

2022- 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

Adı Soyadı :

No:

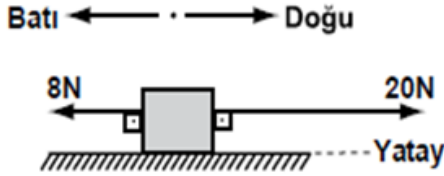
Sınıf:

Puan:

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları üzerine yazarak cevaplayınız.

1-

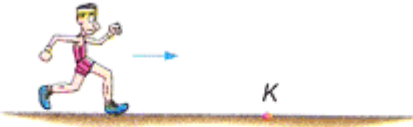
Bir kutu üzerine etki eden kuvvetler şekil-
deki gibidir.



Kutuya etki eden net kuvvetin sıfır olması
için hangi yönde kaç N'luk kuvvet uygulan-
malıdır?

Yön	Kuvvet (N)
A) Doğu	28
B) Batı	28
C) Doğu	12
D) Batı	12

2-



Zaman (dak)	0	2	4	6	8	10
Yol (m)	0	200	400	600	800	1000

Yukarıdaki tabloda bir koşucunun K noktasın-
dan geçtiği andan itibaren zamana bağlı ola-
rak aldığı yol verilmektedir.

Buna göre,

- Koşucunun yol boyunca sürati sabittir.
- Koşucunun sürati 200 m/dak'dır.
- Koşucu bu süratle 25 dakika koştuğunda 2,5 km yol alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

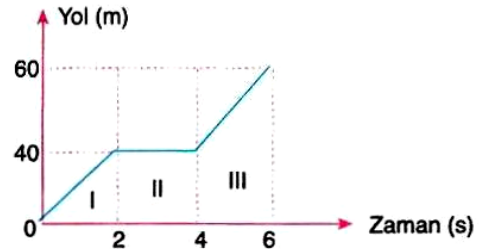
- A) Yalnız III B) I ve II
C) I ve III D) II ve III

3-

**Büyük kan dolaşımı ile ilgili aşağıdaki ifade-
lerden hangisi yanlıştır?**

- A) Kalp ile vücut dokuları arasında gerçekleşir.
B) Temiz kan, vücuda taşınır.
C) Kan bu yolla temizlenir.
D) Oksijence zengin kan vücuttaki tüm doku ve hücrelere taşınır.

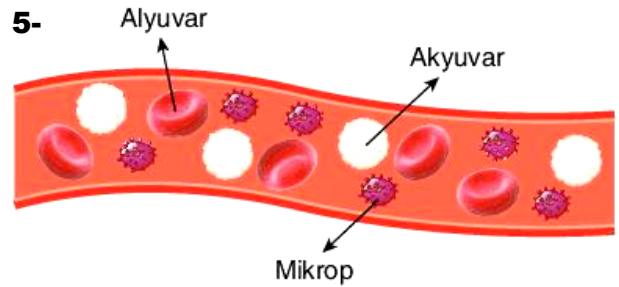
4-



**Yol – zaman grafiği şekildeki gibi olan cisim
için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Cismin I.bölgedeki sürati 20 m/s'dir.
B) Cismin II.bölgedeki sürati 10 m/s'dir.
C) Cismin III.bölgedeki sürati 10 m/s'dir.
D) III.bölgede cisim 20 metre yol almıştır.

5-



Yukarıdaki resimde kan sıvısı içinde mikrop oldu-
ğu görülmektedir.

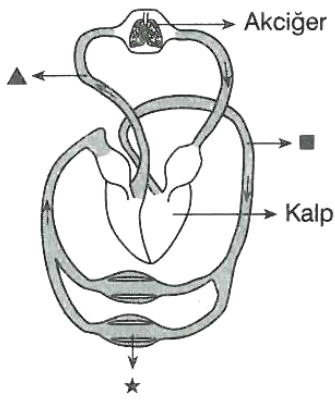
Buna göre;

- Akyuvarlar mikroplara karşı savaşır.
- Alyuvarların sayısı artar.
- Akyuvarların sayısı kana mikrop girdiği anda artmaya başlar.

yukarıdaki durumlardan hangisi oluşur?

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

6-



Yandaki şekilde vücudumuzda bulunan bazı damarlar ile bu damarlarda bulunan kanın özelliği ▲, ■ ve ★ sembolleriyle gösterilmiştir.

Buna göre ▲, ■ ve ★ sembollerinin ifade ettiği kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | ▲ | ■ | ★ |
|--------------|-----------|--------------|
| A) Temiz kan | Temiz kan | Kirli kan |
| B) Kirli kan | Atardamar | Kılcal damar |
| C) Temiz kan | Atardamar | Temiz kan |
| D) Kirli kan | Kirli kan | Kılcal damar |

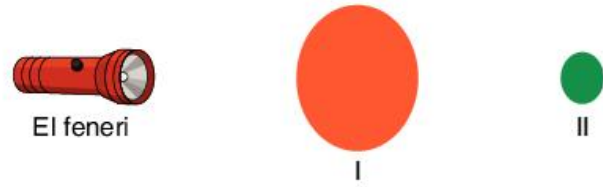
7-



Başlangıçta sürtünmesi önemsiz yüzeyde duran D ve E cisimlerine etki eden kuvvetlerin bileşkesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Şekil - 1'deki bileşke kuvvet	Şekil - 2'deki bileşke kuvvet
A)	22 Newton	7 Newton
B)	14 Newton	13 Newton
C)	22 Newton	13 Newton
D)	14 Newton	22 Newton

8-



Bir öğrenci Güneş tutulmasını anlatmak için el feneri ile saydam olmayan I ve II cisimlerini yukarıdaki gibi yerleştiriyor.

Buna göre; öğrenci hatasını düzeltebilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- Fener ile I numaralı cismin yerini değiştirmelidir.
- I ve II numaralı cisimlerin yerini değiştirmelidir.
- I numaralı cisim yerine saydam cisim koymalıdır.
- Fener ile II numaralı cismi yer değiştirmelidir.

9-

Aşağıdaki düzenekte ekmek parçasının üzerine pankreas öz suyu dökülüyor.



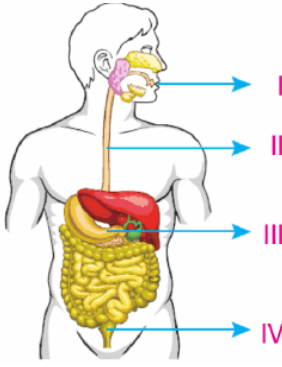
Buna göre,

- Ekmek parçası küçük moleküllerine kadar parçalanır.
- Daha küçük ekmek parçası konulursa sindirim daha kısa sürede biter.
- Ekmek parçasının kimyasal sindirimi için kaba safra sıvısı eklenmelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- I ve II.
- I ve III.
- II ve III.
- I, II ve III.

10- Aşağıda sindirim sistemine ait organlar numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre bu organlarla ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerdeki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) III numaralı organ sindirime yardımcı organlardan karaciğerdir.
 B) IV numaralı organda tüm besinlerin kimyasal sindirimi tamamlanır.
 C) II numaralı yapıda fiziksel veya kimyasal sindirim gerçekleşmez.
 D) I numaralı organda enzim üretilmediğinden sadece proteinler sindirilebilir.

11- Gezegenlerle ilgili olarak aşağıda seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Uydusu olmayan iki gezegen Merkür ve Venüs'tür.
 B) Yan yatmış varil gibi yuvarlanarak Güneş etrafında dolanan gezegen Uranüs'tür.
 C) En çok uyduya sahip gezegen ile en büyük kütleli gezegen aynı gezegen değildir.
 D) Satürn, Mars ile Dünya arasında yer alan halkalı bir gezegendir.

12-

Aşağıda boşaltım sistemimizde yer alan organlar ve görevleri eşleştirilmiştir.

Buna göre, hangi eşleştirmede hata yapılmıştır?

Organ	Görevi
A) İdrar kanalı	İdrarı vücuttan uzaklaştırır.
B) Böbrek	Kandaki zararlı maddeleri süzer.
C) İdrar kesesi	İdrarı dışarı atar.
D) İdrar borusu	İdrarı idrar kesesine taşır.

13-

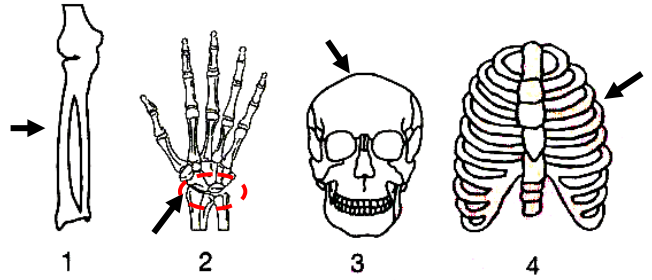
Aşağıdaki tabloda A, B ve C kaslarına ait bazı özellikler verilmiştir.

Kas Tipi \ Özellik	Çalışma şekli	Kasılma hızı	Yorgunluk süresi
A	İstemsiz	yavaş	geç
B	İstemsiz	orta	yorulmaz
C	istemli	hızlı	çabuk

Bu kasların doğru adlandırılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- _____ A _____ B _____ C _____
- A) Çizgili kas Kalp kası Düz kas
 B) Kalp kası Düz kas Çizgili kas
 C) Düz kas Kalp kası Çizgili kas
 D) Düz kas Çizgili kas Kalp kası

14-



Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde numaralandırılmış kemikler doğru bir şekilde sınıflandırılmıştır?

	Kısa Kemik	Yassı Kemik	Uzun Kemik
A)	2	3	1 ve 4
B)	3	4	1 ve 2
C)	2	3 ve 4	1
D)	3 ve 4	1	2

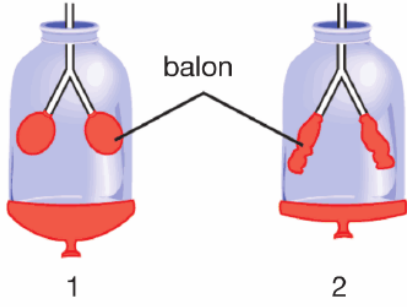
15-

- I. Kafatasındaki eklemler
 II. Omurlardaki eklemler
 III. Kol ve bacaklardaki eklemler

Yukarıdaki eklemler hareket yetenekleri fazladan az olana doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) I – II – III
 B) III – II – I
 C) II – III – I
 D) III – I – II

16-



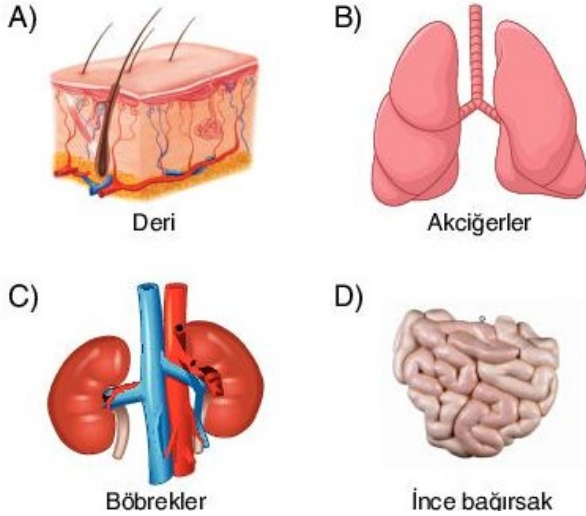
Yukarıda verilen düzenekler ile ilgili;

- I. 1. düzenekte soluk alınmıştır.
 II. 2. düzenekte diyafram kubbeleşir.
 III. 1. düzenekte akciğer hava ile dolar.
 ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

17-

Aşağıdaki organlardan hangisinin boşaltım ile ilgili bir görevi yoktur?



18-



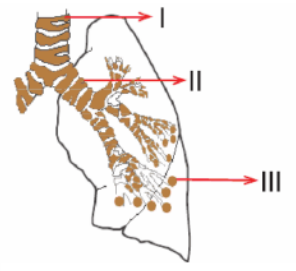
K ve L cisimlerine yukarıdaki gibi doğu ve batı yönlerinde kuvvetler etki ediyor.

Buna göre; cisimlere etki eden kuvvetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (Sürtünmeler önemsizdir.)

- | K | L |
|------------------|---------------|
| A) Dengelenmiş | Dengelenmiş |
| B) Dengelenmemiş | Dengelenmemiş |
| C) Dengelenmemiş | Dengelenmiş |
| D) Dengelenmiş | Dengelenmemiş |

19-

Yandaki şekilde solunum sisteminin bazı organları numaralandırılmıştır.



Bunların doğru adlandırılması aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?

- | I | II | III |
|-----------------|--------------|--------------|
| A) Bronş | Soluk borusu | Alveol |
| B) Soluk borusu | Bronş | Alveol |
| C) Soluk borusu | Alveol | Bronş |
| D) Bronş | Alveol | Soluk borusu |

20-

Halk arasında "kayan yıldızlar" olarak bilinen gök taşları gökbilimin en çok ilgi çeken konularındandır. Atmosfere çok büyük hızlarla çarpan parçacıkların yanmasıyla meydana gelen yıldız kayması, özel zamanlarda izlenmesi çok keyifli olan ve yaşamımız için tehdit oluşturmayan görsel şölenlerdir. Bu olaylardan biri olan Perseid göktaşı yağmurları, Swift-Tuttle kuyruklu yıldızı tarafından bırakılan kalıntıların içinden Dünya'mızın geçmesi sonucu oluşur. Uygun koşullarda saatte 80'e varan sayılarda gözlenmesi beklenmektedir.

Verilen bilgiyi öğrencileri ile paylaşan fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerinden "yıldız kayması" olayı ile ilgili bilgi toplamalarını istemiştir.

Sevgi : Atmosfere yüksek hızla giren meteorların, atmosferi oluşturan maddelere sürtünmesi sonucu ortaya çıkan yüksek ısı nedeniyle yanmaları sonucu olur.

Mehmet : Dünya atmosferine giren meteorların tamamı yeryüzüne ulaşırlar.

Zeynep : Atmosfere giren gök taşlarına meteor denir.

Buna göre, öğrencilerden hangilerinin araştırdığı bilgiler yanlıştır?

- A) Yalnız Mehmet
 B) Sevgi ve Mehmet
 C) Mehmet ve Zeynep
 D) Sevgi, Mehmet ve Zeynep

İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

