

ADI SOYADI :
NO :

Not

- 1 ▼ : Güneş sisteminin en küçük gezegeni
● : Güneş'e en uzak gezegen
■ : Halkası en belirgin olan gezegen

Yukarıda birer özelliği verilen ve semboller ile ifade edilen gezegenlerin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| ▼ | ● | ■ |
| A) Merkür | Neptün | Satürn |
| B) Venüs | Uranüs | Dünya |
| C) Mars | Satürn | Neptün |
| D) Neptün | Uranüs | Venüs |

2

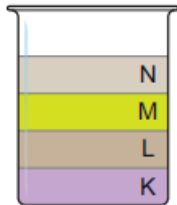


Ay tutulmasını modellemek isteyen bir öğrenci, bu gök cisimlerini aşağıdaki hangi sıraya göre aynı doğrultuda dizmelidir?

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

3

Birbiri içinde çözünmeyen farklı yoğunluktaki sıvılar bir kabın içinde şekildeki gibi görünmektedir.



Buna göre, yoğunluğu en fazla olan sıvı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) K B) L C) M D) N

4

Aşağıda yatay ve sürtünmesiz bir düzlem üzerinde durmakta olan K cismine etki eden F_1 , F_2 , F_3 ve F_4 kuvvetlerinin büyüklükleri ve yönlerini gösteren bir tablo verilmiştir.

Kuvvet	Büyüklük (N)	Yön
F_1	12	Doğu
F_2	8	Batı
F_3	22	Batı
F_4	16	Doğu

Buna göre K cismi ile ilgili,

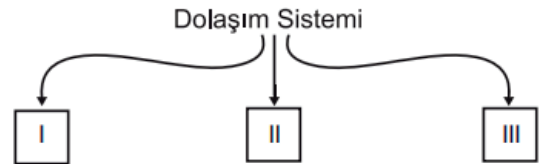
- Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
- Batı yönünde hareket eder.
- Dengeleyici kuvvet doğu yönünde 2 N büyüklüğündedir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

5

Dolaşım sistemini oluşturan üç ana yapı numaralanarak aşağıdaki gibi şematize edilmiştir.



Buna göre, numaralanmış kutulara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | | |
|-----------|----------|----------|
| I | II | III |
| A) Ağız | Mide | Villus |
| B) Kalp | Kan | Damarlar |
| C) Kemik | Eklemler | Kas |
| D) Böbrek | Üreter | Üretra |

6 Ayşe parfüm sıktıktan bir süre sonra parfüm kokusunu duymaz.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burnun tıkalı olması
- B) Beyindeki koku alma bölgesinin zedelenmesi
- C) Koku almaçlarının çabuk yorulması
- D) Burunda koku moleküllerinin çözülmesi

7



Yukarıda çay bardağının ağzına gerilmiş naylon poşet ve poşetin üzerine serpilmiş bulgur taneleri görülmektedir.

Bardağın yakınındaki çay tabağına vurulduğunda bulgur tanelerinin titreşmesi bize aşağıdakilerden hangisini kanıtlamış olur?

- A) Sesi katıların iletebildiğini
- B) Sesin enerjisinin olduğunu
- C) Sesin yansıyabildiğini ve soğurulabildiğini
- D) Sesin yankılanabildiğini

8 Aşağıdakilerden hangisi sindirim sistemimizin sağlığını korumak için yapılması gerekenlerden biri değildir?

- A) Kafeinli ve asitli içeceklerden uzak durmak
- B) Yemekten önce ve sonra bol bol su içmek
- C) Yemek sırasında lokmaları iyice çiğnemek
- D) Çok sıcak ve çok soğuk besinlerden kaçınmak

9



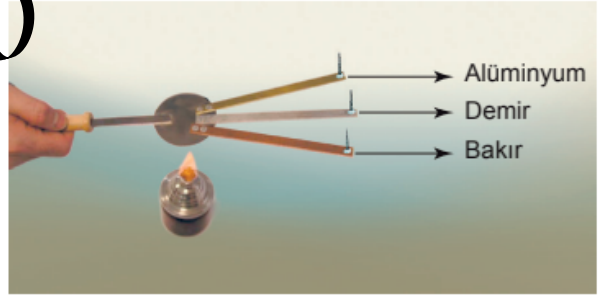
Havai fişek patlatıldığında önce ışıklarını görür, sonra patlama sesini duyarız.

Bu durum, aşağıdakilerin hangisiyle açıklanabilir?

- A) Sesin havada yayılmasının yavaş olmasıyla
- B) Havai fişegın ışığının çok şiddetli olmasıyla
- C) Işık hızının, ses hızından daha fazla olmasıyla
- D) Sesin kaynağından uzaklaştıkça şiddetinin azalmasıyla

Aşağıda üç farklı metal çubuğun demir bir levhaya perçinlenmesiyle oluşan ısı iletim aleti verilmiştir.

10



Verilen aletin uçlarına mum yardımıyla iğne tutturulmuştur. Daha sonra demir levha ısırtı ocağına yaklaştırıldığında ilk olarak bakır, ardından alüminyum ve son olarak da demir çubuğun ucundaki iğnenin düştüğü gözlenmiştir.

Yapılan bu deneye göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı maddelerin ısı iletkenlikleri farklıdır.
- B) Bakırın ısı iletkenliği demir ve alüminyuma göre daha yüksektir.
- C) Demir çok iyi bir ısı yalıtkanıdır.
- D) ısı, demir levhadan çubukların uçlarına doğru iletilmiştir.

11

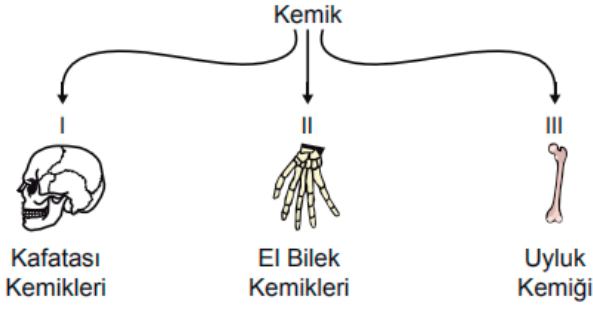
Yürüyen bir kişinin süratini hesaplamak için,

- I. Kronometre
- II. Dinamometre
- III. Cetvel

araçlarından hangilerine ihtiyaç yoktur?

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

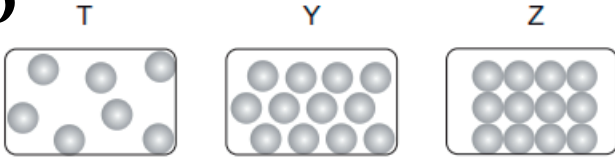
12 Okan, şekillerine göre kemik çeşitlerini göstermek için aşağıdaki şemayı hazırlıyor.



Buna göre, şemada numaralanmış yerlere yazılacak kemik türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|-------------|-------------|-------------|
| A) | Uzun kemik | Yassı kemik | Kısa kemik |
| B) | Kısa kemik | Uzun kemik | Yassı kemik |
| C) | Yassı kemik | Kısa kemik | Uzun kemik |
| D) | Yassı kemik | Uzun kemik | Kısa kemik |

13



Tanecik modelleri verilen T, Y ve Z maddelerinin fiziksel hâlleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | T | Y | Z |
|----|------|------|------|
| A) | Katı | Sıvı | Gaz |
| B) | Gaz | Katı | Sıvı |
| C) | Gaz | Sıvı | Katı |
| D) | Sıvı | Gaz | Katı |

14

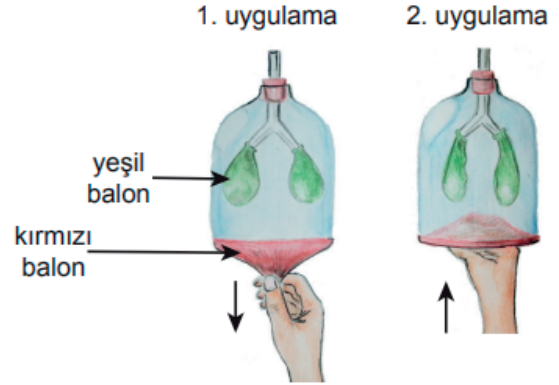
- I. Omurilik soğanı; solunum, dolaşım, boşaltım ve sindirim sistemlerimizin çalışmalarını düzenler.
- II. Beyincik; kol ve bacaklarımızdaki kasların birbiriyle uyumlu çalışmasını düzenleyerek hareketlerimizin dengeli olmasını sağlar.
- III. Omurilik; beyinle diğer organların arasındaki bilgi iletimini sağlar, refleks davranışlarımızı gerçekleştirir.
- IV. Beyin; nefes alma, yutma, öksürme, çiğneme, hapsirme ve kusma gibi olayları kontrol eder.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

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

15

Bir öğrenci soluk alıp verme olayları ile ilgili sınıfta yapacağı sunum için aşağıdaki düzeneği hazırlamıştır.



Öğrencinin sunum yaparken kullandığı,

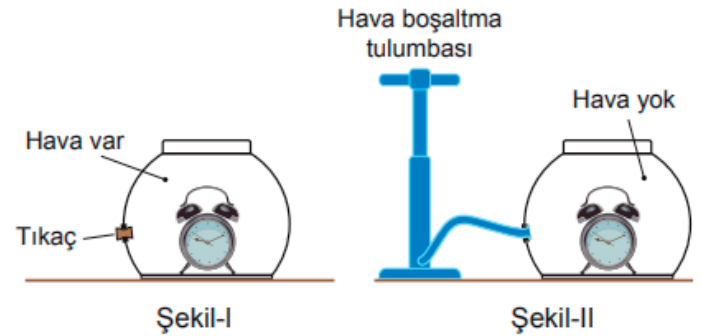
- I. Kırmızı renkli kalın balon ile diyafram kasımızı, yeşil özdeş balonlar ile akciğerlerimizi modelledim.
- II. 1. uygulamada balonların tıpkı akciğerlerimizdeki gibi içlerine hava dolarak şiştiğini gözlemledim.
- III. 2. uygulamada yeşil balonların küçülmesini akciğerlerimiz içindeki havanın dışarı atılmasına benzettim.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16

Aşağıda sesin iletimini incelemek için hazırlanan bir deney düzeneği verilmiştir.



Şekil-I' de yer alan çalar saatin sesi işitilirken, Şekil-II' deki çalar saatin sesi işitilmemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumu açıklar?

- A) Sesin sürati ortama bağlıdır.
B) Ses dalgalar halinde yayılır.
C) Ses boşlukta yayılmaz.
D) Ses katı, sıvı ve gaz ortamlarda yayılır.

17

Gözün çalışmasında;

- I. Hem uzak hem de yakının bulanık
- II. Uzağın iyi, yakının ise bulanık
- III. Yakının iyi, uzağın ise bulanık

görülmese neden olan göz kusurları, aşağıdakilerin hangisinde eşleştirilmiştir?

I	II	III
A) Astigmat	Hipermetrop	Miyop
B) Hipermetrop	Astigmat	Miyop
C) Miyop	Astigmat	Hipermetrop
D) Astigmat	Miyop	Hipermetrop

18

K, L ve M maddelerinin tanecikleri arasındaki boşluk miktarı aşağıdaki grafikte verilmiştir.



K maddesinin fiziksel hâlinin gaz olduğu bilindiğine göre,

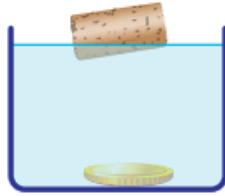
- I. L'nin tanecikleri titreşim hareketi yapar.
- II. M'nin fiziksel hâli katıdır.
- III. M'nin tanecikleri dönme ve öteleme hareketi yapar.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

19

Bir öğrenci su ile doldurduğu kabın içine attığı mantar tıpa ve madeni paradan, mantar tıpanın yüzdüğünü ancak madeni paranın şekildeki gibi battığını gözlemliyor.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mantar tıpanın kütlesinin madeni paranın kütlesinden büyük olması
- B) Mantar tıpanın yoğunluğunun madeni paranın yoğunluğundan büyük olması
- C) Madeni paranın hacminin mantar tıpanın hacminden küçük olması
- D) Suyun yoğunluğunun mantar tıpanın yoğunluğundan büyük, madeni paranın yoğunluğundan küçük olması

20



Kavram haritasında I, II ve III ile gösterilen iç salgı bezleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I, iç salgı bezlerinin çalışmasını denetleyebilir ve düzenleyebilir.
- B) II, korku, coşku, heyecan ve öfke anlarında metabolizmayı hızlandırabilir.
- C) III, büyümeyi, gelişmeyi ve vücudumuzdaki diğer kimyasal olayları düzenleyebilir.
- D) II, insülin ve glukagon hormonlarını salgılayarak kan şekeri düzeyini ayarlayabilir.

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○

■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■

Her soru 5'er puandır.

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ