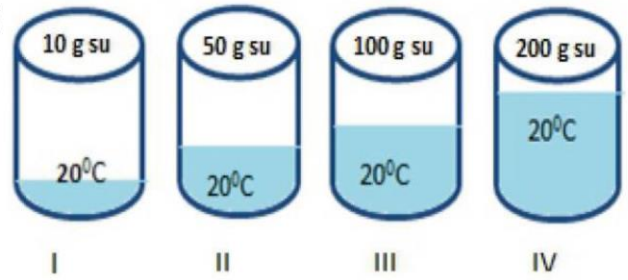
3-)



Fen Bilimleri dersinde Ali öğretmen yukarıdaki şekildeki gibi ilk sıcaklıkları eşit ve içlerinde alkol bulunan kaplardan bir deney düzeneği kuruyor. Bu kapları özdeş ısıtıcılar ile ısıtıyor. **Ali öğretmen öğrencilerine neyi göstermek için bu deney düzeneğini kurmuştur?**

- A) Madde cinsinin sıcaklık artışına etkisi.
- B) Isıtıcı sayısının sıcaklık artışına etkisi.
- C) Madde miktarının sıcaklık artışına etkisi.
- D) Alınan ısı miktarının sıcaklık artışına etkisi.

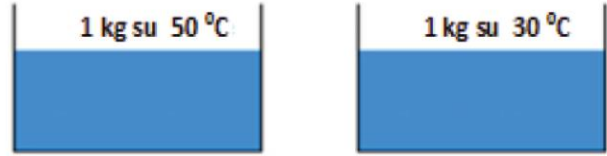
4-)



Yukarıdaki kaplardaki suların ilk sıcaklıkları eşittir. Bütün kapların sıcaklıklarının özdeş ısıtıcılar ile ısıtılarak 30 °C çıkması isteniyor. **Buna göre hangi kaptaki su diğerlerinden daha önce 30 °C ye ulaşır?**

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

5-)

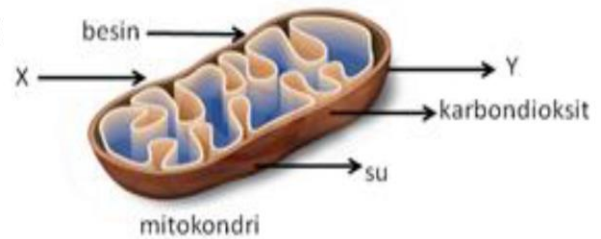


Yukarıdaki kaplarda bulunan sular karıştırılıyor.

Buna göre karışımın son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 35
- B) 40
- C) 45
- D) 50

6-)



Yukarıdaki şekilde mitokondride gerçekleşen olay gösterilmiştir. **Buna göre X ve Y yerine ne yazılmalıdır?**

- | | | |
|----|-------------|----------|
| | <u>X</u> | <u>Y</u> |
| A) | Enerji | Oksijen |
| B) | Oksijen | Enerji |
| C) | Güneş Işığı | Enerji |
| D) | Güneş Işığı | Oksijen |

7-)



Bazı sprey kutuları üzerinde yandaki amblem ya da "Ozon dostu" gibi ifadeler yer almaktadır.

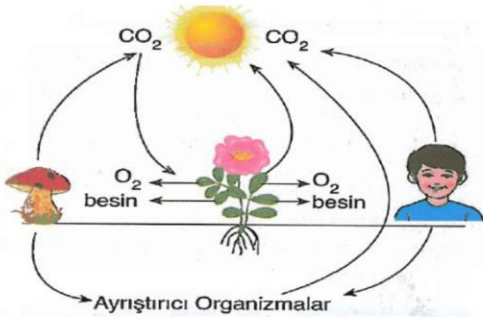
Bu ifade ile ilgili;

- I- Ozon tabakasını koruyan bir spreydir.
- II- Atmosferi kirleten bir spreydir.
- III-Tercih edilmesi doğayı korumak için önemlidir.

Hangileri **yanlıştır**?

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

8-)



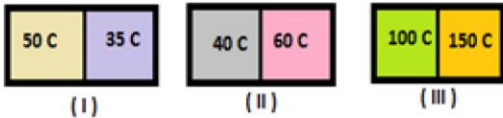
Yukarıdaki şekilde *Karbon Döngüsü* verilmiştir.

- I- Mantarlar ve insanlar solunum sonucunda havaya CO₂ gazını verirler.
- II- CO₂ gazını bitkiler fotosentez yapmak için kullanır.
- III- Mantarlar kendi besinlerini kendileri üretirler.

Verilen ifadelerden hangileri **doğrudur**?

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

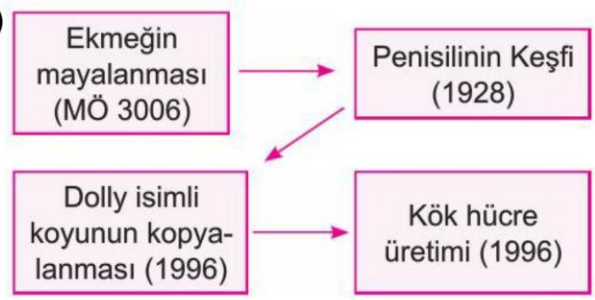
9-)



Sıcaklıkları farklı I, II ve III numaralı şekillerde cisimler birbiri ile temas etmektedir. Buna göre ısının akış yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) $\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{II} \\ \text{III} \end{array} \begin{array}{c} \rightarrow \\ \leftarrow \\ \leftarrow \end{array}$
- B) $\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{II} \\ \text{III} \end{array} \begin{array}{c} \rightarrow \\ \rightarrow \\ \leftarrow \end{array}$
- C) $\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{II} \\ \text{III} \end{array} \begin{array}{c} \leftarrow \\ \leftarrow \\ \leftarrow \end{array}$
- D) $\begin{array}{c} \text{I} \\ \text{II} \\ \text{III} \end{array} \begin{array}{c} \rightarrow \\ \rightarrow \\ \rightarrow \end{array}$

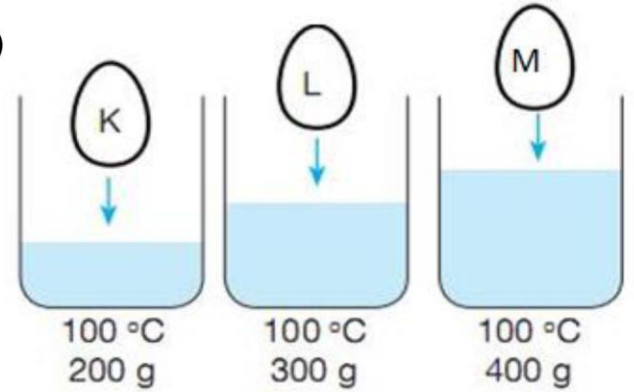
10-)



Biyo-teknolojinin tarihsel gelişimini gösteren yukarıdaki şemaya göre aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır?**

- A) Biyo-teknolojinin tarihi çok eskilere dayanır.
- B) Biyo-teknoloji uygulamaları sadece insanlar üzerinde yapılır.
- C) Hastalıkların tedavi edilmesinde biyo-teknolojiden yararlanılır.
- D) Biyo-teknoloji çalışmaları zaman içinde devam etmektedir.

11-)



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi sıcaklıkları aynı, miktarları farklı suların bulunduğu üç ayrı kaba oda sıcaklığında özdeş K, L, M yumurtaları konuluyor. **Isı alışverişi bittiğinde yumurtaların sıcaklıkları arasında nasıl bir ilişki gözlenir?**

- A) $M > L > K$
- B) $K > L > M$
- C) $M > L = K$
- D) $K = L = M$

12-) Sıcaklık



Yukarıdaki grafikte X,Y,Z,T cisimlerinin sıcaklıkları verilmiştir.

Grafiğe göre maddeler arasındaki ısı akışının yönü aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

- | Cisimler | Isının akış yönü |
|----------|------------------|
| A) X T | → |
| B) Z Y | ← |
| C) T Z | → |
| D) Y X | ← |

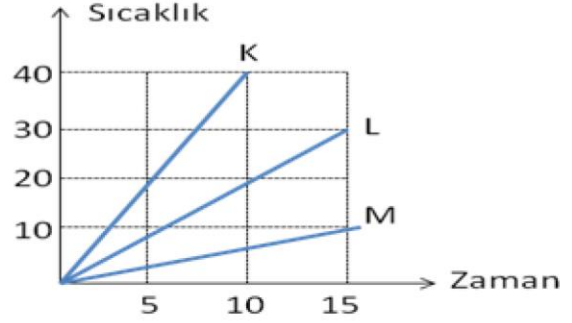
13-) 1



Yukarıda öz ısı ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

14-) Başlangıç sıcaklıkları ve kütleleri eşit olan K, L ve M cisimlerin ısınmalarına ait sıcaklık zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



Bu sıvılar özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığına göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Öz ısı en büyük olan cisim K dir.
 B) Öz ısı en büyük olan cisim M dir.
 C) Öz ısı en küçük olan cisim M dir.
 D) K, L ve M cisimlerinin öz ısıları birbirine eşittir.

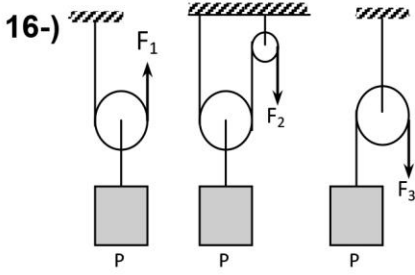
15-) 1

Kaplar	İlk Sıcaklık	Son Sıcaklık
A	10	25
B	10	35
C	10	50
D	10	20

Yukarıdaki tabloda aynı sıvının farklı miktarları A, B, C ve D kaplarına konularak özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılmıştır.

Buna göre hangi kaptaki sıvı miktarı en azdır?

- A)D B)C C)B D)A



Yukarıdaki şekilde P yükü F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri ile dengelenmiştir.

F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdaki seçeneklerden hangisinde **doğru** olarak verilmiştir?

- A) $F_3 > F_1 = F_2$
- B) $F_2 > F_1 = F_3$
- C) $F_1 > F_2 > F_3$
- D) $F_1 = F_2 = F_3$

17-)

Madde	Sıcaklık (°C)	Yayıma hızı (m/s)
Hava	0	332
Hava	20	344
Su	0	1432
Su	20	1463
Demir	0	5000
Demir	20	5130

Yukarıda verilen tabloya bakılarak aşağıdakilerden hangisine **ulaşılabilir**?

- A) Sesin yayılma hızı sadece ortamın cinsine bağlıdır.
- B) Sesin yayılma hızı sadece ortamın sıcaklığına bağlıdır.
- C) Sesin yayılma hızı ortamın cinsine ve sıcaklığına bağlıdır.
- D) Sıcaklık arttıkça sesin yayılma hızı azalır.

18-)

12°C

Güneş Işığı

20°C

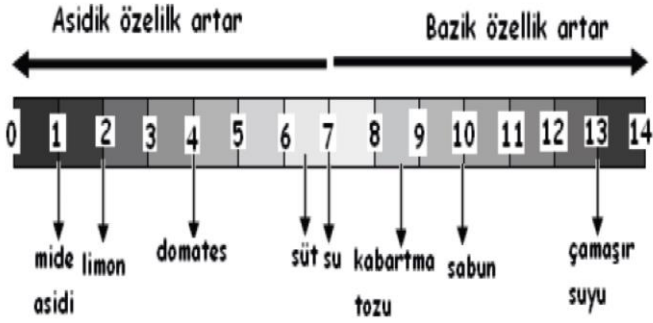
Yapay Işık

Ayşe, Özdeş saksı bitkileri ile yukarıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor. I. Saksıyı güneş ışığı alan, 12°C bir ortama, II. Saksıyı ampulle aydınlatılmış 20°C olan bir ortama koyuyor. Fotosentezin yapay ışıkta da gerçekleşebileceğini gözlemlemek isteyen Ayşe;

Bu durumu gözlemlemek için ortamlarda ne gibi değişiklikler yapmalıdır?

- A) I. Bitkiyi de yapay ışık kaynağı olan bir ortama götürmeli.
- B) II. Bitkiye de güneş ışığı olan bir ortama götürmeli.
- C) I. Bitkinin sıcaklığını 20°C ye çıkarmalı.
- D) Her iki bitkiye de eşit miktarda su ilave etmeli.

19-) Aşağıda bazı maddelerin pH değerlerine göre pH metre üzerindeki yerleri gösterilmiştir.



Yukarıda verilen pH metreye göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

(Metil kırmızısı bazik ortamda sarı, fenolftalein ise bazik ortamda pembe renk alır.)

- A) Limon ve domates gibi maddeler suda çözüldüklerinde H^+ iyonu verirler.
- B) Sabun ve Çamaşır suyuna Fenolftalein damlatılırsa çözelti pembe renk alır.
- C) Çamaşır suyu sabundan daha kuvvetli bir bazdır.
- D) Domates limondan daha kuvvetli bir asittir.

20-) Aşağıdaki periyodik tabloda bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

H																			He
Li																			
	Ca																		

Yukarıdaki periyodik tabloya göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) H 1A grubu metalidir.
- B) Li ile Ca arasında bileşik oluşamaz.
- C) Ca elektron vererek +2 yüklü katyonu oluşturur.
- D) He 8A grubu soygazıdır.

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**