

2006-07 Öğretim Yılı
Merkezi Ölçme-Değerlendirme
I.Dönem Sonu
7.Sınıf Fen ve Teknoloji Ders Sınavı

Sınav Başlama Saati:08:30

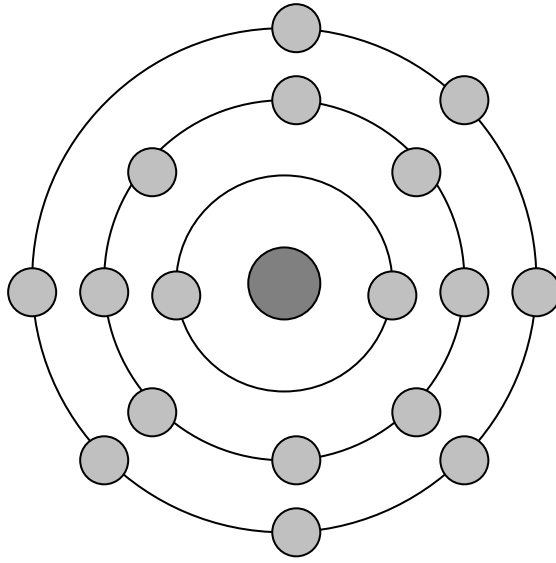
Tarih:15 Ocak 2007

İsim/ Soy isim:.....

Sınıf:.....

SORULAR

Aşağıdaki şekilden faydalanarak 1. ve 2. soruları yanıtlanınız.



X elementinin atom modeli

1. X elementinin en dış enerji seviyesinde kaç elektron vardır ?
A) 1 elektron B) 2 elektron C) 7 elektron D) 8 elektron

2. X iyonun yükü hangisi olabilir?
A) -1 B) +1 C) -7 D) +7

3. Periyodik tablonun 8. grubunda bulunan kararlı elementlere ne ad verilir?
A) Alkali metaller B) Halojenler C) Metaller D) Soygazlar

Aşağıda, Periyodik Tablo'nun bir bölümü ve bazı elementleri verilmiştir.

Bu tabloyu inceleyerek 4. ve 5. soruları yanıtlayınız.

1	2										3	4	5	6	7	8
Li												C	N	O	F	He
Na														S	Cl	Ne
K							Fe				Cu	Zn			Br	Kr

4. Tabloda verilen elementlerden hangilerinin atomları en dış enerji seviyelerinde sadece 1 elektron bulundurur?
- A) Li, Na, K B) Yalnızca Li C) F, Cl, Br D) K, Fe, Cu, Zn
5. Tablodaki elementlerden hangileri kararlı ve bileşik oluşturmayan soygazlardır ?
- A) K, Fe, Cu, Zn, B) C, N, O, F C) He, Ne, Ar, Kr D) O, S
6. Ece çayını iki kaşık şekerle içer. Ece çayına şekeri ekledikten sonra karıştırdı ve şeker çayın içinde kolayca çözüldü. Şekerin çay içerisinde çözünmesi hangi olaya örnektir?
- A) Kimyasal değişim.
B) Fiziksel değişim.
C) Kimyasal tepkime.
D) Faz değişimi.
7. Aşağıda verilenlerden hangisi kimyasal değişime örnektir?
- A) Buzun erimesi.
B) Çiğinin paslanması.
C) Cam bardağın kırılması.
D) Dondurmanın erimesi.

8. Nötr atomlar, elektron alıp-vererek iyon oluşturular. İyonlar da elektron alıp-vererek tekrar nötr atom haline gelebilirler. Buna göre aşağıdaki olayların hangisinde nötr atom oluşur?

- I. X^{-2} iyonunun 2 elektron vermesi.
- II. Y^{+1} iyonunun 1 elektron alması.
- III. Z^{-1} iyonunun 1 elektron alması.

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

9. Kalsiyum elementinin atom numarası 20 dir . Periyodik Tabloda 2. grupta bulunmaktadır. Kalsiyum elementinin en dış enerji seviyesinde kaç elektron vardır?

A) 20 B) 10 C) 18 D) 2

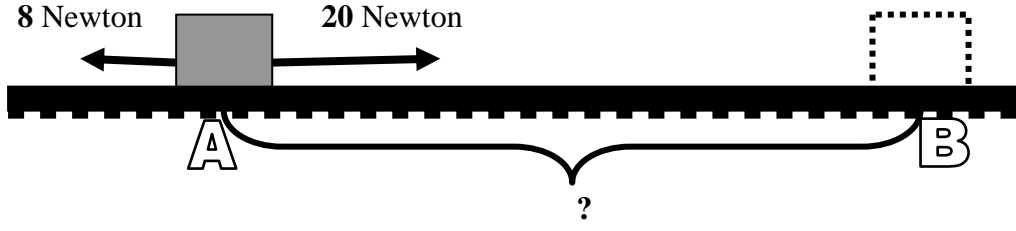
10. P^{-3} iyonu , 16 nötron, 18 elektron içerdiğine göre P^{-3} iyonun kütle numarası kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 31 D) 34

11. Aşağıdakilerden hangisi basit makineleri kullanım amaçlarımızdan birisi değildir?

- A) Yapılan işi azaltmak.
- B) Kuvvetten kazanç sağlamak.
- C) Kuvvetin türünü değiştirmek.
- D) Kuvvetin doğrultusunu değiştirmek.

12.



Şekildeki cisim, A noktasından B noktasına, gösterilen kuvvetler etkisi altında getiriliyor. Bu durumda yapılan iş 48 Joule olduğuna göre A ile B noktaları arası kaç metredir ?

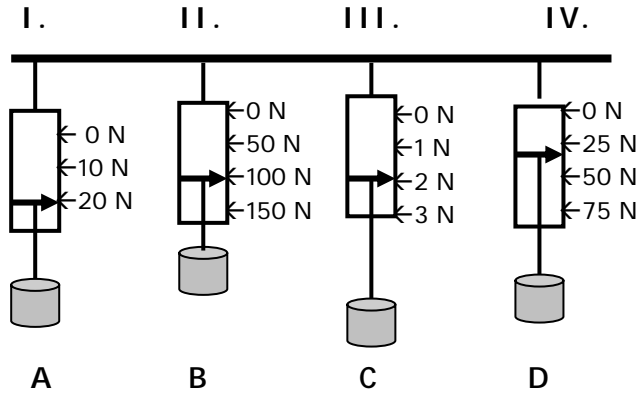
A) 2

B) 4

C) 12

D) 20

13.



Yukarıdaki şekilde verilen dinamometrelere göre hangi cismin ağırlığı en büyüktür?

A) A

B) B

C) C

D) D

14. Dünya'da 20 Newton ağırlığında olan bir taşın, Uzay'da ve Ay'daki ağırlıkları için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Ay'daki ağırlığı 20 den fazla, Uzay'daki ağırlığı 0 dır.

B) Ay'daki ağırlığı 20 den az, Uzay'daki ağırlığı 20 dir.

C) Ay'daki ağırlığı 20 den az, Uzay'daki ağırlığı 0 dır.

D) Ay'daki ağırlığı 20 den fazla, Uzay'daki ağırlığı 20 dır.

15. Aşağıdakilerden hangisi ana renklerden değildir ?

- A) Mavi B) Yeşil C) Kırmızı D) Sarı

16. Aşağıdakilerden hangisi boşlukta yayılmaz?

- A) Mum ışığı B) Fener ışığı C) Düdük sesi D) Isı

17.

I. Maddelerin titreşimi sonucunda oluşur.

II. Yayılması için maddesel bir ortama ihtiyacı vardır.

III. Yüzeğe çarptığında yansır.

IV. Bir enerji biçimidir.

Yukarıda belirtilenlerden hangileri sadece sesin özellikleri arasındadır?

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

18. Sesin, ince (tiz) veya kalın (pes) olma ayrımı belirleyen özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiddet B) Frekans C) Yansıma D) Kırılma

19. İnsan kulağının duyamadığı **20,000** den büyük frekanslı seslere ne ad verilir?

- A) Müzik notası B) Yumuşak sesler C) Sert sesler D) Ultrasonik sesler

20. Aşağıdakilerden hangisi ışığın yansıma kuralını doğru olarak anlatmaktadır?

- A) Gelme açısı, yansıma açısından büyüktür.
B) Gelme açısı, yansıma açısından küçüktür.
C) Gelme açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.
D) Gelme açısı her zaman sıfırdır.

Not: Soruların yanıtlarını "Optik Yanıt Formu" na doğru işaretlediğinizi kontrol ettikten sonra formu teslim ediniz.