**2013–2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI KOCAAVŞAR ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 7.SINIF I.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI SORULARI**

**A) Aşağıdaki verilen bilgiler doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız.(2X10=20 puan)**

**1) ( )Sinir hücrelerine nefron denir.**

**2) ( ) Kirpikler ve kaşlar gözü koruyan yapılardır**

**3) ( ) İris gözümüzdeki renkli kısımdır.**

**4) ( ) Omurilik soğanı refleks denetim merkezidir.**

**5) ( ) Böbreklerimiz sindirim sistemi organlarından birisidir.**

**6) ( ) Yaylar esnek değildir.**

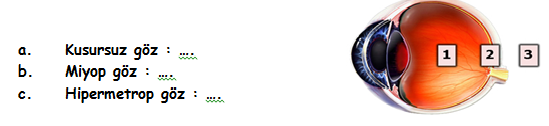
**7) ( )Bir cisim kuvvet doğrultusunda yer değiştiriyorsa cisim üzerinde iş yapılmış olur.**

**8) ( ) Hareket varsa kinetik enerji yoktur.**

**9) ( )Bir cismin konumundan dolayı sahip olduğu enerjiye potansiyel enerji denir.**

**10) ( ) Bir basit makinede kuvvet kazancını bulurken yükü yola böleriz.**

**B) Aşağıda göz modeli ve 1,2,3 ile gösterilen 3 nokta verilmiştir. Kusursuz göz, Miyop göz ve hipermetrop gözde görüntünün nerelerde oluştuğunu yazınız.(2X3=6 puan)**

****

**C) Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurunuz.(2X7=14 puan)**

**1) Orta kulak ile iç kulak arasında yer alan zarın adı …………… ……………… …………dır.**

**2) Çekiç,örs,üzengi kemikleri vücudumuzun en ……………… kemikleridir.**

**3) Ağırlık birimi ………………dur.**

**4) Yay ucunun serbest haldeki konumuna …………… ……………… denir.**

**5)Bir cismin sürati arttıkça,……………… ………………… de artar.**

**6)Bir cismin yerden yüksekliği arttıkça,…………… ……………… de artar.**

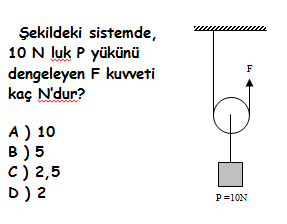
**7)……………………… tek taraflı ve çift taraflı olmak üzere ikiye ayrılırlar.**

**D) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (4X10=40 puan)**

**1) Hareketli ve sabit makaralardan meydana gelen araçlara ne ad verilir ?**

**A ) Çıkrık B ) Palanga C ) Kaldıraç D ) Eğik düzlem**

**2)**

****

**3) Aşağıdaki olaylar çeşitli kaldıraç prensiplerine örnek olarak gösterilebilir. Bunlardan seçeneklerde verilen hangi ikisi aynı kaldıraç tipine örnektir?**

**I – El arabasıyla yük taşımak.**

**II – Ceviz kıracağı ile ceviz kırmak.**

**III – Tahterevalli ile yük kaldırmak.**

**IV – Olta ile balık tutmak.**

**A ) I ve II B ) I ve III C ) II ve III D ) III ve IV**

**4) Aşağıdakilerden hangisi basit makinelerin avantajlarından değildir?**

**A) Kuvvetten kazanç sağlanabilir.**

**B) Bir enerji türü başka bir enerji türüne dönüştürebilir.**

**C) İşten kazanç sağlanabilir.**

**D) İşin yapılma hızını değiştirebilir.**

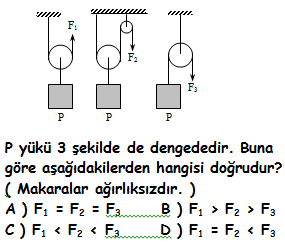
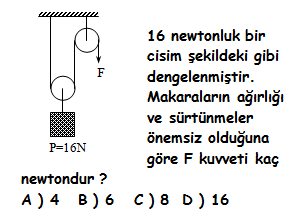
**5) 30N’luk yükü 15N’luk bir kuvvetle çekersek kuvvetten kazanç ne kadar olur?**

**A)1/2 B)4 C)1 D)2**

**6) Vida adımı a=2 cm’dir. Vida 6 kez döndüğüne göre vida kaç cm yol alır?**

**A)3 B)6 C)18 D)12**

**7) 8)**

****

**9)Aşağıdakilerden hangisi desteğin ortada olduğu kaldıraç tipine örnek değildir?**

**A) El arabası B) Makas C) Eşit Kollu Terazi D) Pense**

**10)Aşağıdakilerden hangisi tek taraflı kaldıraca örnektir ?**

**A ) Makas B ) El arabası C ) Eşit kollu terazi D ) Tahterevalli**

**E) Aşağıdaki maddeleri esnek ve esnek olmayan madde diye gruplandırınız.(1X6=6 puan)**

**Oyun Hamuru, Çocuk Balonu, Cam Macunu, Yay, Porselen Fincan, Paket Lastiği**

|  |  |
| --- | --- |
| **ESNEK MADDELER** | **ESNEK OLMAYAN MADDELER** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**F) Aşağıdakilerden hangisi fen anlamında iş yapar?(2X4=8puan)**

** **

**Evini Boyayan SALİM** **Su kovası taşıyan BURAK**

** **

**Masayı iterek sürükleyen ÜMİT Kütüphanede ders çalışan ŞERAFETTİN**

**G) Aşağıda verilenlerin sahip oldukları enerji türlerini altlarına yazınız.(2X3=6puan)**

** **

**Uçan Kuşlar Hareket halindeki Hızlı Tren**

**………………………………………………………… ……………………………………………………………**

****

**Daldaki Elma**

**……………………………………………………………**

**SINAV SÜRESİ 40 DK’DIR. FEN VE TEKNOLOJİ ÖĞRETMENİ SEVİL SÜNER**