

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В
ШВЕЦИИ**

**Контрольная работа по биологии, 10 класс
ОБРАЗЕЦ**

Фамилия, имя _____ Дата _____

Номер задания	Критерии	Максимальное количество баллов
Задания Часть 1 А1-А10	1 балл - за каждый правильный ответ	10
Задания Часть 2 В1-В2	3 балла – за правильный ответ; 2 балла – допущена одна ошибка в ответе; 1 балл – допущено 2 ошибки в ответе 0 баллов – допущено 3 ошибки и более	6
Задания Часть 3 С1-С2	3 балла - ответ включает все элементы, не содержит биологических ошибок 2 балла - ответ включает 2 элемента, но содержит не грубые биологические ошибки 1 балл - ответ включает 1 элемента, но содержит не грубые биологические ошибки 0 баллов - ответ неправильный	6
Максимальный балл		22

Соответствие первичного балла школьной отметке

- «отлично» – 19-22 баллов;
- «хорошо» – 15 – 18 баллов;
- «удовлетворительно» – 11 – 14 баллов;
- «неудовлетворительно» – 0-10 баллов.

Инструкция по выполнению работы

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответа. Отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у вас останется время.

Если вы ошиблись и хотите исправить ответ, то зачеркните его и напишите тот ответ, который считаете верным.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Желаем успеха!

II вариант

Часть 1

А 1. Яйцеклетку мыши от яйцеклетки крота можно отличить по:

- А) наличию ядра
Б) количеству хромосом
В) количеству ядрышек
Г) наличию хромосом

А 2. Хлоропласты есть в клетках:

- А) корня капусты
Б) гриба-трутовика
В) листа красного перца
Г) почек собаки

А 3. Углеводы при фотосинтезе образуются 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

А 4. Как называется длительный исторический процесс развития природы?

- А) антропогенез
Б) онтогенез
В) биогенез
Г) эволюция

А 5. Т. Шванн и М. Шлейден создали:

- А) клеточную теорию
Б) законы наследственности
В) модель ДНК
Г) теорию мутагенеза

А 6. Сколько хромосом будет в клетках эпидермиса четвёртого поколения мухи-дрозофилы, если у самца 8 хромосом:

- А) 4
Б) 16
В) 8
Г) 56

А 7. В результате мейоза количество хромосом в образовавшихся клетках:

- А) удваивается
Б) остаётся прежним
В) уменьшается вдвое
Г) утраивается

А 8. Сущность клеточной теории точнее отражена в положении

- А) клетки всех организмов выполняют одинаковые функции
- Б) клетки всех организмов одинаковы по своему строению
- В) все организмы состоят из клеток
- Г) клетки в организме возникают из неклеточного вещества

А 9. Выберите организм, клетки которого содержат целлюлозу

- А) мухомор
- Б) пчела
- В) сосна
- Г) подберезовик

А 10. Информационная РНК выполняет следующие функции

- А) перенос аминокислот на рибосомы
- Б) снятие и перенос информации с ДНК
- В) формирование рибосом
- Г) синтез второй цепи ДНК

Часть 2

В 1. Выберите три углевода, которые не входят в состав растений

- А) муреин
- Б) хитин
- В) гликоген
- Г) целлюлоза
- Д) крахмал
- Е) амилаза

В 2. Установите соответствие между характеристикой обмена и его видом.

**ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБМЕНА**

ВИД

- А) окисление органических веществ
пластический
- Б) образование полимеров из мономеров
энергетический
- В) расщепление АТФ
- Г) запасание энергии в клетке
- Д) репликация ДНК
- Е) окислительное
фосфорилирование

- 1)
- 2)

а	а	б	в	г	д	е

Часть 3

С 1. Каковы достоинства и недостатки полового и бесполого размножения?

С 2. Решите задачу

У дрозофилы доминантный ген красной окраски глаз (W) и рецессивный ген белой окраски (w) находятся в X-хромосомах. Белоглазая самка скрещивалась с красноглазым самцом. Какой цвет глаз будет у самцов и самок в первом и втором поколении?