

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

Часть А

Выбрать один правильный ответ:

1. Мономером молекулы белка служит:

- 1) азотистое основание
- 2) моносахарид
- 3) аминокислота
- 4) липид

2. Какие пары нуклеотидов образуют комплементарные связи в молекуле ДНК?

- 1) аденин и тимин
- 2) аденин и цитозин
- 3) гуанин и тимин
- 4) урацил и тимин

3. Организмы животных, растений, грибов, бактерий состоят из клеток, что свидетельствует о

- 1) единстве органического мира
- 2) разнообразии строения живых организмов
- 3) связи организмов со средой обитания
- 4) сложном строении живых организмов

4. У животных в реакциях пластического обмена

- 1) происходит расщепление биополимеров
- 2) используется энергия АТФ
- 3) синтезируется АТФ
- 4) происходит денатурация белка

5. При фотосинтезе энергия света запасается в молекуле

- 1) АТФ; 2) воды; 3) кислорода; 4) углекислого газа

6. Примером бесполого размножения служит

- 1) образование семян у ландыша
- 2) развитие личинки у насекомого
- 3) почкование у гидры
- 4) партеногенез у пчёл

7. В результате митоза диплоидной соматической клетки образуются

- 1) четыре гаплоидные гаметы
- 2) две диплоидные клетки
- 3) четыре диплоидные клетки
- 4) клетки с удвоенным числом хромосом

8. Постэмбриональное развитие организмов следует после

- 1) оплодотворения
- 2) опыления

3) выхода личинки из яйца

4) образования половых клеток

9. Эмбриональное развитие начинается с

1) бластулы; 2) зиготы; 3) гастрюлы; 4) нейрулы

10. Гены – это участки молекулы

1) белка; 2) полисахарида; 3) ДНК; 4) АТФ

14. Как называется наследственная болезнь, вызывающая несвёртываемость крови?

1) гемофилия; 2) геморрой; 3) геморрагия; 4) гемоторакс

15. Как называется тип скрещивания по двум различающимся у родительских особей признакам?

1) моногибридное

2) дигибридное

3) тригибридное

4) анализирующее

Часть В

В1 Установите соответствие между характеристикой полового размножения животных и его формой

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФОРМЫ ПОЛОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

1) организм развивается из зиготы

А) с оплодотворением

Б) без оплодотворения

2) потомство развивается из яйцеклеток

3) развивающийся организм имеет наследственность только материнскую

4) развитие нового организма обусловлено женской гаметой

5) потомство наследует гены двух родителей

В2 Выбрать три ответа из шести

В состав молекулы ДНК входит

А) фосфорная кислота

Б) аденин

В) рибоза

Г) дезоксирибоза

Д) урацил

Е) катион железа

Часть С

При скрещивании растений двух гомозиготных сортов томата с красными (А) и жёлтыми (а) плодами в первом поколении все плоды оказались красными. Определите генотипы родителей, гибридов первого поколения. Какая генетическая закономерность проявится в этом скрещивании?

Ответы

Часть А

1. 3
2. 1
3. 1
4. 3
5. 1
6. 3
7. 2
8. 3
9. 2
- 10.3
- 11.1
- 12.2

Часть В

В1. АБББА

В2. АБГ

Часть С

- С. 1) генотипы родителей – АА и аа
2) генотипы гибридов первого поколения – Аа
3) проявится правило единообразия гибридов первого поколения

Система оценивания контрольной работы

За правильный ответ заданий:

части А – 1 балл. Всего баллов за часть А-12

части В – 2 балла. Всего баллов за часть В-4

части С – 3 балла. Всего баллов за часть С- 3

Максимальное количество баллов за работу – 19

Шкала оценивания результатов выполнения контрольной работы

Количество баллов	в %	Оценка
17-19	90-100	5
13-16	66-89	4
10-12	50-65	3
менее 10	менее 50	2

Критерии оценивания

Оценка «2» ставится, если учащийся набрал менее 50% от общего числа баллов, менее 10 баллов.

Оценка «3» - если набрано от 50% до 65% от общего числа баллов, от 10 до 12 баллов.

Оценка «4» - если ученик набрал от 66% до 89% от общего числа баллов, от 13 до 16 баллов.

Оценка «5» - если ученик набрал от 90% до 100%, от 17 до 19 от общего числа баллов.