

## ВПр по БИОЛОГИИ 11 класс. Вариант 6

Агрусева Алина Альбертовна

1. 134

Тип хордовых делится на три подтипа: головохордовые (ланцетники), оболочники, позвоночные — единственный подтип, имеющий череп.

2. 2.1. Хлоропласт;

На рисунке четко видны граны (стопки из тилакоидов)

2.2. У хлоропластов (пластидов) две мембраны и свои рибосомы ИЛИ своя ДНК

3. 3.1. фитопланктон – зоопланктон – треска – гренландский тюлень

3.2. 85 кДж

850-100%

X-10%

$$X = (850 \cdot 10) / 100 = 85$$

4. паразит – хозяин, ИЛИ паразитизм

Паразитизм - Сосуществование двух организмов, при к-ром один организм (паразит) питается за счёт другого.

5. вначале (интервал от 0,01 до 0,08) наблюдается рост, при дальнейшем росте концентрации интенсивность фотосинтеза не меняется

6.

1	2	3	4	5	6
А	В	Г	Е	Д	Б

7. 7.1. 19,405 г ИЛИ 19,4 г

1)100г-20.5 70г-х $X = (70 \cdot 20.5) : 100 = 14.35$	2)100г-7.8 20г-х $X = (20 \cdot 7.8) : 100 = 1.56$
3)100г-1.3 15г-х $X = (15 \cdot 1.3) : 100 = 0.195$	4)14.35+1.56+0.195=19.405г

7.2. Гемоглобин

Гемоглобин— сложный железосодержащий белок животных, обладающих кровообращением, способный обратимо связываться с кислородом, обеспечивая его перенос в ткани.

8. 41

Анемия – это состояние организма человека, характеризующееся пониженной концентрацией гемоглобина в единице объема крови, и, как правило, коррелирующее с одновременным снижением количества эритроцитов.

9.

1	35	24
---	----	----

10. 10.1. доминантный признак

Данный признак проявляется намного чаще

10.2. Признак не сцеплен с полом

Расположение гена в половой хромосоме называют сцеплением гена с полом.

11. aaBbDd

12. 12.1. нет

Т.к. на месте преступления нашли 2 разные группы крови – это II и IV, а у жертвы II, следовательно, у подозреваемого IV группа крови. По таблице мы видим, что у родителей с I и IV потомство может иметь только II и III группы крови. Раз IV группы там нет, значит, подозреваемый – не может быть убийцей.

12.2. да

12.3. в крови жены нет никаких антител, а кровь мужа не принесёт никаких антигенов.

13. 102

общее количество нуклеотидов = A+T+G+Ц = 12+12+16+11 = 56, нам нужно найти общее количество нуклеотидов в этом фрагменте ДВОЙНОЙ цепи ДНК, значит, это число умножаем на 2,  $56 \cdot 2 = 102$

14. 14.1. 3

Лейкоциты-клетки крови, содержащие ядро.

14.2 эритроциты

15. 15.1. аминокислоте аргинин (арг) соответствуют шесть триплетов, различающихся третьим нуклеотидом;

15.2 если замена произойдет в третьем нуклеотиде, то аминокислота останется прежней

16. 16.1. эра: мезозойская;

Т.к. животное обитало 210-130 млн. лет назад, следовательно, эра мезозойская, которая началась 230 млн. лет назад

16.2. периоды: триас, юра, мел;

210-130=80 млн. лет существовало данное животное, 230-210=20 млн. лет, 35-20=15 млн. лет животное жило в триасе, 58+15=73 млн.лет в юре, 80-73=7 лет в меле.

16.3. ближайшая родственная группа: Млекопитающие

Признаки: возникновение шерстного покрова, дифференцированные зубы, ушная раковина.