

## Fizik Bilimine Giriş

1. Hangisi fiziğin alt dallarından biri değildir?

- A) Mekanik                      B) Optik                      C) Termodinamik  
D) Manyetizma                E) Genetik

2. Yoğun hâldeki maddelerin elektriksel, manyetik, optik ve esneklik özelliklerini inceleyen fiziğin alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuantum fiziği    B) Mekanik                      C) Katı hâl fiziği  
D) Elektrik                      E) Nükleer fizik

3. Aşağıdakilerden hangisi bilim insanının özelliklerinden biri değildir?

- A) Meraklı olmak                      B) Kararlı olmak  
C) Şüpheli olmak                      D) Objektif  
E) Sabırsız olmak

4. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi fizik alanında çalışma yapmamıştır?

- A) Albert EINSTEIN                      B) Isaac NEWTON  
C) Niels BOHR                              D) Erwin SCHRÖDİNGER  
E) Gregor MENDEL

5. Aşağıdakilerden hangisi temel bir büyüklük değildir?

- A) Kütle                                      B) Kuvvet                              C) Sıcaklık  
D) Zaman                                      E) Uzunluk

6. Aşağıdakilerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Işık şiddeti                              B) Uzunluk  
C) Isı    D) Akım şiddeti  
E) Madde miktarı

## Fizik Bilimine Giriş

7. Nitel gözlem ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kesinliği yoktur.
- B) Hata payı çoktur.
- C) Kişilere göre sonuçlar değişmez.
- D) Duyu organları ile gözlem yapılır.
- E) Sonuçları sayı veya birimle de ifade edilebilirler.

8. Aşağıdakilerden hangisi nicel ölçmeye bir örnektir?

- A) Hava çok sıcak.
- B) Ali'nin boyu kısa.
- C) Yemeğin tuzu az.
- D) Aracın hızı yirmi beş m/s.
- E) Ayşe çok güzel.

9. Aşağıda bazı nicelikler ile ölçü aletleri eşleştirilmiştir.

Buna göre bu eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?

|    | <u>Nicelik</u> |   | <u>Ölçü Aleti</u> |
|----|----------------|---|-------------------|
| A) | Sıcaklık       | → | Termometre        |
| B) | Uzunluk        | → | Cetvel            |
| C) | Akım Şiddeti   | → | Ampermetre        |
| D) | Zaman          | → | Kronometre        |
| E) | Kuvvet         | → | Eşit Kollu Terazi |

10. I. Hipotez kurma  
II. Veri toplama  
III. Tahmin yapma  
IV. Problemi tespit etme  
V. Kontrollü deneyler yapma

Yukarıdaki bilimsel yöntem basamaklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I - III - IV - II - V
- B) IV - II - I - III - V
- C) II - I - V - III - IV
- D) IV - I - III - II - V
- E) V - I - II - III - IV

11. Bilimsel çalışma yapan bir bilim adamı yaptığı kontrollü deneylerin kurduğu hipotezi desteklemediğini görüyor.

Bilim adamının bundan sonraki yapması gereken işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalışmayı bırakmalı
- B) Yeni veriler toplamalı
- C) Farklı bir problem tespit etmeli
- D) Teori oluşturmalı
- E) Hipotezi değiştirmeli

12. I. Bilimsel bilgi zamanla değişmez.  
II. Hayal gücü ve yaratıcılık bilimsel bilginin üretilmesine katkı sağlar.  
III. Bilimsel bilgi oluşturulduğu sosyokültürel ortamdan etkilenir.

Yukarıdaki bilimin doğası ile ilgili temel özelliklerden hangileri doğrudur?

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



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

NO : .....

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A  | A  | A  |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B  | B  | B  |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C  | C  | C  |
| D | D | D | D | D | D | D | D | D | D  | D  | D  |
| E | E | E | E | E | E | E | E | E | E  | E  | E  |

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....