

## 9. SINIF SINIFLANDIRMANIN İLKELERİ CEVAP ANAHTARI

1. I-III

2.

Cins sayısı	Tür sayısı
3	6

3. Birlikte buldukları basamak aynı ise kesinlikle üst basamakları da aynıdır.

*Alem* → X-K-L-N-M

*Şube* → X-K-L-N-M

*Sınıf* → X-K-L-M

*Takım* → X-K-L-M

*Familya* → X-K-M

*Cins* → X-M

*Tür*

Buna göre ortak buldukları sınıflandırma basamağını azdan çoğa sıralarsak sorunun cevabını da bulmuş oluruz.

X in N ile ortak basamaklar 2, L ile 4, K ile 5, M ile 6 dir. Akarabalıkları azdan çoğa **N-L-K-M** şeklinde olur.

[www.biyolojiportali.com](http://www.biyolojiportali.com)

4.

Çalışma	Bilim insanı
Ampirik (yapay) sınıflandırmayı yaptı.	<b>Aristo</b>
İlk kez "tür" kavramını ortaya koydu.	<b>John Ray</b>
İkili adlandırma yöntemini ortaya koydu.	<b>Carl Linnaeus</b>

5.

	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. V-IV-I-III-II

7.

I	II	III
7	1	6

8. Dört farklı tür hayvan kullanılmıştır.

Çünkü, N ile L verimli yavru oluşturmuş dolayısı ile aynı türdür. Diğer hayvan türlerinin kısır yavruları olduğundan farklı türlerdir. O halde K, M, O ayrı türlerdir. N ve L ise aynı türdür. Toplam 4 farklı tür kullanılmış olur.

9. Çiftleştiklerinde verimli döl oluşturmaları aynı tür olduğunu kanıtlar.

10. Birlikte buldukları basamak aynı ise kesinlikle üst basamakları da aynıdır.

*Alem* → K-L-M

*Şube* → K-L-M

*Sınıf* → K-L-M

*Takım* → L-M

*Aile* → L-M

*Cins* → L-M

*Tür*

Buna göre; kesinlikle "sınıf, şube ve alem" basamaklarında birlikte bulunurlar.

[www.biyolojiportali.com](http://www.biyolojiportali.com)

11.

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