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

ADI SOYADI :

SINIFI / NO :

**A. Aşağıdaki boşluklara** **uygun** **kelimeleri yerleştiriniz.**

**(3\*5=15puan)**

**1.** Madde ve enerji arasındaki ilişkileri inceleyen bilim dalı ......................................dir.

**2.**Bilimsel bir problem için mevcut verilere dayalı olarak geliştirlmiş geçici çözüm yoluna ……..……….…….….. denir.

**3.** Fiziğin alt dalı olan nükleer fizik ................................... inceler

**4.** Bir öğrencinin kapalı bir kutunun iç yapısıyla igili yaptığı incelemelerde araç gereç kullanması .................................... gözleme örnektir

**5.** Gerçek bir olay yada olguya benzetilerek yapılan kopyalara………………………..……….denir.

**B. Aşağıdaki cümlelerin başına DOĞRUYSA ( D ), YANLIŞSA ( Y ) ifadelerinden birini koyunuz.**

(3\*5=15puan)

**1.** ( ) Matematiksiz Fizik dilsiz bir insana benzer.

**2.** ( ) Bilimsel yasalar ve teoriler, deneysel olarak desteklenmeyebilir.

**3.** ( )Eşit kollu terazi ile yalnız katıların kütlesi ölçülebilir.

**4**. ( ) Bilim insanları, yaptıkları bilimsel çalışmalarda nitel ve nicel gözlemleri bir arada kullanırlar.

**5.** ( ) Yönlü büyüklüklere skaler büyüklükler denir.

**C. Aşağıdaki şıklı soruları cevaplayınız.(5\*7=35puan)**

**1.** Kütle kavramı ile ilgili;

I. Birimi kilogramdır.

II. m sembolü ile gösterilir.

III. Temel bir büyüklüktür.

IV. Vektörel bir büyüklüktür.

V. Dinamometre ile ölçülür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve III C) II ve IV

D) I, II ve III E) II, III, IV ve V

**2.** “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

**3.** Aşağıdakilerden hangisi fiziğin uğraş alanına **girmez?**

1. Doğa olayları
2. Mıknatısların itip çekmesi
3. Madde ve enerji ilişkisi
4. İnsanları yaşamını kolaylaştıran yenilikler
5. Canlı varlıkların dünyası

**4.**  I. Ölçüm aletleri kullanılmaz.

II. Duyu organlarına dayanır.

III. Maddenin daha çok rengi kokusu ve dış yapısıyla ilgilidir.

Yukarıda verilenler aşağıda verilenlerden hangisi ile ilgilidir?

A) Bilimsel yöntem B) Nicel gözlem C) Teori

D) Kontrollü deney E) Nitel gözlem

**5.** Aşağıdaki birim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A) Zaman ----------- saniye

B) Enerji ------------ Kalori

C) Kütle ------------ kilogram

D) Alan ----------- m3

E) Kuvvet ----------- Newton

6. Öğretmen, masanın kenar ölçülerini öğrencilere aldırarak masanın yüzey alanını hesaplatıyor.Bu hesaplamada hataları azaltmak için;

I. Birden çok ölçüm yaptırmak

II. Güvenilir bir ölçüm aracı kullanmak

III. Erkek öğrencilere ölçüm yaptırmak

Verilenlerden hangileri yapılmalıdır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C I ve II

D) I ve III E) I,II ve III

7. “Bütün kediler köpekten korkar” hipotezini kuran araştırmacı,bunu kanıtlamak için .Bu bilim adamının yapacağı ilk iş aşağıdakilerden hangisidir.

A) Hipotezini değiştirmek B) Kontrollü deney

C) Yeni kanıtlar aramak D) Nicel gözlem yapmak

E)Nitel gözlem yapmak

**D. Aşağıdaki soruların çözümlerini boş yerlere yapınız.**

**1.**Darası 82 gr olan bir kap su ile doldurularak tartıldığında 1 adet 200gr, 1 adet 50gr, 1 adet 20gr ve 3 adet 1gr lık kütlelerle dengeleniyor. Buna göre kaptaki suyun kütlesini bulunuz? (10 puan)

**2.** Ölçmede hata nedir? **Ölçmede hata nelerden kaynaklanabilir? Kısaca yazınız.(15 puan)**

<https://www.sorubak.com>

**3.** **Aşağıdaki tablodaki boşlukları doldurunuz** (10puan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Büyüklük | Ölçme Aleti | Birimi(SI da) |
| Kütle |  |  |
| Akım şiddeti |  |  |
| Uzunluk |  |  |
| Zaman |  |  |
| Sıcaklık |  |  |

BAŞARILAR