

1. İki yaşamlılar (amfibia) sınıfında bulunan kurbağa gibi canlıların suya bağımlı yaşamalarında;

- I. Dış dölllenmeyle üremeleri
- II. Boşaltımı böbrekleriyle yapmaları
- III. Metamorfoz (başkalaşım) görülmesi
- IV. Soğukkanlı olmaları

şeklindeki özelliklerinden hangileri etkili olur?

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

2. Bitki, hayvan ve bakteri hücreleriyle ilgili olarak, bazı yapılar aşağıdaki tabloda karşılaştırılmıştır.

Hücre yapıları	Bitki hücresi	Hayvan hücresi	Bakteri hücresi
I. Çekirdek	+	+	-
II. Kloroplast	-	+	-
III. Hücre zarı	+	+	+
IV. Hücre duvarı	+	+	-

(Bu tabloda; "+" hücrede bulunan, "-" ise hücrede bulunmayan yapılara aittir.)

Buna göre, tabloda verilen eşleştirmelerin hangi ikisi doğru değildir?

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

3. Besin zincirinde yer alan;

- I. Ayrıştırıcılar
- II. Algler
- III. Kurbağa
- IV. Çekirge

canlılarının, su ve kara yaşama ortamlarındaki besin zincirinde görülenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Su yaşama ortamı	Karasal yaşama ortamı
A) I ve II	I ve IV
B) I, II ve III	II, III ve IV
C) I ve III	I, II ve IV
D) I, II ve III	I, III ve IV
E) III ve IV	I, II ve III

4. Canlılar alemi bakteri, arke, protista, mantar, bitki ve hayvanlar şeklinde gruplandırılır.

Aşağıda verilenlerden hangisi bu gruptaki bütün canlıların ortak özelliğidir?

- A) Organ ve sistemlerinin bulunması
B) Hüresel yapıya sahip olma
C) Eşeyli olarak çoğalma
D) Ayrıştırıcı olarak beslenmeleri
E) Eşeyli olarak da çoğalmaları

5. Aşağıda verilen canlılar ve bu canlılara ait vücut örtülerinden hangisi, korumayla birlikte canlının hareketine yardımcı olan yapılardır?

- A) Balıklarda pullar
B) Memelilerde kıllar
C) Sürüngenlerde pullar
D) Memelilerde deri
E) Kurbağada deri

6. Omurgalı ve omurgasız hayvanların sınıflandırılmasında kullanılan gruplar aşağıdakilerden hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

Omurgasız	Omurgalı
A) Kabuklular	Balıklar
B) Yumuşakçalar	Derisi dikenliler
C) Yassı solucanlar	Sürüngenler
D) Böcekler	Kuşlar
E) Eklem bacaklılar	Sürüngenler

7. Bazı özellikleri;

- Solungaç solunumu yapan
- Dış gelişme gösteren
- İki bölmeli kalbi olan
- Dış dölllenme ile çoğalan

olarak belirlenen hayvanların tamamının toplandığı sınıflandırma birimi aşağıdakilerden hangisidir?

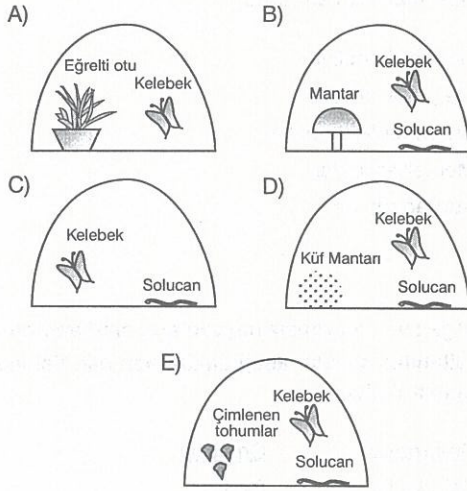
- A) Alem B) Şube C) Tür
D) Sınıf E) Cins

8. Aşağıda verilenlerden hangisi toprak solucanının omurgalı hayvanlarda da bulunan bir özelliğidir?

- A) İp merdiveni sinir sisteminin bulunması
- B) Boşaltımın nefridyumla yapılması
- C) Kapalı kan dolaşımının bulunması
- D) Hermafrodit olarak üremesi
- E) Ayırıştırıcı olması

9. Işıklı ortamda, içerisinde belli bir miktar hava bulunan cam fanuslar alınıyor. Fanusların içerisine, aşağıda belirtilen canlılar konuluyor.

Aynı büyüklükte olan bu cam fanuslardan, hangisinindeki kelebek daha uzun süre yaşar?



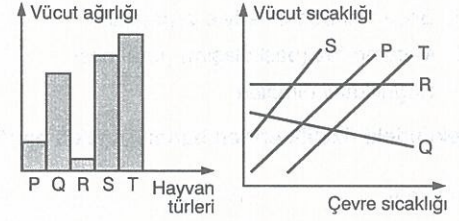
10. Aşağıda verilen canlılardan hangisi diğerlerinden farklı filumda (şube) incelenir?

- A) Deniz yıldızı
- B) Medüz
- C) Kelebek
- D) Örümcek
- E) Balık

11. Böceklere ait aşağıdaki özelliklerinden hangisi omurgalı hayvanlarda görülmez?

- A) Trake solunumu yapmaları
- B) İç döllenme yapmaları
- C) İki açıklığa sahip sindirim sisteminin bulunması
- D) Embriyonun yumurta içinde gelişmesi
- E) Eşeyli üremeleri

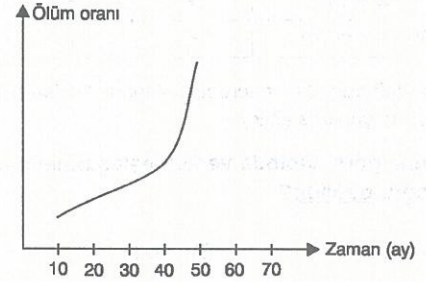
12. Farklı doğal ortamlarda yaşayan hayvanların, vücut ağırlıklarını ve vücut sıcaklıklarını gösteren iki grafik aşağıda verilmiştir.



Belirtilen hayvan türlerinden hangisi, bir çöl ekosisteminde yaşamada, daha uygun adaptasyonlar gösterebilir?

- A) P
- B) Q
- C) R
- D) S
- E) T

13. Yumurtadan çıkan böcek larvalarının ölüm oranının zamana göre değişimi grafikte gösterilmiştir.



Buna göre popülasyondaki birey sayısı grafiğini aşağıdakilerden hangisi gösterir?

