

Тест по теме
«Органические вещества, входящие в состав клетки»

1. Какое из названных химических соединений не является биополимером?

- А) белок
- Б) глюкоза
- В) дезоксирибонуклеиновая кислота
- Г) целлюлоза

2. В клетках животных запасным углеводом является:

- А) целлюлоза
- Б) крахмал
- В) глюкоза
- Г) гликоген

3. Наибольшее количество энергии выделяется при расщеплении 1 г:

- А) жира
- Б) углевода
- В) белка
- Г) нуклеиновой кислоты

4. В каком случае правильно написана формула глюкозы?

- А) $C_5H_{12}O_5$
- Б) $C_6H_{10}O_6$
- В) $C_6H_{12}O_6$
- Г) $C_6H_{12}O_5$

5. В каком случае правильно указан состав нуклеотида ДНК?

- А) рибоза, остаток фосфорной кислоты, тимин
- Б) фосфорная кислота, урацил, дезоксирибоза
- В) остаток фосфорной кислоты, аденин, дезоксирибоза
- Г) остаток фосфорной кислоты, рибоза, гуанин

6. Порядок расположения нуклеотидов в молекуле ДНК определяет:

- А) вторичную и третичную структуры белка
- Б) первичную структуру белка
- В) четвертичную структуру белка
- Г) все структуры белка

7. какую из функций выполняет информационная РНК?

- А) перенос аминокислот на рибосомы
- Б) снятие и перенос информации с ДНК
- В) формирование рибосом
- Г) все перечисленные функции

8. Мономерами ДНК и РНК являются:

- А) азотистые основания
- Б) дезоксирибоза и рибоза
- В) нуклеотиды
- Г) азотистые основания и фосфатные группы

9. Информация о последовательности аминокислот в молекуле белка переносится к месту синтеза:

- А) молекулой ДНК
- Б) молекулой т-РНК
- В) молекулой р-РНК
- Г) молекулой и-РНК

10. Ферментативную функцию в организме выполняют:

- А) углеводы
- Б) нуклеиновые кислоты
- В) аминокислоты
- Г) белки

11. Если цепь ДНК представляет собой последовательность нуклеотидов, показанную ниже, то, как будет выглядеть комплементарная ей цепь?

ААТ – ГЦГ – ТГГ – ЦТА – ЦЦЦ – ТАА – ЦГГ – ААЦ – ГАТ