



ADI:
SOYADI:
SINIFI:
SINIF NO:

ANADOLU LİSESİ
2021-2022 ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIFLAR
2.DÖNEM 2.SINAV SORULARI

ALDIĞI NOT:

www.biyolojidaduragi.com

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (Her soru 5'er puan)

1. **Biyosferi oluşturan;**
D I. komünite,
II. ekosistem,
III. populasyon
birimlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı,
aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
A) I, II, III B) I, III, II C) II, III, I
D) III, I, II E) III, II, I
2. **Bir popülasyonu oluşturan bireylerle ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olamaz?**
B A) Rekabet ederler.
B) Aralarında av-avcı ilişkisi vardır.
C) Beslenme şekilleri aynıdır.
D) Verimli döl oluşturabilirler.
E) Aynı çeşit enzimleri bulundurabilirler.
3. **Doğal bir göl ekosisteminde;**
E I. hem ototrof – hem heterotrof,
II. saprofit,
III. ototrof,
IV. heterotrof
canlılarından hangileri bulunmak zorundadır?
A) I ve II B) I ve IV C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV
4. **Belirli bir ekosistemde normal olarak yaşayan dengeli popülasyonda;**
E I. üreme dönemini geçmiş bireylerin içe göç etmesi,
II. üreme dönemindeki bireylerin dışa göç etmesi,
III. üreme öncesi bireylerin salgın hastalık sonucu azalması
olaylarından hangilerinin ortaya çıkması popülasyonda dengenin bozulmasına neden olur?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III
5. **Doğal bir besin zincirinde, üreticiden son tüketiciye doğru gidildikçe, canlı türlerinde;**
C I. biyokütle,
II. birey sayısı,
III. vücut büyüklüğü
değişkenlerinden hangilerinde artış beklenir?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

6. **Doğadaki azot döngüsüyle ilgili,**
D I. Amonyak bitkilerin sindirim artığı olarak oluşur,
II. döngüde ototrof ve heterotrof canlılar görev alır,
III. Amonyaktan nitrit ve nitrat oluşumu sırasında kemosentetik canlılar etkilidir
ifadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III
7. **Beslenme biçimi aşağıda verilen canlı gruplarından hangisi, nişastayı etkin biçimde besin kaynağı olarak kullanmaz?**
E A) Ototroflar (Üreticiler)
B) Herbivorlar (Otçullar)
C) Saprofitler (Çürükçüller)
D) Omnivorlar (Etçil – Otçullar)
E) Karnivorlar (Etçiller)
8. **Ölü organik atıklarda bulunan proteinlerin yapısındaki azot;**
E I. nitrit bakterisi,
II. saprofit mantar,
III. nitrat bakterisi,
IV. bitki
canlılarından hangilerine aktarılabilir?
A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) III ve IV E) I, II, III ve IV
9. **Suyun;**
E I. karbondioksit miktarı,
II. sıcaklık,
III. oksijen miktarı,
IV. mineral miktarı
gibi faktörlerinden hangileri, su ekosistemlerinde canlı çeşitliliğinin oluşmasında etkilidir?
A) Yalnız I B) I ve III C) II ve IV
D) I, II ve IV E) I, II, III ve IV
10. **Aşağıdaki canlı gruplarından hangisi bir popülasyon örneği olamaz?**
B A) Bir dağdaki kara çamlar
B) Bir ormandaki parazitler
C) Bir adadaki zakkum çiçekleri
D) Bir ağaçtaki ipek böcekleri
E) Bir göldeki sazan balıkları

11. Bütün canlı organizmalar protein, nükleik asit ve diğer azotlu bileşiklerin sentezi için azota ihtiyaç duyar.

C

Aşağıdaki canlılardan hangisi azotu dış ortamdan inorganik bileşik halinde alır?

- A) Saprofit bakteri
- B) Otçul hayvan
- C) Çam
- D) Etçil hayvan
- E) Böcekçil bitki

12. Göllerdeki ve nehir ağızı ekosistemlerindeki fosfat ve nitrat kirlenmesine bağlı olarak;

E

- I. su ekosisteminde yer alan bazı canlıların ölmesi,
- II. oksijen tüketiminin artması,
- III. sudaki hayvanların oksijensizlikten ölmesi,
- IV. saprofitlerin sayısının artması

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

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

13. Asitli topraklar fazla yağış alan bölgelerde bazik elementlerin yıkanması sonucu meydana gelir. Asitli topraklarda, düşük ısıda nitrifikasyon olayı gerçekleşmez ve bitkilerin büyümesi yavaşlar.

B

Buna göre, asitli topraklarda bitki büyümesindeki yavaşlamaya aşağıdaki maddelerden hangisinin miktarındaki azalmanın neden olduğu öne sürülebilir?

- A) Demir
- B) Azot
- C) Magnezyum
- D) Kalsiyum
- E) Kükürt

14. Kış aylarında fitoplanktonların (bitkisel plankton) birey sayısının azalması;

D

- I. sıcaklığın düşmesi,
- II. ışık şiddetinin azalması,
- III. organik besinin azalması

durumlarından hangilerinin sonucudur?

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

15. Doğal bir besin ve biyokütle piramidini oluşturan canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

C

- A) Bir basamakta bulunan canlıların sayısal artışı diğer basamaklardaki canlıları da etkiler.
- B) Üreticilerden tüketicilere doğru gidildikçe biyokütle azalır.
- C) Canlı organizmada dokularda biriken zehirli maddeler en fazla üreticilerin dokularında birikir.
- D) Tüketicilerin oluşturduğu basamaklardaki canlılar bir alt basamaktan beslenir.
- E) Bir basamaktaki enerjinin tamamı bir üst basamağa aktarılamaz.

16. Bir ekosistemde yer alan;

E

- I. saprofit,
- II. kemoototrof,
- III. fotoototrof,
- IV. parazit

canlılardan hangilerinin sayısında meydana gelen azalmalar, ekosistemdeki madde döngüsünü olumsuz yönde etkiler?

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

17. Havalandırılmamış (oksijensiz) topraklarda denitrifikasyon bakterileri çok olur ve toprak verimi düşer.

A

Bu topraklarda verimin düşmesi,

- I. azot tuzlarının azalması,
- II. suyun azalması,
- III. bozulmuş organik maddelerin birikmesi

durumlarından hangilerinin ortaya çıkması ile açıklanabilir?

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

18. Doğanın korunması ile ilgili;

C

- I. ormanların sürekliliğinin korunması,
- II. zehirli fabrika atıklarının arıtılması,
- III. atık maddeleri temel yapılarına kadar parçalayan mikroorganizmaların kullanılması

önlemlerinden hangileri biyoteknoloji alanındaki çalışmaları kapsar?

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

19. Bir kara ekosisteminde, canlı çeşitliliği;

E

- I. ışık alma süresi,
- II. mevsim değişiklikleri,
- III. kirletici madde miktarı

faktörlerinden hangilerine bağlı olarak değişebilir?

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

20. Bir ekosistemde besin zincirinde bulunan canlılar aşağıda verilmiştir.

A

- I. Fotoototroflar.
- II. Herbivorlar (Otçul)
- III. Karnivorlar (Etçil)
- IV. Omnivorlar (Hem otçul–hem etçil)

Buna göre, atmosferdeki serbest bir CO₂ molekülünün yukarıdaki canlılar arasında aktarıma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

11.SINIF 2.DÖNEM 2.SINAV GRUBU CEVAPLARI 2021-2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	E	E	C	D	E	E	E	B	C	E	B	D	C	E	A	C	E	A

