

Пояснительная записка к входной контрольной работе по биологии

11 класс (базовый уровень)

Контрольная работа в двух вариантах составлена в виде тестовых заданий, соответствующих темам, изучаемым в 10 классе:

- биология как наука;
- структурно-функциональная организация организмов;
- размножение и индивидуальное развитие организмов;
- наследственность и изменчивость организмов.

В тестах представлены разнообразные задания по темам:

Часть А содержит 12 заданий с выбором одного верного ответа из четырех базового уровня сложности (1 задание-1 балл).

Часть В содержит 3 задания с выбором нескольких верных ответов, на установление соответствия и определение последовательности биологических объектов, процессов и явлений. Эти задания повышенного уровня сложности (1 задание-2 балла).

В1 и В2 - умение устанавливать соответствие;

В3 - умение проводить множественный выбор;

На выполнение теста рекомендуется выделить 20 минут.

Элементы содержания.

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Виды деятельности	Уровень сложности базовый, повышенный	Максимальный балл за выполнение задания
1	Биология как наука. Методы изучения живой природы.	Объяснять роль биологии как науки и ее направлений, значимости биологических открытий.	Б	1
2	Клеточная теория. Многообразие клеток.	Объяснение роли клеточной теории в формировании естественно-научной картины мира.	Б	1
3		Выделение признаков каждого типа клеток живой природы.	Б	1

4	Химический состав клетки. Строение клетки.	Приведение доказательств	Б	1
5		взаимосвязи строения и функций веществ и структур клетки		1
6	Обмен веществ и превращение энергии.	Обоснование специфических	Б	1
7	Генетическая информация в клетке. Деление клетки	особенностей процессов передачи наследственной информации		1
8	Организменный уровень живого, процессы жизнедеятельности	Выделение особенностей процессов жизнедеятельности организмов	Б	1
9			Б	1
10			Б	1
11			Б	1
12			Б	1
13	Клеточный, организменный уровни организации живого	Анализ, сравнение и обобщение по клеточному и организменному уровням организации живого	П	2
14			П	2
15			П	2

Критерии оценивания

«5» 86% - 100% (16 - 18 баллов)

«4» 66% - 85% (12 - 15 баллов)

«3» 51% - 65% (9 - 11 баллов)

БЛАНК ОТВЕТОВ

Входной контрольной по биологии

11 класс __1__ вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

A1	Б	2	В	Г	Д
1	1	2	2	2	1

1	2	4	2	1	2	3	4	4	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

13.

14.

15.

БЛАНК ОТВЕТОВ

Входной контрольной по биологии

11 класс _2_ вариант

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	1	3	2	1	2	1	2	3	3	3

13.

A	Б	В	Г	Д	Е
1	3	3	1	2	2

14.

Входная контрольная работа по биологии**11 класс****1 вариант**

1. Живые тела в отличие от неживых

- 1) Воспроизводят себе подобных 3) Участвуют в круговороте веществ
2) Передвигаются в пространстве 4) Разрушаются под влиянием среды

2. Какое утверждение относится к клеточной теории

- 1) В ядрах клеток расположены хромосомы
2) Клетки всех организмов имеют сходное строение
3) Соматические клетки делятся митозом
4) Все эукариотические клетки имеют ядро

3. Бактериальные клетки, в отличие от клеток животных, растений и грибов **НЕ ИМЕЮТ**

- 1) Рибосомы 3) Плазматической мембраны
2) Цитоплазмы 4) Обособленного ядра

4. Белок – это полимер, мономерами которого являются

- 1) Нуклеотиды 3) Глюкоза
2) Аминокислоты 4) Жирные кислоты

5. Двумембранный органоид клетки –

- 1) Хлоропласт 3) Комплекс Гольджи
2) Рибосома 4) Эндоплазматическая сеть

6. Исходные вещества для фотосинтеза – это

- 1) Вода и кислород 3) Вода и сахароза
2) Вода и углекислый газ 4) Углекислый газ и кислород

7. Синтез полипептидной цепи на матрице иРНК – это

- 1) Ренатурация 3) Трансляция
2) Репликация 4) Транскрипция

8. К прокариотам относятся

- 1) Дрожжи
- 2) Вирусы
- 3) Плесневые грибы
- 4) Железобактерии

9. Образование нового организма, как правило, происходит при участии двух родительских особей – это размножение

- 1) Вегетативное
- 2) Спорами
- 3) Бесполое
- 4) Половое

10. Совокупность всех внешних признаков организма –

- 1) Генофонд
- 2) Генотип
- 3) Фенотип
- 4) Фенокопии

11. При скрещивании гибридов, различающихся по двум парам признаков, формируются четыре фенотипических класса потомков в отношении

9:3:3:1 – это проявление закона

- 1) Независимого наследования
- 2) Доминирования
- 3) Сцепленного наследования
- 4) Расщепления

12. В селекции при скрещивании чистых линий между собой наблюдается явление

- 1) Полиплоидия
- 2) Межвидового скрещивания
- 3) Гетерозиса
- 4) Близкородственного скрещивания

13. Установите соответствие между характеристикой процесса и способом деления клетки, который она иллюстрирует.

ХАРАКТЕРИСТИКА

СПОСОБ ДЕЛЕНИЯ

А) Образование половых клеток у животных

1. Мейоз

Б) Обеспечение роста организмов

2. Митоз

В) Сохранение идентичности наследственной информации

Г) Образование гаплоидных спор растений

Д) Изменение сочетания генов в хромосомах

14. Установите соответствие между особенностью типа питания и группой организмов, для которой этот тип характерен.

ОСОБЕННОСТЬ ТИПА ПИТАНИЯ

ГРУППА
ОРГАНИЗМОВ

А) Используют энергию окисления неорганических веществ

1.Автотрофы

Б) Преобразуют солнечную энергию в энергию АТФ

2.Гетеротрофы

В) Осуществляют процесс фагоцитоза

Г) Используют готовые органические вещества

Д) Синтезируют органические вещества из неорганических на свету

15. Каковы причины комбинативной изменчивости? (выберите три верных ответа из шести)

1)Комбинация негомологичных хромосом в мейозе

2)Случайное сочетание гамет при оплодотворении

3)Потеря отдельных нуклеотидов в гене

4)Изменение числа отдельных хромосом

5)Рекомбинация генов в результате кроссинговера

6)Кратное увеличение числа хромосом

Входная контрольная работа по биологии

11 класс

2 вариант

1. Один из главных признаков живых организмов –

- 1) Движение
- 2) Обмен веществ
- 3) Преобразование веществ
- 4) Рост, сопровождающийся увеличением массы

2. Какое из положений клеточной теории было дополнено Р. Вирховым?

- 1) Всякая клетка происходит от другой клетки
- 2) Клетки всех организмов сходны между собой по строению и химическому составу
- 3) Клеточное строение всех организмов свидетельствует о единстве происхождения
- 4) Все организмы состоят из одинаковых структурных единиц – клеток

3. Прокариотическая клетка, в отличие от эукариотической, не имеет

- 1) Ядра
- 2) Плазматической мембраны
- 3) Цитоплазмы
- 4) Рибосомы

4. Составной частью нуклеотида РНК НЕ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) Аденин
- 2) Остаток фосфорной кислоты
- 3) Дезоксирибоза
- 4) Цитозин

5. Немембранный органоид клетки – это

- 1) Лейкопласт
- 2) Рибосома
- 3) Комплекс Гольджи
- 4) Митохондрия

6. Процесс синтеза органических веществ из неорганических за счет энергии окисления неорганических веществ – это

- 1) Фотосинтез
- 2) Метаболизм
- 3) Хемосинтез
- 4) Диссимиляция

7. Транскрипция – это процесс

- 1) Репликации ДНК
- 2) Синтез иРНК
- 3) Денатурации белка
- 4) Синтез белка

8. Организмы, способные функционировать только в клетках другого организма –

- 1) Вирусы
- 2) Бактерии
- 3) Дрожжи
- 4) Лишайники

9. Индивидуальное развитие организма –

- 1) Эмбриогенез
- 2) Онтогенез
- 3) Овогенез
- 4) Филогенез

10. Преобладающий признак, проявляющийся у гибридов потомства, -

- 1) Сцепленный
- 2) Аллельный
- 3) Доминантный
- 4) Рецессивный

11. Какое расщепление по генотипу наблюдается при неполном доминировании в скрещивании $Aa \times Aa$?

- 1) 3:1
- 2) 1:1:1:1
- 3) 1:2:1
- 4) 9:3:3:1

12. Новое сочетание генов, которое возникает в ходе мейоза и оплодотворения, являются основой изменчивости

- 1) Модификационной
- 2) Мутационной
- 3) Комбинативной
- 4) Фенотипической

13. Установите соответствие между характеристикой обмена и его видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБМЕНА

ВИД ОБМЕНА

1) Синтез полимеров из мономеров

1. Пластический

2) Редупликация ДНК

2. Энергетический

3) Фосфорилирование глюкозы

4) Синтез молекулы АТФ

5) Окисление органических веществ

14. Установите соответствие между типом зародышевого листка животного и органами, которые из него формируются.

ТКАНИ И ОРГАНЫ

ТИП ЗАРОДЫШЕВОГО ЛИСТКА

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 1) Производные кожи – ногти, волосы | 1. Эктодерма |
| 2) Мышечная ткань | 2. Мезодерма |
| 3) Половые железы | 3. Энтодерма |
| 4) Поджелудочная железа | |
| 5) Альвеолы | |
| 6) Органы чувств | |
-

15. Прокариотические клетки отличаются от эукариотических (выберите три верных ответа из шести)

- 1) Наличием рибосом
- 2) Наличием ДНК
- 3) Отсутствием мембранных органоидов
- 4) Наличием нуклеотида
- 5) Наличием кольцевой ДНК
- 6) Наличием плазматической мембраны

1	2	3	4	5	6

БЛАНК ОТВЕТОВ
Входной контрольной по биологии

11 класс

___ вариант

ФИО _____

Дата _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1	2	3	4	5	6

13.

14.

15.

КОЛ-ВО БАЛЛОВ _____

ОЦЕНКА _____