

1) Eşeyli üremenin iki temel aşamasını yazarak bu süreçlerin amaçlarını açıklayınız.

.....

.....

.....

2) Gonad nedir? Erkek ve dişi üreme sistemindeki gonadlar neden karma bez olarak kabul edilir? Açıklayınız.

.....

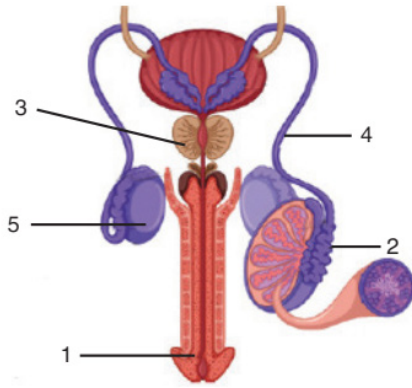
.....

.....

.....

.....

3) Erkek üreme sistemine ait verilen görselde numaralandırılmış kısımların isimlerini yazınız.



- 1 (.....) 4 (.....)
- 2 (.....) 5 (.....)
- 3 (.....)

4) Erkek testislerin scrotum denen torbalar içinde bulunmasının amacı nedir?

.....

.....

.....

.....

5) Testislerde bulunan temel hücre tiplerini yazarak bu hücrelerin görevlerini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

6) Erkek üreme sisteminde yer alan kanalların isimlerini ve görevlerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

7) Erkek üreme sisteminde yer alan yardımcı bezlerin isimlerini ve görevlerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

8) Sperm ana hücrelerinin (spermatogonyum) mitoz bölünme geçirmesi ergenlik öncesi dönemde ve üreme döneminde hangi amaca hizmet etmektedir? Açıklayınız.

.....

.....

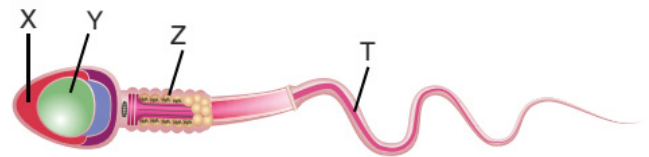
.....

.....

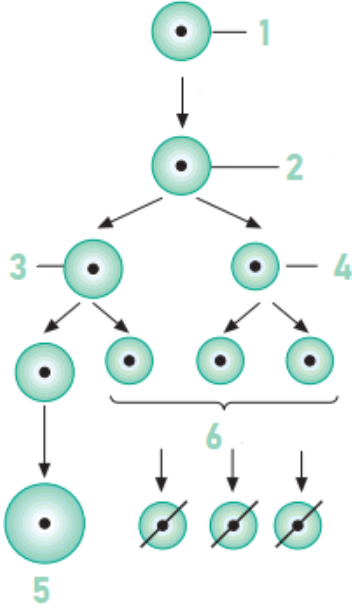
9) Spermatogenez sürecinde gözlenen hücrelerin özelliklerine dair verilen tabloyu uygun şekilde tamamlayınız.

HÜCRENİN ADI	Kromozom takım sayısı	DNA miktarı	Kromozom sayısı
Spermatogonyum	2n	X mg	46
Birincil spermatosit			
İkincil spermatosit			
Spermatid			

10) Görselde numaralandırılmış kısımların isimlerini yazınız.



11) Oogenez sürecinin özetlendiğı görselde numaralandırılmış kısımların isimlerini yazınız.



- 1 (.....)
- 2 (.....)
- 3 (.....)
- 4 (.....)
- 5 (.....)
- 6 (.....)

12) Oogenez sürecinde birincil oosit ve ikincil oositin içinde bulunduğları mayoz bölünme evrelerini yazınız.

.....

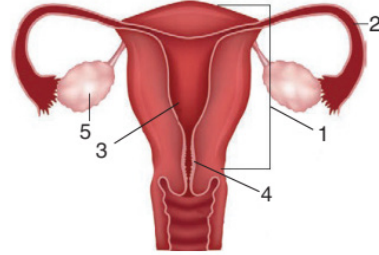
.....

.....

13) Oogenez ve spermatogenez süreçlerini kıyaslayınız.

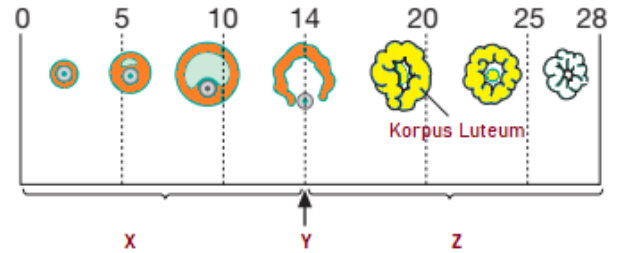
SPERMATOGENEZ	OOGENEZ

14) Dişi üreme sisteminde numaralandırılan kısımların isimlerini ve görevlerini yazınız.



YAPI	GÖREVİ

15) Menstrual döngü süresince yumurtalıklarda gerçekleşen değişimleri ifade eden görselde belirtilen süreçlerin isimlerini yazınız.



16) Menstrual döngü süresince hipofiz ve yumurtalık hormonlarının değişimini ifade eden görselde ilgili hormonların isimlerini yazınız.

