

Adı Soyadı:

Sınıfı: 6/

No:

Tarih:

Aldığı Not:



YAZILI HOCAM

6.SINIF FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

A

Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz.

20
Puan

- (.....)Yoğunluk, maddenin birim hacmindeki kütlesidir.
- (.....) Ses, en iyi katı ortamda yayılır.
- (.....)Çift cam, boşluklu tuğla ses yalıtımı sağlamaz.
- (.....)Farklı ses kaynakları farklı sesler üretir.
- (.....)Isıyı iyi ileten maddelere yalıtkan madde denir.
- (.....) Katı maddelerin tanecikleri sadece titreşim yapar.
- (.....)Nükleer enerji yenilenebilir enerjidir.
- (.....)Gaz yağı sıvı bir yakıttır.
- (.....)Tezek katı bir yakıttır.
- (.....)Bütün müzik aletlerinden aynı sesi elde edebiliriz.

B

Aşağıdaki enerji kaynaklarını verilen örnekte olduğu gibi ''yenilenebilir'' ve ''yenilenemez'' şeklinde sınıflandırınız. (1×8=8puan)

Puan
8
puan

Enerji Kaynağı	Yenilenebilir Enerji Kaynağı	Yenilenemez Enerji Kaynağı
Güneş enerjisi	X	
Mazot		
Jeotermal enerji		
Doğalgaz		
Biyokütle		
Taş kömürü		
Rüzgar enerjisi		
Antrasit		
Hidroelektrik		

C

Aşağıda verilen özelliklerin maddenin hangi fiziksel hâline ait olduğunu yazınız (6P)

6
puan

ÖZELLİK	KATI	SIVI	GAZ
Tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar			
Akışkandırlar, sıkıştırılamazlar			
Tanecikler arası boşluk çok fazladır			

D

Aşağıda verilen malzemelerin ısı yalıtkanı mı ısı iletkeni mi olduğunu işaretleyiniz. (6P)

6
Puan

	Isı iletkeni	Isı yalıtkanı
Strafor köpük		
Çelik		
Ahşap		
Hava		
Demir		
Cam yünü		

E

Aşağıda verilen yakıtları fiziksel hallerine göre gruplandırınız.

12
Puan

Aşağıda verilen yakıtları fiziksel hallerine göre gruplandırınız.

LPG	Linyit	Doğal gaz	İspirto
Motorin	Gaz yağı	Kok kömürü	Antrasit
Fuel - oil	Biyogaz	Hava gazı	Odun

<u>KATI</u>	<u>SIVI</u>	<u>GAZ</u>
.....
.....
.....
.....

E

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

48
Puan

- 1) I. Ses maddesel ortamlarda yayılır
II. Ses bir titreşim sonucudur
III. Ses bir enerji çeşididir
Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?
A) I - II - III B) I - II C) II - III D) I - III

2)

Aşağıdakilerden hangisi yapay katı yakıtlara örnek olarak gösterilebilir?

- A) Odun kömürü
B) Linyit
C) Taş kömürü
D) Odun

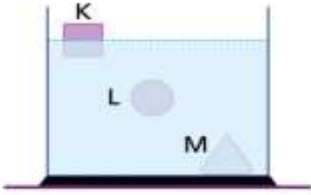
3)

- I. Boş bir oda, spor salonu, vadi gibi yerlerde bağırdığımızda sesin tekrar duyulması
- II. Çalar saatin çıkardığı sesin saat yönle sarıldığında daha az duyulması
- III. Bir engelle karşılaşan sesin yayılma doğrultusunu değiştirmesi

Yukarıda verilen durumlar ses dalgalarının madde ile etkileşmesi ile ilgili olarak hangi olaylarla açıklanabilir?

- | I | II | III |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Yankı | Soğurulma | Yansıma |
| B) Yankı | Yansıma | Soğurulma |
| C) Yansıma | Yankı | Soğurulma |
| D) Soğurulma | Yansıma | Yankı |

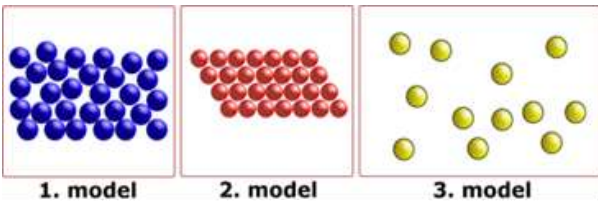
4)



Su içerisinde denge durumları verilen cisimlerin yoğunlukları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $K > L > M$ B) $K = L > M$
C) $M > K = L$ D) $M > L > K$

5)



Yukarıdaki şekillerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) katı-sıvı-gaz
B) sıvı-katı-gaz
C) gaz-katı-sıvı
D) gaz-sıvı-katı

6) Anne karnına gönderilen **ses dalgalarının** bebeğe çarparak geri dönmesi sonucu bebeğin görüntüsünün elde edildiği teknolojik alet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Röntgen
B) Sonar
C) Ultrason
D) Akustik

7) Ses dalgalarının bir yüzeye çarparak yön değiştirmesine sesin yansıması denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde sesin yansımasından yararlanılmaz? (3 puan)

- A) Deniz, göl ve okyanusların derinliklerinin hesaplanmasında
B) Denizlerdeki balık sürülerinin yerinin bulunmasında
C) Görme duyuları zayıf olduğu halde yaralarının çevrelerini algılamalarında
D) Gezegenler arası uzaklığın hesaplanmasında

8) İyi bir ısı yalıtım malzemesinin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Çevre dostu olması
B) Düşük maliyetli olması
C) Uzun ömürlü olması
D) Çabuk yanabilir olması

9) Aşağıdakilerden hangisi soba zehirlenmelerine karşı alınabilecek önlemlerden biri değildir?

- A) Bacalar kış mevsiminde en az 2 kez temizlenmelidir.
B) Soba dengeli bir şekilde kurulmalıdır.
C) Soba ev içerisinde bacaya en uzak yere kurulmalıdır.
D) Geceleri sobaya yakıt doldurulmamalıdır.

10)



Şekildeki metal kâseye kaşık ile vurulduğunda, ağız balon ile gergin olarak kaplanmış kavanozun üzerindeki tuz taneciklerinin hareket ettiği gözleniyor.

Yapılan bu gözleme göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Ses bir enerji türüdür.
B) Ses dalgalar halinde yayılır.
C) Ses, gazlarda çok hızlı yayılır.
D) Ses boşlukta yayılamaz.

Not:Sınav süresi 40 dakikadır, puanlar soruların üzerinde verilmiştir.



BAŞARILAR 😊😊