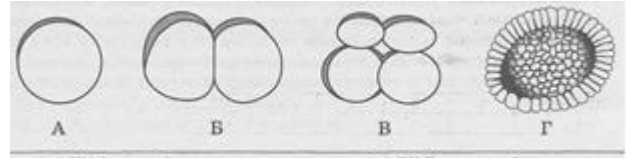


Контрольная работа по биологии 9 класса за 2 четверть

Часть 1

- Совокупность генов, которую организм получает от родителей, называют
1) генотипом 2) фенотипом 3) генофондом 4) наследственностью
- Индивидуальное развитие организма от зиготы до смерти называют
1) эмбриогенезом 2) филогенезом 3) онтогенезом 4) ароморфозом
- Сколько видов гамет образуется у дигетерозиготных растений гороха при дигибридном скрещивании (гены не сцеплены)?
1) один 2) два 3) три 4) четыре
- У кареглазых темноволосых родителей (доминантные признаки) дочь голубоглазая, светловолосая. Определите генотипы ее родителей.
1) AABV, aaBV 2) AABb, aaBV 3) AaBb, AaBb 4) aaBV, AaBV
- К какому виду изменчивости относят появление осенью густого подшерстка у млекопитающих?
1) генотипической 2) мутационной 3) комбинативной 4) модификационной
- Какой буквой на рисунке обозначена бластула в цикле развития ланцетника? 1) А 2) Б 3) В 4) Г



- В каких клетках позвоночного животного мутации наиболее опасны для потомства
1) соматических
2) эпителиальных
3) половых
4) нервных
- Коровы одной и той же породы в разных условиях содержания дают различные удои молока, что свидетельствует о проявлении
1) генных мутаций
2) хромосомных мутаций
3) комбинативной изменчивости
4) модификационной изменчивости

Часть 2

- Чем соматические клетки отличаются от половых? Выберите 3 верных ответа.
1) образуются в результате деления материнской клетки путем мейоза
2) образуются в результате деления материнской клетки путем митоза
3) имеют диплоидный набор хромосом, парные, гомологичные хромосомы
4) имеют гаплоидный набор хромосом, каждая хромосома — в единственном числе
5) участвуют в оплодотворении, образовании зиготы
6) участвуют в бесполом размножении

--	--	--

- Установите правильную последовательность процессов, происходящих во время митоза.

- распад ядерной оболочки
- утолщение и укорочение хромосом
- выстраивание хромосом в центральной части клетки
- начало движения хромосом к центру
- расхождение хроматид к полюсам клетки
- формирование новых ядерных оболочек

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

- Установите последовательность процессов, происходящих при развитии комара-пискуна, начиная с процесса роения. Запишите в таблицу соответствующую последовательность **цифр**.

- 1) откладывание яиц
- 2) оплодотворение
- 3) окукливание
- 4) четыре последовательные линьки
- 5) выход имаго

--	--	--	--	--

12. Установите соответствие между характеристикой мутации и ее типом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ТИП МУТАЦИИ

- А) включение двух лишних нуклеотидов в молекулу ДНК
- Б) кратное увеличение числа хромосом в гаплоидной клетке
- В) нарушение последовательности аминокислот в молекуле белка
- Г) поворот участка хромосомы на 180 градусов
- Д) уменьшение числа хромосом в соматической клетке
- Е) обмен участками негомолгичных хромосом

- 1) хромосомная
- 2) генная
- 3) геномная

А	Б	В	Г	Д	Е

13. Установите последовательность процессов эмбрионального развития позвоночных животных.

- А) образование бластомеров в процессе дробления зиготы
- Б) закладка зачаточных органов зародыша
- В) слияние яйцеклетки и сперматозоида
- Г) развитие нервной пластинки
- Д) формирование двух зародышевых листков

А	Б	В	Г	Д

14. Установите соответствие между характеристикой изменчивости и видом, к которому её относят.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЧИВОСТИ

ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ

- А) имеет групповой характер
- Б) имеет индивидуальный характер
- В) наследуется
- Г) не наследуется
- Д) обусловлена нормой реакции признака
- Е) неадекватна изменениям условий среды

- 1) модификационная
- 2) мутационная

А	Б	В	Г	Д	Е

15. Установите соответствие:

ОРГАН, ТКАНЬ

ЗАРОДЫШЕВЫЙ ЛИСТОК

- А) внутренние слизистые покровы
- Б) надпочечники
- В) тканевая жидкость
- Г) лимфа
- Д) эпителий альвеол

- 1) энтодерма
- 2) мезодерма

А	Б	В	Г	Д

Часть 3

16. Фенотип- дать определение.

17. Моногибридное скрещивание .Дать определение, сделать графическую запись.

18. Решить задачу: В семье, где родители имеют нормальное цветовое зрение, сын — дальтоник. Гены нормального цветового зрения (D) и дальтонизма (d) располагаются в X хромосоме. Определите генотипы родителей, сына-дальтоника, пол и вероятность рождения детей — носителей гена дальтонизма. Составьте схему решения задачи.

1. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом

1. За верное выполнение каждого из заданий Части 1 №1-8 выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов.

2. За верное выполнение каждого из заданий Части 2 №9-15 выставляется 2 балла.

3. Задания Части 3 №16, №17, №18 оцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа в 3 балла.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 31.

2. Шкала перевода первичного балла за выполнении контрольной работы в отметку по 5-тибальной шкале

Отметка	1	2	3	4	5
Первичный балл	Обучающийся к выполнению работы не приступал	0-15	16-21	22-27	28-31