

Sınıflandırma Sistemleri

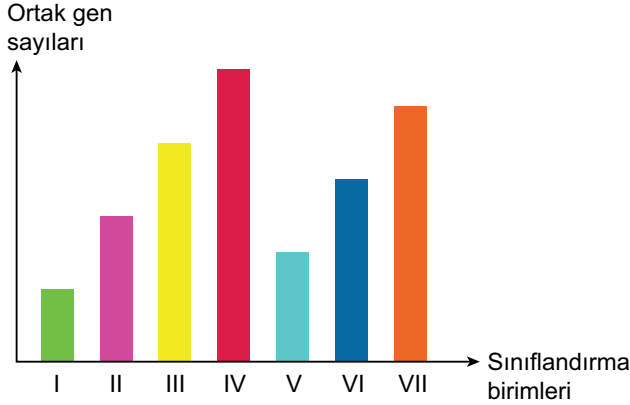
1. Canlıların sınıflandırılması ile ilgili,

- Aynı takımda bulunan canlılar, aynı şubede yer alır.
- Aynı türden iki canlı çiftleştiğinde verimli döl verebilir.
- Aynı takımda bulunan iki canlı, farklı cinslerde yer alamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdaki grafikte sınıflandırma birimlerinin sahip oldukları ortak gen sayıları gösterilmektedir.



Grafiğe bakılarak,

- Canlı çeşitliliğinin en fazla olduğu birim IV'tür.
- IV alem, I ise tür birimidir.
- IV'te bulunan canlıların protein benzerliği diğerlerinden fazladır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

3. Bilimsel adları; *Pinus brutia* ve *Pinus nigra* olan iki canlı ile ilgili,

- Aynı takım içinde yer alırlar.
- Verimli döl oluşturabilirler.
- Ortak enzimlere sahiptirler.

yargılarından hangilerinin doğruluğu kesindir?

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

4. Doğal (filogenetik) sınıflandırma yapılırken canlıların;

- orjinleri (kökenleri),
- embriyolojik benzerlikleri,
- analog organları,
- kromozom sayıları

özelliklerinden hangileri dikkate alınır?

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

5. Bilimsel sınıflandırmada türden aleme doğru gidildikçe;

- canlı sayısı,
- ortak gen sayısı,
- canlı çeşitliliği,
- protein benzerliği

verilen özelliklerden hangileri artar?

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

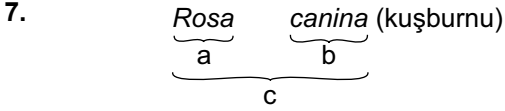
6. Aynı aile (familya) içerisinde birlikte bulunan iki canlı;

- takım,
- cins,
- şube,
- tür

sistemik birimlerden hangilerinde birlikte bulunur?

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

Sınıflandırma Sistemleri



Yukarıdaki ikili adlandırmaya göre,

- I. a, cins adıdır.
- II. b, tür adıdır.
- III. İlk isimlerinin aynı olması iki canlının akraba olduğunu gösterir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. İki canlının aynı türden olduğu yargısına seçeneklerden hangisine bakılarak kesin olarak ulaşılır?

- A) Kromozom formüllerinin aynı olmasına
- B) Habitatlarının aynı olmasına
- C) Enzim benzerliklerine
- D) Ortak atadan gelmelerine
- E) Aralarında verimli yavrular oluşturmalarına

9. I. *Iris orientalis*
II. *Globularia orientalis*
III. *Iris germanica*
IV. *Pinus nigra*

İkili adlandırmalar dikkate alındığında hangi iki canlının benzerliği daha fazladır?

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

10. Aristo ve öğrencisi Theophratus, yaptığı sınıflandırmada canlıları bitkiler ve hayvanlar olarak iki grupta toplamıştır. Bitkileri de; yapı ve büyüklüklerine göre otlar, çalılar, ağaçlar olarak ayırmıştır.

Aristo'nun yaptığı bu sınıflandırmaya göre,

- I. Canlıların dış görünüşlerini dikkate almıştır.
- II. Yapay (ampirik) bir sınıflandırmadır.
- III. Köken benzerliklerini dikkate almamıştır.
- IV. Canlıları yaşadığı ortama göre gruplandırmıştır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

11. Canlıların sınıflandırılmasında sistematik birimler dikkate alındığında,



grafiklerden hangileri çizilebilir?

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

12. Kökenleri aynı, görevleri farklı ya da aynı olan organlara homolog organ denilir.

Buna göre;

- I. yarasanın kanadı,
- II. insanın kolu,
- III. kedinin ön ayağı,
- IV. sineğin kanadı

yapılarından hangileri homolog organa örnek olarak verilebilir?

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

