

5.SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı-Soyadı:

No:

Sınıfı:5/...

Notu:.....

A –Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların baş tarafına “D”, yanlış olanların baş tarafına “Y” yazınız. 10 Puan

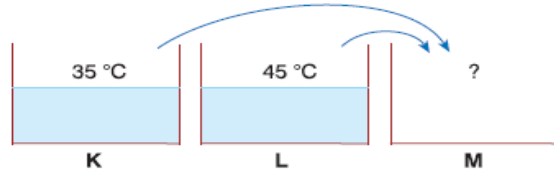
- (...) 1. Ses her ortamda yayılır.
 (...) 2. Farklı kaynaklar farklı ses üretir.
 (...) 3. Kaynak değişmediği sürece ses değişmez.
 (...) 4. Ses katı ortamlarda en iyi yayılır.
 (...) 5. İnsan sesi doğal sestir.
 (...) 6. Denizlerin derinliği radar adı verilen araçla ölçülür.
 (...) 7. Ses titreşim sonucu oluşur.
 (...) 8. Radyo ve televizyon gibi araçların sesi yapay sestir.
 (...) 9. Ses uzayda yayılır.
 (...) 10. Bütün müzik aletleri ile aynı sesi elde edebiliriz.

B –Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz.20 puan

- 1- Ses.....yayılmaz.
 2- Tahta, beton gibi maddeler ışığı.....
 3- Müzik aletlerises kaynaklarıdır.
 4- Güneş ile dünyanın arasına ay girersetutulması olur.
 5- Şimşekbir ışık kaynağıdır.
 6- Katı maddeler, sıvılara göre sesi dahailetirler.
 7- Sıcaklıkadı verilen araçla ölçülür.
 8- Katı bir maddenin, sıvı hale geçmeden gaz hale geçmesine.....denir.
 9- Isı alan bir maddenin sıcaklığı
 10- Sıvı bir madde donarken ısı.....

C –Aşağıda verilen çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. 70 puan

1-



K ve L kaplarındaki sıcaklıkları verilen sular başlangıçta boş olan M kabına boşaltılıyor.

Sular arasında ısı alış verişi gerçekleştiğine göre, M kabındaki suyun sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 35 °C B) 40 °C C) 45 °C D) 50°C

2-

Aşağıdakilerden hangisinde genişlemenin olumsuz etkisi gözlenmez?

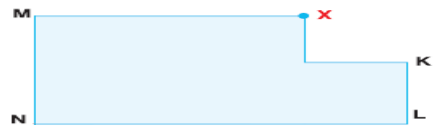
- A) Deodorant spreylерinin aşırı ısınarak patlaması
 B) Tren raylarının genişleme sonucu bozulması
 C) Metal gözlük çerçevelerinin sıcak yaz günlerinde genişleyerek merceğin yerinden çıkması
 D) Seyehat balonlarındaki havanın ısınarak genişmesiyle balonun yükselmesi

3-

Aşağıdakilerden hangisi, ışığın geçiş miktarının madde kalınlığına bağlı olarak değiştiğini göstermez?

- A) Görüş mesafesinin sisli havada azalması
 B) Denizlerin derin kısımlarının karanlık olması
 C) Bulutun, Ay'ın görülmesini engellemesi
 D) Güneş ışığı altında uzun süre kalan elbisenin solması

4-



Yukarıda bir odanın krokisi verilmiştir. Bu odanın X noktasında ampul bulunmaktadır.

Buna göre, ampul yakıldığında odanın hangi köşelerine ışık ışınları doğrudan ulaşır?

- A) K ve M B) L ve N
 C) M ve N D) K ve N

5-

Gölge ile ilgili aşağıdaki öğrencilerden hangilerinin söylediği ifade doğrudur?



Işık kaynağının önüne saydam olmayan bir engel konulduğunda gölge oluşur.

Can



Gölge oluşumu ışığın doğrusal yolla yayılmasının bir sonucudur.

Mert



Güneş tutulması gölge olayına örnektir.

Alp

- A) Yalnız Can
C) Can ve Mert
B) Yalnız Mert
D) Can, Mert ve Alp

6-

Aşağıdaki ışık kaynakları belli bir özelliğe göre gruplandırıldığında hangisi grup dışında kalır?

- A) Güneş
C) Mum
B) Yıldız
D) Ateş böceği

7-

I Televizyon sesi	II Ambulans sireni
III Yangın uyarı sinyali	IV İtfaiye sireni

Yukarıda verilenlerden hangileri bizi tehlikelere karşı uyararak teknoloji ürünü seslerdendir?

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

8-

Semih, iki kaşığı önce havada sonra suda birbirine aynı hızla vurup oluşan sesleri dinliyor.

Semih, yaptığı bu deneye göre, aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verebilir?

- A) Ses en hızlı katılarda mı yayılır?
B) Aynı ses, farklı ortamlarda farklı mı duyulur?
C) Farklı maddeler, farklı ses mi oluşturur?
D) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin enerjisi mi değişir?

9-

Aşağıdakilerden hangisi maddenin ısı alması sonucunda gerçekleşen olaylardan biridir?

- A) Donma
C) Soğuma
B) Kırışma
D) Süblimleşme

10-

Aşağıdakilerden hangisi ışık ve sesin ortak özelliklerinden değildir?

- A) Işık ve ses bir enerji türüdür.
B) Işık ve ses her ortamda yayılır.
C) Işık ve ses her yöne yayılır.
D) Işık ve sesden teknolojiye yararlanır.

11-

Sürtünme kuvvetiyle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürtünme kuvveti pürüzlü yüzeylerde daha fazladır.
B) Hareket yönüyle aynı yöndedir.
C) Birbirine temas eden tüm yüzeylerde oluşur.
D) Cismin ağırlığına bağlıdır.

12-

Sürtünme ile ilgili aşağıdaki işlemlerden hangisinde amaç diğerlerinden farklıdır?

- A) Hava taşıtlarının burnunun sivri yapılması
B) Jet uçakların kısa pistlere inerken paraşüt açması
C) Kışın, araçların tekerleğine zincir takılması
D) Futbolcuların altı girintili çıkıntılı olan spor ayakkabıları kullanması

13-

Aşağıdaki işlemlerden hangisinde amaç sürtünme kuvvetini artırmaktır?

- A) Kışın, araçların tekerleğine zincir takılması
B) Makine parçalarının yağlanması
C) Büyük cisimlerin altına tekerlek takılması
D) Beton zeminlerin mermerle kaplanması

14-



Kışın su borularının patlaması

1



Kışın elektrik tellerinin gergin olması

2



Termometredeki cıva seviyesinin yükselmesi

3

Yukarıdaki olaylardan hangisi hacim artışı sonucunda gerçekleşebilir?

- A) Yalnız 1
C) 2 ve 3
B) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3

***Süre 40 dakikadır. Başarılar.