

1) Dölleren gametlerin oluşturdugu zigot da mitoz bölünmedenin ardından - - - - - i oluşturur (Sporofit)

2) Fenotip çevresel etkenlerle değişir (Y)

3) Somatik hücrelerde mitozun gelecek nesille aktarılmaz (D)

4) Hücre çeperi yarı geçirgendir (D)

5) Kısa süreli enerji depolanması için yağlar kullanılır (Yanlış)

6) Hücrenin makro moleküller içine almasına ————— denir. (endositoz)

7) Bir molekülün az yoğun dan çok yoğun geçmesine (Aktif taşıma) denir.

- * Hücresel kimyasal tepkimeleri hızlandıran özelleşmiş proteinler enzimler dir.

* Aşağı hangisi sadece DNA'da bulunur

Adenin, Guanin, Sitozin, Urasil, Timin

* Reaksiyon sırasında enerji ağıra gikiyorsa bu reaksiyon endergoniktir. Δ / \textcircled{y}

- * Mutasyon ezy hücrede meydana geliyorsa nesil boyunca mutasyondan kaynaklanan özellik görülür. Δ / \textcircled{y}

*

⇒ ~~Karbohidrat~~
Aşağıdakilerden hangisi karbohidratların bileşelerinden değildir?

- a) karbon
- b) potasyum**
- c) hidrojen
- d) oksijen

⇒ ~~Bir~~ Birlerce A, T, G, C'nin oluşturduğu spesifik diziler
gen denir

- ⇒
- I. Profa2
 - II. Metafa2
 - III. Anafo2
 - IV. Telofo2

Yukarıdakilerden hangisi mitoz bölünmenin safhalarındandır

- A) I B) II ve III C) IV **D) Hepsi**

⇒ Genetik sürüklemeye neden olan durumlar nelerdir

- Kuvvetli Etkisi
- Sığa Boyunu (Dar-bölgeli) Etkisi

⇒ mitoz bölünmenin hangi safhasında DNA miktarını hücrede 2 katına çıkarır.

- A) Telofaz B) metafa2 C) Anafo2 **D) Profa2**

• Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünme sonucunda meydana gelir?

- a) zigot b) embriyo **c) yumurta** d) doku

• Aşağıdaki hücrelerden hangisinde mayoz bölünme görülür?

- a) kas hücresi b) sperm hücresi c) eeyora hücresi d) deri hücresi

1- Aşağıdakilerden hangisi canlıların yaşamını sürdürmesi için zorunlu olaylardan değildir?

- A- Solunum D- Adaptasyon
B- Üreme E- Beslenme
C- Beslenme

2- Beslenmesinde et, süt, yumurta gibi maddeleri fazla alan bir insanda aşağıdakilerden hangisinin kana geçisi en fazladır?

- A- Protein D- Aminoasit
B- Polipeptit E- Glikoz
C- Yağ asidi

3- Minerallerin özelliklerine ilişkin hangisi yanlıştır?

- A- Bazı enzimlerin yapısına katılır.
B- Düzenleyici olarak iş görür.
C- Bitkiler kendileri sentezler, hayvanlar dışardan alır.
D- Kandaki osmotik basıncın dengelenmesinde görev alır.
E- Kas kasılmasında iş görürler.

4- Aynı ortamda yaşayan ve birbirlerine karşılıklı yarar sağlayan iki canlının ilişkisini inceleyen biyoloji alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A- Botanik D- Mikrobiyoloji
B- Ekoloji E- Zooloji
C- Genetik

5- 1- Sıcaklık } hangileri sürekli
2- pH } arttırılırsa enzimsel
3- substrat } reaksiyon hızı olumsuz
4- İnhibitor } etkilenir?

- A- 1, 2 D- 2, 3, 4
B- 2, 4 E- Hepsi
C- 1, 2, 4

6- 1- Glikoz } şekerlerinden
2- Riboz } hangileri
3- Galaktoz } 5 karbonludur?
4- Deoksiriboz
5- Früktoz

- A- 1, 2 D- 3, 5
B- 2, 3 E- 1, 2, 5
C- 3, 4

7- Enzimatik bir reaksiyonun birim zamanındaki hızını aşağıdakilerden hangisinin ortama eklenmesi olumsuz etkiler?

- A- aktivatör
B- substrat
C- enzim
D- inhibitör
E- koenzim

→ DNA'da nükleotidler birbirine haygi bağ üesidi ile bağlanırlar, ~~paran~~ ve ~~primidm~~ ~~nükleotidler~~ arasında ~~ki~~ bağın farkı nedir? ~~baz çifti~~

→ RNA nelerden oluşur, DNA'dan farkı nedir?

→ Karbonhidrat, yağ, proteinler acilte durumunda ilk kullandıkları hangisidir, yapıldığında en çok enerji verir hangisidir?

→ Mutasyona ne sebep olur, mutasyonla modifikasyonun farkı nedir, modifikasyona örnek veriniz.

→ ~~Yapıya~~ ~~Karşılan~~ Protein sentezini ~~o~~ yapan organel?

→ Madde iletiminden sorumlu organelimiz?

→ Bitkide sarı, kırmızı ve turuncu renk pigment taşıyan organel?

→ DNA eşlemesi hangi evrede yapılır?

- 1) Bir DNA dizisinde neler bulunur? (D)
- A) A, T, G, C nükleotitleri B) Seker molekülleri
C) Fosfat ve ester bağları D) Amino asitler
- 2) Kodon nedir? (D)
- A) Amino asit dizisi B) mRNA üzerindeki ata dizisi
C) Amino asit kodlayan DNA dizisi D) mRNA üzerindeki amino asit kodlayan dizisi
- 3) Bir protein dizisi nelerden oluşur? (B)
- A) Fosfat grupları B) Aminoasitler
C) Seker grupları D) Polimerler ve püritinler
- 4) DNA veya protein veri tabanlarında işlem yapmak için kullanılan genel format hangisidir? (B)
- A) Genbank formatı B) fasta formatı
C) Matrix formatları D) Etkileşim formatı
- 5) Çoğu nedir? (D)
- A) Türler arasında benzerlik gösteren DNA bölgelemleri
B) DNA üzerindeki mRNA kodlayan genetik bölgelerdir
C) Hücre çekirdeğinde bulunan moleküllerdir
D) Kromozomlar üzerinde yer alan DNA parçalarıdır
- 6) X' gen. X'den türemiştir. Bu genler arasındaki ilişki nasıl olabilir? (A)
- A) X ve X' mutasyon sürecine bağlı olarak birbirinin aynı fakat kontroller arasında farklı olabilir.
B) X ve X' birbirlerinde farklı fakat kontroller arasında aynı olabilir.
C) X ve X' birbirlerinde farklıdır. Kontroller arasındaki farklar genler arasındakilerden daha azdır.
D) X ve X' nın farklı mutasyon sürecine bağlı olarak kontroller arasındaki farklardan daha az olabilir.
- 7) Identity (farksız olan) nedir? (D)
- A) Bir protein dizisindeki benzerlik B) Bir DNA dizisindeki benzerlik
C) Bir mRNA dizisindeki benzerlik D) Karşılaştırmalı eşleştirmede en yüksek skorda tanımlanan bölümler
- 8) Homoloji nedir? (D)
- A) İki dizinin tanımlanan benzerlik oranıdır B) İki dizinin eşleştiği yerlerdir
C) Birde çok dizinin benzer olduğu yerlerdir D) İki dizinin eşleştiği yerlerdeki bölümler
- 9) Aşağıdakilerden hangisi bir veritabanı değildir? (C)
- A) Protein veri tabanı (PDB) B) OMIM
C) ENTREZ D) Human Genome Project (HGP)
- 10) Aşağıdakilerden hangisi homoloji ile ilgili olarak tanımlanmaz? (B)
- A) Konanmış bölgeler B) Analog altılar
C) Ortak diziler D) Paralog diziler

1) Ortamin asit - baz dengesi - - - - - denir.

2) 5 karbonlu monosakkaritler şunlardır:

- - - - - ve - - - - -

3) 6 karbonlu monosakkaritler şunlardır:

- - - - - , - - - - - ve - - - - -

4) Bitki depo maddesi polisakkarit - - - - -

Hücre II II II - - - - -

5) Dehidrasyon nedir? Örnek veriniz.

6) Hidroliz nedir? Örnek veriniz.

7) Doğru Yanlış

() Bitki canlılar oksijenli solunum yapar.

() DNA'da organik baz olarak timin yerine urasil bulunur.

() RNA hücre bölünmesinden sorumludur.

8) Hücre zarının özelliklerini yazınız?

a)

b)

c)

d)

9) - - - - - ve - - - - - organelleri hayvansal hücrelerde bulunmazken bitkisel hücrelerde bulunmaz.

10) Otoliz nedir?

DERS :

TARİH :/...../.....

KONU :

GÜN :/...../.....

1) Nükleotidlerin yapısında hangisi bulunmaz?

- a) Şeker (Riboz, deoksiriboz)
- b) Fosfat Grubu
- c) Organik baz
- d) Hidrojen bağları
- e) Glikojen

2) Hangileri membrandan geçiş yapabilir?

- a) Protein, mineral
- b) Vitamin, karbohidrat
- c) Yağ, Vitamin
- d) Karbohidrat, yağ
- e) Oksijen, su, CO_2

3) Hangisi kolaylaştırılmış difüzyonla taşınır.

- a) Mineral
- b) Su
- c) Vitamin
- d) Protein
- e) Glikoz

Adenin ve Timin arası bağ sayısı?

TAACGCTACGGCAATTTCGGA
ATTGCGATGCCGTTAAGCGA

DNA zincirindeki hata nedir? Nasıl giderilmesi
belirlenir?

Alg grubunda olmayan, fakat mavi-yeşil alg olarak literatüre geçen,
ağaçların oksijeni almasını sağlayan prokaryot hücreli mikroorganizma!

Kana kırmızı rengini veren madde nedir?

Matris sıvısının bulunduğu organeller?

Gıfta zarlı organeller?

Ketı maddelerin aktif taşımayla alınması?

DNA ve RNA arası fark?