

Sınıflandırma İlkeleri

1. Kökenleri aynı görevleri aynı ya da farklı olabilen organlarla ilgili olarak,

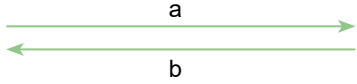
- I. Analog organlar olarak tanımlanır.
- II. Filogenetik sınıflandırmada kullanılır.
- III. Sınıf kategorisinde birlikte olan canlılarda bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

2.

Alem - Şube - Sınıf - Takım - Aile - Cins - Tür



Verilen şekilde a ve b yönünde değişen özellikler ile ilgili seçeneklerden hangisi doğrudur?

- A) a yönünde biyoçeşitlilik artar.
B) a yönünde birey sayısı artar.
C) a yönünde analog organ sayısı artar.
D) b yönünde protein benzerliği azalır.
E) b yönünde protein çökeltme oranı azalır.

3. I. Sinek kanadı,
II. Böcek ayağı,
III. Yarasa kanadı,
IV. Kedi ayağı,

Yukarıda verilenler;

- a) analog organlar,
b) homolog organlar

şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

- | a | b |
|--------------|-----------|
| A) I ve II | III ve IV |
| B) I ve III | II ve IV |
| C) I ve III | III ve IV |
| D) II ve IV | I ve III |
| E) III ve IV | I ve II |

4. Aşağıda bir türün binomial isimlendirilmesi verilmiştir.

Coccinella septempunctata = Yedi noktalı uğur böceği
a b
c

Buna göre harflendirilen bölümler için,

- I. a, canlının cins ismini ifade eder.
- II. b, türün tanımlayıcı adıdır.
- III. c, canlının tür ismini ifade eder.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

5. Yapay sınıflandırma yapılırken canlıların;

- I. dış görünüşü,
- II. yaşam ortamı,
- III. fizyolojik benzerlik

verilenlerden hangilerine dikkat edilir?

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

6. I. Pinus nigra
II. Pinus halepensis
III. Morus nigra
IV. Morus alba
V. Nymphaea alba

Sistematikteki isimlendirilmeleri yukarıdaki gibi olan canlılar için seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç farklı cinse ait türler verilmiştir.
B) Beş farklı canlının isimlendirilmesi yapılmıştır.
C) I ve II. canlılarda ortak genler bulunur.
D) I ve III arasındaki benzerlik, III ve IV'ten daha fazladır.
E) Üç farklı tanımlayıcı isim verilmiştir.

Sınıflandırma İlkeleri

7. Aynı türün sağlıklı tüm bireyleri için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir açıklamadır?

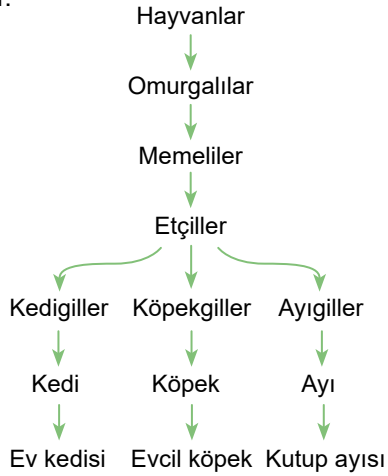
- A) Beslenme şekilleri aynıdır.
- B) Boşaltım ürünleri aynıdır.
- C) Aynı sistematik isimle adlandırılır.
- D) Aynı kromozom sayısına sahiptir.
- E) DNA nükleotit dizilimleri aynıdır.

8. Sistematik çalışması yapılan bir canlının kurbağa sınıfına ait olduğu belirlenmiştir.

Buna göre çalışmanın bundan sonraki aşamasında canlının hangi kategorik özelliklerinin belirlenmesi hedeflenir?

- A) Alem
- B) Şube
- C) Takım
- D) Familya
- E) Cins

9. Üç farklı canlının sınıflandırılmasıyla ilgili aşağıdaki şema verilmiştir.



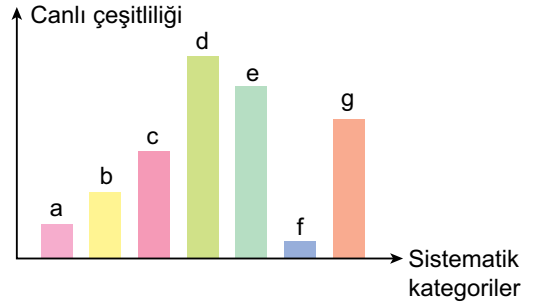
Şema incelendiğinde,

- I. Memeliler takım basamağında beslenme şekillerine göre farklılık gösterir.
- II. Aynı sınıfta yer alan canlıların şube ve alemleri de aynı olmak zorundadır.
- III. Aynı familyada bulunan canlıların cins ve türleri de aynı olmak zorundadır.

yorumlarından hangilerine ulaşamaz?

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

10. Sistematik kategorilerde bulunan canlı çeşitliliği ile ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Buna göre,

- I. d'deki canlılar e'deki canlılara göre daha çok ortak özellik taşır.
- II. Analog organ sayısı c'deki canlılarda b'dekilere oranla daha fazladır.
- III. f'nin bireyleri kendi aralarında çiftleştğinde verimli döller oluşturur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

11. Bir hayvanın filogenetik sınıflandırması yapılırken;

- I. iskelet-kas sistemlerinin anatomik yapısı,
- II. kalp, böbrek gibi organların çalışma fizyolojisi,
- III. yaşadığı ortamın fiziksel özellikleri,
- IV. canlının morfolojik yapısı

verilenlerden hangilerine bakılması yapılan sınıflandırmanın güvenilirliğini artırır?

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

12. Memeli bir canlının embriyonik gelişimi sırasında en son ortaya çıkan sistematik özelliği seçeneklerin hangisinde belirtilmiştir?

- A) Cins
- B) Tür
- C) Familya
- D) Şube
- E) Sınıf

