**ЧАСТЬ 1**

**1.** Что является основной структурной и функциональной единицей всех живых организмов?

1.Молекула 2.Клетка

3.Атом 4.Ткань

**2.** Как называется способность биологических систем сохранять относительное постоянство структуры и свойств?

1.Гаметофит

2.Гликолиз

3.Гетерозис

4.Гомеостаз

**3.** Какая наука изучает наследственность, изменчивость организмов и механизмы управления данными процессами?

1.Гистология 2.Эмбриология

3.Экология 4.Генетика

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

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

**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.** К абиотическим факторам воздействия среды на организм относится:

1.Загрязнение атмосферы промышленными выбросами

2. Вытаптывание травы в парках

3. Похолодание

4.Затенение растений нижнего яруса растениями верхнего яруса

**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.** Выберите наиболее крупные составные части биосферы

1.гидросфера

2.литосфера

3.биоценоз

4.фитоценоз

5.атмосфера

6.ядро земли

**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.**

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

1) Большое значение в строении и жизнедеятельности организмов имеют белки.

2) Это биополимеры, мономерами которых являются азотистые основания.

3) Белки входят в состав плазматической мембраны.

4) Многие белки выполняют в клетке ферментативную функцию.

5) В молекулах белка зашифрована наследственная информация о признаках организма.

6) Молекулы белка и т-РНК входят в состав рибосом.