

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 yegttg?

<u>Bilim dalı</u>	<u>İnceleme alanı</u>
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 ver 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 ekoloj denir.

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

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

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

- A) Güneş enerjisini kullanma
- B) Fiziksel etkiyle uyarlama
- 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 eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

<u>I</u>	<u>II</u>
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 görülmüştür?

- 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. Biyolojik bilimlere ait olan;
- I. Histoloji
 - II. Sitoloji
 - III. Fizyoloji
 - IV. Parazitoloji
 - V. Ekoloji
- gibi alt dallardan hangileri organizmayla, 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 biliminde en **ivi** 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 biridir?
- A) İnsanın gen haritasını çıkarmak
 - B) İnsanların insülin hormonunu bakterilere ürettirmek
 - C) Genetik hastalıkları şözüme 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 yapılarındaki kimyasal maddeleri ve tepkimleri inceler.
 - Canlıların organ ve sistemlerinin çalışmasını inceler.
- Aşağıdaki bilim dallarından hangisi, yukarıdaki tanımlamalara ilgili değildir?
- A) Fizyoloji B) Biyokimya C) Ekoloji
D) Sistematik E) Biyoteknoloji
16. Biyolojinin tarihsel gelişimi içinde görülen bazı biyolojik bulutlar şunlardır:
- I. İlk defa havada mikroorganizmaların bulunması,
 - II. İlk kez hücre kavramının bulunması,
 - III. Nükleik asitlerin bulunması,
- Bu bulutların, 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 alışverişi, 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