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

1. (....) Nükleik asitler tüm canlılarda bulunan organik moleküllerdir.

2. (....) DNA’daki toplam fosfat sayısı pürin nükleotitlerinin sayısına eşittir.

3. (....) rRNA, ribozomun yapısına katılır.

4. (....) RNA, çift zincirlidir.

5. (....) DNA ve RNA’nın yapısında beş karbonlu şeker bulunur.

6. (....) DNA molekülünde A ile T arasında ikili zayıf hidrojen bağı bulunur.

7. (....) Bir proteinle ilgili şifre içeren mRNA molekülüne gen denir.

8. (....) Bir DNA molekülünde pirimidin bazlarının sayısı biliniyorsa hidrojen bağı sayısı buluna- bilir. 9. (....) mRNA her zaman çekirdekteki DNA tarafından sentezlenir.

10. (....) Bir DNA molekülündeki fosfat sayısı biliniyorsa organik baz sayısı bulunabilir. C. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere verilen kelimelerden uygun olanı yazınız.

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

iki, üç , azotlu organik baz, beş karbonlu şeker, glikozit fosfat, DNA, kodon, antikodon, yarı korunumlu eşlenme, deoksiriboz, riboz, timin, 1/2, helikaz, DNA polimeraz, RNA, Urasil

1. Bir nükleotidin yapısında ………..……..............…...…. , ………..…......…........……. ve ………..…………. molekülleri bulunur.

2. Nükleik asitler ………..…………. ve ………..…………. olarak iki çeşittir.

3. DNA’da ………..…………. şekeri bulunurken RNA’da ………..…………. şekeri bulunur.

4. mRNA üzerindeki üçlü nükleotide ………..…………., tRNA’daki üçlü nükleotide ise ………..…………. denir.

5. DNA sentezinden ………..…………. ve ………..…………. enzimleri sorumludur.

6. Pirimidin bazlarından ………..…………. sadece DNA’nın yapısına katılır.

7. DNA molekülünün kendini eşleme yöntemine ………..…..............................………. denir.

8. DNA molekülünde adenin ile timin arasında ………..…………. hidrojen bağı, sitozin ile guanin arasında ise ………..…………. hidrojen bağı kurulur.

9. Bir DNA molekülünde pürin organik bazlarının tüm nükleotitlere oranı ………..…………. olarak bulunur.

10. Bir nükleotidin yapısında organik baz ile şeker arasında ………..…………. bağı bulunur.