**CANLILARDA ÜREME,BÜYÜME VE GELİŞME KAZANIM PEKİŞTİRME ÇALIŞMA YAPRAĞI-2 …/ 10/2013**

**MCj04280650000[1]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. **(......)Balıklar başkalaşım geçirmezler.**
10. **(…..….) Çekirdek hücrenin yönetildiği kontrol merkezidir.**
11. **(……..…) Hücre zarı cansız, esnek olmayan ve alışverişin çok zor gerçekleştiği bir yapıdır.**
12. **(………..) Hayvan hücrelerinde hücre duvarı bulunur.**
13. **(……..…) Hayvan hücrelerinde küçük ve çok sayıda koful bulunurken bitki hücrelerindeki kofullar büyük ve az sayıdadır.**
14. **(……..…) Spermler peniste üretilir..**
15. **(……..…) Döl yatağı embriyonun doğuma kadar geliştiği yerdir.**
16. **(…….….) Kuşlar doğurarak çoğalır.**
17. **(………..) Sürüngenlerde iç döllenme, dış gelişme görülür.**
18. **(………..) Balıkta yavru bakımı vardır.**
19. **(……..…) Rüzgâr, su ve böcekler çiçekli bitkilerde tozlaşmayı engelleyen etmenlerdir.**
20. **(……..…) Tohumun çimlenmesi için neme ihtiyaç vardır.**
21. **(......) Çocukluktan, yetişkinliğe geçiş dönemine ergenlik denir.**
22. **(......) Ergenlik döneminde meydana gelen adet kanamaları hem kızlarda, hem erkeklerde görülür.**
23. **(......) Balina ve yunus yavrularını bakmazlar.**
24. **(......) Balina yumurtlayarak çoğalan bir hayvandır.**
25. **(......) Tohum bitkinin üreme organıdır.**
26. **(......) Balıklar başkalaşım geçirirler.**
27. **(......) Hücre duvarı insanda bulunur.**
28. **(......) Çocukluktan, yetişkinliğe geçiş dönemine ergenlik denir.**
29. **(......) Sürüngenlerde yavru bakımı görülür.**
30. **(......) Dış döllenme, yumurta ile spermin canlı vücudu dışında birleşmesi olayıdır.**
31. **(......) Ergenlik döneminde meydana gelen ses kalınlaşması hem kızlarda, hem erkeklerde görülür.**
32. **(......) Çiçekli bitkilerin hayat döngüsünde çimlenme olayından hemen sonra meyve meydana gelir.**
33. **(......) Çiçek bitkinin üreme organıdır**
34. **(......) Sürüngenlerde ve balıklarda yavru bakımı vardır.**
35. **(......) Bitki hücresi köşelidir.**
36. **(......) Hücrenin enerji üretim merkezi kofullardır.**
37. **(......) Yumurta hücresi kamçısı sayesinde hareket eder.**
38. **(......) Polenlerin dişicik tepesine taşınması tozlaşma olayıdır.**
39. **(......) Zigot, döllenmiş yumurta hücresidir.**
40. **(......) Kız ve erkeklerde ergenlik döneminde aynı değişiklikler görülür.**
41. **(......) Büyümeyle beraber yaş, boy ve kütle artışı olur.**
42. **(......) Hücrenin besin üreten organeli kloroplasttır.**
43. **(......) Polen tanesinin dişi organın tepeciğine taşınması olayına tozlaşma denir.**
44. **(......) Kuşlarda yavru bakımı yoktur.**
45. **(......) Sürüngenlerde döllenme olayı ana canlı vücudunda gerçekleşir.**
46. **(......) Tohumun çimlenmesinde sıcaklığın hiçbir etkisi yoktur.**
47. **(......) Ribozom, yağ üretiminde görev alır.**
48. **(......) Balina memeli hayvan olup yumurtlayarak çoğalır.**
49. **(......) Çekirdek, hücre organellerini barındırır.**
50. **(......) Hücre zarı, hücreyi dış ortamdan ayıran, madde giriş çıkışını düzenleyen, seçici geçirgen özelliğe sahip canlı yapıdır.**
51. **(......) Organik tarımın amacı toprak ve su kaynakları ile havayı kirletmeden çevre, bitki, hayvan ve insan sağlığını korumaktır.**
52. **(......) Tozlaşmada polenlerin taşınması su, rüzgâr, böcekler, kuşlar, insanlar vb. aracılığıyla olur.**
53. **(......) Kurbağa başkalaşım geçiren bir canlıdır.**

**B) Aşağıdaki Boşlukları Uygun Kavramlarla Doldurunuz.**

1. **Canlıların temel yapı birimlerine………….………adı verilir.**
2. **Polenlerin erkek organın başçığından dişi organın tepeciğine konması olayına ……………….. denir. Polendeki erkek üreme hücresinin dişi üreme hücresiyle birleşmesi olayına………………….denir.**
3. **Sperm hücresi erkek üreme organlarından ……………….da üretilir.**
4. **Kızlar erkeklerden yaklaşık …….. yaş daha erken, ergenliğe girer.**
5. **Sitoplazmada yaşamsal faaliyetlerin meydana getiren yapılara ………………….. denir.**
6. **Aynı yapı ve göreve sahip hücre topluluklarına …………………………………… denir.**
7. **Döllenme sonucu oluşan hücreye ………………………… denir.**
8. **Gereksinimlerin anne ve baba tarafından karşılandığı dönem ……………………………………… dönemidir.**
9. **Erkek üreme organı üzerindeki polenlerin dişi üreme organının tepeciğine gelmesine ……… denir.**
10. **Çiçekli bir bitkinin kısımları …………………, ………………………….., …………………… ve ……………………………. dır.**
11. **Tohumun çimlenebilmesi için ……………………………….., …………………. ve hava gereklidir.**
12. **Sinekler ……………………….. geçiren canlılardır.**
13. **Çimlenme olayı için …………………… , ……………………. ve ………………….. gereklidir.**
14. **İlaç ve gübre gibi kimyasal maddelerin hiç kullanılmadığı tarım türüne …………………………… denir**
15. **Bitki hücresinde hücre zarının çevresinde ................................ bulunur.**
16. **Döllenmiş bir çiçeğin gelişmesiyle oluşmuş etli yapıya …………………………denir ve …………………………… ’nın gelişmesiyle oluşur.**
17. **Tohum; ……………………………. , …………………………… ve …………………………………. kısımlarından oluşur.**
18. **……………………………… , ……………………………. ve ……………………………… başkalaşım geçiren hayvanlardır.**
19. **…………………………. ve …………………………… iç döllenme iç gelişim geçiren hayvanlardır.**
20. **Sperm ve yumurta hücresinin birleşmesi olayına ……………………….adı verilir.**
21. **Çiçeğin içteki bölümlerini çevreleyen renkli ve kokulu kısmına ………………………........ denir.**
22. **Kelebek, kurbağa,arı gibi hayvanlar …………………....................................geçirirler.**
23. **Zigotun gelişmesi ile oluşan yapıya .............................. denir.**
24. **Bitkilerin yaprakları hücrelerindeki ……………. sebebiyle yeşil renklidir.**
25. **Kasların gelişimi, yüzde sivilcelerin çıkması ergenlerde görülen …………………………değişikliklerdir.**
26. **Bir canlının kendine benzer yeni canlılar oluşturmasına ………………… denir.**
27. **Koyun, kedi, yarasa, sincap gibi hayvanlar …………………………………... çoğalır.**
28. **Yalnız kalma isteği, utangaçlık, arkadaş grubuna katılma isteği ergenlerde görülen ………………………… değişikliklerdir.**
29. **Hücreyi …..………………….. ile görebiliriz.**
30. **Canlının en küçük yapı birimi………………….dir.**
31. **Ben olmazsam hücre enerjisini üretemez.Benim adım………………….dir.**
32. **Hücrenin hücre olabilmesi için öncelikle üç tane ana kısmının olması gerekir.Bunlar;**
33. **,……………… ,………………. ve ……………….dır.**
34. **Ben bir bitki hücresiyim. Benim hayvan hücresinden farkım ………………ve ……………… sahip olmamdır.**
35. **Ben de hücrenin beyni sayılırım.Benim haberim ve emrim olmadan kimse bir şey yapamaz.Benim adım……………dır.**

**D) Aşağıdaki tablodaki kavramlarla görevlerini eşleştiriniz.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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.** |

**E) Aşağıda verilen tanımlarla,bu tanımların karşılığı olan sözcükleri oklarla eşleştiriniz.**

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

**Mitokondri a-Bitkilere yeşil renk verir.**

**Koful b-Hücreye şekil verir.**

**Kloroplast c-Besin ve atık maddeleri depolar.**

**Lizozom d-Hücre için enerji üretir.**

**Hücre Zarı e-Hücre içi sindirimi yapar.**

**Hücre duvarı f-Hücrede maddelerin taşındığı yollardır**

**Sitoplazma g-Salgı üretiminde görev alır.**

**Ribozom h-Hücreye sertlik verir.**

**Golgi cisimciği i-Hücrede organellerin bulunduğu kısımdır**

**Endoplazmik retikulum k-Protein sentezler.**

**F) 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)**

**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 plasentadır.** |  |
| **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 BİTTİİİİ.!*  Mahmut YILMAZ- Fen Bilimleri Öğretmeni**