

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 tellerindeki 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) Kanseri 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. Aşağıda verilen;

- I. maddenin elektrik alandaki davranışı,
- II. ışığın yayılması,
- III. Dünya'nın hareketi

olaylarından hangileri fiziğin uğraş alanına girer?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin doğrudan ilgilendiği alanlardan biri değildir?

- A) Denizaltının yüzmesi
B) Televizyonda görüntü ve ses oluşumu
C) Binaların ısıtma ve soğutma sistemleri
D) Mikrodalga fırının çalışması
E) Hücre bölünmesi

6. İnsan yaşamında yer alan;

- I. gemiyle seyahat edilmesi,
- II. cep telefonu kullanılması,
- III. barajlarda elektrik enerjisi üretilmesi,
- IV. serum elde edilmesi,
- V. lazerle göz ameliyatı

olaylarından hangileri fizik biliminin sağladığı yararlarıdır ?

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

Fizik Bilimine Giriş - 1

7. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin alt alanlarından biri değildir?

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

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

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

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. Bir öğrenci su dolu bardağın içindeki kaşığı kırılmış gibi görüyor.

Buna göre öğrenci bu durumu açıklayabilmek için fiziğin hangi alt alanından yararlanmalıdır?

- A) Mekanik
- B) Termodinamik
- C) Optik
- D) Elektrik
- E) Atom fiziği

11. Fizik evrendeki olgu ve olayları değişik alt alanlarda inceler.

Buna göre ;

- Dünyanın ayı çekmesi,
- iklimlendirme sistemleri,
- telefonda seslerin iletimi,
- çekirdek reaksiyonları sonucunda enerji elde edilmesi

olayları fiziğin alt alanları ile eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi açıkta kalır?

- A) Mekanik
- B) Elektromanyetizma
- C) Termodinamik
- D) Atom fiziği
- E) Nükleer fizik

12. Fizik biliminin alt alanlarının incelediği konularla ilgili olarak aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- | | | |
|------------------|---|-------------------|
| A) Elektrik | — | Akım |
| B) Mekanik | — | Enerji |
| C) Optik | — | Işık |
| D) Nükleer Fizik | — | Atomlar arası bağ |
| E) Termodinamik | — | Isı |

