

Итоговая контрольная по биологии за курс 9 класса

1 вариант.

Выберите один ответ из четырёх.

- Какая из перечисленных ниже наук изучает строение зародыша человека?
 - цитология
 - генетика
 - физиология
 - эмбриология
- На какие группы делятся живые организмы по типу клеток?
 - прокариоты и эукариоты
 - аэробы и анаэробы
 - автотрофы и гетеротрофы
 - одноклеточные и многоклеточные
- Какой учёный считается основоположником генетики?
 - А.М.Сеченов
 - Т.Морган
 - Г.Мендель
 - Н.И.Вавилов
- В чём заключается сущность митоза?
 - в делении клеток надвое
 - в точной передаче дочерним клеткам набора хромосом от материнской клетки
 - в образовании гамет, имеющих половинный набор хромосом по сравнению с материнской клеткой
 - в образовании зиготы
- Одноклеточные организмы, не имеющие оформленного ядра, это
 - грибы
 - водоросли
 - простейшие
 - бактерии
- Взаимовыгодные отношения организмов в биоценозе называются
 - конкуренцией
 - симбиозом
 - паразитизмом
 - квартиранством
- К абиотическим факторам среды относятся
 - свет и влажность
 - влияние человека
 - болезни, вызванные бактериями
 - межвидовая конкуренция
- Появление озонового экрана в биосфере Земли было связано с
 - возникновением процесса дыхания
 - превращением энергии в цепях питания
 - появлением хлорофилла
 - расселением живых организмов по всей поверхности суши
- Какие вещества ускоряют образование сложных органических соединений в клетке?
 - антитела
 - гормоны
 - ферменты
 - витамины
- В основе каких реакций обмена лежит матричный синтез?
 - образование белков из аминокислот
 - синтеза молекул АТФ
 - образование липидов
 - образование глюкозы из углекислого газа и воды
- Определите правильно составленную цепь питания
 - растение – ястреб – скворец – саранча
 - растение – скворец – саранча – ястреб
 - растение – саранча – скворец – ястреб
 - ястреб – скворец – саранча – растение
- Приспособленность организмов к среде обитания – это
 - причина эволюции
 - изменение организмов под воздействием среды
 - результат эволюции
 - воспроизведение себе подобных
- Девочки, родившиеся от отца-дальтоника и здоровой (не носительницы) матери, будут нести ген дальтонизма с вероятностью:
 - 25%
 - 75%
 - 50%
 - 100%
- Выберите черты и примеры полового размножения организмов.
 - потомство генетически уникально
 - потомство – точные копии родителей
 - размножение картофеля клубнями
 - размножение картофеля семенами
 - потомство может развиваться из соматических клеток
 - размножение хвощей и папоротников спорами

15. Соотнеси особенности процессов биосинтеза белка и фотосинтеза

Особенности процесса	Процессы
1) Завершается образованием углеводов 2) Исходные вещества- аминокислоты 3) В основе лежат реакции матричного синтеза 4) Исходные вещества – углекислый газ и вода 5) АТФ синтезируется в ходе процесса 6) АТФ используется для протекания процесса	А) Биосинтез белка Б) Фотосинтез

1	2	3	4	5	6

16. Установите соподчинение систематических категорий, начиная с наименьшей.

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1) класс Паукообразные | 4) род Крестовик |
| 2) отряд Пауки | 5) тип Членистоногие |
| 3) семейство Пауки-кругопряды | |

--	--	--	--	--	--

17. Вставьте в текст «Биосинтез белка» 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.

Биосинтез белка

В результате пластического обмена в клетках синтезируются специфические для организма белки. Участок ДНК, в котором закодирована информация о структуре одного белка, называется _____ (А). Биосинтез белков начинается

с синтеза _____ (Б), а сама сборка происходит в цитоплазме при участии _____ (В). Первый этап биосинтеза белка получил название _____ (Г), а второй — трансляция.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) иРНК
- 2) ДНК
- 3) транскрипция
- 4) мутация
- 5) ген
- 6) рибосома
- 7) комплекс Гольджи
- 8) фенотип

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

18. Пример какой гипотезы о возникновении жизни указан на картинке? В чем сущность данной гипотеза.



19. Напишите пути сохранения многообразия видов растений и животных на Земле.

Итоговая контрольная работа по биологии за курс 9 класса.

2 вариант.

Выберите один ответ из четырёх.

- Какая из перечисленных наук изучает строение и функции клетки?
 - цитология
 - генетика
 - физиология
 - эмбриология
- На какие группы делятся живые организмы по типу питания?
 - прокариоты и эукариоты
 - аэробы и анаэробы
 - автотрофы и гетеротрофы
 - одноклеточные и многоклеточные
- Какой учёный считается создателем учения о центрах происхождения и разнообразия культурных растений?
 - А.М.Сеченов
 - Т.Морган
 - Г.Мендель
 - Н.И.Вавилов
- В чём заключается сущность мейоза?
 - в делении клеток надвое
 - в точной передаче дочерним клеткам набора хромосом от материнской клетки
 - в образовании гамет, имеющих половинный набор хромосом по сравнению с материнской клеткой
 - в образовании зиготы
- Организмы, не имеющие клеточного строения, это
 - вирусы
 - водоросли
 - простейшие
 - бактерии
- Взаимовредные отношения организмов, возникающие вследствие ограниченности ресурсов среды называются
 - конкуренцией
 - симбиозом
 - паразитизмом
 - квартиранством
- К биотическим факторам среды относятся
 - свет и влажность
 - влияние человека
 - болезни, вызванные бактериями
 - свет
- Как получают энергию консументы (потребители)?
 - Они используют энергию солнца.
 - Они потребляют воду из почвы.
 - Они питаются растущими растениями.
 - Они минерализуют органические вещества.
- Какие вещества не образуются в организме и должны присутствовать в пище?
 - антитела
 - гормоны
 - ферменты
 - витамины
- Какой процесс происходит в рибосомах?
 - образование белков из аминокислот
 - синтез молекул АТФ
 - образование липидов
 - образование глюкозы из углекислого газа и воды
- Определите правильно составленную цепь питания
 - растение – цапля – лягушка – саранча
 - растение – лягушка – саранча – цапля
 - растение – саранча – лягушка - цапля
 - лягушка – цапля – саранча – растение
- Многообразие и усложнение организмов – это
 - причина эволюции
 - изменение организмов под воздействием среды
 - результат эволюции
 - воспроизведение себе подобных
- При скрещивании томатов с красными и желтыми плодами получено потомство, у которого половина плодов была красная, а половина желтая. Каковы генотипы родителей?
 - AA x aa
 - Aa x AA
 - AA x AA
 - Aa x aa

14. Выберите черты и примеры бесполого размножения организмов.

- А) потомство генетически уникально
- Б) потомство – точные копии родителей
- В) размножение картофеля клубнями
- Г) размножение картофеля семенами
- Д) потомство может развиваться из соматических клеток
- Е) в процессе участвуют два родителя

--	--	--

15. Установите соответствие между признаком и видом органического вещества, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАК

ВИД ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА

- А) состоят из остатков молекул аминокислот
- Б) выполняют роль биологических катализаторов
- В) являются обязательными веществами плазматической мембраны
- Г) являются главными источниками энергии
- Д) входят в состав клеточной стенки растений и грибов

- 1) белки
- 2) углеводы

А	Б	В	Г	Д

16. Установите соподчинение систематических категорий, начиная с наименьшей.

- А) класс Двудольные
- Б) отдел Покрытосеменные
- В) вид Одуванчик лекарственный
- Г) царство Растения
- Д) семейство Сложноцветные
- Е) род Одуванчик

--	--	--	--	--	--

17. Вставьте в текст «Световая фаза фотосинтеза» 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.

СВЕТОВАЯ ФАЗА ФОТОСИНТЕЗА

В настоящее время установлено, что фотосинтез протекает в две фазы: световую и _____ (А). В световую фазу благодаря солнечной энергии происходит возбуждение молекул _____ (Б) и синтез молекул _____ (В). Одновременно с этой реакцией под действием света разлагается вода с выделением свободного _____ (Г). Этот процесс называется фотолиз.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) ДНК
- 2) темновая
- 3) кислород
- 4) АТФ
- 5) сумеречная
- 6) гемоглобин
- 7) хлорофилл
- 8) углекислый газ

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

18.

Кто из учёных поставил опыт, показанный на картинке и таким образом породил сомнения о самопроизвольном зарождении жизни? В чем суть данного опыта



19. Раскройте три глобальные экологические проблемы Земли

Критерии оценивания 9 класс

№ задания	Вариант 1	Вариант 2	Баллы
1.	4	1	1
2.	1	3	1
3.	3	4	1
4.	2	3	1
5.	4	1	1
6	2	1	1
7	1	3	1
8	3	3	1
9	3	4	1
10	1	1	1
11	3	3	1
12	3	1	1
13.	3	4	1
14	146	БВД	2
15	БААБАБ	11122	2
16	43215	ВЕДАБГ	2
17	5163	2743	2
18	Самозарождение жизни на Земле.	Ф.Реди, 4 сосуда с мясом открыты, 4 сосуда с мясом закрыты кисеёй. Мухи появились только в открытых банках.	3
19	Красная Книга, заповедники, заказники, законы	Парниковый эффект, озоновые дыры, кислотные дожди	3

23-27 баллов – «5»

16-22 баллов – «4»

10-15 баллов – «3»

0-9 баллов – «2»