

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по итогам учебного года

Предмет: биология

Класс: 10

Время проведения: 40 минут

Форма проведения: тестовая работа

Критерии оценивания:

Оценка	1 вариант	2 вариант
5	23-25	22-24
4	18-22	17-21
3	10-17	10-16
2	0-9	0-9

Ключи к работе:

1 вариант. Всего 14 баллов.

№ во-проса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ответ	2	2	4	4	1	3	3	1	3	3	1	3	4	3

Ответы к заданию на соответствие (№15), всего 6 баллов

А	1	4	6
Б	2	3	5

№16: 26457, всего 5 баллов

Общая сумма баллов – 25.

2 вариант. Всего 14 баллов.

№ во-проса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ответ	1	2	3	3	1	2	3	3	1	2	1	3	4	3

Ответы к заданию на соответствие (№15), всего 5 баллов

А	Б	В	Г	Д
1	1	2	1	2

№16: 28546, всего 5 баллов

Общая сумма баллов – 24

Вариант 1.

Ответом к заданиям 1–14 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа.

1. Авторами клеточной теории являются:

- 1) Р. Гук и А. Левенгук
- 2) М. Шлейден и Т. Шванн
- 3) Л. Пастер и И.И. Мечников
- 4) Ч. Дарвин и А.Р. Уоллес

2. Положением клеточной теории следует считать:

- 1) Все клетки организма различаются по своим функциям
- 2) Клетки всех организмов сходны по своему строению
- 3) Обмен веществ присущ только клеткам высших организмов
- 4) Из клеток состоят только животные и растения

3. Любая клетка способна:

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1) Образовывать гаметы | 3) Проводить нервный импульс |
| 2) Сокращаться | 4) К обмену веществ |

4. Плазматическая мембрана НЕ может выполнять функцию:

- 1) Транспорта веществ
- 2) Защиты клетки
- 3) Взаимодействия с другими клетками
- 4) Синтеза белка

5. Белки, входящие в состав плазматической мембраны, выполняют функцию:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| 1) Структурную | 3) Рецепторную |
| 2) Ферментативную | 4) Все указанные функции |

6. Микроэлемент, необходимый для поддержания структуры и нормального функционирования эмали зубов:

- | | |
|----------|------------|
| 1) Селен | 3) Фтор |
| 2) Йод | 4) Кобальт |

7. Мономерами нуклеиновых кислот являются:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1) Жирные кислоты | 3) Нуклеотиды |
| 2) Моносахариды | 4) Аминокислоты |

8. Процесс синтеза молекул иРНК:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) Транскрипция | 3) Транслокация |
| 2) Трансляция | 4) Трансформация |

9. Жизненный цикл соматической клетки состоит из:

- 1) Мейоза и интерфазы
- 2) Митоза и мейоза

- 3) Митоза и интерфазы
- 4) Редукционного деления и интерфазы

10. Размножение, осуществляемое путем слияния гамет, называют:

- 1) Бесполом
- 2) Вегетативным
- 3) Половым
- 4) Споровым

11. У большинства животных с прямым развитием из яйца появляется организм

- 1) По строению похожий на родителей
- 2) Значительно отличающийся от родителей
- 3) Способный к автотрофному питанию

12. Индивидуальное развитие организма от зиготы до смерти называют:

- 1) Эмбриогенезом
- 2) Филогенезом
- 3) Онтогенезом
- 4) Ароморфозом

13. Признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения, Мендель назвал

- 1) Доминантными
- 2) Гетерозиготными
- 3) Гомозиготными
- 4) Рецессивными

14. Каковы генотипы гомозиготных родительских форм при моногибридном скрещивании?

- 1) Aa, Aa
- 2) BB, Bb
- 3) BB, bb
- 4) Aa, aa

15. Подберите соответствия. Напишите номера утверждений, соответствующие приведенным понятиям.

А) Доминантный признак: _____

Б) Рецессивный признак: _____

- 1) гладкие семена
- 2) морщинистые семена
- 3) зеленая окраска
- 4) желтая окраска
- 5) белые цветки
- 6) окрашенные цветки

16. Прочитайте текст. Используя приведенные слова для справок (список слов избыточен), вставьте пропущенные термины. Укажите номера слов в том порядке, в котором они встречаются в тексте.

« Г. Мендель в своих работах использовал особый метод изучения наследственности - _____. В основе этого метода лежит система скрещиваний, дающая возможность анализировать характер наследования признаков. В первом скрещивании он использовал особей «чистых линий», т.е. _____. Признак, проявившийся у гибридов первого поколения Мендель назвал

_____, а «исчезающий» признак - _____. Особей, при скрещивании которых в потомстве происходит расщепление признаков, в генетике называют _____.

Слова для справки:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1) Цитологический | 6) Гомозигота |
| 2) Гибридологический | 7) Гетерозигота |
| 3) Биохимический | 8) Аллельные |
| 4) Доминантный | 9) Альтернативные |
| 5) Рецессивный | |

Вариант 2.

Ответом к заданиям 1–14 является одна цифра, которая соответствует номеру правильного ответа.

1. Впервые использовали микроскоп в своих исследованиях:

- 5) Р. Гук и А. Левенгук
- 6) М. Шлейден и Т. Шванн
- 7) Л. Пастер и И.И. Мечников
- 8) Ч. Дарвин и А.Р. Уоллес

2. Цитоплазма – это:

- 1) Внутреннее содержимое клетки без ядра
- 2) Водный раствор минеральных и органических веществ без ядра
- 3) Внутреннее содержимое ядра
- 4) Раствор органических соединений

3. Митохондрии имеют:

- 1) Одномембранное строение
- 2) Двумембранное строение с гранами внутри
- 3) Двумембранное строение с кристами внутри
- 4) Немембранное строение с кольцевой ДНК

4. Способность организма отвечать на воздействия окружающей среды называют:

- 1) Воспроизведением
- 2) Эволюцией
- 3) Раздражимостью
- 4) Нормой реакции

5. Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

- 1) Клеточный
- 2) Популяционный
- 3) Организменный
- 4) Видовой

6. Один из признаков отличия живого от неживого – это способность к:

- 1) Изменению размеров
- 2) Самовоспроизведению
- 3) Разрушению
- 4) Росту

7. Белки, способные ускорять химические реакции, выполняют в клетке функцию:

- 1) Гормональную
- 2) Сигнальную

15. Установите соответствие между характеристикой размножения и его способом.

Характеристика размножения	Способы размножения
А) происходит без образования гамет	1) Бесполое
Б) участвует один организм	2) Половое
В) происходит слияние гаплоидных ядер	
Г) образуется потомство, идентичное исходной особи	
Д) происходит с образованием гамет	

А	Б	В	Г	Д

16. Прочитайте текст. Используя приведенные слова для справок (список слов избыточен), вставьте пропущенные термины. Укажите номера слов в том порядке, в котором они встречаются в тексте.

«Скращивание особей, отличающихся по одной паре контрастирующих (альтернативных) признаков, называется _____. При скращивании «чистых линий», т.е. _____, одна из которых несет _____ признак, а другая - подавляющий признак _____, у гибридов первого поколения наблюдается _____ в потомстве».

Слова для справок:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1) Дигибридное | 6) Единообразие |
| 2) Моногибридное | 7) Расщепление |
| 3) Полигибридное | 8) Гомозигота |
| 4) Доминантный | 9) Гетерозигота |
| 5) Рецессивный | |