



T.C.
TRABZON VALİLİĞİ
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM I. YAZILI SINAVI (İL GENELİ ORTAK)
FEN BİLİMLERİ
6. SINIF



Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :

Sınıfı / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 20 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Bu kitapçıkta yer alan her bir sorunun sadece bir doğru cevabı vardır.
3. Cevaplarınızı soru kitapçığı üzerine işaretleyiniz. Değerlendirme soru kitapçıklarına göre yapılacaktır.
4. Soru kitapçığındaki boş alanları soru çözümleri için kullanabilirsiniz.
5. Her bir soru 5 puandır.
6. Puanlama, yanlış cevaplarınız dikkate alınmadan sadece doğru cevaplarınız üzerinden yapılacaktır.

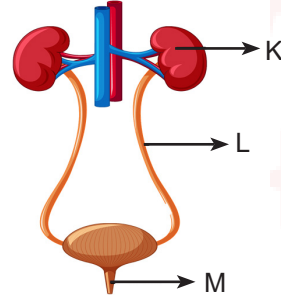
1. Aşağıda solunum sistemine ait bazı yapı ve organlarla ilgili bilgiler yer almaktadır.

- I. Dışarıdan aldığımız havayı nemlendirir ve ısıtır.
- II. Göğüs kafesinin içinde bulunan süngerimsi yapıdaki organdır.
- III. Yutaktan gelen havayı soluk borusuna iletir.

Verilen bilgilere ait yapı ve organlar hangi seçenekte doğru olarak belirtilmiştir?

	I	II	III
A)	Burun	Akciğer	Gırtlak
B)	Yutak	Soluk borusu	Bronşlar
C)	Burun	Akciğer	Bronşlar
D)	Yutak	Bronşlar	Gırtlak

2. Aşağıda boşaltım sistemine ait yapı ve organlar harflendirilerek verilmiştir.



Buna göre,

- I. K yapısı kandaki üre ve atık maddeleri süzerek idrarı oluşturur.
- II. L yapısı böbreklerden gelen idrarın idrar kesesine taşınmasında görevlidir.
- III. M yapısı idrarın vücut dışına atılmadan önce bir süre depolandığı yerdir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3. Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan şekildeki oyuncak arabaya bir kuvvet uygulanmaktadır.



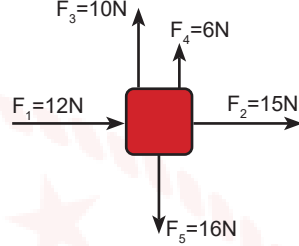
Uygulanan kuvvetin özellikleri,

- I. Büyüklüğü 3 N'dur.
- II. Doğu-Batı doğrultusundadır.
- III. Batı yönündedir.

olduğuna göre bu kuvvetin çizimi hangi seçenekte doğru verilmiştir? (Arabaya etki eden kuvvet için her bölme 1 N değerine karşılık gelmektedir.)

- A)
- B)
- C)
- D)

4. Aşağıda bir cisme farklı yönlerde etki eden beş kuvvet görülmektedir. Bu kuvvetlerden F_1 ve F_2 yatay; F_3 , F_4 ve F_5 kuvvetleri düşey doğrultudadır.



Buna göre cisme uygulanan kuvvetlerin bileşkesi kaç Newton'dur?

- A) 3 B) 10 C) 16 D) 27

5. Sürtünmesiz yatay bir düzlemde doğu yönünde sabit süratle hareket eden bir cisim için,

- I. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
- II. Cisme birden fazla kuvvet etki ediyorsa kuvvetlerin tümü doğu yönündedir.
- III. Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğru olur?

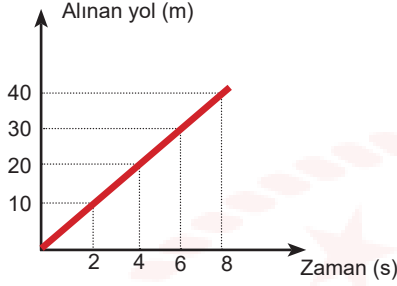
- A) Yalnız III B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

6. "Hareketli bir cismin birim zamanda aldığı yoldur." şeklinde tanımlanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuvvet B) Geçen zaman
C) Alınan yol D) Sürat



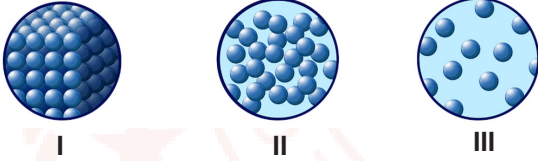
7. Aşağıda bir cisme ait yol-zaman grafiği verilmiştir.



Bu grafiğe göre verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin hareketi boyunca sürati artmıştır.
- B) Cisim 6 saniyede 30 m yol almıştır.
- C) Cisim 5 m/s sabit süratli hareket yapmıştır.
- D) Cisim 4-6 saniye arasında 10 m yol almıştır.

8. Görselde bir maddenin üç halinin tanecik modeli verilmiştir.



Buna göre madde ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı halde tanecikleri öteleme hareketi yapar.
- B) II numaralı halde tanecikleri sadece titreşim hareketi yapar.
- C) III numaralı halinde I ve II numaralı haline göre tanecikleri daha süratlidir.
- D) Madde her üç halde de sıkıştırılabilir.

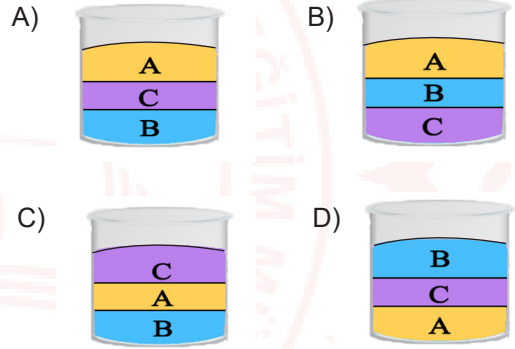
9. Yoğunluk kavramı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yoğunluk maddeler için ayırt edici bir özelliktir.
- B) Yoğunluk sadece maddenin kütlesine bağlıdır.
- C) Yoğunluk birimi gr/cm^3 'tür.
- D) Yoğunluk "d" sembolü ile gösterilir.

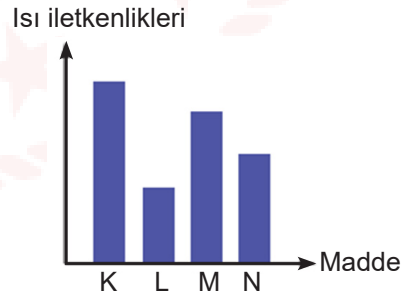
10. Birbiri içerisinde çözünmeyen aynı sıcaklıktaki A, B, C sıvılarının yoğunlukları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Yoğunluk (g/cm ³)
A	2
B	6
C	4

A, B, C sıvıları aynı kaba konulduğunda sıvıların kaptaki konumlanması hangi seçenekteki gibi olur?



11. 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) N, ısı yalıtımında kullanılacak en uygun maddedir.
- C) K'den yapılacak bir tavanın sapı için L kullanılabilir.
- D) N, L'ye göre daha iyi ısı iletkenidir.

12. Aşağıdakilerden hangisi binalarda ısı yalıtım malzemesi seçerken aranacak özelliklerden biri değildir?

- A) Darbelere karşı dayanıklı olmalıdır.
- B) Uzun ömürlü olmalıdır.
- C) Isıyı iyi iletmemelidir.
- D) Kolay alev alabilmelidir.

13. Binalara ısı yalıtımı yapılmasıyla,

- I. Isınma için kullanılacak yakıt miktarını artırma
- II. Enerji tasarrufu sağlama
- III. Küresel ısınmayı önleme

durumlarından hangisi veya hangileri sağlanabilir?

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

14. Yakıtlar ile ilgili verilen,

- I. Katı, sıvı ve gaz yakıtlar olmak üzere üçe ayrılırlar.
- II. Kömür bir fosil yakıttır.
- III. Antrasit bir gaz yakıt türüdür.

bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi petrolden üretilen bir yakıttır?

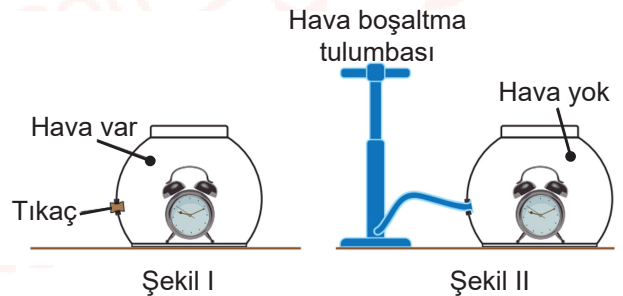
- A) Gaz yağı
- B) İspirto
- C) Taş kömürü
- D) Biyogaz

16. Bir öğrenci fen bilimleri dersinde, soba ve doğal-gaz zehirlenmelerini engellemek için alınması gereken önlemleri içeren poster hazırlamak istiyor.

Buna göre bu öğrenci, aşağıdaki cümlelerden hangisini posterine yazarsa hata yapmış olur?

- A) Düzenli olarak baca temizliği yapılmalıdır.
- B) Sobanın bulunduğu yer sık sık havalandırılmalıdır.
- C) Baca bağlantıları düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- D) Şiddetli lodos esen günlerde soba yakılmalıdır.

17. Aşağıda sesin iletimini incelemek için hazırlanan bir deney düzeneği verilmiştir.



Düzenekte Şekil I'de yer alan çalar saatin sesi işitilirken, Şekil II'deki çalar saatin sesi işitilmemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumu açıklar?

- A) Sesin yayılması için maddesel ortam gereklidir.
- B) Sesin sürati yayıldığı ortama bağlıdır.
- C) Ses dalgalar halinde yayılır.
- D) Ses katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılır.

18. Görselde farklı malzemelerden yapılmış eşit boyutlardaki levhalar verilmiştir.

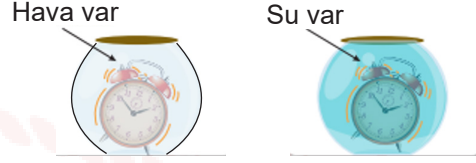


Plastik bir çubukla metal, tahta ve cam levhalara aynı şiddetle vurulduğunda farklı sesler işitiliyor.

Buna göre, levhalardan çıkan seslerin farklı işitilmesinin nedeni aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Sesin titreşim ile oluşması
- B) Sesin dalgalar halinde yayılması
- C) Ses kaynağının değişmesi
- D) Sesin yayıldığı ortamın değişmesi

19. Özdeş çalar saatler şekildeki gibi kapalı fanusların içine koyularak deney düzeneği oluşturuluyor.



Verilen düzenekteki saatler çaldığında farklı sesler işitilmesi aşağıdaki yargılardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Ses kaynağının değişmesi sesin işitilmesini etkiler.
- B) Ses kaynağının değişmesi sesin süratini etkiler.
- C) Sesin yayıldığı ortamın değişmesi sesin farklı işitilmesini etkiler.
- D) Sesin her yöne yayılabilmesi işitilmesini etkiler.

20. Sesin yayılma sürati sesin iletiği ortamın,

- I. fiziksel hâli
- II. tanecikleri arasındaki mesafe
- III. sıcaklığı

faktörlerinden hangisi veya hangilerine bağlı olarak değişir?

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

TEST BİTTİ. CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

FEN BİLİMLERİ A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

1. A
2. B
3. B
4. D
5. C
6. D
7. A
8. C
9. B
10. A
11. B
12. D
13. C
14. B
15. A
16. D
17. A
18. C
19. C
20. D