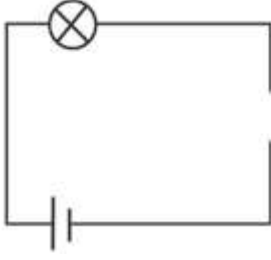


**GÖLBENT RAMAZAN PATAT ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ  
DERSİ 2017-2018 7/B SINIFI 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI**

ADI, SOYADI: ..... NO:.....

1. Yanda şeması verilen devrenin akımı ve potansiyel farkı ölçülmek isteniyor. Bunun için Ampermetre ve Voltmetre devreye nasıl bağlanmalıdır? Çiziniz. (Devre üzerine çizebilirsiniz) (6Puan)

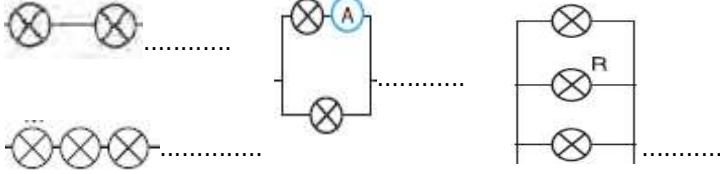


2. Bir tane ampül ve 12 Volt'luk bir pil bulunan elektrik devresinde devrenin akımı 3 Amper'dir. ( $V=I \times R$ )

a) Bu devredeki ampülün direnci kaç Ohm olmalıdır? (3Puan)

- b) Bu devredeki ampül sayısı 2 tane olursa devrenin akımı kaç Amper olur? (3Puan)

3. Aşağıda verilen şekillerdeki ampüller birbirlerine seri mi paralel mi bağlıdır? Yanlarına yazınız. (5Puan)



4. Ahmet, özdeş K, L ve M ampullerini bir pile aşağıdakilerin hangisindeki gibi bağladığında ampuller en parlak ışık verir? (5Puan)

- A) K ve M'yi paralel bağlayıp, L'yi bunlara seri bağladığında  
B) L ve M'yi seri bağlayıp, K'yi bunlara paralel bağladığında  
C) K, L ve M'yi paralel bağladığında  
D) K, L ve M'yi seri bağladığında

5. Aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız. (5Puan)

- \*Bir devredeki potansiyel fark ..... ile ölçülür.  
\*Devredeki akımın ölçü birimi .....dir.  
\*Ohm kuralına göre gerilimi akıma bölersek.....bulunur.  
\*Direncin ölçü birimi Ohm'un sembolü ..... şeklindedir.  
\*Evdeki lambalardan biri kapansa bile diğerleri yanmaya devam eder. Buna göre evdeki lambalar..... bağlıdır.

6. Aşağıda renkleri verilen cisimler ve ışıklar kullanıldığında cisimleri ne renkte görürüz?(4Puan)

- Yeşil elma, kırmızı ışıkta ..... renkte görünür.  
-Sarı bardak, yeşil ışıkta ..... renkte görünür.  
-Mavi kutu beyaz ışıkta ..... renkte görünür.  
-Beyaz kağıt mavi ışıkta ..... renkte görünür.

7. Aşağıdaki sorularda parantez içine doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfi koyunuz. (10Puan)

- 1-( ) Elementler Atomik ve Molekül yapılı olabilir.  
2-( ) Demir tozu-talaş karışımı Mıknatısla ayrılabilir.  
3-( ) Kaşığın iç yüzü Tümsük aynaya örnektir.  
4-( ) Metal artıkları geri dönüştürülebilir.  
5-( ) Beyaz ışığın içinde tüm renkler bulunur.  
6-( ) Işığın ana renkleri Kırmızı- Yeşil ve Mavidir.  
7-( ) Kurbağalar göl ekosisteminde bulunabilirler .  
8-( ) Van kedisinin ülkemizde nesli tükenmiştir.  
9-( ) Dinozorların nesli dünyada tükenme tehlikesindedir.  
10 ( ) Doğal yaşamın bozulması ve çevre kirliliği canlıların yaşamasını zorlaştırmaktadır.

8. Aşağıdaki canlılardan hangisinin habitatı yanlış verilmiştir? (4Puan)

- A. Tilki → Toros Dağları  
B. Kutup ayısı → Kuzey Kutbu  
C. İnci kefali → Van Gölü  
D. Mercanlar → Sahra Çölü

9. Canlıların popülasyon oluşturması için;

- I. Aynı türe ait olmaları  
II. Aynı ortamda yaşamaları  
III. Cansız faktörleri de barındırmaları

verilenlerinden hangileri gereklidir? (4Puan)

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

10. Aşağıda verilenlerden hangisi çözelti oluşturur?

- A) Talaş – su  
B) Zeytinyağı – Su (4Puan)  
C) Tuz – su  
D) Kum – su

11. Aşağıda bazı birimler sembollerıyla verilmiştir.

Newton → N Metre → m Kilogram → kg

İş birimi olan Joule'un hesaplanabilmesi için aşağıda- (4Puan) ki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) N / m  
B) N x m  
C) m / kg  
D) N x m x kg

12. Bir cismin çekim potansiyel enerjisi;

- I. -Cismin kütesine  
II.-Cismin yüksekliğine  
III.-Cismin süratine

niceliklerinden hangilerine bağlıdır? (4Puan)

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

13. Düzlem aynadaki görüntümüz bize göre aşağıdaki özelliklerden hangilerine sahiptir? Önüne X işareti koyunuz.

- \_\_\_Büyük \_\_\_Uzak \_\_\_Ters (3Puan)  
\_\_\_Küçük \_\_\_Yakın \_\_\_Düz  
\_\_\_Aynı boyda \_\_\_Aynı uzaklıkta

14. Modern atom teorisi, atom yapısı için aşağıdakilerden hangisini kabul eder? (4Puan)

- A) Elektron bulutu  
B) Üzümli kek  
C) Bölünmez küre  
D) Katmanların olması

16. 12 Proton, 8 Nötron ve 10 Elektron olan bir atomun elektrik yükü nedir? (4Puan)

- A) -10  
B) -2  
C) +2  
D) +4

16. Damıtma yöntemi ile karışımları ayırmak için karışan maddelerin kaynama sıcaklıklarının farklı olmasından yararlanır.  
Bu yöntem kullanılarak aşağıdakilerin hangisinde verilen karışımlar ayrılabilir? (4Puan)

A) Tebeşir tozu ve demir tozu karışımı  
B) Kum, su ve odun talaşı karışımı  
C) Etil alkol ve su karışımı  
D) Tuz ve su karışımı

17. Damıtma yöntemi ile karışımları ayırmak için karışan maddelerin kaynama sıcaklıklarının farklı olmasından yararlanır.  
Bu yöntem kullanılarak aşağıdakilerin hangisinde verilen karışımlar ayrılabilir? (4Puan)

A) Tebeşir tozu ve demir tozu karışımı  
B) Kum, su ve odun talaşı karışımı  
C) Etil alkol ve su karışımı  
D) Tuz ve su karışımı

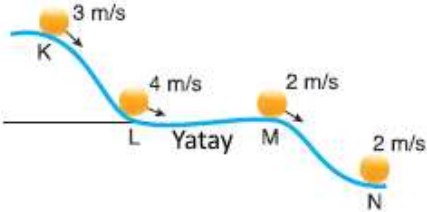
18. Şekeri suda çözündürmek isteyen bir kişi bu çözünmeyi hızlandırmak için ne yapmalıdır? Bir tane yazınız. (4Puan)

19. Ağızda kimyasal sindirime uğrayan besin grubu hangisidir? (4Puan)

20. Adları yazılan elementleri sembolleriyle eşleştiriniz.(4Puan)

Fosfor \* \*C  
Karbon\* \*He  
Azot \* \*P  
Helyum\* \*N

21. (4Puan)



Yukarıda K noktasından 3 m/s süratle bırakılan topun süratleri verilmiştir.

Buna göre hangi yollar kesinlikle sürtünmelidir?

- A. K - L                      B. L - M  
C. L - M, M - N            D. K - L, L - M, M - N

22. Aşağıdaki yapılardan hangisi gözde bulunmaz? (4Puan)

A. Salyangoz                      B. İris  
C. Sarı benek                      D. Kornea

AÇIKLAMALAR:.....

- Lütfen en önce adınızı, soyadınızı yazınız.
- İşlemleri sorularda işlemi yazınız.
- Soruların puanları yanlarında ya da bölüm başında yazmaktadır.
- Çoklu-bölümlü cevap istenen sorularda puanlar cevaplara eşit dağıtılır.
- Okunamayan cevaplara puan verilmez, yazılarınızı okunaklı yazınız.
- Süre bir ders saatidir.

**BAŞARILAR**

**Mesut Güven YAVUZ**  
Fen Bilimleri Öğretmeni