**AD-SOYAD: ………………………. ORTAOKULU EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**SINIF-NO: [7. SINIF 2. DÖNEM 2. FEN BİLİMLERİ ORTAK SINAV SORULARI](https://www.sorubak.com)**

**[](https://www.sorubak.com)**

**1)**

Şekil I'deki lambalar, şekil II'deki bağlanırsa ampul parlaklıkları nasıl değişir?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **K** | **L** | **M** |
| **A)** | Azalır | Azalır | Azalır |
| **B)** | Artar | Artar | Artar |
| **C)**  | Artar | Değişmez | Azalır |
| **D)**  | Değişmez | Azalır | Azalır |

**2)** Aşağıda verilen devrelerin ikisinde ampuller seri, ikisinde ise paralel bağlanmıştır.

****

**Buna göre ampullerin seri ve paralel bağlandığı devreler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Seri** | **Paralel** |
| **A** |  I ve IV | II ve III |
| **B** |  II ve IV |  I ve III |
| **C** |  I ve III | II ve IV |
| **D** |  II ve III | I ve IV |

**3) Seri bağlı bir devrede ampullerden birisi çıkarılırsa diğerleri için hangisi söylenebilir?**

A) Parlaklıkları artar B) Parlaklıkları azalır

C) Parlaklıkları değişmez D) Hepsi söner

**4) X:** Bağlı iki ampulden biri patlarsa diğeri de ışık vermez.

**Y:** Bağlı iki ampulden biri patlarsa diğeri ışık vermeye devam eder.

**Buna göre X ve Y elektrik devrelerinin nasıl bağlandığı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **X** | **Y** |
| **A)** | Seri | Seri |
| **B)** | Seri | Paralel |
| **C)**  | Paralel | Seri |
| **D)**  | Paralel | Paralel |

[**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com)

**5)** Aşağıdaki devrelerden hangisinde ampullerin bağlanma şekli **yanlış** verilmiştir?







**6) Şekildeki basit devrede oklar ile ifade edilen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Günümüzde kabul edilen elektrik akımının yönü

B) Negatif yüklerin titreşim yönü

C) Pozitif yüklerin hareket yönü

D) Pil tarafından aktarılan elektrik akımının yönü

**7)** X ve Y iletkenlerine ait gerilim-akım grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre verilen grafiğe göre gerilimin akıma oranı hangi değerin bulunmasını sağlar?

A) Direnç B) Gerilim

C) Akım D) Enerji

**8)** Yanda özdeş ve aynı dirence sahip lambalardan oluşan devre verilmiştir.

**K, L ve M ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

A) K>L>M B) L>M>K

C) M>K>L D) K=L=M

****

**9)** Şekildeki devrede K ve L ampulleri özdeştir.

**Devrede anahtar kapatıldığında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**

A) L ampulü kısa devre olur.

B) K ampulünün parlaklığı artar.

C) K ampulü kısa devre olur.

D) L ampulü söner.

**10) Elektrik akımıyla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Her zaman (+) kutuptan (-) kutba doğrudur.

B) Pilin gücüne göre farklı miktarlarda ölçülür.

C) Ampermetre ile ölçülür.

D) Elektrik enerjisinin oluşmasını sağlar.

**11)** Özdeş K ve L ampulleri ile kurulan 1. Elektrik devresine bir ampul daha eklenerek 2. elektrik devresi kuruluyor.

Devre 2. duruma geldiğinde K ve L ampullerinin parlaklıkları nasıl değişir?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **K ampulü** | **L ampulü** |
| **A)** | Azalır | Azalır |
| **B)** | Değişmez | Değişmez |
| **C)** | Azalır | Artar |
| **D)** | Artar | Değişmez |

**12) Şekildeki elektrik devresine göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?**

A) X ve Y seri bağlanmıştır.

B) X ve Y paralel bağlanmıştır.

C) X ampulü sönerse Y ampulü de söner.

D) X ve Y ampullerinin parlaklıkları eşittir.

**13)** Aşağıdaki elektrik devresinde anahtar açıktır.

**Anahtar kapatıldığında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?**

A) Ampuller eşit parlaklıkta yanar.

B) Ampullerin yanma süreleri eşit olur.

C) Ampuller seri bağlanmış olur.

D) Ampuller paralel bağlanmış olur.

**14)** Aşağıdaki şekilde özdeş ampul ve pillerden oluşmuş 1, 2 ve 3. devrelerden X, Y ve Z ampulleri kaldırılarak yerlerine bağlantı kablosu bağlanıyor.

**Bu yeni duruma göre hangi devre ya da devrelerdeki ampullerin tamamı söner?**

A) Yalnız 1 B) Yalnız 3 C) 1 ve 2 D) 1 ve 3

**15) Şekildeki basit elektrik devresinde oklar ile ifade edilen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Elektrik akımının yönü

B) Negatif yüklerin hareket yönü

C) Pozitif yüklerin hareket yönü

D) Pil tarafından aktarılan ısı enerjisinin yönü

**16)** Aşağıda bir canlıya ait başkalaşım süreci numaralarla gösterilmiştir.

**Numaralar yerine aşağıdaki seçeneklerden hangilerindeki kelimeler yazılırsa doğru olur?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** |
| A) | Yumurta | Tırtıl | İribaş | Kelebek |
| B) | Tırtıl | Pupa | Yumurta | Arı |
| C) | Yumurta | Tırtıl | Pupa | Kurbağa |
| D) | Yumurta | Tırtıl | Pupa | Kelebek |

****

**17)** Yukarıda verilen 3 canlının **ortak özelliği** aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Vücutlarının pullarla kaplı olası

B) İç döllenme, dış gelişme gerçekleştirmeleri

C) İç döllenme, iç gelişme gerçekleştirmeleri

D) Yavru bakımı görülüp yavrularını sütle beslemeleri

**18)** Yandaki şekilde dişi üreme sistemini gösteren yapılar verilmiştir.

**Döllenme olayı hangi bölümde gerçekleşir?**

**A) K B) L C) M D) N**

**19)** Elif 100 cm uzaklıktaki düz aynadaki görüntüsüne bakıp görüntüsünü izliyor.

****

**Elif'in düz aynadaki görüntüsüyle ilgili;**

**I.** Aynanın içinde oluşur.

**II.** Boyu 150 cm'dir.

**III.** Elif'e uzaklığı 200 cm'dir.

**IV.** Elif aynaya 20 cm yaklaşırsa görüntüsü aynadan 20 cm uzaklaşır.

yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) I ve II B) I ve III

C) I, II ve III D) II, III ve IV

**20)** Aşağıdaki tabloda X ortamından Y ortamına gönderilen bir ışık ışınının gelme ve kırılma açıları verilmiştir.

|  |  |
| --- | --- |
|  Gelme açısı | Kırılma açısı |
|  50 | 20 |

**Buna göre;**

I. X ortamı Y ortamından daha yoğundur.

II. Işık ışını normale yaklaşarak kırılmıştır.

III. X ortamı su, Y ortamı hava olabilir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

****

**21)**

**Yukarıdaki şekillere göre;**

**I.** K ortamı L ortamından daha yoğundur.

**II.** Işık L ortamında daha hızlı ilerler.

**III.** Gelme açısı arttıkça kırılma açısı da artar.

ifadelerinden hangilerine **ulaşılamaz?**

A) I ve II B) II ve III

C) I, II ve III D) I ve III

**22)** Aşağıda K, L ve M aynalarının kullanım alanları verilmiştir.

<https://www.sorubak.com>

K: Arabaların iç dikiz aynalarında

L: Araba farlarında

M: Araba yan aynalarında

Buna göre K, L ve M aynaları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **K** | **L** | **M** |
| **A)** | Düz | Tümsek | Çukur |
| **B)** | Tümsek | Tümsek | Düz |
| **C)**  | Tümsek | Çukur | Düz |
| **D)**  | Düz | Çukur | Tümsek |

**23)**

**Karışımlar**

**Homojen Karışım**

**Heterojen Karışım**

 **I II**

**Şekilde kavram haritasında I ve II numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa kavram haritası hatasız olur?**

 **I** **II**

**A)** Tuzlu su Şerbet

**B)** Kolonya Kumlu su

**C)** Zeytinyağ+su Ayran

**D)** Talaşlı su Gazoz

**24)** Elementin Adı Sembolü

 Demir Fe

 Bakır Ba

 İyot I

 Civa Hg

 Bor Bo

 Neon Ne

**Yukarıda verilenlerden kaç tanesi yanlıştır?**

 A) 6 B) 5 C) 4 D)2

**25) I.** Ağırlığın birimi gram veya kilogram'dır.

 **II.** Kütle eşit kolu teraziyle ölçülür.

 **III.** Bir cismin kütlesi cismin bulunduğu yere göre değişmez sabittir.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

**A)** I ve II   **B)** I ve III

**C)** II ve III  **D)** I, II ve III

**……………………………**

**FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**

**CEVAP ANAHTARI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-A** | **6-B** | **11-B** | **16-C** | **21-A** |
| **2-C** | **7-A** | **12-B** | **17-C** | **22-B** |
| **3-D** | **8-D** | **13-C** | **18-B** | **23-B** |
| **4-B** | **9-C** | **14-D** | **19-C** | **24-B** |
| **5-A** | **10-D** | **15-A** | **20-A** | **25-C** |