

Тест за 9 клас Вариант 2

1. Биогенни химични елементи са:

А) Zn, Ca, Mg, Fe

Б) C, O, H, N

В) Cu, Se, Mn, Mo

Г) I, Co, Ag, F

2. Вид липиди са:

А) аминокиселините

Б) монозахаридите

В) мазнините

Г) нуклеотидите

3. Мономери на нуклеиновите киселини са:

А) монозахаридите

Б) нуклеотидите

В) мастните киселини

Г) аминокиселините

4. Реактивната група, която се среща във всички белтъци, е:

А) аминокгрупата

Б) алдехидната група

В) кетогрупата

Г) фосфатната група

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

А) АУГЦ

Б) АТГЦ

В) УАГЦ

Г) ГГУЦ

6. Вирусите са:

А) най-малките организми

Б) едноклетъчни организми

В) прокариотни организми

Г) неклетъчни форми

7. Цианобактериите са:

А) еукариоти

Б) продуценти

В) редуценти

Г) консументи

8. Транспортът през клетъчната мембрана, осъществяван с белтъци преносители и разход на енергия от АТФ, се нарича:

А) осмоза

Б) дифузия

В) пасивен транспорт

Г) активен транспорт

9. Рибозомите:

А) са немембранни органели

Б) представляват комплекс от ДНК и белтъци

В) участват в синтеза на липиди

Г) се срещат само в прокариотните клетки

10. Комплексът на Голджи:

А) е двумембранен органел

Б) е универсален органел за прокариотните и еукариотните клетки

В) осъществява вътреклетъчното смилане

Г) образува секреторни мехурчета и лизозомите

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

А) клетъчна стена

Б) клетъчна мембрана

В) пластиди

Г) вакуоли

12. Коя характеристика е обща за митохондриите и хлоропластите?

А) Те са едномембранни органели.

Б) Присъстват във всички клетки.

В) Синтезират АТФ.

Г) Участват в екзо- и ендоцитозата.

13. В коя от клетъчна структура се извършва цикълът на Калвин?

А) клетъчно ядро

Б) клетъчна мембрана

В) митохондрии

Г) хлоропласти

14. Фотосинтезата се осъществява с участието на:

А) ДНК

Б) РНК

В) енергия на светлината

Г) дихателни вериги

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

А) транслокация

Б) трансформация

В) трансляция

Г) транскрипция

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

А) АУАГЦЦ Б) УТУГЦЦ В) УТУАГГ Г) ТАТЦГГ

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

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

18. Хромозомите са:

1. кръгови структури, изградени от РНК и белтъци
2. надмолекулни комплекси от ДНК и белтъци
3. клетъчни структури, носители на гените
4. носители на наследствената информация на клетката

А) само 1, 2 и 3 Б) само 1, 3 и 4 В) само 2, 3 и 4 Г) 1, 2, 3 и 4

19. Сравнете белтъците и нуклеиновите киселини, като попълните таблицата.

| Характерни белези | Белтъци | НК |
|-----------------------------------|----------------|-----------|
| Наименование на мономерите | | |
| Брой на различните видове мономер | | |
| Връзка между мономерите | | |
| Функции ж клетката | | |

20. Изградете модел на хлоропласт, 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. хлорофил

.....

Изготвил : ст. Учител по БЗО - Б.Топалов