

**Областной этап областной олимпиады школьников  
по биологии  
2022-2023 учебный год  
7 класс  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
Максимальный балл – 41**

**ЧАСТЬ I.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индексы правильных ответов внесите в матрицу.

**1. Для растительной клетки характерно запасное вещество**

- а) целлюлоза
- б) гликоген
- в) крахмал
- г) муреин

**2. Хромопласт в клетке выполняет функцию**

- а) образование первичного крахмала
- б) поддержание тургорного давления
- в) запасание питательных веществ
- г) участие в опылении и распространении растений

**3. Основу клеточной стенки составляет вещество**

- а) целлюлоза
- б) лигнин
- в) суберин
- г) минеральные соли кальция и магния

**4. К покровной ткани относится**

- а) склеренхима
- б) аэренхима
- в) перидерма
- г) камбий

**5. Специализированное образование эпидермы, состоящее из 2-х замыкающихся клеток и межклетника между ними - называется**

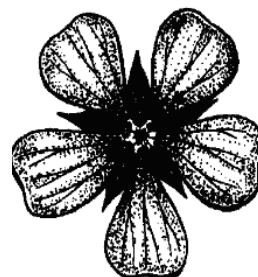
- а) желёзка
- б) устьице
- в) эмергенец
- г) нектарник

**6. Корень, развивающийся из зародышевого корешка семени, относится к типу**

- а) боковой
- б) главный
- в) придаточный стеблеродный
- г) придаточный корнеродный

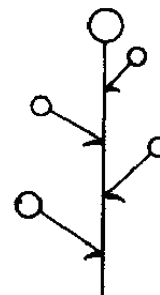
**7. На рисунке представлен цветок по типу симметрии**

- а) актиноморфный
- б) зигоморфный
- в) ассиметричный
- г) воронковидный



**8. На рисунке изображено соцветие**

- а) корзинка
- б) колос
- в) початок
- г) кисть



**9. Видоизменения побега представлены на рисунке под буквой**



**10. Укажите, в перечне, лишний тип червей.**

- а) Плоские
- б) Круглые
- в) Сегментированные
- г) Пиявки

**11. Какая часть пищеварительной системы отсутствует у плоских червей?**

- а) глотка
- б) кишка
- в) анальное отверстие
- г) пищеварительная система отсутствует

**12. Что у плоских червей играет роль органа осязания?**

- а) жгутики
- б) реснички
- в) пара щупалец
- г) параподии

**13. Промежуточный хозяин – это:**

- а) организм, в котором у червей-паразитов происходит половое оплодотворение
- б) организм, являющийся средой обитания паразитических червей до достижения ими половой зрелости
- в) организм, внутри которого паразитирующие черви размножаются бесполым путем
- г) организм, который обеспечивает полный цикл развития червей

**14. Для какого вида, в перечне, присуще тело с круглым сечением?**

- а) Аскарида
- б) Бычий цепень
- в) Печеночный сосальщик
- г) Планария

**15. Какой новый слой в строении тела появился у плоских червей, по сравнению с кишечнополостными организмами?**

- а) эктодерма
- б) мезодерма
- в) энтодерма
- г) мезоглея

**16. У кого, из перечня, ярко выражена сегментация тела на отдельные членики?**

- а) Кольчатые черви
- б) Кишечнополостные организмы
- в) Круглые черви
- г) Моллюски

**17. Какие животные являются потомками кольчатых червей, по мнению ученых?**

- а) Кишечнополостные
- б) Иглокожие
- в) Членистоногие
- г) Головохордовые

**18. Каким целебным свойством обладает гирудин, выделяемый слюнными железами пиявок?**

- а) обеззараживает кровь
- б) мешает свертыванию крови
- в) стимулирует крововосполнение
- г) повышает иммунитет

**19. Все представители типа Моллюски имеют...**

- а) двусторонне симметричное тело
- б) не разделенное на членики тело
- в) ассиметричное тело
- г) сильно уменьшенную внутреннюю раковину

**20. У кальмаров, осьминогов и каракатиц остатки раковины служат...**

- а) органом передвижения
- б) защитным покровом
- в) внутренним скелетом
- г) органом для сокращения мышц

**21. Передний мозг рыб — это ...**

- а) зрительный центр
- б) центр нервной деятельности
- в) слуховой центр
- г) обонятельный центр

**22. У земноводных кожа:**

- а) сухая, имеет роговые чешуи
- б) с хорошо развитым эпидермисом и дермой, хорошо развита подкожно жировая клетчатка
- в) содержит плакоидные чешуи, покрытые слоем эмали, богата слизистыми железами
- г) тонкая, гладкая, содержит большое количество многоклеточных слизистых желез

**23. Животные, у которых нет внутреннего скелета**

- а) Амебы
- б) Трубочатые
- в) Беспозвоночные
- г) Миксины

**24. Способностью к регенерации обладает**

- а) кошачья двуустка
- б) волосатик

в) планария

г) аскарида

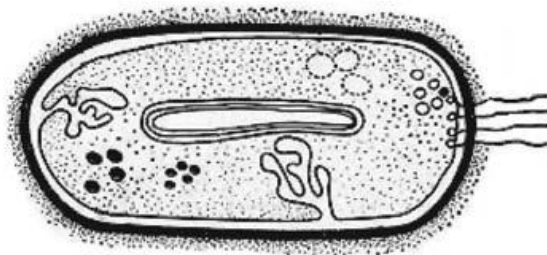
**25. Какой признак характерен для организма, изображённого на рисунке**

а) образование гамет

б) образование тканей

в) мембранные органоиды

г) наличие мезосом



**ЧАСТЬ II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2,5 балла за каждое задание).**

**1. Выберите пару (промежуточный и окончательный) хозяев для печеночного сосальщика?**

а) грызуны, мелкий рогатый скот

б) малый прудовик

в) крупный рогатый скот

г) домашняя птица

д) человек

**1. На что направлена профилактика паразитарных болезней человека в природных очагах?**

а) уничтожение переносчика

б) преобразование биогеоценоза

в) индивидуальную защиту человека

г) уничтожение резервуарных хозяев

д) ограничение территории распространения

**2. Как называется простейшее грушевидной формы с четырьмя парами жгутиков и двумя ядрами, которые размещены симметрично в расширенной передней части тела?**

а) лямблия

б) дизентерийная амeba

в) трихомонада

г) кишечная амeba

д) балантидий

**4. К проводящим тканям растений относятся**

а) гидатоды

б) ксилема

в) флоэма

г) экзодерма

д) веламен

**ЧАСТЬ III.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 (по 0,5 балла за каждое правильное сопоставление). Обратите внимание, в каждой ячейке матриц может быть только одно значение!

1. Соотнесите членистоногое (а-г) в соответствии с его способом питания (1-4)



1. Хищник
2. Падальщик
3. Растительноядный
4. Паразит

2. Установите правильное соответствие между типом соцветия (1, 2) и описанием оси соцветия (а-д)

**Тип соцветия**

**Описание оси соцветия**

1) колос

2) кисть

- а) удлиненная, цветки на цветоножках
- б) укороченная, цветки на цветоножках
- в) удлиненная, цветки без цветоножек
- г) укороченная, цветки без цветоножек
- д) утолщена

**ЗАДАНИЕ IV.** Установите правильную последовательность событий и/или фактов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 (по 3 балла за правильную последовательность).

1. Расположите членики цветка в последовательности, начиная с наружного круга:

- а) гинецей, б) андроцей, в) чашелистики, г) лепестки