

**Практический тур районной олимпиады школьников по  
биологии**

**10 класс**

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

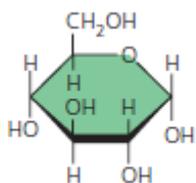
| Характеристика            | Артериальная<br>кровь | Тканевая<br>жидкость | лимфа | Используйте<br>для ответа |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|-------|---------------------------|
| Гидростатическое давление |                       |                      |       | Высокое или<br>Низкое     |
| Наличие<br>больших белков |                       |                      |       | Да или нет                |
| Наличие<br>нейтрофилов    |                       |                      | X     | Да или нет                |
| Наличие<br>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 enterosporica*  
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

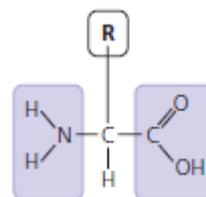
3. Внизу Вам приведены биоорганические молекулы, обозначенные буквами А, В и С. Основываясь на эти молекулы, определите суждения с 1 по 5 как верные(В) или неверные(НВ).  
(5 балл)



A



B

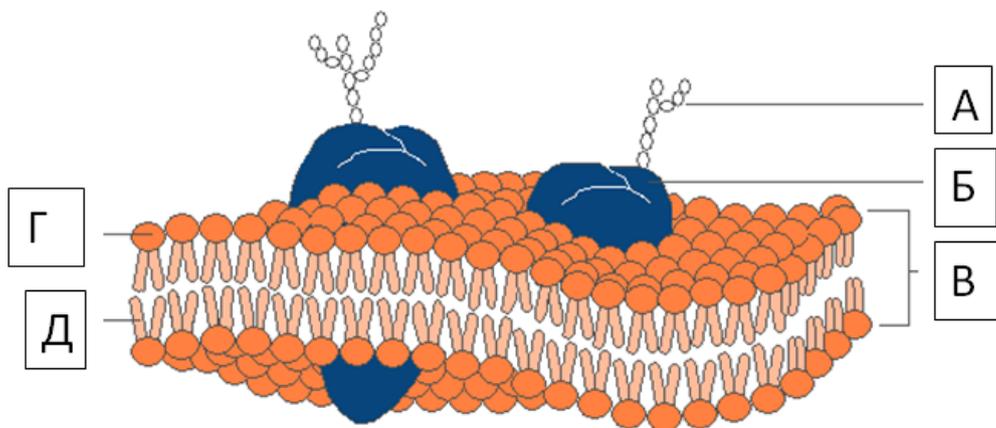


C

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 *Г* обладает гидрофобными свойствами \_\_
9. Структура обозначенная буквой *Д* состоит из жирных кислот \_\_
10. Через промежуток обозначенный буквой *B* такие большие молекулы, как протеины, не могут пройти \_\_

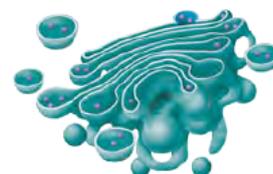
5. Внизу Вам приведены органеллы, обозначенные буквами А, В и С. Основываясь на них, определите суждения с 11 по 15 как верные(В) или неверные(НВ). (5 балл)



А  
С

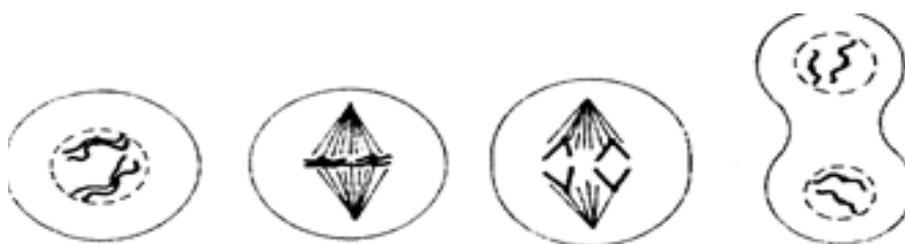


В



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

