

9. Sınıf Biyoloji Biyolojinin Önemi ve Alt Bilim Dalları

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

- Bir biyolog, küresel ısınmanın kutup ayılarının üreme döngüleri ve popülasyon yoğunluğu üzerindeki etkilerini on yıl boyunca gözlemlemiştir. Bu çalışma sırasında biyolog, canlıların çevreleriyle olan etkileşimini ve bu etkileşimin sonuçlarını raporlamıştır. Buna göre, bu biyolog biyolojinin hangi alt bilim dalında uzmanlaşmış olabilir?
A) Histoloji D) Anatomi
B) Ekoloji E) Biyokimya
C) Sitoloji
- Modern tıp uygulamalarında, hastalıklı bir genin sağlam olanıyla değiştirilmesi veya hatalı genin etkisiz hale getirilmesi üzerine çalışmalar yapılmaktadır. 'Gen terapisi' olarak adlandırılan bu yöntemde uzmanların en çok başvurduğu biyoloji alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?
A) Taksonomi D) Zooloji
B) Morfoloji E) Mikrobiyoloji
C) Genetik
- Bir tıp fakültesi öğrencisi, insan kalbinin iç yapısını, kapakçıkların yerleşimini ve odacıkların birbirine göre konumunu incelemektedir. Bu öğrencinin yaptığı çalışma biyolojinin hangi alt dalı ile doğrudan ilgilidir?
A) Fizyoloji D) Ekoloji
B) Anatomi E) Botanik
C) Mikrobiyoloji
- Bir hastanenin patoloji laboratuvarında, hastadan alınan bir doku örneği mikroskop altında incelenerek hücrelerin organizasyonu ve doku bütünlüğü kontrol edilmektedir. Bu incelemeyi yapan uzman biyolojinin hangi alt dalından yararlanmaktadır?
A) Histoloji D) Taksonomi
B) Moleküler E) Biyokimya
C) Zooloji

5. Biyoloji dersinde bir öğretmen, 'Canlıların organ ve sistemlerinin nasıl çalıştığını, bu yapıların görevlerini yerine getirirken hangi mekanizmaları kullandığını inceleyen bilim dalıdır' tanımını yapmıştır. Öğretmenin bahsettiği bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|--------------|-------------|
| A) Anatomi | D) Sitoloji |
| B) Fizioloji | E) Ekoloji |
| C) Genetik | |

6. Yeni nesil bir deterjan markası, lekeleri daha düşük sıcaklıklarda çıkarabilmek için bakterilerden elde edilen özel enzimler kullanmaktadır. Bu enzimlerin üretimi ve deterjana entegre edilmesi sürecinde aşağıdaki bilim dallarından hangisi en aktif rolü oynar?

- | | |
|---------------|--------------|
| A) Morfoloji | D) Ekoloji |
| B) Biyokimya | E) Histoloji |
| C) Sistematik | |

7. Amazon ormanlarında yapılan bir araştırmada daha önce hiç rastlanmamış bir bitki türü keşfedilmiştir. Bu bitkinin benzer türlerle karşılaştırılması, özelliklerinin belirlenmesi ve bir isimlendirme kurallarına göre adlandırılması süreci hangi alt bilim dalının konusudur?

- | | |
|--------------|--------------|
| A) Zooloji | D) Fizioloji |
| B) Taksonomi | E) Genetik |
| C) Sitoloji | |

8. Kanser araştırmaları yapan bir bilim insanı, kontrolsüz bölünen hücrelerin içindeki organellerin değişimini ve hücre zarındaki yapısal bozulmaları incelemektedir. Bu bilim insanı temel olarak biyolojinin hangi alt dalında çalışma yapmaktadır?

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Sitoloji | D) Anatomi |
| B) Botanik | E) Taksonomi |
| C) Ekoloji | |

9. Adli tıp vakalarında, olay yerinde bırakılan bir saç teli veya deri döküntüsünden şüphelinin kimlik tespiti yapılabilmektedir. Bu süreçte biyolojinin hangi imkanlarından yararlanılması 'Biyolojinin Günlük Hayattaki Önemi'ne örnek teşkil eder?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| A) Fosil incelemeleri | D) Ekosistem dengesi |
| B) DNA parmak izi analizi | E) Bakteri kültürü üretimi |
| C) Bitki ıslah çalışmaları | |

10. Dünya nüfusunun hızla artması, gıda ihtiyacını da beraberinde getirmektedir. Bilim insanları, kuraklığa dayanıklı ve besin değeri yüksek mısır türleri geliştirmek için çalışmalar yapmaktadır. Bu durum biyolojinin hangi küresel soruna çözüm aradığını gösterir?

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| A) Çevre kirliliği | D) Küresel ısınma |
| B) Enerji kıtlığı | E) Biyoçeşitliliğin azalması |
| C) Besin sıkıntısı ve açlık | |

11. Bir biyoteknoloji firması, denizlerdeki petrol kirliliğini temizlemek amacıyla petrol yiyen bakteriler üretmiştir. Bu çalışma biyolojinin hangi alt dallarının ortak bir ürünüdür?

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| A) Mikrobiyoloji - Ekoloji | D) Histoloji - Sitoloji |
| B) Anatomi - Fizyoloji | E) Taksonomi - Morfoloji |
| C) Botanik - Zooloji | |

12. Şeker hastalığı (Diyabet) tedavisinde kullanılan insülin hormonu, günümüzde rekombinant DNA teknolojisi ile bakterilere ürettirilmektedir. Bu süreçte moleküler düzeyde gen aktarımı yapıldığına göre, hangi bilim dalı ön plandadır?

- | | |
|-----------------------|---------------|
| A) Morfoloji | D) Ornitoloji |
| B) Moleküler Biyoloji | E) İhtiyoloji |
| C) Paleontoloji | |

13. Aşağıdakilerden hangisi biyolojinin alt dallarından biri olan 'Zooloji'nin çalışma alanına girmez?

- A) Arıların sosyal yaşamı ve hiyerarşisi
- B) Göçmen kuşların rota belirleme mekanizmaları
- C) Eğrelti otlarının üreme döngüsü
- D) Memeli hayvanların sindirim sistemi yapısı
- E) Sürüngenlerin deri tabakasındaki değişimler

14. Fosil yakıtların tükenmesi tehlikesine karşı, alglerden (su yosunları) elde edilen 'biyodizel' üretimi biyolojinin hangi alanındaki önemine bir kanıttır?

- A) Sağlık alanındaki gelişmeler
- B) Enerji sorununa biyolojik çözümler
- C) Suçluların tespit edilmesi
- D) Türlerin sınıflandırılması
- E) Hücre içi organel işleyişi

15. Bir gölde yaşayan balık türlerinin sayısının aniden azaldığını fark eden bir araştırmacı, suyun pH değerini, oksijen miktarını ve sudaki ağır metal oranını ölçmüştür. Bu araştırmacı, biyoloji ile hangi bilim dalı arasında köprü kurarak bir analiz yapmaktadır?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) Biyofizik | D) Biyoistatistik |
| B) Biyocoğrafya | E) Biyoetik |
| C) Biyokimya | |

16. Antibiyotiklerin yanlış ve aşırı kullanımı sonucu bakterilerin bu ilaçlara karşı direnç geliştirmesi, tıp dünyasını zorlamaktadır. Bakterilerin bu direnç mekanizmalarını inceleyen bir mikrobiyolog, aslında biyolojinin hangi temel prensibi üzerine odaklanmaktadır?

- A) Sabit bir iç çevre (Homeostazi)
- B) Çevreye uyum ve değişim
- C) Hücrelerin doku oluşturması
- D) Bitkilerde fotosentez hızı
- E) Canlıların isimlendirilmesi

17.Kök hücrelerin laboratuvar ortamında çoğaltılarak hasarlı bir kalp kası dokusuna dönüştürülmesi hedeflenmektedir. Bu çalışma başarılı olursa, organ nakli bekleyen binlerce hasta için umut olacaktır. Bu senaryoda aşağıdaki biyoloji alt dallarından hangisinin katkısı en azdır?

- A) Sitoloji
B) Histoloji
C) Fizyoloji
D) Paleontoloji
E) Moleküler Biyoloji

18.Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Botanik - Bitkileri inceler
B) İhtiyoloji - Balıkları inceler
C) Morfoloji - Canlıların dış görünüşünü inceler
D) Ornitoloji - Böcekleri inceler
E) Viroloji - Virüsleri inceler

19.Biyoloji biliminin gelişimi, insanlığın karşılaştığı pek çok soruna çözüm üretmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi biyolojinin doğrudan çözüm aradığı sorunlardan biri değildir?

- A) Bulaşıcı hastalıkların yayılmasının önlenmesi
B) Nesli tükenmekte olan canlıların korunması
C) İnternet ağlarındaki siber güvenlik açıklarının kapatılması
D) Verimli tarım arazilerinin korunması ve geliştirilmesi
E) Atık suların biyolojik yöntemlerle arıtılması

20.Bir bilim insanı, yüksek rakımlarda yaşayan insanların kanındaki alyuvar sayısının, deniz seviyesinde yaşayanlara göre daha fazla olduğunu tespit etmiştir. Bu durumun vücudun oksijen ihtiyacını karşılama mekanizması olduğunu açıklamıştır. Bu çalışma biyolojinin hangi alt dalına girer?

- A) Anatomi
B) Fizyoloji
C) Taksonomi
D) Histoloji
E) Botanik

9. Sınıf Biyoloji — Biyolojinin Önemi ve Alt Bilim Dalları

9. Sınıf Biyoloji Biyolojinin Önemi ve Alt Bilim Dalları testi, TestYurdu eğitim platformu aracılığıyla yayınlanmış olup, Türkiye geneli geçerliliği olan soru tiplerini barındırmaktadır. Bu PDF dosyasıyla hem sınıf içi uygulamaları hem de ev ödevlerini son derece verimli hale getirebilirsiniz.

» [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.

www.testyurdu.com