**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».