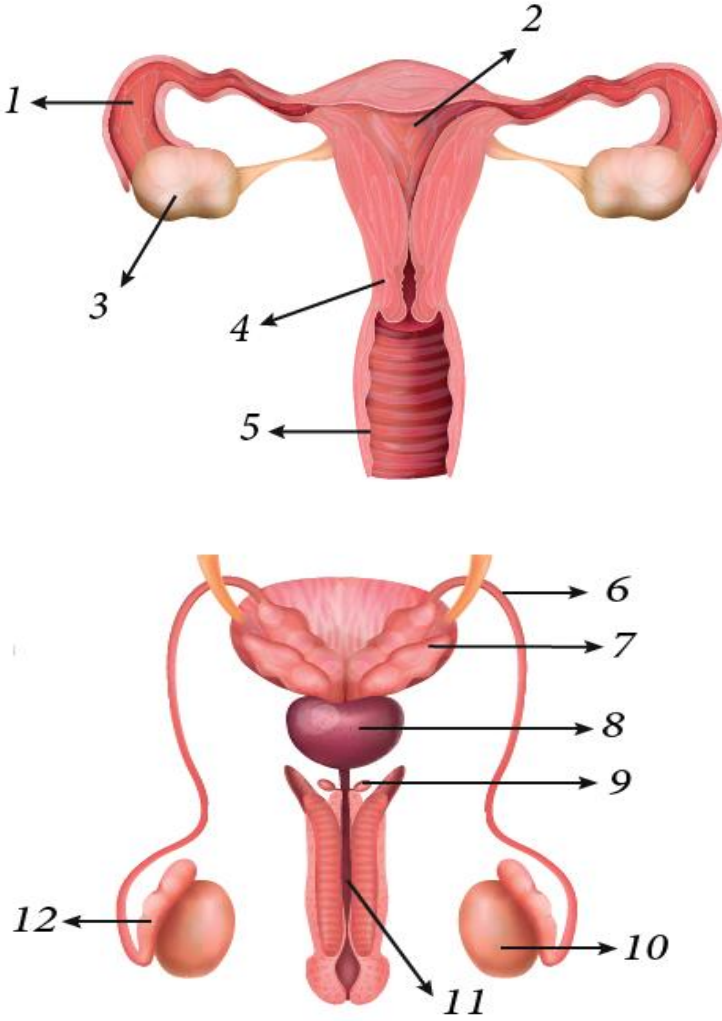


Adı _____ Soyadı _____ Numarası _____ Sınıfı _____

1. Dişi ve erkek üreme sistemi için aşağıda verilen kısımların bilimsel isimlerini yazınız?



2. Dişi ve erkek üreme sistemi için aşağıdaki sorulara cevap yazınız?

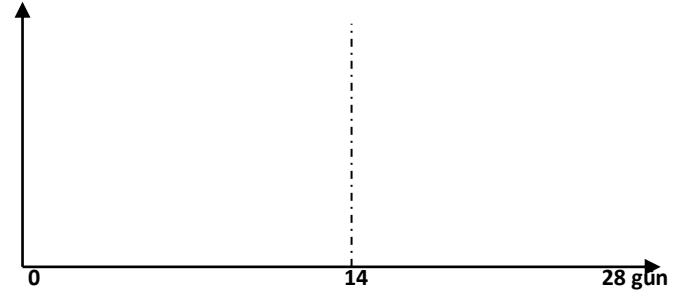
a. Dişi üreme organlarını kontrol eden hormonlar ile dişi üreme organlarından salgılanan hormonların isimlerini yazınız?

a. Erkek üreme organlarını kontrol eden hormonlar ile erkek üreme organlarından salgılanan hormonların isimlerini yazınız?

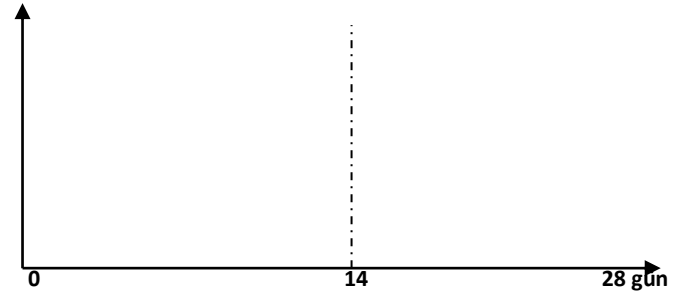
c. Dişi ve erkeklerdeki ikincil vücut özellikleri nelerdir?

3. Aşağıdaki soruları cevaplayınız?

a. Menstrual (adet) döngüsünde hipofiz hormonlarının yoğunluklarını grafik üzerinde gösteriniz?



b. Menstrual (adet) döngüsünde ovaryum hormonlarının yoğunluklarını grafik üzerinde gösteriniz?



4. Döllenme için aşağıdaki soruları cevaplayınız?

Memeli hayvanlarda sperm hücreleri farklı türlerin yumurtalarını neden döllermez?	
İnsanda döllenmede spermle birleşen yumurta hücresinin adı nedir?	
İn vitro fertilizasyon nasıl gerçekleştirilir?	

5. Embriyonik gelişim süreci aşağıdaki soruları cevaplayınız?

a. Embriyonik gelişimin hangi aşama veya evresinden itibaren farklılaşma başlar?

b. Embriyonik gelişimin özellikle hangi döneminde büyüme daha hızlı gerçekleşir veya kilo artışı daha fazla olur?

c. Embriyonik gelişim sürecinde plasentadan salgılanan hormonlar hangileridir ve plasenta oluşumuyla hangi yapı bozulur?

Adı Soyadı Numarası Sınıfı:

6. Komünite ekolojisi için aşağıdaki soruları cevaplayınız?

a. A komünitesinin sahip olduğu üç türün yoğunluklarının %30, %35 ve %35 şeklinde iken B komünitesinin aynı sayıdaki türlerinin yoğunluklarının %70, %20 ve %10 şeklindedir. Buna göre hangi komünitede biyolojik çeşitlilik daha fazladır?

b. Sucul ekosistemde ötrofikasyon oluşumu sürecini sırasına göre yazınız?

7. Aşağıda verilen canlılar arasında görülen simbiyotik ilişkilerin isimlerini karşlarına yazınız?	
Bitki kökü ile mantarlar arasında oluşturulan mikorizal ilişki	
Ceviz ağacı diğer bitkilere zehir etkisi yapan bir madde salgılar. Bu madde ceviz ağacına yakın yerlerde başka bitkilerin yetişmesini olanaksız kılar ancak ceviz ağacını etkilemez.	
Köpek balıklarıyla bunlara tutunmuş küçük balıklar arasında da görülür. Küçük balıklar, köpek balıklarına tutunarak hareket eder ve onların artıklarıyla beslenirken köpek balıkları bundan etkilenmez.	
Ökse otunun ksilem boruları gelişmediğinden konak bitkinin ksileminden su ve mineralleri emer. Ancak kendisi fotosentez yapabildiği için kendi organik besinlerini üretir	
İnsan bağırsağında yaşama ortamı ve besin bulan bakteriler, ürettikleri B6, B12 ve K vitaminleriyle insan sağlığına olumlu katkıda bulunur. Bu bakteriler ayrıca insan bağırsağında zararlı mikroorganizmaların çoğalmasını ve vücuda alınmasını engeller	

8. Süksesyon için aşağıdaki soruları cevaplayınız?

a. Birincil süksesyon nasıl gerçekleşir?

b. klimaks nasıl bir komünitedir?

c. Süksesyon sürecinde baskın türler değişir mi?

9. Aşağıda verilen örneklerden popülasyon olabilenlerin karşısına +, popülasyon olarak kabul edilemeyenlerin karşısına – yazınız?	
Vandaki kediler	Midedeki Esheria coli bakterisi
Atlas okyanusundaki çekiç burunlu köpek balıkları	Atlas okyanusundaki köpek balıkları
Sivastaki köpekler	Sakız dağındaki ters laleler
Karadenizdeki ladin çamları	Karadenizdeki çamlar
Fırat nehri kenarındaki kuşlar	Van gölündeki inci kefalleri

b. Çevre direnci olmayan laboratuvar koşullarındaki bir bakteri 20 dakikada bir bölünür. Yapay koşullarda ortam, canlının ihtiyacına ve özelliklerine göre ayarlandığı için popülasyon taşıma kapasitesi doğal ortamlardaki taşıma kapasitesinin çok üstündedir.

Günlük hayatta etrafımızdaki hastalık yapan bakterilerin karşılaştığı çevre direnci faktörleri nelerdir?

10. Popülasyon ekolojisi için aşağıdaki soruları cevaplayınız?

a. Taşıma kapasitesine yaklaşan bir popülasyonda zamanla çevre direnci, üreme hızı, doğum ve ölüm oranı, dış ve iç göçte ne gibi değişimler beklersiniz?

b. Tekdüze dağılım nedir ve iki tane örnek yazınız?

c. Karahindiba tohumları, rüzgarla dağılan bitkiler hangi tip dağılım modelini gösterirler?