

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR
2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SORULARI

Okulunuzun Adı

.....
.....
.....

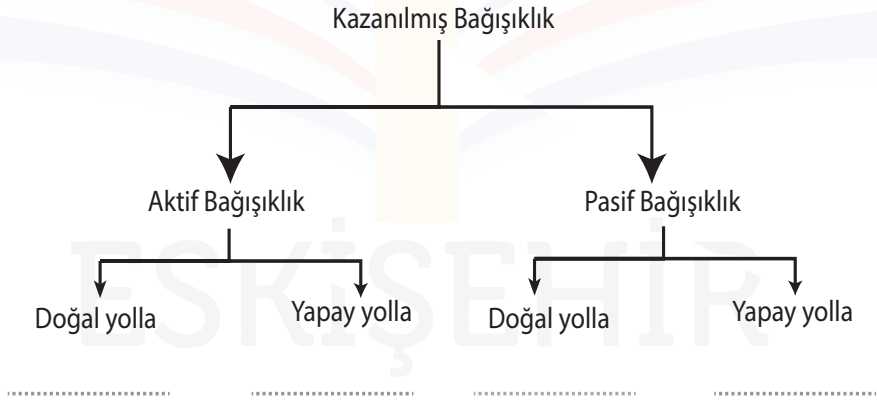
11.1.4.5 Bağışıklık çeşitleri ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıkla.

1. Bağışıklık sistemi ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

a) Savunma hattında görevli elemanlara iki örnek vererek tabloyu doldurunuz.(2 x 6 = 12 puan)

DOĞAL BAĞIŞIKLIK (Tüm hayvanlarda)		KAZANILMIŞ BAĞIŞIKLIK (Sadece Omurgalılarda)
1. Hat Savunma Engelleri	2. Hat İç Savunma Engelleri	3. Hat Kazanılmış İç Savunma
<ul style="list-style-type: none">..........	<ul style="list-style-type: none">..........	<ul style="list-style-type: none">..... (Humoral tepki)..... (Hücresel tepki)

b) Aktif ve pasif bağışıklık nedir? (6 puan) Aktif ve pasif bağışıklık , doğal ve yapay yolla nasıl sağlanır, örnek veriniz.(4 x 2 = 8 puan)



11.2.1.4. Komünitelerdeki süksesyonu örneklerle açıkla.

2. Bir bölgede zaman içinde meydana gelen değişim gösterilmiştir.

Volkanik adalar ya da buzullar → Toprak oluşumu → Liken birliği → Yosun → Ot → Çalı → Ağaç

Bu değişim hangi olayla açıklanabilir. Yazınız.(5 puan)

Sonraki sayfaya geçiniz.

11.1.6.2 Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolünü belirtir.

3. İnsan vücudunda asit baz dengesinin korunmasında böbreklerin görevini nasıldır? Açıklayınız. (6 puan)

11.1.7.1 Üreme sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

4. Aşağıda verilen tanımların hangi kavrama ait olduğunu karşısına yazınız? (10 x 2 = 20 puan)

	Yumurtanın atılması ile folükülün değişimiyle oluşan yapı
	Epitel hücrelerden oluşan zengin kan damarlarına sahip rahmin iç tabakası
	Spermatitlerin hareket yeteneği kazandığı yer
	Spermlerin beslenmesi ve desteklenmesini sağlayan hücreler
	Spermin yumurtayı dölediği ve zigotun oluştuğu yer
	Spermlerin depo edildiği (ampula) kısım
	Mesaneyi vücut dışına bağlayan idrar kanalı
	Spermlerin üretilmesi için ideal sıcaklığı sağlamak için testislerin doğumdan hemen önce içine indiği torba
	Mayoz bölünme ile yumurta oluşumu
	Embriyonun gelişimini tamamladığı yer

11.1.5.1 Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıkla.

5. Deniz seviyesinden yükseklere çıkan bir bireyde oksijen yetersizliğinden dolayı aşağıdaki olaylar nasıl değişir?

Yazınız . (5 x 2 = 10 puan)

- Soluk alıp verme
- Kalp atışları
- Kan basıncı.....
- Nabız sayısı.....
- Kandaki alyuvar sayısı.....

11.2.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıkla.

6. Aynı habitatta aynı besin kaynaklarını kullanan iki fare türü olan Kahire dikenli faresi [(Acomys cahirinus), (Akomis kahrinus)] ve altın dikenli fare [(Acomys russatus), (Akomis rusatus)] Ortadoğu'da ve Afrika'da kayalık alanlarda yaşar. Birlikte yaşadıkları dönemde Kahire dikenli faresi gece aktifken altın dikenli fare gün boyu aktiftir. Aslında altın dikenli fare de gece aktif olacakken diğer fare türüyle aynı ortamda yaşayabilmek için biyolojik saatini değiştirmiştir. (5 x 5 = 25 puan)

- Bir türe ait bireyler arasında meydana gelen rekabeteadı verilir. (5 puan)
- İki veya daha fazla türün bireylerinin sınırlı kaynaklar için girdikleri mücadeleyedenir. (5 puan)
- Bu örnekteki gibi aynı kaynakları kullanan iki türden birinin doğal seçim yoluyla kaynak kullanım biçimini değiştirmesi durumunadenir. (5 puan)
- Verilen örnek durumdaki gibi türlerin aynı habitat içinde yaşamalarına izin verse de kış mevsimini geçirmede, üreme zamanlarında, beslenme alışkanlıklarında ve vücut büyüklüklerinde farklılaşma şeklinde ekolojik nişin, değişimi canlılarda morfolojik değişikliklere ve davranış değişikliklerine neden olabilir. Canlılarda meydana gelen bu durumadenir. (5 puan)
- Aynı sınırlayıcı kaynak için rekabet eden iki tür, sürekli bir arada kalmaz. Türlerden birinin üstünlüğü diğerinin yok olmasına neden olur. Bunadenir. (5 puan)

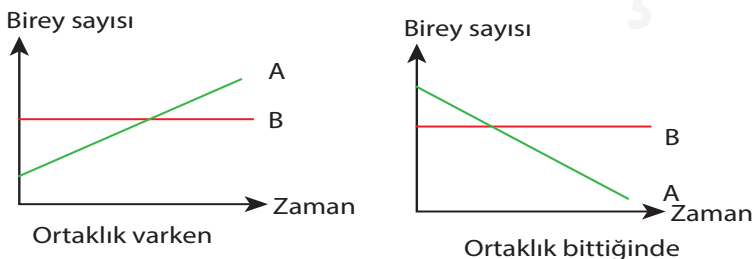
11.2.1.3 Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıkla.

7.

a) Verilen örnekleri komüniterde türler arası gözlenen uygun simbiyotik ilişki ile tamamlayınız. (9 puan)

- Aslan ve kaplan gibi canlıların avlarının artıkları ile çakalların beslenmesi.....
- Ceviz ağacından yayılan kimyasal maddelerin etrafındaki bitkilerin ölmesine neden olması.....
- Deniz laleleri ile birlikte yaşayan palyaço balığının deniz lalesinin tentakülleri sayesinde korunması.....
- Geviş getiren otçul memeli ile midesinde yaşayan selüloz sindiren mikroorganizmalar.....
- Işıktan faydalanabilmek için epifit bitkilerin yüksek ağaçlar üzerinde yaşaması.....
- Kürdan kuşunun timsahın ağzında kalan besin artıklarıyla beslenirken timsahın dişlerinin temizlenmesi
- Hareket halindeki memelilerin ayakları altında pek çok böcek ve bitki ezilerek zarar görürken memelilerin bundan olumlu ya da olumsuz etkilenmemesi
- Ökse otunun üzerinde yaşadığı bitkinin odun borularına emeç gönderip su ve mineral alması.....
- İnsanların kalın bağırsağında yaşayan bakterilerin K ve B vitaminlerini üretmesi

b) Birlikte yaşayan iki farklı türden A ve B canlısının etkileşimi grafikte gösterilmiştir. (5 puan)



Bu simbiyotik ilişki (ortak yaşam) çeşidi hangisidir, açıklayınız.