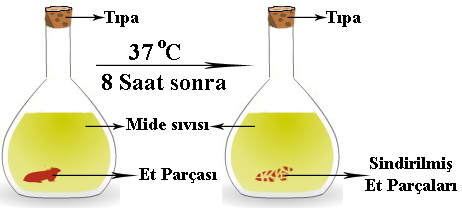
**2013-2014 Eğitim- Öğretim Yılı**

**Atatürk Orta Okulu 7.Sınıf I.Dönem III. Sınav Soruları**

****

**1)**

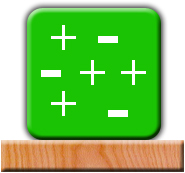
Yukarıdaki şekilde sindirim olayı ile ilgili bir deney düzeneği gösterilmiştir.

**Bu deneyi yapan öğrenci deneyin 8 saatten daha kısa bir sürede tamamlanması için hangi değişikliği yapmalıdır?**

1. Mide sıvısını kaynatmalıdır.
2. Et parçasını çok ufak dilimler haline getirmelidir
3. Tüpün içine buz parçası atmalıdır.
4. Ortam sıcaklığını 10 °C de sabit tutmalıdır.

**2)** **Bir çuvalı 20N ‘luk kuvvetle kaldıran bir işçi10metre yükseğe çıkarmıştır. Bu işçinin harcadığı enerji kaç juldür?**

A) 0 B)20J C) 2 J D) 200J

**3.** **Aşağıdaki örneklerden hangisi şekildeki cismin yükü ile aynı cins yüke sahiptir?**

A) İpek kumaşa sürtülen cam çubuk

B) Yün kumaşa sürtülen ebonit çubuk

C) Saça sürtülen plastik tarak

D) Yün kazağa sürtülen balon

**4) Bir cismin yüklü olup olmadığını, yüklüyse hangi tür yükle yüklü olduğunu anlamaya yarayan alete denir?**

A) Stetoskop B) Mıknatıs C) Elektroskop D) Radyaskop

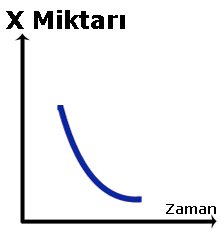
**5) Sürtünme kuvvetinin faydaları düşünüldüğünde aşağıdaki-lerden hangisi dışarıda kalır?**

A) Cisimlerin dengelerinin sağlanması

B) Gerekenden fazla enerji harcanması

C) İnsanların kolay hareket etmeleri

D) Taşıtların istendiğinde durabilmesi

**6)** Böbrekte atık maddelerin süzülmesini ,yararlı maddelerin geri emilmesini sağlayan boşaltım birimine **nefron** denir. Yandaki grafik kanın böbreklerden geçişi sırasında yapısındaki madde değişimini göstermektedir.

**Grafiğe göre x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?**

A) Tuz B) Üre C) Vitamin D) Su

**Küçük kasnağın yarıçapı 2cm, büyük kasnağın yarıçapı 10cm olduğuna göre büyük kasnak 3 tur döndürüldüğünde küçük kasnak kaç tur döner?**

**7) r2=10cm**

**r1=2cm**

A) 10 B) 5 C) 20 D)15

**8)** Onur antrenmanda yay ile ok fırlatıyor.

**Okun yaydan çıkıp hedef tahtasına saplanıncaya kadar geçen sürede meydana gelen enerji dönüşümleri hangi şıkta doğru verilmiştir?**

A) Esneklik potansiyel enerjisi – Kinetik enerji – Isı enerjisi

B)Çekim potansiyel enerjisi - Kinetik enerji - Esneklik potansiyel enerjisi

C) Esneklik potansiyel enerjisi - Çekim potansiyel enerjisi - Kinetik enerji

D) Kinetik enerji - Çekim potansiyel enerjisi - Kinetik enerji

****

Şekildeki köpek bir sirkte topun üzerinde yürüyerek şov yapıyor.

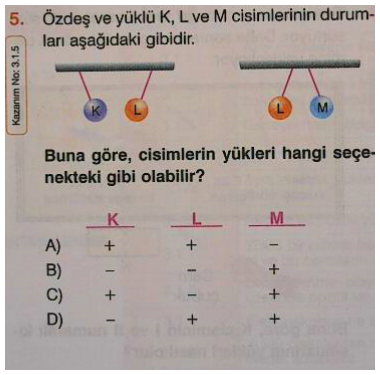
**Köpeğin hangi merkezi sistem organı normal bir köpekten daha gelişmiştir?**

**9)**

A) Beyin B) Omurilik

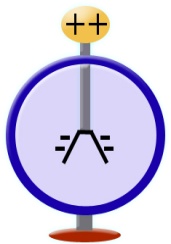
C) Beyincik D) Omurilik soğanı

**10)** Özdeş yüklü K,L ve M cisimlerinin durumları şekildeki gibidir.



**Buna göre cisimlerin yükleri hangisi olabilir?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **K** | **L** | **M** |
| A) | **+** | **+** | **-** |
| B) | **-** | **+** | **+** |
| C) | **-** | **-** | **+** |
| D) | **+** | **-** | **+** |

**11)** Başlangıçta **nötr** olan elektroskopun şekildeki gibi **topuzunun pozitif, yapraklarının negatif** yüklenmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

A) Pozitif yüklü çubuk topuza yaklaştırılmalı

B) Negatif yüklü çubuk topuza yaklaştırılmalı

C) Pozitif yüklü çubuk topuza dokundurulmalı

D) Negatif yüklü çubuk topuza dokundurulmalı

**12) ++ + + + + - + + +**

**- - - - - - - - - - - - - -**

**+ + + + + + + + + + + +**

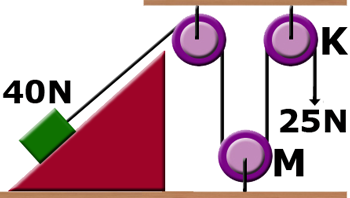
**Yukarıdaki cisimlerin hangisi nötr’dür?**

A)Daire B) Kare C)Üçgen D) İlindir

**13)**

**Şekildeki 50 N luk yükü desteğin yüksekliğine çıkartmak isteyen Arzu öğretmenin işini kolaylaştırabilmesi için seçmesi gereken kaldıraç tiplerini kuvvet kazancı büyük olandan küçük olana doğru sıralayınız.**

A) 1>2>3 B) 2>1>3 C) 3>2>1 D) 3>1>2

****

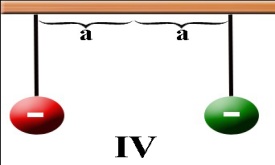
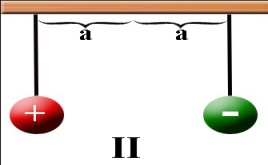
Şekildeki sistemde 40 N ağırlığındaki cisim 25 N’luk kuvvetle dengelenmiştir. **Sistemden K ve M makaraları çıkartılırsa aynı cisim kaç N’luk kuvvet ile dengelenir?**

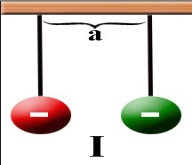
**14)**

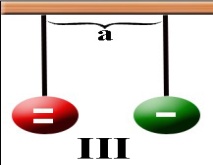
A) 40 B) 30

C) 35 D) 25

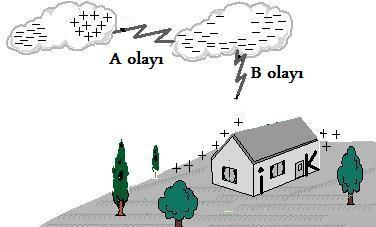
**15)**  Yüklü cisimlerin birbirine uyguladıkları itme ya da çekme kuvveti, aralarındaki uzaklık arttıkça azalır.

**Yukarıdaki ifadenin doğruluğunu araştırmak isteyen öğrenci aşağıdaki deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanmalıdır?**

****

****

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



**16)**

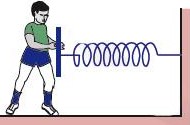
**Yukarıdaki A ve B olayı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) A olayı şimşek çakması ve B olayı yıldırım düşmesidir.

B) A olayı ve B olayı yıldırım düşmesidir.

C) A olayı ve B olayı şimşek çakmasıdır.

D) A olayı yıldırım düşmesi ve B olayı şimşek çakmasıdır.



**17**) Bir sporcu duvara sabitlediği yayı **Sol Sağ**

şekildeki gibi sağa doğru F kuvveti

uygulayarak sıkıştırmaktadır.

**Buna göre; F**

**I.**Yayın sporcuya uyguladığı kuvvet

sola doğru F kadardır.

**II.** Yaya uygulanan kuvvet artıkça yayın sıkışma miktarı da artar.

**III.** Yayın sıkışma miktarı artıkça, yayda depolanan esneklik potansiyel enerjisi de artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

A) I, II ve III B) II ve III C) I ve III D) I ve II

**18) Hangi ortamda topraklama önemsenmeyebilir?**

A)Ameliyathane B) Yatak odası

C)Bilgi işlem merkezi D) Gaz dolum istasyonu

**19)** Ahmet penceresinden dışarıyı seyrederken, şimşek çakmasından 4 sn sonra gök gürültüsünü duymuştur.

**Acaba yıldırım, Ahmet’in bulunduğu noktaya ne kadar uzağa düşmüştür**?(Sesin ortalama hızı 340m/s’dir**)**

A) 85 B)344 C) 1360 D)336

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **20)** |  | V sürati ile hareket eden cisme F kuvveti şekildeki gibi uygulanıyor. |

**Cismin yüzey ile arasındaki sürtünme kuvveti FS olduğuna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur.**

1. **F > FS** ise cismin sürati artar.
2. **F = FS** ise cisimsabit süratle hareket eder.
3. **F < FS** ise cismin sürati azalır**.**

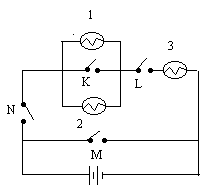
A) I-II B) Yalnız II C) II-III D) I-II-III

21-) Şekildeki elektrik devresinde K ve L anahtarları kapatıldığında hangi lamba ya da lambalar ışık verir ?

**A)** 2 ve 4 **B)** Yalnız 4

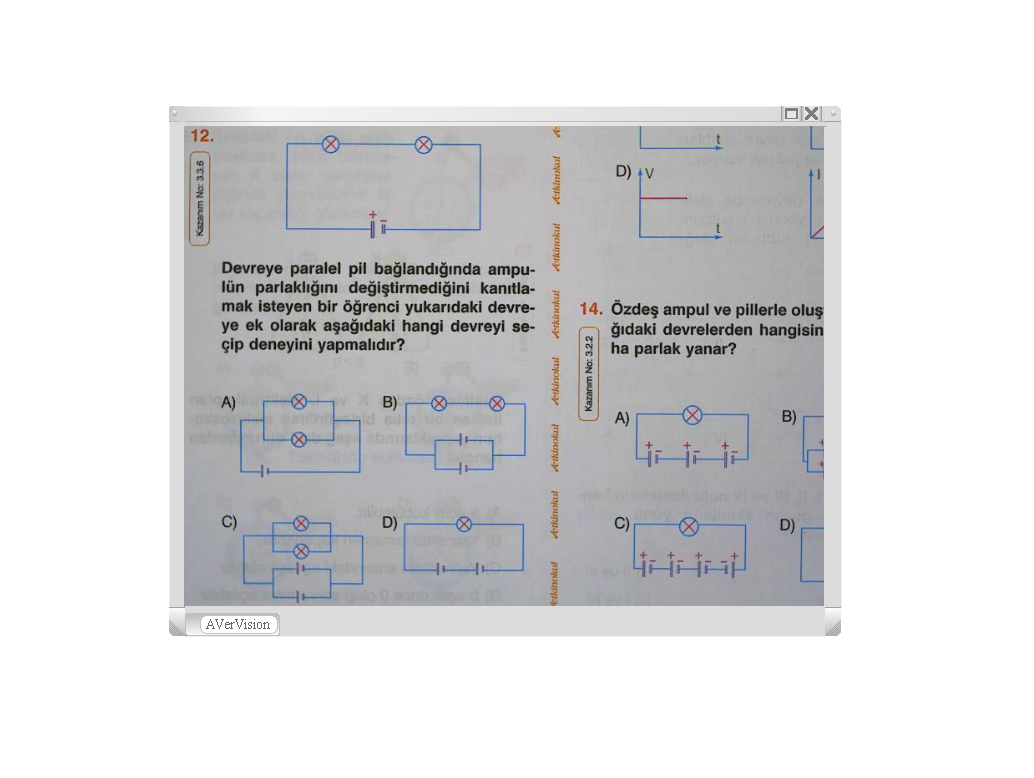
**C)** 1 ve 4 **D)** 1,2,3 ve 4

**22-) Şekildeki devrede tüm ampullerin ışık vermesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?**



**A)** M,L **B)** K,L,M **C)** K,L,N **D)** L,N

**23-)S2)** Devreye paralel pil bağlan-

dığında ampulün parlaklığını

değiştirmediğini kanıtlamak

isteyen bir öğrenci **;yandaki**

**devreye ek olarak aşağıdaki**

**hangi devreyi seçip deneyini**

**yapmalıdır?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A) |  | B) |  |
| C) |  | D) |  |

**1-2-3-4-5-10-11-12 sorular 5 puandır diğer sorular 4 puandır.**