**Контрольная работа за 1 полугодие по биологии в 9 классе**

Работа состоит из16 заданий, которые разделены на три части. Часть А состоит из 12 заданий. К 1 – 12 заданиям даны 4 варианта ответов, из которых только 1 верный. В этой части даны несложные задания. Часть В состоит из2 заданий. Задание В1 на выбор нескольких правильных ответов. Задание В2 на определение последовательности. Часть С состоит из 2-х заданий. Задания части С со свободным ответом. Продолжительность работы 40 минут.

Вариант №0.

При выполнении части А выберите только один верный ответ.

**А1**. Запасы белков в клетке образуются в результате

1) энергетического обмена веществ 2) пластического обмена веществ

3) роста клетки 4) размножения клетки

**А2**. Какой функции не выполняют в организме жиры?

1) строительной 2) энергетической 3) транспортной 4) терморегуляционной

**А3**. АТФ в клетке синтезируется

1) на рибосомах 2) в митохондриях 3) в лизосомах 4) в ядре

**А4**. Роль фотосинтеза заключается в

1) обогащении атмосферы углекислым газом

2) использовании солнечной энергии для биосинтеза белков

3) образовании органических веществ и кислорода

4) использовании азота для жизнедеятельности растений

**А5**. Синонимом термина «ядерные организмы» является термин

1) прокариоты 2) эукариоты 3) автотрофы 4) гетеротрофы

**А6**. Биохимические реакции, протекающие в организме ускоряются

1) гормонами 2) ферментами 3) витаминами 4) пигментами

**А7**. Фаза деления клетки, при которой хроматиды расходятся к полюсам

1) профаза 2) метафаза 3) анафаза 4) телофаза

**А8**. Носителями наследственной информации в клетке являются

1) хлоропласты 2) хромосомы 3) рибосомы 4) аппарат Гольджи

**А9**. Клеточную теорию сформулировали

1) .Шлейден и. Шванн 2) Геккель и Мюллер 3) Уотсон и Крик 4) Ламарк и Дарвин

**А10**. Генотип дигомозиготы

1) ААВВ 2) АаВв 3) АВ 4) Аа

**А11**. Наука о выведении новых сортов и пород

1) генетика 2) селекция 3) цитология 4) морфология

**А12.**Сколько хромосом содержится в соматических клетках человека?

1)46 2)92 3)23 4)100

**В1**. Выберите признаки мейоза

А) количество хромосом в дочерних клетках не изменяется по сравнению с материнской

Б) процесс завершается в результате одного деления

В) образуется 4 клетки

Г) процесс обеспечивает рост организма

Д) обеспечивает образование гамет и половое размножение

Е) происходит кроссинговер

**В2**. Установите соответствие между химическими веществами и их признаками.

Ответ запишите в виде последовательности цифр.

*Признаки:*

А) основной строительный материал

Б) образуют ферменты

В) несут генетическую информацию

Г) синтезируются в ядре клетки

Д) синтезируются на рибосомах

Е) состоят из нуклеотидов.

*Вещества:*

1. Нуклеиновые кислоты 2. Белки

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**С1.**В чём преимущества полового размножения?

**С2.** Почему неизлечима болезнь Дауна?

Критерии оценки:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Максимальное кол-во баллов за одно задание | | | Максимальное количество баллов | | | |
| Часть А | Часть В | Часть С | Часть А | Часть В | Часть С | Вся работа |
| 1 | 2 | 3 | 12 | 4 | 6 | 22 |

За верное выполнение каждого задания части А - 1 балл. За верное выполнение заданий части В – по 2 балла. За верно выполненное задание части С – 3 балла. За неверный ответ или его отсутствие 0 баллов. Максимальная сумма - 22 балла. Обучающийся получает оценку «3», набрав не менее 40% баллов (10 баллов); от 61 до 80% (от 14 до 17 баллов) – «4»; от 81 до 100% (от18 до 22 баллов) - «5».