

## 9.Sınıf Biyoloji Sınıflandırma Sistemleri Testi

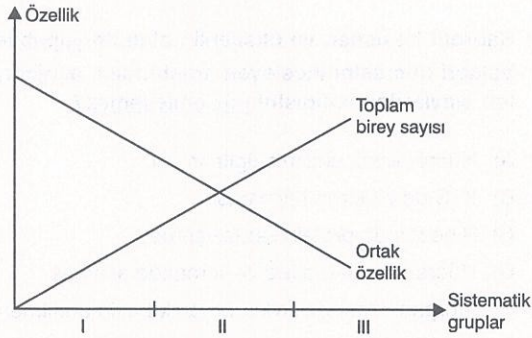
1. Bitkilere ait bazı tür isimleri şunlardır:

- I. Pinus nigra
- II. Morus nigra
- III. Pinus alba
- IV. Morus alba

Bu türlerden hangileri arasında yakın akraba ilişkisi vardır?

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

2. Bilimsel sınıflandırmada kullanılan kategorilerde, bazı özelliklerin değişimi aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Bu grafikte verilen özelliklere uygun sistematik grupların isimleri, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I        | II    | III  |
|----------|-------|------|
| A) Alem  | Sınıf | Cins |
| B) Takım | Sınıf | Şube |
| C) Takım | Sınıf | Cins |
| D) Cins  | Tür   | Aile |
| E) Aile  | Takım | Cins |

3. Canlılar tabii (doğal) sınıflandırmaya göre sınıflandırılırken:

- I. Homolog organları
- II. Protein ve gen benzerlikleri
- III. Yaşadıkları ortam

şeklindeki özelliklerden hangileri, dikkate alınmaz?

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

4. Aşağıda verilenlerden hangisi canlıların birbiriyle yakın akraba olduklarını gösterir?

- A) Protein yapılarının benzerliği  
B) DNA larındaki nükleotid dizilişinin farklı olması  
C) Aynı çevresel şartlarda yaşama  
D) DNA larındaki nükleotid çeşitleri  
E) Beslenme şekilleri

5. Sınıflandırma basamaklarıyla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Sınıfa göre takımdaki canlılar birbirlerine daha çok benzerler.  
B) Cinste, sınıftan daha az sayıda birey bulunur.  
C) Türden aleme doğru kalıtsal benzerlikler artar.  
D) Bir cins içinde farklı türler bulunabilir.  
E) Ailedeki bireyler takımlara göre daha fazla benzerlik gösterir.

6. Canlıların sınıflandırılma basamaklarıyla ilgili olarak;

- ⇒ En fazla canlı çeşidini bulundurur.  
⇒ Bireyler arasında benzerlik en azdır.  
⇒ En fazla grup sayısını sahiptir.

gibi özellikleri taşıyan sistematik birim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alem    B) Şube    C) Sınıf    D) Aile    E) Tür

7. İki tür arasındaki gen benzerliği, aşağıdaki kademelerden hangisinde diğerlerinden daha az olur?

- A) Cins    B) Aile    C) Takım    D) Sınıf    E) Şube

8. Aşağıda verilen sistematik birimlerden, hangisinde bulunan bireylerin tümünün kromozom sayıları aynıdır?

- A) Aynı türde    B) Aynı ailede    C) Aynı takımda  
D) Aynı sınıfta    E) Aynı alemde

9. Farklı canlılara ait olan;

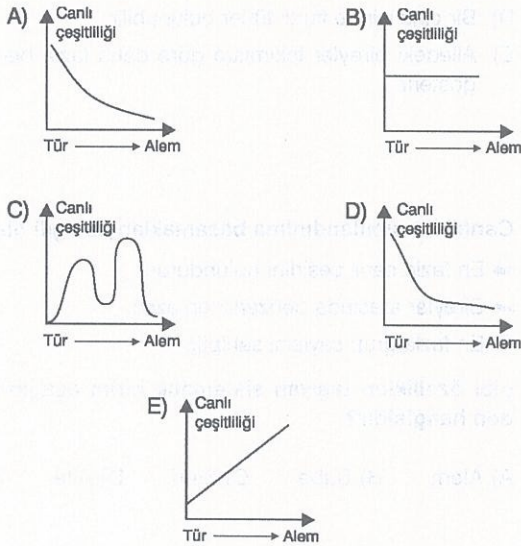
- I. Balinanın yüzgeci
- II. İnsanın ön kolu
- III. Yarasanın kanadı
- IV. Kelebeğin kanadı

şeklindeki yapılardan hangileri homolog organlara örnek verilebilir?

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

10. Sistematik birimlerde türden aleme doğru canlı çeşitliliğinde bir artma gözlenir.

Bu değişkenliği en iyi şekilde gösteren grafik, aşağıdakilerden hangisidir?



11. Farklı özelliklere sahip olan ve tür adları;

- I. Felis domesticus (ev kedisini)
- II. Canis domesticus (ev köpeği)
- III. Canis lupus (kurt)
- IV. Mus musculus (fındık faresi)

şeklinde olan canlılardan hangileri aynı cinse ait farklı türlerdir?

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

12. Arke alemindeki canlı türleri genel olarak; Metanojenler, Halofiller ve Termoasidofiller olarak üç grupta toplanırlar.

Bu üç gruptaki arkeler ve özellikleriyle ilgili olarak, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Metanojenlerin bazı türleri bataklıklarda yaşar.
- B) Tuzluluk derecesi % 36 olan ortamlarda Halofiller rahatça yaşamını devam ettirebilir.
- C) Termoasidofiller, kükürt oksitleyerek enerji elde edebilirler.
- D) Metanojenlerden bazıları saprofit beslenme, bazıları ise kemosentez yapma özelliğine sahiptir.
- E) Termoasidofillerin hiçbir türünde ribozom organeli bulunmaz.

13. Saprofit beslenen ve oksijenli solunum yapabilen bir bakteri hücrelerini inceleyen araştırmacı, aşağıda verilen olaylardan hangisini gözlemleyemez?

- A) Hücre dışına enzim salgılanması
- B) ETS de elektron taşınması
- C) Ribozomda protein sentezlenmesi
- D) Hücre zarından difüzyonla madde alınması
- E) İnorganik maddelerden organik besin üretilmesi

14. Bakteriler ve arkeler için;

- I. Enzim sistemlerinin olması
- II. Nükleik asitlere sahip olma
- III. Karbonhidrat depolama

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

15. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bütün bakteriler için ortaktır?

- A) Klorofil pigmenti bulundurma
- B) Hastalık yapabilme
- C) Kamçıların bulunması
- D) Ribozomların bulunması
- E) Mezozoma sahip olma

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| B | B | C | A | C | A | E | A | C | E  | B  | E  | E  | E  | D  |