

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

1. Besinlerin vücudumuzda bir çok görevi vardır. Bazıları yapıcı - onarıcı olarak, bazıları enerji verici olarak, bazıları da düzenleyici olarak görev yapar. Vitaminler, su ve mineraller düzenleyici olarak görev yapar.



Et



Ekmek



Tereyağı

Bu görsellerde verilen gıdalar vücuda alındıktan sonra sindirime uğrayarak vücudumuza yararlı hâle gelirler.

Sindirilirken bu besin maddelerine etki eden sıvılar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

1. Görseldeki maddeye etki eden sıvılar	2. Görseldeki maddeye etki eden sıvılar	3. Görseldeki maddeye etki eden sıvılar
---	---	---

- A) » Mide öz suyu
» Safra sıvısı
- B) » Tükürük sıvısı
» Safra sıvısı
- C) » Mide öz suyu
» Pankreas öz suyu
- D) » Tükürük sıvısı
» Pankreas öz suyu

2.

Organ adı	Görevi
Böbrek	Kandaki atıkları süzerek idrarı oluşturmak
Akciğer	Karbondioksit ve tuzun fazlasını solunumla atmak
Kalın bağırsak	Sindirim atıklarını uzaklaştırmak
Deri	Su ve tuzun fazlasını terleme ile atmak

Tuana "Vücudumuzda Atık Maddeleri Uzaklaştırma" konusu ile ilgili bir tablo hazırlarken bir hata yapıyor.

Bu hatanın düzeltilmesi için hangi organın ve görevi nasıl değiştirmelidir?

- A) Böbrek; üre üretir.
- B) Akciğer; karbondioksit ve su buharı atar.
- C) Kalın bağırsak; suyu atar.
- D) Deri; üreyi amonyağa çevirir.

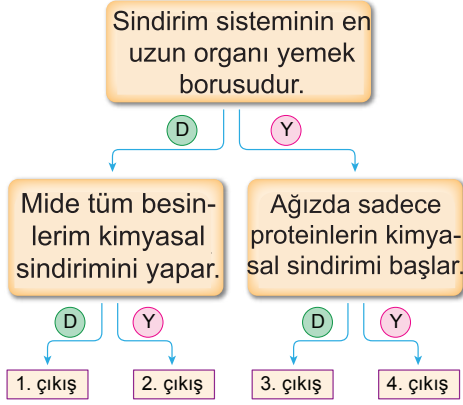
3.

Hatice Öğretmen sindirim sistemi konusunu bitirdiğinde öğrencilerine neler öğrendiklerini sormuştur.

Aşağıda öğrencilerin verdiği cevaplarından hangisi yanlıştır?

- A) Proteinlerin sindirimi midede başlar, ince bağırsakta tamamlanır.
- B) Yediğimiz her şey kana geçebilecek kadar küçüktür.
- C) Kalın bağırsakta sindirim olmaz.
- D) En zor sindirilen yağlar en fazla enerji verir.

4.



Sindirim sistemine ait verilen bilgiler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

5.



Yanda sindirimde görev alan bir organın resmi gösterilmiştir.

Bu organ ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yemek borusundan sonra gelir.
B) İçinde bulunan sıvı sindirimi kolaylaştırıcı maddeler ile besinler daha küçük parçalara ayrılır.
C) Kasılıp gevşeme hareketi yaparak parçalanmış besinleri bulamaç hâline getirir.
D) Besinlerin sadece fiziksel sindirimini yapar.

6.

	Atık maddeler	Boşaltım şekli
K	Tuz - su	Terleme
L	Besin atıkları safra	Dışkı
M	Üre, su, tuz	İdrar
N	Karbondioksit, su, üre	Solunum

Sinem, atık maddeler ve boşaltım şekillerine ait bir tablo hazırlamıştır. Tabloyu incelediğinde bir hata yaptığını fark etmiştir.

Bu hatayı düzeltmek için hangi değişimi yapması uygun olur?

- A) M bölümünde boşaltım şekli terleme olmalı.
B) N bölümünde üre ifadesi çıkarılmalı.
C) L bölümünde üre ifadesi eklenmeli.
D) K bölümünde tuz ifadesi çıkarılmalı.

G
A
M
A
OKUL

7. Aşağıda bazı olayların resimleri verilmiştir.



1 Sabit süratle giden uçak



2 Yavaşlayan tren



3 Havaya atılan top

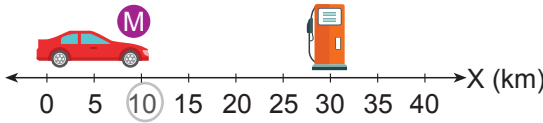
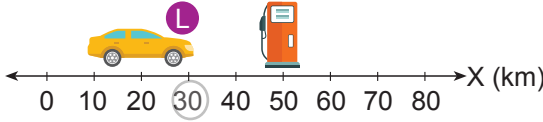
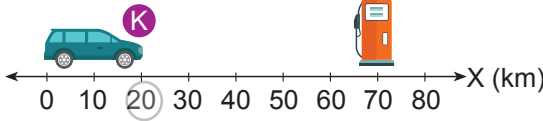


4 Yerde duran top

Buna göre, hangi olaylar dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

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

8. Aşağıda konumları verilen K, L ve M araçlarından K ile L 2 saat, M ise 5 saat hareket ettikten sonra yakıt almak için benzinliğe giriyorlar.

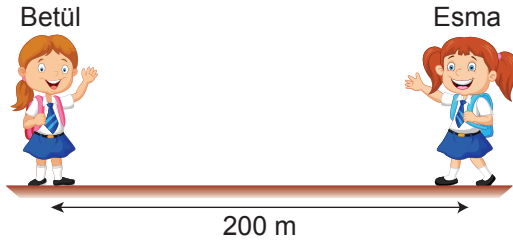


Buna göre K, L ve M araçlarının süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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



9. Betül ile Esmâ grafikte belirtilen süratlerle birbirlerine doğru 5 dakika yürüyorlar.



İlk durumda Betül ve Esmâ'nın aralarında 200 m olduğuna göre, 5 dk sonra aralarındaki uzaklık kaç m olur?

- A) 20 B) 50 C) 100 D) 150

10. **Bilgi:** Maddeyi oluşturan ve maddenin özelliklerini taşıyan en küçük yapı birimine *maddenin taneciği* denir.

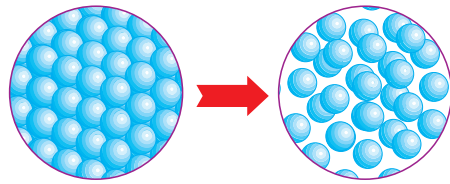
Taneciklerle ilgili,

- I. Tüm maddeler tanecikli yapıdadır.
- II. Madde tanecikleri okuldaki mikroskoplarla görülemeyecek kadar küçüktür.
- III. Tanecikler bir araya gelerek maddeleri oluşturur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Bir maddede aşağıdaki değişim gerçekleşmiştir.



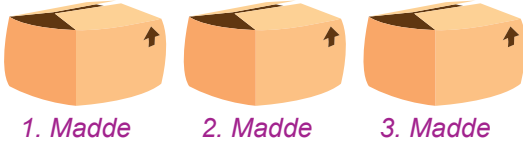
Buna göre maddede ilk durumdan farklı olarak,

- I. Titreşim
- II. Öteleme
- III. Dönme

hangisi hareketler gerçekleşir?

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

12. Aşağıdaki kutuların içinde bulunan kaplarda fiziksel hâlleri farklı olan üç madde bulunmaktadır.



Bu maddelerin sahip olduğu bazı özellikler tabloda verilmiştir.

	Sıkıştırılabilme	Belirli şeklin olması	Akışkanlık
1. Madde	+	-	+
2. Madde	-	+	-
3. Madde	-	-	+

(+: sahiptir ; -: sahip değildir.)

Buna göre, kutulardaki maddelerin fiziksel hâlinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	1. Madde	2. Madde	3. Madde
A)	Gaz	Katı	Sıvı
B)	Katı	Sıvı	Gaz
C)	Sıvı	Gaz	Katı
D)	Gaz	Sıvı	Katı

13. X, Y ve Z bir maddenin katı, sıvı ve gaz hâllerini göstermektedir.

- ➔ X hâlinde belirli bir hacimleri olmuyor.
- ➔ Y hâlinde kabın doldurduğu kısmının şeklini alıyor.

Buna göre, maddenin hangi fiziksel hâli doğru olarak verilmiştir?

- A) X → Katı
- B) Y → Sıvı
- C) Z → Gaz
- D) X → Sıvı

14. Maddenin katı hâli ile ilgili,

- I. Tanecikleri arasındaki boşluk yok denecek kadar azdır.
- II. Belirli bir şekilleri ve hacimleri vardır.
- III. Tanecikleri dönme ve öteleme hareketi yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



- 15.

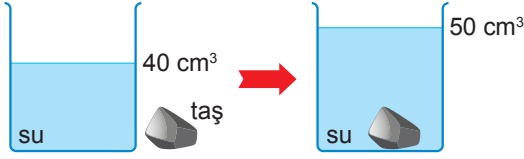


Yandaki resimde pet şişede bulunan suyun bardağa boşaltılması gösterilmiştir.

Bu resme göre, aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Taneciklerinin yaptığı yer değiştirme hareketlerinden dolayı sıvıların belirli bir şekilleri yoktur.
- B) Sıvılar konuldukları kapların şekillerini alırlar.
- C) Sıvılar sıkıştırılamaz.
- D) Sıvılar, taneciklerinin yaptıkları dönme hareketlerinden dolayı kolaylıkla akabilir.

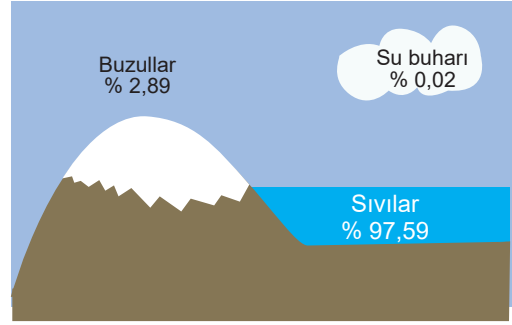
16. Taş parçası su bulunan beherin içerisine konulduğunda beherdeki su seviyesi 50 cm^3 olmuştur.



Taşın kütlesi ise 30 g olarak tartıldığına göre, taşın yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

- A) 3 B) 5 C) 10 D) 300

18. Dünya üzerindeki suyun dağılımı aşağıdaki resim üzerinde gösterilmiştir.



Suyun yeryüzündeki dağılımında aşağıdaki olaylardan hangisinin etkisi yoktur?

- A) Buharlaşıma B) Sel oluşumu
C) Kar yağışı D) Yağmur yağışı



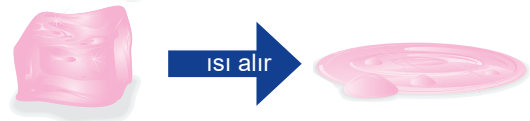
17. Aşağıda bir maddenin tanecik durumundaki değişiklik gösterilmiştir.



Buna göre bu değişimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- A) Madde ısı almıştır.
B) Madde tanecikleri arasındaki boşluk artmıştır.
C) Su buharı yoğunlaşarak su hâline dönüşmüş olabilir.
D) Maddenin sıcaklığı artmıştır.

19. Aşağıda maddenin hâlleri arasındaki değişim gösterilmiştir.







Bu değişim sırasında gerçekleşen maddenin özellikleriyle ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Madde titreşim özelliğini kaybeder.
B) Madde sıkıştırılabilirlik özelliği kazanır.
C) Tanecikler arasındaki boşluk azalır.
D) Tanecikler öteleme özelliği kazanır.

20. Maddeler doğada katı, sıvı ve gaz hallerinde bulunabilirler.

Aşağıdakilerden hangisinde bir hâl değişimi olayı yoktur?

- A)  Parfüm sıkıldığında bir süre sonra ortama koku yayılması
- B)  Bir bardak buzlu suyun, bir süre beklendikten sonra tamamının suya dönüşmesi
- C)  Güneşli bir yere asılan ıslak tişörtün bir süre sonra kuruması
- D)  Soğuk havalarda kışın arabalar bir süre beklediğinde camlarında buzlanma oluşması



	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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	NO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

TEST BİTTİ
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.