CANLILARDA ÜREME,BÜYÜME VE GELİŞME KAZANIM PEKİŞTİRME ÇALIŞMA YAPRAĞI …/ 10/2013

A) Aşağıdaki cümlelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

1. **(.....) Tek hücreli canlılarda kalıtsal bilgiler sitoplazmada dağınık halde bulunur.**
2. **(……..) Bitki hücresinde kofullar küçük ve çok sayıdadır..**
3. **(.....) Döllenmiş yumurta hücresine zigot denir.**
4. **(.....) Kurbağalar, yumurtadan çıktıklarında solungaçları ve kuyrukları vardır ancak sonra bunlar kaybolur.**
5. **(.....) Çimlenme için ışık gerekli değildir.**
6. **(.....) Bir canlının canlılığını sürdürebilmesi için üremesi şarttır.**
7. **(.....) İnek yumurtlayarak çoğalan bir hayvandır.**
8. **(.....) Hücre duvarı soğanda bulunmaz.**
9. **Çimlenme olayı için …………………… , ……………………. ve ………………….. gereklidir.**
10. **İlaç ve gübre gibi kimyasal maddelerin hiç kullanılmadığı tarım türüne …………………………… denir**
11. **Bitki hücresinde hücre zarının çevresinde ................................ bulunur.**
12. **Döllenmiş bir çiçeğin gelişmesiyle oluşmuş etli yapıya …………………………denir ve …………………………… ’nın gelişmesiyle oluşur.**
13. **Tohum; ……………………………. , …………………………… ve …………………………………. kısımlarından oluşur.**
14. **……………………………… , ……………………………. ve ……………………………… başkalaşım geçiren hayvanlardır.**
15. **…………………………. ve …………………………… iç döllenme iç gelişim geçiren hayvanlardır.**
16. **Sperm ve yumurta hücresinin birleşmesi olayına ……………………….adı verilir.**
17. **Çiçeğin içteki bölümlerini çevreleyen renkli ve kokulu kısmına ………………………........ denir.**
18. **(……..) Çocukluktan, yetişkinliğe geçiş dönemine ergenlik denir.**
19. **(.....) Ergenlik döneminde meydana gelen adet kanamaları hem kızlarda, hem erkeklerde görülür.**
20. **(.....)Balina ve yunus yavrularını bakmazlar.**
21. **(.....)Balina yumurtlayarak çoğalan bir hayvandır.**
22. **(.....)Tohum bitkinin üreme organıdır.**
23. **(.....)Balıklar başkalaşım geçirirler.**
24. **(.....)Hücre duvarı insanda bulunur.**
25. **Kelebek, kurbağa,Arı gibi hayvanlar …………………....................................geçirirler.**
26. **Zigotun gelişmesi ile oluşan yapıya .............................. denir.**
27. **Sperm ve yumurta hücrelerinin birleşmesine ……………………….… denir.**
28. **Bitkilerin yaprakları hücrelerindeki ……………. sebebiyle yeşil renklidir.**
29. **Kasların gelişimi, yüzde sivilcelerin çıkması ergenlerde görülen …………………………değişikliklerdir.**
30. **Bir canlının kendine benzer yeni canlılar oluşturmasına ………………… denir.**
31. **Koyun, kedi, yarasa, sincap gibi hayvanlar …………………………………... çoğalır.**
32. **Yalnız kalma isteği, utangaçlık, arkadaş grubuna katılma isteği ergenlerde görülen ………………………… değişikliklerdir.**
33. **Hücreyi …..………………….. ile görebiliriz.**
34. **Canlının en küçük yapı birimi………………….dir.**
35. **Ben olmazsam hücre enerjisini üretemez.Benim adım………………….dir.**
36. **Hücrenin hücre olabilmesi için öncelikle üç tane ana kısmı olmazsı gerekir.Bunlar;**

**,……………… ,………………. ve ……………….dır.**

1. **Ben bir bitki hücresiyim. Benim hayvan hücresinden farkım ………………ve ……………… sahip olmamdır.**
2. **Ben de hücrenin beyni sayılırım.Benim haberim ve emrim olmadan kimse bir şey yapamaz.Benim adım………………………dır.**

**B) Aşağıdaki hücre organellerini uygun görevlerle eşleştiriniz.**

1. **Mitokondri ( … ) a-Bitkilere yeşil renk verir.**
2. **Koful ( … ) b-Hücreyi dıştan sararak korur.**
3. **Kloroplast ( … ) c-Besin ve atık maddeleri depolar.**
4. **Lizozom ( … ) d-Hücre için enerji üretir.**
5. **Hücre Zarı ( … ) e-Hücre içi sindirimi yapar.**
6. **(……..) Çocukluktan, yetişkinliğe geçiş dönemine ergenlik denir.**
7. **(.....) Sürüngenlerde yavru bakımı görülür.**
8. **(.....) Dış döllenme, yumurta ile spermin canlı vücudu dışında birleşmesi olayıdır.**
9. **(.....) Ergenlik döneminde meydana gelen ses kalınlaşması hem kızlarda, hem erkeklerde görülür.**
10. **(.....) Çiçekli bitkilerin hayat döngüsünde çimlenme olayından hemen sonra meyve meydana gelir.**
11. **(.....) Çiçek bitkinin üreme organıdır.**
12. **Canlıların temel yapı birimlerine………….………adı verilir.**
13. **Polenlerin erkek organın başçığından dişi organın tepeciğine konması olayına ……………….. denir. Polendeki erkek üreme hücresinin dişi üreme hücresiyle birleşmesi olayına………………….denir.**
14. **Sperm hücresi erkek üreme organlarından ……………….da üretilir.**
15. **Kızlar erkeklerden yaklaşık …….. yaş daha erken, ergenliğe girer.**
16. **Sitoplazmada yaşamsal faaliyetlerin meydana getiren yapılara ………………….. denir.**
17. **(……..) Çocukluktan, yetişkinliğe geçiş dönemine ergenlik denir.**
18. **(.....)Balıklar başkalaşım geçirmezler.**
19. **Canlıların temel yapı birimlerine………..…………adı verilir.**
20. **Kelebek, kurbağa,Arı gibi hayvanlar …………………....................................geçirirler.**
21. **Zigotun gelişmesi ile oluşan yapıya .............................. denir.**
22. **Sperm ve yumurta hücrelerinin birleşmesine ……………………….… denir.**
23. **Bitkilerin yaprakları hücrelerindeki ……………. sebebiyle yeşil renklidir.**
24. **Kasların gelişimi, yüzde sivilcelerin çıkması ergenlerde görülen …………………………değişikliklerdir.**
25. **(…..…) Çekirdek hücrenin yönetildiği kontrol merkezidir.**
26. **(……..…) Hücre zarı cansız, esnek olmayan ve alışverişin çok zor gerçekleştiği bir yapıdır.**
27. **(………..) Hayvan hücrelerinde hücre duvarı bulunur.**
28. **(……..…) Hayvan hücrelerinde küçük ve çok sayıda koful bulunurken bitki hücrelerindeki kofullar büyük ve az sayıdadır.**
29. **(……..…) Spermler peniste üretilir.**
30. **(…….…) Zigot döllenmiş yumurta anlamına gelir.**
31. **(…….…) Döl yatağı embriyonun doğuma kadar geliştiği yerdir.**
32. **(……….) Kuşlar doğurarak çoğalır.**
33. **(……….) Sürüngenlerde iç döllenme, dış gelişme görülür.**
34. **(………) Balıkta yavru bakımı vardır.**
35. **(…) Rüzgâr, su ve böcekler çiçekli bitkilerde tozlaşmayı engelleyen etmenlerdir.**
36. **(…) Tohumun çimlenmesi için neme ihtiyaç vardır.**
37. **Aynı yapı ve göreve sahip hücre topluluklarına …………………………………… denir.**
38. **Döllenme sonucu oluşan hücreye ………………………… denir.**
39. **Gereksinimlerin anne ve baba tarafından karşılandığı dönem ……………………………………… dönemidir.**
40. **Koyun, kedi, yarasa, sincap gibi hayvanlar ………………………………………… çoğalır.**
41. **Erkek üreme organı üzerindeki polenlerin dişi üreme organının tepeciğine gelmesine ……… denir.**

**Aşağıdaki hücre organellerini uygun görevlerle eşleştiriniz.**

1. **Kloroplast ( … ) a-Hücrede maddelerin taşındığı yollardır**
2. **Sitoplazma ( … ) b-Salgı üretiminde görev alır.**
3. **Ribozom ( … ) c-Hücre içi sindirimi yapar**
4. **Golgi cisimciği ( … ) d- Bitkilere yeşil renk verir.**
5. **Lizozom ( … ) f-Hücrede organellerin bulunduğu kısım**
6. **Endoplazmik retikulum ( … ) e-Protein sentezler.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   | **1** | Mitokondri | **a** | Besin ve oksijen üretir. |
|  | **2** | Koful  | **b** | Hücrenin faaliyetlerini yönetir |
|  | **3** | Kloroplast | **c** | Hücreye şekil verir. |
|  | **4** | Hücre duvarı | **d** | Hücrenin enerji santralidir.  |
|  | **5** | Hücre zarı  | **e** | Bitkiyi dış etkenlere karşı korur.  |
|  | **6** | Çekirdek | **f** | Besin ve atık madde depolar. |

Aşağıda verilen tanımlarla, bu tanımların karşılığı olan sözcükleri oklarla eşleştirin.

**1. spermle yumurtanın birleşmesi a. Sperm**

**2. erkek üreme hücresi b. Testis**

**3. zigotun ilk bölünmeleri geçirdikten sonraki hali c. Yumurta**

**4. erkek üreme hücresinin üretildiği organ d. Embriyo**

**5. çocukluktan sonra gelen gelişim dönemi e. Ergenlik**

**6. dişi üreme hücresi f. Döllenme**

C. Aşağıda verilen boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

**1. Canlının yapı birimi ……………………… (hücredir / organeldir)**

**2. Bütün hücrelerde kloroplast ………………………… (bulunur / bulunmaz)**

**3. Hayvan hücresinin şekli ……………………………. (ovaldir / köşelidir)**

**4. Hücrede enerji üretildiği yer ………………………..(mitokondridir / kloroplasttır)**

**5. Hücrenin yönetimini sağlayan yapı ………………………( sitoplazmadır / çekirdektir)**

**6. Hücre zarı ……………………. (serttir / seçici geçirgendir)**

D.Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız.

* **….. Kız ve erkeklerde ergenlik döneminde aynı değişiklikler görülür.**
* **….. Büyümeyle beraber yaş, boy ve kütle artışı olur.**
* **….. Hücrenin besin üreten organeli kloroplasttır.**
* **….. Polen tanesinin dişi organın tepeciğine taşınması olayına tozlaşma denir.**
* **….. Kuşlarda yavru bakımı yoktur.**
* **….. Sürüngenlerde döllenme olayı ana canlı vücudunda gerçekleşir.**
* **.…. Tohumun çimlenmesinde sıcaklığın hiçbir etkisi yoktur.**
* **(…..)Ribozom, yağ üretiminde görev alır.**
* **( ) Balina memeli hayvan olup yumurtlayarak çoğalır.**
* **( ) Çekirdek, hücre organellerini barındırır.**
* **( ) Hücre zarı, hücreyi dış ortamdan ayıran, madde giriş çıkışını düzenleyen, seçici geçirgen özelliğe sahip canlı yapıdır.**
* **( ) Organik tarımın amacı toprak ve su kaynakları ile havayı kirletmeden çevre, bitki, hayvan ve insan sağlığını korumaktır.**
* **( ) Tozlaşmada polenlerin taşınması su, rüzgâr, böcekler, kuşlar, insanlar vb. aracılığıyla olur.**
* **( ) Kurbağa başkalaşım geçiren bir canlıdır**.

**E) Tabloyu Doldurunuz.**

|  |
| --- |
| **1- Tohum çimlenirken ihtiyacı olan besini (tohumun etli kısmı) çeneklerinden karşılar.** |
| **2- Sperm ve yumurta sadece insanlarda bulunur.** |
| **3- Her madde hücre zarında kolaylıkla geçerek hücreye girebilir.** |
| **4- Kertenkele, yılan ve timsah yumurta ile çoğalır.** |
| **5- Işık olmazsa bitki çimlenemez.** |
| **6- Mitokondri bitkilerde fotosentez yapar.** |
| **7- Tozlaşma, polenlerin yumurtalıkta yumurta ile birleşmesidir.** |
| **8- Sentrozom bitkilerde var, hayvanlarda yoktur.** |
| **9- Dokular bir araya gelerek organları meydana getirir.** |
| **10- İnsanda sperm ve yumurta, yumurta kanalında bir araya gelerek döllenir.** |
| **11- Sistemler bir araya gelerek ………………………………………….meydana getirir.** |
| **12- Dişi üreme sisteminde bulunan yapılar, vajina, yumurtalık, döl yatağı ve……………………………………dır.** |
| **13- Bitki hücresini hayvan hücresinden ayıran organellerden birisi de……………………………………………….tır.** |
| **14- Kelebek ve kurbağa …………………………………………..geçiren hayvanlardır.** |
| **15- Bir hücrede kalım maddesi olan DNA ……………………………….…………..te bulunur.** |
| **16- Erkek üreme hücresi olan spermin üretildiği yer………………………………………………dir.** |
| **17- Bebeklik – Çocukluk – Ergenlik -…………………….………… – Yaşlılık.** |
| **18- Polenlerin rüzgar, arı, su, insan gibi etkilerle dişicik tepesine gelmesine……………………………….denir.** |
| **19- Hücre içerisinde sindirim yapan organel…………………………………………….dur.** |
| **20- Çiçeğin dıştan içe kısımları, çanak yaprak, ………………………………….erkek organ ve dişi organdır.** |

**F)Aşağıdaki tanımların karşılığı olan sözcükleri eşleştirin.Not:**Parentez içine harfleri yazınız ( bir tane artacak)

* **( )1. sperm ile yumurtanın birleşmesi A. Sperm**
* **( )2. erkek üreme hücresi B. Testis**
* **( )3. zigotun ilk bölünmeleri geçirdikten sonraki hali C. Yumurta**
* **( )4. erkek üreme hücresinin üretildiği organ D. Embriyo**
* **( )5. çocukluktan sonra gelen gelişim dönemi E. Yetişkinlik**
* **( )6. dişi üreme hücresi F. Döllenme**
* **( )7. meslek ve eş seçiminin olduğu gelişim dönemi G. Ergenlik**
* **( )8, Maddeleri depo eder,atıkları uzaklaştırır H.Taç yaprak**
* **( )9, yumurtlayarak ürer. I. Kurbağa**
* **( )10, başkalaşım geçirir. K. Koful**

 **M. Kuş**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.yumurtalık** | **2.Vajina** | **3.testis** |
| **4.sperm** | **5.döl yatağı** | **6.penis** |
| **7.yumurta** | **8.yumurta kanalı** | **9.Salgı bezi** |

***Yukarıda tabloda verilen üreme sisteminde bulunan organlar verilmiştir.Peki karışık halde verilen dişi ve erkek üreme organlarını uygun yerlere yazalım.***

***DİŞİ ÜREME ORGANLARI:……………………… ………….., ERKEK ÜREME ORGANLARI:……………………….ile numaralı kısımlardır.***

***G) Aşağıdaki tabloları doldurunuz.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Bitkinin büyümesi için su, sıcaklık, oksijen ve ışık gereklidir.** |  |
| Çiçeğin fotosentez yapan kısmı çanak yapraktır. |  |
| **Kurbağa, başkalaşım geçiren memeli sınıfında bir canlıdır.** |  |
| **Organik tarımda amaç; kimyasal gübre kullanımını yaygınlaştırmaktır.** |  |
| **Tohumun çenek kısmı, embriyonun gelişmesi için gerekli besini sağlar.** |  |
| Her madde hücreyi kolaylıkla geçebilir. |  |
| Hayat döngüsü çiçekli bitkilerde filizlenmeyle başlar. |  |
| **Bebeği anne karnında iken dış etkilerden koruyan ve besin geçişini sağlayan yapı plesentadır.** |  |
| **Çiçekli bitkilerde dişi organ polen üretir.** |  |
| **Vücudumuzdaki hücrelerin hepsi aynı tip hücredir.** |  |
| **Sitoplazma hücrenin yönetim merkezidir.** |  |

Aşağıda hücre ile ilgili bazı yapıları içeren bir kavram haritası verilmiştir. Buna göre boş bırakılan yerleri doğru bir şekilde doldurunuz.

**Çekirdek**

**Hücre**

**Sitoplazma**

**Koful**

 kısımlarından

 oluşur

 bulundurur

**Bitki ve hayvan hücreleri ile kızlar ve erkeklere özgü özellikleri gösteren tabloları karşılaştırarak doldurunuz.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **BİTKİ HÜCRESİ** | **HAYVAN HÜCRESİ** |
| **Şekli** |  |  |
| **Hücre zarı** |  |  |
| **Hücre duvarı** |  |  |
| **Çekirdek** |  |  |
| **Kloroplast** |  |  |
| **Koful** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖZELLİKLER** | **KIZLAR** | **ERKEKLER** |
| **Sivilce çıkar.** |  |  |
| **Adet görülür.** |  |  |
| **Sperm hücresi üretilir.** |  |  |
| **Yumurta hücresi üretilir.** |  |  |
| **Boy uzar.** |  |  |
| **Ses kalınlaşır.** |  |  |
| **Sivilceler çıkar.** |  |  |
| **Göğüsler belirginleşir.** |  |  |

![MCj04281050000[1]]()

 *ÜNİTE BİTİİİİ.!*  Mahmut YILMAZ- Fen Bilimleri Öğretmeni