

Yukarıda karışık olarak verilen yapıların oluşum sırasına göre doğru dizilişi, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zigot → Embriyo → Tohum → Meyve
B) Meyve → Tohum → Zigot → Embriyo
C) Zigot → Tohum → Embriyo → Meyve
D) Zigot → Embriyo → Meyve → Tohum

2) Bitkilerde, tohumun içinde bulunduğu yumurtalık gelişerek aşağıda örnekleri verilenlerden hangisini meydana getirebilir?



3)

Yukarıda bazı organellerin görevleri verilmiştir. Bu görevler seçeneklerde verilenlerle eşleştirilirse hangisi açıkta kalır?

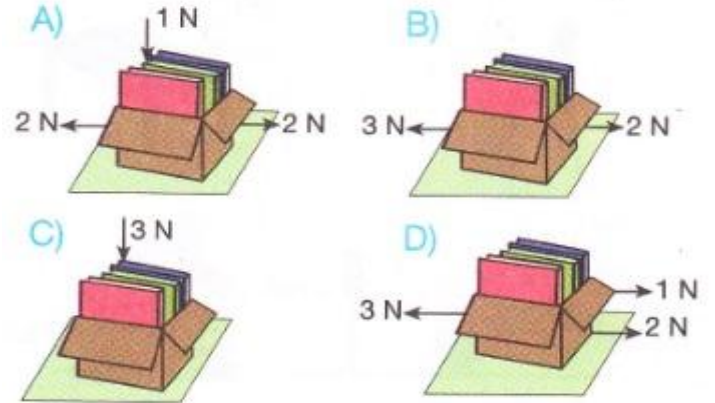
- A) Mitokondri
B) Golgi cisimciği
C) Ribozom
D) Lizozom

4) Yanda resmi verilen canlının yaşamı gözden geçirildiğinde aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?



- A) Hem suda hem karada yaşayabilir.
B) Başkalaşım geçirir.
C) Yumurtaları dişi canlı vücudunda döllenir.
D) Yumurtadan çıktığında ergin canlıya benzemez.

5) Aşağıdaki durumların hangisinde cisim dengelenmiş kuvvetin etkisinde değildir?



6) Aşağıdakilerin hangisinde kısa kemik bulunmaz?



7) Aşağıdaki damarlardan hangisi oksijence zengin kan taşır?

- A) Akciğer toplardamarı
B) Böbrek toplardamarı
C) Üst ana toplardamar
D) Alt ana toplardamar

8)

Oğuz, kurbağaların yaşadığı bir gölette aşağıdakileri görünce, kurbağa dışında başka canlılar olduğunu düşündü. Hepsinden birer örnek alıp, dedesine götürdü.

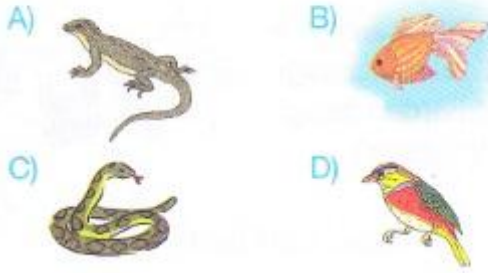
Buna göre, dedesi Oğuz'a aşağıdakilerden hangisini söylemiştir?



- A) Getirdiğin örnekler iki çeşit canlıya aittir.
 B) Getirdiğin örneklerin hepsi kurbağaya aittir.
 C) Getirdiğin örneklerin her biri başka çeşit canlıdır.
 D) Getirdiğin örneklerin hepsi birer balıktır.

9)

Aşağıda verilen canlılardan hangisinde yavru bakımı görülür?



10)



Yukarıda verilen canlılarda döllenmenin gerçekleştiği yer hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Ana canlının bazen vücudunun dışında, bazen içinde
 B) Ana canlının vücudunun dışında
 C) Baba canlının vücudunun içinde
 D) Ana canlının vücudunun içinde

11) Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?

- A) Mum
 B) Ampül
 C) Yıldız
 D) Ateş

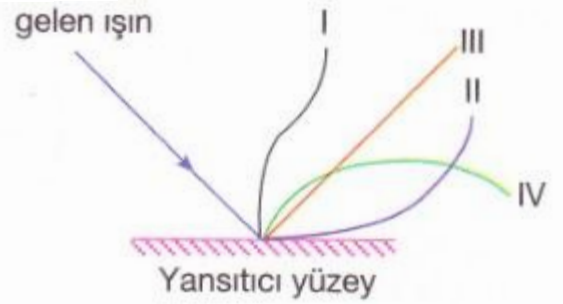
12)

Canlı	Döllenme Olayı	Gelişme Olayı	Yavru bakımı
X	İç	Dış	Var
Y	Dış	Dış	Yok
Z	İç	Dış	Yok
T	İç	İç	Var

Yukarıdaki tabloda bazı özellikleri verilen canlılar, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- | | X | Y | Z | T |
|----|--------|-------|--------|--------|
| A) | Serçe | Hamsi | Timsah | İnek |
| B) | Hamsi | Serçe | Timsah | İnek |
| C) | Serçe | Hamsi | İnek | Timsah |
| D) | Timsah | Hamsi | Serçe | İnek |

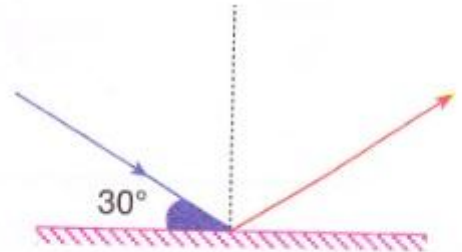
13)



Şekildeki yansıtıcı yüzeye gelen ışın yüzeye çarptıktan sonra I, II, III ve IV ile belirtilen ışıklardan hangisi gibi yansır?

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

14)

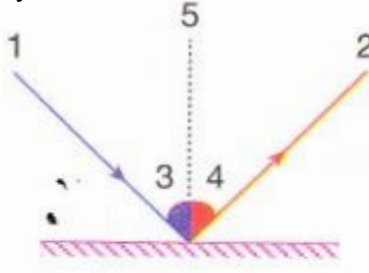


Şekildeki düzlem aynaya gelen ışının ayna ile yaptığı açı 30°'dir.

Buna göre, yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 30
 B) 60
 C) 50
 D) 40

15)



- a. Gelme açısı
b. Yansıma açısı
c. Gelen ışın
d. Yansıyan ışın
e. Yüzeyin normali

Yukarıda düzlem aynaya gelen bir ışının yansıması gösterilmiştir.

Buna göre, şekil üzerinde numaralandırılan kısımların harflerle ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

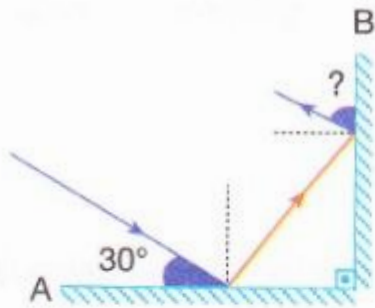
- A) 1.a B) 1.c C) 1.e D) 1.e
2.b 2.d 2.d 2.d
3.c 3.a 3.c 3.a
4.d 4.b 4.b 4.c
5.e 5.a 5.a 5.b

16)

Aşağıdakilerden hangisi üzerine düşen ışığı dağınık yansıtır?

- A) Düzlem ayna
B) Pencere camı
C) Buruşturulmuş alüminyum levha
D) Düz alüminyum levha

17)

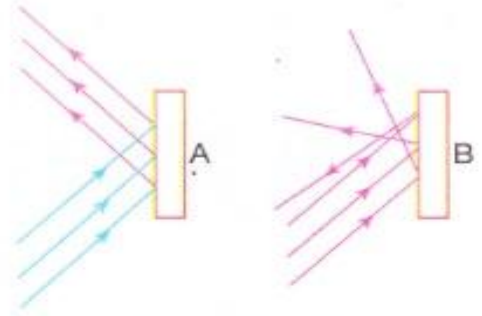


A ve B aynaları 90° 'lik açı ile birleştirilmiştir. A aynayla 30° 'lik açı ile yollanan ışın aynadan yansıyarak B aynasına geliyor ve B aynasından da şekildeki gibi yansıyor.

B aynasından yansırken ışının ayna ile yaptığı aç kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

18)



Şekilde A ve B kutularına gelen ve yansıyan ışınlar verilmiştir.

Buna göre, A ve B kutuları içinde bulunan yansıtıcı cisimler aşağıdakilerden hangisidir?

- | A | B |
|----------------------------------|-------------------------------|
| A) Düzlem ayna | Buruşturulmuş alüminyum folyo |
| B) Buruşturulmuş alüminyum folyo | Düzlem ayna |
| C) Buruşturulmuş alüminyum folyo | Buruşturulmuş alüminyum folyo |
| D) Düzlem ayna | Düzlem ayna |

19)

- I. Ultrason
II. Radar
III. Sonar
IV. Röntgen

Yukarıda verilenlerden hangisi sesin tıp alanındaki kullanımına örnektir?

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

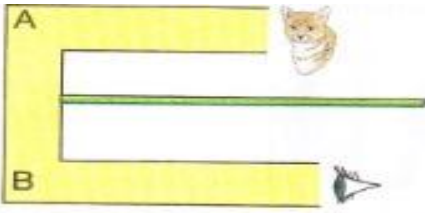
20)

- I. Titreşen cisimler ses çıkarır.
II. Ses en hızlı sıvılarda yayılır.
III. Ses bir engelle çarptığında soğurulursa şiddeti azalır.

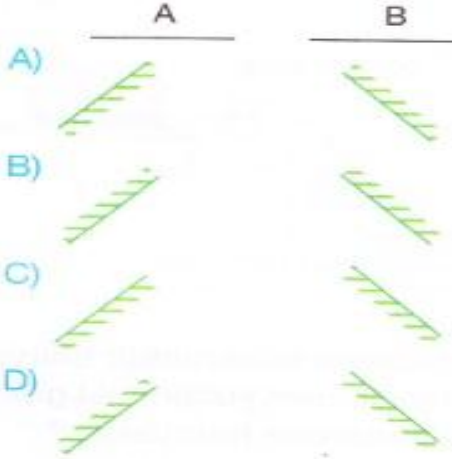
Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

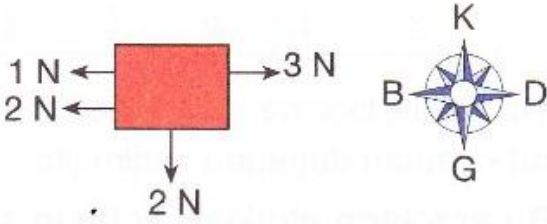
21)



Şekildeki gözün kediyi görebilmesi için A ve B noktalarına konulması gereken düzlem aynalar, hangi seçenekte doğru verilmiştir?



22)



Şekildeki cisme etki eden net kuvvet hangi yönde kaç Newton'dur?

- A) Kuzey 2 N B) Doğu 1 N
C) Güney 2 N D) Batı 1 N

23)



Yukarıda gerçekleşen hal değişimleri için:

- I. Buz su haline geçerken dışarıdan ısı alır.
- II. Su buharı en düzensiz haldir.
- III. 2 olayı buharlaşma olayıdır.

Verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

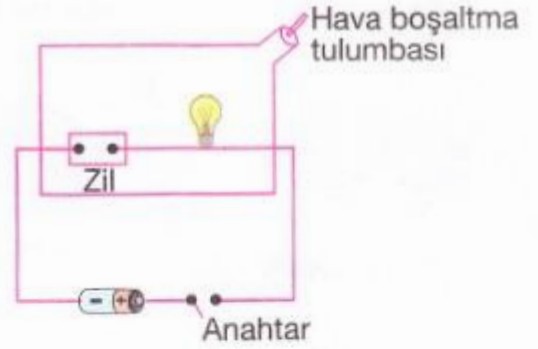
- A) II ve III B) Yalnız II
C) I, II ve III D) I ve III

24)

Aşağıda verilenlerden hangisinin tane-cikleri birbirinden bağımsız hareket eder?



25)



Bir öğrenci, şekildeki elektrik devresini kuruyor ve fanustaki havayı boşaltıyor. Anahtarı kapattığında lambanın yandığı görülüyor, fakat zilin çaldığı duyulmuyor.

Bu deneyde aşağıdakilerden;

- I. Işığın boşlukta yayıldığına
 - II. Sesin boşlukta yayılmadığına
 - III. Işığın, sestten daha hızlı yayıldığına
- hangisine veya hangilerine ulaşılır?

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

.....
FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ