

Примерный вариант контрольной работы по биологии за курс 9 класса

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа состоит из двух частей и включает в себя 19 заданий.

Задания 1-15 - выбрать один правильный ответ;

Задания 16-17 - на установление соответствия;

Задание 18 - на установление последовательности;

Задание 19 - работа с текстом.

Критерии оценивания.

За каждый правильный ответ в заданиях 1-15 - 1 балл; в заданиях 16-19 - 2 балла, при наличии не более одной ошибки - в 1 балл.

Максимальное количество баллов - 23 балла.

21-23 балла - «5»

16-20 баллов - «4»

11-15 баллов - «3»

0 - 11 баллов - «2»

Часть I

1. Мономер ДНК

А) аминокислота

Б) нуклеотид

В) моносахариды

Г) глицерин и жирные кислоты

2. Где располагается наследственный материал у бактерий?

А) в цитоплазме

Б) в ядре

В) в митохондриях и хлоропластах

3. Синтез белка выполняют

- А) хлоропласты
- Б) аппарат Гольджи
- В) ядро
- Г) рибосомы

4. Первичная структура белка

- А) цепь аминокислот
- Б) глобула
- В) спираль
- Г) несколько глобул, собранных в единый комплекс

5. Функции и-РНК

- А) хранит генетическую информацию
- Б) собирает белковые молекулы
- В) переносит генетическую информацию из ядра к месту синтеза белка
- Г) доставляет аминокислоты к рибосоме

6. Все зелёные растения относятся к

- А) автотрофам
- Б) гетеротрофам
- В) хемотрофам

7. Кислород выделяется

- А) в световую фазу фотосинтеза
- Б) в темновую фазу фотосинтеза
- В) и на свету и в темноте

8. Одну аминокислоту молекулы белка кодирует

- А) 1 нуклеотид
- Б) 2 нуклеотида
- В) 3 подряд идущих нуклеотида
- Г) знак препинания

9. Реакции матричного синтеза это

- А) синтез жиров
- Б) синтез углеводов
- В) редупликация ДНК

10. Мейоз это

- А) прямое деление клетки
- Б) деление клеток половых желёз
- В) слияние половых клеток
- Г) половой процесс

11. Аллельные гены расположены в

- А) одной хромосоме
- Б) одинаковых локусах гомологичных хромосом
- В) одинаковых локусах негомологичных хромосом
- Г) разных локусах гомологичных хромосом

12. При скрещивании 2-х гетерозиготных особей, отличающихся по 1 паре признаков, происходит расщепление признаков по фенотипу в соотношении

- А) 1:2:1
- Б) 1:3
- В) 1:8:3:3:1
- Г) 9:3:3:1.

13. Признаки какой изменчивости передаются потомству?

А) модификационной

Б) мутационной

14. Псилофиты появились

А) в ордовикский период

Б) в силурийский

В) в девонский период

Г) в юрский период

15. Элементарная единица эволюции

А) особь;

Б) вид;

В) популяция;

Г) биоценоз.

Часть II.

16. Установите соответствие между процессами, протекающими во время митоза и мейоза.

А. Дочерние клетки генетически идентичны

Б. Происходит конъюгация и перекрёст хромосом

В. Образуются 4 клетки

Г. Одно деление

Д. Происходит редукция хромосомного набора

Е. Образуются споры высших растений

1. Митоз

2. Мейоз

17. Установите соответствие между признаком и органоидом растительной клетки, для которого этот признак характерен.

ПРИЗНАК	ОРГАНОИД
А) представляет собой полость-резервуар	1) вакуоль
Б) имеет двойную мембрану	2) хлоропласт
В) заполнен(-а) клеточным соком	
Г) содержит фотосинтетические пигменты	
Д) отделен(-а) от цитоплазмы одной мембраной	
Е) синтезирует крахмал из углекислого газа и воды	

18. Расположите в правильном порядке организмы в цепи питания. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) паук
- 2) сова
- 3) цветущее растение
- 4) муха
- 5) жаба

19. Вставьте в текст «Синтез органических веществ в растении» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

СИНТЕЗ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИИ

Энергию, необходимую для своего существования, растения запасают в виде органических веществ. Эти вещества синтезируются в ходе _____ (А). Этот процесс протекает в клетках листа в _____ (Б) — особых пластидах зелёного цвета. Они содержат особое вещество зелёного цвета — _____ (В). Обязательным условием образования органических веществ помимо воды и углекислого газа является _____ (Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) дыхание
- 2) испарение
- 3) лейкопласт
- 4) питание
- 5) свет
- 6) фотосинтез
- 7) хлоропласт
- 8) хлорофилл

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐