**Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по биологии**

**9 класс**

**Выберите один правильный ответ.**

**1.** Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?

А) систематика Б) эмбриология В) генетика Г) палеонтология

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

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

**3.** Появление электронной микроскопии позволило ученым увидеть в клетке

А) рибосому Б) ядро В) пластиды Г) цитоплазму

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

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

**5.** Переваривание пищевых частиц и удаление непереваренных остатков происходит в клетке с помощью

А) аппарата Гольджи Б) лизосом В) эндоплазматической сети Г) рибосом

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

А) Белки и липиды Б) Минеральные соли и углеводы

В) Вода и нуклеиновые кислоты Г) Все правильно

**7**. Согласно клеточной теории, клетка – это единица

А) искусственного отбора Б) естественного отбора

В) строения организмов Г) мутаций организма

**8.** 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

**9.** Организмы, способные сами синтезировать органические вещества из неорганических, называются

А) Анаэробами Б) Автотрофами В) Аэробами Г) Гетеротрофами

**10**. Сколько хромосом содержится в клетках слюнных желез мухи дрозофилы, если хромосомный набор яйцеклетки составляет 4? \_\_\_\_\_\_\_

**11.** Как назвал Г. Мендель признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения?

А) гетерозиготными Б) гомозиготными В) рецессивными Г) доминантными

**12.** 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

**Выберите несколько правильных ответов**

**13.** Вставьте в текст «Эволюционное учение» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов.

**Эволюционное учение**

Основоположником современного эволюционного учения был \_\_\_\_\_\_\_(А). До него уже высказывались идеи об изменяемости мира. Однако именно Дарвину принадлежит учение о \_\_\_\_\_\_\_(Б) и выживании наиболее приспособленных к \_\_\_\_\_\_\_(В) организмов. Чарльз Дарвин и одновременно с ним Альфред Уоллес объяснили причины возникновения \_\_\_\_\_\_\_(Г) органического мира.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

1) разнообразие

2) Ч. Дарвин

3) естественный отбор

4) приспособленность

5) сотворение мира

6) условия среды

7) самозарождение

**14.** 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

**15.** Расположите в правильном порядке организмы в пищевой цепи. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) зёрна пшеницы

2) рыжая лисица

3) клоп вредная черепашка

4) степной орёл

5) обыкновенный перепел

**16. Дайте развёрнутый ответ.**

Исследователь взял две группы клеток и поместил их в разные пробирки с питательной средой. У одной группы клеток он удалил ядро. Другая группа клеток осталась невредимой. Как изменится число клеток в разных группах через некоторое время и почему?