

1) Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresinde bulunmaz?

- A) Sentrozom B) Hücre duvarı
C) Kloroplast D) Mitokontri

2) Hücrede hayatsal faaliyetlerin (yaşamsal olayların) gerçekleştiği yer neresidir?

- A) Ribozom B) Kloroplast
C) Mitokondri D) Sitoplazma

3) Hücrelerde hangi organel enerji üretir?

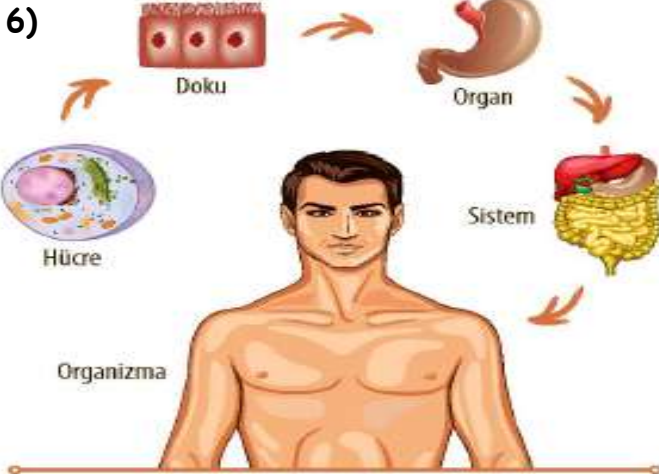
- A) Koful B) Ribozom
C) Çekirdek D) Mitokondri

4) Aşağıdaki yapılardan hangisi yassı ve kısa kemiklerde bulunmaz?

- A) Kemik zarı B) Süngerimsi kemik doku
C) Sarı kemik iliği D) Kırmızı kemik iliği

5) Aşağıda verilen kaslardan hangisinin yapısı diğerlerinden farklıdır?

- A) Mide kası B) Bağırsak kası
C) Kalp kası D) Yemek borusu kası



Yukarıda verilen şekle göre aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

- I. Hücreler bir araya gelerek dokuları meydana getirir.
II. Sistemler bir araya gelerek organları oluşturur.
III. Sistemlerin bir araya gelmesiyle organizma oluşur.

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

7)

Organ	Özellikleri
▲	Kanı vücuda pompalar.
	Kaslı yapıya sahiptir.

Yukarıdaki tabloda ▲ sembolü ile gösterilen organın bazı özellikleri verilmiştir. Buna göre tabloda ▲ sembolü ile gösterilen organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mide B) Böbrekler
C) Kalp D) Akciğerler



Sürtünmesiz yatay zeminde durmakta olan cisme şekildeki F_1 ve F_2 kuvvetleri etki etmektedir. Buna göre cisme etki eden net kuvvetin şiddeti ile cismin hareket yönü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	Net Kuvvetin Şiddeti	Hareket Yönü
A)	3 N	Doğu
B)	17 N	Batı
C)	3 N	Batı
D)	17 N	Doğu

9) Melike dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerle ilgili aşağıdaki a, b, c ve d kartlarını hazırlıyor.

a	b
Kalkış yapan helikopter	Daldan düşen elma
c	d
Duvarda asılı olan saat	Durağa yaklaşan belediye otobüsü

Buna göre Melike hangi kartların arka yüzüne "Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir." yazmalıdır?

- A) a ve b B) c ve d
C) a, b ve d D) b, c ve d

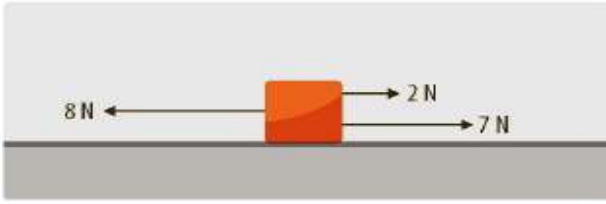
10)

Uzunluk	Zaman	Sürat
km	▲	km/h
m	s	●

Yukarıdaki birim tablosunda ▲ ve ● sembolleri ile gösterilen yerlere hangi seçenek-
te belirtilenler getirilebilir?

- | | |
|------|------|
| ▲ | ● |
| A) h | m/s |
| B) h | m/dk |
| C) s | m/s |
| D) s | m/dk |

11)



Sürtünmesiz yatay zeminde durmakta olan cisme, yönleri ve şiddetleri belirtilen şekildeki kuvvetler aynı anda uygulanıyor. Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?

- Cisim 2 N'lık kuvvet yönünde hareket eder.
- Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.
- Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesinin şiddeti 1 N'dur.

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

12) Doğrultuları ve yönleri aynı, şiddetleri sırasıyla 4 N ve 6 N olan iki kuvvetin bileşkesinin şiddeti kaç N'dur?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 14

13)

ORGANEL	GÖREVİ
Ribozom	Besin ve atık depolamak
Koful	Protein üretmek
Lizozom	Sindirim yapmak
Endoplazmik Retikulum	Hücre içi madde iletimi
Golgi Cismi	Salgı üretmek

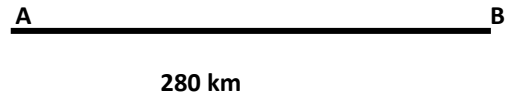
Yukarıdaki tabloda organel ve görevleri verilenlerden hangi ikisinin görevleri yer değiştirirse tablo doğru olur?

- A) Lizozom-Golgi
B) Ribozom-Koful
C) Endoplazmik retikulum- Ribozom
D) Koful-Lizozom

14) Dolaşım sistemimizle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İnsan kalbi iki odacıktan oluşur.
B) Büyük dolaşımın görevi hücrelere besin ve oksijen taşımaktır
C) Küçük dolaşımın görevi kirli kanın temizlenmesini sağlamaktır
D) Kan damarları atardamar, toplardamar ve kılcal damarlar olmak üzere üçe ayrılır

15)



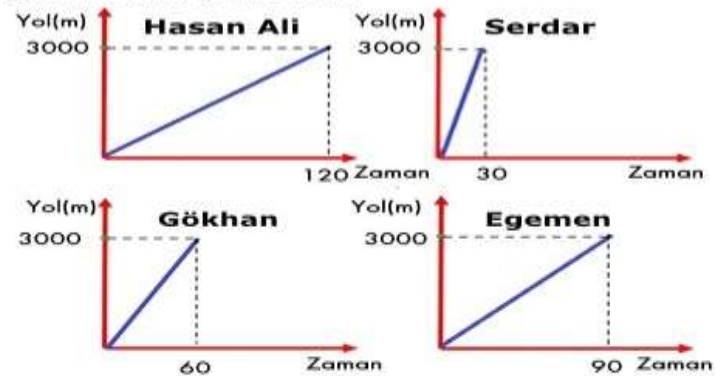
A ve B şehirleri arası 280km dir. A şehrinden harekete başlayan bir otobüs 4 saat sonra B şehrine varıyor. Buna göre aracın sürati kaç km/h dir?

- A) 20 B) 40 C) 70 D) 90

16)



Hasan, Serdar, Gökhan ve Egemen İstanbul park'ta düzenlenen formula 1 yarışlarını izlemeye gidiyorlar. Her arkadaş uzunluğu 3000 metre olan pistte yarış boyunca ellerindeki kronometreler yardımı ile favori pilotlarının, pisti kaç saniyede aldıklarını hesaplayıp piotlara ait yol-zaman grafiklerini çiziyorlar.



Buna göre hangi öğrencinin favori pilotu yarış kazanmıştır?

- A) Hasan B) Serdar
C) Gökhan D) Egemen

17) 420 Km olan Taşova-Ankara arasını 6 saatte giden bir otobüsün sürati ne kadardır?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60

18) Bir kamyon 30 km/h sabit süratle hareket ederken resimdeki gibi 2 kuvvet etki ediyor. Buna göre kamyonun hareketi için hangisi doğrudur?



- A) Kamyonun sürati artar.
B) Kamyon durur.
C) Kamyon 30 m/s süratle gitmeye devam eder.
D) Kamyon yavaşlar.

19) Tabloya göre cisimlerin süratlerinin sıralaması hangi seçenekteki gibi olur?

Cisim	Alınan Yol	Zaman
X	100 m	25 s
Y	500 m	125 s
Z	2 km	200 s

- A) $X < Y < Z$ B) $X > Y > Z$ C) $X = Y = Z$ D) $Z > X = Y$

20)

	Kan grubu	Rh faktörü
Ayşe	A	-
Ali	O	+
Mehmet	AB	+

Yukarıda verilen kan grubu tablosuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

- A) Ali, mehmet'e kan verebilir.
B) Ayşe, ali'ye kan verebilir.
C) Ayşe, Mehmet'e kan verebilir.
D) Ali, mehmet'ten kan alabilir.

21)



Sağ karıncık > Akciğer > Sol Karıncık	Adana
Sağ karıncık > Akciğer > Sol Kulakçık	Bursa
Sol karıncık > Akciğer > Sağ Kulakçık	Çorum
Sol karıncık > Akciğer > Sol Kulakçık	Sinop

Keloğlan küçük kan dolaşımın doğru olarak sıralandığı yoldan giderse hangi şehre ulaşır?

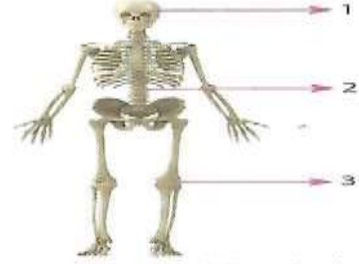
- A) Adana B) Bursa C) Çorum D) Sinop

22)

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin hücre çekirdeği ile ilgili verdiği bilgi yanlıştır?

- A) Hayatsal faaliyetlerin yönetimini gerçekleştirir.
B) Kalıtsal karakterlerin nesilden nesile aktarılmasını sağlar.
C) Bitki ve hayvan hücrelerinde bulunur ve enerji üretimini sağlar.
D) Gelişmiş yapılı hücrelerde bulunur.

23)



Yukarıdaki iskelet modeli üzerinde 1, 2 ve 3 ile gösterilen yerlerde bulunan eklemlerin çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| A) | Oynamaz eklemler | Oynamaz eklemler | Oynar eklemler |
| B) | Oynamaz eklemler | Yarı oynar eklemler | Oynar eklemler |
| C) | Oynamaz eklemler | Yarı oynar eklemler | Yarı oynar eklemler |
| D) | Yarı oynar eklemler | Oynamaz eklemler | Oynar eklemler |

24)



Yukarıdaki kavram haritasında K, L ve M ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa kavram haritası doğru tamamlanmış olur?

- | | K | L | M |
|----|--------------|--------|------|
| A) | Bacak | Böbrek | Kalp |
| B) | Yemek borusu | Mide | Kalp |
| C) | Mide | Kol | Kalp |
| D) | Kol | Böbrek | Kalp |

25)

- ◆ Kalpten vücuda kan taşır.
- ◆ Sol karıncıktan çıkar.

Yukarıdaki bilgiler, aşağıda verilenlerden hangisiyle ilgilidir?

- A) Atardamar B) Kılcal damar
C) Toplardamar D) Soluk borusu

İsmail BÜYÜKBAY
FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ
E.B. Alıntı