

Тест за 9 клас – самостоятелна форма на обучение

1. Белтъците са изградени от:

- А) монозахариди
- В) липиди
- Б) мастни киселини
- Г) аминокиселин

2. Ензимите:

- А) са липиди
- Б) се свързват с всички субстрати
- В) променят скоростта на биохимичните реакции
- Г) се разграждат в края на биохимичните реакции

3. Вид въглехидрати са:

- А) дипептидите
- В) аминокиселините
- Б) полипептидите
- Г) полизахаридите

4. Реактивната група, която притежават всички мастни киселини, е:

- А) аминогрупа
- В) кетогрупа

Б) карбоксилна група

Г) фосфатна група

5. Коя от следните нуклеотидни последователности НЕ може да е елемент от ДНК?

А) АУГЦ

В) АТТА

Б) АТГЦ

Г) ГГТЦ

6. Вирусите са:

А) отделни молекули

Б) надмолекулни комплекси

В) едноклетъчни организми

Г) прокариотни организми

7. Всички бактерии са:

А) прокариотни

В) редуценти

Б) болестотворни

Г) продуценти

8. Избирателната пропускливост на клетъчната мембрана се дължи на:

А) полутечния фосфолипиден слой

Б) постоянната температура във вътрешността на клетката

В) полярните глави и неполярните опашки на липидните молекули

Г) белтъчните молекули, разположени неравномерно в мембраната

9. Рибозомите:

А) са мембранни органели

Б) представляват комплекс от РНК и белтъци

В) участват в синтеза на нуклеиновите киселини

Г) се срещат само в еукариотните клетки

10. Лизозомите:

А) са двумембранни органели

Б) са универсални органели за прокариотните и еукариотните клетки

В) съдържат смилателни ензими

Г) се образуват от ендоплазмената мрежа

11. Кои структури са общи за растителната и животинската клетка?

А) митохондрии

Б) клетъчна стена

В) вакуоли

Г) центриоли

12. Коя характеристика е обща за митохондриите и хлоропластите?

- А) Те са двумембранни органели.
- Б) Присъстват както в растителните, така и в животинските клетки.
- В) В тях се синтезират липиди.
- Г) Участват в екзо- и ендоцитозата.

13. Коя от изброените структури НЕ участва в синтезата на белтъци?

- А) иРНК
- Б) тРНК
- В) лизозома
- Г) рибозома

14. Ако в изкуствена среда бъдат поставени свободни рибонуклеозидтрифосфати, ензими и ДНК, служеща като матрица, ще се синтезира:

- А) нова молекула ДНК
- Б) РНК
- В) полипептид
- Г) полизахарид

15. Процесът на пренасяне на наследствената информация от ДНК върху иРНК се нарича:

- А) транслокация
- Б) РНК
- В) транспирация
- Г) транскрипция

16. Кой фрагмент от верига на иРНК се е получил от ДНК със следната нуклеотидна последователност: ААТАТЦ?

- А) ААГАТГ
- Б) ААЦАТЦ
- В) УУАУАГБ) ААЦАТЦ
- Г) ТТАТАГ

17. Митозата е клетъчно делене, при което хромозомният набор се:

- А) запазва
- Б) редуцира
- В) удвоява
- Г) видоизменя

18. Хромозомите са:

- 1. линейни структури, изградени само от ДНК
- 2. надмолекулни комплекси от ДНК и белтъци
- 3. носители на наследствената информация на клетката
- 4. клетъчни органели, в които се синтезират нуклеинови киселини

- А) 1 и 3 Б) 2 и 3 В) 1 и 4 Г) 2 и 4

19. Характеризирайте нуклеиновите киселини, като попълните таблицата.

Характерни белези	ДНК	РНК
Брой на веригите в една молекула		
Вид на пентозата		
Специфична азотна база		
Функции в клетката		

20. Изградете модел на митохондрий, като изберете и запишете съответните цифри. (Отговора въведете с НЕ повече от 7 цифри.)

1. ДНК; 2. външна мембрана; 3. вътрешна мембрана; 4. тилакоидна мембрана; 5. матрикс; 6. рибозоми; 7. строма; 8. кристи; 9. ензими; 10. хлорофил

.....

Изготвил : ст. Учител по БЗО - Б.Топалов