**работа по биологии для поступающих в 10 класс**

**ВАРИАНТ 1.**

**К каждому из заданий А 1 – А10 даны четыре варианта ответа, из которых только один правильный, номер этого ответа запишите.**

**А 1*.****Как называются две одинаковые по размерам и форме хромосомы, образующие пары?*

А) гомозиготными Б) гомологичными В) гетерологичные Г) аллельные

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

А) Регулярных сезонных изменений в природе

Б) Возрастных физиологических изменений особей

В) Природоохранной деятельности человека

Г) Взаимодействующих движущих сил (факторов) эволюции

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

А) Гистология Б) Эмбриология В) Экология Г) Цитология

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

А) Рост Б) Движение В) Ритмичность Г) Раздражимость

**А 5.** *К болезням цивилизации относится*

А) столбняк Б) аллергия В) грипп Г) чума

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

А) И.И. Мечникова Б) Луи Пастера В) Н.И. Вавилова Г) Ч. Дарвина

**А 7.** *Какая цепь питания составлена правильно*

А) кузнечик-------------растение-----лягушка---------змея----------хищная птица

Б) растение----- кузнечик----------- лягушка---------змея----------хищная птица

В) лягушка-------растение-----кузнечик-------хищная птица----- змея

Г) кузнечик-------змея--- хищная птица -------лягушка-------- растение

**А 8.** Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них

А) Хлоропластов Б) Плазматической мембраны

В) Оболочки из клетчатки Г) Вакуолей с клеточным соком

**А 9.** *Как называется процесс слияния двух гамет?*

А) почкование Б) дробление

В) оплодотворение Г) онтогенез

**А10*.****К освобождению энергии в организме приводит*

А) Образование органических веществ

Б) Диффузия веществ через мембраны клеток

В) Окисление органических веществ в клетках тела

Г) Разложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина

**При выполнении заданий В 1. – В 2. Запишите номера трех правильных ответов**

**В 1.** *Какие утверждения относятся к половому размножению?:*

1.в основе лежит митоз

2.размножение почкованием, фрагментами тела

3.дочерние особи несут разные признаки обоих родителей

4.дочерние особи идентичны материнской

5. размножение яйцеклетками и сперматозоидами

6.в основе лежит мейоз

**В 2**. *Выпишите буквы, 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

**С 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