

7. SINIF FEN BİLİMLERİ ÇALIŞMA FASİKÜLÜ: CANLILARDA ÜREME, BÜYÜME VE GELİŞME (6. ÜNİTE)

Adı Soyadı: Sınıfı / No: /

1. BÖLÜM: DOĞRU MU, YANLIŞ MI?

Aşağıdaki ifadelerin yanına doğru ise (D), yanlış ise (Y) yazınız.

- () Erkek üreme hücresine sperm, dişi üreme hücresine ise yumurta denir.
- () Döllenme olayı dişi üreme sisteminin "yumurtalık" bölümünde gerçekleşir.
- () Zigot, ard arda mitoz bölünmeler geçirerek embrioyu oluşturur.
- () Anne adayının hamilelik sürecinde radyasyondan uzak durması embriyo sağlığı için kritiktir.
- () Temel olarak eşeyli ve eşeysiz olmak üzere iki çeşit üreme vardır.
- () Hidra ve mercan gibi canlılarda görülen üreme çeşidine "tomurcuklanma" denir.
- () Başkalaşım geçiren canlılara örnek olarak kelebek ve kurbağalar verilebilir.
- () Bitkilerde tozlaşma olayı sadece rüzgar aracılığıyla gerçekleşir.
- () Tohumun çimlenebilmesi için mutlaka ışık gereklidir.
- () Memeli hayvanlarda yavru bakımı görülürken, balıklarda genellikle görülmez.

2. BÖLÜM: BOŞLUK DOLDURMA

Aşağıdaki cümleleri kutucuk içindeki uygun kavramlarla tamamlayınız.

[Plasenta - Rejenerasyon - Fetüs - Polen - Vejetatif]

- Embriyonun yaklaşık iki ay sonra insan şekline benzemeye başladığı evreye denir.
- Anne ile bebek arasındaki besin ve oksijen alışverişini sağlayan yapıya denir.
- Çiçeğin erkek organında üretilen erkek üreme hücrelerine adı verilir.
- Bir canlının kopan parçasından yeni bir canlı oluşmasına ile üreme denir.
- Çelikle üretim gibi yöntemlerle, bitkinin dal veya yaprağından yeni bitki üretilmesine üreme denir.

3. BÖLÜM: EŞLEŞTİRME TABLOSU

Aşağıdaki canlıları ve üreme/gelişme özelliklerini uygun harfleri kullanarak eşleştiriniz.

Canlı Türü	Eşleşme	Üreme / Gelişme Özelliği
1. Planarya		A. Başkalaşım geçirerek yetişkin hale gelir.
2. Kurbağa		B. Rejenerasyon (yenilenme) ile eşeysiz ürer.
3. Bakteri		C. Tohum oluşturarak eşeyli ürer.
4. Elma Ağacı		D. Bölünerek en hızlı şekilde çoğalır.
5. Tavuk		E. Yumurta ile çoğalır, dış gelişim görülür.

4. BÖLÜM: KAVRAM KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

İnsanda üreme hücreleri olan Sperm ve Yumurtayı özelliklerine göre karşılaştırınız.

Özellik	SPERM	YUMURTA
Üretildiği Yer	Testis
Hareket Yeteneği	Hareketsizdir.
Büyükklük
Sitoplazma Miktarı	Azdır.

5. BÖLÜM: KELİME AVI - İPUÇLARINI TAKİP ET

Aşağıdaki tanımları verilen kelimelerin ilk ve son harflerine bakarak tamamlayınız.

1. **Z** ___ **T**: Döllenmiş yumurta.
2. **E** ___ **O**: Zigotun gelişmiş hali.
3. **P** ___ **S**: Erkek üreme sisteminde spermin dışarı atıldığı organ.
4. **D** ___ **E**: Yumurta ve spermin birleşmesi olayı.
5. **T** ___ **A**: Polenlerin dişi organın tepesine ulaşması.
6. **Ç** ___ **E**: Tohumun uygun şartlarda filizlenmesi.
7. **B** ___ **M**: Bazı canlıların gelişim sırasında geçirdiği büyük değişim.
8. **K** ___ **N**: Kurbağaların yumurtadan çıkan ilk hali (İri...).
9. **M** ___ **Z**: Üreme hücrelerinin oluşmasını sağlayan bölünme türü.
10. **U** ___ **U**: Embriyonun tutunup geliştiği yer (Döl yatağı).

6. BÖLÜM: ZEKA VE MANTIK SORUSU

Soru: "Sağlıklı bir gelecek, sağlıklı bir başlangıçla mümkündür."

1. Bir anne adayının hamilelik sürecinde tükettiği alkol veya sigaranın, henüz doğmamış olan bebeğin sinir sistemi üzerindeki etkilerini "embriyo" kavramını kullanarak açıklayınız.
2. Tohumun çimlenmesi için gerekli olan "SOS" (Su - Oksijen - Sıcaklık) şartlarından biri eksik olursa ne olur? Örneğin, tamamen su dolu (hava almayan) bir kavanozdaki tohum çimlenir mi?

Cevap:

.....
.....
.....

7. BÖLÜM: TASARIM VE GÖZLEM ATÖLYESİ

Sizden bir "**Çiçeğin Yapısı**" veya "**Gelişim Raporu**" hazırlamanız isteniyor.

1. **Gözlem Projesi:** Evinizde bir saksıya fasulye veya nohut ektiğinizi hayal edin. Bu bitkinin büyümesini hızlandırmak için hangi temel faktörlere (toprak dışında) dikkat etmelisiniz?
 - Faktör 1:
 - Faktör 2:
2. **Çizim Alanı:** Aşağıya "**Zigot - Embriyo - Fetüs - Bebek**" sıralamasını gösteren, gelişim aşamalarını temsil eden basit bir şema çiziniz.

CEVAP ANAHTARI

1. Doğru-Yanlış: 1.D, 2.Y (Yumurta kanalında), 3.D, 4.D, 5.D, 6.D, 7.D, 8.Y, 9.Y, 10.D.

2. Boşluk Doldurma: 1.Fetüs, 2.Plasenta, 3.Polen, 4.Rejenerasyon, 5.Vejetatif.

3. Eşleştirme: 1-B, 2-A, 3-D, 4-C, 5-E.

4. Karşılaştırma: Yumurta Üretim: Yumurtalık. Sperm Hareket: Kamçılı/Hareketli. Sperm Büyüklük: Çok küçük. Yumurta Sitoplazma: Çok/Bol.

5. Kelime Avı: 1.Zigot, 2.Embriyo, 3.Penis, 4.Döllenme, 5.Tozlaşma, 6.Çimlenme, 7.Başkalaşım, 8.Kuyruklu/İribaş, 9.Mayoz, 10.Uterus.

6. Zeka Sorusu: 1- Zararlı maddeler plasenta yoluyla embriyoya geçer ve hücre bölünmesini bozarak kalıcı hasarlara yol açar. 2- Çimlenmez; oksijen (hava) solunum için şarttır.

7. Tasarım: (Su, ışık, uygun sıcaklık ve mineraller. Çizim bölümünde hücreden bebeğe doğru büyüme şeması beklenir).