

## 9. Sınıf Biyoloji Canlıların Sınıflandırılması ve İlkeleri

|                                                     |                        |                            |                                   |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| DERS / KAZANIM<br>9. Sınıf Biyoloji Testleri<br>Çöz | SORU SAYISI<br>20 Soru | ÖNERİLEN SÜRE<br>40 Dakika | MÜFREDAT UYUMU<br>%100 MEB Uyumlu |
|-----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|

- Bir biyolog, yeni keşfedilen bir bitki türünü isimlendirirken 'Pinus nigra' ve 'Pinus brutia' türleriyle aynı cins içinde yer aldığını saptamıştır. Bu biyoloğun yeni türü isimlendirirken ve sınıflandırırken kullandığı 'Pinus' ifadesi aşağıdakilerden hangisini kesinlikle belirtir?  
A) Tür adını  
B) Tanımlayıcı adı  
C) Cins adını  
D) Familya adını  
E) Takım adını
- Aristo, canlıları dış görünüşlerine ve yaşadıkları ortama göre 'havada uçanlar, karada yaşayanlar ve suda yüzenler' şeklinde gruplandırmıştır. Günümüzde ise bu sınıflandırma bilimsel kabul edilmez. Modern (filogenetik) sınıflandırmada Aristo'nun yönteminin aksine aşağıdakilerden hangisi temel alınır?  
A) Analog organ benzerliği  
B) Homolog organ benzerliği  
C) Canlıların sadece dış görünüşleri  
D) Yaşadıkları ekosistemin özellikleri  
E) Beslenme şekillerindeki yüzeysel benzerlikler
- Aynı takım (ordo) içerisinde yer alan iki farklı canlı türü için aşağıda verilen hiyerarşik kategorilerden hangisinin aynı olması 'zorunludur'?  
A) Cins  
B) Tür  
C) Familya  
D) Sınıf  
E) Varyete
- Bilim insanları, bir bölgedeki canlı çeşitliliğini incelerken 'verimli döller verebilen benzer bireyler' topluluğunu esas almaktadır. Bu tanım, biyolojideki hangi birimi ifade eder?  
A) Popülasyon  
B) Tür  
C) Komünite  
D) Ekosistem  
E) Cins
- Filogenetik sınıflandırma yapılırken protein benzerliği, DNA baz dizilimi ve embriyolojik gelişim basamakları gibi kriterler kullanılır. Buna göre, akrabalık derecesi en fazla olan iki canlıda aşağıdakilerden hangisinin en yüksek oranda benzer olması beklenir?  
A) Vücut büyüklükleri  
B) Yaşadıkları coğrafi bölge  
C) DNA nükleotit dizilimleri  
D) Analog organ sayıları  
E) Beslenme alışkanlıkları

6. Aşağıdaki organ çiftlerinden hangisi 'homolog organ' örneği olarak gösterilebilir?
- A) Sineğin kanadı - Yarasanın kanadı  
B) Balığın yüzgeci - Balinanın yüzgeci  
C) Arının bacağı - Kedinin bacağı  
D) Kelebeğin kanadı - Serçenin kanadı  
E) İnsanın kolu - Balinanın yüzgeci
7. Türden aleme doğru gidildikçe canlılar arasındaki benzerlik ve birey sayısı nasıl değişir?
- A) Benzerlik artar, birey sayısı azalır.  
B) Benzerlik azalır, birey sayısı artar.  
C) Her ikisi de artar.  
D) Her ikisi de azalır.  
E) Benzerlik değişmez, birey sayısı artar.
8. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan; I. Protein benzerliği, II. Analog organ benzerliği, III. Enzim yapısı benzerliği, IV. Yaşama alanı benzerliği kriterlerinden hangileri 'doğal (filogenetik)' sınıflandırmada dikkate alınır?
- A) I ve II  
B) II ve IV  
C) I ve III  
D) I, II ve III  
E) I, III ve IV
9. Bir öğrenci laboratuvarında incelediği beş farklı canlının bilimsel isimlerini şu şekilde not etmiştir: 1. Felis leo, 2. Canis lupus, 3. Felis domesticus, 4. Populus nigra, 5. Pinus nigra. Bu canlılarla ilgili hangisi yanlıştır?
- A) 1 ve 3 numaralı canlılar aynı cinstedir.  
B) Toplamda 5 farklı tür bulunmaktadır.  
C) 4 ve 5 numaralı canlılar akraba türlerdir.  
D) 1 ve 3 arasındaki akrabalık, 1 ve 2 arasındakinden fazladır.  
E) 4 ve 5'in tanımlayıcı adları aynıdır.
10. Sınıflandırma birimlerinde 'Familya' (Aile) düzeyinde birlikte bulunan iki canlı, aşağıdaki birimlerden hangisinde kesinlikle birlikte bulunmaz?
- A) Takım  
B) Sınıf  
C) Şube  
D) Alem  
E) Tür
11. Embriyolojik gelişim sırasında canlılarda sınıflandırma basamaklarına ait özelliklerin ortaya çıkış sırası nasıldır?
- A) Tür - Cins - Familya - Takım - Sınıf - Şube - Alem  
B) Alem - Şube - Sınıf - Takım - Familya - Cins - Tür  
C) Tür - Alem - Şube - Sınıf - Takım - Familya - Cins  
D) Alem - Tür - Şube - Sınıf - Takım - Familya - Cins  
E) Şube - Alem - Sınıf - Takım - Familya - Cins - Tür

12.Linnaeus'un geliştirdiği ikili adlandırma sistemine göre 'Canis lupus' (Kurt) ve 'Canis aureus' (akal) türleri için hangisi söylenebilir?

- A) Kromozom sayıları kesinlikle aynıdır.
- B) Aynı türün farklı varyasyonlarıdır.
- C) Ortak atadan gelen yakın akraba türlerdir.
- D) Verimli döller oluşturabilirler.
- E) Protein yapıları birebir aynıdır.

13.Doğal sınıflandırmada 'homolog organlar' esas alınır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi homolog organa bir kanıt oluşturmaz?

- A) İnsan kolu ve kedi bacağındaki kemik dizilimi
- B) Yarasa kanadı ve balina yüzgecinin iç yapısı
- C) Atın n bacağı ve insanın kolu
- D) Kuşun kanadı ve kelebeğin kanadı
- E) Köpeğin n ayağı ve fokun yüzgeci

14.Bir araştırmacı, incelediği canlının hücre duvarına sahip olduğunu, fotosentez yapamadığını ve saprofit beslendiğini gözlemlemiştir. Bu canlı aşağıdaki alemlerden hangisinde yer alabilir?

- A) Bitkiler
- B) Hayvanlar
- C) Mantarlar
- D) Protista
- E) Arkeler

15.Türden aleme doğru gidildikçe değişen özelliklerle ilgili hazırlanan bir grafikte, 'y' eksenini 'Genetik Benzerlik' ise 'x' eksenini aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Birey sayısı
- B) Protein benzerliği
- C) Ortak gen sayısı
- D) Akrabalık derecesi
- E) Homolog organ sayısı

16.Farklı türlere ait iki canlının aynı familyada yer aldığı biliniyorsa, bu canlılar hakkında yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Takımları kesinlikle aynıdır.
- B) şubeleri kesinlikle aynıdır.
- C) Cinsleri kesinlikle aynıdır.
- D) Alemleri kesinlikle aynıdır.
- E) Sınıfları kesinlikle aynıdır.

17.Dikotom anahtar (sınıflandırma anahtarı) kullanılarak bir canlının teşhis edilmesi sürecinde aşağıdakilerden hangisi ilk sırada yer alır?

- A) Canlının tür adının belirlenmesi
- B) En genel özelliklerden özele doğru seçim yapılması
- C) Canlının protein yapısının analiz edilmesi
- D) Canlının reme hızının llmesi
- E) Canlının fosil kayıtlarıyla karşılaştırılması

18.Aşağıdaki ikili adlandırmalardan hangisinde 'tanımlayıcı ad' (epitet) yanlış yazılmıştır?

- A) Pinus sylvestris
- B) Morus alba
- C) Passer domesticus
- D) Felis Leo
- E) Populus tremula

19. Bir gölde yaşayan X ve Y canlılarının çiftleştigi ancak yavrularının erginleşmeden öldüğü veya kısır olduğu gözlenmiştir. Bu durum X ve Y canlıları için neyi kanıtlar?

- A) Aynı tür olduklarını
- B) Farklı tür olduklarını
- C) Aynı cinse ait olduklarını
- D) Protein yapılarının aynı olduğunu
- E) Besin zincirinde aynı basamakta olduklarını

20. Sınıflandırma basamakları düşünüldüğünde, 'Alem' basamağından 'Tür' basamağına doğru inildikçe canlılar arasındaki 'çeşitlilik' nasıl değişir?

- A) Sürekli artar. D) Önce azalır sonra artar.
- B) Sürekli azalır. E) Değişmez.
- C) Önce artar sonra azalır.

## 9. Sınıf Biyoloji — Canlıların Sınıflandırılması ve İlkeleri

Okul sınavlarınıza mükemmel bir hazırlık yapmanızı sağlayacak olan **9. Sınıf Biyoloji Canlıların Sınıflandırılması ve İlkeleri** testi, TestYurdu tarafından ücretsiz eğitim vizyonu ile yüklenmiştir. QR kodu okutarak cevap anahtarlarına ve konu analizlerine anında erişim sağlayabilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**