

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



ULTRAFEN

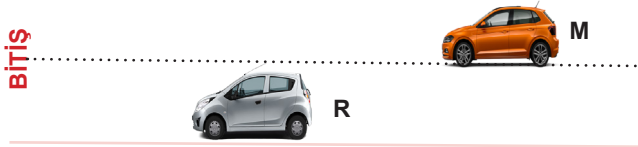
Liselere ve Bursluluk
Sınavlarına Hazırlık

Ultra Denemeler

5

6. SINIF

1. Sabit süratlerle hareket eden M ve R araçları bitiş noktasına aynı anda ulaşıyorlar.



M aracının bitiş noktasına uzaklığı 1200 m, R aracının ise 300 m dir.

Buna göre M ve R araçlarının süratleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	M	R
A)	30 m/s	120 m/s
B)	40 m/s	160 m/s
C)	32 m/s	8 m/s
D)	64 m/s	32 m/s

- 2.



Su



Bulut



Cetvel



Kolonya

Görsellerde verilen maddeleri sınıfa getiren öğretmen öğrencilerden bu maddelerin taneciklerinin hareketleri ile ilgili yorum yapmalarını istemiştir.

Yiğit : Bütün maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapar.

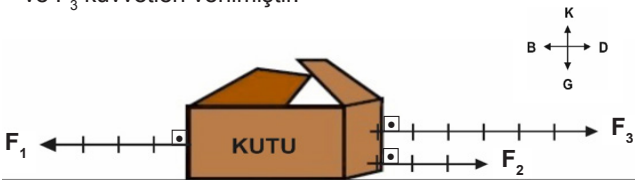
Gökay : Suyu oluşturan tanecikler birbirinin üzerinden kayabilir.

Göktaş : Bulutu oluşturan tanecikler öteleme hareketi yapmaz.

Buna göre hangi öğrencilerin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Yiğit
B) Yiğit ve Gökay
C) Gökay ve Göktaş
D) Yiğit, Gökay ve Göktaş

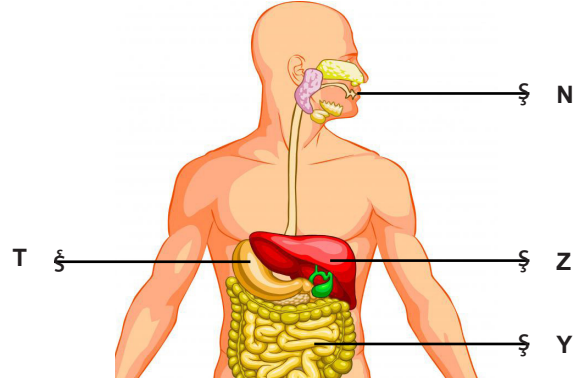
3. Aşağıda verilen görselde, sürtünmesiz ortamda duran bir kutuya etki eden eşit bölmelendirilmiş oklarla belirtilen F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri verilmiştir.



Buna göre kutuya etki eden kuvvetler dikkate alınırsa aşağıda verilen ifadelerden hangisine ulaşılır? (Her bir bölme 1 N büyüklüğünde kabul edilecektir)

- A) F_1 ve F_3 kuvvetleri aynı doğrultuda olup aynı yönlü kuvvetlerdir.
B) Kutuya etki eden net kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket eder.
C) F_3 kuvvetinin yönü doğu olup F_2 kuvveti ile zıt yönlüdür.
D) Kutuya etki eden kuvvetler zıt doğrultuda ve aynı yönlüdürler.

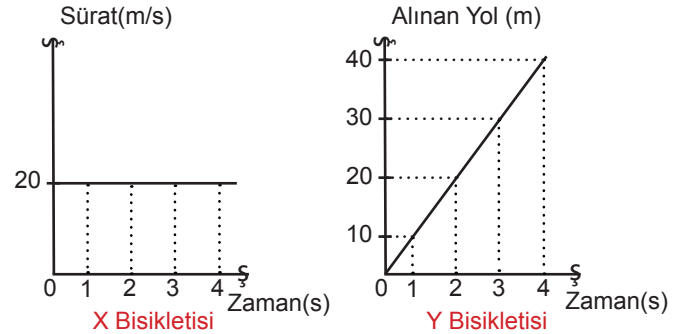
4. Sindirim sistemine ait aşağıda verilen modelde bazı yapı ve organlar Z, Y, T ve N harfleri ile gösterilmiştir.



Harflerle gösterilen yapı ve organlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Z'de protein içerikli besin maddelerinin kimyasal sindirimi başlar.
B) N'de tükürük içindeki enzimler sayesinde sadece kimyasal sindirim gerçekleşir.
C) Y'de sadece kimyasal sindirim ve sindirilmiş besinlerin emilimi gerçekleşir.
D) T'de hem mekanik (fiziksel) hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.

5. Başlangıç noktaları aynı olan X ve Y bisikletlilerine ait yol - zaman ve sürat zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



Grafiklere göre;

- I. X bisikletlisi sabit süratli hareket yapmakta, Y bisikletlisinin ise sürati artmaktadır.
II. X ve Y bisikletlileri iki saniyede eşit yollar almıştır.
III. X ve Y bisikletlilerinin süratleri farklıdır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

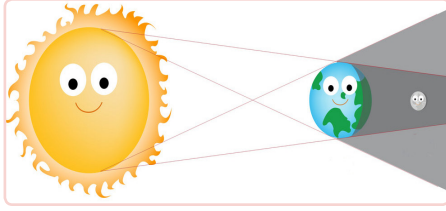
6. I. Ay, Güneş'ten gelen ışınları kısmen veya tamamen engeller.
II. Dünya, Ay ve Güneş'in arasındadır.
III. Ay, dolunay evresindedir.

Yukarıdaki olaylardan hangileri Güneş tutulması sırasında gerçekleşir?

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

Ultra 6. sınıf- deneme serisi

7. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın gerçekleşen bir tutulma olayına ait konumlarını gösteren bir görsel verilmiştir.



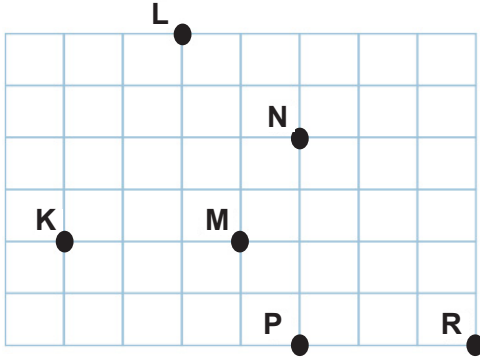
Görselde verilen tutulma olayı ile ilgili;

- I. Ay tutulması olarak bilinir.
- II. Ay'ın her dolunay evresine girdiğinde bu tutulma gerçekleşir.
- III. Yılda en az iki kez gerçekleşir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

8. Kareli bir defter üzerinde işaretlenmiş bazı noktalar şekildeki gibidir.



Bir cisim üzerine uygulanan farklı kuvvetler bu noktalar kullanılarak çizilecektir. Kuvvetler çizilirken iki nokta kullanılacak ve kuvvet bir noktadan başlayıp diğer noktada bitecektir.

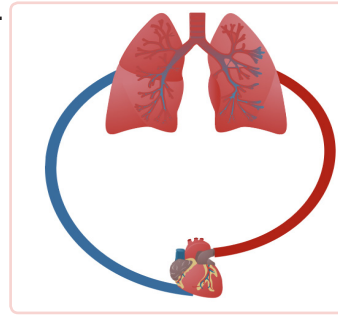
Çizilen bazı kuvvetler ile ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) P'den R'ye doğru çizilen kuvvet ile M'den N'ye doğru çizilen kuvvet aynı yöndedir.
- B) Bu noktalar kullanılarak çizilebilecek en büyük kuvvet L'den N'ye doğrudur.
- C) M ve N arasına çizilen kuvvet ile M ve L arasına çizilen kuvvet eşit büyüklüktedir.
- D) Bu noktalar kullanılarak doğrultuları ve büyüklükleri aynı olan kuvvetler çizilebilir.

9. Sürat-zaman grafiği verilen hareketli bir araç ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi bulunamaz?

- A) Sürati
- B) Ne kadar süre yol aldığı
- C) Kütlesi
- D) Aldığı yolun mesafesi

10.



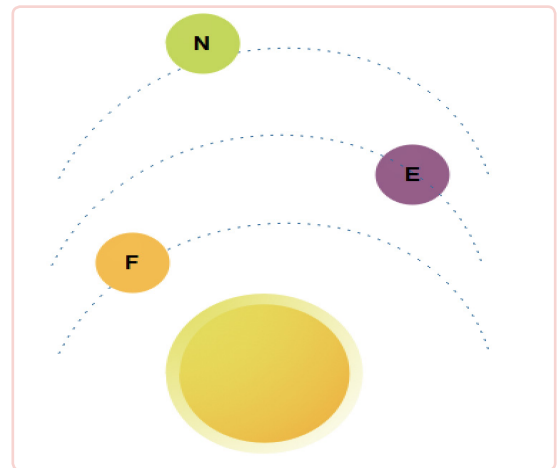
Yandaki görselde küçük kan dolaşımının şekli verilmiştir. Aşağıda ise bu dolaşımda gerçekleşen olaylar karışık olarak sembollerle ifade edilmiştir.

	Kan temizlenmiş olarak kalbe gelir.
	Kan oksijence zenginleşir ve kirli kan temizlenir.
	Kan oksijence zenginleşmek için kalpten çıkar.
	Akciğerde temizlenen kan kalbe gitmek üzere toplar damara geçer.

Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

11.



Yukarıda F, E ve N gezegenlerinin Güneş'e olan uzaklıkları şematik olarak gösterilmiştir.

F, E ve N gezegenleri hangi seçenekteki gibi olabilir ?

	F	E	N
A)	Mars	Dünya	Merkür
B)	Uranüs	Dünya	Venüs
C)	Dünya	Mars	Merkür
D)	Merkür	Jüpiter	Üranüs

12. Üç öğrencinin, vücudumuzda gerçekleşen bazı olaylarla ilgili ifadeleri aşağıda verilmiştir.

Mustafa: Besinler ağızda tükürük sıvısı sayesinde küçük parçalara ayrılırlar.

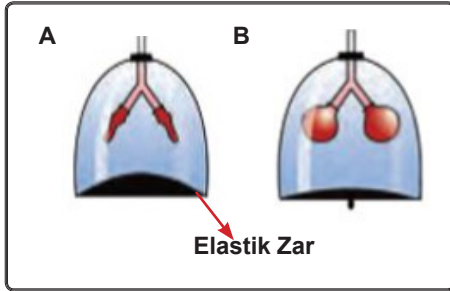
Vuslat : Besinler midenin kas hareketiyle daha küçük parçalara ayrılırlar.

Azra : Besinler karaciğerden salgılanan safra sıvısı sayesinde daha küçük parçalara ayrılırlar.

Vücutta gerçekleşen bu olaylarda gerçekleşen sindirim çeşidi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	MUSTAFA	VUSLAT	AZRA
A)	Fiziksel	Fiziksel	Fiziksel
B)	Kimyasal	Fiziksel	Fiziksel
C)	Fiziksel	Kimyasal	Kimyasal
D)	Kimyasal	Fiziksel	Kimyasal

13.



Furkan proje ödevi olarak hazırladığı solunum sistemi maketini pet şişe, pipet, elastik zar, balon ve tıpa kullanarak yapıyor.

Furkan sınıfta solunum sistemini maket üzerinde anlatırken,

- A durumu soluk vermeyi, B durumu soluk almayı gösterir.
- Akciğerler B durumunda iken, alveollerden kılcal damara oksijen geçişi olur.
- B durumunda diyafram kası gevşeyerek akciğerlere hava dolar.

ifadelerden hangilerini kullanması doğru olur?

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

14. Ulu Önder Atatürk: "En iyi kişi kendinden çok ait olduğu sosyal toplumu düşünen, onun varlığının ve mutluluğunun korunmasına kendini adayan kişidir." sözleriyle insan sevgisi, toplumsal yardımlaşma ve dayanışmanın önemini vurgulamıştır. Ulu önder Atatürk'ün sözleri ile aynı doğrultuda, "Türk Kızılayı" ülkemizde kurulan bir kan bankasıdır. Kan bağışlarını kabul eden ve ihtiyaç sahiplerine bu kanları veren bir

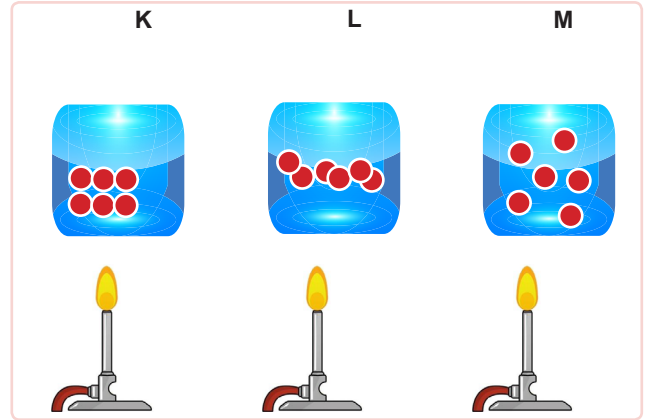
Kızılay'a kan bağışında bulunacak kişi;

- 18 ile 65 yaş aralığında bulunmalıdır.
- Kilosu 70 kg'dan fazla olmak zorundadır.
- Bulaşıcı bir hastalığı bulunmamalıdır.

ifadelerde verilen özelliklerden hangilerini taşımalıdır?

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

15. Fen Bilimleri Öğretmeni Metin, laboratuvarında ısıya dayanıklı kapalı cam kaplara eşit miktar buz koyup ısıtır. Katı haldeki buzlar eriyerek sıvıya dönüşür. Biraz daha ısıtıldığında ise suyun buharlaştığı gözlenir. Deney sonucunda tahtaya aşağıdaki şekli çizerek öğrencilerin yorum yapmasını ister.



Asude : Maddeler hal değiştirirse tanecikleri arasındaki boşluk artar.

Semih : Taneciklerin hareket etme hızı $M > L > K$ şeklindedir.

Salih : Tanecik miktarı en fazla olan kap M'dir.

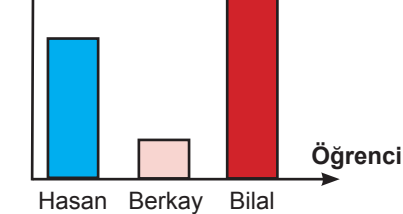
Deney sonunda yorum yapan öğrencilerden hangilerinin hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Asude B) Semih ve Salih
C) Asude ve Semih D) Asude, Semih ve Salih

16. Hasan, Berkay ve Bilal aşağıda kütleleri arasındaki ilişki verilen cisimlerle Güneş ve Ay tutulmalarını modellemek istiyorlar. (Modeller cisimler aynı doğrultuda yan yana getirilerek yapılıyor).

Cisimlerin

Kütlesi



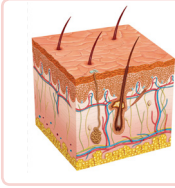
Buna göre öğrenciler hangi seçenekteki doğrultuda sıralanırlarsa modelleri doğru olur?

	Ay Tutulması	Güneş Tutulması
A)	Berkay - Hasan - Bilal	Hasan - Bilal - Berkay
B)	Bilal - Berkay - Hasan	Berkay - Hasan - Bilal
C)	Hasan - Berkay - Bilal	Bilal - Hasan - Berkay
D)	Bilal - Hasan - Berkay	Hasan - Berkay - Bilal

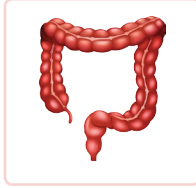
17. Boşaltım sisteminin haricinde vücutta bulunan bazı yapı ve organlarda oluşan atıkları vücuttan uzaklaştırır.



Akciğer



Deri



Kalın Bağırsak

Bu yapılar ile ilgili,

- I. Üçü de boşaltıma yardımcı organdır.
- II. Fazla suyun vücut dışına atılmasında üçüde görev alır.
- III. İçlerinden biri kanı süzerek üreden arındırır.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıda kaslara ait bazı özellikler verilmiştir.

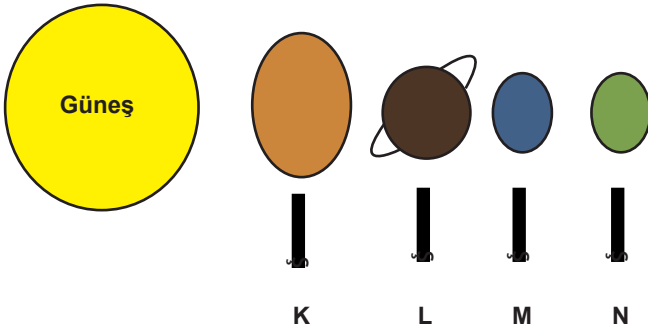
- a. Midemizde bulunur.
- b. Hızlı kasılıp çabuk yorulur.
- c. Kalbimizde bulunur.
- d. Ritmik çalışır.
- e. Yavaş kasılıp yorulmaz.
- f. Eklemlerle birlikte hareket etmemizi sağlar.

Buna göre verilen özelliklerin kas çeşitleriyle doğru eşleştirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yer alır?

	<u>ÇIZGILI KAS</u>	<u>DÜZ KAS</u>	<u>KALP KASI</u>
--	--------------------	----------------	------------------

- | | | | |
|----|-------|-------|-------|
| A) | b - f | a - e | c - d |
| B) | a - b | c - d | e - f |
| C) | b - e | a - f | c - d |
| D) | a - e | b - c | d - f |

19.



Güneş sisteminde bulunan ve Güneş'e uzaklık bakımından son dört gezegenin sırasıyla konumu yukarıdaki gibi modellenmiştir.

Bu gezegenler ile ilgili,

- I. Gazsal gezegenler olarak adlandırılır.
- II. Güneş sistemindeki en büyük gezegen K ' dir.
- III. Venüs gezegeni L , M ve N ' den biri olabilir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

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

20.

Soru	Adnan	İsmet
1. Sabit süratle hareket eden aracın bileşke kuvveti örnek verilebilir mi?	Hayır	X
2. Büyüklükleri eşit ve aynı yönlü kuvvetlerin bileşkesi örnek verilebilir mi?	Y	Evet

Adnan ve İsmet bilgide verilen I ile ilgili tablodaki sorulardan **sadece** birine doğru cevap veriyor.

Buna göre X ve Y yerine seçeneklerde verilenlerden hangisi gelmelidir?

	X	Y
A)	Evet	Evet
B)	Evet	Hayır
C)	Hayır	Evet
D)	Hayır	Hayır

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

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...

Cevap anahtarı

