

Биология
10 класс
Контрольная работа за I полугодие по биологии 10 класс
СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Назначение контрольной работы – оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности, обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения в 1 полугодии 10 класса по темам «Клетка»

Работа включает 18 заданий. Время проведения работы 40 минут.

Ключ ответов к контрольной работе за 1 полугодие биологи 10 класс

Тестовые задания части А с 1 по 15 оцениваются в 1 балл - итого 15 баллов максимальных

Задания части В оцениваются в 2 балла, при 1ой ошибке - 1 балл, при 2х ошибках - 0 баллов - итого 4 балла максимальных

Задания части С со свободным ответом, оцениваются в 3 балла - итого 3 балла максимальных

Общая сумма баллов за работу составляет 22 балла

Часть А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Часть В	В1	В2
Ответ	г	а	в	г	а	а	б	б	г	в	б	б	в	г	г	Ответ	АБГ	12211

Часть С

1. В чем проявляется сходство хлоропластов и митохондрий?

Ответ:

- 1) двумембранные органоиды;
- 2) содержат собственную бактериальную ДНК - нуклеоид;
- 3) имеют бактериальные рибосомы.

Шкала оценивания

Первичные баллы	0-10	11-15	16-19	20-22
оценка	2	3	4	5

Контрольная работа за I полугодие по биологии 10 класс

Демонстрационный вариант

Часть А (задания с одним правильным ответом)

- 1) Все ферменты являются:
а) углеводами б) липидами в) аминокислотами г) белками
- 2) Строительная функция углеводов состоит в том, что они:
а) образуют целлюлозную клеточную стенку у растений в) являются биополимерами
б) способны растворяться в воде г) служат запасным веществом животной клетки
- 3) Основная функция жиров в клетке:
а) транспорт веществ в) входят в состав биологических мембран
б) ускорение химических реакций г) двигательная функция
- 4) Основной функцией углеводов в сравнении с белками является:
а) строительная б) защитная в) каталитическая г) энергетическая
- 5) Какой углевод входит в состав нуклеотидов РНК?
а) рибоза б) глюкоза в) урацил г) дезоксирибоза
- 6) К полимерам относятся:
а) крахмал, белок, целлюлоза в) целлюлоза, сахароза, крахмал
б) белок, гликоген, жир г) глюкоза, аминокислота, нуклеотид.
- 7) Какую функцию выполняют рибосомы?
а) фотосинтез б) синтез белков в) синтез жиров г) синтез АТФ
- 8) Генетическая информация бактериальной клетки содержится в :
а) белке б) цитоплазме в) нуклеотиде г) ядре
- 9). Хлоропласты есть в клетках:
а) корня дуба б) печени орла в) плодового тела трутовика г) листа садовой земляники
- 10). Зрелые эритроциты человека живут ограниченный срок в связи с отсутствием :
а) митохондрий б) цитоплазмы в) ядра; г) рибосом
- 11). Какие органеллы цитоплазмы имеют двумембранное строение?
а) ЭПС б) митохондрии в) рибосомы г) комплекс Гольджи
- 12) Главные отличия клеток прокариот от эукариот:
а) наличие ядерной оболочки б) отсутствие ядерной оболочки, в) наличие ядрышка г) способ питания
- 13) Углеводы при фотосинтезе синтезируются из:
а) O_2 и H_2O ; б) CO_2 и H_2 ; в) CO_2 и H_2O ; г) CO_2 и H_2CO_3 .
- 14). Разрушение природной структуры белка называется:
а) ренатурацией; б) репарацией; в) дегенерацией; г) денатурацией.
- 15). Исключите лишнее понятие:
а) радикал; б) аминокруппа; в) карбоксильная группа; г) глюкоза

Часть В

16. Задание с выбором нескольких правильных ответов

В состав молекулы ДНК входит

А) фосфорная кислота Б) аденин В) рибоза Г) дезоксирибоза Д) урацил Е) катион железа

17. Установите соответствие между функцией соединения и биополимером, для которого она характерна. В нижеприведенной таблице под каждым номером, определяющим позиции первого столбца, запишите букву, соответствующую позиции второго столбца.

ФУНКЦИЯ

БИОПОЛИМЕР

А) образование клеточных стенок

1) полисахарид

Б) транспортировка аминокислот

2) нуклеиновая кислота

В) хранение наследственной информации

Г) служит запасным питательным веществом

Д) обеспечивает клетку энергией

Часть С

18. В чем проявляется сходство хлоропластов и митохондрий?