

Фамилия Имя _____ Класс _____ Дата _____

Итоговая контрольная работа по биологии за 10 класс.

Вариант 1.

Часть 1. Вопросы с одним правильным ответом (1 балл за правильный ответ).

1. Что служит основой наследственности живого организма?
А) ДНК
В) Белки
С) АТФ
D) Углеводы
2. Какая структура отвечает за перенос аминокислот к месту синтеза белка?
А) р-РНК
В) м-РНК
С) т-РНК
D) гистоны
3. Процесс расщепления глюкозы в анаэробных условиях называется:
А) гликолиз
В) брожение
С) окислительное фосфорилирование
D) фотолиз
4. Митохондрии выполняют важную функцию в клетке, связанную с:
А) энергетическим обеспечением
В) синтезом белков
С) хранением генетической информации
D) образованием углеводов
5. Основным структурным компонентом мембран клеток является:
А) гликопротеины
В) фосфолипиды
С) полисахариды
D) нуклеиновые кислоты

Часть 2. Вопрос с открытым ответом (2 балла за правильный ответ).

6. Что такое ДНК и какую главную функцию она выполняет в клетке?
7. Какие два компонента составляют основу первичной структуры белка?
8. Какой фермент запускает репликацию ДНК?
9. Где локализованы хромосомы в клетке?
10. Назовите стадии клеточного цикла, начиная с интерфазы.

«2»	«3»	«4»	«5»
0-5	6-8	9-12	13-15

Ответы:

№п/п	1	2
1	А	1. С
	С	2. С
3	А	3. А
4	А	4. В
5	В	5. А
6	ДНК (дезоксирибонуклеиновая кислота) — молекула, содержащая генетическую информацию, необходимую для построения и функционирования организма.	.Окислительное фосфорилирование (дыхательная цепь).
7	Последовательность аминокислот и химические связи между ними (пептидные связи).	Аденин связывается с тиминном двумя водородными связями, гуанин — с цитозином тремя водородными связями.
8	ДНК-полимераза	Специфичностью активного центра фермента, позволяющего взаимодействовать лишь с определённым субстратом.
9	В ядре клетки.	ДНК и РНК
10	Интерфаза, профаза, метафаза, анафаза, телофаза, цитокинез.	Транскрипционная активация и подавление, пост-транскрипционное регулирование, альтернативный сплайсинг, микроРНК.