**Итоговая контрольная работа в рамках промежуточной аттестации за курс 10 класса.**

1. Выберите три верных варианта ответа. Запишите последовательность цифр в порядке возрастания.Какие органоиды клетки содержат молекулу ДНК?

1.Хлоропласт 2.Комплекс Гольджи 3.Ядро

4.Митохондрия 5. Рибосома 6. ЭПС

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Выберите три верных варианта ответа**.** Запишите последовательность цифр в порядке возрастания. Какие процессы характерны только для мейотического деления клетки?

1.Редупликация ДНК в интерфазе

2.Конъюгация гомологичных хромосом

3.Кроссинговер

4.Расхождение хроматид к полюсам клетки

5.Расхождение гомологичных хромосом к полюсам клетки

6.Карио-и цитокинез.

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.В ядре соматической клетки тела человека в норме содержится 46 хромосом. Сколько хромосом содержится в оплодотворенной яйцеклетке? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ: .

4.Все приведенные ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания процесса биосинтеза белка в клетке. Определите два признака,

«выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

1. процесс происходит при наличии ферментов
2. центральная роль в процессе принадлежит молекулам РНК
3. процесс сопровождается синтезом АТФ
4. мономерами для образования молекул служат аминокислоты
5. сборка молекул белков осуществляется в лизосомах

5.Установите соответствие между характеристикой процесса и процессом, к которому она относится: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕСС

А) в ходе процесса синтезируется глюкоза 1) фотосинтез

Б) основан на реакциях матричного синтеза 2) биосинтез белка

 В) происходит на рибосомах

Г) в ходе процесса выделяется кислород

Д) в результате процесса реализуется наследственная информация

Е) в ходе процесса синтезируется АТФ

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

Запишите в таблицу выбранные цифры

6.Виноградная улитка относится к классу **брюхоногих** моллюсков, **дышит атмосферным** воздухом, а её тело и раковина отличаются **асимметричным** строением. Выберите из приведённого ниже текста три утверждения, относящиеся к описанию перечисленных выше и выделенных шрифтом, признаков.

1. Виноградная улитка – один из наиболее крупных моллюсков Европы.
2. Тело улитки несегментированное, выпуклое на спинной стороне, закручено спирально и прикрыто раковиной. (3) Раковина улитки состоит из известковых пластиночек. (4) Углекислая известь извлекается моллюском из воды и пищи (5) Виноградная улитка перемещается по субстрату с помощью ноги с плоской подошвой. (6) Живет улитка на суше, питается в основном, растительной пищей.

Запишите в таблицу **цифры**, под которыми указаны выбранные утверждения.

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

7.Проанализируйте таблицу. Заполните пустые ячейки

таблицы, используя термины, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий термин из предложенного списка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название гормона** | **Железа** | **Что регулирует** |
|  (А) | Одномембранный | Расщепление органических веществ клетки |
| Рибосома |  (Б) | Биосинтез белка |
| Хлоропласт | Двумембранный |  (В) |

Список терминов:

1. комплекс Гольджи
2. синтез углеводов
3. одномембранный
4. гидролиз крахмала
5. лизосома
6. немембранный

8.Черный хохлатый петух скрещен с такой же курицей. От них получены 20 цыплят: 10 черных хохлатых, 5 бурых хохлатых, 3 черных без хохла и 2 бурых без хохла. Определите генотипы родителей, потомков и закономерность наследования признаков. Гены двух признаков не сцеплены, доминантные признаки — черное оперение (А), хохлатость (В)

9. Черная кошка принесла котят, одного черепахового и трех черных .Определите окраску шерсти кота, пол котят? ( ген В- рыжий, в- черный, Вв - черепаховый)

 10.Кареглазый мужчина правша, женился на такой же женщине. Первый ребенок голубоглазый левша. Какова вероятность что последующие дети будут похожи на родителей?