

Македонско биолошко друштво
Biyoloji Dersinden 7. Belediye Yarışması
8.(sekizinci) sınıf – CEVAP ANAHTARI

1. Aşağıda verilen tabelalarda insan vücudundaki organ sistemleri, onların kısımları ve gerçekleştirdikleri temel görevler verilmiştir. Boş olan tabelada onların önünde yazan rakamları kullanarak organ sistemlerini onların organları/kısımları ve görevleri ile eşleştir.

1	Sindirim borusu
2	Karaciğer
3	Kas lifleri
4	Akciğer kapakçığı
5	Aort
6	Yumurtalıklar
7	Pankreas
8	Kemikler
9	Böbrek üstü bezi
10	Kulakçık ve karıncıklar
11	Gangliyonlar
12	Solunum borusu
13	Testisler
14	Mide
15	Kılcal damarlar
16	Beyin-omurilik sıvısı
17	Safra
18	Alveoller
19	Omurilik
20	Hipotalamus
21	Diyafram
22	Böbrekler
23	İdrar kesesi
24	Ana rahmi

I	Oksijen alıp karbondioksidi bırakmak
II	Besin maddelerin emilmesi
III	Vucudun bir kısmından başka bir kısmına impulsların iletilmesi
IV	Besin ve oksijenin vucutta taşınması
V	Sperm ve yumurta hücrelerinin taşınması
VI	Vucudun hareket etmesi
VII	Metabolik süreçlerin düzenlenmesi
VIII	Zehirli maddelerin vucuttan atılması

Tabelayı uygun bir şekilde doldur :

Sistem	Organ	Görevi
Kas sistemi	3,8,21	VI
Sinir sistemi	11,16,19,20	III
Üreme sistemi	6,13,24	V
Sindirim sistemi	1,2,7,14,17	II
Endokrin sistem	7,9,20, 6, 13	VII
Solunum sistemi	12,18,21	I
Boşaltım sistemi	2,17,22,23	VIII
Dolaşım sistemi	4,5,10, 15	IV

2. Verilen ifadelerin doğru olduğunu düşünüyorsan **D**'yi, yanlış olduğunu düşünüyorsan **Y**'yi sar.

Siliyer cisim göz bebeğinin genişleyip daralmasını sağlar	D	Y
Nefron böbrek bardaklarında bulunur.	D	Y
Yağ bezleri epidermiste bulunur.	D	Y
Demir eksikliği sonucu iskorbit hastalığı meydana gelir.	D	Y
Hormonlar "ya hep ya hiç" prensibine göre çalışırlar.	D	Y
Dış idrar kanalının uzunluğu erkek ve kadınlarda aynıdır.	D	Y
Sıcaklığa en duyarlı kısımlar yanaklar ve avucun üst kısımlarıdır.	D	Y
Triseps elin dönmesini sağlar.	D	Y
Endokrin sistemi sinir sisteminin yönlendirmesine ihtiyaç duymaz.	D	Y
Yetişkinlerde kalsiyum eksikliği raşitizm hastalığına neden olur.	D	Y
Bitkisel liflerin hepsi sindirim sisteminde işlenerek emilebilirler.	D	Y
Safra safra kesesinde üretilir.	D	Y
Nişasta birçok fruktoz molekülüne ayrışır.	D	Y
Kırmızı kan hücreleri glikozu hücrelere kadar taşırlar.	D	Y

14p/___

3. Aşağıda verilen kemiklerden hangileri oynamaz eklemler ile bağlanmıştır ?

- A) Kafatası kemikleri**
- B) Alt çene kemiği
- C) Uyluk kemiği
- Ç) Leğen kemikleri**
- D) Kaval kemiği ve baldır kemiği**
- E) El / ayak tarak kemiklerinin bir kısmı**

4 p./___

4. Doğru cevabı sar.

Jöle bulunan bir eprüvete jöleyi parçalamak amacıyla aşağıdakilerden hangisini eklemen gerekir?

- A)Tükürük
- B) Pankreas özsu**
- C) Mide özsu**
- Ç) İnce bağırsak özsu

Hangi enzim türleri jöleye etki ede ve jölenin sindirilmiş olduğunu ispatlamak için hangi testi yapman gerekir (sar) ?

Enzimler	Test
A)Lipazlar	A) Benedikt testi
B) Proteazlar	B) Lugol testi
C)Oksidazlar	C) Feling testi
Ç) Karbohidrazlar	Ç) Biğret testi

3p/___

5. Verilen hemoglobin şekillerinden hangisi oksijeni dokulara kadar iletemez?

- A) Oksihemoglobin
- B) Miyoglobin**
- C) Fetal hemoglobin
- Ç) Methemoglobin**

2 p./__

6. Nefronlar böbreğin hangi kısmında bulunurlar?

- A) Kabuk**
- B) Böbrek piramidleri
- C) Öz
- Ç) Böbrek bardakları

1 p./__

7. Hangileri enerji elde etmek için parçalanır?

- A) Karbonhidratlar**
- B) Yağlar
- C) Proteinler
- Ç) Bitkisel lifler

1p/__

8. Özel reseptörleri ve algıladıkları uyartıları eşleştir:

Reseptör	Uyartı	Sayı-Harf
1. Lörenzin ampülleri	A. Sıcaklık	1 - D
2. Ekolokasyon / Yankı	B. Basınç	2 - C
3. Kızılötesi ışınlar	C. Ses	3 - A
4. Yanal çizgi	Ç. Miknatis alanı	4 - B
5. Başta bulunan reseptörler	D. Elektriklenme	5 - Ç

5 p./__

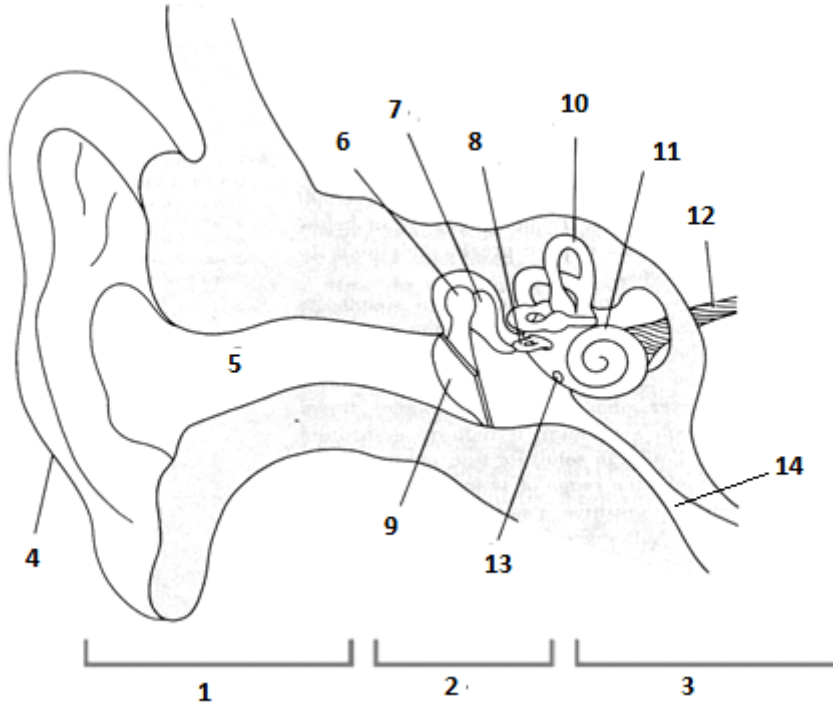
9. Verilen ifadelerden doğru olanların karşısına **D**, yanlış olanların karşısına da **Y** yaz.

Mikroorganizmalar besin zincirinin bir parçası değildir.	Y
Mikroorganizmalar ölü organik maddeleri parçalarlar.	D
Sadece bakteriler ve mantarlar ölü organik maddeler ile beslenirler.	Y
Mikroorganizmalar düşük oksijen yoğunluğu olan şartlarda da yaşayabilirler.	D
Mikroorganizmalar 10°C sıcaklıkta 27°C sıcaklığa kıyasen daha aktifler.	Y
Pastörizasyon süreci ile bütün mikroorganizmalar yok edilir.	Y
Bakteriler pH değeri 8,5 olan ortamlarda yetişirler.	D
Kaplımbağa yumurtlar.	D
Slyangoz yumurtlamaz.	Y

9 p./__

10. Aşağıdaki diyagramda sayılar ile kulağın kısımları işaret edilmiştir tabelada o kısımların isimlerini yaz, daha sonra da kulak kısımlarının önünde bulunan sayıları kullanarak verilen ifadelerdeki boşlukları doldur.

1	Dış kulak	8	Üzengi
2	Orta kulak	9	Kulak/işitme zarı
3	İç kulak	10	Yarım daire kanalları
4	Kulak kepçesi	11	Salyangoz (Cochlea)
5	Kulak kanalı	12	İşitme siniri
6	Çekiç	13	Oval pencere
7	Örs	14	Östaki borusu



SAYILARI KULLANARAK DOLDUR.

Ses dalgalarını ___4___ toplar, ve onları ___5___ doğru yönlendirir.

Ses dalgaları ___9___ titreşime neden olurlar.

Orta kulak ve dış ortam arasındaki basınç farkını ___14___ yardımıyla eşitlenir.

Titreşimler ___6,7,8___ yardımıyla güçlenirler, bu titreşimler ___3___ dalgalanmalara neden olurlar.

Kemik labirentinde ___12___ birleşen hücreler bulunur.

23 p/___

11. Aşağıdaki kaslardan hangileri zıt kas ve hangisi yarı oynar eklemdir? Sar!

A) Biseps ve triseps

B) Biseps ve deltoid kası

C) Triseps ve trapezoid kas

A)Omuz eklemi

B) Dirsek eklemi

2 p/___