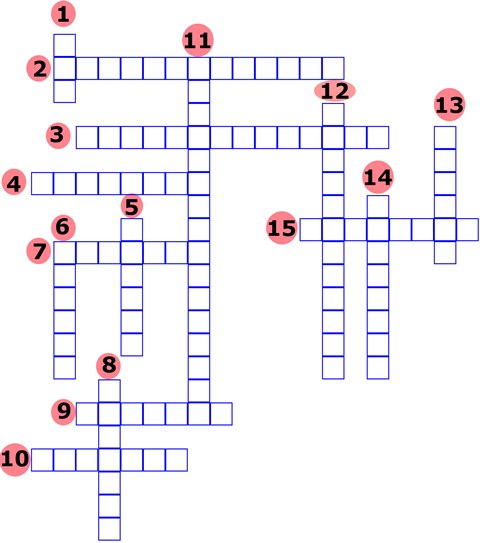
**Adı Soyadı: Tarih: 28.10.2014**

**No:**

**2014-2015 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI AKBÜK ORTAOKULU**

**FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8/A SINIFI 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI**

** A) Aşağıdaki bulmacayı çözünüz.(15x2=30 puan)**

**1.** Kromozomlar üzerinde bulunan ve özellikleri taşıyan yapılardır.

**2.** X ve Y harfleri ile gösterilen kromozomlardır.

**3.** Saç rengi, saç şekli, kan grubu, göz rengi gibi özellikleri taşıyan kromozomlardır.

**4.**Kırmızı ve yeşil renkleri ayırt edemeyen kişiye denir.

**5.** Genetiğin babası olarak bilinen bilim insanıdır.

**6.** İlk kuşakta etkisini gösteren gendir.

**7.** Kalıtımın temellerinin atılmasını sağlayan çalışmaların yapıldığı bitkidir.

**8.** Canlının dış görünüşünün oluşmasını sağlayan genlerinin tamamıdır.

**9.** Baskın genle birlikte bulunduğunda etkisini gösteremeyen gendir.

**10.** Canlının dış görünüşünde gözlemleyebileceğimiz özellikleridir.

**11.** Alyuvarlarda şekil bozukluğuna neden olan kalıtsal bir hastalıktır.

**12.** 47 kromozomlu canlılarda görülen kalıtsal bir hastalıktır.

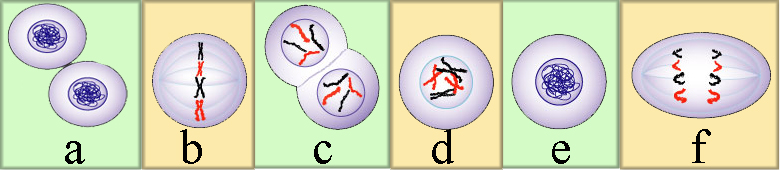
**13.** Anne ve babadan gelen genlerin aynı olması durumudur.

**14.** X kromozomu üzerinde çekinik bir genle taşınan kanın pıhtılaşmaması hastalığıdır.

**15.** Anne ve babadan gelen genlerin farklı olması durumudur.

**B) Aşağıda hayvan hücresinde görülen mitoz bölünme evreleri karışık olarak verilmiştir.**

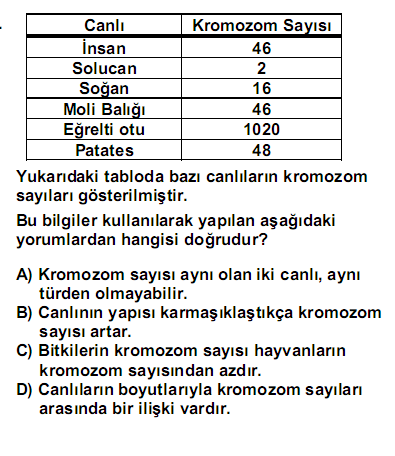
**Bu evrelerin gerçekleşme sırasını aşağıdaki tabloya yazınız. (6x1=6 puan)**



|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |

**C) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları**

**cevaplayınız.(16x4=64 puan)**

**1.****2.**



**3.** Anne ve babası kahverengi gözlü olan ceren mavi gözlüdür. **Buna göre Ceren’in anne ve babasının genotiplerinin nasıl olması gerekir?**

( K: kahverengi, k: mavi göz rengi geni)

A) KK x Kk B) KK x KK

C) Kk x KK D) Kk x Kk

**4.** Hemofili; X kromozomu üzerindeki çekinik genlerle taşınan bir hastalıktır.

Buna göre; hemofili hastalığı taşıyıcısı bir kadın ile sağlıklı bir erkeğin evlenmesi durumunda doğacak çocuklarının hemofili hastası olma olasılığı % kaç olur?

A) % 25 B) % 50 C) % 100 D) %75

**5.**

****Sınıfta Soner ve Ayşe üzerinde X ve Y yazan paraları havaya atıyorlar. Sınıftaki arkadaşları düşen paraların üstte kalan yüzlerindeki harfleri bir araya getirerek XX, “dişi” ve XY, “erkek” şeklinde ifade ediyorlar. Bu işlemi 10 kere tekrar ediyorlar.

**Bu etkinlik için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A)Cinsiyete bağlı hastalıkların nasıl aktarıldığı

hakkında etkinlik yapıyorlar.

B) Parayı havaya attıklarında sürekli XX gelir.

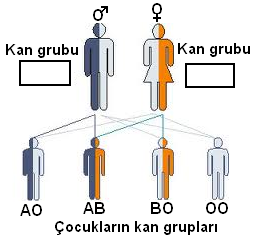
C) Sınıf, etkinlikte cinsiyet oluşma olasılıklarını

%75 kız, %25 erkek olarak bulur.

D) Sınıf, bu etkinlik sonucunda cinsiyetin

babadan gelen eşey kromozomuna bağlı

olduğunu öğrenir.

**6.**

**Anne ve babanın kan grupları aşağıdakilerden**

**hangisi olabilir?**

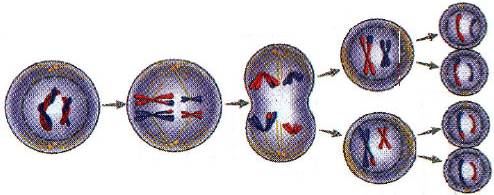
**Baba** **Anne**

A) AB OO

B) AO BO

C) AA BB

D) OO AO

**7.**

**Aşağıdaki özelliklerden hangisi yukarıda resmi verilen hücre bölünmesine aittir?**

A) Tek hücreli canlılarda üremeyi sağlar.

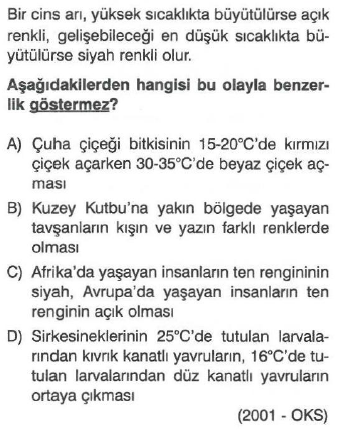
B) Çok hücreli canlılarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.

C) Parça değişimi sayesinde canlılarda kalıtsal

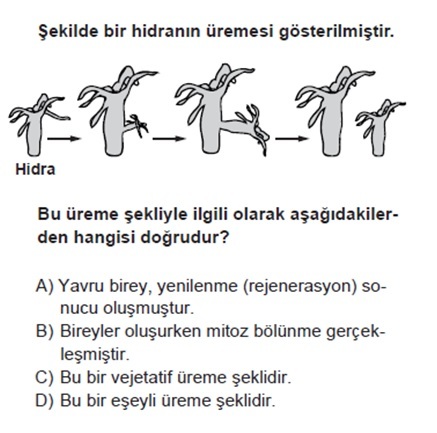
çeşitliliği sağlar.

D) Canlılarda yaraların onarılmasını sağlar.

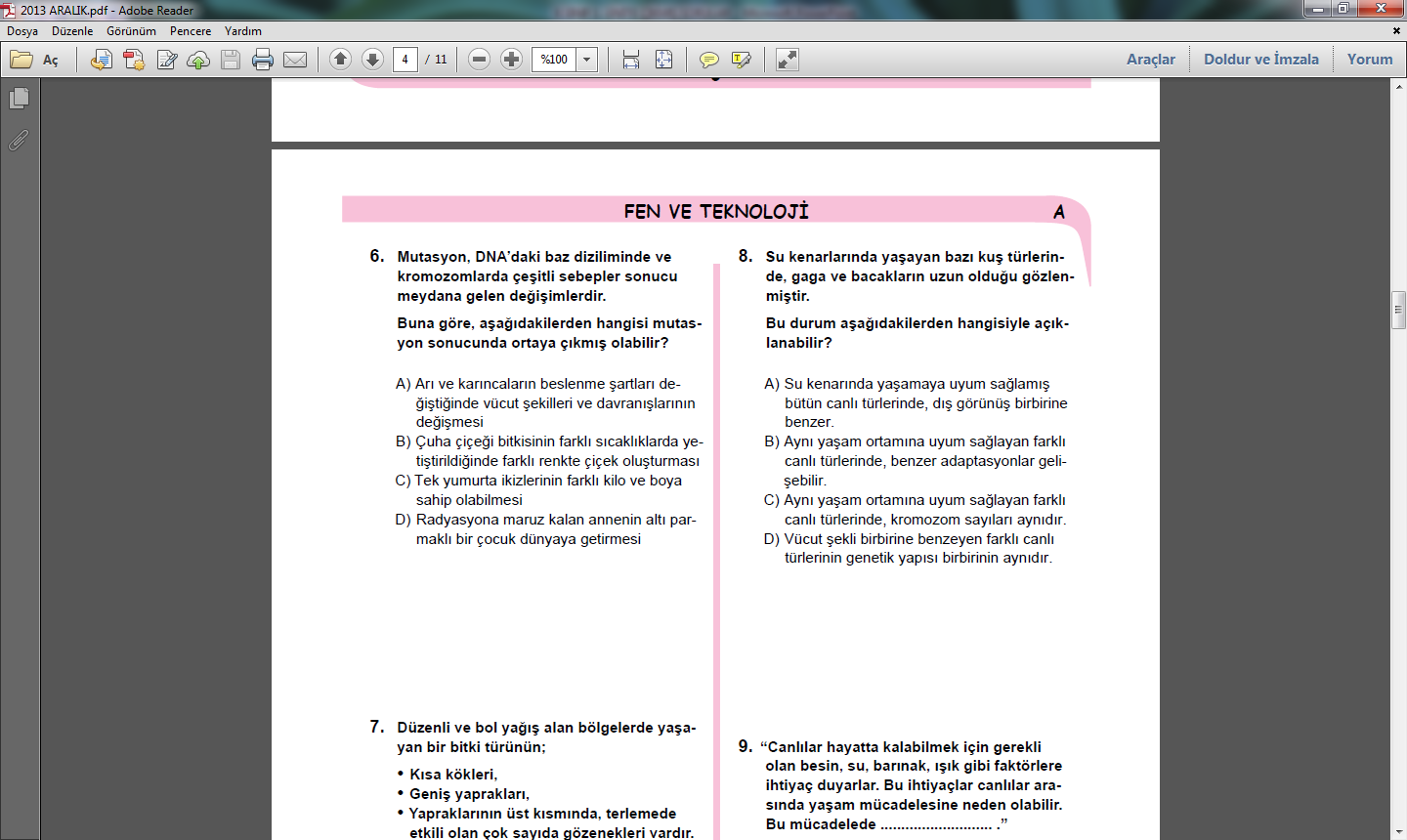
**8.**



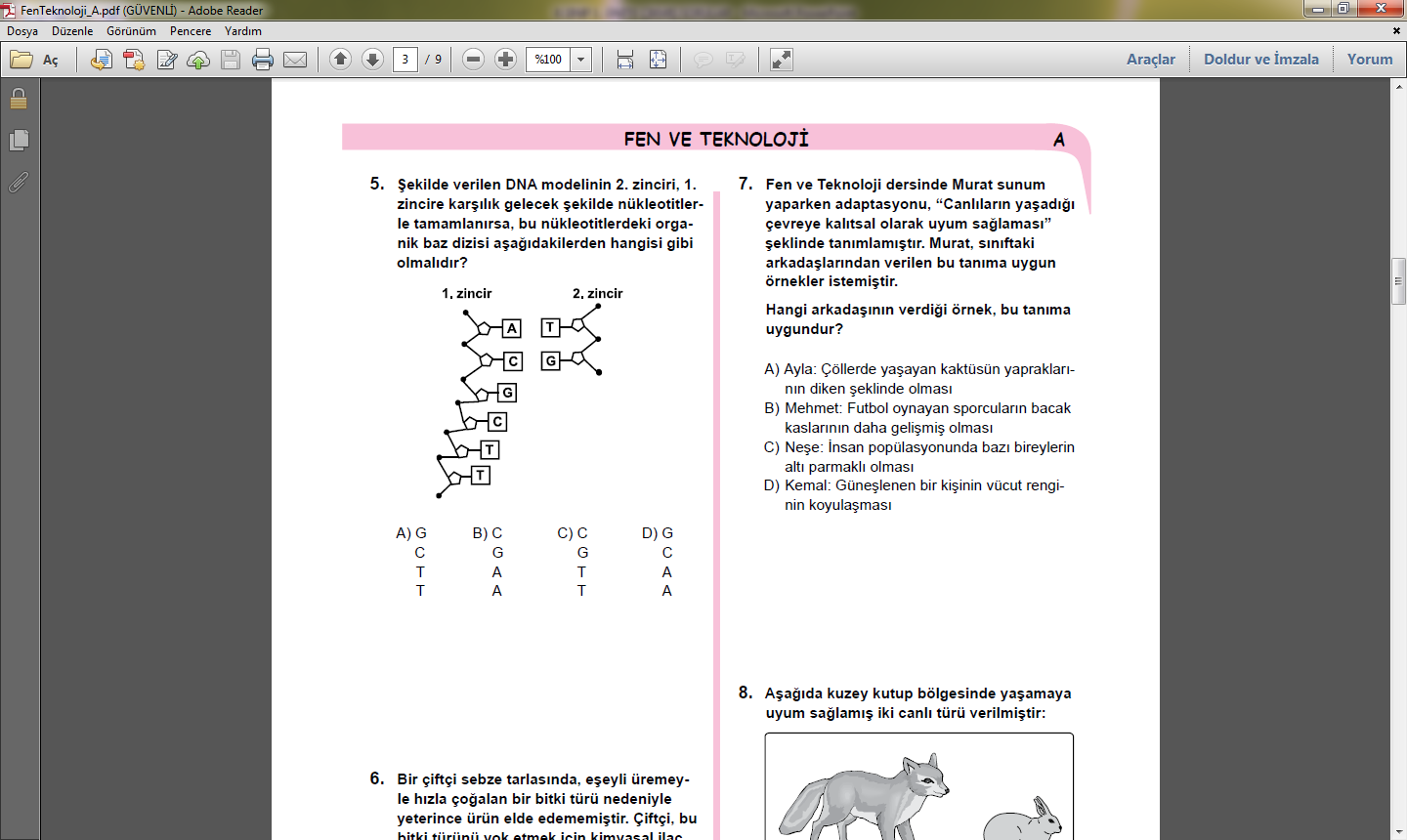
**9.**



**10.**

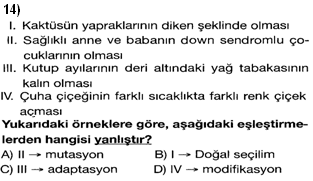


**11.**



**13.**

****



**15.** Bir DNA molekülünde 50 timin nükleotit ve

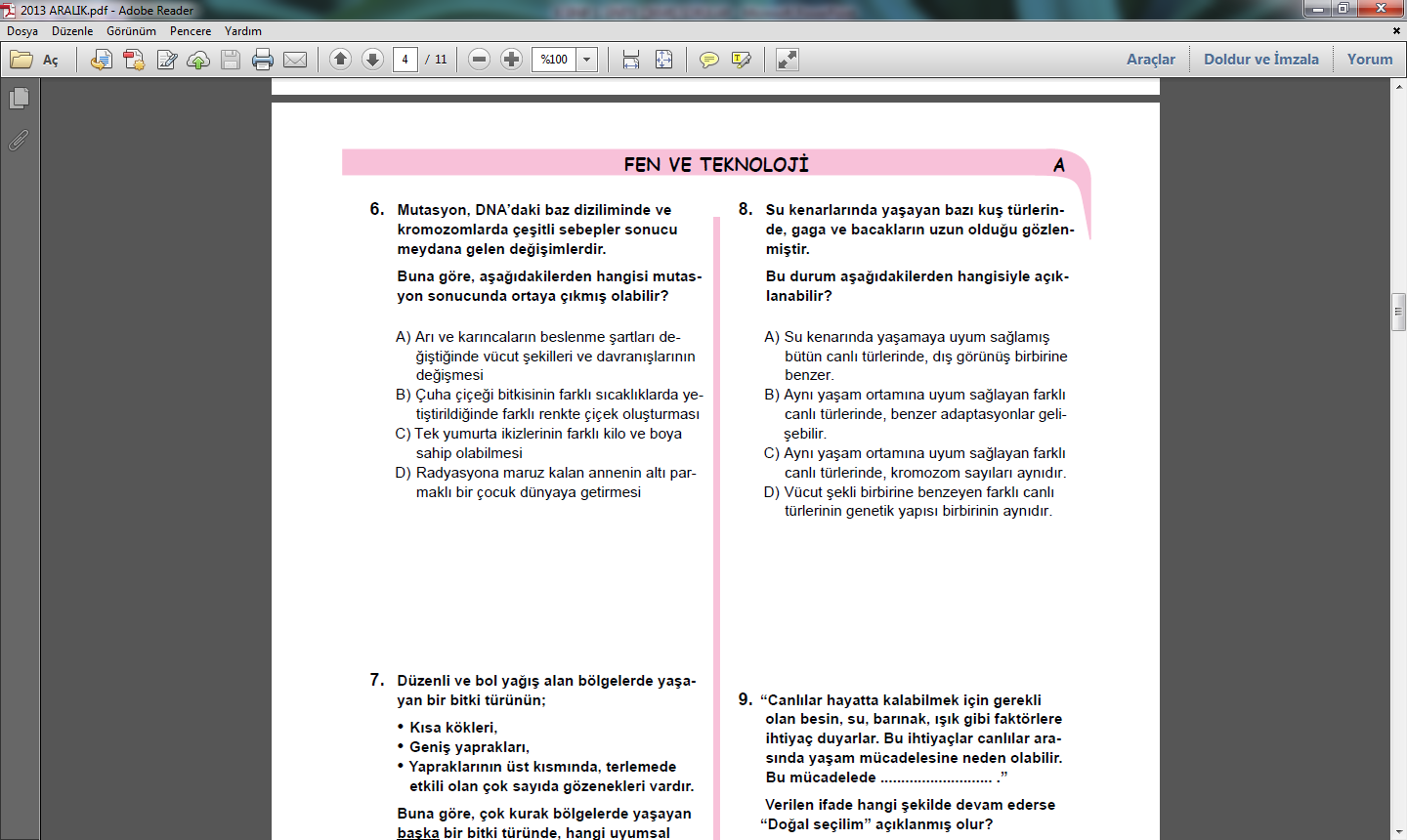
toplam 800 deoksiriboz şekeri bulunmaktadır.

**Bu DNA molekülündeki guanin nükleotit sayısı**

**kaçtır?**

A) 50 B) 100 C) 350 D) 700

**16.**

****

**BAŞARILAR DİLERİM.**

**Yunus ÖZDEMİR/ Fen ve Teknoloji Öğretmeni**