

7. SINIF FEN BİLİMLERİ ÇALIŞMA KAĞIDI

(F.7.6.2. Bitki ve Hayvanlarda Üreme, Büyüme ve Gelişme)

BÖLÜM 1: Doğru mu, Yanlış mı? (20 Soru)

Aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise **D**, yanlış ise **Y** yazınız.

- () Eşeyli üremede oluşan yavrular, ana canlı ile aynı kalıtsal özelliklere sahiptir.
- () Bölünerek üreme sadece çok hücreli gelişmiş canlılarda görülür.
- () Denizyıldızının kopan kolundan yeni bir denizyıldızı oluşması rejenerasyon ile üretilir.
- () Çilek ve patates gibi bitkilerde görülen üreme çeşidi vejetatif üretilir.
- () Eşeyli üreme için hem dişi hem de erkek üreme hücrelerine ihtiyaç vardır.
- () Hidra ve bira mayasında görülen üreme şekli tomurcuklanmadır.
- () Tohumun çimlenebilmesi için mutlaka ışığa ihtiyaç vardır.
- () Kertenkelenin kopan kuyruğunun yeniden çıkması bir üreme şeklidir.
- () Başkalaşım geçiren canlılara örnek olarak kurbağa ve kelebek verilebilir.
- () Memeli hayvanlar genellikle doğurarak çoğalırlar.
- () Kuşlar yumurtayla çoğalır ve yavrularına bakarlar.
- () Çimlenme için uygun sıcaklık, su (nem) ve oksijen yeterlidir.
- () Bitkilerde tozlaşma olayı rüzgar, su veya böcekler aracılığıyla gerçekleşebilir.
- () Tohumun uyku halinden çıkıp filizlenmesine büyüme denir.
- () Balıklar ve sürüngenler genellikle yumurtayla çoğalan canlılardır.
- () Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeyi genetik faktörler ve çevresel şartlar etkiler.
- () Vejetatif üreme, bitkilerin dal, yaprak veya kök gibi kısımlarından yeni bitki oluşmasıdır.
- () Amip ve paramesyum tomurcuklanarak çoğalır.
- () Çiçekli bitkilerde tohum oluşumu eşeyli üreme sonucunda gerçekleşir.
- () Bir bitkinin bakımını üstlenmek, onun gelişim evrelerini gözlemlemeyi sağlar.

BÖLÜM 2: Boşluk Doldurma (20 Soru)

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kavramlarla doldurunuz.

KELİME HAVUZU:

**Vejetatif — Oksijen — Başkalaşım — Tomurcuklanma — Eşeyli —
Sıcaklık — Rejenerasyon — Polen — Yumurta — Bölünme — Çimlenme —
Doğurarak — Eşeyli — Su — Tozlaşma — Çiçek — Tohum —
Karbondiyoksit — Kertenkele — Embriyo**

- Tek bir atadan döllenme olmaksızın yeni bireyler oluşmasına üreme denir.
- Amip, öglene ve bakteri gibi canlılar yoluyla çoğalırlar.
- Planarya ve denizyıldızında görülen kopan parçadan yeni canlı oluşumu ile üretilir.
- Ana canlının vücudunda oluşan küçük bir çıkıntının gelişerek yeni canlıyı oluşturmasına denir.
- Gül, kavak ve menekşe gibi bitkilerde dal veya yapraktan üretim yapılmasına üreme denir.

6. Farklı cins iki üreme hücresinin birleşmesiyle gerçekleşen üreme türü üremezdir.
7. Çiçekli bitkilerde erkek üreme hücresine denir.
8. Çiçek tozlarının dişi organın tepesine ulaşmasına denir.
9. Kurbağaların yumurtadan çıktıktan sonra yapısal değişikliğe uğrayarak ana canlıya benzemesine denir.
10. Kediler, köpekler ve aslanlar yavrularını dünyaya getirirler.
11. Tohumun içindeki canlı taslağına adı verilir.
12. Tohumun çimlenebilmesi için gerekli olan üç temel faktör:, ve uygun'tır.
13. Çimlenme sırasında tohum fotosentez yapamadığı için gazına ihtiyaç duymaz.
14., bitkinin üreme organıdır.
15. Bir deneyde miktarı bizim tarafımızdan değiştirilen değişkene değişken denir. (Örneğin; su miktarı)
16. Çimlenmiş bir bitkinin büyüüp gelişmesi için ışığına ihtiyacı vardır.
17. Kuşlar ve balıklar ile çoğalan hayvanlara örnektir.
18. kopan kuyruğunu yeniler ancak bu bir üreme değildir.
19. Döllenme sonucunda oluşan, uygun şartlarda bitkiyi oluşturmak üzere saklanır.
20. Planlı bir gözlemlerde gelişim sürecini not almaya tutmak denir.

BÖLÜM 3: Kavram Eşleştirme

Aşağıdaki canlıları, gerçekleştirdikleri üreme çeşidi veya özelliği ile eşleştiriniz.

Canlı / Durum	Eşleşme	Üreme Çeşidi / Özellik
1. Bira Mayası	()	A. Vejetatif Üreme
2. Kurbağa	()	B. Bölünerek Üreme
3. Bakteri	()	C. Tomurcuklanma ile Üreme
4. Menekşe (Yaprağından)	()	D. Başkalaşım Geçirme
5. Toprak Solucanı	()	E. Rejenerasyon ile Üreme

BÖLÜM 4: Kısa Cevaplı Sorular

1. Çimlenme Deneyi Analizi: Bir öğrenci özdeş iki saksıdan birine su verip diğerine vermiyor. Her iki saksıyı da aynı sıcaklıkta ve ışık alan bir yere koyuyor. Bu deneydeki;

- Bağımsız Değişken:
- Bağımlı Değişken:
- Kontrol Edilen Değişkenler (2 adet):

2. Bitki ve Hayvanlarda Ortak Faktörler: Bitki ve hayvanların sağlıklı büyüüp gelişebilmesi için ihtiyaç duyduğu 3 ortak temel faktörü yazınız. *Cevap:*

.....

3. Tohumun "Uykusu": Tohumun çimlenmesi için ışık neden bir şart değildir? Kısaca açıklayınız. *Cevap:*

CEVAP ANAHTARI

BÖLÜM 1: Doğru mu, Yanlış mı?

1.D, 2.Y, 3.D, 4.D, 5.D, 6.D, 7.Y, 8.Y, 9.D, 10.D, 11.D, 12.D, 13.D, 14.Y (Çimlenme denir), 15.D, 16.D, 17.D, 18.Y, 19.D, 20.D

BÖLÜM 2: Boşluk Doldurma

1.Eşaysız, 2.Bölünme, 3.Rejenerasyon, 4.Tomurcuklanma, 5.Vejetatif, 6.Eşeyli, 7.Polen, 8.Tozlaşma, 9.Başkalaşım, 10.Doğurarak, 11.Embriyo, 12.Su - Oksijen - Sıcaklık, 13.Karbondioksit, 14.Çiçek, 15.Bağımsız, 16.Güneş, 17.Yumurta, 18.Kertenkele, 19.Tohum, 20.Rapor

BÖLÜM 3: Kavram Eşleştirme

1. Bira Mayası -> (C)
2. Kurbağa -> (D)
3. Bakteri -> (B)
4. Menekşe -> (A)
5. Toprak Solucanı -> (E)

BÖLÜM 4: Kısa Cevaplı Sorular

1. **Deney Analizi:**
 - **Bağımsız Değişken:** Su (Nem) miktarı.
 - **Bağımlı Değişken:** Tohumun çimlenme durumu / hızı.
 - **Kontrol Edilen Değişkenler:** Sıcaklık, ışık, tohum türü, saksı yapısı.
2. **Ortak Faktörler:** Beslenme, uygun sıcaklık, su (nem).
3. **Işık Mevzusu:** Tohum toprak altındayken henüz yaprakları oluşmadığı için fotosentez yapamaz. Bu yüzden çimlenme aşamasında ışığa ihtiyaç duymaz; besinini tohum içindeki çeneklerden karşılar.