**Часть 1**

**1.** Какой органоид клетки по своей функции можно сравнить с кровеносной системой позвоночных животных?

1.Клеточную мембрану

2.Эндоплазматическую сеть

3.Вакуоль 4.Рибосому

**2.** Образование новых видов в природе происходит в результате

1.Регулярных сезонных изменений в природе

2.Возрастных физиологических изменений особей

3.Природоохранной деятельности человека

4.Взаимодействующих движущих сил (факторов) эволюции

**3.** Какая наука изучает химический состав, строение и процессы жизнедеятельности клетки

1.Гистология 2.Эмбриология

3.Экология 4.Цитология

**4.** Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов в отличие от объектов неживой природы?

1.Рост 2.Движение

3.Ритмичность 4.Раздражимость

**5.** Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них

1.Хлоропластов 2.Плазматической мембраны

3.Оболочки из клетчатки 4.Вакуолей с клеточным соком

**6.** Кого из перечисленных ученых считают создателем эволюционного учения?

1.И.И. Мечникова 2.Луи Пастера

3.Н.И. Вавилова 4.Ч. Дарвина

**7.** Какая цепь питания составлена правильно

1.кузнечик--растение--лягушка--змея--хищная птица

2.растение-- кузнечик-- лягушка--змея--хищная птица

3.лягушка--растение--кузнечик--хищная птица-- змея

4.кузнечик--змея-- хищная птица --лягушка-- растение

**8.** Какое изменение не относят к ароморфозу

1.Живорождение у млекопитающих

2.Прогрессивное развитие головного мозга у приматов

3.Превращение конечностей китов в ласты

4.Постоянная температура тела у птиц и млекопитающих

**9.** При моногибридном скрещивании рецессивный признак проявится в фенотипе у потомков второго поколения

1.75%

2.10%

3.25%

4.50%

**10.** К освобождению энергии в организме приводит

1.Образование органических веществ

2.Диффузия веществ через мембраны клеток

3.Окисление органических веществ в клетках тела

4.Разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина

**Часть 2**

**1.** Запишите номера трех правильных ответов

Сходное строение клеток животных и растений свидетельствует

1.об их родстве

2.об общности их происхождения

3.о происхождении растений от животных

4.об их развитии в процессе эволюции

5.о единстве растительного и животного мира

6.о многообразии их органов и тканей

**2.** Выпишите цифры, обозначающие элементы верного ответа на вопрос: что происходит при фотосинтезе?

1.Поглощается кислород

2.Выделяется углекислый газ

3.Поглощается углекислый газ

4.Выделяется кислород

5.Органические вещества образуются

6.Органические вещества расходуются

**Часть 3**

**1.**

Прочтите текст и найдите в тексте предложения, в котором содержаться биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем сформулируйте правильно.

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ

( 1) Наследственность – это способность организма сохранять и передавать свои признаки и особенности развития из поколения в поколение. (2) Передача наследственных признаков у организма, происходит только при половом размножении. (3) Носителями наследственной информации у большинства организмов служат молекулы ДНК, сосредоточенные в хромосомах. (4) Материальной основой наследственности, определяющей развитие признака, является ген – участок молекулы ДНК. (5) Совокупность всех наследственных признаков – генов организма, полученных от обоих родителей, называют генофондом организма. (6) Все полученные по наследству гены обязательно проявятся у организма