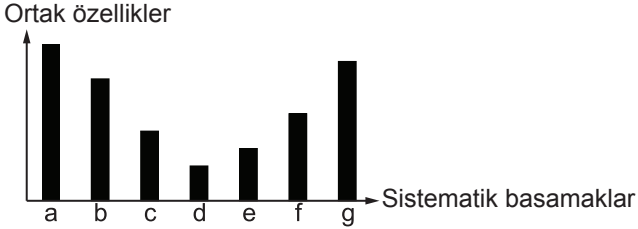


- I. Yarasanın kanadı  
II. Aslanın ayağı  
III. Arının kanadı  
IV. Çekirgenin ayağı

**Dört farklı canlıya ait organlar incelendiğinde hangi ikisi homolog organdır?**

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

2.



**Bilimsel sınıflandırma basamaklarındaki ortak özellikler yukarıda verilen grafikteki gibi ise;**

- d tür basamağıdır
- c sınıf basamağıdır
- f cins basamağıdır.

**ifadelerinden hangisi doğrudur?**

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

- Thegohrastus bitkileri otlar, çalılar, ağaçlar şeklinde,  
• Aristo hayvanları denizde, havada, karada yaşanlar şeklinde  
• İbn-i Sina bitkileri insan sağlığına faydalı olanlar, faydalı olmayanlar şeklinde sınıflandırmıştır.

**Buna göre bilim insanlarının yaptığı sınıflandırma çeşitleri için;**

- Genetik yapı dikkate alınmıştır.
- Protein benzerliklerine dikkat edilmiştir.
- Amprik sınıflandırma yapılmıştır.

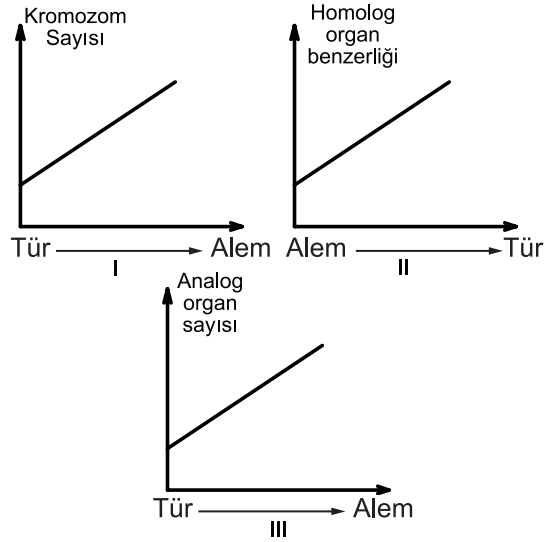
**verilerinden hangileri ortaktır?**

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

- Doğada iki canlının aynı tür içinde incelenmesi için aşağıdaki özelliklerden hangisini taşıması gereklidir?**

- A) Benzer proteinleri taşıması  
B) Üreme şekillerinin aynı olması  
C) Kromozom sayılarının aynı olması  
D) Çiftleştiklerinde verimli döl vermesi  
E) Ortak genlerinin olması

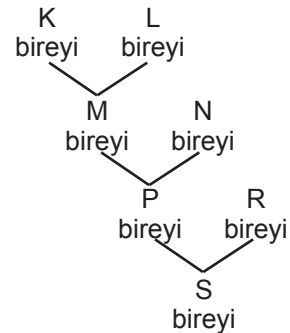
- Sistematik basamaklarda değişen özelliklerle ilgili olarak,**



**verilen grafiklerden hangileri doğru olur?**

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

6.



**Yukarıda verilen soyağacı incelendiğinde hangi bireylerin aynı türe ait olduğu kesin olarak söylenemez?**

- A) K ve L      B) L ve N      C) M ve P  
D) K ve P      E) P ve R

7. Doğal sınıflandırmada aynı aile içinde bulunan iki birey için,

- I. İkili adlandırmaları aynıdır.
- II. Aynı şube özelliğini gösterir.
- III. Farklı cinslere ait türlerdir.
- IV. Aynı takım içinde yer alır.

verilenlerden hangilerinin doğruluğu kesindir?

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

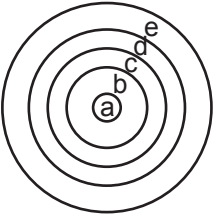
8. Linne'nin yapmış olduğu sınıflandırmada,

- I. Homolog organların benzerliği
- II. Analog organların sayısı
- III. Embriyo yapıları arasındaki benzerlik
- IV. İç organların çalışma fizyolojisi
- V. Organların anatomik benzerlikleri

verilenlerden hangisine dikkat edilmemiştir?

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

9.



Yandaki şekilde yedi sistematik kategoriden beşi barındırdığı canlı çeşitliliğine göre sırasıyla a, b, c, d ve e şeklinde belirtilmiştir.

Buna göre,

- I. e sınıf ise a'nın bireyleri arasında verimli gen alış-verişi olur.
- II. c takım ise b, cinsi ; e ise alemleri ifade eder.
- III. d cins ise e, türü ifade eder.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

10. Sistematik basamaklarda ilerlerken protein çökeltme oranının giderek azaldığı tespit edilmiştir.

Buna göre,

- I. Aynı yönde ilerleme olduğunda canlılar arasındaki akrabalık oranı da giderek artar.
- II. Ters yönde bir ilerleme olduğunda birey sayısı ve biyoçeşitlilik giderek artar.
- III. Aynı yönde ilerleme olduğunda doku uyumsuzluğu oranı giderek azalır.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

11. I. Pinus nigra  
II. Populus nigra  
III. Pinus pinea  
IV. Populus tremula

Yukarıda verilen canlılar arasında aşağıdakilerden hangisindeki gibi tozlaştırma yapılırsa verimli döller oluşur?

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

12. Aşağıda verilenlerden hangisi hayvanlara ait sınıflardan biridir?

- A) Memeliler      B) Omurgalılar      C) Etçiller  
D) Kedigiller      E) Felis leo