

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников  
по биологии  
2018-2019 учебный год  
7 класс  
Максимальный балл – 45,5**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**ЧАСТЬ I.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из трех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индексы правильных ответов внесите в матрицу.

**1. Животные от растений отличаются:**

- а) способностью к дыханию
- б) способностью приспосабливаться к условиям среды
- в) способом питания

**2. Приобретаемые знания люди передавали из поколения в поколение. Со временем возникла наука о животных — зоология. Ее рождение относят к III в. до н.э. и связывают с именем ученого ....., который написал первые книги о животных.**

- а) Карл Линней
- б) Чарльз Дарвин
- в) Аристотель

**3 Для кишечнополостных характерна лучевая симметрия тела, потому что они**

- а) имеют кишечную полость
- б) могут размножаться почкованием
- в) ведут прикрепленный образ жизни

**4. Между позициями второго и третьего столбцов приведенной таблицы имеется определённая связь. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?**

	Сосальщико	
	печёночный сосальщик	кошачья двуустка
Промежуточные хозяева	Моллюски	Моллюск, затем рыба
Окончательный хозяин	Корова, овца, человек	.....
Поражаемый орган	Печень	Печень

- а) кошка, собака, человек
- б) корова, свинья, человек
- в) корова, свинья

**5. Кутикула Круглых червей формируется из**

- а) полостной жидкости
- б) мышечной ткани
- в) гиподермы

**6. Парные трубочки расположены в каждом сегменте тела и открываются наружу на боковой стороне тела- это выделительная система**

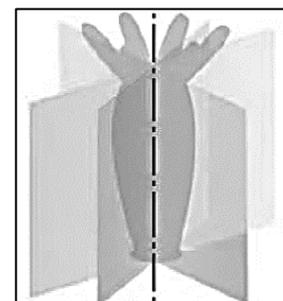
- а) ленточных червей
- б) многощетинковых червей
- в) круглых червей

**7. Рассмотрите рисунок. Симметрия какого типа на нем представлена?**

- а) двусторонняя
- б) лучевая
- в) билатеральная

**8. Органы чувств слабее всего развиты у:**

- а) медузы
- б) рыбы
- в) речного рака



**9. Какие из указанных животных не дают при скрещивании плодовитого потомства?**

- а) 2 серые крысы
- б) орловский рысак (мать) и владимирский тяжеловоз (отец)
- в) глухарь и тетерев.

**10. На существование третьего вида больше влияет:**

- а) конкуренция двух видов за сходную пищу и условия обитания
- б) паразитизм одного вида в другом
- в) нахлебничество (квартиранство) одного вида за счет другого;

**11. При наступлении благоприятных условий споры бактерий**

- а) образуют гаметы
- б) размножаются
- в) прорастают

**12. Проводящая ткань стебля находится в**

- а) сердцевине и древесине
- б) лубе и древесине
- в) лубе и сердцевине

**13. Значение испарения воды листьями**

- а) охлаждение, восходящий ток веществ
- б) охлаждение, синтез неорганических веществ
- в) фотосинтез, нисходящий ток веществ

**14. В семени чечевицы, в отличие от семени риса, запас питательных веществ находится в**

- а) одной семядоли
- б) эндосперме
- в) двух семядолях

**15. Оплодотворенная яйцеклетка – это**

- а) семяпочка
- б) зигота
- в) семязачаток

**16. Главный корень сохраняется в течении жизни у**

- а) укропа
- б) кукурузы
- в) ириса

**17. Корневая система любого растения образована**

- а) совокупностью корней
- б) придаточными и боковыми корнями
- в) главным, придаточным, боковыми корнями

**18. В переспевших яблоках межклеточное вещество разрушается и**

- а) клетки слипаются
- б) поры оболочек клеток открываются
- в) клетки разъединяются

**19. Плоды растений, имеющие выросты с зубчиками и колючками, как правило, распространяют**

- а) звери
- б) насекомые
- в) ветер

**20. Основной признак отличия трав от других жизненных форм растений**

- а) незначительная высота стеблей
- б) большое число стеблей
- в) недревесневшие зеленые побеги

**21. Правильная последовательность расположения частей в цветке (изнутри-наружу)**

- а) тычинки – пестик – лепестки – чашелистики
- б) тычинки – пестик – чашелистики – лепестки
- в) пестик – тычинки – лепестки – чашелистики

**22. Клен относится к двудольным на основании такого признака, как:**

- а) окраска листьев осенью
- б) количество семян в плодах
- в) вид жилкования листьев

**23. Какую группу растений охарактеризуют следующие признаки: «Отсутствие тела, расчлененного на органы, нет тканей. Клетки содержат хлорофилл, фотосинтез идет»?**

- а) водоросли
- б) голосеменные
- в) грибы

**24. Ситовидные трубки у растений – это ...**

- а) длинные мертвые клетки проводящей ткани
- б) длинные живые клетки проводящей ткани
- в) короткие клетки механической ткани

**25. Органы растений, участвующие в процессе полового размножения растений**

- а) вегетативные
- б) имеют безъядерные клетки
- в) генеративные

**26. Чем водоросли отличаются от высших растений:**

- а) они распространены в водной среде
- б) их тело состоит из одинаковых клеток
- в) они обитают в приливно-отливной зоне

**27. Одной из распространенных водорослей наших водоемов является:**

- а) зеленая водоросль
- б) бурая водоросль
- в) красная водоросль

**28. У мхов тело представлено**

- а) стеблем, листьями и ризоидами
- б) стеблем, листьями и корнем
- в) стеблем и ризоидами

**29. Как расположены листья и боковые побеги хвощей?**

- а) супротивно
- б) мутовчато
- в) очередно

**30. Спорангии со спорами у папоротников находятся на**

- а) заростке
- б) верхней стороне листьев
- в) нижней стороне листьев

**ЧАСТЬ II.** Вам предлагаются тестовые задания с **множественными вариантами ответа** (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**1. Выберите растения по характеру их использования человеком:**

- а) Светолюбивые растения
- б) Растения водных мест обитания
- в) Технические
- г) Лекарственные
- д) Сахаристые

**2. Назовите растения семейства, являющиеся сорными:**

- а) Хрен
- б) Сурепка
- в) Рапс
- г) Дикая редька
- д) Ярутка полевая

**3. Выберите положения, характеризующие растения отдела Голосеменные:**

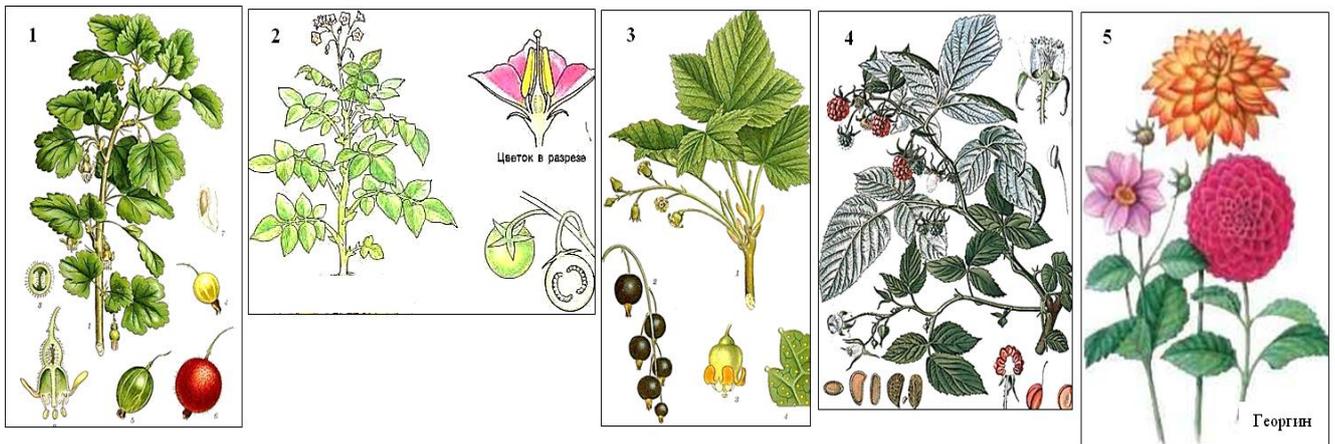
- а) Древесные, кустарниковые, травянистые формы
- б) Обогащение атмосферы кислородом
- в) Образуют генеративные органы-цветки
- г) Источник пищи, лекарственных веществ и витамин С
- д) Источник древесины, смолы, канифоли для химической и бумажной промышленности

**ЧАСТЬ III.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие **установления соответствия**. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8 (по 0,5 балла за каждое правильное сопоставление). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. **Обратите внимание, в каждой ячейке матриц может быть только одно значение!**

**1. [маж. 2,5 балла] Какие из названных растений (1-5) размножаются указанные способами (А-Б):**

А) черенками

Б) клубнями различного происхождения



**2. [маж. 2,5 балла] Установите соответствие между изображёнными на рисунках (1-5) представителями покрытосеменных растений Челябинской области с их названием (А-Д):**

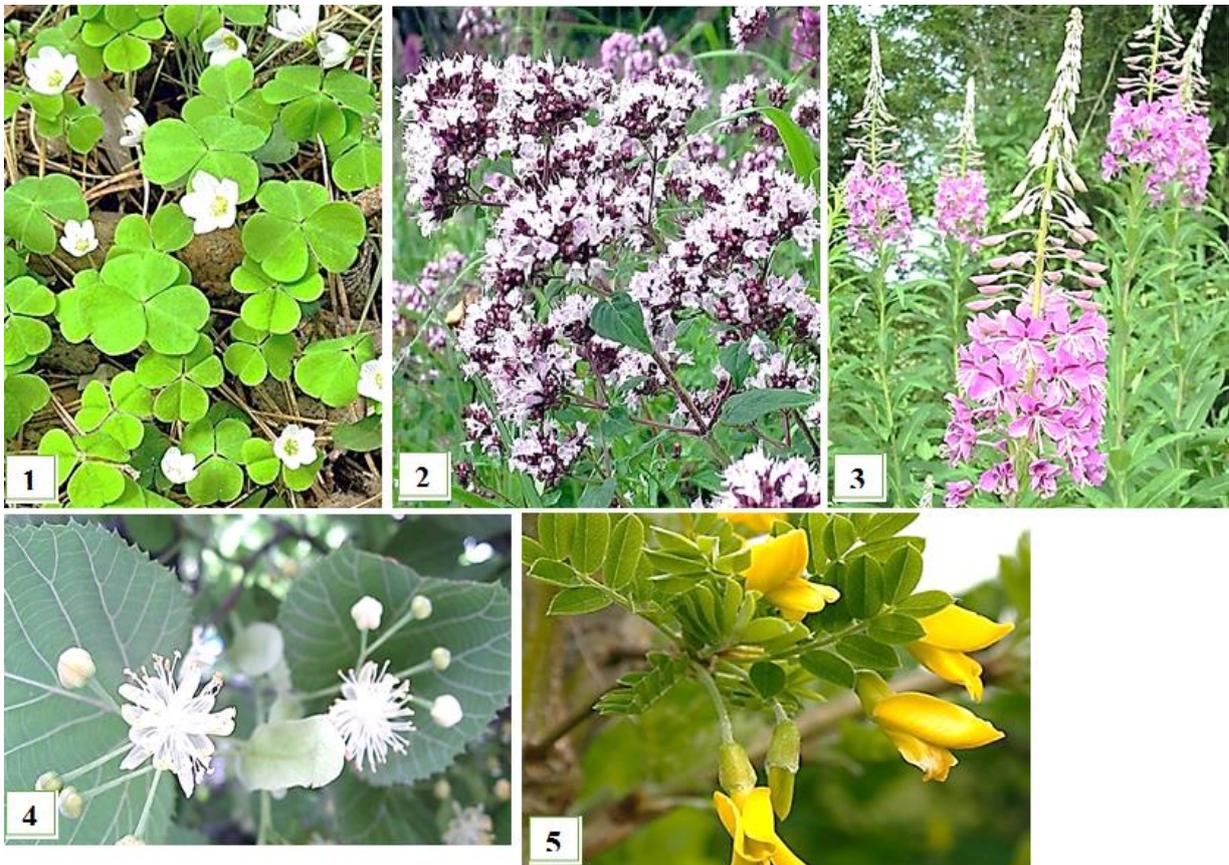
А) Иван-чай

В) Душица

Д) Кислица (заячья капуста)

Б) Акация

Г) Липа



3. [маж. 3 балла] Рассмотрите картину, находящуюся в краеведческом музее одного из сибирских городов. Установите к каким классам (А-Д) относятся животными (1-6), изображенными на картине

А) Паукообразные

Б) Насекомые

В) Моллюски

Г) Брюхоногие моллюски

Д) Земноводные

Е) Пресмыкающиеся

Ж) Млекопитающие

