**201…/201… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………… ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7.SINIFLAR 2.DÖNEM 1.YAZILI**

**Adı Soyadı: No: Sınıf:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aşağıdaki durumlar gerçekleştiğinde elektroskobun yapraklarında meydana gelen değişim harflerle verilmiştir. **Buna göre uygun durumları cisim ve elektroskoba ait uygun yüklerin yanına yazınız. (8p)**   |  | | --- | | **A** | | **B** | | **C** | | **D** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Cismin Yükü** | **Elektroskobun Yükü** | **Etkileşimin harfleri** | | **-8** | **+2** |  | | **+4** | **-4** |  | | **-8** | **-4** |  | | **+6** | **+6** |  |   **Aşağıda verilen devrelerde ampermetre ve voltmetrenin bağlanışı doğru ise “D” yanlış ise “Y” harfini işaretleyiniz. (4x2p)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **D** | **Y** | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   **Aşağıda verilen atomların modellerini çizerek cümlelerdeki boşlukları tamamlayınız. (12p)**  **Sodyum**  **Azot**   * **P atomunun katman sayısı, N atomunun katman sayısından ……………..**   **Fosfor**   * **N atomunun son katmanındaki elektron sayısı, Na atomunun son katmanındaki elektron sayısından ……………** * **Na atomunun toplam elektron sayısı, P atomunun toplam elektron sayısından …………….**   **Aşağıdaki modeldeki okla gösterilen kısımların isimlerini yazınız. Ve bu modelle ilgili verilen cümleleri tamamlayınız. (10p)**   * ………… atomun hacmini oluşturur. * ……………… ve ……………. atomun kütlesini oluşturur. * ……………… “+” yüklü parçacıktır. * …………. ve …………. atomun çekirdeğinde bulunur.   **Işıl’ın hazırladığı fotoğrafta gösterilen numaralandırılmış devrelerde pillerin kullanım sürelerini karşılaştırınız.(3p)**  **…………………………………………………………..**  **Aşağıdaki test sorularının doğru cevaplarını işaretleyiniz.(9x2p)**  **1. Özdeş ampullerden kurulmuş devrede ampullerin parlaklıkları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  **A) 1=2 B) 3>6 C) 2>6 D) 1>4**  **5.**    **6.**    **7.** | Aşağıdaki nötr X,Y,Z ,T ve P cisimlerine yüklü cisimler yaklaştırılıyor. Bir süre sonra cisimler birbirinden ayrılıyor. **Buna göre cisimlerin son yüklerini yazınız.**  **(5p)**  **Özdeş ampuller ve pillerden kullanılan devreler için aşağıdaki soruları yanıtlayınız. (10p)**      **a) Ampermetrelerde ölçülen akımları sıralayınız.**  **……………………………………………………..**  **b) Devrelerdeki K ampullerinin parlaklıklarına göre devreleri sıralayınız.**  **………………………………………………………**  **Aşağıdaki devrelerde hangi ampullerin yandığını devrelerin altındaki boşluklara yazınız. (6p)**  **Özdeş ampullerden oluşan devreye göre aşağıdaki cümleleri tamamlayınız. (8p)**   * **1.anahtar kapatılırsa………….ampulü yanar.** * **1. ve 2.anahtarları kapatılırsa ………ampulü yanar.** * **2. ve 4. anahtarlar kapatılırsa ………… ampulleri yanar.** * **2.ve 3.anahtarlar kapatılırsa ………… ampulleri yanar.**   **Elementlerle ilgili aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.**  **(12p)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Atom numarası** | **Sembolü** | **Kullanıldığı yer** | |  | **Ca** |  | | **17** |  |  | |  |  | **Diş macununda kullanılır.** | | **8** |  |  | |  | **K** |  | |  |  | **Isıya dayanıklı cam imalatında kullanılır.** |   **2.**    **3.**    **4.**  **8.**    **9.**  **Başarılar dilerim.**  **Sinem YANIK**  **Fen ve Teknoloji Öğretmeni** |

**201…/201… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI …… ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7.SINIFLAR 2.DÖNEM 1.YAZILI**

**Adı Soyadı: No: Sınıf:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aşağıdaki durumlar gerçekleştiğinde elektroskobun yapraklarında meydana gelen değişim harflerle verilmiştir. **Buna göre uygun durumları cisim ve elektroskoba ait uygun yüklerin yanına yazınız. (8p)**   |  | | --- | | **A** | | **B** | | **C** | | **D** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Cismin Yükü** | **Elektroskobun Yükü** | **Etkileşimin harfleri** | | **-8** | **+2** | **B** | | **+4** | **-4** | **D** | | **-8** | **-4** | **C** | | **+6** | **+6** | **A** |   **Aşağıda verilen devrelerde ampermetre ve voltmetrenin bağlanışı doğru ise “D” yanlış ise “Y” harfini işaretleyiniz. (4x2p)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **D** | **Y** | |  | **X** |  | |  | **X** |  | |  |  | **X** | |  | **X** |  |   **Aşağıda verilen atomların modellerini çizerek cümlelerdeki boşlukları tamamlayınız. (12p)**  **Sodyum**  **Azot**   * **P atomunun katman sayısı, N atomunun katman sayısından …FAZLADIR……..**   **Fosfor**   * **N atomunun son katmanındaki elektron sayısı, Na atomunun son katmanındaki elektron sayısından FAZLADIR** * **Na atomunun toplam elektron sayısı, P atomunun toplam elektron sayısından …AZDIR….**   **Aşağıdaki modeldeki okla gösterilen kısımların isimlerini yazınız. Ve bu modelle ilgili verilen cümleleri tamamlayınız. (10p)**     * …ELEKTRON… atomun hacmini oluşturur. * …PROTON…… ve …NÖTRON…. atomun kütlesini oluşturur. * …PROTON……… “+” yüklü parçacıktır. * …PROTON…. ve …NÖTRON…. atomun çekirdeğinde bulunur.   **Işıl’ın hazırladığı fotoğrafta gösterilen numaralandırılmış devrelerde pillerin kullanım sürelerini karşılaştırınız.(3p)**  **…………I>II >III……………………………..**  **Aşağıdaki test sorularının doğru cevaplarını işaretleyiniz.(9x2p)**  **1. Özdeş ampullerden kurulmuş devrede ampullerin parlaklıkları için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  **A) 1=2 B) 3>6 C) 2>6 D) 1>4**  **5.**    **6.**    **7.** | Aşağıdaki nötr X,Y,Z ,T ve P cisimlerine yüklü cisimler yaklaştırılıyor. Bir süre sonra cisimler birbirinden ayrılıyor. **Buna göre cisimlerin son yüklerini yazınız.**  **(5p)**    **Özdeş ampuller ve pillerden kullanılan devreler için aşağıdaki soruları yanıtlayınız. (10p)**      **a) Ampermetrelerde ölçülen akımları sıralayınız.**  **………3>2>1……………………………………………..**  **b) Devrelerdeki K ampullerinin parlaklıklarına göre devreleri sıralayınız.**  **………3=2>1……………………………………**  **Aşağıdaki devrelerde hangi ampullerin yandığını devrelerin altındaki boşluklara yazınız. (6p)**  **Özdeş ampullerden oluşan devreye göre aşağıdaki cümleleri tamamlayınız. (8p)**   * **1.anahtar kapatılırsa…K……….ampulü yanar.** * **1. ve 2.anahtarları kapatılırsa ……K…ampulü yanar.** * **2. ve 4. anahtarlar kapatılırsa …K,L,M ampulleri yanar.** * **2.ve 3.anahtarlar kapatılırsa …K,L… ampulleri yanar.**   **Elementlerle ilgili aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.**  **(12p)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Atom numarası** | **Sembolü** | **Kullanıldığı yer** | | **20** | **Ca** | **KEMİKLERİN YAPISI VE ALÇIDA** | | **17** | **CI** | **İÇME SUYUNDA DEZENFEKSİYON** | | **9** | **F** | **Diş macununda kullanılır.** | | **8** | **O** | **DALGIÇ TÜPLERİNDE** | | **19** | **K** | **LENS VE GÜBRE YAPIMI** | | **5** | **B** | **Isıya dayanıklı cam imalatında kullanılır.** |   **2.**    **3.**    **4.**  **8.**    **9.**   1. **C** 2. **C** 3. **A** 4. **D** 5. **A** 6. **C** 7. **B** 8. **D** 9. **A** |