

Биология
9 класс
Проверочная работа за 1 полугодие
СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.Назначение работы: определить степень сформированности знаний, основных умений и навыков по всем основным темам, изучаемым в 1 полугодии в 9 классе

2.Структура работы.

На выполнение тестовой работы отводится 40 минут. Работа состоит из 16 заданий, которые разделены на три части.

К заданиям 1 – 12 даны 4 варианта ответов, из которых только 1 верный.

Задание 13 на выбор нескольких правильных ответов.

Задание 14 на определение последовательности.

Задания 15,16 со свободным ответом

Максимальное кол-во баллов за одно задание			Максимальное количество баллов			
1-12	13,14	15,16	1-12	13,14	15,16	Общая сумма баллов
1	2	3	12	4	6	22

За верное выполнение каждого задания с 1 по 12 - 1 балл. За верное выполнение заданий 13,14 – по 2 балла. За верно выполненные задания 15, 16 – 3 балла. За неверный ответ или его отсутствие 0 баллов. Максимальная сумма за работу -22 балла.

Обобщенный план варианта контрольной работы

№ задания	Уровень сложности	Максимальный балл	КЭС	Контролируемые элементы содержания
1	Базовый	1	2.1	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни
2	Базовый	1	2.1	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни
3	Базовый	1	2.1	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни
4	Базовый	1	2.1	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни
5	Базовый	1	2.1	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни
6	Базовый	1	2.1	Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы. Гены и хромосомы. Нарушения в строении и функционировании клеток – одна из причин заболеваний организмов. Вирусы – неклеточные формы жизни
7	Базовый	1	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
8	Базовый	1	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
9	Базовый	1	1.1	Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов. Биологический эксперимент. Наблюдение, описание, измерение биологических объектов
10	Базовый	1	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
11	Базовый	1	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
12	Базовый	1	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
13	Повышенный	2	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
14	Базовый	2	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
15	Повышенный	3	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними
16	Повышенный	3	2.2	Признаки организмов. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Одноклеточные и многоклеточные организмы. Ткани, органы, системы органов растений и животных, выявление изменчивости организмов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними

3.Критерии оценки:

Степень сформированности	Не освоил	Освоил
Первичные баллы	0-10 баллов	11-22

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Демонстрационный вариант	2	3	2	3	2	2	3	2	1	1	2	1	ВДЕ	221121
Максимальный балл	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Задания по 3 балла

15. Половое размножение способствует генетическому разнообразию за счет гамет, генетически отличающихся от родительских, что создает предпосылки для освоения разнообразных условий существования, дает эволюционные перспективы.

16. Синдром Дауна не может быть излечим, так как относится к наследственным заболеваниям, возникающем при нерасхождении аутосом при образовании гамет. Возникает трисомия по 21-й паре хромосом, что приводит к изменению наследственных признаков организма.

Проверочная работа за I полугодие Демонстрационный вариант

1. Запасы белков в клетке образуются в результате

- 1) энергетического обмена веществ 2) пластического обмена веществ
3) роста клетки 4) размножения клетки

2. Какой функции не выполняют в организме жиры?

- 1) строительной 2) энергетической 3) транспортной 4) терморегуляционной

3. АТФ в клетке синтезируется

- 1) на рибосомах 2) в митохондриях 3) в лизосомах 4) в ядре

4. Роль фотосинтеза заключается в

- 1) обогащении атмосферы углекислым газом
2) использовании солнечной энергии для биосинтеза белков
3) образовании органических веществ и кислорода
4) использовании азота для жизнедеятельности растений

5. Синонимом термина «ядерные организмы» является термин

- 1) прокариоты 2) эукариоты 3) автотрофы 4) гетеротрофы

6. Биохимические реакции, протекающие в организме ускоряются

- 1) гормонами 2) ферментами 3) витаминами 4) пигментами

7. Фаза деления клетки, при которой хроматиды расходятся к полюсам

- 1) профазы 2) метафазы 3) анафазы 4) телофазы

8. Носителями наследственной информации в клетке являются

- 1) хлоропласты 2) хромосомы 3) рибосомы 4) аппарат Гольджи

9. Клеточную теорию сформулировали

- 1) Шлейден и Шванн 2) Геккель и Мюллер 3) Уотсон и Крик 4) Ламарк и Дарвин

10. Генотип дигомозиготы

- 1) AABV 2) AaBv 3) AB 4) Aa

11. Наука о выведении новых сортов и пород

- 1) генетика 2) селекция 3) цитология 4) морфология

12. Сколько хромосом содержится в соматических клетках человека?

- 1) 46 2) 92 3) 23 4) 100

13. Выберите признаки мейоза (выберите три правильных утверждения)

- А) количество хромосом в дочерних клетках не изменяется по сравнению с материнской
Б) процесс завершается в результате одного деления

- В) образуется 4 клетки
- Г) процесс обеспечивает рост организма
- Д) обеспечивает образование гамет и половое размножение
- Е) происходит кроссинговер

Ответ: _____

14. Установите соответствие между химическими веществами и их признаками. Ответ запишите в виде последовательности цифр.

Признаки:

- А) основной строительный материал
- Б) образуют ферменты
- В) несут генетическую информацию
- Г) синтезируются в ядре клетки
- Д) синтезируются на рибосомах
- Е) состоят из нуклеотидов.

Вещества:

1. Нуклеиновые кислоты

2. Белки

А	Б	В	Г	Д	Е

15. В чём преимущества полового размножения?

16. Почему неизлечима болезнь Дауна?