**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**AKHİSAR K.E.M.T.A.L 10. SINIFLAR FİZİK DERSİ 2.DÖNEM 2.ZÜMRE SINAVI**

|  |  |
| --- | --- |
| **ADI,SOYADI** |  |
| **NUMARA** |  |
| **SINIF** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **TOPLAM** |
| **PUAN** |  |  |  |  |  |

**Aşağıdaki ifadelerin doğru olanlarının yanındaki boşluğa D, yanlış olanlarının yanındaki boşluğa Y harfini yazınız.**

**A**

**20Puan**

( )1-Bütün dalgalar maddesel ortamlarda yayılır.

( )2-Ses, mekanik dalgadır.

( )3-Derin ortamda su dalgaları sığdakine göre daha hızlı yayılır.

( )4- Cismin düz aynadaki görüntüsü gerçektir.

( )5-Gölge oluşumu, ışığın doğrusal yolla yayıldığını gösterir.

**ENİNE-BOYUNA-PERİYOT-FREKANS-OPAK-SAYDAM-GENLİK-DALGA BOYU-ELEKTROMANYETİK-MEKANİK**

**Aşağıdaki boşlukları yukarıdakileri kullanarak uygun biçimde doldurunuz.**

**B**

**20Puan**

1- İlerleme doğrultusu, titreşim doğrultusuna paralel olan atmalara ……………….atma denir.

2- Bir dalga oluşması için geçen süre…….............…denir.

3-Işığı geçirmeyen cisimlere ................................ cisim denir.

4-Bir dalganın ardışık iki tepe noktası uzaklığa ………………...... denir.

5-Maddesel ortamlarda yayılan dalgalara .............. dalgalar denir

**Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları üzerinde işaretleyerek yanıtlayınız. (Her soru 6 puandır.)**

**C**

**30**

**Puan**

**1-**

I-Atma üzerindeki bir noktanın denge konumuna olan en büyük uzaklığına genlik denir.

II-Kısa süreli dalga hareketine atma denir.

III-Bir tam dalganın oluşması için geçen süreye frekans denir.

Yargılarından hangileri **doğrudur?**

a )Yalnız I b)Yalnız II c)Yalnız III

d)I-II e)I-III

**2-**6 dakikada 20 tane ses dalgası üreten bir kaynağın ürettiği ses dalgalarının periyodu kaç saniyedir?

a)18 b)20 c)26 d)24 e)30

**3-** Aşağıdakilerden hangisi **mekanik** dalgadır?

A)X-ışınları

B)Yay dalgaları

C)Mikrodalgalar

D)Morötesi ışınlar

E)Gama ışınları

**4-**Kalın yaydan ince yaya gönderilen bir atmanın

iletileni ile ilgili verilen;

I. Hızı, gelen atmanın hızından büyüktür.

II. Genliği, yansıyan atmanın genliğinden büyüktür.

III. Enerjisi, yansıyan atmanın enerjisine eşittir.

yargılarından hangisi **doğru** olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

**5-** Gelen ışın yüzey ile 300 lik açı yapıyor. Gelen ışın ile yansıyan ışın arasındaki açı kaç derecedir?

## A)45 B)50 C)100 D)110 E)120

**Aşağıdaki soruları yanıtlayınız.**

**D**

**30Puan**

K

**1-**

30 cm

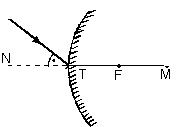
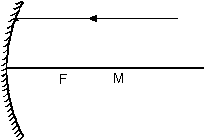
L

K ve L noktaları arası uzaklık 30 cm ve dalgaların frekansı 2 Hz ise bu dalgaların hızı kaç cm/s olur?

**2-**Dik kesiti 1 rakamı şeklindeki cismin düzlem aynadaki görüntüsünü çiziniz?

1

**3-**Aşağıdaki küresel aynalara gönderilen ışınların aynadan nasıl yansıyacaklarını şekil üzerinde gösteriniz.

**BAŞARILAR DİLERİZ**