

## Промежуточная аттестация по биологии 10 класс

### Критерии оценки.

#### Часть 1.

10 тестовых заданий с выбором одного верного ответа - один балл за каждое правильно выполненное задание.

#### Часть 2:

**11 задание:** За полный правильный ответ в задании 11 ставится 2 балла; если допущена одна ошибка – 1 балл; за неверный ответ (более одной ошибки) или его отсутствие – 0 баллов

#### 12 задание:

1. Правильно записано условие задачи и генетические символы – 1 балл

2. Правильно записаны генотипы родительских особей – 1 балл

3. Правильно получены гаметы – 1 балл

4. Правильно записаны генотипы и фенотипы гибридов первого поколения. – 1 балл

Максимальный балл 4.

Ответ правильный и полный, включает все перечисленные элементы - 4 балла

Допущена ошибка только в одном из перечисленных выше элементов ответа - 3 балла

Допущены ошибки в двух из перечисленных выше элементах ответа – 2 балла

Допущены ошибки в трёх из перечисленных выше элементах ответа – 1 балл

Все элементы ответа записаны неверно 0 баллов

### **Рекомендуемая шкала пересчёта первичного балла за выполнение контрольной работы в отметку по пятибалльной шкале**

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
	менее 8 баллов	8-10 баллов	11-13 баллов	14-16 баллов

**Контрольная работа рассчитана на 40 минут.**

## Ключи:

Ва- риант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	А	В	Г	Г	А	Г	Б	В	Б	А	Фрагмент второй цепи ДНК: Т-Т-Ц-Г-А-Г-Ц-Т- А-А-Ц	1 – не все белки ферменты 2 – ферменты специфичны 5 – в качестве коферментов фермента выступают витамины или ионы металлов

### Часть 1.

- К эукариотным относят клетку
  - Грибов
  - Цианобактерий
  - Бактерий
  - Вирусов
- Азотистое основание аденин, рибоза и три остатка фосфорной кислоты входят в состав
  - ДНК
  - РНК
  - АТФ
  - белка
- Рибосомы представляют собой
  - Комплекс микротрубочек
  - Два мембранных цилиндра
  - Комплекс двух округлых мембранных телец
  - Две немембранные субъединицы грибовидной формы
- Клетка бактерии, как и растительная клетка, имеет
  - Ядро
  - Эндоплазматическую сеть
  - Комплекс Гольджи
  - Цитоплазму
- Органоид, в котором происходит окисление органических веществ до углекислого газа и воды
  - Митохондрия
  - Рибосома
  - Хлоропласт
  - Комплекс Гольджи.
- Хлоропласты в клетке не выполняют функцию
  - Синтеза углеводов
  - Поглощения солнечной энергии
  - Синтеза АТФ
  - Гликолиза
- Водородные связи между СО и NH-группами в молекуле белка придают ей форму спирали, что характерно для структуры
  - Первичной
  - Третичной
  - Вторичной
  - Четвертичной
- В отличие от тРНК молекулы иРНК
  - Доставляют аминокислоты к месту синтеза белка
  - Служат матрицей для синтеза тРНК
  - Доставляют наследственную информацию о первичной структуре белка из ядра к рибосоме
  - переносят ферменты к месту сборки молекул белка.
- Процесс первичного синтеза глюкозы протекает
  - В ядре
  - В хлоропластах
  - Рибосомах
  - Лизосомах
- Расхождение хроматид к полюсам клетки происходит в

А) Анафаза

Б) Телофаза

В) Профаза

Г) Метафаза

**Часть 2.**

**11.** Проведите репликацию цепи ДНК:

- А – А – Г - Ц – Т – Ц – Г – А – Т – Т – Г -

**12.** Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены. Объясните их.

1. Генетическая информация заключена в последовательности нуклеотидов в молекулах нуклеиновых кислот.
2. Она передается от и-РНК к ДНК.
3. Кодон состоит из четырех нуклеотидов.
4. Каждый кодон шифрует только одну аминокислоту.
5. У каждого живого организма свой генетический ко