**Часть 1**

**1** Организмы, способные сами синтезировать органические вещества из неорганических, называются

1.Анаэробами 2.Автотрофами

3.Аэробами 4.Гетеротрофами

**2.** Покровительственная окраска заключается в том, что:

1.Окраска животных яркая и сочетается с их ядовитостью или неприятным запахом

2.Окраска животного сливается с окраской окружающего фона

3.Тело покрыто пятнами неправильной формы и полосами

4.Спинная сторона тела окрашена темнее брюшной.

**3.** К органическим веществам клетки относятся:

1.Белки и липиды 2.Минеральные соли и углеводы

3.Вода и нуклеиновые кислоты 4.Все правильно

**4.** . Благодаря репликации ДНК осуществляется:

1.Регуляция биосинтеза белка

2.Расщепление сложных органических молекул

3.Передача наследственной информации

4.Копирование информации необходимой для синтеза сложных веществ

**5.** Для модификационной изменчивости характерно:

1.Она приводит к изменению генотипа

2.Изменения, появившиеся в результате нее, наследуются

3.Она используется для создания новых сортов растений

4.У каждого признака организмов своя норма реакции

**6.** Основная заслуга Ч.Дарвина заключается в том, что он:

1.Объяснил происхождения жизни 2.Создал систему природы

3.Усовершенствовал методы селекции

4.Объяснил причины приспособленности организмов

**7.** Основной эволюционирующей единицей в царстве животных является:

1.Семейство 2.Популяция 3.Класс 4.Особь

**8.** Отличием живых систем от неживых можно считать:

1.Использование живыми системами энергии на поддержание своего роста и развития

2.Различия в химических элементах, из которых состоят системы 3.Способность к движению

4.Способность к увеличению массы

**9.** К биотическим факторам воздействия среды на организм относится:

1.Загрязнение атмосферы промышленными выбросами

2.Похолодание 3.Вытаптывание травы в парках

4.Затенение растений нижнего яруса растениями верхнего яруса

**10.** Органические вещества при фотосинтезе образуются из:

1.Белков и углеводов

2.Кислорода и углекислого газа

3.Углекислого газа и воды

4.Кислорода и водорода

**Часть 2**

 **1.** Запишите номера трех правильных ответов

Во время метафазы I происходят:

1.Спирализация и обмен участками гомологичных хромосом

2.Прикрепление к центромерам хромосом нитей веретена деления

3.Окончание формирования митотического аппарата

4.Конъюгация гомологичных хромосом

5.Выстраивание бивалентов хромосом на экваторе клетки с образованием метафазной пластинки

6.Деление хроматид и их расхождение к полюсам клетки

7.Расхождение гомологичных хромосом к полюсам клетки

**2.** Выберите признаки, отличающие клетку животного от бактериальной клетки

1.Наследственный материал содержится в ядре клетки

2.Образуют споры

3.Наличие цитоплазмы

4.есть клеточная стенка

5.Есть рибосомы

6.Наличие цитоплазматической мембраны

**1.** **Найдите ошибки в приведенном тексте. Выделите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.**

1)Митохондрии и пластиды представляют собой двумембранные органоиды.

2) На внутренней мембране митохондрий и пластид располагаются фотосинтетические пигменты.

3) Пластиды и  митохондрии содержатся в клетках животных и растений.

4) В хлоропластах происходит процесс фотосинтеза.

5) Основная функция митохондрий заключается в синтезе липидов клетки.