

## SINIF Fizik Bilimine Giriş – 2

1. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel yöntem basamaklarından biri değildir?

- A) Deney yapma
- B) Hipotez kurma
- C) İlgisizlikten yakınma
- D) Gözlem yapma
- E) Verilerden sonuç çıkarma

2. Aşağıdakilerden hangisi bir bilim adamının bilimsel bir problemi çözerken yapacağı çalışmanın basamaklarından biri değildir?

- A) Problemi belirleme
- B) Gözlem yapma
- C) Hipotez kurma
- D) Deney yapma
- E) Eleştiri yapma

3. Nitel gözlemlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Objektiftirler.
- B) Duruma göre değişebilir.
- C) Herhangi bir ölçme aracı kullanılmaz.
- D) Duyu organlarımız ile yapılır.
- E) Ölçme sonuçları öznedir.

4. Aşağıdaki yargılardan hangisine nicel gözlemler sonucunda ulaşılmıştır?

- A) Güller çok güzel koktu.
- B) Çok güzel yemek yapmışsın.
- C) Bu kış çok soğuk geçti.
- D) Kışın iki ton kömür kullandık.
- E) Bu elbise sana çok yakıştı.

5. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi nitel gözleme aittir?

- A) Saksıdaki çiçeğin boyu 20 cm dir.
- B) Bir ayda 5 kilo zayıfladı.
- C) Havaya bakıp yağmurun yağacağını anladı.
- D) Devreden 2 amperlik akım geçti.
- E) Bugün 40 °C sıcaklık vardı.

6. Nicel gözlemlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Objektiftirler.
- B) Ölçümler sonucunda sayısal veriler elde edilir.
- C) Ölçme aracı kullanılır.
- D) Duyu organlarımız kullanılmaz.
- E) Güvenilirdir.

## Fizik Bilimine Giriş – 2

## 7. Fizikte matematik kullanımı ile ilgili;

- I. Nicel gözlemlerde matematikten faydalanılır.
- II. Fizik yasaları matematik ile daha anlaşılır hale getirilebilir.
- III. Matematik, fiziğin dilidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## 8. Evrende çeşitli boyutlarda gerçekleşen ve anlaşılması güç birçok olayı çeşitli gösterimlerle açıklama işlemine ne denir?

- A) Deney  
B) Hipotez  
C) Kanun  
D) Modelleme  
E) Gözlem

## 9. Aşağıdaki birimlerden hangisi türetilmiş bir büyüklüğe aittir?

- A) Kelvin  
B) Amper  
C) Metre  
D) Newton  
E) Kilogram

## 10. Fizik biliminde kullanılan modellemelerle ilgili;

- I. Görseldir.
- II. Güvenilirdir.
- III. Anlatımı kolaylaştırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

## 11. Aşağıdakilerden hangisi nitel gözlemdir?

- A) Araba 80 km/h hız ile gidiyordu.  
B) Ağacın boyu 15 metreydi.  
C) Termometre 20 °C yi gösteriyor.  
D) 5 kg daha zayıflamıştı.  
E) Çok sıcak olduğundan terlemişti

## 12. Zeynep yapmış olduğu deneydeki ölçümlerde birbirinden farklı ölçüm sonuçları elde ediyor.

**Buna göre; Zeynep ölçümlerdeki hata payını azaltmak için,**

- I. Hassas ölçüm aleti kullanmalı
- II. Ölçüm sayısını arttırmalı
- III. İdeal ortamı sağlamalı

işlemlerinden hangilerini yapmalıdır?

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