2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI …………………………… ORTA OKULU 7.SINIF FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARIDIR. İSİM/SOYİSİM: SINIF: NO: NOT:

|  |  |
| --- | --- |
| **A)Aşağıdaki klasik soruları cevaplandırınız.** **1.Şekildeki çocuk verilen düzlemde hareket etmektedir. Sürtünmesiz sistem için aşağıda verilen boşlukları uygun şekilde doldurun.(8puan)** * Çocuğun …… noktasındaki potansiyel enerjisi en büyüktür.
* Çocuğun ……….. noktasındaki kinetik enerjisi en büyüktür.
* Çocuk K dan L ye doğru giderken …………….. enerjisi azalır.

Çocuğun L noktasındaki ……………………enerjisi M noktasındakinden büyüktür. | **2.Aşağıdaki yayların uyguladığı kuvvetin yönlerini ve büyüklüklerini çizerek gösteriniz.(6 puan)**  |
| **3.Grafiğe göre soruları cevaplandırınız.(6puan)**Ağırlık (N)Uzama (cm)246810203040 a)30 N luk kuvvet yayı kaç cm uzatır?..................b) Yayın 4cm uzaması için kaç Newton’luk kuvvet gerekir?.........c) Yaya 60N’luk kuvvet asılırsa yay kaç cm uzar?......... | **4. Aşağıdaki etkinlikte verilen boşlukları doldurun (12p)** |
| 5. **Aşağıda kalınlıkları farklı verilen yaylar; (6p)**a)En esnek yay hangisidir?........b)En hassas yay hangisidir?.........c)En dayanıklı yay hangisidir?........ | **6.** **Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi koyunuz.10 puan**1- ( ) İş enerjiye,enerjide işe dönüşebilir.2-( ) Yerden yükseklik arttıkça çekim potansiyeli artar.3-( )Burunda duyu hücrelerinin yoğun olduğu yere sarı bölge denir.4-( ) Ülser ve gastrit mide de meydana gelen hastalıklardır.5-( ) Yarım daire kanallarının işitmeyle ilgisi yoktur.6-( ) Uçan kuşun sadece potansiyel enerjisi vardır.7-( ) Bir cismin sürati arttıkça potansiyel enerjisi artar.8-( ) Duyu almaçları üst deride bulunur. 9-( ) Tat almamızda tükürüğün etkisi yoktur. 10-( ) Sinir hücresine nefron denir. |
| **7.Raftaki bir kitabın Potansiyel enerjisini artırmak istiyoruz.Aşağıdakilerden doğru olanların yanına** **D ,yanlış olanların yanına Y harfi yazınız.(10 puan)**(……….) Kitap bir üst rafa konulabilir.(……….) Kitap bir alt rafa konulabilir. (……….) Kitap olduğu rafta hareket ettirilir.(……….) Kitap yere doğru serbest bırakılır.(……….) Kitabın üstüne taş koyulur. 9. **Aşağıdaki durumlarda iş yapılıp yapılmadığını resimlerin altına yazınız.(10 puan)****B)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.****(2X10=20 PUAN)** I II III1.Şekildeki eşit kütleli kamyonetler inşaata eşit miktarda kum taşımaktadırlar. **1. ve 3. aracın sürati 50 km/h iken 2. araç ise bu iki araçtan daha hızlı gittiğine göre bu üç aracın sahip oldukları kinetik enerjileri arasında nasıl bir ilişki vardır?**A) EkI > EkII > EkIII B) EkI = EkIII > EkIIC) EkI > EkIII > EkII D) EkII > EkI = EkIII3. Öğretmeni Ceyda’dan merkezi sinir sistemi organlarından birinin faaliyetlerini gösteren bir poster hazırlamasını istiyor. Şekildeki çizimi yapan Ceyda posterine birde slogan eklemek istiyor. **Ceyda aşağıdaki sloganlardan hangisini posterine eklerse doğru bir slogan seçmiş olur?**A) Ateş sıcak, buna tepkiyi beyin bulacak!B) Beyinden gelen cevap geç olur, omurilikte doğruyu bulur!C) Omurilik soğanı, kurtarır anı, azaltır acını!D) Yandım demeyin, kurtaracak sizi beyin! |
| **8.Aşağıdaki cümlelerde verilen boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz. (10 puan)****Enerji–potansiyel–eşit–zıt-iş–kinetik-potansiyel–karaciğer-l–orta -sarı leke- kalınlık-Bir-,joule-refleks )**1- Düz bir yolda sırtında çantasını taşıyan **Taner B.** ,………. yapmaz.2-Yukarıdan aşağı düşen bir topun ……………………….enerjisi azalırken,……………………… enerjisi artar.3- Amonyağı üreye çevirmek ………………………….. görevidir.4- Gözde görüntünün oluştuğu kısım ………………………… dir.5- Bir yayı sıkıştıran veya geren cisme yay ,………………. büyüklükte ve ………… yönde bir kuvvet uygular.6-İş birimi …………….. jouledir.7- 8-Yayların esnekliği yayın cinsine ve …………………bağlıdır.8- Dışarıdan gelen bir uyarıya vücudun verdiği ani tepkiye …….......……… denir.9- 10 N da 2 cm uzayan yaya 5 N cisim asılırsa yay…….….cm uzar.10-Çekiç-örs-üzengi ………………….kulakta yer alır**2.Kendi arasında tartışan üç öğrenci “Besinlerin kimyasal sindirimi nerede başlar?” sorusunun cevabını aramaktadır.****Yağların sindirimi ağızda başlar.****Karbonhidratların sindirimi ince bağırsakta başlar****Proteinlerin sindirimi midede başlar****Vedat****Zuhal****Seren****Buna göre; hangi öğrencilerin verdiği cevap doğrudur?****A) Yalnız Zuhal** **B) Seren ile Vedat****C) Seren ile Zuhal** **D) Vedat ile Zuhal** |
| **4.**Şekildeki gibi dengede olan K, L ve M cisimlerinin **potansiyel** enerjileri arasında nasıl bir bağıntı vardır?**A)** EpL > EpK = EpM **B)** EpK > EpL = EpM **C)** EpK > EpL > EpM **D)** EpL > EpM > EpK  | **5.**Aynı ağırlıktaki üç cisim üç kişi tarafından aynı kuvvetlerle yatay düzlemlerde X, Y ve Z metre uzunluğunda düzlemin sonuna kadar çekiliyor. **Buna göre Ali, Cem ve Mehmet’in yaptığı işleri nasıl büyükten küçüğe doğru nasıl sıralanır?**A)Ali, Cem, Mehmet B)Ali, Mehmet, CemC)Cem, Ali, Mehmet D)Mehmet, Cem, Ali |
| 6. Göz, Kulak ve Burunda duyu almaçlarının bulunduğu bölgeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?  Gözde Kulakta BurundaA-) Sarı benek Salyangoz Sarı lekeB-) Kör nokta Salyangoz Sarı lekeC-) Mercek Zar kıkırdakD-) Sarı benek örs Sarı leke**8.Yazılı yoklamada “Sabah kahvaltısında yediğimiz balın reçelin tadını dilimizin neresi ile algılarız?” şeklinde çıkan bir soruya öğrenciler çeşitli cevaplar vermiştir.****Aşağıdaki öğrencilerden hangisi verdiği cevap ile tam puan almıştır?**A) Yalnız dilimizin ucu ile algılarız.B) Dilimizin üzeri ve damağımız ile algılarız.C) Dilimizin ucu başta olmak üzere dilimizin her bölgesi ile algılarız.D) Dilimizin arkası başta olmak üzere ağız içimizin her yerinde algılarız.10. | **7.** Öğretmen derste acılı yemeklerle arası iyi olan Hasan Sami’nin dilini kağıt havlu ile kuruladıktan sonra Hasan Sami’nin dilinin üzerine acı kırmızıbiber koymuştur. Etkinlik sonunda Hasan Sami kırmızıbiberin acısını hissetmediğini söylemiştir. **Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**A) Hasan Sami tat körlüğü hastasıdırB) Acı biber tükürükte çözünemediği için almaçlar uyarılamamıştırC) Hasan Sami’nin tat tomurcuklarında almaç yokturD) Kırmızıbiber dilin yanlış bölgesine koyulmuştur**9.** Yandaki şekilde kitaplıkta duran X, Y, Z ve T kitaplarının kütleleri arasında X>Z>Y>T ilişkisi vardır. X, Y, Z ve T kitaplarından hangisinin sahip olduğu potansiyel enerji en azdır?A) X B) Y C) Z D) T   BAŞARILAR DİLERİM  |

