

İTERAKTİF EĞİTİM
DNA VE KALITIM

1 - DNA molekülünün yapısında en fazla kaç çeşit nükleotid yer alır?

- A) 4
- B) 7
- C) 8
- D) 5

2- I. Nükleotid

II. Gen

III. Şeker

IV. Kromozom

V. DNA

Yukarıda verilen molekülleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız?

- A) IV, II,V,I,III
- B) IV,II,V,III,I
- C) II, IV, V, I,III
- D) V, II, IV, III, I

3- Aşağıdaki organik bazlardan hangisi DNA da bulunmaz?

- A) Timin
- B) Guanin
- C) Adenin
- D) Urasil

4- "DNA", "kromozom", "nükleotit", "gen" kavramlarının basitten karmaşığa doğru sıralanışı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) nükleotit, DNA, kromozom, gen
- B) DNA, gen, kromozom, nükleotit
- C) nükleotit, gen, DNA, kromozom
- D) kromozom, gen, nükleotit, DNA

5- DNA'yı oluşturan nükleotidi parçaladığımızda aşağıdakilerden hangisi oluşmaz?

- A) Vitamin
- B) Organik baz
- C) 5 karbonlu şeker
- D) Fosfat

6- Karbonhidratlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlış açıklanmıştır?

- 1. Hücrelerin 1 . derecede enerji kaynağıdır.
- 2. Yapıcı ve onarıcıdır.
- 3. Enzimlerin yapısına katılırlar.
- 4. Bazı çeşitleri DNA, RNA ve hücre çeperi gibi yapılara katılır.

7- DNA'yı oluşturan nükleotidi parçaladığımızda aşağıdakilerden hangisi oluşmaz?

- A) Vitamin
- B) Organik baz
- C) 5 karbonlu şeker
- D) Fosfat

8-Karbonhidratlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlış açıklanmıştır?

- A) Hücrelerin 1 . derecede enerji kaynağıdır.
- B) Yapıcı ve onarıcıdır.
- C) Enzimlerin yapısına katılırlar.
- D) Bazı çeşitleri DNA, RNA ve hücre çeperi gibi yapılara katılır.

9-DNA nın yapısında bulunan bir nükleotitin yapı birimleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Azotlu baz-fosfat molekülü ve deoksiriboz şeker
- B) Azotlu baz-fosfat molekülü ve riboz şeker
- C) Azotlu baz-fosfat molekülü ve glikoz şeker
- D) Azotlu baz-fosfat molekülü ve nişasta

10- DNA nın temel yapı birimi olan nükleotitler nelerden oluşur?

- A) Şeker-fosfat-organik baz
- B) Şeker-adenin-guanin
- C) Fosfat-guanin-adenin
- D) Fosfat-organik baz-guanin

İTERAKTİF EĞİTİM

11 - Bir DNA zincirindeki nükleotid dizilişi; A-T-T-G şeklindedir. Bu DNA molekülünde karşı zincir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) A-T-T-G
- B) G- S-S-A
- C) T- A-A-S
- D) S-G.-G-A

12- Aşağıdakilerden hangisi DNA ve RNA nın ortak özelliğidir?

- A) Yapısında fosfat bulunur.
- B) Tek zincirlidir.
- C) Kendi kendini eşleyebilir.
- D) Çekirdekte bulunur.

13- DNA ile RNA arasında aşağıda verilenlerden hangisinin ortak olduğu söylenilebilir?

- A) riboz
- B) deoksiriboz
- C) fosforik asit
- D) timin

14- DNA ve RNA molekülleri çok sayıda nükleotidin birleşmesi sonucu oluşur. Bir nükleik asidin sentezinde, I. Fosfat II. Riboz III. Urasil moleküllerinden hangilerinin kullanılması hücrede kesinlikle RNA sentezleneceğini gösterir?

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

15- S-T-A-G-S-A verilen DNA zincirinin eş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) G-A-U-S-G-T
- B) S-U-A-G-S-A
- C) G-A-T-S-G-T
- D) S-T-A-G-S-A

16- I . DNA çift zincirlidir.

II. RNA kendini eşleyebilir.

III. DNA protein sentezler.

IV. Toplam 5 çeşit nükleotid bulunur.

Nükleik asitlerle ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I-II-III
- B) II-IV
- C) I-III-IV
- D) I-IV

17-. Bir DNA molekülünde 1 000 adenin nükleotit bulunmaktadır. Bu DNA 'da A/S=4 olduğuna göre DNA molekülündeki toplam nükleotit sayısı kaçtır?

- A) 4000
- B) 2500
- C) 1 250
- D) 1 0 000

18-2000 nükleotitten meydana gelen DNA zincirinde 700 adenin olduğuna göre, sitozin sayısı ne olmalıdır?

- A) 150
- B) 300
- C) 600
- D) 700

19- Bir DNA molekülünün 2600 hidrojen bağı ve 400 adenin nükleotiti varsa sitozin nükleotid sayısı kaçtır?

- A) 600
- B) 1 800
- C) 400
- D) 800

20- Aşağıdakilerden hangisi DNA ve RNA'da ortak olarak bulunur?

- A) Adenin bazı
- B) Timin bazı
- C) Deoksiriboz şekeri
- D) Sarmal yapı

CEVAP ANAHTARI

1. A
2. A
3. D
4. C
5. A
6. C
7. A
8. C
9. A
10. A
11. C
12. D
13. C
14. C
15. C
16. C
17. B
18. B
19. A
20. A

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.

