

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

AŞAĞIDAKİ 16 TANE ÇOKTAN SEÇMELİ SORUYU CEVAPLAYIP OPTİK FORMA İŞARETLEYİNİZ.

1. Bir öğrenci kaynama noktasının maddeler için ayırtedici bir özellik olduğunu göstermek için özdeş ısıtıcılar kullanarak bir deney düzeneği hazırlamak istiyor.

Buna göre,



yukarıda verilen düzeneklerden hangilerini alıp kaynayanaya kadar ısıtılırsa istediği deneyi yapmış olur?

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

2. (.....) Dünya'ya en yakın yıldızdır.
(.....) Dünya'dan daha büyüktür.
(.....) Kendi etrafında dönüşü sonucu mevsimler oluşur.
(.....) Dünya'nın etrafında döner.

Güneş ile ilgili verilen yukarıdaki ifadelerin başındaki boşluklara ifadelerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğu yazılırsa hangi seçenekteki sıralama elde edilir?

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

3. Isı ve sıcaklığa ait bazı özellikler şöyle verilmiştir:

- I. Bir enerji türüdür.
II. Birimi kaloridir.
III. Termometre ile ölçülür.
IV. Bir maddeden diğerine aktarılabilir.

Buna göre verilen özelliklerin gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | Isı | Sıcaklık |
|-------------------|------------|
| A) I ve II. | III ve IV. |
| B) I ve III. | II ve IV. |
| C) II, III ve IV. | I. |
| D) I, II ve IV. | III. |

4. Şekildeki deneyde karanlık ortamda porselen vazonun tam gölgesi perdeye yansımaktadır.



Tam gölgenin büyüklüğünü arttırmak için aşağıdaki-lerden hangileri tek başına yapılmalıdır?

- I. Vazoyu fenere yaklaştırmak
II. Vazoyu perdeye yaklaştırmak
III. Perdeyi vazodan uzaklaştırmak

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

- 5.

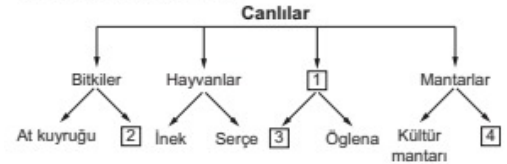
Madde	Saydam	Yarı Saydam	Opak
K	✓		
L			✓
M		✓	

Tabloda K, L ve M harfleri ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	K	L	M
A)	Hava	Mukavva	Buzlu cam
B)	Asetat	Oyun hamuru	Duvar
C)	Su	Sisli hava	Toprak
D)	Güneş gözlüğü	Havlü	Saat camı

- 6.

Aşağıdaki şemada canlılar sınıflandırılarak her gruba ikişer örnek verilmiştir.

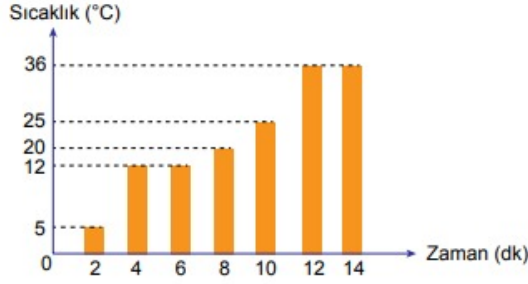


Şemada boş bırakılan ve numaralandırılmış 1, 2, 3, 4 ile gösterilen yerlere hangi seçenekteki canlılar yazılmalıdır?

	1	2	3	4
A)	Mikroskopik canlılar	Su yosunu	Maya mantarları	Tırtıl
B)	Omurgalılar	Mikroskopik canlılar	Amip	Şapkali mantar
C)	Mikroskopik canlılar	İspanak	Terliksi hayvan	Maya mantarı
D)	Parazitler	Elma	Fare	Bakteri

7.

Bir miktar saf katının ısıtılmasına ilişkin sıcaklık - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre,

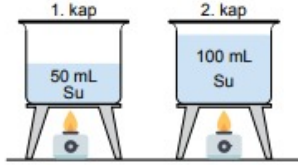
- I. Madde iki kez hâl değiştirmiştir.
- II. Maddenin kaynama noktası 36°C 'tur.
- III. Madde 4 ve 6. dakikalar arasında ısı almamıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.

Aşağıdaki özdeş kaplarda belirtilen miktarlarda ve aynı sıcaklıkta su bulunmaktadır. Kaplar özdeş ısıritme ocakları ile ısıtılmaya başlanıyor.



Buna göre,

- I. 1 ve 2. kaptaki sular, aynı sıcaklıkta kaynamaya başlar.
- II. 1. kaptaki su, kaynama noktasına daha çabuk ulaşır.
- III. 2. kaptaki suyun tamamen buharlaşması daha uzun sürer.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.

Madde	Erime Sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$)	Kaynama Sıcaklığı ($^{\circ}\text{C}$)
X	-20	45
Y	-45	20
Z	55	110

Tabloda X, Y ve Z saf maddelerinin erime ve kaynama noktaları verilmiştir. Buna göre oda sıcaklığında (25°) bu maddeler hangi hâlde bulunurlar?

- | | | |
|---------|------|------|
| X | Y | Z |
| A) katı | katı | gaz |
| B) sıvı | katı | gaz |
| C) gaz | sıvı | katı |
| D) sıvı | gaz | katı |

10.

Yağmurlu bir havada camdan dışarıya bakmak isteyen Okan'ın kardeşi, camın resimdeki gibi olmasından dolayı dışarıyı net görememiştir.



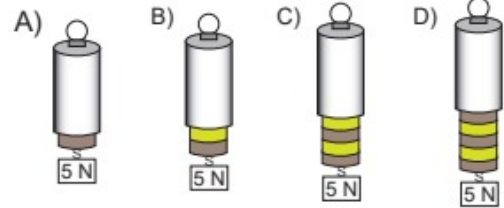
Okan, bu durumu kardeşine aşağıdaki ifadelerden hangisini kullanarak açıklamalıdır?

- A) Cama çarpan su damlacıkları hâl değiştirerek erimmiştir.
- B) Evin dışı içeriden daha soğuk olduğu için camın iç tarafına çarpan su buharı yoğunlaşmıştır.
- C) Evin içi dışarıdan daha soğuk olduğu için camın iç tarafına çarpan su buharı yoğunlaşmıştır.
- D) Cam ile su buharı arasında ısı alışverişi olmuş camdan su buharına ısı aktarılmıştır.

11.

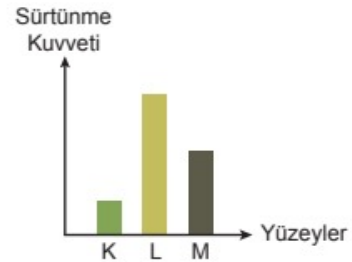
15 N'luk bir cisim asıldığında şekildaki dinamometrenin yayı 3 birim uzuyor.

Aynı dinamometreye 5 N'luk cisim asılırsa dinamometrenin görünümü hangi seçenekteki gibi olur?



12.

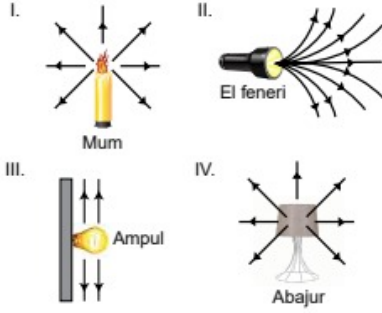
Bir cismin farklı yüzeylerde karşılaştığı sürtünme kuvvetleri, aşağıdaki grafik oluşturularak gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M yüzeyleri, hangisi olabilir?

- | K | L | M |
|-------------------|------------|--------------|
| A) Zımpara kağıdı | Buz | Fayans |
| B) Buz | Toprak | Beton |
| C) Ponza taşı | İpek kumaş | Fayans |
| D) Halı | Mermer | Cilalı tahta |

13.

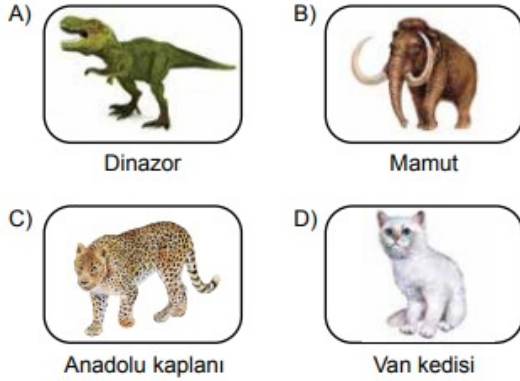


Yukarıda verilen aydınlatma araçlarından hangilerinde ışığın yayılması doğru gösterilmiştir?

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

14.

Aşağıda verilen canlılardan hangisinin nesli tükenmemiştir?



15. Bir bölgedeki tüm canlıların sayı ve çeşitçe zenginliğine biyoçeşitlilik denir.

Aşağıda verilen yaşam alanlarından hangisinde biyoçeşitlilik daha fazladır?

- A)
 - Ağaç (30 çeşit)
 - Böcek (50 çeşit)
 - Kuş (70 çeşit)
 - Çalı (20 çeşit) B)
 - Ağaç (10 çeşit)
 - Böcek (30 çeşit)
 - Kuş (80 çeşit)
 - Çalı (5 çeşit)
- C)
 - Ağaç (50 çeşit)
 - Böcek (50 çeşit)
 - Kuş (70 çeşit)
 - Çalı (90 çeşit) D)
 - Ağaç (5 çeşit)
 - Böcek (30 çeşit)
 - Kuş (10 çeşit)
 - Çalı (7 çeşit)

16.

- I. Beton zeminde bekletilen bisiklet lastiğinin zamanla yumuşaması
II. Sıcak ortamda bekletilen balonun hacminin artması
III. Gözlükçülerin gözlük camlarını yerleştirmeden önce çerçeveyi ısıtmaları
IV. Kışın elektrik tellerinin gergin hâle gelmesi

Yukarıda verilen durumlardan hangilerinin nedeni genleşme olayıdır?

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

AŞAĞIDAKİ İKİ SORUYU ÜZERLERİNE YAZARAK CEVAPLAYINIZ.

17.

Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerden iki tane örnek veriniz(5 puan)

Biyoçeşitliliği tehdit eden faktörleri önlemek için yapılması gerekenlere iki tane örnek veriniz.(5puan)

18.

Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2 X 10 = 10 puan)

CÜMLELER	D/Y
1. Dinamometre kuvvetin büyüklüğünü ölçer.	(.....)
2. Dinamometrelerde hassas ölçüm yapmak istiyorsak kalın yay kullanmamız gerekir.	(.....)
3. Kuvvetin birimi <u>Newton</u> 'dur.	(.....)
4. Sürtünme kuvveti hareket yönüne zıt yönlüdür.	(.....)
5. Kaynama noktası saf maddeler için ayırt edici bir özelliktir.	(.....)

Ad - Soyad

	A	B	C	D		A	B	C	D	
1	☐	☐	☐	☐		11	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐		12	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐		13	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐		14	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐		15	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐		16	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐		17	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐		18	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐						
10	☐	☐	☐	☐						

Form ID: 10010184000