

2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI FENCİX.NET ORTAOKULU 6.SINIF
FEN BİLİMLERİ DERSİ II. DÖNEM I. YAZILI SINAV SORULARI

AD-SOYAD:

PUAN:

B

NUMARA:

KİTAPÇIĞI

1. Bir öğrenci ses yalıtımını incelemek amacıyla farklı maddeler kullanarak üç düzenek hazırlıyor. Çalışmasının sonucunda aşağıdaki grafiği çiziyor.



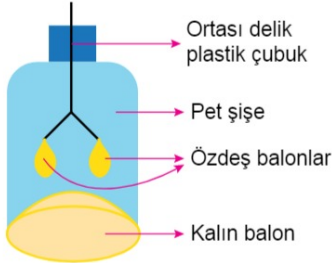
Bu grafiğe göre,

- I. En iyi yalıtım maddesi, L düzeneğinde kullanılmıştır.
II. K düzeneğinde strafor kullanılmış olabilir.
III. Düzeneklerin yalıtım özelliklerinin sıralaması $K > M > L$ dir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

2. Bir öğrenci soluk alıp-verme olayını açıklamak için aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



Öğrencinin bu düzenek ve çalışması ile ilgili yaptığı,

- I. Kalın balon, diyafram kasını temsil eder.
II. Kalın balon aşağıya doğru çekilirse şişe içindeki özdeş balonlar şişer.
III. Kalın balon serbest bırakıldığında yukarıya doğru hareket eder ve özdeş balonlar daha çok şişer.

Açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II. B) I ve III.
C) II ve III. D) I, II ve III.

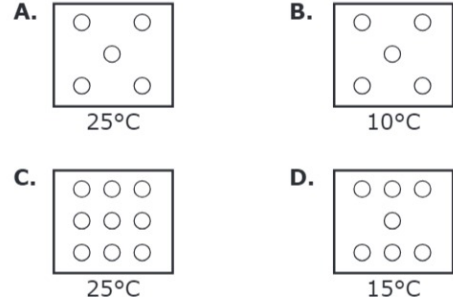
3. Aşağıda verilenlerden hangisi bir maddenin katı, sıvı ve gaz hâlleri için ortak özelliktir?

- A) Taneciklerden oluşması
B) Sıkıştırılabilir olması
C) Öteleme hareketi yapması
D) Tanecikler arasında büyük boşluklar bulunması

4. "Ses" ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Maddesel ortamda yayılır.
B) Yayılma hızı, katı > sıvı > gaz şeklindedir.
C) Boşlukta en hızlı yayılır.
D) Yayılması dalgalar hâlinindedir.

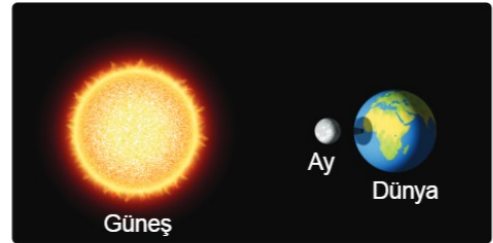
5. Tanecik modelleri ve sıcaklıkları verilen ortamların hangisinde ses en süratli yayılır?



6. Aşağıdakilerden hangisi ısı iletimi ile ilgili doğru bir ifadedir?

- A) Isının akış yönü, sıcak maddeden soğuk maddeye doğrudur.
B) Demir, alüminyum gibi maddeler ısı yalıtımı için kullanılabilir.
C) Bütün maddelerin ısı iletkenlikleri aynıdır.
D) Isı akışında, sıcak olan maddenin tanecikleri soğuk olan maddeye geçer.

- 7.



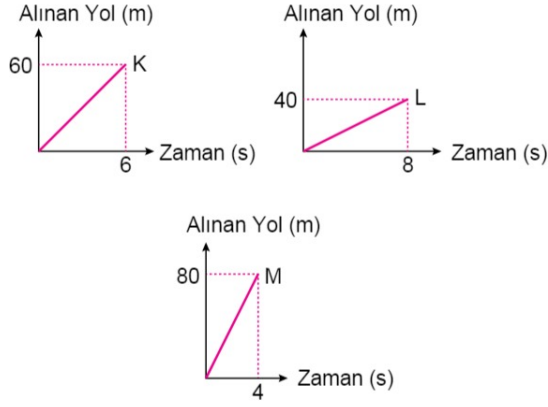
Görselde verilen olay ile ilgili;

- I. Işık kaynağı Ay'dır.
II. Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda bulunur.
III. Ay, Dünya'nın oluşturduğu tam gölgede kalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

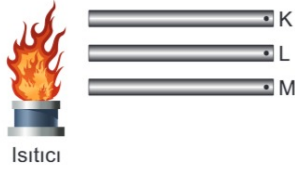
8. K, L ve M araçlarına ait yol - zaman grafikleri aşağıdaki gibidir:



Buna göre bu araçların ortalama süratleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	10	5	20
B)	20	10	5
C)	10	20	5
D)	20	5	10

9. İlk sıcaklıkları, uzunlukları ve kesitleri aynı olan K, L ve M çubuklarının uçlarına eşit kütleli ve özdeş mum parçaları yapıştirilerek şekildeki gibi aynı ısı kaynağı ile ısıtılıyor.



Mum parçalarının eriyerek yere düşme süreleri arasındaki ilişki $K > L > M$ olduğuna göre, bu maddelerin ısı iletkenlikleri arasındaki ilişki nasıldır?

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

10. Kolu kırılan iki hastanın iyileşme sürelerini göstermek için aşağıdaki gibi bir grafik çizilmiştir.



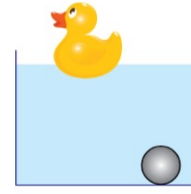
Bu grafiğe göre,

- I. 2. hasta 1. hastadan daha iyi beslenmiş olabilir.
 II. 1. hasta 2. hastaya göre daha yaşlı olabilir.
 III. 2. hastanın kemik zarı zarar görmüş olabilir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I. B) I ve II.
 C) II ve III. D) II ve III.

11. Bir öğrenci su ile doldurduğu kabın içine attığı plastik ördek ve cam bilyeden, plastik ördeğin yüzdüğünü ancak cam bilyenin şekildeki gibi battığını gözlemliyor.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ördeğin kütesinin bilyenin kütesinden büyük olması
 B) Ördeğin yoğunluğunun bilyenin yoğunluğundan büyük olması
 C) Bilyenin kütesinin suyun kütesinden küçük, ördeğin kütesinin suyun kütesinden büyük olması
 D) Suyun yoğunluğunun ördeğin yoğunluğundan büyük, bilyenin yoğunluğundan küçük olması

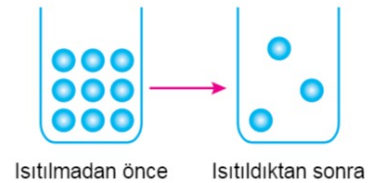
12. Aşağıda bazı enerji türleri ile bu enerjilerin kaynakları numaralanmış balonlar içinde verilmiştir.



Buna göre; 1, 2 ve 3 yerine yazılacak kavramlar hangi seçenekte verilmiştir?

	1	2	3
A)	Su	Sıcak su	Canlılar
B)	Güneş	Rüzgar	Buhar
C)	Elektrik	Isı	Güneş
D)	Kömür	Kaplıca	Su

13. Ağızı açık bir kaptaki maddenin taneciklerinin ısıtılmadan önce ve ısıtıldıktan sonraki durumlarını gösteren şekil aşağıda verilmiştir.




Bu durum ile ilgili;


- I. Madde hâl değiştirmiştir.
 II. Taneciklerin hareket hızı artmıştır.
 III. Kaptaki madde miktarı azalmıştır.


Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II. B) I ve III.
 C) II ve III. D) I, II ve III.

20.

Seda  Farklı kaynaklardan üretilen ses aynı işitilir.

Mert  Çalar saatin sesini havada ve suda farklı şiddette işitiriz.

Melis  Aynı kaynaktan üretilen ses aynı ortamda aynı duyulur.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ifadeleri doğrudur?

- A. Seda ve Mert B. Seda ve Melis
C. Mert ve Melis D. Seda, Mert ve Melis

AD			
SOYAD			
NO:		SINIFI:	

- | | A | B | C | D | | A | B | C | D | |
|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 11 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 12 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 13 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 14 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 15 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 16 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 17 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 18 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 19 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | | 20 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

KİTAPÇIK TÜRÜ: A B C D

Get this form and more at: [ZipGrade.com](https://www.zipgrade.com)  Copyright 2015 ZipGrade LLC. This work available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.