

1. Aşağıda verilen,

- Canlıların cansız çevre ve birbirleriyle etkileşimlerini inceleyen bilim dalı
- Aynı alanda etkileşim halinde bulunan farklı türden canlı gruplar ve cansız çevrenin tamamı
- Aynı alanda yaşayan farklı türden canlıların tamamı
- Dünya üzerinde canlıların yaşadığı alanların tümü

ifadeler seçeneklerle eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Biyosfer B) Ekosistem C) Komünite
D) Ekoloji E) Biyom

2. Belirli bir bölgede yaşayan aynı türden birey topluluğuna popülasyon denir.

Aşağıdakilerden hangisi popülasyonu ifade etmez?

- A) Ankara'nın tiftik keçileri
B) Karadeniz' deki balıklar
C) Köyceğiz'deki sığıla ağaçları
D) Isparta'daki kasnak meşeleri
E) Konya'daki Karaman koyunları

3. Hava kirliliğinin artması sonucunda,

- I. Ozon tabakasının incelmesi
II. Asit yağmurları
III. Küresel ısınma
IV. Nitrifikasyon

durumlarından hangilerinin ortaya çıkması beklenir?

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

4. Belirli bir popülasyondaki bireyler ile ilgili,

- I. Beslenme şekilleri aynıdır.
II. Verimli döller oluşturabilirler.
III. DNA nükleotit dizilimleri aynıdır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki ekolojik birimler küçükten büyüğe sıralandığında üçüncü sırada hangisi olur?

- A) Popülasyon B) Komünite C) Biyosfer
D) Ekosistem E) Biyom

6. Aşağıda verilen,

- I. Zehirli fabrika atıklarının arıtılması
II. Tarım ilacı kullanımının artırılması
III. Sulak alanların koruma altına alınması

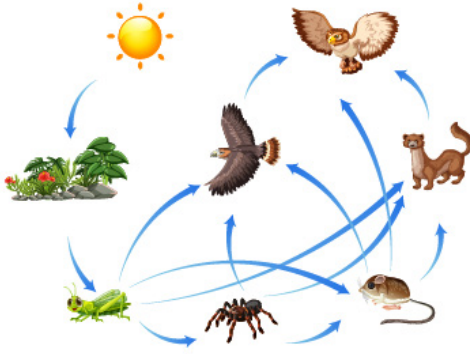
durumlarından hangileri doğayı korumaya yönelik bir davranıştır?

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

7. Belirli bir yaşam alanı içindeki bireylerin yaşamını sürdürmek için yaptığı faaliyetlerin tamamına ne denir?

- A) Ekoton B) Fauna C) Ekolojik niş
D) Habitat E) Çevre direnci

8.



Yukarıdaki besin ağı ile ilgili ,

- I. Fare popülasyonunun artması çekirge popülasyonunu olumsuz etkiler.
- II. Dokularında biriken zararlı madde birikimi en az baykuştadır.
- III. Çekirge ve örümcek arasında besin açısından rekabet vardır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi canlıların yeryüzü dağılışını etkileyen abiyotik faktörlerden değildir?

- A) Işık B) Parazit C) Sıcaklık
D) pH E) Toprak yapısı

10.



Şekildeki besin zincirine göre,

- I. Birinci trofik düzeydeki canlıların yeri değişmez.
- II. Vücutta depo edilen zehirli madde birikimi çimende en fazladır.
- III. Aslanın beslenme yoluyla zebra kadar enerji alabilmesi için daha fazla avlanması gerekir.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi biyokaçakçılığın verdiği zararlarından biri değildir?

- A) Canlı türlerinde birey sayısında giderek azalma
B) Ekosistem içerisindeki dengenin bozulması
C) Popülasyon sayısının azalması
D) Ekonomik kayıplara sebep olma
E) Biyoçeşitliliği arttırma

12. Bir ekosistemde gerçekleşen,

- I. Nitrifikasyon II. Denitrifikasyon
- III. Fiksasyon IV. Ötrafikasyon

olaylardan hangileri topraktaki kullanılabilir azot miktarını artırır?

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

13. Böcekçil bir bitki ve saprofit bir bakteride,

- I. Ototrot (üretici) olma
- II. Ribozomlarında organik madde sentezleme
- III. Işık enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürme

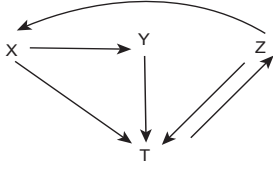
verilen ifadelerden hangileri ortaktır?

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

14. Aşağıda verilenlerden hangileri ekosistemin biyotik faktörlerini ifade eder?

- A) Toprak - Su - Güneş
B) Üretici-Tüketici -Ayrıştırıcı
C) Su - Işık - Bitki
D) Bitki - Hayvan - Toprak
E) Mineral - Vitamin - Su

15. Bir ekosistemde yer alan X, Y, Z ve T canlılarının arasındaki besin aktarımı şematize edilmiştir.



Buna göre,

- I. Z canlısı ayrıştırıcıdır.
- II. Y canlısı I.trofik düzeydedir.
- III. Z canlısı mantar ya da bakteri olabilir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

16. Aşağıdakilerden hangisi biyokaçakçılığın verdiği zararlardan biri değildir?

- A) Canlı türlerinde birey sayısında giderek azalma
- B) Ekosistem içerisindeki dengenin bozulması
- C) Popülasyon sayısının azalması
- D) Ekonomik kayıplara sebep olma
- E) Biyoçeşitliliği artırma

17. Bir gölde,

- I. Fosfor
- II. Azot
- III. Oksijen

hangilerinin artışı ötrifikasyona sebep olan temel faktörlerdir?

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

18. Aşağıda verilen,

- I. Tarım ilaçları
- II. Evsel atıklar
- III. Yapay gübreleme

durumlardan hangileri su kirliliğine sebep olur?

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

19. Birim zamanda kullanılan yada kirlenen su miktarına ne denir?

- A) Karbon ayak izi
- B) Su ayak izi
- C) Yoğunlaşma
- D) Buharlaşma
- E) Yağış

20. Bir bakterinin organik maddeleri hazır aldığı ve parazit olmadığı bilindiğine göre beslenme şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karnivor
- B) Saprofit
- C) Fotoototrof
- D) Omnivor
- E) Kemoototrof