

18 Haziran Cumra Bilgi Sınavı TYT Biyoloji

TYT / FEN BİLİMLERİ

Deneme - 3

15. Eşit sayıda nukleotitten oluşan DNA ve RNA moleküller ile ilgili olarak,

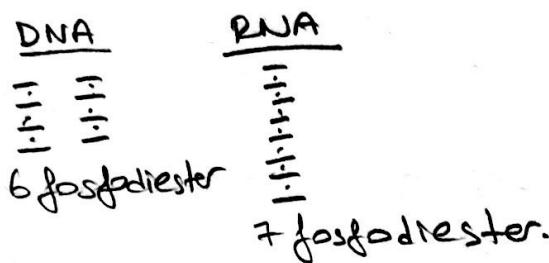
- + I. RNA'nın yapısında bulunan fosfodiester bağ sayısı DNA'dan fazladır.
- II. Yapılarında bulunan pürin bazı sayıları eşittir.
- + III. İki de DNA üzerindeki bilgiye göre sentezlenirler.
- IV. DNA'nın yapısında bulunan deoksiriboz sayısı, RNA'nın yapısında bulunan riboz sayısından fazladır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
 D) II ve IV E) I, II ve III

ÖRN 8 nukleotid ile

+ I.



- II. Pürin bazı = A, G, U aynı sayıda olamayabilir.

- IV. Eşit sayıda nukleotid; bir her nukleotitte birer riboz veya deoksiriboz şekeri olduğu için eşit olmalıdır.

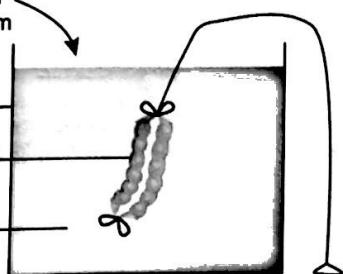
16. K maddesi

+
K maddesini sindiren enzim

Deney kabı

Bağırsak

Su



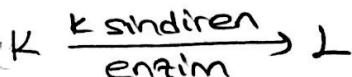
İçerisinde her iki ucu bağlı bir bağırsak parçası bulunan su dolu bir kaba önce K maddesi, ardından K maddesi sindiren enzim ilave ediliyor. Bir süre sonra bağırsak kaptan çıkarılıp incelendiğinde bağırsağın içinde L maddesine rastlanıyor.

Buna göre,

- + I. L maddesi K'nın yapı taşıdır.
- + II. Kabın içindeki su miktarı azalmıştır.
- III. L maddesi hücre zarından geçemez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III



✓ I. L \rightarrow K'nın yapı taşıdır.

✓ II. Bağırsak içeresine gelen L maddesi kaptaki suyu bağırsak içeresine getecektir. Dolayısıyla kaptaki su miktarı artar.

✗ III. L maddesi hücre zarından (bağırsak zarı) geçebildiği için bağırsak içeresinde gözlenmemiştir.

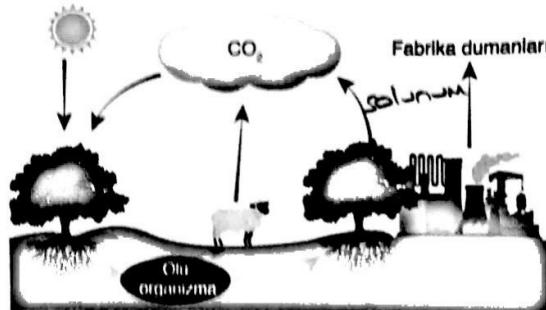
~~değiyat~~ → Prokaryot
17. Mantar ve bakteri hücrelerinde:

- + I. glikojen depolama.
- + II. hücre çeperine sahip olma.
- III. halkasal yapıda DNA'ya sahip olma.
- IV. miselyum bulunurma

Mantara özgü
Özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

18. Aşağıdaki şekilde doğadaki karbon döngüsü gösterilmiştir.



Karbon döngüsü için,

- + I. Üreticiler atmosfere CO₂ verir. (Solunum ile)
- II. Saprofitler havadaki CO₂ yi azaltır.
- + III. Fabrikalar O₂ yi azaltır, CO₂ yi artırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- II. Saprofitlerde solunum ile atmosferdeki CO₂ miktarını artırır.

+ III. Fabrikalardan çıkan CO₂ gasları atmosferde O₂ ↓ CO₂ ↑

B
S
A
R
M
A
L

TYT / FEN BİLİMLERİ

19. Bir erkek üreme ana hücresinin normal bir mayoz bölünme sonucu oluşturduğu hücrelerde:

- + I. kromozom sayısı, **Spermatid (n)**
- II. DNA'daki baz dizilişi, **fertilizasyon**
- III. sitoplazma miktarı, **Sperm**

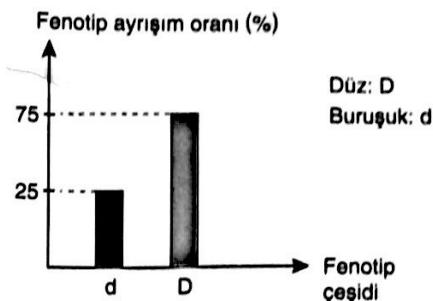
özelliklerinden hangileri kesinlikle aynıdır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

II. DNA'daki basit dizilişin mayoz bölünmedeki eşitsizlik özelliği ile degrisebilir.

Deneme - 3

20. Düzgün tohumlu iki bezelye bittkisinin çaprazlanması sonucu F_1 , doldundeki fenotipik ayırisim oranı aşağıdakilerden verilmiştir.

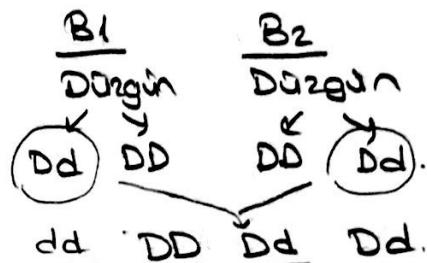


Buna göre,

- + I. F_1 doldundeki homozigot baskın genotipli bireylerin oluşma ihtimali % 25'tir.
- + II. Çaprazlamaya katılan bireyler heterozigot genotiplidir.
- III. Çaprazlama sonucunda oluşan buruşuk tohumlu bireylerin genotipleri DD ve Dd olabilir.

Ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III



F_1 doldundaki fenotipik ayırisim nedeni, iğin ebeveynlerinin Dd (heterozigot) genotipli olması gereklidir.

I. Homozigot baskın genotip (DD) 1 bireyden 1 toresinde old. iğin % 25

III. Buruşuk tohum üretkenlik genotip olup genotip (dd) olmalıdır.