



1996

YAKIN DOĞU İLKOKULU NEAR EAST JUNIOR COLLEGE

Adı-Soyadı:..... Sınıf:5/.....

Tarih: 26 / 03 / 2020

FEN BİLGİSİ

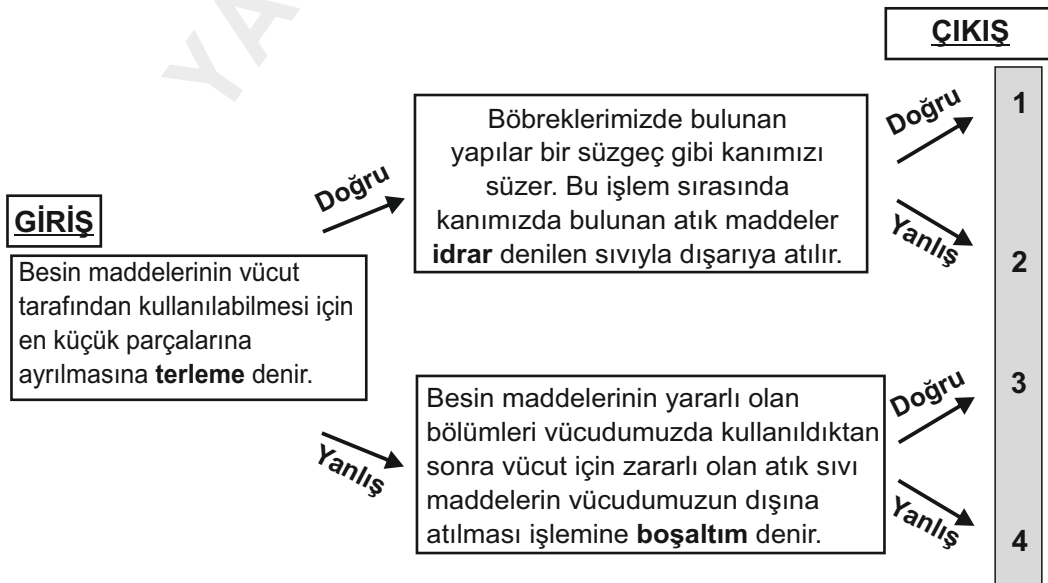
(26 Mart 2020, Perşembe Çalışması / Fen Bilgisi)

- 1) Aşağıda sindirim sistemini oluşturan bazı yapı ve organlar ile görevleri iki ayrı tabloda verilmiştir. Verilen yapı ve organlar ile görevleri hangi seçenekte doğru olarak eşleştirilmiştir?

Yapı ve Organlar	Görevler
1. Ağız	A. Besinleri bir süre depolar ve salgılanan sıvılar ile küçük parçalara ayırır.
2. Dişler	B. Besinlerdeki yararlı maddelerin emilerek kana taşınmasını sağlar.
3. Yutak	C. Sindirimin başladığı yerdir.
4. Yemek Borusu	D. Besinleri parçalamamızı, kesmemizi ve öğütmemizi sağlar.
5. Mide	E. Besinlerin ağızdan mideye geçişini sağlar.
6. İnce Bağırsak	F. Yutkunma yoluyla besinlerin iletilmesini sağlar.

- A) 1 – A 2 – B 3 – C 4 – D 5 – E 6 – F
B) 1 – 2 2 – B 3 – F 4 – D 5 – A 6 – E
C) 1 – C 2 – D 3 – F 4 – E 5 – A 6 – B
D) 1 – E 2 – F 3 – C 4 – D 5 – B 6 – A

- 2) Aşağıdaki şemada çerçeveler içerisinde bilgiler verilmiştir. Giriş çerçevesinden başlayarak, verilen bilgilerin “doğru” veya “yanlış” olmasına göre, okları izlediğimiz zaman kaç numaralı çıkışa ulaşırız?



A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

3) Aşağıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetinin etkisiyle gerçekleşmektedir?

- 1) Oyuncak arabasını iten Ali, bir süre sonra arabanın durduğunu görüyor
- 2) Salıncakta sallanan Yasemin'in salınacağı, bir süre sonra hareketsiz kalıyor.
- 3) İkinci kattan aşağıya bırakılan portakal, bir süre sonra yere çarpıyor.
- 4) İki odun parçasını birbirine sürten Mehmet, bir süre sonra ateş yakıyor.

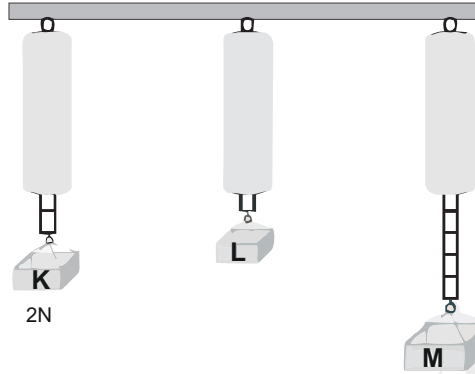
A) 1 ve 3

B) 1 ve 4

C) 1, 2 ve 4

D) 1, 2 ve 3

4)



Yukarıda özdeş dinamometrelerle ölçümler yapılmaktadır. K cismi 2 Newton'u gösterdiğine göre, L ve M cismi kaç Newton'u gösterir?

	<u>L cismi</u>	<u>M cismi</u>
A)	3	10
B)	1	5
C)	4	4
D)	2	1

5)

Madde	Erime Sıcaklığı($^{\circ}\text{C}$)	Kaynama Sıcaklığı($^{\circ}\text{C}$)
A	5	160
B	15	200
C	-5	80
D	-20	70

Yukarıda dört farklı maddenin erime ve kaynama sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre, bu maddelerin 0°C ve 100°C de buldukları hal, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	0°C	100°C
A) A maddesi	Sıvı	Sıvı
B) B maddesi	Katı	Gaz
C) C maddesi	Sıvı	Katı
D) D maddesi	Sıvı	Gaz

6) Aşağıda ısı ve sıcaklık kavramları ile ilgili bilgiler verilmiştir. Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

- 1) Isı bir enerjidir.
- 2) Madde ısı aldığı anda, maddenin sıcaklığı artar.
- 3) Madde ısı verdiği anda, maddenin sıcaklığı azalır.
- 4) Sıcaklık termometre ile ölçülür.

A) 2 ve 3

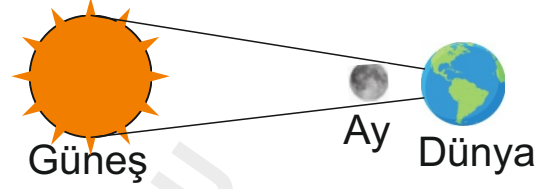
B) 1, 2 ve 3

C) 2, 3 ve 4

D) 1, 2, 3 ve 4

7) Dünya, Güneş ve Ay, şekildeki konumda iken,

- I. Dünya'nın bazı bölgelerine güneş ışınları ulaşmaz.
- II. Ay tutulması yaşanmaktadır.
- III. Güneş tutulması yaşanmaktadır.



İfadeleri hangileri doğru olur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

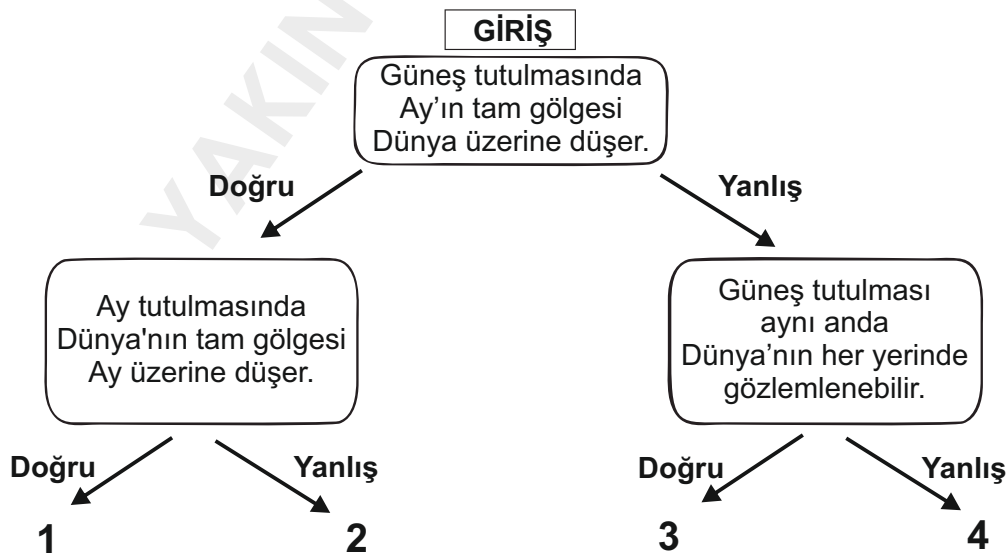
D) Yalnız I

8) Odasında ders çalışan Fatma, yukarıdan geçen bir uçağın sesini duymuştur. Buna göre, bu olayda ses, hangi ortamlarda yayılmıştır?

- A) Ses, sadece gaz ortamda yayılmıştır.
- B) Ses, önce gaz, sonra katı ortamda yayılmıştır.
- C) Ses, önce gaz, sonra katı ve sonra yine gaz ortamda yayılmıştır.
- D) Ses, sadece katı ortamda yayılmıştır.



9) Aşağıdaki şemada çerçeveler içerisinde bilgiler verilmiştir. Giriş çerçevesinden başlayarak, verilen bilgilerin "doğru" veya "yanlış" olmasına göre, okları izlediğimiz zaman kaç numaralı çıkışa ulaşırız?



A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

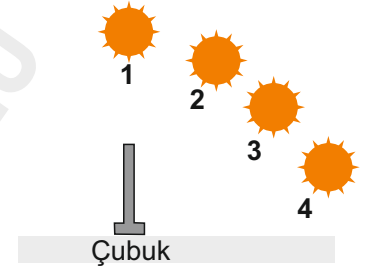
10)

Y. Kışın çimlerin üzerinde su damlacıkları oluşması,
Z. Eritilmiş metalin kalıplara dökülüp şekil alması,

olaylarında hal değişimi meydana gelirken aşağıdakilerden hangileri gerçekleşir?

- | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
|--------------|-----------|
| A) Isı alır | Isı verir |
| B) Isı verir | Isı verir |
| C) Isı verir | Isı alır |
| D) Isı alır | Isı alır |

11) Şekilde görüldüğü gibi zemine dik olarak bir çubuk yerleştirilmiştir. Günün farklı saatlerinde, Güneş 1, 2, 3 ve 4 konumlarında iken bu çubuğa ait gölge boylarını **en uzundan, en kısaya** doğru sıraladığımızda hangi seçenekteki sıralama doğru olur?



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

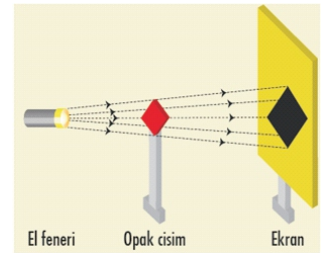
12) Azı dişler,

Yukarıdaki cümleyi aşağıdakilerden hangisi ile tamamlarsak doğru olur?

- A) geniş yüzeyleriyle besinleri ezer ve öğütür. B) toplam 4 tanedir.
C) ağızımızın ön kısmında bulunur. D) kesici dişlerin yanındadır.

13) Gölge oluşumunu incelemek isteyen bir öğrenci yandaki düzeneği kuruyor. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangileri **yanlıştır**?

- I. El feneri, opak cisme yaklaştırıldığında tam gölgenin alanı büyür.
II. El feneri, opak cisimden uzaklaştırıldığında tam gölgenin alanı büyür.
III. Opak cisim ekrandan uzaklaştırıldığında tam gölgenin alanı büyür.



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

14) Aşağıda verilen sesle ilgili özelliklerden hangileri doğrudur?

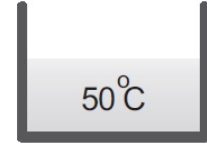
- I. Ses, opak maddelerde yayılır.
II. Ses, boşlukta yayılır.
III. Ses; katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılır.

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

15) Yandaki kaptaki 50°C'de su vardır. Bu kaba yanda sıcaklıkları verilen aynı özelliklere sahip metal küreler atılıyor.

Buna göre hangi seçenekte verilen olay gerçekleşir?

- A) A küresi büzülür, B küresi genişir.
- B) A küresi genişir, B küresi büzülür.
- C) Her iki küre de genişir.
- D) Her iki küre de büzülür.



16) Şebnem, çeşitli besinlerin üzerine damlalıklarla bir sıvı damlatarak besinlerin karbonhidrat içerip içermediğini tespit edebiliyor.

Buna göre, Şebnem'in damlalıkta kullandığı sıvı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İyot Çözeltisi
- B) Yağ
- C) Su
- D) Nitrik Asit



17) Tablodaki bilgilerin sonundaki kutulara bilgi doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazılacaktır.

Bilgi	D / Y
1. Işık ışınları opak maddelerden geçebilir.	
2. Sisli hava, yarı saydam maddeye örnektir.	
3. Işık boşlukta yayılmaz.	
4. Işık ışınları her yönde, doğrular hâlinde yayılır.	

Buna göre, tablonun doğru tamamlanmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)

Y
Y
D
Y

B)

Y
D
D
Y

C)

Y
D
Y
D

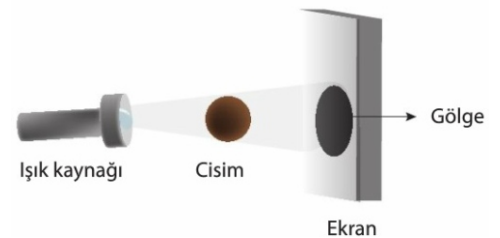
C)

D
Y
D
y

18) Burcu, aşağıdaki düzenekte ışık kaynağının önüne yerleştirdiği opak cismin tam gölgesinin oluşmasını sağlıyor. Burcu oluşan gölgenin küçülmesini istiyor.

Buna göre, Burcu aşağıdaki işlemlerden hangisini tek başına yaptığında amacına ulaşır?

- 1. Işık kaynağını cisme yaklaştırmak
- 2. Cismi ışık kaynağından uzaklaştırmak
- 3. Ekranı cisimden uzaklaştırmak



- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) 2 ya da 3
- D) 1 ya da 2 ya da 3

19)



Işığın yayılması ile ilgili bilgi veriniz.

Ayşe Öğretmenin sorusuna aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış cevap vermiştir?

A)



Işık en hızlı katı ve saydam ortamlarda yayılır.

B)



Işığın izlediği yollar "ışık ışını" adı verilen doğrularla gösterilir.

C)



Kaynaktan çıkan ışık her yöne yayılır.

D)

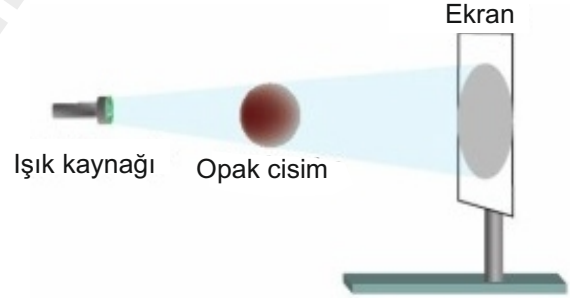


Işık doğrusal yolla yayılır.

20) Işık kaynağı opak cisim ekranın önüne aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

Düzenekte ayrı ayrı yapılan işlemler sırasıyla şöyledir :

- I. Kaynak cisme yaklaştırılıyor.
- II. Ekran cisimden uzaklaştırılıyor.
- III. Cisim kaynaktan uzaklaştırılıyor.



Yapılan işlemlerde gölgenin boyunun değişimi sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) Büyür, büyür, küçülür.
- B) Büyür, küçülür, büyür.
- C) Küçülür, büyür, büyür.
- D) Büyür, büyür, büyür.