

# KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU

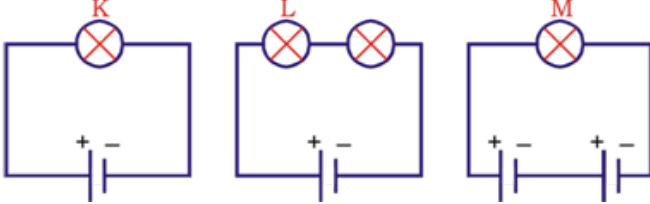
2022 - 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
FEN BİLİMLERİ DERSİ  
7.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Adı:.....  
Soyadı:.....  
Sınıfı:.....  
Numarası:.....

A

Aşağıdaki test sorularını üzerine işaretleyerek cevaplayınız.(25 x 4 Puan = 100 Puan)

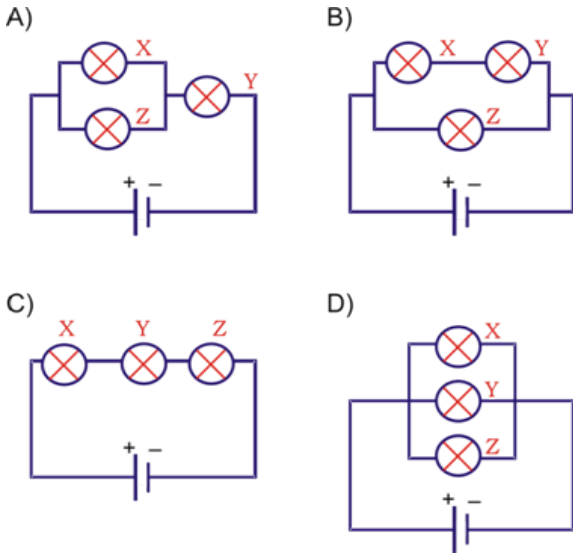
1-



Özdeş pil,tel ve ampullerle kurulan yukarıdaki devrelerde, K, L ve M ampullerinin parlaklığı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak karşılaştırılmıştır?

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

2-Aşağıda verilen özdeş pil,tel ve ampullerle kurulan elektrik devrelerinden hangisinde devreden herhangi bir ampul çıkarıldığında diğer ampullerin parlaklığı değişmez?

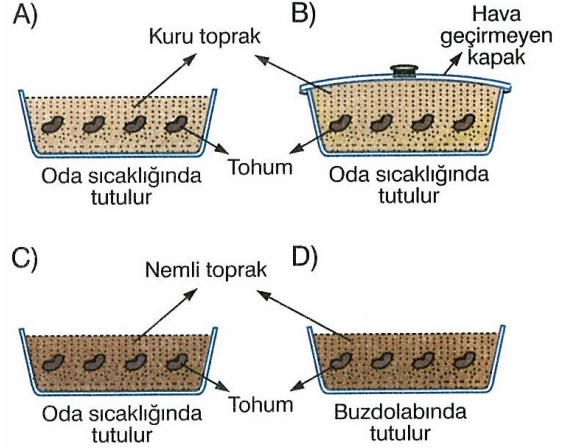


3- "Potasyum,Helyum,Magnezyum ve Bor" elementlerinin sembolleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

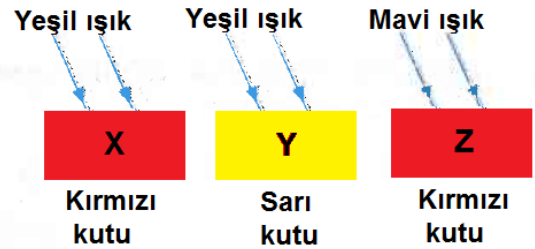
- A) Sn- H- B- Mg B) Zn -He- Pb - B  
C) K- He- Mg- B D) K - He- Mg- Be

4-

Aşağıdaki düzeneklerden hangisinde, ortama yerleştirilen tohumlar çimlenmesini tamamlayabilir?



5-



Yukarıdaki kırmızı ve sarı renkli kutulara üzerlerinde yazan ışıklar gönderiliyor.

Buna göre hangi kutu veya hangi kutular siyah görünür?

- A) Yalnız X B) Yalnız Z  
C) X ve Z D) Y ve Z

6-

1- Karıştırma	2- Ufalama
3- Sıcaklık	4- Seyreltme

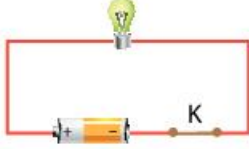
Yukarıda verilenlerden hangileri çözünme hızına etki eden faktörlerden sayılabilir?

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





**7- Aşağıda verilen seçeneklerden hangisinde homojen ve heterojen karışımlara örnekler birarada verilmiştir?**

- A) Tuzlu su - Kolonya  
B) Serum fizyolojik - Deniz suyu  
C) Süt - Sel  
D) 22 Ayar Altın bilezik - Mevsim salatası

8-


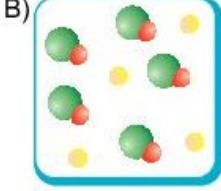

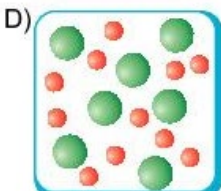


Verilen basit elektrik devresiyle ilgili, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu doğrudur?

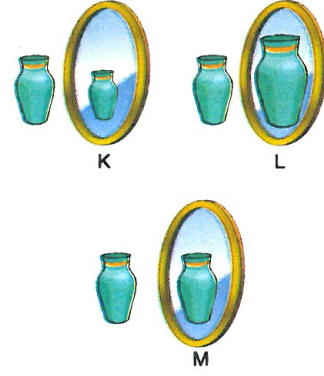
- A)  Elektrik akımının akış yönü, pilin (+) kutbundan çıkar (-) kutbuna doğru hareket eder.
- B)  Negatif yüklerin akış yönü, pilin (+) kutbundan çıkar (-) kutbu doğru hareket eder.
- C)  K anahtarı açıkken ampulün ışık verdiği gözlenir.
- D)  Devreye ampermetre paralel olarak bağlanır.

9-

Aşağıda tanecik modelleri verilen maddelerden hangisi bileşiktir?

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

10-

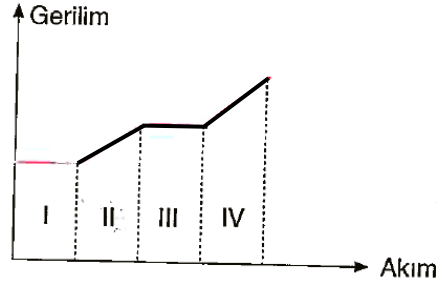


Vazonun, K, L, M aynalarında oluşan görüntüleri yukarıdaki gibidir.

Buna göre, K, L, M aynalarının türü aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A) tümsek	çukur	düzlem	çukur
B) tümsek	düzlem	çukur	tümsek
C) çukur	düzlem	tümsek	çukur
D) düzlem	tümsek	çukur	düzlem

11-



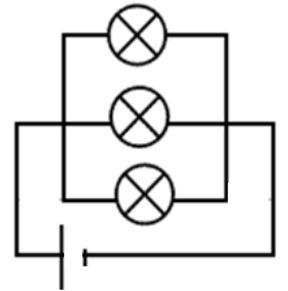
Şekildeki gerilim-akım grafiğinde hangi bölgede direnç sabit değildir?

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

12-

Yanda verilen basit elektrik devresinde lambalar özdeş ve dirençleri eşittir.

Devredeki lambalardan birinin iki ucuna yerleştirilen voltmetre 21 voltu gösteriyorsa devredeki pilin gerilimi kaç volt'tur?



- A) 7  
B) 21  
C) 42  
D) 63

13-

Dünya'da kütlesi  $m$ , ağırlığı  $G$  olan bir astronot bir mekik içinde uzaya gidiyor.

**Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur?**

- A) Kütlesi azalır, ağırlığı artar.
- B) Ağırlığı değişmez, kütlesi azalır.
- C) Kütlesi değişmez, ağırlığı azalır.
- D) Kütlesi de, ağırlığı da değişmez.

14-

#### Sorular

1. Tek hücrelilerde üremeyi, çok hücrelilerde yaraların onarılmasını ve büyümeyi sağlayan bölünme çeşidi hangisidir?
2. Canlıların kromozom sayısının sabit kalmasını ve genetik çeşitliliği sağlayan bölünme çeşidi hangisidir?
3. Üreme hücrelerinin oluşmasını sağlayan bölünme çeşidi hangisidir?

#### Cevaplar

- a. Mitoz bölünme
- b. Mayoz bölünme

**Yukarıda verilen sorular ve cevapları hangi seçenekteki tabloda doğru eşleştirilmiştir?**

- A) 

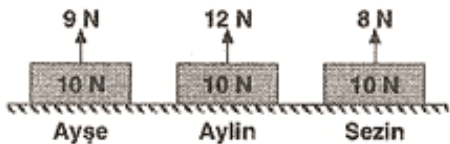
1	2	3
a	b	b
- B) 

1	2	3
a	b	a
- C) 

1	2	3
b	a	b
- D) 

1	2	3
b	b	a

15-



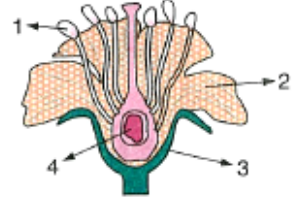
Ayşe, Aylin ve Sezin 10 Newton ağırlığındaki cisimlere şekilde gösterilen kuvvetleri uyguluyor.

**Buna göre, hangi öğrenciler fiziksel anlamda iş yapar?**

- A) Yalnız Aylin
- B) Ayşe ve Aylin
- C) Aylin ve Sezin
- D) Aylin, Sezin ve Ayşe

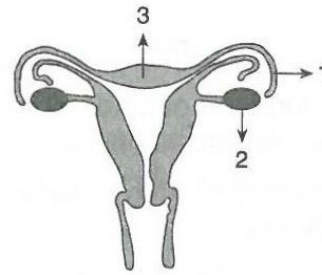
16-

**Bir çiçeğin, yandaki şekilde belirtilen numaralı kısımlarıyla ilgili olarak, aşağıdaki bilgilerin hangisi yanlıştır?**



- A) 1 - Tozlaşmayı sağlar.
- B) 2 - Renkli ve hoş kokuludur.
- C) 3 - Yumurtanın döllenmesini sağlar.
- D) 4 - İçinde tohum taslağı bulunur.

17-



Yandaki şekilde insanlardaki dişi üreme sistemini oluşturan bazı organlar numaralandırılmıştır.

Bazı dişi bireylerde, yumurtalık zarındaki problemlerden dolayı yumurtalıkta oluşan yumurta, yumurta kanalına geçemez.

**Buna göre bu bireylerin üreme organlarında aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenebilir?**

**Üreme organı** \_\_\_\_\_ **Olay** \_\_\_\_\_

- A) 1 Döllenme
- B) 2 Yumurta oluşturmama
- C) 3 Embriyoyu tutmak ve gelişimini sağlamak için hazırlık yapma
- D) 3 Zigotun gelişmesi

18-

**İpek böceğinin üremesiyle ilgili olarak, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yumurtlayarak çoğalır.
- B) Yumurtadan çıkan yavru tırtıl şeklindedir ve başkalaşım geçirir.
- C) İpek böceğinde yavru bakımı vardır.
- D) Yavru canlı, bir koza içerisinde gelişmesini tamamlar.



19-

Öğretmen Ali'den, tanımlarını yaptığı kavramları bulmasını istemiştir.

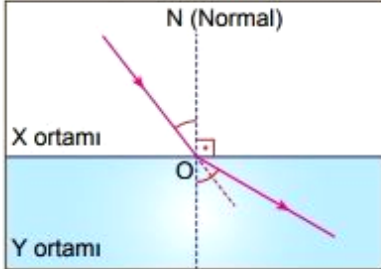
Tanımlar	Kavramlar
1. Yumurtalığın gelişerek oluşturduğu yapıdır.	a. Polen
2. Çiçeğin başçık kısmında üretilen erkek üreme hücresidir.	b. Dişicik tepesi
3. Polenlerin dişicik tepesine ulaşmasıdır.	c. Meyve
4. Dişi üreme organının üst kısmıdır.	d. Tozlaşma

Buna göre, tanım ve kavramların doğru eşleştirilmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c  
B) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b  
C) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c  
D) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d

20-

Taha bir saydam ortamdan diğerine ışın gönderdiğinde bu ışının şekildeki gibi kırıldığını görüyor.



Buna göre Taha, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ortamların yoğunlukları farklıdır.  
B) Işının sürati Y ortamına girince azalır.  
C) Gelme açısı kırılma açısından küçüktür.  
D) X ortamı, Y ortamından daha yoğundur.

21-



Buna göre hangilerinde asal eksene paralel gönderilen ışınlar bir noktada toplanır?

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

22-

Üreme sürecinde, aşağıda verilenlerin hangisi diğerlerinden önce gerçekleşir?

- A) Yumurtanın döllenişi  
B) Bebeğin doğması  
C) Üreme hücresi üretilmesi  
D) Embriyonun oluşması

23-

Yumurtlayarak çoğalan canlılarla ilgili;

- I. Kuşlarda yavru bakımı görülür.  
II. Balık ve kurbağalarda dölleniş olayı, dişi canlının vücudunda gerçekleşir.  
III. Değişik türden canlıların ürettiği yumurtalar, eşit büyüklüğe sahiptir.

şeklindeki ifadelerin hangileri doğrudur?

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

24- Yıldızlarla ilgili olarak;

- I: Bulutsulardan doğarlar.  
II: Farklı renkte olmaları sıcaklıklarıyla ilgilidir.  
III: Büyükkütleli yıldızların ölüm süreci karadelik olarak gerçekleşebilir.

yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

25-

Ali, Veli ve Emre apartmanlarında bulunan asansörlere binmektedirler. Ali 1. kattan 4.kata, Veli 2. kattan 5.kata ve Emre 3.kattan 7. kata çıkıyor.

Ali, Veli ve Emre'nin çekim potansiyel enerjisindeki değişimler eşit oluyorsa çocukların ağırlıkları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ağırlığı en az olan Ali'dir.  
B) Ağırlığı en çok olan Veli'dir.  
C) Ağırlığı en çok olan Emre'dir.  
D) Ali ve Veli'nin ağırlıkları eşittir.

Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim...

ALİ UZUN - Fen Bilimleri Öğretmeni

