

## 9.SINIF BİYOLOJİ ÇALIŞMA KAĞIDI

- a. Çekirdeği ve bir zarla çevrili organelleri olmayan hücelere .....**prokaryot**..... hücre olan hücelere... **ökaryot**..... adı verilir.
- b. Bir organizmanın kararlı bir iç çevre ve dengeye sahip olmasına ...**homeostazi**...denir.
- c. Bir hücredeki yapım ve yıkım tepkimelerinin tamamına ...**metabolizma**..... denir.
- d. Tüm canlılarda yapısal ve işlevsel olan en küçük birim ...**hücre**.... olarak adlandırılır.
- e. Tüm canlıların atık maddeleri hücrelerinden uzaklaştırmasına .....**boşaltım**....denir.
- f. Üreme ...**eşeyli**..... ve .....**eşeysiz**..... olmak üzere ikiye ayrılır.
- g. Canlılar dış ortamdaki tüm fiziksel ve kimyasal değişimlere(etkiye) ..**tepki**.... gösterir.
- h. ...**demir**..... minerali eksikliğinde kansızlık ,... **kalsiyum**.. minerali eksikliğinde kemik erimesi ...**iyot**... minerali eksikliğinde guatr hastalığı olur.

1. (D) Proteinler insan vücudunda kas, kemik, saç, tırnak, kan gibi yapılarda bulunur.
2. (Y) Polimer küçük molekül, monomer büyük moleküldür.
3. (D) Canlı hücrelerde tepkimeleri hızlandıran biyoloji katalizörlere enzim denir.
4. (Y) Doğada hareket edebilen her varlık canlıdır.
5. (D) Proteinlerin çeşidini değiştiren grup radikal gruptur.
6. (D) Kolesterol fazlalığı damar tıkanıklığına sebep olur.
7. (Y) DNA nın özel bazı urasil RNA nın özel bazı timindir.
8. (D) DNA zincirini karşılıklı olarak bağlayan bazlar arasındaki bağ hidrojen bağıdır.
9. (D) Fosfodiester bağı DNA zincirinde alt alta bağlanan fosfat şeker arasındaki bağıdır.
- 10.(D) B ve K vitaminlerini bağırsağımızdaki bakteriler üretir.

. **Canlıların ortak özelliklerinin isimlerini yazınız.**

- |                 |              |              |                 |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|
| 1 HÜCRESEL YAPI | 4 SOLUNUM    | 7 HOMEOSTAZİ | 10 HAREKET      |
| 2 BESLENME      | 5 TEPKİ      | 8 ÜREME      | 11 METABOLİZMA  |
| 3 BOŞALTIM      | 6 ADAPTASYON | 9 BÜYÜME     | 12 ORGANİZASYON |

. **Dehidrasyon ve hidroliz terimlerini açıklayınız .**

**Dehidrasyon** : Küçük moleküllerden büyük molekül oluşturma(su açığa çıkar)

**Hidroliz**: Büyük molekülleri su kullanarak küçük moleküllere ayırma.

. Aşağıdaki boşluklara karbonhidrat çeşitlerinin isimlerini yazınız.

Pentozlar(5karbonlular) : 1) **riboz** 2) **deoksiriboz**

Heksozlar(6 karbonlular): 1) **glikoz** 2) **fruktoz** **galaktoz**

Disakkaritler: 1) **maltoz** 2) **laktoz** 3) **sükroz**

5. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken polisakkaritleri yazınız.

Deposal polisakkaritler: **nişasta ve glikojen**

Yapısal polisakkaritler: **kitin ve selüloz**

Bitkisel polisakkaritler: **nişasta ve selüloz**

Hayvansal polisakkaritler: **kitin ve glikojen**

**-Organizasyon basamaklarını boşlukları doldurarak sıralayın.**

Atom → **molekül** → organel → **hücre** → doku → **organ** → sistem → **organizma**

**-Aşağıda verilen bilgileri tamamlayalım.**

Karbonhidratların yapı taşı: **glikoz**

Karbonhidratların bağının adı: **glikozit bağ**

Yağların yapı taşları: **yağ asiti , gliserol**

Yağların bağının adı: **ester bağ**

Proteinlerin yapı taşı: **amino asit**

Proteinlerin bağının adı: **peptit bağ**

**-Yağlar kaçaya ayrılır sadece isimlerini yazınız**

1) nötral yağ(triglisertler)

2) fosfolipitler

3) steroitler

Nükleik asitlerin yapı taşı olan nükleotitin yapısındaki bileşikleri bağlarıyla birlikte yazalım

