

SINIF Fizik Bilimine Giriş – 1

1. Fizik bilimi ile ilgili;

- I. Evrende gerçekleşen olayları anlamaya ve açıklamaya çalışan temel bilimlerden biridir.
- II. Uygulamalı bir bilim dalıdır.
- III. Fizik bilimine ilişkin bilgiler zamanla değişebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Fizik bilimi aşağıdaki sorulardan hangisine doğrudan cevap veremez?

- A) Dünyamız nasıl oluştu?
- B) Gökyüzü neden mavidir?
- C) Kışın yollara neden tuz dökülür?
- D) Süt yoğurda nasıl dönüşür?
- E) Elektrik tellerine konan kuşlara neden elektrik çarpmaz?

3. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin günlük yaşamımızdaki yararlarından biri değildir?

- A) Fiber optik teknolojisi ile hızlı internet erişimi sağlar.
- B) Gökyüzündeki yıldızların hareketinin incelenmesiyle astroloji bilgilerimizi geliştirir.
- C) Kansere tedavisinde kullanılan cihazların geliştirilmesini sağlar.
- D) Teleskoplar ile uzayı daha iyi tanımamızı sağlar.
- E) Maglevler (manyetik raylı tren) ile çok yüksek hızlara ulaşmamızı sağlar.

4. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin ilgi alanına girmez?

- A) Teleskop yapımı
- B) Gökkuşağının güzelliği
- C) Buzullardaki erimenin nedeni
- D) Dünyanın manyetik alanı
- E) Hızlı trenlerin çalışma prensibi

5. Fizik bilimi aşağıdaki bilim dallarından hangisine doğrudan katkıda bulunmaz?

- A) Kimya
- B) Biyoloji
- C) Psikoloji
- D) Coğrafya
- E) Astronomi

6. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin alt alanlarından biri değildir?

- A) Atom Fiziği
- B) Termodinamik
- C) Katıhal Fiziği
- D) Metafizik
- E) Mekanik

Fizik Bilimine Giriş – 1

7. Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeler, küçük yapılı ve yüksek depolama kapasiteli SSD bellekler fiziğin hangi alt alanı ile ilgilidir?

- A) Mekanik
- B) Katıhal Fiziği
- C) Optik
- D) Termodinamik
- E) Atom Fiziği

8. Önder, "Bir yayın ucuna asılan cismin kütlesi değiştirilirse yayın boyunca nasıl bir değişme meydana gelir?" sorusuna cevap aramaktadır.

Önder'in, tasarlayacağı deneyde;

- I. Kontrollü değişken yayın cinsidir.
- II. Bağımsız değişken cismin kütlesidir.
- III. Bağımlı değişken yayın uzama miktarıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Fizik bilimindeki ölçümlerin sistematik olarak kaydedilmesinde ve yasaların formüllerle ifade edilmesinde kullanılan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimya
- B) Biyoloji
- C) Jeoloji
- D) Matematik
- E) Coğrafya

10. Küresel ısınma, buzulların erimesi, iklimlendirme konuları fizik biliminin hangi alt alanı ile ilgilidir?

- A) Termodinamik
- B) Optik
- C) Katıhal Fiziği
- D) Mekanik
- E) Nükleer Fizik

11. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin diğer bilim dallarıyla etkileşimiyle ortaya çıkan bilim dallarından biri değildir?

- A) Fizikokimya
- B) Biyofizik
- C) Nükleer Fizik
- D) Jeofizik
- E) Astrofizik

12. "Kütlesi sabit tutulan bir maddenin hacmi değiştirilirse özkütlesi de değişir" hipotezi test edilmek isteniyor.

Buna göre; hipotezde kullanılan bağımlı, bağımsız ve kontrollü değişken sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kütle - Hacim - Özkütle
- B) Kütle - Özkütle - Hacim
- C) Hacim - Kütle - Özkütle
- D) Özkütle - Hacim - Kütle
- E) Özkütle - Kütle - Hacim

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



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 :