

1. Bu testte toplam 20 soru vardır.
2. Bu test için tavsiye edilen süre 40 dakikadır.
3. Bu test 6 sayfadan oluşmaktadır.

1. Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin özellikleri aşağıda verilmiştir.

Gezegen X	Gezegen Y	Gezegen Z
Özellik: Uydu- su olan gezegen- lerin en büyüğü	Özellik: Uydu- su olan gezegen- lerin en küçüğü	Özellik: Uydusu olmayan gezegen- lerin en büyüğü

Buna göre bu özellikleri verilen gezegenler aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y	Z
A)	Satürn	Mars	Venüs
B)	Jüpiter	Mars	Venüs
C)	Uranüs	Dünya	Merkür
D)	Jüpiter	Neptün	Uranüs

2. » Bisiklet yarışmalarına hazırlanan Ahmet her gün 3 saat bisiklet sürüyor.
» Merdivenden inerken düşen Ceren'in kolu kırıldı.

Ahmet ve Ceren ile ilgili;

- Ahmet yaptığı çalışmalarla çizgili kaslarını geliştirmiştir.
- Ceren'in uzun kemiği kırılmıştır.
- Ahmet hazırlık çalışmaları sırasında tüm eklemleri oynar. Çalıştıkça eklemleri güçlenir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

3. Bazı görevlerin yerine getirilebilmesi için birden fazla sistem çalışır.

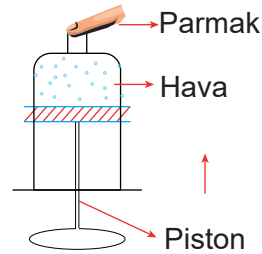
Görev 1. Oksijen hücrelere ulaşır.

Görev 2. Yiyeceklerdeki besin maddelerinin hücrelere ulaştırılması.

Verilen görevleri yerine getirirken hangi iki sistem daha öncelikli çalışır?

	Görev 1	Görev 2
A)	Solunum sistemi ve Dolaşım sistemi	Sindirim sistemi ve Dolaşım sistemi
B)	Solunum sistemi ve Destek ve Hareket sistemi	Sindirim sistemi ve Dolaşım sistemi
C)	Solunum sistemi ve Boşaltım sistemi	Sindirim sistemi ve Kaslar
D)	Destek ve Hareket ile Dolaşım sistemi	İç salgı bezleri ve Sindirim sistemi

- 4.



İçerisinde hava bulunan şiringanın ucu parmakla kapatılıp ok yönünde piston hareket ettirilirse havanın aşağıdaki hangi özelliği değişir?

- A) Tanecik sayısı
B) Taneciklerin cinsi
C) Taneciklerin kütlesi
D) Taneciklerin birbirine yakınlığı

5.

Besin Adı : X

Kimyasal sindirime uğradığı organlar;
Ağız ve ince bağırsak

Besin Adı : Y

Kimyasal sindirime uğradığı organlar;
İnce bağırsak

Besin Adı : Z

Kimyasal sindirime uğradığı organlar;
Mide ve ince bağırsak

Yukarıda bazı besinler ve kimyasal sindirime uğradığı organlar gösterilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z ile sembolize edilen besinler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	X	Y	Z
A)	Ekmek	Et	Tereyağı
B)	Süt	Ekmek	Margarin
C)	Makarna	Zeytinyağı	Et
D)	Et	Margarin	Ekmek

6. Sindirimde görevi olan bir organla ilgili olarak;

- I. Sindirim sırasında içinden besin maddesi geçer.
- II. Fiziksel sindirim yapar.
- III. Kimyasal sindirim yapar.

yargılarından hangisi kesin değildir?

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

7. Fen bilimleri dersinde öğrencilere etkinlik kartları dağıtılarak beş duyu organımızda meydana gelebilecek rahatsızlıkları yazmalarını isteniyor.

**Ali**

Göz → Tat körlüğü
Kulak → Kulak iltihabı
Deri → Nasır
Burun → Koku yoğunluğu
Dil → Gastrit

**İpek**

Göz → Katarakt
Kulak → Şinüz
Deri → Ülser
Burun → Kepek
Dil → Presbitlik

**Nehir**

Göz → Şaşılık
Kulak → İşitme kaybı
Deri → Üyuz
Burun → Burun kanaması
Dil → Tat körlüğü

**Baran**

Göz → Astigmatizm
Kulak → Presbitlik
Deri → Miyop
Burun → Reflü
Dil → Egzama

Buna göre, hangi öğrenci etkinlik kartını doğru doldurmuştur?

- A) Ali
- B) İpek
- C) Nehir
- D) Baran

8. Aşağıda böbreklerde gerçekleşen işlemler ve daha sonrasında idrarın oluşumu anlatılmıştır.





Böbreklere, böbrek atardamarıyla gelen kan nefronlarda süzülür. Kandaki, vücut için yararlı olan maddeler, nefronlarda geri emilir ve tekrar kana verilir. Süzülüp temizlenen kan, böbrek toplardamarıyla böbreklerden ayrılır. Süzülme sonunda geriye kalan su ve tuzun fazlası ile üre, idrarı oluşturur. Yetişkin ve sağlıklı bir insanın böbreklerinden günde ortalama 180 litre kan süzülür ve 1-1,5 litre kadar idrar üretilir.

Buna göre böbreklerimiz kanı süzerken yararlı maddeleri geri emmeyip, idrarı vücuttan uzaklaşmasaydı canlı bundan nasıl etkilenirdi?

- A) Hücrelerden kana geçen atık maddelerin vücuttan atılması ve kanımızın temizlenmesi daha kolay olurdu.
- B) Kan değerleri belli sınırlar içerisinde olmazdı ve bu durum ölümlü sonuçlanabilirdi.
- C) Canlı sağlıklı bir şekilde yaşamaya devam ederdi.
- D) Proteinlerin sindirilmesi sonucu oluşan ve çok zehirli olan madde daha az zehirli olan üreye hemen dönüşürdü.



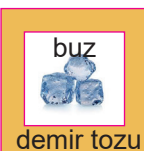

9. Ahmet Jüpiter, Dünya ve Merkür gezegenlerin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi karpuz, portakal ve eriğe benzeterek anlatmak istiyor.

Buna göre, Ahmet hangi seçenekte doğru benzetme yapmıştır?

- A) 
Jüpiter Dünya Merkür
- B) 
Jüpiter Dünya Merkür
- C) 
Jüpiter Dünya Merkür
- D) 
Jüpiter Dünya Merkür

10. İç içe geçmiş aşağıdaki özdeş kapların içerisindeki alana buz kalıpları konuluyor.

Buna göre, hangi kaptaki buz kalıbı daha önce erir?

- A) 
buz
kum
- B) 
buz
cam yünü
- C) 
buz
demir tozu
- D) 
buz
hava

11. Fen bilimleri öğretmenin verdiği proje görevinde solunum sistemi modeli hazırlayan Ömür aşağıdaki malzemeleri kullanarak şekildeki modeli oluşturuyor.

Kullanılan Malzemeler:

- » Balon (2 adet)
- » Y borusu
- » Pet şişe

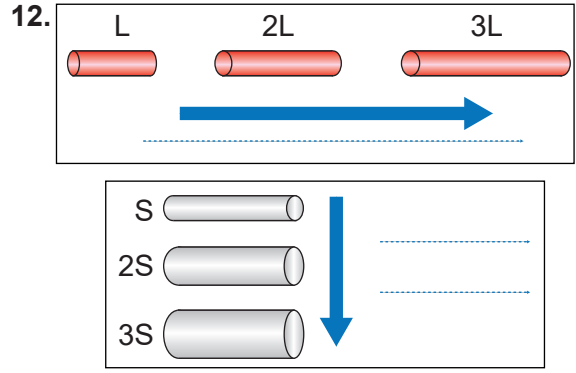
Ömür, modelinde kullandığı malzemelerin solunum sistemindeki organlarla eşleştirmesini aşağıdaki gibi yaparak poster hazırlıyor.

Kullanılan Malzeme	Solunum Sistemi Organı
Y borusu	Soluk borusu ve bronşlar
Pet şişenin altına takılan balon	Göğüs kası
Pet şişe	Göğüs kafesi
Y borusunun ucuna takılan balonlar	Akciğerler

Posterini inceleyen öğretmeni eşleştirmelerin birinde hata olduğunu söylüyor.

Ömür ne yaparsa yapılan hata düzelmiş olur?

- A) Soluk borusu ve bronşlar yerine burun yazmalı
- B) Göğüs kası yerine diyafram kası yazılmalı
- C) Göğüs kafesi yerine akciğer kafesi yazılmalı
- D) Akciğerler yerine hava keseleri yazılmalı.

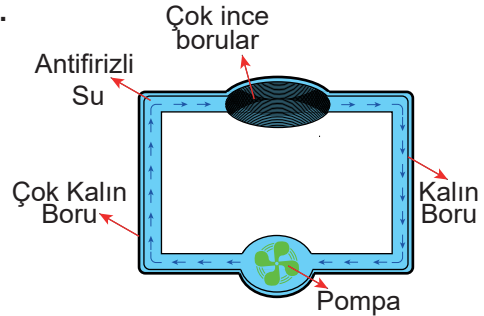


Yukarıda tellerin uzunluğu ve kalınlıkları ayrı ayrı verilmiştir.

Buna göre ok yönünde direnç değişimleri aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Direnç artar - Direnç artar
- B) Direnç artar - Direnç azalır
- C) Direnç azalır - Direnç azalır
- D) Direnç azalır - Direnç artar


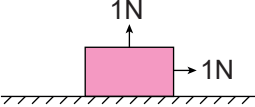
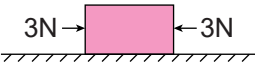
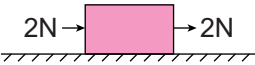
- 13.



Yukarıda verilen görseldeki sistemde antifirizli su sürekli hareket halindedir. Sistemle ilgili aşağıda yapılan benzetmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Pompa dolaşım sistemindeki kalbe benzetilmektedir.
- B) Antifirizli su damar içindeki kana benzetilebilir.
- C) Kalın borular atardamarlara benzetilebilir.
- D) Çok ince borularda akış çok yavaş olduğundan toplar damarlara benzetilebilir.

14. Aşağıdaki cisim hangi durumda dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

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

15.



Bu görselde kardan adamın erimesi gösterilmiştir.

Bu olayla ilgili;

- I. Kardan adam havanın soğumasıyla erir.
- II. Kar taneciklerinin titreşim hızları artmıştır.
- III. Tanecikler öteleme ve dönme hareketi yapmaya başlamıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

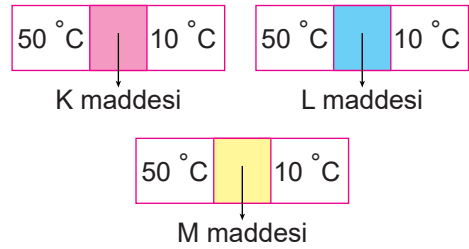
16. Aşağıdaki şekilde süratleri verilen sporcular aynı anda aynı yerden koşmaya başlıyor.

	Salih 2 m/sn
	Mehmet 3 m/sn
	Ramazan 1 m/sn
	Melih 1,5 m/sn

Buna göre hangi sporcunun bitiş çizgisine ulaşma zamanı en büyüktür?

- A) Salih B) Mehmet
C) Ramazan D) Melih

17. Farklı sıcaklıktaki ortamlar K, L ve M maddeleri ayrılmıştır.



Maddelerin ısı iletkenlikleri $L > K > M$ şeklinde olduğuna göre,

- I. M maddesi yalıtım malzemesi olarak kullanılması daha uygundur.
- II. L maddesinin bulunduğu düzenekte ısı akışı kısa sürede biter.
- III. M maddesinin bulunduğu düzenekte ısı akışı uzun sürede biter.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

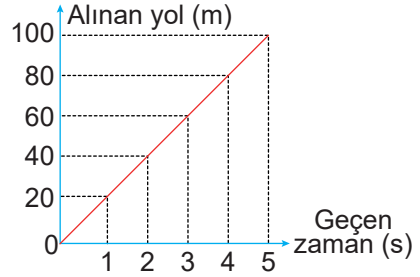
18. Yatay ve sürtünmesiz düzlemde duran tahta bloğa aynı doğrultulu ve eşit bölme-lendirilmiş kuvvetler aynı anda uygulanıyor.



Buna göre, bloğa uygulanan bileşke (net) kuvvet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
C) D)

19. Bir aracın aldığı yol ve geçen zaman kullanılarak oluşturulan grafik aşağıda verilmiştir.



Bu aracın hareketi ile ilgili;

- I. Aracın 3. saniyedeki süratı 20 m/s'dir.
- II. Aracın süratı sabittir.
- III. Araç 80 metrelik mesafeye 4. saniyede ulaşmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Yankı oluşan bir iş yerinde, yankının oluşumu önlemek için iş yerinin iç yüzeyi aşağıdaki maddelerden hangisi ile kaplanmalıdır?

- A) Sert ve pürüzlü madde ile
B) Sert ve pürüzsüz madde ile
C) Yumuşak ve pürüzlü madde ile
D) Yumuşak ve pürüzsüz madde ile

	A	B	C	D	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

TEST NO

TEST BİTTİ
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.