B. Aşağıda verilen ifadelerde bildirilen yargılar doğru ise yay ayraç içine “D”, yanlış ise “Y” harfini yazınız.

1. (....) Belirli bir amino asit birden fazla kodon tarafından belirlenebilir.

2. (....) DNA molekülünde sentezlenecek proteinlerin amino asit dizilim bilgisi bulunur.

3. (....) mRNA’dakinükleotit sayısı DNA’nın şifreyi aktaran kısmındaki nükleotit sayısından fazladır.

4. (....) Bir protein sentezinde hücrede en az 61 çeşit tRNA bulunur.

5. (....) Her canlı protein sentezi yapar.

6. (....) Tüm RNA çeşitleri çift zincirden oluşur.

7. (....) Protein sentezinde her zaman DNA’nın tamamı açılarak mRNA sentezi yapılır.

8. (....) Tüm hücrelerde mRNA’nın sentezi ribozom içinde gerçekleşir.

9. (....) Bir protein molekülünün amino asit sayısı bilindiğine göre görev yapan tRNA sayısı da bili- nebilir.

10. (....) Proteinlerin birbirinden farklı olması aynı çeşit amino asitlerin farklı sayılarda kullanılma- sından dolayı olabilir.

C. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere verilen kelimelerden uygun olanı yazınız.

1. Protein sentezi sırasında tRNAamino asitleri ……………… organeline taşır.

2. DNA’daki üçlü şifrelere ………………,mRNA’daki üçlü şifrelere……………… ve tRNA’daki üçlü şifrelere ise ………………denir.

3. Protein sentezinde ………………başlangıçkodonudur.

4. DNA’nın anlamlı ipliğindeki şifreler TAC, TTT, GAG ve ATT ise buradan sentezlenecek kodonlar………………, ………………, ……………… ve ………………şeklinde olur.

5. mRNA’daki AUG başlangıç kodonu………………amino asidini şifreler.

6. Genomik çalışmalar, ……………… ve ………………olarak iki grupta incelenir.

7. Belli bir zamanda belli bir yerde bulunan tüm proteinlerin yapılarını ve diğer proteinlerle olan etkileşimlerini ..............................olayı aydınlatır.

8. Gendeki anlamlı zincirden mRNA sentezlenmesi olayına ………………denir. 9. Protein sentezinde ……………… , ……………… ve ………………bitişkodonlarıdır. 10. Gen mühendisleri tarafından genleri değiştirilen canlılara ……………… veya ……………….………………denir.

yapısal, fonksiyonel, ribozom, UAA, transkripsiyon, kod, kodon, antikodon, proteomik, AUG, GDO, transgenik organizma, AUG, AAA, CUC, UAA, metionin, UAG, UGA, DNA