

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

AD-SOYAD:

PUAN:

A

NUMARA:

KİTAPÇIĞI

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



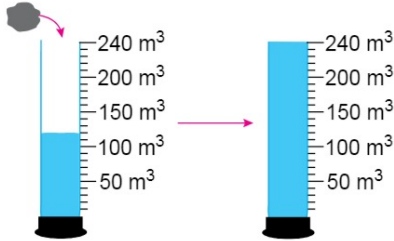
Bu grafiğe göre,

- 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. İçinde su bulunan dereceli silindire kütlesi 360 gram olan ve suda çözünmeyen katı bir cisim atıldığında dibine battığı ve su seviyesinin 120 cm^3 'ten 240 cm^3 'e çıktığı gözleniyor.



Buna göre cismin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

- A) 1,50 B) 2,50 C) 3,00 D) 3,50

3. Tabloda bazı cisimlerin bulunduğu durum ile ilgili örnekler verilmiştir:

Dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında mıdır?	Evet / Hayır
1. Duvara asılmış tablo	
2. Daldan düşen elma	
3. Sabit süratle hareket eden otomobil	
4. Masanın üzerindeki tabak	

Bu tabloda sorulan soruya hangi örnekte "Hayır" cevabı verilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 4.



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.

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

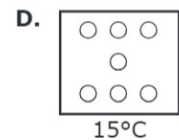
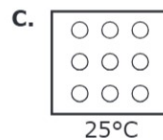
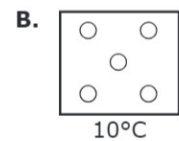
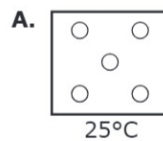
- A) Maddesel ortamda yayılır.
B) Yayılma hızı, katı > sıvı > gaz şeklindedir.
C) Boşlukta en hızlı yayılır.
D) Yayılması dalgalar hâlinindedir.

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.

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



8. Bir öğrenci aşağıdaki gibi radyo ve kutu kullanarak bir düzenek hazırlıyor.



Öğrenci radyonun sesini daha az duymak için kutunun etrafını hangi madde ile sarmalıdır?

- A) Kağıt
B) Demir
C) Strafor
D) Alüminyum
9. 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.

- 10.



Şekildeki tencerenin kulpları sert plastikten, gövdesi ise çelikten yapılmıştır.

Bu tencere ile ilgili,

- I. Kulplar ve tencerenin ısı iletkenlikleri farklıdır.
II. Gövde plastikten yapılsaydı, yemek pişirmek için uygun olmazdı.
III. Isıyı iyi iletmediği için, gövde yapılırken çelik tercih edilmiştir.

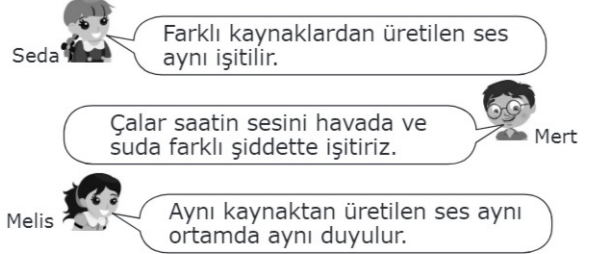
Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

11. 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

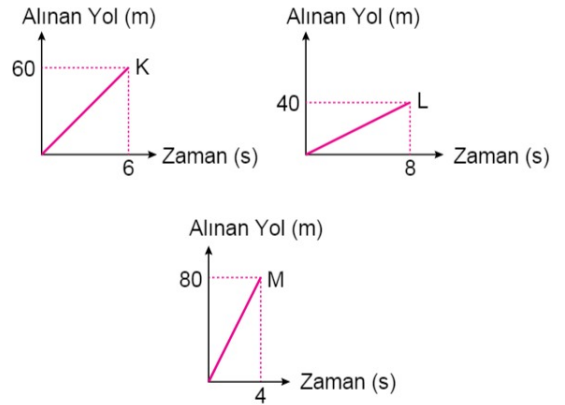
- 12.



Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ifadeleri doğrudur?

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

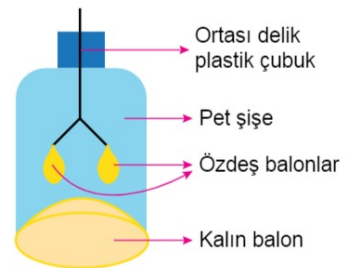
13. K, L ve M araçlarına ait yol - zaman grafikleri aşağıdaki gibidir:



Buna göre bu araçların ortalama süratleri hangisinin de doğru olarak verilmiştir?

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

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



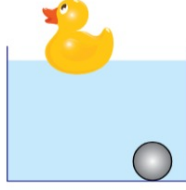
Öğrencinin bu düzenek ve çalışması ile ilgili yaptığı,

- 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.

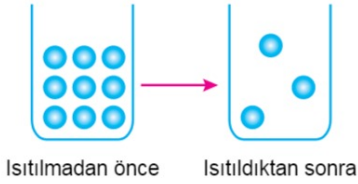
15. Bir öğrenci su ile doldurduğu kabın içine attığı plastik ördek ve cam bilyeden, plastik ördeğin yüzdüğünü ancak cam bilyenin şekildeki gibi battığını gözlemliyor.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. Ağızı açık bir kaptaki bulunan 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.

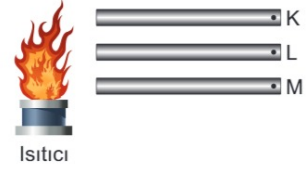
17. Aşağıda bazı enerji türleri ile bu enerjilerin kaynakları numaralanmış balonlar içinde verilmiştir.



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 |

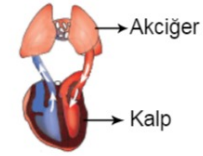
18. İlk sıcaklıkları, uzunlukları ve kesitleri aynı olan K, L ve M çubuklarının uçlarına eşit kütleli ve özdeş mum parçaları yapıştırılarak şekildeki gibi aynı ısı kaynağı ile ısıtılıyor.



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) $L > K > M$

19. Aşağıda kan dolaşımına ait bir görsel verilmiştir.



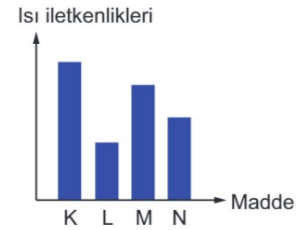
Bu görselin ifade ettiği dolaşım ile ilgili,

- I. Küçük kan dolaşımıdır.
II. Kirli kan akciğerde temizlenir ve oksijence zenginleşir.
III. Temiz kan, akciğerden kalbe akciğer toplardamarı ile döner.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

20. K, L, M ve N maddelerinin ısı iletkenliklerini gösteren bir grafik aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N maddeleriyle ilgili hangi yorum yapılamaz?

- A) L, ısıyı en az ileten maddedir.
B) M, ısı yalıtımında kullanılacak en uygun maddedir.
C) K'dan yapılacak bir tencerenin sapı için L kullanılabilir.
D) K, tencere yapmak için uygun bir maddedir.

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

Copyright 2015 ZipGrade LLC.
This work is available under
Creative Commons Attribution-
ShareAlike 3.0 license.