**2013/2014 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KOCATEPE ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI**

**Adı soyadı: No: Sınıf:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Aşağıdaki göz şeklinde numaralandırılmış kısımların isimlerini tabloya yazınız. (8x1p)**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Untitled-1 - Kopya.jpg   |  |  | | --- | --- | | **Kısım** | **İsmi** | | **1** |  | | **2** |  | | **3** |  | | **4** |  | | **5** |  | | **6** |  | | **7** |  | | **8** |  |   C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\kulak - Kopya.jpg  **Yukarıda resmi verilen kulak ile ilgili cümlelerdeki boşlukları uygun şekilde tamamlayınız. (6x1p)**   * ………………, ses dalgalarını kulak yoluna iletir. * Ses dalgaları , ………… tarafından titreşime dönüştürülür. * Salyangozun görevi …………….. ……ile ilgilidir. * …………………., beyincikle birlikte dengeyi sağlar. * …………….. kulak zarının nemli kalmasını sağlar. * Kulak zarının iki tarafındaki hava basıncının dengelenmesini ………………….. sağlar.   C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\GRAFİK-1 - Kopya.jpg  Yukarıdaki grafikte K,L,M yaylarına uygulanan kuvvetler ve yayların uzamam miktarları verilmiştir.  **Buna göre cümleler doğru ise “D” , yanlış ise “Y” sütununu işaretleyiniz. (5x2p)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **D** | **Y** |  | |  |  | **En kalın yay M’dir.** | |  |  | **K yayının kalınlığı L yayından fazladır.** | |  |  | **M yayı 40 N da esnekliğini kaybetmiştir.** | |  |  | **M yayı küçük kuvvetleri ölçen dinamometrelerde kullanılır.** | |  |  | **L yayının kullanıldığı dinamometre K yayının kullanıldığı dinamometreden daha büyük değer ölçer.** |   C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\tamirci1 - Kopya.jpg  Tamirci Furkan, alet çantası elinde aşağıdaki işlemleri yapıyor.  **Buna göre Furkan’ın yaptığı işlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru ise işaretleyiniz. (6p)**   |  |  | | --- | --- | |  | **Furkan, alet çantasını sallamadan eve gittiğinde iş yapmıyor.** | |  | **Okulun 2. katına çıkan Furkan, iş yapıyor.** | |  | **Furkan, resimde bulunduğu yerden çantasını sallamadan önce okula daha sonra eve giderse daha fazla iş yapar.** | |  | **Furkan, alet çantasını sırtında okuldan eve taşırsa iş yapar.** | |  | **Furkan, alet çantasını eve ulaştığında yere bırakırken iş yapar.** | |  | **Furkan, alet çantasını yerde sürükleyerek evden okula taşırsa iş yapmaz.** |   **Aşağıdaki tabloda verilen resimlerdeki kişilerin uyguladığı kuvvetin yönünü ve hareketin yönünü çizerek iş olup olmadığını yazınız. (5x3p)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **Kuvvetin yönü** | **Hareketin yönü** | **İş var mı?** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |   **Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (4x2p)**  1.Aşağıda numaralanmış merkezi sinir sistemi organları ve bu organların görevleri karışık olarak verilmiştir.  **E:\Masaüstü\Untitled-5 - Kopya.jpg**   |  |  | | --- | --- | | **Gürültüden irkilmek** | **Yazı yazmayı öğrenmek** | | **Tek ayak üzerinde durmak** | **Hapşırmak** | | **Rüya görmek** | **Araba sürmek** | | **Dans etmek** | **Soluk almak** |   **Buna göre numaralanmış organlardan hangisinin daha fazla görevi verilmiştir?**  A) 1 B) 2 C) 3 D)4  **2.**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\iç salgı bezleri - Kopya.jpg  Şekilde iç salgı bezleri ve bu bezlerin salgıladığı hormonlar verilmiştir.  **Buna göre hangi hormonlar yer değiştirirse hepsi doğru olur?**  A) İnsülin - Adrenalin  B) Tiroksin - İnsülin  C) Adrenalin - Büyüme  D) İnsülin - Eşeysel | Aşağıda numaralandırılmış olarak göz kusurlarının resimleri verilmiştir. **Buna göre verilen cümlelerin baş kısmındaki boşluğa ilgili göz kusurunun numarasını yazınız. (6x2p)**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\göz kusuru - Kopya.jpg  **(……) Kırmızı ve yeşil renklerin ayırt edilememesidir.**  **(……) Kalın kenarlı mercek ile düzeltilir.**  **(……) Yakının net görülememesidir.**  **(……) Tedavisi yoktur.**  **(……) Uzağın net görülememesidir.**  **(……) İnce kenarlı mercek ile düzeltilir.**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\DİNAMOMETRE - Kopya.jpg  **Dinamometrelere göre aşağıdaki cümlelerde koyu olarak verilen ifadelerden cümleyi doğru tamamlayanı işaretleyiniz. (5x2p)**   * K dinamometresinin yayı L dinamometresinin yayından daha **kalındır / incedir.** * M dinamometresinin yayı diğer dinamometrelerin yayından daha **incedir / kalındır.** * 100 N luk yükün ağırlığını **iki / üç** dinamometrede ölçebiliriz. * Üç dinamometreye de 70 N luk kuvvet uygulanırsa   **L / M** dinamometresinin yayı daha fazla uzar.   * Üç dinamometrenin yayını eşit miktarda uzatabilmek için **K / L** dinamometresine daha fazla kuvvet uygulanmalıdır.   **Aşağıdaki dil resmide oklarla gösterilen bölümlerde hangi besinin tadı daha fazla algılanıyorsa o resmi işaretleyiniz. (4x2p)**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\dil - Kopya.jpg  Yaya asılan ağırlıklar sonucundaki yayın boyundaki değişim aşağıdaki şekilde verilmiştir. **Buna göre bu yaya ait ağırlık – uzama miktarını gösteren grafiği çiziniz.**  **(5p)**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\uzama grafik - Kopya.jpg   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Cisimler** | **Uygulanan Kuvvet** | **Alınan Yol** | **Yapılan iş** | | **X** | **10** | **10** | **100** | | **Y** | **10** | **5** | **50** | | **Z** | **20** | **10** | **200** |   Yukarıdaki tabloda X,Y ve Z cisimlerine uygulanan kuvvet, aldıkları yol ve yaptıkları iş verilmiştir.  **Tabloya göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur? İşaretleyiniz. (6p)**  **1.** Cisme uygulanan kuvvet arttıkça yapılan iş artar.  **2.** Yapılan iş uygulanan kuvvete bağlı değildir.  **3.** Alınan yol arttıkça yapılan iş artar.  **4.** Aynı kuvvetin uygulandığı cisimlerin aldıkları yol arttıkça yapılan iş azalır.  **Aşağıdaki fotoğraflarda yayların uyguladığı kuvvetlerin yönünü çiziniz. (4x2p)**   |  | | --- | | **E:\Masaüstü\521418_10151301816863685_722579751_n.jpg** | | **E:\Masaüstü\images.jpg** | | **E:\Masaüstü\1484154_10152085105583685_1097956986_n.jpg** | | **E:\Masaüstü\12122_10151301816228685_1913835509_n.jpg** |   **3.**  C:\Users\Sinem YANIK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Untitled-1 (2) - Kopya.jpg  Denge konumunda bulunan 3cm lik yaya önce 30N, sonra 30N ve X cismi daha sonra 30N, X ve Y cisimleri asıldığında şekildeki durum oluşuyor.  **Buna göre X ve Y ağırlıkları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**  **X Y**  **A) 30 30**  **B) 60 30**  **C) 30 60**  **D) 30 90**  **4.**  E:\Masaüstü\Yeni klasör\ŞEMA1.jpg  **Sindirim sistemi ile ilgili yukarıdaki şemada 2.çıkışa ulaşan Nurbanu, aşağıdakilerden hangisini biliyordur?**  A) Besin içeriklerinin sindirildiği organı  B) Besin içeriklerinin sindirilmesini sağlayan salgıyı  C) Mekanik sindirime uğrayan besin içeriklerini  D)Sindirime uğramayan besin içeriklerini  **Başarılar dilerim**  **Sinem YANIK**  **FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ** |