Adı Soyadı:

Sınıf/no:
**SORULAR**

**Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi Koyunuz. (1x10= 10 puan)**

**A**

1 ( )Büyük patlama görüşünü ortaya atan bilim insanı Isaac Newton’dur.

2 ( ) Tüm gökadalar sarmal şeklindedir.

3 ( ) Sürtünmeli yüzeylerde kinetik enerji azalır.

4( ) En sıcak yıldızlar mavi renklidir.

5( )Hücre duvarı yalnızca bitkilerde bulunup canlı ve esnek bir yapıya sahiptir.

6 ( ) Fiziksel anlamda iş yapılabilmesi için cisme kuvvet uygulanması geterlidir.

7( ) Mayoz bölünme canlıların vücut hücrelerinde gerçekleşir.

8( )Bir insanın ağırlığı hiçbir yerde değişmez.

9( ) Cismin yere göre yüksekliği ile çekim potansiyel enerjisi doğru orantılıdır.

10( ) Elektronlar hareketli parçacıklardır ve kütlesi diğer parçacıklara göre daha büyüktür.

**B**

**Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimeleri yazarak doldurunuz.(2x10=20 puan**

Elektronlar çekirdeğin etrafında ………………..denilen bölgelerde bulunur.

İş yapabilme yeteneğine ………………….denir.

Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerjiye……………………….denir.

Su ortamında hareket eden cisimlerin su ile cisim arasındaki sürtünme kuvvetine ………………………….…….denir.

Doğada bulunan maddelerin yapısında tek cins atom ve ya tek cins molekül bulunuyorsa bu maddelere ……………………………………denir.

Atom altı parçacıklardan …………………………..ve ……………………. hareketsiz parçacıklardır.

Yaptığı atom modelini Güneş Sistemine benzen bilim insanı ……………………………….dır.

Saf maddeler ………………………………….ve ………………………………olmak üzere ikiye ayrılır.

**c**

**Aşağıdaki açık uçlu soruları yanıtlayınız.**

1. **Proton sayısı 8 olan nötr bir atomun kararlı hale geçebilmesi için hangi tür iyonu oluşturması gerekir? (Çizim yaparak gösteriniz)(4 puan)**

**2) Aşağıda bazı elementlerin sembolleri ve isimleri verilmiştir. Bu elementlerin sembolleri verildiyse isimlerini, isimleri verildiyse sembollerini boş bırakılan yerlere yazınız.(1x10=10puan)**

**Mg……………………………. Berilyum…………………………**

**Klor………………………….. P……………………………………**

**Flor………………………….. Karbon………………………….**

**Ar……………………………. Al…………………………………….**

**N……………………………… Hg…………………………………..**

**3) Geçmişten günümüze oluşturulan atom modellerinin isimlerini kronolojik sırası ile yazınız(6 puan)**

**4) Bir atomun çekirdeğinde ve katmanlarında hangi parçacıklar bulunur?Yazınız.(8 puan)**

**5) Aşağıda verilmiş olan bileşiklerin tabloda istenilen özelliklerini tabloya uygun şekilde yazınız.(12P)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bileşiğin formülü** | **Molekül modeli** | **Kaç atomlu?** | **Kaç cins atomdan oluşmuş?** |
| **NH3** |  |  |  |
| **H2O** |  |  |  |
| **CO2** |  |  |  |
| **CH4** |  |  |  |

**Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız (2x15=30puan)**

**D**

**1)**

**I .**Ağırlık

**II .** Sürat

**III .** Yükseklik

**Bir cismin çekim potansiyel enerjisi yukarıdakilerden hangisine ya da hangilerine bağlıdır?**

**A)** Yalnız I **B)** I ve III

**C)**IIve III **D)** I ve II

**2)**

**Kütlesi 2 kg olan cisim şekilde görüldüğü gibi eğik düzlemde hareket ederse aşağıdakilerden hangisinde azalma olur?**

A ) Kinetik enerji B ) Kütle

C ) Potansiyel enerji D ) Sürat

**3. Aşağıdaki cisimlerden hangisinin hem potansiyel hem de kinetik enerjisi vardır?**

A ) Duran araba B ) Dalda duran elma

C ) Uçan kuş D ) Hareketli araba

**4.Ağırlık ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) birimi kilogramdır
B) yönü daima yerin merkezine doğrudur
C) dinamometre ile ölçülür
D) kütleye ve dünyanın çekim gücüne bağlıdır

**5.**



**Bir öğrenci dünya üzerindeki farklı noktalarda kendisine etki eden yerçekimi kuvvet­lerini ölçerek kaydediyor.**

**Buna göre öğrenciye etki eden yerçekimi kuvvetle­rinin doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?**

**A**) A < C < B **B)** A > C > B

**C)** A> B > C **D)** B > A > C

**6)** **20 kromozoma sahip bir hücre mayoz geçirdikten sonra meydana gelen hücrelerden biri dölleniyorsa oluşan hücre kaç kromozoma sahiptir?**

A)10 B) 20 C) 30 D) 40

 ****

**8.Aşağıdaki ifadelerden hangisi *enerji* için yanlıştır?**

A)Enerji iş yapabilme yeteneğidir

B) Cismin kütlesi ve sürati artarsa kinetik enerjisi artar.

C) Hareketsiz cisimler kinetik enerjiye sahiptir

D) Enerjinin birimi jouledür.

**9. Aynı süratle hareket eden aşağıdaki araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en küçüktür?**



**10 Kütle ve Ağırlık kavramları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Ağırlık hiçbir yerde değişmez.
B) Kütlenin birimi Newton’dur.
C) Ağırlık dinamometre ile ölçülür.
D) Kütle değişkendir.

**11.** **Bir atomun hangi parçacığı pozitif(+) yüklüdür?**

A) elektron B) nötron C)proton D)hepsi

**12) **

 **13 )Yayların sıkıştırılması veya esnetilmesiyle meydana gelen enerji çeşidi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

**A-**)Esneklik potansiyel enerjisi

**B**-) Kinetik enerjisi

**C**-) Çekim potansiyel enerjisi

**D**-) Isı enerjisi

**14) Aşağıdaki öğrencilerden hangisi ya da hangileri fiziksel anlamda iş yapmıştır?**

**ZEYNEP :** Saatlerce masa başında bilgisayarda kıpırdamadan oturdum.

**AYSEL :** 3. Kata kadar merdiven çıktım.

**EVRİM:** Bozulan arabamı iterek hareket ettirdim.

**KEREM:** Rafta duran kitaplarımı yere indirdim.

A ) Yalnız Zeynep B) Aysel, Zeynep ve Kerem

C) Hepsi D) Aysel, Kerem ve Evrim

 **15) Aşağıda verilen mitoz bölünmede görülen olaylardan hangisi en son gerçekleşir?**

 **A)** Kromozomların belirginleşmesi

 **B)**Kromozomların hücrenin ortasına dizilmesi

 **C)** Stoplazmanın bölünmesi

 **D)** Kromozomların kutuplara çekilmesi

 **Başarılar Dilerim
 Fen Bilimleri Öğretmeni
 …………………..**

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu) öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz. |