

A

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

- 1 () Büyük patlama görüşünü ortaya atan bilim insanı Isaac Newton'dur.
- 2 () Tüm gökadarlar 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 yeterlidir.
- 7 () Mayoz bölünme canlıların vücut hücrelerinde gerçekleşir.
- 8 () Bir insanın ağırlığı hiçbir yerde değişmez.
- 9 () Cismın 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 etrafındadenilen bölgelerde bulunur.
 İş yapabilme yeteneğinedenir.
 Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerjiye.....denir.
 Su ortamında hareket eden cisimlerin su ile cisim arasındaki sürtünme kuvvetinedenir.
 Doğada bulunan maddelerin yapısında tek cins atom ve ya tek cins molekül bulunuyorsa bu maddeleredenir.
 Atom altı parçacıklardanve hareketsiz parçacıklardır.
 Yaptığı atom modelini Güneş Sistemine benzen bilim insanıdır.
 Saf maddelerveolmak 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?
NH ₃			
H ₂ O			
CO ₂			
CH ₄			

D

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

1)

I .Ağırlık

II . Sürat

III . Yükseklik

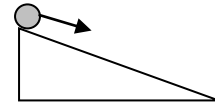
Bir cismin çekim potansiyel enerjisi yukarıdakilerden hangisine ya da hangilerine bağlıdır?

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

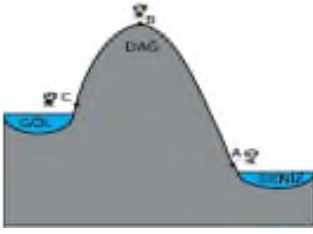
B) yönü daima yerin merkezine doğrudur

C) dinamometre ile ölçülür

D) kütleye ve dünyanın çekim gücüne bağlıdır

7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM SONU YAZILI SORULARI

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

7.

1	Bir hücreden iki hücre oluşur.	2	Kalıtsal yapısı farklı hücreler oluşur.	3	Parça değişimi olmaz.
4	Kromozom sayısı yarıya iner.	5	Homolog kromozomlar ayrılır.	6	Kromozom sayısı değişmez.
7	Kalıtsal yapısı aynı hücreler oluşur.	8	Bir kez DNA eşlenmesi olur.	9	Bir hücreden dört hücre oluşur.

Tablodaki özellikler mitoz ve mayoz özellikleri olarak sınıflandırılacaktır.

Buna göre; aşağıdakilerden hangisi doğru bir sınıflandırmadır?

	Mitoz	Mayoz
A)	1 - 3 - 6 - 7 - 8	2 - 4 - 5 - 8 - 9
B)	2 - 3 - 4 - 9	1 - 5 - 6 - 7 - 8
C)	1 - 3 - 6 - 7	2 - 4 - 5 - 8 - 9
D)	2 - 4 - 5 - 8 - 9	1 - 3 - 6 - 7 - 8

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**?

A)

Kütlesi = 4,5 ton

B)

Kütlesi = 1200 kg

C)

Kütlesi = 1 ton

D)

Kütlesi = 3500 kg

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)

Tür	İnsan	Eğrelti otu	Soğan	Deniz yıldızı	Güvercin
Kromozom sayısı	46	500	16	94	16

"Aynı sayıda kromozom içeren canlılar, aynı türden canlılardır." hipotezinin yanlış olduğunu kanıtlamak isteyen bir öğrenci, tabloda verilen canlı türlerinden hangilerini örnek olarak göstermelidir?

- A) Soğan - Güvercin B) Deniz yıldızı - Soğan
C) Güvercin - Eğrelti otu D) İnsan - Eğrelti otu

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.

EVİRİM: 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