

Итоговая контрольная работа по биологии 9 класс

1 вариант

Задания уровня А

A1. В процессе фотосинтеза растения:

- А) обеспечивают себя органическими веществами
- Б) окисляют сложные органические вещества до простых
- В) поглощают минеральные вещества корнями из почвы
- Г) расходуют энергию органических веществ.

A2. Все живые организмы в процессе жизнедеятельности используют энергии., которая запасется в органических веществах, созданных из неорганических

- А) животными Б) грибами В) растениями Г) вирусами.

A3. Организмы, которые создают органические вещества из неорганических с использованием энергии, освобождаемой при окислении неорганических веществ, называют:

- А) гетеротрофами Б) хемотрофами В) фототрофами Г) сапротрофами.

A4. Синтез углеводов происходит при фотосинтезе:

- А) в течение всего процесса фотосинтеза Б) в световой фазе В) в темновой фазе
- Г) не происходит синтез углеводов.

A5. Конечные продукты подготовительного этапа энергетического обмена в клетке:

- А) углекислый газ и вода
- Б) глюкоза и аминокислоты
- В) белки и жиры
- Г) АДФ, АТФ.

A6. Какой из нуклеотидов не входит в состав ДНК?

- А) тимин Б) урацил В) гуанин Г) цитозин Е) адени

A7. Если нуклеотидный состав ДНК -АТТ-ГЦГ-ТАТ-, то каким должен быть нуклеотидный состав и-РНК?

- а) ТАА-ЦГЦ-УТА б) ТАА-ГЦГ-УТУ в) УАА- ЦГЦ-АУА г) УАА-ЦГЦ-АТА

A8. Хорда на ранних стадиях развития человека формируется:

1. Под нервной трубкой,
2. Под кишечником
3. На брюшной стороне тела

A9. Грудобрюшная перегородка млекопитающих, участвующая в процессе дыхания, называется:

- А) Брюшина
- Б) Барабанная перепонка
- В) Диафрагма

A10. Количество шейных позвонков человека, как и у всех млекопитающих, составляет:

- А. 10
- Б. 7
- В. 12.

A11. Биохимический состав крови человека наиболее сходен с кровью:

- А. Дельфинов
- Б. Обезьян
- В. Копытных

A12. 1. Что происходит с АТФ в течение световой стадии?

а) синтез, б) расщепление.

A13. В течение какой стадии в хлоропласте образуется первичный углевод?

- а) световая стадия, б) темновая стадия.

A14. Расщепляется ли молекула CO₂ при синтезе углеводов?

- а) да, б) нет.

Б) Какие конечные продукты образуются при фотосинтезе?

- а) аммиак, б) глюкоза, в) ДНК, г) АТФ

A15. Какие формы искусственного отбора применяют в селекции животных?

- А) массовый, В) индивидуальный.

A16. В растениеводстве чистая линия – это

- А) потомство, полученное перекрёстным опылением
- Б) потомство одной самоопыляющейся особи

В) гетерозисное потомство.

Задания уровня В

В1. Установите соответствие между биологическими процессами и их характеристикой:

ХАРАКТЕРИСТИКА

1. характерен для бактерий
2. участие хлорофилла
3. окисление неорганических соединений
4. использование солнечной энергии для синтеза АТФ
5. выделение кислорода.

ПРОЦЕСС.

- А. хемосинтез
- Б. фотосинтез.

1	2	3	4	5

В2. Установите соответствие между процессом и местом, в котором он происходит.

ПРОЦЕСС

- А) транскрипция
- Б) репликация ДНК
- В) трансляция
- Г) присоединение к т-РНК аминокислот
- Д) синтез АТФ

МЕСТО

- 1) Митохондрии ДНК
- 2) рибосомы
- 3) Ядро
- 4) Цитоплазма

1	2	3	4	5

В3. Найдите неверные определения:

1. Транскрипция – «переписывание», биосинтез РНК на соответствующих участках ДНК в живых клетках.
2. Трансляция – синтез полипептидных цепей на рибосомах в клетке, происходит по матрице иРНК соответственно генетическому коду.
3. Ассимиляция – это процесс движения, осуществляемый клетками.

В4. Установите соответствие:

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 1. Деление соматических клеток | А. Яйцеклетка |
| 2. Половые клетки | Б. Сперматозоид |
| 3. Мужская половая клетка | В. Гаметы |
| 4. Женская половая клетка | Г. Митоз |
| 5. Образование мужских гамет | Д. Овогенез |
| 6. Образование женских гамет | Е. Сперматогенез |
| 7. Деление половых клеток | Ё. Мейоз |
| 8. Диплоидный набор хромосом | Ж. 2n |
| 9. Гаплоидный набор хромосом | З. Хромосома |
| 10. Структуры ядра | И. n |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

В5. Установите соответствие между характеристикой среды и её фактором:

Характеристика

Факторы среды

- 1) постоянство газового состава атмосферы
- 2) изменение толщины озонового экрана
- 3) изменение влажности воздуха
- 4) изменение численности консументов
- 5) изменение численности продуцентов
- 6) увеличение численности паразитов

- А) биотические
- Б) абиотические

1	2	3	4	5	6

В6. Расположите в правильной последовательности фазы митоза.

- А) метафаза
- Б) телофаза
- В) профаза
- Г) анафаза

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

В7. Установите последовательность стадий эмбрионального периода.

- А) дробление
- Б) органогенез
- В) стадия зиготы
- Г) гастрюляция

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

В8. Укажите последовательность стадий метаморфоза с полным превращением у насекомых.

- А) взрослое насекомое
- Б) личинка
- В) яйцо
- Г) куколка

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

Задания уровня С

С1. Опишите клетки Эукариот по следующему плану:

1. ДНК
2. Органоиды
3. Оболочка
4. Условия жизни
5. Типы питания
6. Размножение

С2. Перечислите все возможные способы размножения картофеля.