## **Yazilidayim.net** **EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI SARIGÖL ANADOLU LİSESİ**

**10 A SINIFI BİYOLOJİ DERSİ 1.DÖNEM II.YAZILI SINAV SORULARI**

**ADI :**

**SOYADI :**

**NUMARASI :**

1. Sera etkisi nedir? Nedenini ve sonuçlarını anlatınız. *(10 puan)*
2. Azotça zenginleştirmek için toprağa neden baklagiller ekilir? *(10 puan)*
3. Doğum, ölüm, iç göç ve dış göçlerin popülasyonun yoğunluğuna etkisini yazınız. *(10 puan)*
4. “Ekotonlarda daha fazla canlı çeşidi bulunur” ifadesi sizce doğru mudur yoksa yanlış mıdır? Açıklayınız. *(10 puan)*
5. Aşağıdaki soruların başına doğru ise D, yanlış ise Y yazınız. *(10 puan)*

……Hava kirliliği insan sağlığını olumsuz etkiler.

……Malthus’un hipotezine göre populasyonun

dengesi ancak iç faktörlerle sağlanır.

……Havadaki kullanılamaz azotun bitkilerin

kullanabileceği hale getirilmesi olayına Nitrifikasyon

denir.

……Kendi besinini kendi üreten canlılara heteretrof

canlılar denir.

……Fosfor döngüsü sadece kara ve suda gerçekleşir.

Atmosferde bu döngü bulunmaz.

……Klimaks dengede bir flora ya da faunayı ifade

eder.

**----------------------------------------------------------------------------------------------**

**AŞAĞIDAKİ TEST SORULARINI CEVAPLANDIRINIZ. TEST SORULARI 5er PUANDIR.**

**1. (ÖSS 2005)** Doğadaki azot döngüsünün bazı basamakları aşağıda verilmiştir.

I-Saprofit bakterilerin amonyak oluşturması

II-Denitrifikasyon bakterilerinin faaliyeti

III-Baklagil kök yumrucuklarındaki simbiyotik bakterilerin faaliyetleri

**Bu olayların hangi sırayla gerçekleşmesi, havadaki azotun canlı yapısına katılıp tekrar havaya dönmesini sağlar?**

a)I,III, II b)II, I,III c)II, III, I

d)III, I,II e)III, II, I

**2. (ÖSS 2002)** Bir ekosistemdeki bir populasyonun,

 I-Kullandığı besin miktarının ortamda artması

 II-Kullandığı besin çeşidinin ortamda azalması

 III-Rekabete girdiği türlerin ortamda azalması

**Etkenlerinden hangileri, ekosistemin bu populasyonla ilgili taşıma kapasitesini arttırır?**

 a) yalnız I b) yalnız III c) I ve II

 d) I ve III e) I,II ve III

**3. (ÖSS 2000)** Bir populasyonun birey sayısı, aşağıdaki büyüme eğrisinde görüldüğü gibi I. zamanda artmış, II. zaman aralığında azalmıştır.



**Aşağıdakilerin hangisinde verilenler, birey sayısında iki zaman aralığında görülen bu değişmeleri doğrudan sağlayabilecek nedenler arasındadır?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | I. zaman aralığında | II. zaman aralığında |
| a) | Avcı hayvan sayısının artması | Populasyonun dışına göçün azalması |
| b) | Populasyonun dışına göçün artması | Avcı hayvan sayısının azalması |
| c) | Doğum oranının artması | Besin miktarının azalması |
| d) | Avcı hayvan sayısının artması | Hastalıkların azalması |
| e) | Hastalıkların artması | Besin rekabetinin azalması |

**4. Aşağıdakilerden hangisi organik atıkları inorganik maddelere dönüştürebilir?**

a) nitrit bakterileri b) nitrat bakterileri c) saprofitler d) parazitler d) herbivor

**5. Aşağıdakilerden hangisi böcekçil bitkilerin ototrofluk özellikleri ile ilgili değildir?**

a) ışığı kullanabilme

b) protein sentezleyebilme

c) glikoz üretebilme

d) O2 üretebilme

e) inorganik maddeden organik madde üretebilme

**6. Bir tüketicinin güneş enerjisinin dönüşümü ile sağlanan enerjiden en az kayıpla yararlanabilmesi aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi ile sağlanır?**

a) bazal metabolizma hızının artışı

b) doğrudan ototrofla beslenmesi

c) besin zincirine yeni üyelerin katılması

d) yalnızca etoburla beslenmesi

e) Beslenmenin protein ağırlıklı yapılması

**7. Belirli bir ekosistemde kalıcı kirlenmeye neden olabilecek tarım ilacı, DDT ve kurşun gibi maddeler aşağıda verilmiş bazı organizmaların hangisinde en fazla birikir?**

a) etoburlar b) otoburlar c) mavi-yeşil algler d) mantarlar e) fotoototrof organizmalar

**8. Bir popülasyonun yoğunluğu,**

1. **vücut ağırlığı**
2. **birim zaman**
3. **birey sayısı**
4. **birim alan**

**değişkenlerinin hangi ikisi arasındaki ilişki ile belirlenir?**

a) I ve III b) I ve IV c) II ve III

 d) III ve IV e) II ve IV

**9. Doğada; ototrof, heterotfof ve hem ototrof hem de heterotrof biçiminde beslenme şekilleri bulunur.**

 **Buna göre, aşağıda belirtilenlerden hangisi bu üç beslenme biçiminden de örnek olabilecek birey çeşidini barındırır?**

a) ekosistem b) popülasyon c) niş d) habitat e) omnivor

**10. Aynı besin zincirinde yer alan iki canlı türünden I. nin biyokütlesinin II. den daha fazla olduğu gözlenmiştir.**

 **Buna göre bu iki canlı türü ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi** *söylenemez***?**

1. I. tür ototrof olabilir
2. II. tür birinci dereceden tüketici olabilir
3. I. türün sahip olduğu enerji miktarı II. türden az olabilir
4. II. tür herbivor olabilir
5. II. tür, I. tür ile besleniyor olabilir.

***SINAV SÜRESİ 45 DAKİKADIR. BAŞARILAR***

<https://www.sorubak.com>