

9. SINIF SINIFLANDIRMANIN İLKELERİ YAZILI SORULARI

1. Aşağıda ikili adlandırmaya göre bazı hayvanların tür adları verilmiştir.

- I. *Columba speciosa*
- II. *Felis domesticus*
- III. *Columba ninirostris*
- IV. *Colnis domesticus*

Buna göre hangi canlıların yakın akraba oldukları söylenebilir?

.....

www.biyolojiportali.com

2. Aşağıda bazı canlıların ikili adlandırma sistemine göre isimleri verilmiştir.

- Pinus silvestris*
- Canis lupus*
- Felis domestckus*
- Pinuz nigra*
- Canis domesticus*

Buna göre, bu canlılar kaç farklı cins ve türde bulunurlar?

Cins sayısı	Tür sayısı
.....

3. X canlısının,

- K canlısı ile aynı familyadan
 - L canlısı ile aynı takımdan
 - M canlısı ile aynı cinsten
 - N canlısı ile aynı şubeden
- Olduğu biliniyor.

Buna göre X canlısının K-L-M-N ile akrabalık ilişkisinin azdan çoğa sıralanışını yazınız.

.....

4. Sınıflandırma ile ilgili çalışmalar yapan bazı bilim insanlarının isimleri aşağıda verilmiştir.

- John Ray
- Aristo
- Carl Linnaeus

Buna göre aşağıdaki çalışmaları yapan bu bilim insanlarını eşleştiriniz.

Çalışma	Bilim insanı
Ampirik (yapay) sınıflandırmayı yaptı.	
İlk kez "tür" kavramını ortaya koydu.	
İkili adlandırma yöntemini ortaya koydu.	

5.

-**Homolog organ:** Kökenleri aynı görevleri aynı veya farklı organlardır.

-**Analog organ:** Kökenleri farklı, görevleri aynı olan organlardır.

Bu tanımlara göre aşağıdaki tabloda uygun olanları "+" işaretini kullanarak tamamlayınız

	Homolog organ	Analog organ
Tavuğun kanadı-Kelebeğin kanadı		
İnsanın kolu-Yarasanın kanadı		
Balınanın ön yüzgeci-Atın ön ayağı		
Sineğin kanadı-Kuşun kanadı		
Yunusun yüzgeci-Hamsinin yüzgeci		

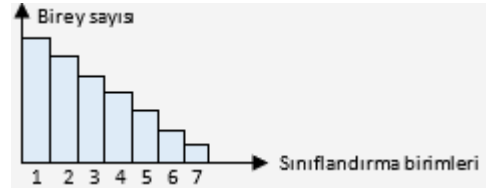
6. Aşağıda bazı sınıflandırma basamakları verilmiştir.

- I. Takım
- II. Tür
- III. Cins
- IV. Sınıf
- V. Alem

Buna göre verilen sınıflandırma birimlerinde bulunan canlıların çeşitliliği çoktan aza nasıl sıralanır?

.....

7. Aşağıdaki grafikte sınıflandırma birimlerinin birey sayıları gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre;

- I. Çiftleştiklerinde verimli döl verebilen bireyler
- II. Gen çeşitliliğinin en fazla olduğu sınıflandırma birimi
- III. İkili adlandırmaya göre isimlerinin ilk kelimesinin aynı ikinci kelimesinin aynı ya da farklı olabilen birimi

Hangi numaralar ile verilmiştir?

I	II	III
.....

8. Yapılan bir çalışmada bir çiftlikteki 5 sağlıklı hayvanın çiftleştirildiği canlılar ve sonuçta doğan yavruların durumu aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Hayvanlar	Kromozom sayısı	Çiftleştirildiği canlı	Yavrunun durumu
K	24	M	Kısır
L	26	O	Kısır
M	24	M	Verimli
N	26	L	Verimli
O	26	N	Kısır

Buna göre bu çalışmada kaç farklı tür hayvan kullanılmıştır?

Neden?

.....

9. İki ayrı canlının hangi özelliği sahip olması aynı tür olduklarını ispatlar?

.....

www.biyolojiportali.com

10. K ve L canlılarının sınıfları aynı L ve M canlılarının cinsleri aynı ise bu üç canlının kesinlikle birlikte bulunduğu sınıflandırma basamakları hangileridir? Açıklayınız.

.....

11. Bazı canlıların ikili adlandırma sistemine göre isimlendirmeleri aşağıda verilmiştir.

- I. *Morus nigra*
- II. *Populus alba*
- III. *Pinus pinea*
- IV. *Morus alba*

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Soru	Cevap
Tür çeşidi sayısı kaçtır?	4
Hangileri daha yakın akrabadır?	I ve IV
Hangilerinin özel tanımlayıcı adları aynıdır?	II ve IV
Hangilerinin cins adları aynıdır?	I ve IV