

1)

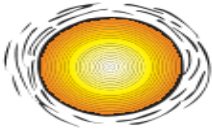
- I. Güneş, Ay'dan büyük, Dünya'dan küçüktür.
- II. Dünya, Ay'dan daha büyüktür.
- III. Ay ile Dünya'nın şekli birbirine benzer.



Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

2)



Güneş



Dünya



Ay

Ay, Dünya'daki bir gözlemciye göre hangi evresinde görünür?

- A) Yeni ay  
B) İlk dördün  
C) Dolunay  
D) Son dördün

3)

Arda gece Ay'a baktığında Ay'ın yarısını aydınlık, yarısını karanlık görüyor.

Arda Ay'ı hangi evrede görmüş olabilir?

- A) Yeni ay – İlk dördün  
B) Yeni ay – Dolunay  
C) İlk dördün – Son dördün  
D) Son dördün – Yeni ay

4)

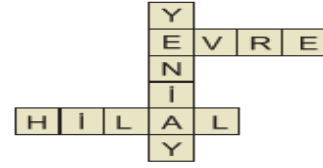
Tohumun uygun koşullarda gelişerek genç bir bitkiyi oluşturmasına çimlenme denir.

Çimlenme için;

- I. Işık
- II. Oksijen
- III. Nem
- IV. Sıcaklık

faktörlerinden hangisi gerekli değildir?

5)



Yukarıdaki bulmacada aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı bulunmamaktadır?

- A) Ay'ın Dünya'ya dönük yüzünün tamamen aydınlık görüldüğü evre hangisidir?  
B) Ay'ın Türk bayrağındaki şekle benzeyen görünüşüne verilen ad nedir?  
C) Ay'ın değişik şekillerdeki görünümüne verilen ad nedir?  
D) Ay'ın Güneş'ten ışık almadığı durumda oluşan evre hangisidir?

6)

Karşıdan gelen bir geminin önce dumanı, sonra bacası, gövdesi görülür.



Tahtada yazan bilgi aşağıdakilerden hangisinin doğruluğunu kanıtlar?

- A) Gece-gündüz oluşumunu  
B) Mevsimlerin oluşumunu  
C) Dünya'nın küre şeklinde olduğunu  
D) Dünya'nın Güneş'in etrafında döndüğü

7)

	Yumurta Hücre	Sperm Hücre
a	Büyüktür	d Küçüktür
b	Az sitoplazmalı	e Çok sitoplazmalı
c	Hareketsiz	f Hareketli

Şeref, Fen ve Teknoloji dersinde öğretmenin verdiği ödevi yukarıdaki gibi hazırlıyor; fakat bazı özelliklerin yerini karıştırıyor.

Buna göre, Şeref hangi harflerle gösterilen özellikleri yer değiştirirse hata giderilmiş olur?

- A) a ile f                              B) b ile e  
C) c ile d                              D) b ile d

8)



Yukarıda bazı hayvanlara ait fotoğraflar gösterilmiştir.

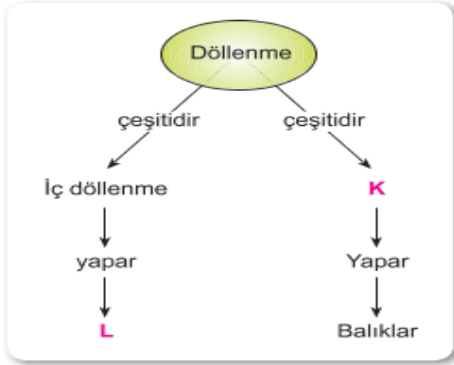
**Bu canlılarda görülen,**

- I. Doğurarak çoğalma,
- II. Yavru bakımı,
- III. Yumurtadan çıkma

**olaylarından hangileri bu iki canlı türünde de ortak olarak görülür?**

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

9)

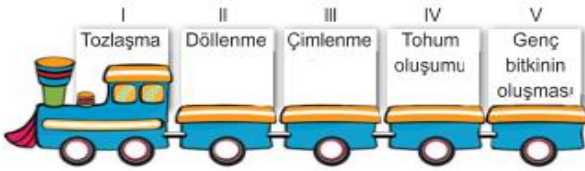


Yukarıda hayvanlarda görülen döllenmelere ait kavram haritası gösterilmiştir.

**Kavram haritasında K ve L ile gösterilen yerlere yazılması gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- |    | K              | L       |
|----|----------------|---------|
| A) | Dış döllenme   | İnsan   |
| B) | Döl yatağı     | Balık   |
| C) | Yumurta kanalı | Yılan   |
| D) | Dış döllenme   | Kurbağa |

10)



Yukarıdaki trenin vagonlarına çiçekli bitkilerin hayat döngüsünü yazmak isteyen Nermin, iki aşamanın yerini karıştırmıştır.

**Buna göre Nermin, hayat döngüsünü doğru sıralamak için kaç numaralı vagonların yerlerini değiştirmelidir?**

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

11)

- I. Karın erimesi
- II. Mumun yanması
- III. Odunun talaş yapılması
- IV. Bardağın kırılması

**Yukarıda verilen değişimlerin fiziksel ve kimyasal olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Fiziksel	Kimyasal
A)	I ve II	III ve IV
B)	I, II ve III	IV
C)	I, III ve IV	II
D)	I ve IV	II ve III

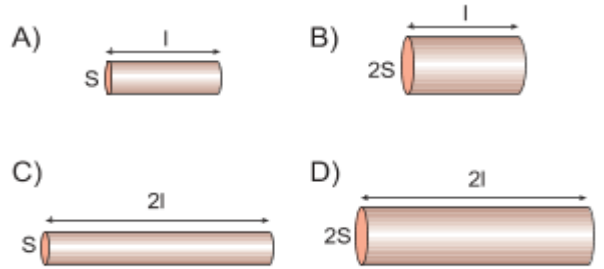
12)

**Aşağıdaki malzemelerden hangisi ısı yalıtımında tercih edilen maddeler arasında yer alabilir?**

- A) Strafor köpük                      B) Çinko levha  
C) Çelik blok                      D) Alüminyum çubuk

13)

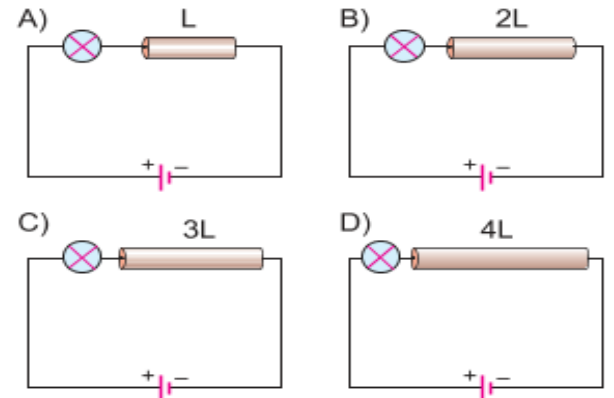
**Aynı maddeden yapılmış iletkenlerden hangisinin direnci en azdır?**



14)

Ezgi kesit alanları aynı olan bakır telleri kullanarak aşağıdaki devreleri hazırlıyor.

**Buna göre, hangi devrede ampul en parlak yanar? (Lambalar ve pil özdeşdir.)**



15)





- Yanan sobanın yakınında uyuyan kedi ısınıyor.
- Yanan sobanın üzerindeki metal maşa ısınıyor.
- Yanan sobanın üzerindeki kaptaki suyun tamamı ısınıyor.

Yukarıda verilen üç olayda sırasıyla ısı hangi yol ile yayılır?

- A) Işıma – İletim – Konveksiyon  
B) Konveksiyon – Işıma – İletim  
C) Işıma – Konveksiyon – İletim  
D) Konveksiyon – İletim – Işıma

16)





Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarından biri **değildir**?

- A)  Rüzgar enerjisi  
B)  Jeotermal enerji  
C)  Petrol  
D)  Biyokütle enerjisi

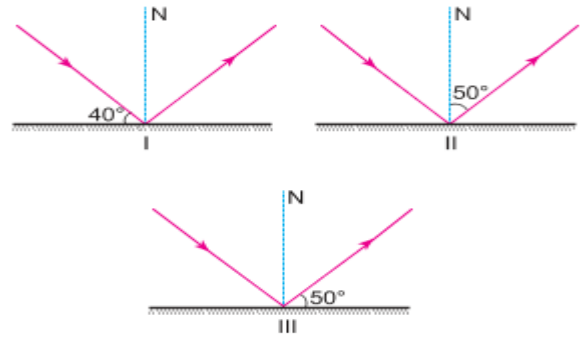
17)

Fen Bilimleri öğretmeni öğrencileri ile bir gezi düzenleyerek mekanlardaki akustik düzenlemeleri incelemek istemektedir.

Buna göre Fen Bilimleri öğretmeni aşağıdaki mekanlardan hangisine gezi düzenlerse amacına **ulaşamaz**?

- A)  Piknik alanı  
B)  Tiyatro salonu  
C)  Opera salonu  
D)  Cami

18)

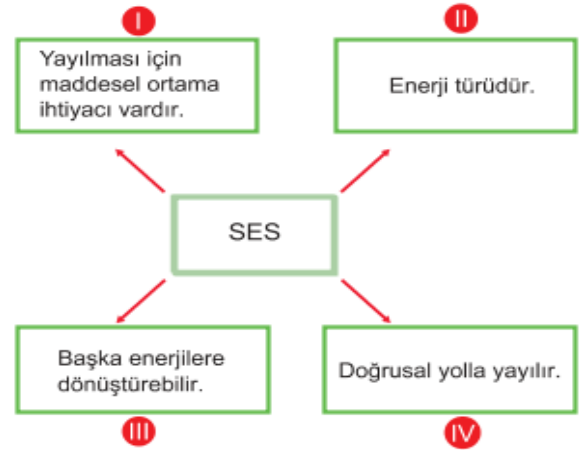


Yukarıdaki şekilde ışık ışınlarının yüzeylerde yaptığı düzgün yansımalar gösterilmiştir.

Buna göre; ışık ışınlarının gelme açılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I = II = III  
B) I = II > III  
C) I > II = III  
D) I > II > III

19)



Yukarıda sese ait bazı özellikler gösterilmiştir.

Buna göre; hangi numara ile verilen özellik **yanlıştır**?

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

20)

Ayşegül, akşam yemeği için;

- I. Patatesleri soyma
  - II. Patatesleri doğrama
  - III. Patatesleri haşlama
  - IV. Patatesleri kızartma
- işlemlerini sırasıyla yapıyor.

Buna göre, kaç numaralı işlemler fiziksel değişmeye neden olur?

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