

Adı: _____

Tarih: _____

Bölüm 1 kelime eşleştirme

A sütunu

- A) prokaryot
- B) eukaryot
- C) çekirdekçik
- D) DNA
- E) sitoplazma
- F) mitokondri
- G) solunum
- H) endoplazmik retikulum
- I) ADP
- J) golgi organları
- K) ribozom
- L) şekerler
- E) Protein
- N) lizozom
- O) paramecium
- P) vacoule
- S) kloroplast
- R) selüloz
- S) bitkiler
- T) karyokinez
- U) mayoz
- V) hücre zarı
- W) çekirdek zarı

Yanda verilen kelimeleri aşağıda uygun yerlere yazınız

Yanıt, **Sütun B**

- _____ 1. Normal hücre bölünmesi
- _____ 2. Adenozin fosfat
- _____ 3. Hücre zarı ile çekirdek arasını doldurur
- _____ 4. Tüplü lamelli yapı.
- _____ 5 protein biyosentezini gerçekleştirir
- _____ 6. hücre duvarı oluşturan madde
- _____ 7. Fotosentezi gerçekleştirir
- _____ 8. (n) kromozomlu hücrenin oluşmasını sağlar
- _____ 9. Çekirdek zarı taşmaz
- _____ 10. Genetik bilgileri çekirdekte bulundurur
- _____ 11. Hücresel solunumu gerçekleştirir
- _____ 12. Depolama ve hücresel ürünlerin paketleme
- _____ 13. Hücrede işlevsiz yapıları parçalar
- _____ 14. Glikoz, fruktoz, sakaroz vb
- _____ 15. Sindirim enzimleri kaynağı
- _____ 16. Su ve artıkları depolar
- _____ 17. Klorofil içerir
- _____ 18. Çekirdek zarı
- _____ 19. Besin(glikoz) + O₂ -----CO₂ + H₂O + Enerji
- _____ 20. Tek hücreli organizma

Aşağıdakilerden hangisi artan boyutta doğru sırayla verilmiştir?

- a- Kromozom, hücre, gen, molekül
- b- hücre, gen, molekül, kromozom
- c- molekülün, gen, kromozom, hücre
- d- gen, molekül, kromozom, hücre
- e- hücre, kromozom, gen, molekül

ATP üretimi için verilen şartlara uygun formül yazın.

a- oksijensiz:

b- oksijenli:

Aşağıda verilen cümleleri tamamlayın.

- Aynı DNA yapısı taşıyan kardeşlere _____.
- İki farklı yumurta ve Sperm hücrelerinin aynı zamanda döllenip gelişmesi ile _____.
- Yumurta ve sperm hücrelerini birleşmesi ile oluşan hücreye _____.
- Protein ve DNA dan oluşan makro moleküller _____.
- Protein ve nükleik asitlerden oluşmuş yapılar _____.
- Xanthofil plastidinin rengi _____.

Canlılar alemlerinden verilen özelliklerinin karşısına ait olduğu alemi yazın.

- Kloroplast yok, çok hücreli sporla çoğalır _____.
- çok hücreli, plastid ve çeper yok _____.
- tek hücreli Prokaryot _____.
- Çekirdek ve zar sistemi organelleri yok _____.
- eukaryot, tek hücreli veya koloni oluşturur _____.
- plastid taşır çok hücreli _____.

aşağıdaki her gruba birer örnek verin:

- Hücreli _____
- Mantarlar _____
- Bakteri _____
- Virüs _____

Hücre teorisi

1- _____

,

2- _____

,

3- _____

,

4- _____

.

- DNA kalıtımında rol alan _____, oluşmaktadır
- İnsanlar da _____ kromozom bulunur.
- Hücresel solunum denklemini yazın.

- Karbonhidrat çeşitlerinden ,3C, 5C, 6C ve disakkaritlere örnek veriniz: _____, _____, ve _____.

Proteinlerin canlıda gerçekleştirdiği 3 önemli fonksiyonu yazınız.

1

2

3

bitki hücrelerini hayvan hücrelerinden ayıran 4 önemli farkı yazın.

1

2

3

Aşağıdaki renk pigmentlerinin görevlerini yazınız?

- a) klorofil _____
- b) karoten _____
- c) xanthophyll _____

Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri doğru şekilde tamamlayın.

1-Canlılarda _____ ve _____ olmak üzere iki tip hücre bulunur.

_____ hücreleri mayozla oluşur ve kromozom taşır. Somatik hücreler ise

_____ oluşur ve _____ kromozom taşır.

2-Somatik hücreler _____ ve 2n kromozom taşır.Hücrede her kromozomdan iki tane bulunur.Şekil,yapı ve rol olarak benzer olan aynı genleri taşıyan biri diğeri _____ gelen bu kromozomlara kromozom denir.

Aşağıya gelişmişlik düzeyine göre canlılar dünyasının 6 alevini yazınız.

1. _____ 4. _____
2. _____ 5. _____
3. _____ 6. _____

Yaşayan organizmaların homeostasiyi korumak için yapması gereken 3 önemli yaşamsa olayı yazınız

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____

- Heterotrof canlılar besinlerini _____, _____ ve _____ şekilde alabilirler.

Üreticiler genellikle _____ ve _____ kullanarak _____ ışık enerjisini dönüştürebilirler. Ekosistemin biyotik faktörleri _____, _____, _____ olmak üzere üçtanedir.

- Ototrof organizmalar kendi besinlerini üretebilirler, _____ olanlar ışık enerjisini kullanırken, kemoototroflar _____ kullanarak besinlerini üretirler.
- Heterotrof canlılar _____ organizmaların ürettiği . _____ ve _____ kullanarak yaşamlarını sürdürürken,ototroflar için ortama _____ ve _____ verirler.

Ekosistemlerde madde ve enerji akışının belirlenmesinde Termodinamik yasaları geçerlidir. Bu yasalar şunlardır:

1. yasa

2.yasa

Hücrelerde konsantrasyon farkı olan maddelerin geçişleri iki şekilde gerçekleşir; Çok yoğun ortamdaki az yoğun ortama _____ ile, az yoğun ortamdaki çok yoğun ortama _____ ile . Zardan geçemeyecek kadar büyük moleküllerin taşınması _____ ve _____ ile gerçekleşir.

Pasif taşıma şekilleri

- 1 _____ ,
- 2 _____ ,
- 3 _____ ,
- 4 _____ .

Osmozla hücreler su (çözücü) alış veriş yaparlar.Hücreler 3 farklı ortamda bulunabilirler.Bu ortamları Yazarak kısaca açıklayın.

Ortamlar

1. _____ ; _____
2. _____ ; _____

3. _____ :

Zardan geçebilen maddelerin alış verişi hızı

- 1 _____ ,
- 2 _____ ,
- 3 _____ ,
- 4 _____ ,
- 5 _____ bağlıdır,

- Endositoz zardan _____ maddelerin hücreye alınmasıdır. Katı parçacıkların alınmasına _____ , sıvı parçacıkların alınmasına _____ denir.
- Tüm organizmalarda yaşamın devamı _____ (İç denge) devamına bağlıdır. Dışarıdan alınan besinler hücre sel solunum ve fotosentez kullanarak çevrilir. Bu olaylar esnasında oluşan _____ , dışa atmak zorundadırlar. Hücreler madde giriş çıkışlarını dengelemek için gerekirse _____ harcarlar.
- Ototrof canlılar organik besin elde etmek için inorganik madde kullanır. Bu esnada _____ ışık enerjisi kullanırlar. Heterotrof canlılar ise _____ ve _____ enerji elde etmek için kullanır.
- Hücrede _____ , _____ , ve _____ iskeleti oluşturur.

a- _____ Hücrede sitoplazmik hareket, Endositoz, kas hareketi gibi görevleri yerine getirir.

b- _____ Hücrelerarası bağlanma, keratinasyon işlevlerine sahip

c- _____ Hücrede organel, kromozom ve madde hareketlerinde rol alır

Hücreler ihtiyaç duydukları maddelerden (Su ve besin) alınıp verilmesinde ;

1-zardan geçebilenleri _____ ve _____ şekli,

2-Zardan geçemeyenleri _____ , _____ şekli kullanılır

- Bitki organları _____ , _____ , ve _____ .
- Memeliler, kuşlar, sürüngenler ve bazı kurbağalarda gaz değişimi _____ sistemi ile gerçekleşir.
- Açık dolaşım sistemi sadece _____ hayvanlarda, bir kapalı dolaşım sistemi ise _____ ve _____ hayvanlarda görülür.
- Bitkiler metabolik artıklarından kurtulmak için _____ , _____ , ve _____ gibi yapılarını kullanır.
- Kara hayvanlarında azotlu artıklar _____ , _____ şeklinde atılır

Aşağıdaki bilim dallarının uğraşı alanları nelerdir.

- Genetik mühendislik _____
- Taksonomi _____
- Hayvan bilimleri _____
- Entomoloji _____
- Bitki bilimleri _____
- Genetik _____