

ADI:..... SOYADI:..... SINIFI:NO:	ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ 2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK SINAVI	ALDIĞI PUAN <div></div>
---	---	-----------------------------------

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

1. Bağışıklık sistemi ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Bağışıklık nedir? (3 puan)

b) Vücudun savunma hatlarının elemanlarını yazarak bir örnek veriniz. (3 x 2 = 6 puan)

c) Savunma hatlarının özgül mü yoksa özgül olmayan bağışıklık mı sağladığını yazarak, aradaki farkı açıklayınız. (4 puan)

2. İnsan solunum sistemi ile ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Soluk alıp verme mekanizması ile ilgili aşağıda verilen metinde eksik bilgileri tamamlayınız. (9 x 2 = 18 puan)

İnsanda soluk alıp vermenin kontrolünü sağlayan solunum merkezi..... ve.....Solunum merkezini uyarıcı en önemli etmen Solunum gazlarının alışverişi daimaile ATP harcanmadan gerçekleşir. Akciğer yapısında kas bulunmaz ve soluk alıp verme olayı akciğerin alt tarafında bulunan yapısıkastan oluşan.....vekasılıp gevşemesi ile oluşur. İnsan ve tüm omurgalıların gazların taşınmasını sağlayan ve kana kırmızı renk veren pigment.....dir. Kanda bulunduğu yer.....dir.

b) Hücre metabolizması sonucu oluşan CO₂ dokulardan akciğerlere kaç farklı yolla taşınır? Yazınız. (6 puan)

3. Homeostasi yaşamın devamı için düzenleyici sistemler yardımıyla organizmanın iç ortamının sabit tutulmasıdır.

a) Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolü nedir? İki örnek vererek açıklayınız. (2 x 3 = 6 puan)

b) Tabloda böbreklerin çalışması ve homeostasinin korunması için etkili olan hormonları, görevlerinin karşısına yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

Hormon	Görevi
	Toplama kanallarının duvarındaki epitel hücreleri etkiler ve suyun geri emilimini sağlar.
	Distal tüp ve toplama kanallarını etkileyerek daha fazla sodyumun ve suyun geri emilimini sağlar. Kan basıncı ve hacmini artırır.
	Böbreklerden Ca ⁺² emilimini azaltılır.
	Böbreklerden Ca ⁺² emilimini artırır.

4. Dişilerde üreme döngüsü ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Üreme döngüsü nasıl gerçekleşir? Kısaca açıklayınız. (4 puan)

b) Dişide üreme döngüsü ne zaman başlar, ne zaman biter? (2 x 2 = 4 puan)

c) Dişi üreme sisteminde görevleri verilen hormonların isimlerini karşlarına yazınız. (4 x 2 = 8 puan)

- Dişilerde ikincil cinsiyet karakterlerini oluşturur.....
- Rahim duvarının döl yatağı haline gelmesini sağlar.....
- Ovulasyon olayını başlatır.....
- Yumurtalıkta folükülleri uyarak oogenezi başlatır.....

5. Aşağıda verilen kavramları açıklayınız. (8 x 2 = 16 puan)

Komünite :

Ekosistem:

Habitat:

Biyolojik çeşitlilik:

Ekoton:

Gösterge tür:

Kilit taşı tür:

İstilacı tür:

6. *Paramecium caudatum* ve *Paramecium aurelia* denilen protista türleri ile bir deneysel çalışma yapılmıştır. Her gün sabit miktarda besin eklenen farklı kültür ortamlarında iki protista türü yetiştirilmiş; her iki protista türünün de hızla arttığı, popülasyon büyüklüğünün belirli bir düzeye ulaştıktan sonra birey sayısının aynı düzeyde kalmaya devam ettiği görülmüştür. Daha sonra bu türleri aynı kültür ortamında yetiştirdiğinde *Paramecium aurelia* besin bulmada daha başarılı olmuş daha hızlı üremiş, *Paramecium caudatum* türleri ise besin bulmada *P. aurelia* kadar başarılı olamadığı için yok olmaya başlamıştır.

Bu çalışmaya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) *Paramecium caudatum* ve *Paramecium aurelia* denilen protista türleri arasında aynı ortama konulduğunda nasıl bir ilişki görülmüştür? (2 puan)

b) Yapılan bu çalışmadan nasıl bir sonuç çıkarılabilir? (2 puan)

c) *Paramecium caudatum* ve *Paramecium aurelia* 'yı aynı ortama bırakınca bu iki türden *Paramecium caudatum*ün gösterdiği tepki nasıl olmuştur? (2 puan)

7. a) Simbiyotik (ortak yaşam) nedir? Açıklayınız. (5 puan)

b) Aşağıda verilen örnekler hangi simbiyotik yaşam örneğidir? Yazınız.(3 x 2 = 6 puan)

- Termitler (beyaz karınca), yediği odundaki selülozu bağırsaklarında yaşayan kamçılı tek hücreli canlı yardımı ile sindirirler. Buna karşılık, kamçılı tek hücreli canlıya besin ve barınak sağlarlar.

.....

- Pilot balıkları ile köpek balıkları arasındaki ilişkide, pilot balıkları köpek balıklarıyla birlikte hareket ederek onların avladıkları avlardan arta kalanları tüketir.

.....

- Ceviz ağacının yaprak ve meyvelerinden salgılanan juglon adı verilen bir madde, yağmurla toprağa iner ve ceviz ağacının altında başka bitkilerin yaşamasına izin vermez. Ceviz ağacı bu durumdan etkilenmezken diğer bitkiler zarar görmüş olur.

.....

