**T.C.**

 **EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

 **BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIF 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

 **ADI-SOYADI:…………………………………………… AAA**

 **SINIFI-NO:…………………………………..**

 ***SORU 1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara (D) yanlış olanlara (Y) harfi koyunuz. [12 p]***

 ***......... Tüm hücreler sınırsızca bölünebilir.***

 ***......... Bitki hücrelerinde iğ ipliklerini Sentrozomlar oluşturur.***

 ***......... Hayvan hücrelerinin bölünmesinde boğumlanma görülür.***

 ***.......... Mitoz bölünmede kromozomların en iyi görüldüğü safha Metafazdır.***

 ***......... Eşeysiz üremede oluşan bireylerin çevreye uyum yeteneği zayıftır.***

 ***......... Bölünerek üreme çok hücreli canlılarda görülmez***

 ***.......... Kertenkelenin kuyruğunu yeniden oluşturması çelikle üremedir.***

 ***......... Mayoz bölünmede çeşitlilik görülmez***

 ***.......... Krosing-over Anafaz -2 evresinde görülür.***

 ***......... Bira mayası mantarı tomurcuklanma ile çoğalır.***

 ***.......... DNA eşlenmesi İnterfaz safhasında görülür.***

 ***.......... Homolog kromozom ayrılması Mayoz-2 de görülür.***

 ***SORU 2) Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. [14 p]***

* ***Vucut hücreleri............................ kromozomlu,üreme hücreleri.........................kromozomludur.***
* ***Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda ......................... sağlar.***
* ***Eşeyli üremenin temeli ....................................... ve .................................... dayanır.***
* ***Çilek bitkisi .....................................ile eşeysiz çoğalır.***
* ***Tetrat olayı........................................bölünmenin ................................. evresinde görülür.***
* ***Karayosonu,Eğrelti otu gibi bitkiler.........................................ile çoğalır.***
* ***Mitoz bölünmenin ..............................evresinde çekirdek zarı eriyerek kaybolur.***
* ***Kontrolsüz hücre çoğalmasına ..............................adı verilir.***
* ***Amip,paramesyum gibi tek hücreli canlılar................................ ile eşeysiz çoğalır.***
* ***Mayoz-2 de ...............................evresi görülmez.***
* ***Mitoz bölünmede iğ iplikleri..................................evresinde oluşmaya başlar.***

 ***SORU 3) Mitoz bölünmenin bildiğiniz beş özelliğini yazınız? [10 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 4) Aşağıda verilen bölünme evrelerinde meydana gelen olayları yazınız? [10 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROFAZ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TELOFAZ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **METAFAZ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 5) 2n=46 Kromozomlu bir üreme ana hücresi art arda üç mitoz bir mayoz bölünme geçiriyor bölünme sonucu oluşan hücre sayısı ve her bir hücrenin kromozom sayısı ne olmalıdır? [10 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 6) Aşağıda verilen kavramların tanımını yapınız? [12 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TETRAT:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KROSİNG-OVER:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **HOMOLOG KROMOZOM:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 7) Aşağıda verilen evrelerin isimlerini yazıp olaylardanmitoz veya mayoz bölünmede gerçekleşen olaylara (+) gerçekleşmeyenlere (-) koyunuz ? [22 p]***

  

 ***SORU 8) Aşağıda verilen ifadelerden kelime ve tanımı eşleştirerek karşısına ilgili harfleri yazınız [10 p]***

 

 ![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()**BAŞARILAR DİLERİM** ![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()

 **SELAMİ TAŞDEMİR BEYBÜN GÜR**

 **BİYOLOJİ ÖĞRETMENİ MÜDÜR BAŞYARDIMCISI**

**T.C.**

 **HAKKARİ ANADOLU LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 01/11/2021**

 **BİYOLOJİ DERSİ 10. SINIF 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

 **ADI-SOYADI:…………………………………………… BBB**

 **SINIFI-NO:…………………………………..**

 ***SORU 1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara (D) yanlış olanlara (Y) harfi koyunuz. [12 p]***

 ***......... Sinir hücreleri bölünme özelliğini kaybetmiştir.***

 ***......... Bitki hücrelerinde iğ ipliklerini Ribozom tarafından oluşturur.***

 ***......... Bitki hücrelerinin bölünmesinde boğumlanma görülür.***

 ***.......... Mitoz bölünmede kromozomların en iyi görüldüğü safha Metafazdır.***

 ***......... Eşeysiz üremede oluşan bireylerin çevreye uyum yeteneği gelişmiştir.***

 ***......... Deniz yıldızı rejenerasyonla çoğalabilir.***

 ***.......... Kertenkelenin kuyruğunu yeniden oluşturması çelikle üremedir.***

 ***......... Mayoz bölünmede çeşitlilik görülmez***

 ***.......... Krosing-over Profaz 1 - evresinde görülür.***

 ***......... Bira mayası mantarı tomurcuklanma ile çoğalır.***

 ***.......... DNA eşlenmesi İnterfaz safhasında görülür.***

 ***.......... Kardeş kromozom ayrılması Mayoz-2 de görülür.***

 ***SORU 2) Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. [ 14 p]***

* ***Vucut hücrelerine............................ ,üreme hücrelerine........................örnek verilebilir.***
* ***Mitoz bölünme çok hücreli canlılarda .........................,.........................,.......................... sağlar.***
* ***Eşeyli üremenin temeli ....................................... ve ..................................... dayanır.***
* ***Mantarlar...................................ile eşeysiz çoğalır.***
* ***Sinapsis....................................bölünmenin ................................. evresinde görülür.***
* ***Karayosonu,Eğrelti otu gibi bitkiler.........................................ile çoğalır.***
* ***Mitoz bölünmenin ..............................evresinde çekirdek zarı yeniden oluşur.***
* ***Kontrolsüz hücre çoğalmasına ..............................adı verilir.***
* ***Öğlena ve Amip gibi tek hücreli canlılar................................ ile eşeysiz çoğalır.***

  ***SORU 3) Mayoz bölünmenin bildiğiniz beş özelliğini yazınız? [10 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

  ***SORU 4) Aşağıda verilen bölünme evrelerinde meydana gelen olayları yazınız? [10 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İNTERFAZ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ANAFAZ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TELOFAZ:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 5) 2n=34 Kromozomlu bir üreme ana hücresi art arda dört mitoz bir mayoz bölünme geçiriyor bölünme sonucu oluşan hücre sayısı ve her bir hücrenin kromozom sayısı ne olmalıdır? [10 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 6) Aşağıda verilen kavramların tanımını yapınız? [12 p]***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SİNAPS:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KROSİNG-OVER:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KALITSAL VARYASYON:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 ***SORU 7) Aşağıda verilen evrelerin isimlerini yazıp olaylardanmitoz veya mayoz bölünmede gerçekleşen olaylara (+) gerçekleşmeyenlere (-) koyunuz ? [22 p]***

 

 ***SORU 8) Aşağıda verilen ifadelerden kelime ve tanımı eşleştirerek karşısına ilgili harfleri yazınız [10 p]***

 

 ![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()**BAŞARILAR DİLERİM** ![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()![C:\Users\ASUS\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\BT3LT88V\award-155806_640[1].png]()