**KOÇAK ORTAOKULU 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**FEN BİLİMLERİ DERSİ 8A SINIFI I.DÖNEM I.YAZILI SORULARI**

**Adı Soyadı: Numarası : PUANI:**

**Doğru Yanlış Soruları (Her doğru cevap 1 puan) 1x8=8 puan**

**[D][Y]**

[ ][ ] Hücre bölünmeye başlamadan önce DNA kendini eşleyerek iki katına çıkar.

[ ][ ] Mayoz bölünme tüm canlı hücrelerde görülür.

[ ][ ] Üreme ana hücrelerinde mitoz bölünme ile üreme hücreleri oluşur.

[ ][ ] Mitoz bölünme sırasında gerçekleşen parça değişimi ile tür içi çeşitlilik sağlanmış olur.

[ ][ ] Sperm ve yumurta hücrelerinin birleşmesi sonucu zigot oluşur.

[ ][ ] Zigotun sürekli mayoz bölünmesiyle büyüme ve gelişme gerçekleşir.

[ ][ ] Ergenlik döneminde erkeklerde sakal çıkmaya başlar.

[ ][ ] Ergenlik döneminin sağlıklı geçirilebilmesi için olumlu tutum ve davranışlar geliştirilmelidir.

**Kısa Cevaplı ve Açık Uçlu Sorular (Her doğru cevabın puanı soru sayısı başında yazmaktadır) 72 puan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8P Soru1:** Mitoz ve mayoz bölünme arasında ne gibi farklılıklar vardır? 4 tanesini yazınız.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | MİTOZ | MAYOZ | | 1 |  |  | | 2 |  |  | | 3 |  |  | | 4 |  |  | |
| **6P Soru 2:** Aşağıda bir nükleotidi oluşturan yapı şablonu verilmiştir. Bu şablonda eksik yerlere ne gelmelidir yazınız? |
| **9P Soru 3:** Bir DNA zincirinde A – T – T – C – C – G – T – A – T – G dizilimi olduğuna göre bunun tamamlayıcı zinciri organik bazın karşısına gelecek şekilde oluşturunuz.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1.Zincir | A | T | T | C | C | G | T | A | T | | 2.Zincir |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **10P Soru 4:** 2100 Nükleotid içeren bir DNA molekülünde 600 Guanin Bazı bulunuyorsa; Adenin, Timin ve Sitozin Bazlarının sayısını bulunuz?  **Cevap 4:** |
| **10P Soru 5:** Aşağıdaki resimde verilen olayın adını ve önemini yazınız.  **Cevap 5:** |
| **9P Soru 6:** 2n = 16 kromozomlu bir hücrenin ard arda geçirdiği 3 bölünme sonucu oluşan hücre sayısı grafikte  verildiği gibidir. Grafiğe göre aşağıda verilen aralıklarda gerçekleşen bölünme türleri nelerdir? Tabloya yazınız.   |  |  | | --- | --- | | **Aralık** | **Bölünme Adı** | | **0-1.Aralık** |  | | **1.-2. Aralık** |  | | **2.-3. Aralık** |  | |
| **8P Soru 7:** Yandaki resimde mitoz bölünmenin evreleri karışık bir şekilde verilmiştir. Doğru olarak sıralanışını yazınız.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | |  |  |  |  |   **Cevap 7:** |
| **12P Soru 8: Aşağıda verilen ifadeleri karşılarındaki kavramlardan uygun olanlarıyla eşleştiriniz.**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Embriyonun geliştiği yer | a. Zigot | 1. | 🡪 |  | | 2. Döllenen yumurta hücresi | b. Mayoz | 2. | 🡪 |  | | 3. Testisierde üretilen üreme hücresi | c. Döl yatağı | 3. | 🡪 |  | | 4. Embriyonun beslenmesini sağlayan yapı | d. Sperm | 4. | 🡪 |  | | 5. Erkek ve dişi bireylerde üremeyi sağlayan yapılar | e. Testis ve yumurtalık | 5. | 🡪 |  | | 6. Kromozom sayısının değiştiği bölünme şekli | t. Plasenta | 6. | 🡪 |  | |

**Çoktan Seçmeli Sorular (Her doğru cevap 4 puan) 4x5=20 puan**

|  |  |
| --- | --- |
| ***1)*** | 1. Fosfat 2. Deoksiriboz şekeri 3. Adenin 4. Sitozin 5. Guanin  Yukarıdaki moleküllerden hangileri bir nükleotitin yapısını oluşturur?  A) 3 - 4 – 5 B) 3 - 2 – 1 C) 4 - 2 – 5 D) 2 - 3 – 4 |
| ***2)*** | Aşağıdaki şekilde bir gül bitkisinden yeni bir gül bitkisinin üretilmesi gösterilmiştir.  **Bu şekil incelendiğinde,**  I. Kesilen daldan yeni gül bitkisinin gelişmesi sırasında mitoz bölünme görülür.  II. Gül bitkisi eşeyli çoğalmıştır.  III. Oluşan yeni bitki başlangıçtaki bitki ile aynı genetik yapıdadır.  **ifadelerinden hangileri doğrudur?**  A) I ve II. B) I ve III.  C) II ve III. D) I, II ve III. |
| ***3)*** | Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmenin özelliklerinden biri **değildir?**  A) Mayoz bölünme sonucunda dört yeni hücre oluşur. B) Mayoz bölünmede kromozomlarda parça değişimi olur. C) Mayoz bölünme vücut hücrelerinde meydana gelir. D) Mayoz bölünme ile türler içerisinde farklılık oluşur. |
| ***4)*** | **Zigotun yerleştiği ve geliştiği bölüm aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Serviks B) Döl yatağı C) Yumurta kanalı D) Vajina |
| ***5)*** | Aşağıdakilerden hangisi **yalnızca erkeklerde** görülen ergenlik dönemine ait fiziksel değişimlerdendir?  A) Yumurtalıklarda yumurta hücresi oluşumu B) Ses kalınlaşması  C) Genital bölgelerde kıllanma oluşması D) Duygusal dalgalanmalar |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CEVAP FORMU (Doğru cevabın kutucuğunu karalayınız) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | A | B | C | D |  | **2** | A | B | C | D |  | **3** | A | B | C | D |  | **4** | A | B | C | D |  | **5** | A | B | C | D |

Başarılar dilerim. Lokman BAŞ (Fen Bilimleri Öğretmeni) Sınav süresi: 1 ders saatidir