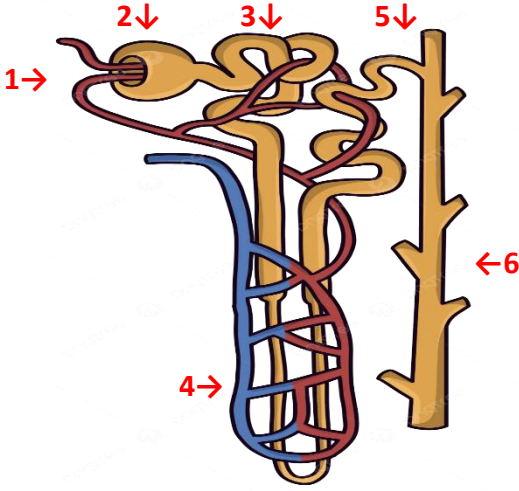


2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SINAVI

1.) Aşağıda nefronun kısımları numaralarla gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



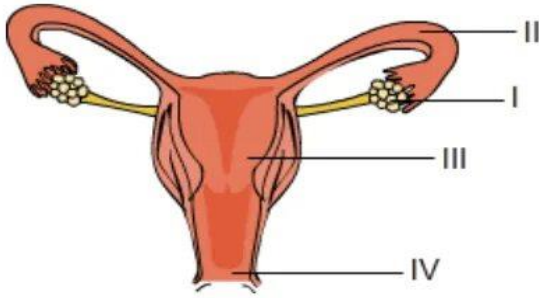
a.) Numaralı kısımların isimlerini yazınız.

b.) Salgılama olayının gerçekleştiği kısımlar hangileridir?

c.) Süzülmenin gerçekleştiği kısım hangisidir?

d.) Glikozun tamamının geri emiliminin yapıldığı kısım hangisidir?

2.) Aşağıda dişi üreme sistemi gösterilmiştir.



a.) Numaralı kısımların isimlerini yazınız.

b.) Döllenmenin gerçekleştiği kısım hangisidir?

c.) Embriyonun geliştiği kısım hangisidir?

d.) Yumurtanın üretildiği kısım hangisidir?

e.) Spermin dişi üreme sistemine girdiği kısım hangisidir?

3.) Erkeklerde sperm üretim sürecine spermatogenez denir. Spermatogenezini çiziniz.

4.) Böbreğin görevleri nelerdir? 6 tane örnek veriniz.

5.) Üriner sistemde görevli olan hormonlar nelerdir? Bu hormonların üriner sisteme etkileri nelerdir?

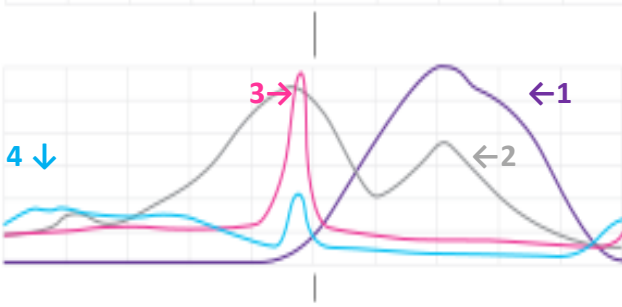
6.) Erkek üreme sistemine ait bazı kısımlar verilmiştir. Bu kısımların görevlerini kısaca yazınız.

PROSTAT BEZİ:

VAS DEFERENS:

EPİDİDİMİS:

7.) Aşağıdaki şekilde menstruasyon döngüsünde etkili olan hormonlar numaralarla gösterilmiştir.



a.) Numaralı hormonların isimlerini yazınız.

b.) Ovulasyonu sağlayan hormon hangisidir?

c.) Korpus luteum tarafından salgılananlar hangileridir?

d.) İkincil oosit oluşumunu sağlayan hormon hangisidir?

8.) Komüniteyi oluşturan canlılar arasında karşılıklı etkileşime dayalı ilişkilere simbiyotik ilişkiler denir. Simbiyotik yaşam şekilleri mutualizm, kommensalizm, parazitizm ve amensalizmdir.

Aşağıda verilen örneklerin hangi simbiyotik ilişkiye sahip olduğunu yazınız.

a.) Vantuzlu balık, köpek balığına tutunarak köpek balığı ile gezer. Köpek balığından arta kalan besinlerle beslenir. Köpek balığı sayesinde de düşmandan korunur. Köpek balığı bu durumdan etkilenmez.

b.) İnsanların bağırsağında B ve K vitamini sentezleyen bakteriler yaşar. Karşılığında da insanın besinlerinden faydalanır.

c.) Ökse otu köklere sahip değildir. Bu nedenle su ve mineralleri üzerinde yaşadığı canlıdan alır. Bu da üzerinde yaşadığı canlıya zarar verir.

d.) Büyük bir ağacın gölgesi altında yaşayan küçük bitkiler yeterince güneş ışığı alamazlar ve bu da onların büyümesini zorlaştırır. Büyük ağaç bu durumdan etkilenmez ama küçük bitkiler zarar görür.

9.) Popölasyona ait bireylerin popölasyondaki yerleşimlerine popölasyonun dağılımı denir. Popölasyonlarda görölen dağılım şekilleri nelerdir? Kısaca açıklayınız.

10.) Aşağıdaki kavramları kısaca açıklayınız.

A.) REKABET:

B.)BASKIN TÜR:

C.) EKOLOJİK TOLERANS: