

1. **Bilimsel** bilgilerin ilk kaynağını araştıran bilim daima ne denir?
- A) Paradigma B) Epistemoloji C) Jeoloji
D) Fizyoloji E) Psikoloji

2. **Bilimsel bilgilerin** birbirini destekler biçimde değişip gelişmesine ne denir?
- A) Paradigma deęiřimi
B) Fiziki deęiřme
C) Anlam kayması
D) Epistemolojik hareketler
E) Fiziksel hareketler

3. Ařaęıda verilenlerden hangisi fizięin alt alan-
Yarından biri de d r?
- A) Metalurji B) Optik
C) Kuantum fizięi D) Elektrik
E) Termodinamik

4. Aşağıda verilen ölçüm araşlarından hangisi-
nin ölçtüęü büyüklük doęru verilmiřtir?
- A) Terazı — Zaman
A) Ampermetre — Akım řiddeti
B) Voltmetre — Direnç
C) Kronometre — Uzunluk
D) Termometre — Işık řiddeti

5. 1. Tarafsız olması
II. 18 yaşından büyük olması
III. Fizikçi olması

Yukarıda verilenlerden hangileri bir bilim in-
sanının mutlaka sahip olması gereken özel-
liklerden de d r?

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

6. I. Problemin tesbiti
II. Gözlemle veri toplama
III. Hipotez kurma
IV.

Bir bilimsel çalışmanın yukarıdaki ilk üç aşa-
masının gerçekleştiren bilim adamı, IV. aşama-
da aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Kontrollü deneyler
B) Formül yazma
C) Tahmin yapma
D) Teori oluřturma
E) Bildiri hazırlama

7. — Temel büyüklüktür.
– Birimi kilogramdır.
– Terazı ile ölçülür.

Yukarıda verilen bilgiler hangi büyüklüęe ait-
tir?

- A) Kütle B) Uzunluk
C) Enerji D) Işık řiddeti
E) Kuvvet

8. I. Işık hızı 3.10 m/s dir.
II. Kışın yollar buztutar.
III. Deniz seviyesinde su 100°C de kaynar.
IV. Açık havabasıncı deniz seviyesinde 76cm-Hg dir.

Yukarıda verilenlerin hangisi nicel gözlem örneğidir?

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

9. "Deniz kenarında oturan Hatice suya taş ve tahta parçası attığında taşın baktığını; tahtanın yüzdüğünü görüyor."

Bu konuyu araştırmak isteyen Hatice bilimsel çalışma aşamalarından hangilerini gerçekleştirmiştir?

- A) Gözlem ve tahmin yapma
B) Problem tesbiti ve gözlem yapma
C) Problem tesbiti ve tahmin yapma
D) Gözlem yapma ve hipotez kurma
E) Hipotez kurma ve deney yapma

10. I. Veri toplamak amacıyla yapılır.
II. En az üç kişiyle yapılmalıdır.
III. Deney elemanlarından biri değişken, diğerleri sabittir.

Yukarıdakilerden hangileri kontrollü bir deneyin özelliklerindedir?

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

11. Bir bilim adamı bir problem hakkında tahmin yaparak kontrollü deneyler yapmış fakat sonuçların hipotezini desteklemediğini görmüştür.

Bilim adamı bu aşamada ne yapmalıdır?

- A) Tekrar deney yapılmalıdır.
B) Yeni bir hipotez kurulmalıdır.
C) Teori oluşturmalıdır.
D) Problemi tespit etmelidir.
E) Kanun oluşturmalıdır.

12. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir hipotezin özelliklerinden **değildir**?

- A) Probleme çözüm önermiş olmalıdır.
B) Gerektiğinde değiştirilebilmelidir.
C) Çeşitli tahminler yapmaya imkan sağlamalıdır.
D) Eldeki verilere aykırı olmamalıdır.
E) Nitel gözlemlerle kurulmalıdır.

13. SI'da sıcaklık birimi kelvindir. Fakat günlük hayatta sıcaklık birimi olarak derece celsius kullanılır.

Celsius ile kelvin arasında $T(^{\circ}\text{C}) = T(\text{K}) - 273$ eşitliği olduğuna göre, 0°C kaç kelvindir?

- A) 273 B) 0 C) 546
D) -273 E) 100