

ADI SOYADI:

NO / SINIF:

DERSKONUM.COM ANADOLU LİSESİ

..... ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR FİZİK DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

SORULAR

A. Aşağıdaki sorularda doğru olan seçeneği işaret- leyiniz. (16x5=80 puan)

1. 1 dm² kaç cm² dir?

- A) 1 B) 10 C) 100
D) 1.000 E) 10.000

2. I. Sayısal veriler elde edilir.
II. Duruma ve kişiye göre değişmez.
III. Özneldir.

Yukarıdakilerden hangileri nicel gözlemin özellikle-
rindendir?

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

3. “Doğruluğu bütün bilimlerce kabul edilmiş varsayım-
lara denir.”

Yukarıdaki boş bırakılan yere aşağıdakilerden han-
gisi gelmelidir?

- A) Hipotez B) Yasa C) Bilim
D) Modelleme E) Gözlem

4. Uluslararası birim sistemine göre aşağıdakilerden
hangisi temel büyüklük birimi değildir?

- A) metre B) candela C) mol
D) kilogram E) litre

5. Aşağıdakilerden hangisi türetilmiş bir büyüklüğün
birimidir?

- A) candela B) mol C) amper
D) litre E) kelvin

6. Aşağıdakilerden hangisi temel büyüklüktür?

- A) Işık şiddeti B) Hız
C) Hacim D) Enerji
E) Kuvvet

7. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin alt alanlarından
değildir?

- A) Mekanik B) Manyetizma
C) Nükleer fizik D) Termodinamik
E) Canlılar

8. Fiziğin alt dalları ile ilgili verilen bilgilerden hangisi
yanlıştır?

- A) Mekanik, hareket ile ilgili olayları inceler.
B) Katıhal fiziği, maddenin kristal yapısını, iletkenli-
ğini esnekliğini inceler.
C) Optik, ışıkla ilgili olayları inceler.
D) Manyetizma, yük hareketleri, elektriksel alan,
elektriksel kuvveti inceler.
E) Termodinamik, ısı enerjisi, ısı alışverişi, erime,
donma olaylarını inceler.

9. Aşağıdaki ifadelerden hangisi hem vektörel hem
de türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Enerji B) Yer değiştirme
C) Hacim D) Uzunluk
E) Basınç

10. Aşağıdakilerden hangisi maddenin ortak özellikle-
rindendir?

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

11. Kütle aşağıdakilerden hangisi ile ölçülür?

- A) Eşit kollu terazi B) Dinamometre
C) Dereceli silindir D) Kronometre
E) Metre

12. “Yüzey alanının hacmine oranı büyük olan canlıların
enerji kaybı fazla olacağından metabolizmalarının
hızlı çalışması gerekir.”

Buna göre, aşağıdaki canlılardan hangisinin meta-
bolizma hızı en büyüktür?

- A) Aslan B) Örümcek C) Çita
D) Yılan E) Fil

13. Aşağıdakilerden hangisi soğuk plazma örneğidir?

- A) Neon lamba B) Yıldırım C) Yıldız
D) Güneş E) Şimşek

14. Aşağıdakilerden hangileri maddenin plazma halinin özelliklerinden değildir?

- A) Elektriksel olarak nötr olup, iyi bir iletkenidir.
- B) Yüksek sıcaklık ve enerji yoğunluğuna sahiptir.
- C) Gökkuşağı bir plazma örneğidir.
- D) İyonize olmuş gaz anlamına gelmektedir.
- E) Evrenin %96'sından fazlası plazma halindedir.

Aşağıdaki cümlelerde doğru ise "D" nin altına, yanlış ise "Y" nin altına X işareti yapınız. (5x2=10 puan)

D Y

15. Aşağıdaki olaylardan hangisinin nedeni diğerlerinden farklıdır?

- A) Su yüzeyine yavaşça ve yatay olarak bırakılan iğnenin batmaması
- B) Bazı böceklerin su yüzeyinde rahatça yürüebilmesi
- C) Suya daldırılan fırçanın sudan çıkarılırken bir araya toplanması
- D) Suya daldırılan, iki ucu açık, ince boruda suyun yükselmesi
- E) Su yüzeyinde taşın sektirilmesi

- | | | | |
|-------|-------|----|---|
| ..... | ..... | 1. | Beş duyu organı kullanılarak yapılan gözleme nicel gözlem denir. |
| ..... | ..... | 2. | Termodinamik fiziğin bir alt dalıdır. |
| ..... | ..... | 3. | Yapılan tahminlerin geçerli olup olmadığı kontrollü deneyler sonucunda test edilir. |
| ..... | ..... | 4. | Aynı madde molekülleri arasındaki çekim kuvvetine adezyon denir. |
| ..... | ..... | 5. | Sıcaklığın artması yüzey gerilimini azaltır. |

16. I. Fırçanın sudan çıkarılırken uçlarının birbirine yaklaşması
II. Denizde oluşan dalgalar
III. Sabun köpüğünde oluşan baloncuk

BAŞARILAR : DERSKONUM.COM

Yukarıdaki yargılardan hangileri yüzey gerilimi ile ilgilidir?

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

B. Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurunuz. (5x2=10 puan)

(Nitel, nicel, atom fiziği, katıhal fiziği, fizik, bilim, nükleer fizik, modelleme, litre, kohezyon, adezyon, dereceli kap, termodinamik, plazma, gaz, yüzey gerilimi, kütle)

- 1. Maddeyi, maddenin uzay ve zamanda hareketini, enerji ve kuvvetini inceleyen bilim dalına denir.
- 2. Beş duyumuzu kullanarak yaptığımız gözleme gözlem denir.
- 3. Maddenin kristal yapısını inceleyen fiziğin alt dalına denir.
- 4. Düzgün geometrik şekli olmayan bir cismin hacmi yardımıyla bulunur.
- 5. Su üzerinde taşın sektirilebilmesi, suyun sayesinde.