

Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.

Tüm canlılar veya hücrelerden oluşmuştur.

..... hücre yapısındaki tüm canlılar tek hücreli iken, ökaryot hücreli canlılar veya hücreli olabilirler.

..... beslenme tipine sahip olan canlılar inorganik maddelerden besin sentezleyebilirler.

Ototrof beslenen bir canlı besin sentezi için gerekli enerjiyitan sağlıyorsa fotosentetik ototroftur.

Fotosentez için; ökaryotlarda organeli zorunlu iken prokaryotlarda pigmenti varlığı yeterlidir.

Holozoik beslenme tipine sahip heterotroflar; , veya olarak beslenebilirler.

Parazit canlının ihtiyaçlarını karşılayan canlıya canlı denir.

Bitkisel parazitlerden konağından sadece su ve mineral alanlarına parazit bitki denir.

Bit,pire,kene gibi hayvanlar parazit iken; tenya ve bağırsak solucanı parazit olarak değerlendirilir.

Hücrede gerçekleşen ve süreçlerinin tamamına metabolizma adı verilir.

Her canlı hücrenin metabolizmasının devamlılığı ancak molekülünün yapım ve yıkımına bağlıdır.

ATP molekülünün yapılmasına adı verilirken yıkımına ise adı verilir.

Hücrede besin monomerlerinin oksijen yardımıyla yıkılarak metabolizma için gerekli enerjinin üretimi sürecine
..... denir.

Metabolizma için gerekli enerjinin üretilmesinin bir yolu da ya da diğer adıyla mayalanmadır.

Tüm canlılar basitten karmaşığa uzanan bir şemasına sahiptir.

Tek hücreli canlılarda , veya gibi hareket yapıları mevcuttur.

Tek hücreli canlılarda büyüme ve artışı ile sağlanırken; çok hücreli canlılarda hücre ile olur.

Canlılarda şartları stabil kararlı bir iç ortam oluşturma prensibine denir.

Aynı türe ait bireyler arasında gözlenen farklılıklar olarak tanımlanır.

Eşeyli üreyen canlılarda bölünme ve varyasyon sebepleridir.

Bir canlının bulunduğu ortamda ve şansını artıran özelliklerine adaptasyon denir.

Tüm canlılarda proteinlerin sentez bilgisi molekülü üzerindeki şifrelerde taşınır.

Hücrede protein sentezi organelinde gerçekleşir.

Protein sentezi bir reaksiyon olup tüm canlılarda ortaktır.

Bazı tek hücreli protist ve omurgasız hayvanlarda vücuda giren fazla suyu atmayı sağlayan yapılara denir.

Bitkilerde çevre ile gaz alış veriş ve denen yapılarla sağlanır.

A) Aşağıdaki tanımlamaların canlıların hangi ortak özelliğini ifade ettiğini yazınız.

- Her canlının hücre ya da hücrelerden ibaret olması.
(.....)
- Hücrede gerçekleşen yapım ve yıkım faaliyetlerinin bütünü.
(.....)
- Değişken çevre şartlarına rağmen kurulan iç denge durumu.
(.....)
- Yapı ve solunum hammaddelerinin elde edilmesi.
(.....)
- Metabolizma atıklarının hücre ve canlıdan uzaklaştırılması.
(.....)
- Organik besinlerin yıkılmasıyla ATP üretimi.
(.....)
- ATP molekülünün yapılması / yıkılması.
(.....)
- Canlıda gerçekleşen hacim ve kütle artışı.
(.....)
- Canlının kendine benzer yeni bireyler oluşturması.
(.....)
- Canlının bulunduğu ortamda yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklerinin bütünü.
(.....)
- Hücrede kalıtım ve yönetimden sorumlu moleküller barındırma.
(.....)
- Beslenme, üreme, korunma gibi temel amaçlara hizmet eden yer ve durum değiştirme davranışları
(.....)
- DNA'dan alınan bilgi ile hücrenin yapısal ve işlevsel proteinlerinin oluşturulması
(.....)
- Canlının çevresi ile madde ve enerji alış verişinde olması
(.....)

B) Aşağıda çalışma alanları verilen biyoloji alt dallarını yazınız.

- Bitkileri konu alır.
(.....)
- Hayvanları konu alır.
(.....)
- Hücreyi konu alır.
(.....)
- Kalıtımın esaslarını inceler.
(.....)
- Doku ve organların yapısını inceler.
(.....)
- Sistem, organ, doku ve hücrelerin çalışma prensiplerini inceler.
(.....)
- Canlıları şekil yönünden inceler.
(.....)
- Gözle görülemeyecek mikroskobik canlıları konu alır.
(.....)
- Canlıların yapısını oluşturan kimyasal molekülleri konu alır.
(.....)
- Canlıların çevreleriyle olan ilişkilerini konu alır.
(.....)
- Su ekosistemlerinin yapısını konu alır.
(.....)
- Canlıların sınıflandırılmasını konu edinir.
(.....)
- Canlıda gerçekleşen kimyasal süreçleri ele alır.
(.....)
- Parazit canlıları inceler.
(.....)
- Kuşları inceler.
(.....)