

Практический тур районной олимпиады школьников по биологии

10 класс

1. Заполните таблицу. Не отвечайте в ячейку с обозначением X (11 б)

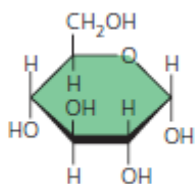
Характеристика	Артериальная кровь	Тканевая жидкость	лимфа	Используйте для ответа
Гидростатическое давление				Высокое или Низкое
Наличие больших белков				Да или нет
Наличие нейтрофилов			X	Да или нет
Наличие эритроцитов				Да или нет

2. Укажите верное или неверное суждения. Обводите кружком (Верно=В, Неверно = НВ) (25б)

1. Функцией мозжечка является координация движений.
В/ НВ
2. В легочной артерии течет венозная кровь
В/ НВ
3. Пепсин отлично функционирует в щелочной среде
В/ НВ
4. Самое высокое давление в аорте
В/ НВ
Вопросы 5-8 относятся к меристеме
В/ НВ
5. Они продуцируют неспециализированные клетки
В/ НВ
6. Гаметы обычно продуцируются там
В/ НВ
7. Обнаруживаются только у растений
В/ НВ
8. Может обнаруживаться как у растений, так и у животных
В/ НВ
9. Ксилема обычно состоит из мертвых клеток, тогда как флоэма состоит из живых клеток
В/ НВ
10. Интенсивность транспирации очень низкая при теплой и ветреной погоде В/ НВ
11. Эндосперм у покрытосеменных тетраплоидный
В/НВ
12. Микология это наука изучающая вирусов
В/НВ

13. Азот может фиксироваться как и бактериями так и вирусами
В/НВ
14. Малярия вызывается бактерией *Malaria enteroscorica*
В/НВ
15. Плод малины- многокостянка
В/НВ
16. Земноводные дышат как легкими, так и кожей
В/НВ
17. Эвглену трудно классифицировать в царство растений или животных
В/НВ
18. Осморегуляция у амебы происходит при помощи сократительных вакуолей В/НВ
19. Эвглена использует жгутики при движении
В/НВ
20. Дождевой червяк является гермафродитом
В/НВ
21. У птиц есть один яичник и одна почка
В/НВ
22. Два круга кровообращения появляется впервые у земноводных
В/НВ
23. Примером ароморфоза может быть живорождение у млекопитающих
В/НВ
24. У пауков пищеварение начинается вне пищеварительного канала
В/НВ
25. Членистоногие в отличие от других беспозвоночных животных имеют членистое тело
В/НВ

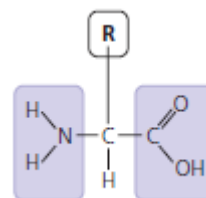
3. Внизу Вам приведены биоорганические молекулы, обозначенные буквами А, В и С. Основываясь на эти молекулы, определите суждения с 1 по 5 как верные(В) или неверные(НВ).
(5 балл)



A



B

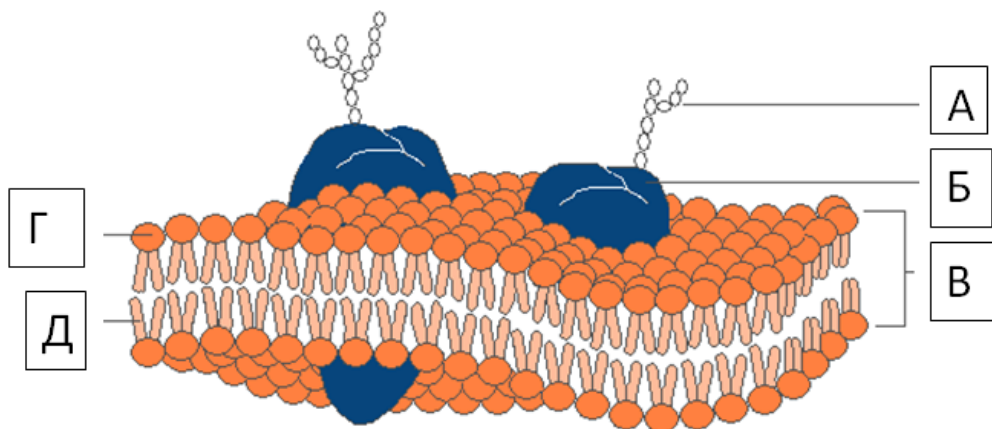


C

1. Полимер молекулы А может быть найден в клеточной оболочке растительных клеток __
2. Молекула В входит в состав ДНК __

3. Молекула *B* является основным источником энергии для клеточного метаболизма __
4. Молекула *C* может являться мономером в некоторых гормонах __
5. Молекула *A* является мономером белков __

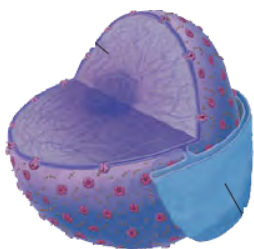
4. Основываясь на нижеприведенной схеме клеточной мембраны, определите суждения как Верные(В) или неверные (НВ). (5 балл)



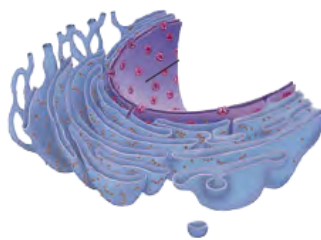
6. С
Т
Р
У
К

- тура обозначенная буквой *A* может функционировать как рецептор __
7. Структура обозначенная буквой *B* является стероидом __
8. Структура обозначенная буквой *G* обладает гидрофобными свойствами __
9. Структура обозначенная буквой *D* состоит из жирных кислот __
10. Через промежуток обозначенный буквой *B* такие большие молекулы, как протеины, не могут пройти __

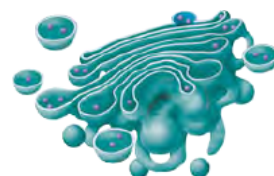
5. Внизу Вам приведены органеллы, обозначенные буквами А, В и С. Основываясь на них, определите суждения с 11 по 15 как верные(В) или неверные(НВ). (5 балл)



А
С

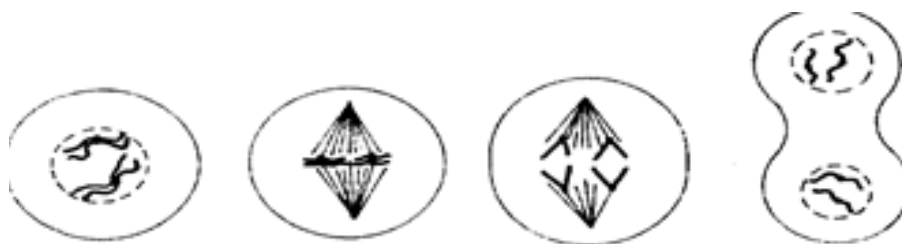


В



11. Внутри органеллы обозначенной буквой *A* происходит транскрипция
12. Органелла обозначенная буквой *B* участвует в формировании новой мембраны
13. Органелла обозначенная буквой *C* является аппаратом Гольджи
14. Органеллы обозначенные буквами *B* и *C*, являются мембранными органеллами
15. Органелла обозначенная буквой *A* находится только внутри растительных клеток

Внизу Вам приведен процесс деления клетки, отдельные стадии которой обозначены буквами *A*, *B*, *C* и *D*. Основываясь на них, определите суждения с 16 по 20 как верные (В) или неверные (НВ). (5 балл)



A

B

C

D

16. Стадия *A* соответствует анафазе митоза
17. На стадии *B* показана анафаза II мейоза
18. Стадия *C* соответствует анафазе митоза
19. Стадия *D* соответствует цитокинезу
20. На стадиях *B* и *C*, хромосомы прикреплены актиновым филаментам

