Муниципальное общеобразовательное учреждение

Каменниковская средняя общеобразовательная школа

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

**Биология**

**Итоговая проверочная работа**

**10 класс**

*(демонстрационная версия)*

**Часть 1**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*При выполнении заданий с выбором ответа (А1–А12) обведите кружком номер правильного ответа в контрольной работе.***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**А1.** В какой области биологии сделал свои открытия Г. Мендель?

1) анатомия 3) цитология

2) генетика 4) психология

**А2**. Животных относят к группе эукариот, так как их клетки имеют:

1)оформленное ядро 3)цитоплазму

2)плазматическую мембрану 4)рибосомы

**А3**. Какая группа организмов способна к фотосинтезу?

1) вирусы 2) бациллы

3) дрожжи 4) цианобактерии

**А4**. В интерфазе жизненного цикла клетки происходит

1) кроссинговер 2) расхождение хроматид

3) удвоение ДНК 4) конъюгация хромосом

**А**5. Постэмбриональное развитие начинается с:

1) дробления зиготы 3)рождения

2)образования зачатков органов 4)образования гамет

**А6**. К аллельным НЕ относят гены, контролирующие проявление у дрозофилы:

1)недоразвитых и нормальных крыльев 3)белой и красной окраски глаз

2)тёмного и серого тела 4)серого тела и нормальных крыльев

**А7**. В основе бесполого размножения животных лежит процесс:

1) мейоза 3) гаметогенеза

2) митоза 4) оплодотворения

**А8**. В лизосомах происходит:

1) синтез белков 2) расщепление органических веществ

3) фотосинтез 4) синтез глюкозы

**А9**. Какое число нуклеотидов в и-РНК кодирует последовательность расположения 21 аминокислоты в белке?

1) 7 2) 14 3) 21 4) 63

**А10**. Определите число хромосом в телофазе митоза в клетках эндосперма семени лука (в клетках эндосперма триплоидный набор хромосом), если клетки корешков лука содержат 16 хромосом.

1) 8 2) 16 3) 24 4) 48

**А11**. Энергия, используемая человеком в процессе жизнедеятельности, освобождается в клетках при:

1) окислении органических веществ 3) расщеплении полимеров до мономеров
2) биосинтезе белка 4) переносе питательных веществ кровью

**А12**. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с цитозином составляет 30% от общего числа. Какой процент нуклеотидов с аденином в этой молекуле?

1) 20% 2) 40% 3) 60% 4) 80%

**Часть 2**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*При выполнении заданий с кратким ответом (В1–В2), запишите ответ так, как указано в тексте задания.***

**В1.**Выберите три верных ответа из шести. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.

Выберите особенности строения и функций хлоропластов:

1) внутренние мембраны образуют кристы

2) многие реакции протекают в гранах

3) в них происходит синтез глюкозы

4) являются местом синтеза липидов

5) состоят из двух разных частиц

6) двумембранные органоиды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Ответ:

**В2.**Установите соответствие между особенностями строения и свойств вещества и веществом, имеющим эти особенности.

|  |  |
| --- | --- |
| **ФУНКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ****ВЕЩЕСТВ** | **ВИД ОРГАНИЧЕСКИХ****ВЕЩЕСТВ** |
| **А)** хранит наследственную информацию**Б)** способна к самоудвоению**В)** переносит информацию из ядра в цитоплазму**Г)** транспортирует аминокислоты к рибосомам**Д)** содержит антикодон**Е)** содержит кодон | **1)** ДНК**2)** иРНК**3)** тРНК |

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** |
|  |  |  |  |  |  |

**Часть 3**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Для записи ответов на задания С1–С2 используйте отдельный лист. Напишите свою фамилию, имя. Запишите сначала номер задания (С1 и т. д.), затем полный развёрнутый ответ к нему. Ответы записывайте чётко и разборчиво.***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**С1.** *Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны, исправьте их.*

1. Информация о структуре белков хранится в виде и-РНК в рибосомах клетки. 2. Информационная РНК является копией одного гена. 3. Процесс синтеза и-РНК на ДНК называется трансляцией. 4. Синтез белка идёт в ядре. 5. Для синтеза белка необходимы аминокислоты и специальные ферменты. 6. Аминокислоты, необходимые для синтеза белка, доставляются к рибосоме молекулами ДНК. 7. В основе считывания информации в процессе синтеза белка лежит принцип комплементарности.

**С2**. *Решите задачу, следите за правильным оформлением.*

У гороха жёлтая окраска семян доминирует над зелёной. Скрестили гомозиготные сорта с жёлтыми семенами и зелёными. В потомстве F1получили 122 растения, а в F2 – 1170 растений.

1. Сколько растений в F2 могут иметь жёлтые семена?
2. Сколько гетерозиготных растений может быть в F2?