**МБОУ "Толстихинская СОШ"**

РАССМОТРЕНО на заседании МО

(протокол от 30.08.2024 г. № 2)

Контрольно-измерительные материалы

по Биологии

10 класс

на 2024 – 2025 учебный год

Приложение к рабочей программе

по предмету «Биология»

 (УМК под редакцией Пасечника В.В.)

Составитель: Морозов О.Ю.

2024 год

Паспорт

контрольно-измерительных материалов

по учебному предмету «Биология»

**Промежуточная аттестация по биологии  по курсу  10 класса в  форме тестирования.**

**Цель** **промежуточной аттестации:**оценка качества образовательной подготовки по биологии обучающихся 10 класса. Материалы направлены на контроль усвоения обучающимися важнейших знаний, предметных умений и видов познавательной деятельности.

На выполнение экзаменационной работы по биологии отводится  40 минут.

Экзаменационная работа состоит из 3 частей:

Часть 1 содержит  20  заданий (А1 – А10). К заданию приводится 4 варианта ответа, из них только один, верный.

Часть 2 включает 3 задания (В1- В3)

Часть 3 включает 1 задание

**Критерии  оценивания результатов:**  за каждый правильный ответ в  части  А - ставится 1 балл. В части В – за правильно выполненное задание 2 балла, если 1 ошибка – 1 балл, 2 ошибки – 0 баллов. В части С – 4 балла  Сумма баллов – 20

**Шкала оценивания.**

правильное выполнение 100-90% заданий теста ( 20 - 18 баллов) – отметка «5»

правильное выполнение 89-75% заданий теста  ( 17- 13 баллов) –   отметка «4»

правильное выполнение 74-50% заданий теста  ( 12 -8 баллов) –   отметка «3»

правильное выполнение 49% и менее заданий теста (менее 7 баллов) – отметка «2»

**ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Промежуточная аттестация по биологии за курс 10 класса в форме тестирования**

**ЧАСТЬ А Тест**

*.***А1. Как называется наука о клетке?**

1) цитология 2) гистология 3) генетика 4) молекулярная биология

**А2. В клетке происходит синтез и расщепление органических веществ, поэтому её называют единицей**

1. Строения 2) жизнедеятельности 3) роста 4) размножения.

**А3. Какие структуры клетки распределяются строго равномерно между дочерними клетками в процессе митоза?**

1)     рибосомы; 2) митохондрии; 3) хлоропласты; 4) хромосомы.

**А4. Дезоксирибоза является составной частью**

1)  аминокислот; 2) белков; 3) и- РНК 4) ДНК.

**А5. Вирусы, проникая в клетку хозяина**,

1)     питаются рибосомами;

2)     поселяются в митохондриях;

3)     воспроизводят свой генетический материал;

4)     отравляют её вредными веществами, образующимися в ходе их обмена веществ.

**А6. Какие структуры клетки, запасающие питательные вещества, не относят к органоидам?**

1)     вакуоли; 2) лейкопласты; 3) хромопласты 4) включения.

**А7. Каким термином называется участок ДНК, кодирующий один белок?**

1)кодон 2) антикодон 3) триплет 4) ген

**А8. В состав вирусов, как и бактерий, входят**

1)     нуклеиновые кислоты и белки

2)     глюкоза и жиры

3)     крахмал и АТФ

4)     вода и минеральные соли

**А9. В молекуле ДНК нуклеотиды с тимином составляют 10 % от общего числа нуклеотидов. Сколько нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?**

1)     10% ; 2) 40% ; 3)80%; 4) 90%

**А10. Чем представлен хроматин ядра?**

1)кариоплазма 2) нити РНК 3) волокнистые белки 4) ДНК и белки

**ЧАСТЬ В**

**Выберите три правильных ответа**

**В1. Основные функции ядра в клетке состоят в**

1)     Синтез молекул ДНК

2)     Окисление органических веществ с освобождением энергии

3)     Синтез молекулы иРНК

4)     Поглощение клеткой веществ из окружающей среды

5)     Образование органических веществ из неорганических

6)     Образование большой и малой субъединиц рибосом Ответ:

**В2. Структурные компоненты митохондрии**

1. 5-8 мембранных полостей

2. гранулы, состоящие из двух субъединиц

3. два слоя мембран

4. кристы

5. граны

6. рибосомы Ответ:

**В3. Установите соответствие между органоидами эукариотической клетки и особенностью их строения.**

ОРГАНОИД ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ

А) хлоропласт 1) одномембранный

Б) эндоплазматическая сеть 2) двумембранный

В) лизосома

Г) митохондрия

Д) комплекс Гольджи

Ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**ЧАСТЬ 3 Решите задачу.**

С1. Фрагмент цепи ДНК имеет следующую последовательность нуклеотидов

Г-Т-Г-Т-Т-Т-Г-А-Г-Ц-А-Т. Определите последовательность нуклеотидов на и-РНК, антикодоны т-РНК