

## MODÜL-2 ÖRNEK SORULAR

1. Bir elementin atom numarası nedir?

- A) Atom içerisindeki nötron sayısıdır.
- B) Atom içerisindeki elektron sayısıdır.
- C) Atom içerisindeki proton sayısıdır.

Cevap: C

2. Bir elementin kütle numarası nedir?

- A) Elektron ve proton sayılarının toplamıdır.
- B) Nötron ve proton sayılarının toplamıdır.
- C) Elektron ve nötron sayılarının toplamıdır.

Cevap: B

3. Bir elementin en küçük parçasına ne denir?

- A) Bileşik
- B) Atom
- C) Molekül

Cevap: B

4. Bir maddenin molekülleri sabit hızla hareket eder/titrer. Bu moleküllerin hızı/titreşimi aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Sıcaklık
- B) Hacim
- C) Basınç

Cevap: A

5. Durmakta olan bir cisim sabit bir ivmeyle 5 saniyede 100 m yol almışsa ivmesi ne kadardır?

- A)  $20 \text{ m/s}^2$
- B)  $8 \text{ m/s}^2$
- C)  $4 \text{ m/s}^2$

Cevap: A

6. Bir makinenin verimi ..... şeklinde tanımlanır.

- A) (Harcanan Enerji) / (Yapılan İş)
- B) (Yapılan İş) / (Harcanan Enerji)
- C) (Harcanan Enerji) x (Yapılan İş)

Cevap: B

7. Hangisi bir açısal hız ifadesi değildir?

- A) metre/saniye
- B) derece/saniye
- C) devir/dakika

Cevap: A

8.  $100 \text{ m/s}$  hızla gitmekte olan bir cisim  $-2 \text{ m/s}^2$  lik bir ivmeye maruz kalırsa 10 saniye sonunda .....

- A) durur
- B) hızı artar
- C) hızı azalır

Cevap: C

9. Aynı devir/dakika hızıyla dönmekte olan iki cismin ..... aynıdır.

- A) açısal hızları
- B) çizgisel hızları
- C) yörünge çapları

Cevap: A

10. Kütleleri  $M_1 > M_2$  ve hızları  $V_1 > V_2$  olan iki cisim çarpıştıklarında .....

- A) birbirlerine eşit fakat zıt yönde kuvvet uygularlar
- B)  $M_1$ 'in  $M_2$ 'ye uyguladığı kuvvet,  $M_2$ 'nin  $M_1$ 'e uyguladığı kuvvetten büyük olur
- C)  $M_1$ 'in  $M_2$ 'ye uyguladığı kuvvet,  $M_2$ 'nin  $M_1$ 'e uyguladığı kuvvetten küçük olur

Cevap: A

11.  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'yi  $^{\circ}\text{F}$ 'a çeviriniz.

- A)  $37\text{ }^{\circ}\text{F}$
- B)  $59\text{ }^{\circ}\text{F}$
- C)  $62\text{ }^{\circ}\text{F}$

Cevap: B

12. Derece ile Fahrenheit arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $F = \frac{9}{5} C + 32$
- B)  $C = \frac{9}{5} F + 32$
- C)  $F = \frac{5}{9} C + 32$

Cevap: A

**13. Termodinamiğin birinci yasası neyi ifade eder?**

- A) Hacim miktarlarının korunumunu
- B) Enerjinin korunumu
- C) Hem hacim miktarlarının hem de enerjinin korunumu

**Cevap: B**

**14. Kenarlarından orta kısmına doğru kalınlığı artan mercek aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) yakınsak mercek
- B) ıraksak mercek
- C) sivri uçlu mercek

**Cevap: A**