

FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ DEĞERLENDİRME SORULARI



Adı:..... Soyadı:.....Sınıfı:.....No:.....

1 - Doğal ışık kaynağı grubuna dahil edilmeyen hangi ışıktadır ?

A-Güneş B-Yıldız C- Ateş böceği D- Dünya

2- Sesin yayılma hızı hangisinde daha fazladır?

A-Gaz yağı B- İspirto C- Beton D- Hava

3- Işık kaynaklarından bazıları ışık yayarken ısı yaymazlar.(soğuk ışık kaynakları) Aşağıdakilerden hangisi

bu gruba dahil edilmez ? A- Floresan B-Neon lambası C-Mum D- Ateş böceği

4- Kulağımız hangi şiddetteki sesleri işitebilir ? A- 30 – 60 dB B- 0 – 45 dB C-0- 30dB

D- 0 – 60 dB

5- Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre ışığı geçirme konusunda farklılık gösterir?

A- Yağlı kağıt B- Gaz yağı C- Benzin D- Naylon

6- Ses kaynağının bir saniyedeki titreşim sayısına verilen ad hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A- Frekans B- Desibel C- Yankı D- Rezonans

7- Verilenlerden hangisi ışığın maddeye olan olumsuz etkilerindendir?

A- Bitkilerin besin üretebilmesi B- Giysilerin rengini soldurması
C- Meyvelerin olgunlaşmasını sağlaması D- Sebzelerin kızarmasını sağlaması

8- Kulağımız hangi frekanstaki sesleri işitebilir ? A- 0 – 2000 B – 20 – 20000 C- 0 – 20

D- 10 – 1 0000

9- Göz sağlığımız için aşağıdakilerden hangilerine dikkat etmeliyiz ?

I-Gözlerimizi temiz tutmalıyız. II-Işığa dikkat etmeliyiz. III- Başkalarının gözlüklerini

kullanmamalıyız.

A- I- II B- I-II-III C- II- III D- I-III

10- Ses hangi ortamda yayılmaz ? A- Havada B- Katı cisimlerde C- Suda D- Boşlukta

11 - Cisimlerin titreşmesi ile aşağıdakilerden hangisi oluşur?

A-Gürültü B- Yayılma C- Ses dalgası D-Dalga

13- Ses en hızlı hangi ortamda yayılır? A- Boşlukta B- Havada C- Katı ortamda D-

Sıvılarda

14- I-Ses kulağımıza dalgalar halinde yayılarak geliri II- Ses saniyede 340 m.hızla yayılır. III-

Sesin

yayılma hızı sıcaklık arttıkça artış gösterir. IV-Sesin yayılma hızı ortamın cinsine bağlıdır.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur? A-I B- I- II C- I-II-III D- I-II-III-IV

15- I- Ses katılarda saniyede 5000m.hızla yayılır. II-Ses sıvılarda saniyede 1 435m.hızla yayılır.

III- Ses gaz ortamda saniyede 340 m.hızla yayılır. IV- Boşlukta ise yayılma hızı 0' dir.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur ? A- I-II B- I-II-III C- III-II D-I-II-III-IV

16- Ses dalgalarının bir engelle çarptıktan sonra yansıyıp geri dönmesi olayına ne denir?

A-Yankı B-Yayılma C-Ses hızı D- Ses kaynağı

17- Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağı değildir?

A- Güneş B- Yıldızlar C- Ateş böceği D- Ay

18- Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağı değildir ?

A-Yıldızlar B- Floresan C- Ampul D- Mum

19- Bazı ışık kaynakları çevreye hem ışık hem de ısı yaymaktadır. Böyle ışık kaynaklarına ne ad verilir?

A- Soğuk ışık kaynağı B-Sıcak ışık kaynağı C-Doğru ışık kaynağı D- Işık demeti

20- Bazı ışık kaynakları çevreye sadece ışık yaymaktadır. Böyle ışık kaynaklarına ne ad verilir ?

A- Sıcak ışık kaynağı B-Işıklı kaynak C- Soğuk ışık kaynağı D- Doğru ışık kaynağı

21 - I-Sıcak ışık kaynaklarında sıcaklık arttıkça ışığın rengi beyaza kayar ve ışık şiddetlenir. II- Işık, havada

ve boşlukta en iyi şekilde yayılmaktadır. III- Camda 200 000 000m/sn hızla yayılır.

IV-Suda

225 000 000m/sn hızla yayılır. V- Havada 300 000 000 m/sn hızla yayılır.

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur ? A- 2 B- 5 C- 3 D- 4

22- Aşağıda verilenlerden hangisi ışığın maddeye olan etkilerinden değildir?

A- Renk değişimi B- Tadının değişimi C- Koku değişimi D- Fiziki değişim

23- Işık dumandan ve sisten geçerken nasıl davranır ?

A- Işık dumanlı ve sisli havada yoğunluğa göre ya az görünür, ya da hiç görünmez. B- Işık böyle ortamlardan etkilenmez. C- Işık olduğu zaman dumanlı ve sisli hava olmaz. D- Kaynağından çıkan ışık hiçbir engel tanımaz.

24- Saydam ortamlarda ilerleyen ışınların bir cismin yüzeyine çarparak tekrar geriye dönmesine ne denir?

A- Yayılma B-Yankı C- Yansıma D- Yakınlaşma

25- I-Ses dalgalarının birim zamandaki titreşim sayısına frekans denir. II- Frekansları aynı olan kaynaklar-

dan biri titreştirildiğinde diğerlerinin de etki ile titreşmesine rezonans denir. III- Sesin şiddeti desibel

birimi ile ifade edilir. Yukarıdakilerden hangileri doğrudur ?

A- I ve II B- I ve III C-II ve III D- I – II ve III