

1. İyi bir hipotez için,

- I. Eldeki verilere uygun olmalı
- II. Aksi ispatlanmalı
- III. Tahminlere açık olmalı

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. I. Sonbaharda havalar soğur.
II. En soğuk ay ocaktır.
III. Suyun özkütlesi 1 g/cm^3 tür.

Yukarıda verilenlerden hangileri nitel gözleme örnektir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3. Aşağıda birimi ile birlikte verilen büyüklüklerden hangisi doğru verilmiştir?

- A) Uzunluk - kilogram
B) Zaman - metre
C) Kütle - amper
D) Işık şiddeti - candela
E) Madde miktarı - joule

4. Aşağıdaki birim dönüşümlerinden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) $1 \text{ ton} = 10^3 \text{ kg}$ B) $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$
C) $10 \text{ m} = 100 \text{ dm}$ D) $1 \text{ g} = 0,01 \text{ mg}$
E) $1 \text{ sa} = 3600 \text{ saniye}$

5. I. Kütle
II. Uzunluk
III. Yük
IV. Elektrik akımı

Yukarıda verilen büyüklüklerin türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

| | Temel Büyüklük | Türetilmiş Büyüklük |
|----|----------------|---------------------|
| A) | I - II | III - IV |
| B) | II - III | I - IV |
| C) | I - II - IV | III |
| D) | I - IV | II - III |
| E) | I - III | II - IV |

6. Aşağıdakilerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Kütle B) Zaman
C) Uzunluk D) Akım şiddeti
E) Enerji

7. Aşağıdakilerden hangisi temel bir büyüklüktür?

- A) Kuvvet B) İvme C) Hız
D) Akım şiddeti E) Güç

8. 10 kA kaç A dır?

- A) 10 B) 10^2 C) 10^3 D) 10^4 E) 10^5

9. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin bir alt alanı değildir?

- A) Mekanik
B) Termodinamik
C) Elektrik
D) Fizyoloji
E) Manyetizma

10. Bir bilimsel çalışma sırasında yürütülen tahminlerin deneysel sonuçlarla uyuşmaması durumunda ne yapılır?

- A) Yeni tahmin yapılır.
B) Yeni hipotez kurulur.
C) Deneyler tekrarlanır.
D) Çalışma sonlandırılır.
E) Deneyler başkasına yaptırılır.

11. – Problemlerle ilgili gerçeklere^I..... denir.

–^{II}....., hipoteze dayalı olarak çıkarılan mantıklı sonuçlardır.

–^{III}....., problemin çözümü için ileri sürülen geçici çözüm yoludur.

Yukarıdaki boşluklara aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

| I | II | III |
|-----------|-----------------|---------|
| A) Veri | Teori | Gözlem |
| B) Veri | Tahmin | Hipotez |
| C) Gözlem | Veri | Hipotez |
| D) Kanun | Tahmin | Gözlem |
| E) Gözlem | Kontrollü deney | Veri |

12. Aşağıdakilerden hangisi bilim insanının sahip olması gereken özelliklerden biri değildir?

- A) Şüpheli olması
B) Meraklı olması
C) Erkek olması
D) Tutumlu olması
E) Kararlı olması

13. I. Gözlem yapmak
II. Tahmin yapmak
III. Hipotez kurmak
IV. Ekonomik olmak

Yukarıda verilenlerden hangileri bir bilimsel çalışmanın işlem basamaklarından değildir?

- A) I ve III
B) Yalnız II
C) III ve IV
D) Yalnız IV
E) II, III ve IV

14. I. Ekonomiktir.
II. Meraklıdır.
III. Zengindir.
IV. Atletik yapılıdır.

Yukarıda verilenlerden hangileri tüm bilim insanları için söylenebilir?

- A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) II ve IV
E) I, II ve III