T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

……… ANADOLU LiSESi

2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

11.SINIF 1.DÖNEM 1. KİMYA SINAVI SORULARI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AD** |  | **SINIF** |  |
| **SOYAD** |  | **NO** |  |

1)Aşağıda verilen bilim adamlarını yaptıkları çalışmalar ve bilime katkıları ile eşleştiriniz.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | Faraday |  | Işığın dalga yapısına sahip olduğunun ispatı |
| b | J.J.Thomson |  | Elektroliz deneyi ile elektriğin maddeyi değiştirdiğini keşfetti. |
| c | Milikan |  | Yağ damlası deneyi ile elektronun yükünü belirledi. |
| d | Young |  | Elektronun yük/kütle oranını belirledi. |
| e | Planck |  | Enerjinin kuantumlu olarak alınıp verildiğini dile getirdi. |
| f | De Broglie |  | Elektron dalga özelliği gösterdiğini savundu. |

2)4.1014s- frekanslı bir ışığın enerjisi kaç joule dür? (h=6,63.10-34j.s)

3)Aşağıdaki nötralatomların elektron dizilimlerini yazınız ve orbital şemalarını gösteriniz.

a)**7N:**

b)**24Cr:**

4)Aşağıda verilen nötral atomların periyodik tablodaki yerini bulunuz.

a)**11Na:**

b)**8O:**

5)Periyodik özelliklerdeki değişim eğilimlerini yazınız.

a)Grup boyunca yukarıdan aşağıya inildikçe: b)Periyot boyunca soldan sağa gidildikçe:

* **\***
* \*
* \*
* \*

6)Aşağıda verilen ifadeleri doğru (D) / yanlış (Y) olarak işaretleyiniz.

a)( ) s bloğu elementlerinin tümü (H hariç) metaldir.

b)( )Aktinitler periyodik cetvelin 8.periyodunda yer alırlar.

c)( )Lantanitler grubunda soldan sağa atam çapı fazlaca değişiklik göstermez.

d)( )d bloğu elementlerinin tümü metaldir.

e)( ) Tüm asal gazların elektron dağılımı p6 ile sonlanır.

f)( )1A grubu elementlerinin elektron dizilişleri s2 ile biter.

7)Aşağıda altı çizilen elementlerin yükseltgenme basamaklarını bulunuz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **a)S2O32-** | **b)Na2CrO4** | **c)NH4Cl** | **d)KMnO4** | **e)H2PO4-** |

8)Aşağıdaki bileşikleri adlandırınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bileşiği Formülü** | **Bileşiğin Adı** | **Bileşiğin Adı** | **Bileşiği Formülü** |
| **KCl** |  | Azot dioksit |  |
| **MgO** |  | Fosfotriklorür |  |
| **Ca3N2** |  | Demir(ıı)nitrat |  |
| **Na2S** |  | Demir(ıı)oksit |  |
| **KNO3** |  | Diazottrioksit |  |