|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı:** | **………………………….. ORTAOKULU****2017 – 2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ****7.SINIFLAR II. DÖNEM II. SINAV SORULARI** | **Not** |
| **Soyadı:** |
| **Sınıf: No:** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 1)Aşağıda verilen ifadelerin karşısındaki kutucuğa Doğru ise “D” Yanlış ise “Y” yazınız . (2x10=20p)**

**2)** **Aşağıda elektrik enerjisi üretimi yapılan santral çeşitleri ve bu santrallerde kullanılan enerji kaynakları karışık olarak verilmiştir. Doğru bir şekilde eşleştiriniz. (2x5=10p)**

****

 **Bu santralde hava hareketleri sonucu elektrik enerjisi elde edilir.**

 **Suyun potansiyel enerjisinden yararlanılarak elektrik enerjisi elde edilir.**

 **Radyoaktif maddelerin parçalanmasıyla açığa çıkan enerji ile elde edilir.**

 **Fosil yakıtların kullanılmasıyla buharlaşan su ile elektrik enerjisi elde edilir.**

 **Yer kabuğunun çeşitli derinliklerinde açığa çıkan ısı ile elektrik enerjisi elde edilir.**

**3) Aşağıda verilen devreler özdeş piller ve özdeş ampullerle kurulmuştur. Buna göre verilen K, L, M ve N ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişkiyi yazınız.(8 puan)**

 **……………………………………………………………………………………………………………………**

**4)** **Aşağıda verilen elektrikli aletler ile bu aletler için kullanılabilecek sigortaları eşleştiriniz.(2x6=12p)**

****

**1)** Yusuf okulunda giysi toplama kutusu projesini başlatmıştır. Projesi ile kullanılabilir durumda ve temiz olan kıyafetleri toplayıp ihtiyaç sahiplerine ulaştırmayı hedeflemektedir.

**Yusuf’un hazırladığı projenin faydaları için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?(5p)**

**A)** Ham madde kullanımını artırır.

**B)** İhtiyaç sahiplerine katkı sağlar.

**C)** Eşyaların yeniden kullanımı sağlanır.

**D)** Tüketim yerine paylaşım ortaya çıkar.

**2)** Uzunluğu 10 cm olan bir kalemin K, L ve M aynalarında oluşan düz görüntüsünün boyları, aşağıdaki grafik çizilerek gösterilmiştir.

 **Grafiğe göre;**

**I. K, düz aynadır.**

**II. M, tümsek aynadır.**

**III. L, bir arabanın yan aynası olabilir.**

**ifadelerinden hangileri doğrudur? (5p)**

**A)** Yalnız I. **B)** I ve III.

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

**3)** Şekildeki giysilerin üzerlerine karanlık ortamda, aşağıda belirtildiği gibi kırmızı, yeşil, mavi ve beyaz ışıklar tutulmaktadır. **(5p)**

**Buna göre hangi giysiler siyah renkte görünür?**

**A) Tişört ve pantolon**

**B) Pantolon ve ayakkabı**

**C) Tişört, ayakkabı ve mont**

**D) Pantolon, ayakkabı ve mont**

**4)** **Aşağıda verilenlerden hangisi popülasyon örneği**

**değildir? (5p)**

**A)** Van Gölü’ndeki inci kefalleri

**B)** Amazon Ormanlarındaki ağaçlar

**C)** Aladağlardaki kızılçamlar

**D)** Karadeniz’deki hamsiler

**5)Bir elektrik devresinden geçen elektrik akımının şiddetini ölçen alete ne denir? (5p)**

A) Ampermetre B) Voltmetre

C) Ohmmetre D)Dinamometre

**6)** Gerilimi 4 volt büyüklüğünde olan bir pil ve 2 ohm dirence sahip ampulle şekildeki devre oluşturulmuştur. Bu devre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **doğrudur?**

 (5p)

A)Ampermetrede ölçülen değer 8 amperdir.

B) Voltmetre 2 volt değerini gösterir.

C) Voltmetre ve ampermetre yanlış bağlanmıştır.

D) Seri bağlı ampul sayısı artarsa parlaklıklar azalır.

****

**7)** Özdeş ampuller kullanılarak şekildeki devre hazırlanmıştır.

Bu devredeki ampullerin parlaklığı ile ilgili aşağıdakilerden

hangisi **yanlıştır? (5p)**

**A**) A ve B lambaları aynı parlaklıktadır.

**B)** C ve D lambaları aynı parlaklıktadır.

**C)** B lambası C lambasından daha parlaktır.

**D)** Lamba parlaklıkları C = D > A = B şeklindedir.

**8)** **Özdeş A ve B ampulleri Şekil-1’deki durumdan Şekil-2’deki duruma getiriliyor.**

****

Bu değişime göre aşağıdakilerden hangisi **doğrudur? (5p)**

**A)** A lambasının parlaklığı azalır.

**B)** Devredeki eş değer direnç artar.

**C)** B lambasının parlaklığı değişmez.

**D)** Her iki lambanın da parlaklığı artar.

******9)**



 Yukarıda verilen elektrikli aletlerden hangilerinde

 elektrik enerjisi hareket enerjisine dönüştürülür? **(5p)**

 **A**) Vantilatör ve ütü

 **B)** Mikser ve vantilatör

 **C)** Mikser, vantilatör ve çamaşır makinesi

 **D)** Mikser, vantilatör, ütü ve çamaşır makinesi

10)Şekildeki devreden geçen akım(I) kaç amper(A) ‘dir?**(5P)**

 …………………………………………

 …………………………………………

 …………………………………………