**1. Kendi arasında tartışan üç öğrenci “Hücrenin kısımları nelerdir?” sorusunun cevabını aramaktadır.**

**Hücre zarı**

**Sitoplâzma**

**Çekirdek**

**Mustafa**

**Elif**

**Serap**



**Buna göre; hangi öğrencilerin verdiği cevap doğrudur?**

A) Yalnız Elif

B) Serap ile Mustafa

C) Serap ile Elif

D) Mustafa, Serap ve Elif

**2. İsmail öğretmen öğrencilerine “Sioplazma içindeki organeller ve bu organellerin görevleri nelerdir?” diye bir soru sorunca, öğrenciler sırası ile söz alarak bazı cevaplar veriyorlar.**

**Endoplazmik retikulum; Hücre içi madde taşımacılığı**

**Ribozom; Protein sentezi**

**Golgi cisimciği; salgı salgılamak**

**Seden**

**Kemal**

**Gülsüm**

**Güler**

**Bilge**

**Koful; Besin ve atık depolamak**

**Lizozom; Hücre içi sindirim**



**Buna göre; öğrencilerin verdiği cevaplardan kaç tanesi doğrudur?**

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

**3. Aşağıdakilerden hangisi yassı kemiktir?**

**A)Kaval Kemiği B)Uyluk Kemiği**

**C)Kafatası Kemiği D)Ayak bileği**

**4.I.Akciğer Atar Damarı**

**II.Akciğer Toplar Damarı**

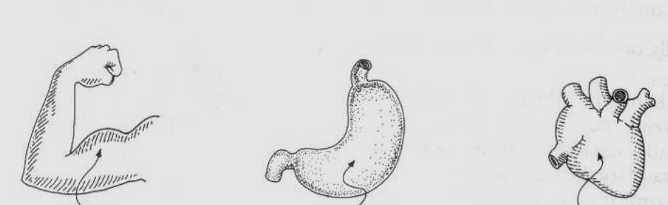
**III.Aort Atar Damarı**

**IV. Üst Ana toplar damar**

**Yukarıdakilerden hangileri temiz kan taşır?**

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

**4.**



**3 2 Yukarıda, vücudumuzda bulunan kas çeşitleri verilmiştir. Sırasıyla bu kas çeşitleri nelerdir?**

**1 2 3**

**A)** çizgili kas düz kas kalp kası

**B)**çizgili kas kalp kası düz kas

**C)**düz kas çizgili kas kalp kası

**D)** kalp kası düz kas çizgili kas

**5. Küçük dolaşım kalbin hangi bölümünde başlar ve sona erer?**

**Başlama Bitiş**

A) Sağ kulakçık Sol Kulakçık

B) Sol kulakçık Sağ Karıncık

C) Sol Karıncık Sağ Kulakçık

D)Sağ Karıncık Sol Kulakçık

6. I. A kan grubu

II.B kan grubu

III.AB kan grubu

IV. O kan grubu

A kan grubu yukarıdakilerden hangisine kan verebilir?

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

**Balık**

**Kuş**

**7 Akciğerlerin yapısında bulunan alveollerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Gaz değişimini sağlamak

B) Havayı nemlendirmek

C) Mikropları tutmak

D) Sesi oluşturmak

**8.**

**I- Kırmızı kemik iliği kan hücresi oluşturur.**

**II-Kemik zarı kemiği onarır**

**III-Kıkırdak kemiğin boyuna büyümesini sağlar**

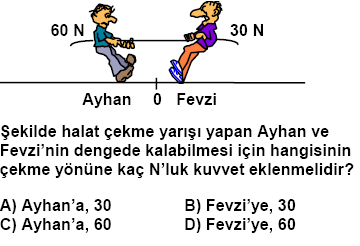
**IV-Sert kemik dokusu kemiğe destek sağlar.**

**V-Sarı kemik iliği kemiği besler**

**Yukarıdakilerden hangisi doğrudur?**

**A)2 B)5 C)4 D)3**

**9.**



**10. İki ya da daha fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvete bileşke (net) kuvvet denir.**



**Yukarıda verilen şekilde K cismine etki eden net kuvvet hangi yönde, kaç N dur?**

A) B yönünde, 3N

B) B yönünde, 9N

C) D yönünde, 3N

D) D yönünde, 9N

**11. Fen ve Teknoloji öğretmeni İsmail KARACA arkadaşı ile doğa yürüyüşü yaparken kamerası ile karşısına çıkan çıtayı çekmeye başlıyor.**



**Çitanın yol zaman grafiğini yukarıdaki gibi olduğuna göre, sürati kaç m/s dir?**

A) 50 B)100 C) 150 D) 200

**12. Dengeleyen kuvvet;**

**I. Bileşke kuvvet ile aynı doğrultudadır.**

**II. Bileşke kuvvet ile aynı büyüklüktedir.**

**III. Bileşke kuvvet ile zıt yöndedir.**



**Buna göre, İsmail öğretmenin tahtaya çizdiği şekilde dengeleyen kuvvet hangi yönde kaç N dur?**

A) B yönünde, 2N

B) B yönünde, 8N

C) D yönünde, 2N

D) D yönünde, 8N

**13. A B**

40km/h 60km/h

**500 km**

**A ,B arabaları 40 ve 60 km/ h hızla birbirlerine doğru hareket etmektedir. Kaç saat sonra karşılaşırlar?**

**A)5saat B)6saat C)8saat D)3saat**

**14.108km/h kaç m/s dir?**

**A)30 B) 40 C)50 D)15**

**15.40m/s kaç km/h dir?**

**A)130 B)144 C)72 D)108**

**16. 30m/s hızla yarım saat giden bir araba kaç km yol alır?**

A)54 B)36 C)72 D) 92

**17. Bir dinamometrenin uzaması ucuna asılan cismin ağırlı ile doğru orantılıdır. Cismin ağırlığı ne kadar fazla ise dinamometre o kadar fazla uzar.**

**Yandaki şekilde K ve L cisminin asılı olduğu özdeş dinamometreler dengededir.**

**K cisminin asılı olduğu dinamometre 5 bölme, L cisminin asılı olduğu dinamometre 3 bölme uzamıştır.**

**K cisminin ağırlığı 100N olduğuna göre, L cisminin ağırlığı kaç N dur?**

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

**18.**

A B

280km

**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)50 B)70 C)80 D)90

**19. Bir cisim üzerine etki eden net kuvvet sıfır ise cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir. Buna göre, aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?**



**20. X,Y ve Z atları aynı anda yarışa başlıyorlar. Varış noktasındaki konumları şekildeki gibi olduğuna göre X,Y ve Z atlarının süratleri arasında nasıl bir ilişki vardır?**



**A) Y>X>Z B) X>Y>Z**

**C) X=Y=Z D) Y>X=Z**

**Başarılar Dilerim…**

Not; Süre 40 dakikadır.

Sorular 5 puandır.

**Uğur TARIM**

**Fen ve Teknoloji Öğretmeni**