

9.Sınıf Biyoloji Canlıların Ortak Özellikleri Testi Çöz

1. Yeryüzünde yaşayan milyonlarca canlı türü vardır. Canlıların özellikleri de birbirlerinden oldukça farklıdır. Bilim adamlarının canlıları bütün ayrıntılarıyla inceleyebilmeleri mümkün değildir. Bu nedenle biyoloji çeşitli alt dallara ayrılmıştır.

Buna göre biyolojinin alt dalları ve incelediği canlılar ya da yapılarla ilgili olarak, aşağıda yapılan eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

Bilim dalı	İnceleme alanı
A) Botanik	Bitkilerin özellikleri
B) Sitoloji	Hücrenin yapısı
C) Parazitoloji	Parazit canlılar
D) Mikrobiyoloji	Mikroorganizmalar
E) Histoloji	Canlıların dış görünüşü

2. Aşağıdakilerden hangisi, biyolojinin incelediği konular içerisinde yer almaz?

- A) Canlıların birbirleriyle ve çevreleriyle olan ilişkileri
- B) Canlıların sınıflandırılması
- C) Canlıların morfolojik ve fizyolojik özellikleri
- D) Suyun buharlaşma ve yoğunlaşması
- E) Asalak olarak yaşayan canlıların yapı ve özellikleri

3. Canlıların birbiriyle ve içinde buldukları cansız çevreyle ilişkilerini inceleyen bilim dalına **ekoloji** denir.

Ekolojinin çalışma alanı içinde bulunan konularla ilgili, aşağıdaki bilim dallarından hangisinden daha az faydalanılır?

- A) Zooloji
- B) Genetik
- C) Botanik
- D) Biyocoğrafya
- E) Taksonomi

4. Canlılarla ilgili olan aşağıdaki özelliklerden hangisi, bitki ve hayvanlarda ortak olarak görülür?

- A) Güneş enerjisini kullanma
- B) Fiziksel etkilerle uyarılma
- C) Kendi besinini kendisi üretme
- D) Yer değiştirerek tepki verme
- E) Duyu organları yardımıyla çevredeki uyarıları alma

5. Yeryüzünde yaşayan hayvanlarla ilgili detaylı ve daha kolay bilgiler toplayabilmek için, destek olan;

- I. Hayvanları belli özelliklerine göre sınıflandıran
 - II. Canlıların kalıtsal özelliklerinin belirlenmesini sağlayan
- özelliğindeki bilim dallarıyla ilgili, aşağıdaki eleştirilerden hangisi doğrudur?**

I	II
A) Genetik	Ekoloji
B) Ekoloji	Fizyoloji
C) Taksonomi	Histoloji
D) Zooloji	Anatomi
E) Taksonomi	Genetik

6. Canlılarda görülen;

- I. Enerji üretimi
- II. Hareket
- III. Beslenme

özelliklerinden hangileri, bitki ve hayvanlarda aynı şekilde gerçekleşir?

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

7. Hücreler → Dokular → Organlar → Sistemler → Organizma

şeklinde özetlenen hücreler arası organizasyon aşağıdaki, canlılardan hangisinde görülmez?

- A) Ağaçlar
- B) Mantarlar
- C) Balıklar
- D) Bir hücreliler
- E) Kuşlar

8. Aşağıdakilerden hangisi, canlıların ortak özelliklerinden birisi değildir?

- A) Solunum yapma
- B) Metabolizmaya sahip olma
- C) Kendi benzerlerini oluşturma
- D) Büyüme ve gelişme
- E) İhtiyacı olan organik besini dışardan hazır alma

9. Biyoloji bilimine ait olan;

- I. Histoloji
- II. Sitoloji
- III. Fizyoloji
- IV. Parazitoloji
- V. Ekoloji

gibi alt dallardan hangileri organizmayı, grup içinde başka organizmalarla ilişkileri yönünden inceler?

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

10. Toprak kirlenmesinin canlılar üzerine etkisini, aşağıdaki bilim dallarından hangisi inceler?

- A) Embriyoloji B) Ekoloji C) Fizyoloji
D) Genetik E) Mikrobiyoloji

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi, biyoloji bilimini en iyi biçimde açıklar?

- A) Canlıların bütün özelliklerini ve birbirleriyle olan ilişkilerini inceler.
- B) Canlıların hücrelerini inceler.
- C) Canlıların yapısını, temel olaylarını ve çevreleriyle olan ilişkilerini inceler.
- D) Canlıların çevre ile olan ilişkisini inceler.
- E) Canlılardaki benzerlik ve farklılıkları inceler.

12. Tür içindeki farklılıkları ortaya çıkaran genleri inceleyen bilim dalı, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genetik B) Sitoloji C) Taksonomi
D) Fizyoloji E) Etoloji

13. Aşağıdakilerden hangisi, çok hızlı gelişen biyoteknolojinin temel amaçlarından biri değildir?

- A) İnsanın gen haritasını çıkarmak
- B) İnsanların insülin hormonunu bakterilere ürettirmek
- C) Genetik hastalıkları çözüme ulaştırmak
- D) Tarımda verimliliği artırmak
- E) İnsan sayısını artırmak

14. Biyolojinin alt bilim dalları ve incelediği konularla ilgili, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Embriyoloji - Bakteriler ve virüsler
- B) Histoloji - Hücre ve organeller
- C) Ekoloji - Canlıların sınıflandırılması
- D) Anatomi - Bitkilerin ve hayvanların organları
- E) İhtiyoloji - Dokuların yapısı

15. Aşağıda bazı bilim dallarının tanımları verilmiştir:

- Canlıların yaşama ortamını inceler.
- Canlıları benzerliklerine göre gruplandırmayı sağlar.
- Canlıların yapısındaki kimyasal maddeleri ve tepkimeleri inceler.
- Canlıların organ ve sistemlerinin çalışmasını inceler.

Aşağıdaki bilim dallarından hangisi, yukarıdaki tanımlamalarla ilgili değildir?

- A) Fizyoloji B) Biyokimya C) Ekoloji
D) Sistematik E) Biyoteknoloji

16. Biyolojinin tarihsel gelişimi içinde görülen bazı bilimsel buluşlar şunlardır:

- I. İlk defa havada mikroorganizmaların bulunması,
- II. İlk kez hücre kavramının bulunması,
- III. Nükleik asitlerin bulunması,

Bu buluşların, gelişmesine katkıda bulunduğu biyolojinin alt dalları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A) Sitoloji		Mikrobiyoloji	Genetik
B) Mikrobiyoloji		Sitoloji	Moleküler biyoloji
C) Genetik		Sitoloji	Moleküler biyoloji
D) Mikrobiyoloji		Ekoloji	Sitoloji
E) Histoloji		Sitoloji	Taksonomi

17. Hücrelerin madde alış veriş, böbreğin işlevi, akciğerlerin çalışması gibi konular, aşağıdaki biyoloji alt bilim dallarından hangisinin alanına girer?

- A) Fizyoloji B) Anatomi C) Morfoloji
D) Histoloji E) Sitoloji

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
E	D	B	B	E	A	D	E	D	B	A	A	E	D	E	B	A