1. Aşağıda verilen canlıların beslenme çeşitlerini bulup, örnekteki gibi eşleştiriniz.



1. Aşağıda kelebek ve yaprağın bazı özellikleri verilmiştir. Venn diyagramı üzerinde bu özellikleri karşılaştırınız.

A. Ototrof beslenme

B. Ökaryot hücrelerden oluşma

C. Anabolizma reaksiyonlarını gerçekleştirme

D. Hücrelerinde kloroplast bulundurma

E. ATP üretme

F. Heterotrof beslenme

1. Aşağıdakilerden hangileri inorganik bileşiklerle ilgili doğru açıklamalardır? Uygun kutuların içine (X) işareti koyunuz.

|  |  |
| --- | --- |
| a. Canlı hücrelerin yapısına katılırlar. | 􀂾 |
| b. Gerektiği zaman enerji kaynağı olarak kullanılırlar. | 􀂾 |
| c. Metabolik faaliyetlerde düzenleyici olarak görev yaparlar. | 􀂾 |
| d. Büyük olanlar sindirime uğradıktan sonra hücre zarından geçerler. | 􀂾 |
| e. En önemli örneklerinden biri vitaminlerdir. | 􀂾 |

1. Aşağıda suda çözünen ve yağda çözünen vitaminlerin bazı özellikleri verilmiştir. Venn diyagramı üzerinde bu özellikleri karşılaştırınız.

A. Karaciğerde depo edilebilirler.

B. Sindirilmeden hücre içine alınırlar.

C. Aşırı derecede alınmaları zehir etkisi yapabilir.

D. Fazlası genellikle idrarla dışarı atılır.

E. Eksiklikleri bazı hastalıklara neden olur.

F. Organik yapılıdırlar.

G. Eksiklik belirtileri geç görülür.

H. Hücrenin yapısına katılmaz ve enerji vermezler.

1. Grafiği inceleyerek aşağıdaki ifadelerin altındaki boşluklara doğru ya da yanlış olduklarını yazınız.

a. Pepsin enziminin optimum çalıştığı pH derecesi 6’dır.

........................

b. Tripsin enzimi pH = 8,5’da en iyi çalışır.

........................

c. Pepsin enzimi bazik ortamda çalışmaz.

........................

d. Tripsin enzimi asidik ortamda çalışmaz.

........................

e. Bazı enzimler hem asidik hem bazik ortamlarda çalışabilir.

........................

1. Aşağıdaki kavramları aşağıdaki uygun tanımlardan birisi ile eşleyerek, kavramı tanımın karşısındaki kutuya yazınız.



|  |  |
| --- | --- |
| a. Suda hidroksit iyonu (OH–) vererek iyonlaşan maddelerdir. |  |
| b. Asit ve bazların tepkimeye girmesi sonucunda su ile birlikte oluşan bileşiktir. |  |
| c. Bir çözeltideki hidrojen iyonu (H+) derişimini gösteren değerdir. |  |
| d. Suya hidrojen iyonu (H+) vererek iyonlaşan maddelerdir. |  |

1. Aşağıda yapılandırılmış gridde polisakkarit çeşitleri numaralandırılarak verilmiştir. Yapılandırılmış griddeki polisakkaritler ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.



a. Hangilerinin yapısında glikozit bağı bulunur?

b. Hangileri bitki hücresinde bulunabilir?

c. Hangilerinin moleküler yapısında C, H, O atomlarının yanında N atomu da bulunur?

d. Hangileri bakteri, mantar ve hayvan hücrelerinde glikozun depo şeklidir?

e. Hangileri yapısal, hangileri depo karbonhidrattır?

1. Suyun, canlı yaşamı için önemini üç maddede açıklayınız.
2. Canlılardaki organik bileşikleri yazınız.
3. Yağların canlı vücuduna yararlarından 3 tanesini yazınız.