**Домашнее задание 11класс ЕГЭ**

1.Хитин входит в состав

1) клеточной стенки чумной бациллы

2) капсида вируса СПИДа

3) оболочки дрожжевой клетки

2.На рибосомах происходят процессы

1) репликации ДНК 3) синтеза белка

2) синтеза иРНК 4) синтеза тРНК

3.В интерфазе жизненного цикла клетки происходит

1) кроссинговер 3) удвоение ДНК

2) расхождение хроматид 4) конъюгация хромомосом

4.Бактерии сибирской язвы могут находиться длительное время в ското-

могильниках в виде

1) спор 3) живых клеток

2) цист 4) зооспор

5.Нервная трубка закладывается у зародыша хордовых на стадии

1) зиготы 2) бластулы 3) нейрулы 4) гаструлы

6.Какой из приведённых генотипов даст 8 типов гамет?

1) ААВВСс 2) АаВвСс 3) ааВвСс 4) АаВВСс

7.В каком случае гены наследуются сцепленно?

1) если они находятся в негомологичных хромосомах

2) при неполном доминировании

3) если они расположены в одной хромосоме

4) если оба доминантны или оба рецессивны

8.Укажите пример наследственной изменчивости организма.

1) Ягнят воспитывали в холоде, и у них стала гуще шерсть.

2) Среди белоглазых дрозофил появились красноглазые.

3) Человек загорел на пляже.

4) При хорошем уходе удойность коров повысилась.

9.Хитин входит в состав

1) клеточной стенки чумной бациллы

2) капсида вируса СПИДа

3) оболочки дрожжевой клетки

4) клеточной стенки хлореллы

10.Дыхательный центр у человека расположен в

1) лёгких 3) мозжечке

2) продолговатом мозге 4) межрёберных мышцах

***В заданиях B1–B2 выберите три верных ответа из шести. Запишите***

***в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.***

В1.Какие вещества входят в состав клеточной мембраны?

1) липиды

2) хлорофилл

3) РНК

4) углеводы

5) белки

6) ДНК

Ответ:

В2.Выберите функции парасимпатической нервной системы.

1) усиливает вентиляцию лёгких

2) уменьшает частоту сердечных сокращений

3) снижает кровяное давление

4) угнетает секрецию пищеварительных соков

5) усиливает перистальтику кишечника

6) расширяет зрачки

Ответ:

В3.Установите соответствие между признаком и типом червей, представители

которого обладают данным признаком.

ПРИЗНАК ПРЕДСТАВИТЕЛЬ царства

А) промежуточного хозяина нет 1)Плоские черви(печеночный сосальщик)

Б) личинка развивается в малом прудовике

В) пищеварительная система сквозная 2) Круглые черви (аскарида)

Г) пищеварительная система замкнутая

Д) заражение происходит цистами

Е) личинка развивается в лёгких человека

Ответ: А Б В Г Д Е

С1.Укажите число хромосом и количество молекул ДНК в профазе первого и

второго мейотического деления клетки. Какое событие происходит с хромо-

сомами в профазе первого деления?

С2.Гомозиготную по обоим признакам серую (А) муху дрозофилу с нормаль-

ными крыльями (В) скрестили с чёрным (а) с зачаточными крыльями (в)

самцом. От скрещивания было получено многочисленное потомство. Гены

указанных признаков сцеплены и наследуются вместе. Определите генотипы

и фенотипы F1 и F2. Как произошло бы расщепление, если бы признаки не

были сцеплены? Объясните ответ.