ataturk.pngataturk.png

**2012-2013 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KUŞKAYASI ORTAOKULU**

**FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI**

ADI SOYADI: ALDIĞI PUAN:

A. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” harfi koyunuz. (20 Puan)

**1.** (……) Voltmetre devreye seri bağlanırken, ampermetre devreye paralel bağlanır.

**2.** (……) Elementlerin sembolleri tüm dillerde aynıdır.

**3.** (……) Yün çubuğa sürtülen ebonit çubuk negatif yükle yüklenir.

**4.** (……) Eğik düzlemin eğimi artarsa yükleri yukarı çıkarmak için daha az kuvvet harcamamız gerekir.

**5.** (……) Proton ve elektronlar atomun çekirdeğinde nötronlar ise katmanlarda yer alır.

**6.** (……) Binaları yıldırımdan koruyan araçlara paratoner denir.

**7.** (……) Seri bağlı devreye ampul eklendiği zaman diğer ampulün parlaklığı azalır.

**8.** (……) Element sembolleri Türkçe isimlerine göre oluşturulur.

**9.** (……) Atomun çekirdeğinde daima elektronlar bulunur.

**10.** (……) NaCl bileşiği 3 farklı elementten oluşur.

C. Aşağıda verilen elementlerin simgelerini yazınız kullanıldığı alanlara birer tane örnek veriniz. (10 P)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element** | **Simgesi** | **Kullanım Alanı** |
| **Altın** |  |  |
| **Gümüş** |  |  |
| **Bakır** |  |  |
| **Civa** |  |  |
| **Demir** |  |  |

B. Aşağıda bulunan boşluklara tabloda verilen uygun kelimeleri yerleştiriniz. (20 Puan)

**Soygazlar – Metaller –Potansiyel – Kinetik – Sembol – Formül – İter – Çeker – Voltmetre – Ampermetre – Elektroskop – Ebonit Çubuk – 2 – 3 – Proton – Nötron**

**1-** Atomda bulunan pozitif yüklü tanecikler …………………… olarak adlandırılır.

**2-** Elementler …………………… ile bileşikler ………………… ile gösterilir

**3-** Bir devre elemanının iki ucu arasındaki potansiyel farkı ……………………………… ile ölçeriz.

**4-** Bir cismin elektrikle yüklü olup olmadığını, yüklü ise hangi tür elektrik yükü ile yüklü olduğunu bulmamızı sağlayan alete ……………………………… denir.

**5-** Pozitif yüklü bir cisme ………………………… yüklü bir cisim yaklaştırılırsa cisimler birbirini iter.

**6-** Periyodik tabloda 8A grubunun özel ismi ………………………………… dır.

**7-**  Bir apartmanın 5. katında bulunan bir topun ………………………… enerjisi 3. katta bulunan toptan daha fazladır.

**8-** Bir hızı arttıkça …………………………… enerjisi de artar.

**9-** H2O bileşiğinde toplam ………… atom bulunur.

D. Aşağıdaki soruyu yanıtlayınız. (10 Puan)

**1. R2 =12 ohm**

|  |
| --- |
| **R1=5ohm R3=8ohm**    **+ \_** |

**a. Yukarıdaki devredeki eş değer direnci bulunuz.**

**b. Devreden geçen akım 2 A olduğuna göre devredeki gerilim kaç volttur?**

D. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru yanıtını yuvarlak içine alınız. (40 Puan)

****

**1.**

Ağırlığı 10 N olan X cismi, ağırlığı ihmal edilen kaldıraçta F kuvveti ile dengelenmektedir.

**Buna göre F kuvvetinin büyüklüğü kaç N’dur?**

**A.** 5 **B.** 10 **C.** 15 **D. 20**

**2.** Yanda verilen elementlerin simgeleri doğru verilmiş ise yanındaki kutucuğa “D” yanlış ise “Y” harfi konulacaktır. **Buna göre doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur.**



**A. B. C. D.**

****

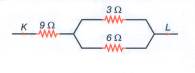
**3.** Yandaki atom modelinde atomu oluşturan parçacıklar ,  ve  sembolleriyle gösetrilmiştir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

**A. ** proton olabilir.

**B. ** negatif (-) yüklü parçacık olabilir.

**C. ** elektrondur.

**D.** Atomun iki yörüngesi vardır.

****

**4.**

**Şekildeki KL noktaları arasındaki eşdeğer direç kaç ohm dur?**

**A.** 18 **B.** 12 **C.** 11 **D.** 9

**5. Elektrik akımının yönü aşağıdaki devrelerin hangisinde doğru olarak gösterilmiştir.**

**A. B.**

**C. D.**

**6. 1-sürtünme 2-dokunma 3-etki**

Yukarıda verilen elektriklenme çeşitlerinden hangilerinde cisimler aynı tür yükle yüklenir?

**A.** 1 ve 2 **B.**  2 ve 3

**C.** Yalnız 2 **D.** Yalnız 3

**7. Esnek bir cisme;**

I. Uygulanan kuvvet kaldırıldığında cisim eski haline döner.

II. Uygulanan kuvvet kaldırıldığında cisim eski haline dönmez.

III. Kuvvet uygulanırken cisimde tepki kuvveti oluşur.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri **kesinlikle** doğrudur?

**A.** YalnızI **B.** I ve III

**C.** Yalnız III **D.** II ve III

****

**8.**

Muhammed Ali yüksüz X küresini önce K, ardından L elektroskobuna dokunduruyor. **Buna göre L elektroskobunun son durumu ile ilgili ne söylenebilir?**

**A.** Pozitif yükle yüklendiği için yapraklar açılır.

**B.** Negatif yükle yüklendiği için yapraklar açılır.

**C.** Yükünde herhangi bir değişme olmaz.

**D.** Pozitif yükle yüklendiği için yapraklar kapanır.

BAŞARILAR

İsmail FİLİZCAN

Fen ve Teknoloji Öğretmeni