

9.Sınıf Biyoloji Hayvanlar Alemi ve Biyolojik Çe itlilik Testi

1. Hayvanlarda, soğuk veya sıcak bölgelerde yaşamalarına göre vücutlarında yapısal farklılıklar görülür.

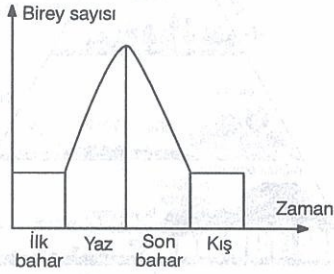
Buna göre, soğuk ve sıcak bölgelerde yaşayan hayvanlarda;

- I. Vücut büyüklüğü
- II. Solunum organı
- III. Yağ dokusu miktarı
- IV. Vücut örtüsü

şeklindeki yapılardan hangilerinde bu farklılık görülür?

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

2. Bir populasyonun mevsimlere bağlı olarak birey sayısındaki değişimleri aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Bu populasyondaki bireylerin özellikleriyle ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yazın doğum oranı, ölüm oranından fazla olur.
- B) Kış aylarında bütün bireyler ölür.
- C) Yazın metabolizmaları daha hızlıdır.
- D) Kışı tüketilen besin miktarı, yazdan daha az olur.
- E) Sonbaharda ölüm oranı, doğumdan fazla olur.

3. Canlıların, doğal olarak yaşadıkları; yaşama ortamları habitat olarak ifade edilir.

Buna göre, aşağıda verilen hayvanlar ve ekolojik ortamlarıyla ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

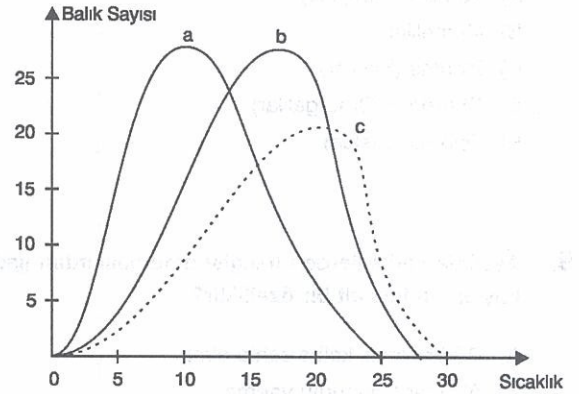
- A) Martı - deniz kenarları
- B) Alabalık - tatlı sular
- C) Timsah - bataklıklar
- D) Pelikan - çam ormanları
- E) Kurbağa - su kenarları

4. Aşağıda verilenlerden hangisi omurgasız hayvanları omurgalı hayvanlardan ayıran bir özelliktir?

- A) Tek açıklığa sahip olma
- B) Üreme organına sahip olma
- C) Sinir sistemine sahip olma
- D) İç döllenmenin görülmesi
- E) Kan dolaşımına sahip olma

5. Büyük bir akvaryumdaki su sıcaklığı bir uçtan diğer uca doğru 0 °C'den 30 °C'ye kadar artmaktadır. Bu akvaryuma üç farklı balık türü konuyor.

Bir süre sonra akvaryumun değişik sıcaklık bölgelerindeki balıklar sayılıyor ve aşağıdaki grafik elde ediliyor.



Balık sayılarındaki değişimlere göre;

- I. a türü soğuğa, b ve c'den daha dayanıklıdır.
- II. c türü ancak 25-30 °C sıcaklıktaki sulara yaşayabilir.
- III. a ve b türlerinin soğuğa karşı toleransları aynıdır.
- IV. Her üç balık türünün de yaşayabildiği sıcaklık aralığı 0 - 25 °C arasıdır.

şeklindeki yorumlardan hangileri yapılabilir?

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

6. Aşağıda verilen omurgasız hayvanlardan hangisinde ip merdiveni sinir sistemi bulunur?

- A) Hidra
- B) Planarya
- C) Sünger
- D) Deniz yıldızı
- E) Deniz anası

7. Kara yaşamına uyum sağlayan hayvanlarda;

- I. Gelişmiş iç iskeletin bulunması
- II. Vücut sıcaklığının sabit olması
- III. Kapalı dolaşımın görülmesi
- IV. İç döllenmenin görülmesi

gibi özelliklerden hangileri ortak olarak görülür?

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

8. Aşağıda verilen canlı gruplarından hangisinde bireylerin birbirine olan benzerliği, diğerlerinden daha fazladır?

- A) Karnivora (Etçiller)
- B) Memeliler
- C) Plantae (Bitkiler)
- D) Chordata (Omurgalılar)
- E) Felis leo (Aslan)

9. Aşağıda verilenlerden hangisi omurgalılardan sadece kuşlar sınıfına ait bir özelliktir?

- A) Dört bölmeli kalbe sahip olma
- B) Akciğer solunumu yapma
- C) Kapalı dolaşım yapma
- D) Sabit vücut ısısına sahip olma
- E) Vücut yüzeyinde tüylerin bulunması

10. Aşağıdaki omurgalı hayvanlardan hangisinde kan dolaşımı, küçük ve büyük olarak ayrılmamıştır?

- A) Balık
- B) Kurbağa
- C) Sürüngen
- D) Kuş
- E) Memeli

11. Kurbağaların üreme ve gelişmeleri sırasında yaşamlarının ilk kısmı balıklara benzer şekilde suda, diğer kısmı da kurbağa olarak karada devam eder.

Kurbağalara ait aşağıdaki yapılardan hangisi bu yaşam devrelerinin ikisinde de değişmeden kalır?

- A) Kuyruk
- B) Ayak
- C) Akciğer
- D) Deri
- E) Solungaç

12. Omurgalı hayvanlarla ilgili olarak;

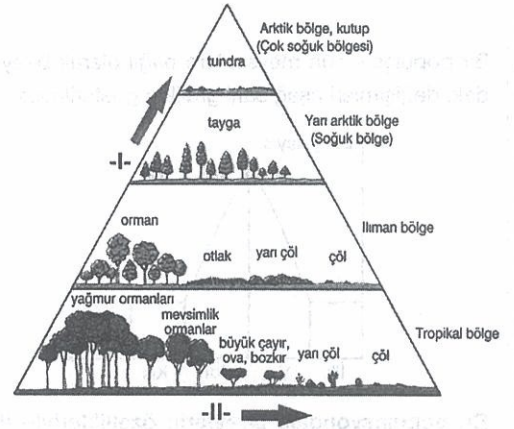
- I. Kapalı dolaşım bulunması
- II. Kalplerinin dört odacıklı olması
- III. Gelişmiş sinir sistemine sahip olmaları

şeklindeki özelliklerden hangileri ortaktır?

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

13. Kendine özgü; bir bitki örtüsü, hayvan topluluğu ve iklim özelliklerine sahip olan karasal bölgelere biyom adı verilir.

Aşağıdaki şekilde, iklim faktörlerine bağlı olarak ortaya çıkan biyom çeşitleri verilmiştir.



Bu şekil üzerinde gösterilen oklar, aşağıdakilerden hangilerini ifade ederler?

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| I | II |
| A) Sıcaklığın düşmesi | Kuraklığın artması |
| B) Kuraklığın azalması | Sıcaklığın azalması |
| C) Yağışın artması | Yağışın azalması |
| D) Nem oranının azalması | Sıcaklığın azalması |
| E) Sıcaklığın azalması | Yağış oranının artması |

14. Aşağıda verilen hayvan gruplarının hangileri arasında benzerlik en çoktur?

- A) Sünger, sölentere, yassı solucan
- B) Yassı solucan, halkalı solucan, yuvarlak solucan
- C) Sölentere, halkalı solucan, eklem bacaklılar
- D) Halkalı solucan, derisi dikenli, kirpi
- E) Böcek, karides, yengeç, deniz yıldızı, örümcek

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| E | B | D | A | C | B | B | E | E | A | D | E | A | B |