

A. DOĞRU / YANLIŞ BÖLÜMÜ

CEVAPLAR

- D** 1. Üreme, canlılığın sürdürülebilmesi için değil ancak canlı neslinin devamlılığı için zorunlu bir olaydır.
- D** 2. İnsan vücudunda, dişilerde bulunan üreme hücresi yumurta, erkeklerde bulunan üreme hücresi ise spermidir.
- Y** 3. Yumurta hücresi sperme göre küçüktür, hareketlidir ve sayısı çoktur.
- D** 4. Üremenin gerçekleşebilmesi için yumurta ve sperm hücrelerinin çekirdeklerinin birleşmesi gerekir ve bu olaya döllenme denir.
- Y** 5. Dişi üreme sisteminde döllenme olayı döl yatağında (rahimde) gerçekleşir.
- D** 6. Sperm ve yumurta hücresinin birleşmesi sonucu oluşan zigot, art arda mitoz bölünmeler geçirerek embriyoyu oluşturur.
- D** 7. Anne karnındaki embriyo, ilk yedi haftadan sonra küçük bir insan minyatürü hâlini alır ve fetüs olarak adlandırılır.
- D** 8. Zigottan doğuma kadar geçen yaklaşık kırk haftalık sürede fetüsün besin ve oksijen ihtiyacı, anneden göbek bağı ile karşılanır.
- Y** 9. Anne adayının gebelik sürecinde doktor kontrolü olmadan ilaç kullanması bebeğin sağlığı açısından bir risk oluşturmaz.
- D** 10. Yumurta hücresi bir sperm ile döllenmezse bir miktar kan ile birlikte vücut dışına atılır; her ay gerçekleşen bu olaya âdet döngüsü adı verilir.

B. BOŞLUK DOLDURMA BÖLÜMÜ

CEVAPLAR

1. Canlıların nesillerini devam ettirebilmeleri için kendilerine benzer yeni canlılar meydana getirmesine **üreme** denir.
2. Erkek üreme sisteminde, üreme hücresi olan spermleri üretmekle görevli yapıya **testis** adı verilir.
3. Döllenmiş yumurta hücresine **zigot** denir.
4. Dişi üreme sisteminde, yumurta hücresinin olduğu iki adet yapıya **yumurtalık** denir.
5. Testislerde üretilen sperm hücrelerinin penise taşınmasını sağlayan kanala **sperm kanalı** adı verilir.
6. Erkek üreme sisteminde bulunan **salgı bezleri** ürettiği sıvılarla kaygan bir ortam oluşturup spermlerin hareketlerini kolaylaştırır.
7. Zigottan doğuma kadar geçen süre insanlarda yaklaşık **kırk** haftadır.
8. Doğum sırasında yavrunun dışarı bırakılması ve spermlerin alınması dişi üreme sisteminde **vajina** sayesinde gerçekleşir.
9. Döllenmiş yumurtanın gelişmesi ile oluşan embriyonun gelişimini tamamladığı ortama **döl yatağı** (rahim) adı verilir.
10. Fetüs, anne karnındaki gelişimini tamamlayıp doğum olayı gerçekleştiikten sonra **bebek** adını alır.

C. EŞLEŞTİRME BÖLÜMÜ

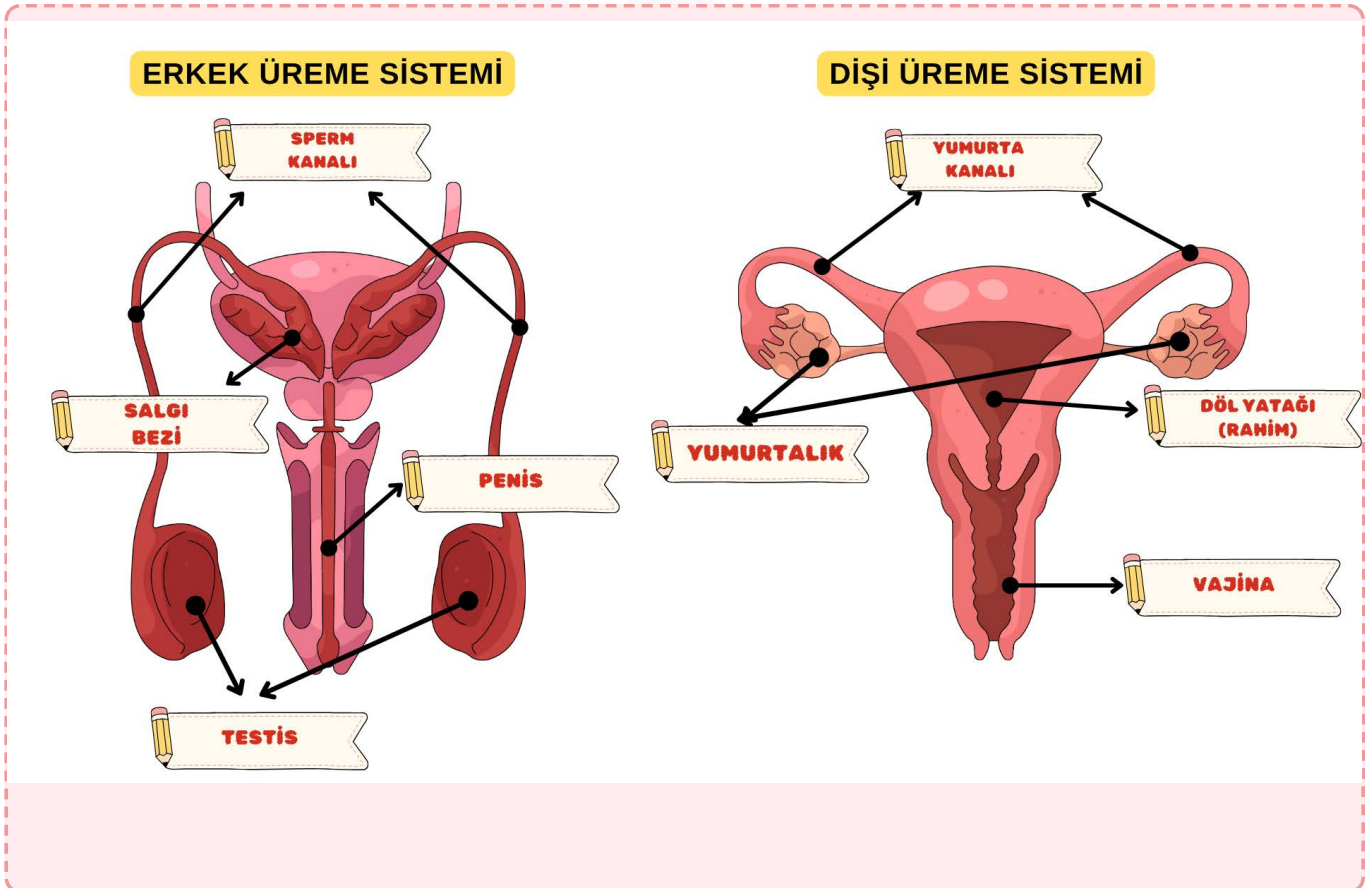
CEVAPLAR

1. Göbek bağı	B	A. Erkek üreme sisteminde sperm hücrelerinin ve idrarın vücut dışına atıldığı kısımdır.
2. Penis	A	B. Fetüsün besin ve oksijen ihtiyacının anneden karşılandığı, atıkların ise dışarı atıldığı yapıdır.
3. Embriyo	F	C. Büyüktür, hareketsizdir ve sayıca az üretilir.
4. Fetüs	H	D. Yumurtalıkta oluşan yumurtanın döl yatağına iletildiği ve döllenmenin yaşandığı yerdir.
5. Yumurta kanalı	D	E. Sperm ve yumurta hücrelerinin çekirdeklerinin birleşmesi olayının genel adıdır.
6. Döllenme	E	F. Zigotun art arda mitoz bölünmeler geçireyerek oluşturduğu yeni hücre topluluğudur.
7. Yumurta hücresi	C	G. Küçüktür, hareketlidir ve sayıca çok üretilir.
8. Sperm hücresi	G	H. Embriyonun yedinci haftadan doğuma kadar geçen süredeki adıdır.
9. Üreme sistemi sağlığı	J	I. Döllenmemiş yumurtanın bir miktar kan ile atıldığı aylık süreçtir.
10. Âdet döngüsü	I	J. Korunması için temizliğe özen gösterilmeli, iç çamaşırlar her gün değiştirilmelidir.

D. DIŞI VE ERKEK ÜREME SİSTEMİ YAPI VE ORGANLARI

GÖRSELLER

Aşağıdaki görsel üzerinde yer alan dişi ve erkek üreme sistemlerindeki boşlukları doldurunuz. Yapı ve organların isimlerini ilgili yerlere yazınız. Daha sonra arka sayfada (Sayfa 3) yer alan tabloda ilgili organların görevlerini bu görsellere göre tamamlayınız.



E. ÜREME SİSTEMİ ORGANLARININ GÖREVLERİ

CEVAPLAR

Önceki sayfadaki görselleri dikkate alarak aşağıdaki kutucuklara, dişi ve erkek üreme sistemlerine ait yapı ve organların isimlerini, yanlarında verilen görevlerine uygun olacak şekilde yazınız.

DIŞI ÜREME SİSTEMİ

YUMURTALIK

Yumurtanın oluştuğu kısımlardır.

YUMURTA KANALI

Döllenmenin gerçekleştiği yerdir.

DÖL YATAĞI

Embriyonun geliştiği ortamdır.

VAJİNA

Doğumun gerçekleştiği yerdir.

ERKEK ÜREME SİSTEMİ

TESTİS

Spermilerin üretildiği yerdir.

SALGI BEZLERİ

Kaygan sıvı üreten kısımdır.

SPERM KANALI

Spermileri taşıyan kanaldır.

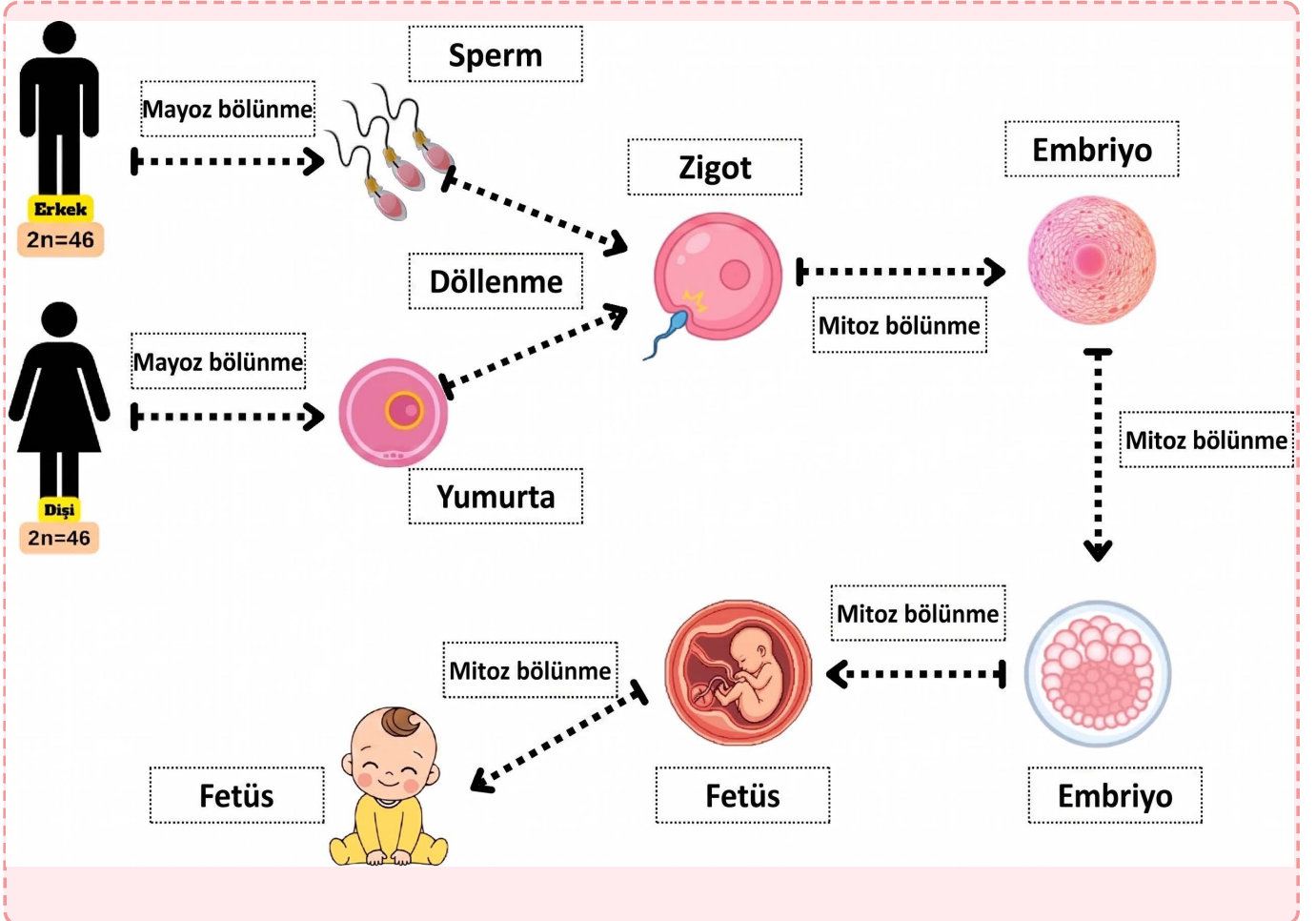
PENİS

Sperm ve idrarın atıldığı yerdir.

F. ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME DÖNGÜSÜ ŞEMASI

GÖRSELLER

Aşağıdaki üreme, büyüme ve gelişme döngüsü şemasında boş bırakılan yerleri uygun kavramlarla (Döllenme, Fetüs, Sperm, Yumurta, Bebek, Zigot, Embriyo, Mitoz bölünme, Mayoz bölünme) doldurunuz.



G. ÜREME HÜCRELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

CEVAPLAR

Özellik	Yumurta Hücresi	Sperm Hücresi
Büyükklük	Büyüktür	Küçüktür
Hareketlilik	Hareketsizdir (Kamçısı yoktur)	Hareketlidir (Kamçısı vardır)
Üretim Sayısı	Sayısı azdır	Sayısı çoktur
Hücre Çizimi		

H. HAMİLELİK SÜRECİ VE SAĞLIKLI GELİŞİM

CEVAPLAR

Zeynep Hanım hamileliğinin 4. ayındadır. Son günlerde sık sık baş ağrısı çektiği için doktoruna danışmadan evde bulduğu bazı ağrı kesicileri kullanmaya başlamıştır. Ayrıca iş yoğunluğu nedeniyle öğünlerini geçiştirmekte; et, süt ve yumurta gibi gıdalar yerine daha çok atıştırmalıklarla beslenmektedir.

a) Zeynep Hanım'ın doktor kontrolü dışında ilaç kullanması ve yetersiz beslenmesi anne karnındaki fetüsün gelişimini nasıl etkileyebilir?

Doktor kontrolü dışında ilaç kullanılması fetüsün gelişimini olumsuz etkileyebilir, organların eksik veya hatalı gelişmesine ve yapısal bozukluklara yol açabilir. Yetersiz beslenme (özellikle protein ve kalsiyum eksikliği) ise bebeğin gelişim geriliği yaşamasına, düşük doğum ağırlığına veya zihinsel sorunlara neden olabilir.

b) Kaynaklardaki bilgilere göre, Zeynep Hanım'a sağlıklı bir gebelik geçirmesi ve bebeğin kemik gelişiminin sağlıklı olması için neler tavsiye edersiniz? Maddeler hâlinde yazınız.

- Düzenli doktor kontrollerine gitmeli ve doktorun önermediği hiçbir ilacı kullanmamalıdır.
- Kemik gelişimi için özellikle kalsiyum bakımından zengin olan süt, peynir, yoğurt gibi besinleri tüketmelidir.
- Fast-food ve atıştırmalıklardan uzak durmalı; et, yumurta, sebze ve meyve ağırlıklı dengeli beslenmelidir.
- Uyku düzenine dikkat etmeli ve kendini yormayacak hafif egzersizler yapmalıdır.
- Radyasyondan (röntgen vb.) ve zararlı alışkanlıklardan kesinlikle uzak durmalıdır.