

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN

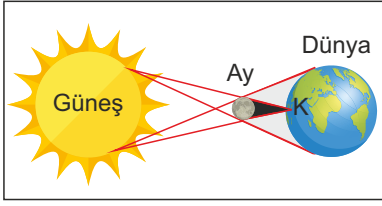
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

6. SINIF

Ultra Denemeler

8

1.



Şekilde verilen olayla ilgili olarak ;

- I. Güneş tutulması olayıdır.
 - II. Tam tutulma K ile belirtilen bölgeden gözlemlenir.
 - III. Güneş ışık kaynağı, Ay ise opak maddedir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

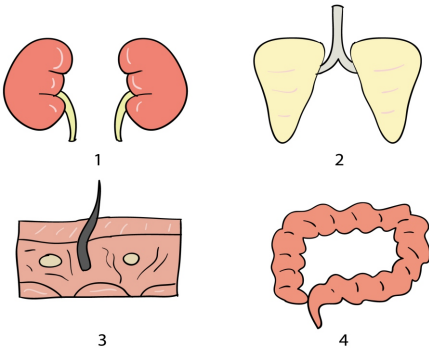
2. Fen bilimleri dersinde bir etkinlik yapan Asumaral Öğretmen Göky'a sert tabanlı bir ayakkabı giydirerek sınıftan çıkıp koridorun başından sınıfa doğru yürümesini söylüyor. Yiğit'e ise sınıf kapısının yanında durmasını söylüyor. Göktuğ'a ise kulağını koridor duvarına dayamasını istiyor. Göky'ın ayak sesini duyanın hemen elini kaldırmasını istiyor.

Etkinlikte bilimsel hata yapılmadığına göre;

- I. Göktuğ ve Yiğit aynı anda elini kaldırmıştır.
 - II. Göktuğ elini Yiğit'ten önce kaldırmıştır.
 - III. Ses duvarda, hava ortamına göre daha süratli yayılır.
- ifadelerinden hangilerine ulaşılır? (Yiğit ve Göktuğ, Göky'a eşit uzaklıktadır)

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

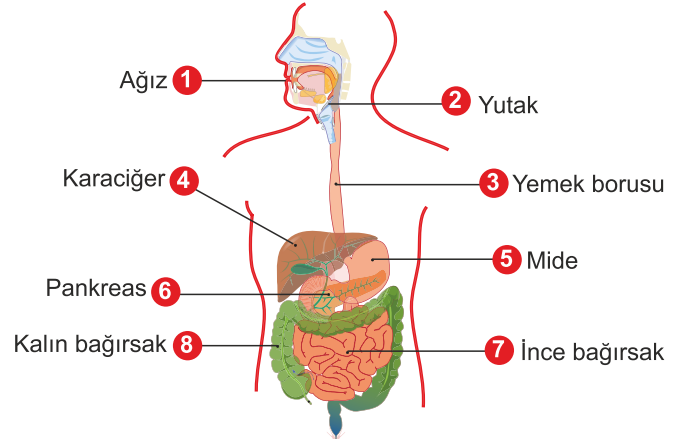
3.



Yukarıda numaralandırılmış olarak verilen boşaltım organlarının tümünün vücuttan uzaklaştırdığı ortak atık madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tuz
B) Su
C) Besin
D) Karbondioksit

4.

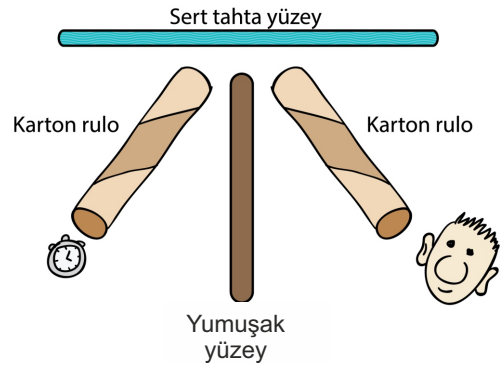


Yukarıda verilen sindirim sistemi yapı ve organları ile ilgili;

- I. 1, kimyasal sindirimin başlangıç kısmıdır.
 - II. 7, kimyasal sindirimin bittiği yerdir.
 - III. 5 nolu organda karbonhidratların fiziksel sindirimi gerçekleşir.
 - IV. 4 ve 6 sindirime yardımcı organlardır.
- ifadelerinde hangileri doğrudur?

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

5. Sesin yüzeyler ile etkileşimini anlamak için aşağıdaki deney düzeneği kuruluyor.

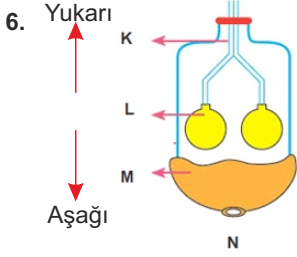


Bir kişi kurulan düzenek ile cep saatinin tik tak seslerini karton rulodan duyabiliyor.

Bu deney düzeneği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses dalgaları sert tahta yüzeyden yansımıştır.
B) Yumuşak yüzey karton rulo dışından gelen seslerin soğurulmasını sağlar.
C) Karton rulo ses dalgalarını sert tahta yüzeye ve dinleyiciye iletir.
D) Dinleyicinin sesi duyabilmesi sert tahta yüzeyin sesi tamamen soğurduğunu kanıtlar.

Ultra deneme serisi



Yandaki şekilde vücudumuzda soluk alıp-verme olayının modellenmesini anlatan bir görsel verilmiştir.

Bu görsel üzerinde soluk alıp-verme olayı ile ilgili;

- I. N yapısı aşağı yönlü çekildiği için L yapıları şişkin durumdadır.
- II. K yapısı soluk borusunu ifade eder.
- III. L yapılarının hacminin azalması için N yapısı yukarı yönlü hareket etmelidir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. Halil, havuzda yüzerken eline aldığı iki taşı önce havuzun dışında birbirine vurarak çıkan sesi dinliyor, daha sonra tamamen havuzun içine girerek aynı taşları birbirine vuruyor ve çıkan sesleri tekrar dinliyor. Havuzun dışında çıkan ses ile içinde çıkan sesin farklı olduğunu keşfediyor.

Halil'in yapmış olduğu bu deneyde sesleri farklı işitmesinin sebebi nedir?

- A) Ses kaynağının değişmesi, sesin farklı işitilmesine neden olmuştur.
- B) Sesin boşlukta yayılamaması, sesin farklı işitilmesine neden olmuştur.
- C) Sesin yayıldığı ortamın değişmesi, sesin farklı işitilmesine neden olmuştur.
- D) Sesin saydam olmayan ortamlarda da yayılabilmesi, sesin farklı işitilmesine neden olmuştur.

Madde	Sıcaklık (°C)	Sesin sürati (m/s)
K	0	332
K	20	344
L	0	1432
L	20	1463
M	0	5000
M	20	5130

Yukarıda hava, su ve demir ortamlarında sesin süratlerine ilişkin tablo verilmiştir.

Bu tablodaki veriler incelediğinde aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Aynı sıcaklık değerinde M ortamında sesin sürati daha fazladır.
- B) Sıcaklık arttıkça sesin sürati her ortamda artar.
- C) Sesin K ortamındaki sürati, L ortamındaki süratinden fazladır.
- D) Aynı ortamda sıcaklık değeri arttıkça sesin sürati artar.

9.



Bazı nehir ve göllerin yüzeyi kış mevsiminde yukarıda verilen görseldeki gibi buzla kaplanır.

Bu durumla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Aynı miktar buzun hacmi suyun hacminden az olduğu için buz su yüzeyinde kalır.
- B) Sıvı halden katı hale geçen maddelerin hacmi azaldığı için buz sudan daha yoğundur.
- C) Buzun su yüzeyinden başlayarak donması, buzun altındaki canlıların yaşamını sonlandırır.
- D) Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçük olduğu için buz su yüzeyinde kalır.

10. Kemal, ergenlik döneminde; yürürken sağa sola çarpmakta, sık sık düşmekte, eşyalarını kullanırken tam olarak kontrol edemekte ve düşürmektedir.

Kemal'in yaşadığı bu durumun nedeni nedir?

- A) Çok fazla kararsızlık yaşaması.
- B) Bir arkadaş grubuna dahil olma isteği.
- C) Bedeninin hızlı büyümesi sonucu kontrol etmekte zorlanması.
- D) Ergenlik dönemine başlangıç yaşının kişiden kişiye farklılık göstermesi.

11. Aşağıda verilen seçeneklerin hangisinde ısı iletkeni ve yalıtkanı eşleştirmesi yanlış verilmiştir?

Isı iletkenleri

- A) Demir bilye
- B) Altın künye
- C) Bakır cezve
- D) Plastik tarak

Isı yalıtkanları

- Dumanlı Hava
- Lastik ayakkabı
- Elyaf yorgan
- Tungsten tel

12. Duygu: Hormonal bir problemim olduğu için yemek yemesem de kilo problemi yaşıyorum.

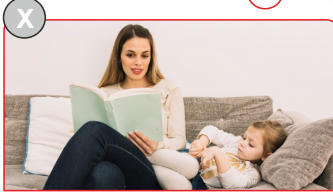
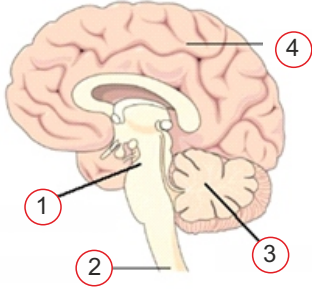
Betül : Annem kan şekeri için belli aralıklarla ilaç kullanıyor.

Burak : Sokakta bir köpek gördüğüm zaman kalbimin çok hızlı attığını hissediyorum.

Duygu, Betül ve Burak'ın yaşadığı durumlara sebep olan hormonları salgılayan iç salgı bezleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Hipofiz - Tiroit - Adrenalin
- B) Tiroit - Pankreas - Böbrek üstü
- C) Hipofiz - Tiroit - Böbrek üstü
- D) Pankreas - Böbrek üstü - Hipofiz

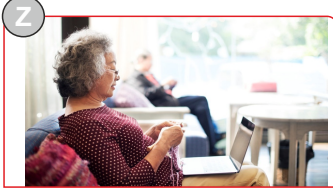
13. Merkezi sinir sistemi, organların yönetimini ve denetimini sağlayan sistemdir. Aşağıda merkezi sinir sistemi görseli verilmiştir.



Annesinin Selda'ya masal okumasıyla uykuya dalması.



Koşu yarışmasında arkada kalan Furkan'ın hızlanmasıyla soluk alışverişinin artması.



Ayşe Hanım'ın film izlerken aynı zamanda örgü örmesi.



Bir bebeğin yürümeyi öğrenirken sık sık yere düşmesi.

Merkezi sinir sistemi organları ile kontrol ettiği durumların eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y	Z	T
A)	4	2	1	3
B)	2	3	4	1
C)	4	1	2	3
D)	3	4	1	2

Ultra deneme serisi

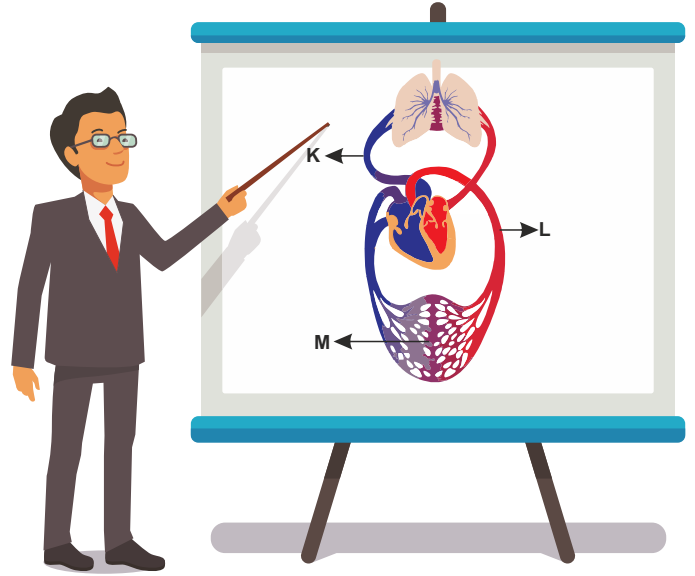
14. Üç farklı cismin hareket durumu ve uygulanan kuvvetler aşağıdaki gibidir.

	I. cisim	II. cisim	III. cisim
Kuvvet uygulanmadan önce	Hareketsiz cisim 	Hareket yönü 	Hareketsiz cisim
Uygulanan kuvvetler	3 N 	Hareket yönü 4 N 	10 N 5 N

Kuvvetler uygulandıktan sonra cisimlerin hareketi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cisim hareketsiz durmaya devam eder.
B) II. cisime uygulanan bileşke kuvvet sıfırdır.
C) III. cisim bileşke kuvvetin ters yönünde harekete başlar.
D) I. ve II. cisimler dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

15. Öğretmen tahtaya aşağıdaki modeli çiziyor ve modeldeki bazı yapıları K, L ve M harfleri ile eşleştiriyor.



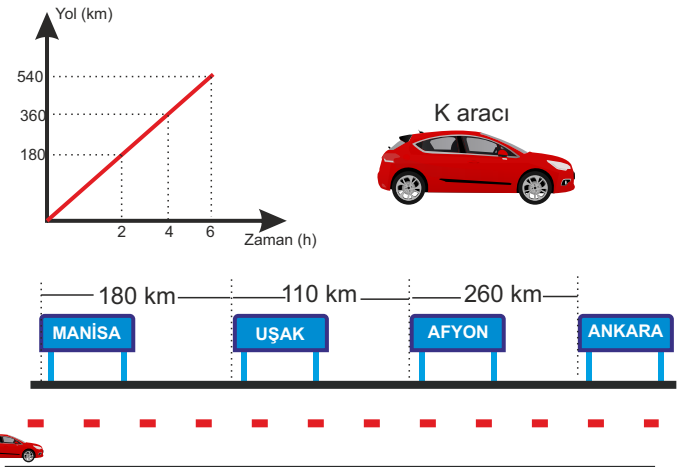
Buna göre;

- I. L harfinin temsil ettiği yapıda temiz kan bulunur
II. K, L ve M harflerinin hepsi birer kan damarını temsil etmektedir.
III. M harfinin temsil ettiği damar çeşidi hem büyük hem de küçük kan dolaşımında görevlidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. K aracı Manisa'dan Ankara'ya gitmek için yola çıkmıştır. Manisa, Uşak, Afyon ile Ankara illeri arasındaki uzaklık ve K aracına ait sürat - zaman grafiği şeklindeki gibidir.

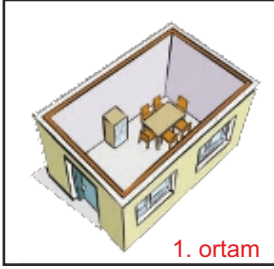


Buna göre, K aracı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 2 saat sonra Uşak iline varmıştır.
B) 3 saat sonra henüz Afyona varamamıştır.
C) 5 saat sonra Afyon ile Ankara arasındadır.
D) Saatteki sürati 90 m'dir.

17. Sesin daha iyi ve net duyulması için yalıtım yapılır.

Aşağıdaki gibi tasarlanan 1. ortamda sesin yankılandığı fakat 2. ortamda sesin yankılanmadığı tespit ediliyor.



1. ortam



2. ortam

Buna göre 2. ortamın duvarları aşağıdakilerden hangisi ile kaplanmış olamaz?

- A) Sünger B) Tahta
C) Keçe D) Cam yünü

18. 6. sınıf öğrencisi Emre, yakıtları katı, sıvı ve gaz olarak sınıflandırarak verdiği örnekler ile aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

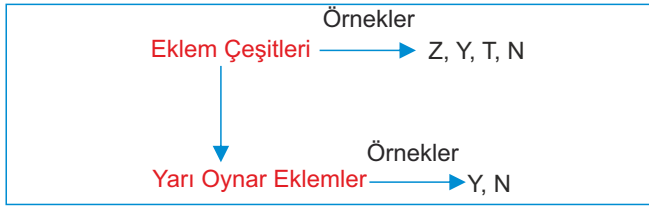
KATI	SIVI	GAZ
Odun	Gaz yağı	Hava gazı
Linyit	Mazot	Kok kömürü
Antrasit	Biyogaz	Doğalgaz
Benzin	LPG	Taş kömürü

Emre'nin oluşturduğu tabloda doğru örnekler ☐ , yanlış örnekler ☒ sembolü yerleştirecektir.

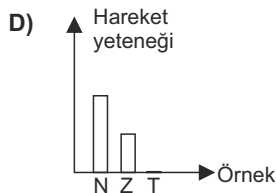
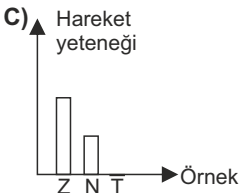
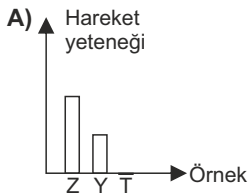
Bu durumda tabloda ☐ ve ☒ sembollerinin sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

	☐	☒
A)	5	7
B)	7	5
C)	6	6
D)	8	4

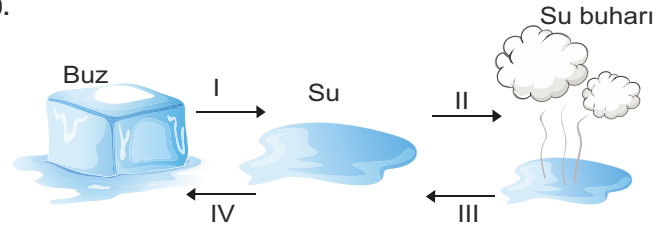
19. Aşağıda eklem çeşitlerine ait sınıflandırma verilmiş olup örnekler harflerle belirtilmiştir.



Verilen Z, Y, T, N örneklerine ait aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?



20.



Yukarıda suyun hal değişiminde meydana gelen olaylar gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. olay donma olayının tersidir.
B) IV. olay sonucunda tanecikler sadece titreşim hareketi yapmaya başlamıştır.
C) III. olay gerçekleşirken madde dışarıdan ısı alır.
D) II. olayın sonucunda tanecik hızı I. olaya göre daha çok artmıştır.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Burhan BOZTAŞ

Can ŞİMŞEK

Esra DEMİRCİ

Mehmet Ali ŞENAY

Mürsel GÜNEY

Orhan İNCEYOL

Sami YEŞİLYURT

Serkan Servet YILMAZ

Süleyman ALTINTAŞ

Sahabettin ABUL

Tekin TAPAN

Ulaş BAŞOĞLU

www.ultrafenakademi.com

Ultra deneme serisi

Ad- Soyad

	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com

Cevap anahtarı

