**Промежуточная аттестация по биологии в 10 Б классе естественно – научного профиля**

**ДЕМОВЕРСИЯ**

**Задание 1.** Рассмотрите схему. Запишите в ответе пропущенный термин обозначенный на схеме знаком вопроса. Ответ необходимо писать в единственном числе, именительном падеже.



**Задание 2.** Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел биологии** | **Объект изучения** |
|  | Ископаемые переходные формы организмов |
| Анатомия | Строение внутренних органов |

**Задание 3.** В ядрах клеток слизистой оболочки кишечника позвоночного животного 20 хромосом. Какое число хромосом будет иметь ядро зиготы этого животного? В ответ запишите только соответствующее число.

**Задание 4.** Все приведённые ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания световой фазы фотосинтеза в клетке. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

1) фотолиз воды

2) восстановление углекислого газа до глюкозы

3) синтез молекул АТФ за счет энергии солнечного света

4) соединение водорода с переносчиком НАДФ+

5) использование энергии молекул АТФ на синтез углеводов

**Задание 5.** Установите соответствие между признаками и группами веществ: к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРИЗНАК** |  | **ГРУППА** |
| А. участвуют в синтезе нуклеиновых кислотБ. образуют гликокаликсВ. имеют в составе молекулы от трёх досеми атомов углеродаГ. образуют глюкозу при гидролизеД. являются запасным веществом в клеткеЕ. имеют сладкий вкус |   | 1. моносахариды2. полисахариды |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г | Д | Е |
|   |   |   |   |   |   |

**Задание 6.** Какое число фенотипов образуется в потомстве при скрещивании Aa x Aa в случае полного доминирования? В ответ запишите цифру.

**Задание 7.** При скрещивании двух сортов томата с красными шаровидными и желтыми грушевидными плодами в первом поколении все плоды шаровидные, красные. Определите генотипы родителей, гибридов первого поколения, соотношение фенотипов второго поколения.