

**II тур биологической олимпиады школьников Кировской области
2005/2006 учебный год**

Задания для восьмого класса

Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

Задания для восьмого класса

Задание 1

Задание включает 20 тестов, к каждому предложены варианты ответов. Выберите из них только один ответ, который Вы считаете наиболее правильным и полным. Перед буквой выбранного ответа поставьте четкий знак «+». В случае исправления должны стоять два знака «+».

1. Функцию запаса органических веществ НЕ выполняют

- а) клубни б) корневища в) столоны г) луковицы

2. Нарращиванию вегетативной массы растения способствуют подкормки

- а) фосфором б) калием в) азотом г) кальцием

3. Главная жилка листа хорошо выражена при жилковании

- а) параллельном б) дуговом в) сетчатом г) все ответы верны

4. Термин «полный лист» характеризует лист, который

- а) имеет округлое поперечное сечение
б) хорошо развитую фотосинтезирующую паренхиму
в) имеет все возможные части: черешок, прилистники, листовую пластинку, основание
г) имеет хорошо развитую листовую пластинку

5. Однодомными называются растения

- а) имеющие ограниченное распространение
б) имеющие раздельнополые цветки
в) у которых мужские и женские цветки находятся на одной особи
г) имеющие обоеполые цветки

6. На приведенных рисунках пыльцевое зерно, принадлежащее ветроопыляемому растению обозначено номером



- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

7. Известно, что зародыш семени однодольных растений имеет хорошо выраженный зародышевый корешок. При прорастании такого семени формируется мочковатая корневая система. Это происходит, потому что при развитии проростка

- а) зародышевый корешок многократно ветвится
б) из нижней части зародышевого стебелька образуются придаточные корни и зародышевый корешок становится незаметным среди них
в) зародышевый корешок появляется последним, к этому времени уже успели сформироваться придаточные корни стеблеродного происхождения
г) зародышевый корешок рано отмирает, из нижней части побега формируются придаточные корни

8. Одноклеточные, колониальные и многоклеточные формы встречаются среди водорослей

- а) зеленых б) бурых в) красных г) сине-зеленых

9. После капусты нежелательно садить на грядку

- а) горох б) лук в) редис г) томаты

10. Такой агротехнический прием как окучивание целесообразно использовать при выращивании

- а) земляники б) лука в) капусты г) салата

11. Соцветие метелка характерно для представителей семейства

- а) Розовые б) Крестоцветные в) Пасленовые г) Злаковые

12. В энтодерме гидры находятся клетки

- а) железистые б) нервные в) стрекательные г) чувствительные

13. Рифообразующие кораллы НЕ могут существовать на большой глубине, так как там

- а) недостаточная кормовая база
б) встречается большое количество хищников
в) не хватает света симбиотическим одноклеточным водорослям для синтеза органических веществ
г) высокая конкуренция за место обитания

14. Правильно отображает расположение отделов пищеварительной системы дождевого червя схема

- а) ротовая полость – глотка – пищевод – кишечник
б) ротовая полость – глотка – зоб – пищевод – кишечник
в) ротовая полость – глотка – пищевод – желудок – кишечник
г) ротовая полость – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник

15. Основным переносчиком возбудителя клещевого энцефалита является клещ

- а) чесоточный б) иксодовый в) амбарный г) паутинный

16. Насекомых среди других членистоногих можно узнать по наличию у них

- а) хитинового покрова б) трех отделов тела
в) четырех пар ног г) членистых конечностей

17. Ланцетника объединяет с хордовыми животными, кроме наличия хорды, признак

- а) сквозное строение пищеварительной системы
б) выделительная система метанефридиального типа
в) замкнутая кровеносная система
г) нервная трубка, расположенная со спинной стороны

18. Основной сигнал, вызывающий у птиц инстинкт перелета –

- а) уменьшение корма б) исчезновение насекомых
в) похолодание г) уменьшение длины дня

19. Краснокнижным видом на местном и федеральном уровнях является

- а) Белый аист б) Черный аист в) Чомга г) Серая цапля

20. Самые примитивные плацентарные млекопитающие принадлежат отряду

- а) Рукокрылые б) Грызуны в) Сумчатые г) Первозвери

Задание 2

Напишите термины, исходя из определений соответствующих понятий.

1. Система линз микроскопа, направленная к глазу наблюдателя _____
2. Структура зрелой растительной клетки, занимающая центральное положение, заполненная клеточным соком _____
3. Органоид фотосинтеза водорослей _____
4. Место отложения питательных веществ в семени большинства однодольных растений _____
5. Сложная первичная покровная ткань растения, выполняющая функции газообмена и транспирации _____
6. Тип корневой системы, характерный для двудольных покрытосеменных растений на первых этапах их развития _____
7. Систематическая категория, используемая при описании только растений _____
8. Совокупность всех фаз развития, пройдя которые организм достигает зрелости и становится способным дать начало следующему поколению _____
9. Животные, у которых процессы жизнедеятельности не зависят от температуры окружающей среды, температура тела поддерживается на относительно постоянном уровне _____
10. Охраняемая природная территория, на которой сохраняется в естественном состоянии весь природный комплекс – типичные или редкие для данной зоны ландшафты, редкие и ценные виды растений и животных и т.д. _____

Задание 3

Заполните таблицу, отметив знаками «+» признаки растений и признаки сообществ, характерные для обозначенных в таблице биоценозов. (Один и тот же признак может принадлежать разным биоценозам).

Признаки растений и сообществ:

- 1) подземные видоизмененные органы выполняют функцию запаса веществ;
- 2) ярусное расположение растительности;
- 3) насекомоопыляемые;
- 4) ветроопыляемые;
- 5) в листе слабо выражен столбчатый мезофилл;
- 6) хорошо развита воздухоносная ткань;
- 7) вегетативное размножение преобладает над генеративным;
- 8) слабое развитие механических и проводящих тканей;
- 9) устьица отсутствуют, либо расположены на верхней стороне листа;
- 10) вьющиеся и цепляющиеся побеги;
- 11) многие растения этого биоценоза являются вечнозелеными;
- 12) преобладающей жизненной формой являются многолетние травы;
- 13) в течение года наблюдаются незначительные колебания температуры;
- 14) большое видовое разнообразие;
- 15) слабое развитие корневого чехлика.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Еловый лес															
Пруд															
Луг															

Задание 4

Учитель биологии организовал экскурсию на лесопильный завод. Знания каких тем мог проверить учитель на экскурсии по разделу «Растения». Ответ обоснуйте.

Задание 5

Позвоночные животные имеют скелет, служащий опорой для тела. За счет чего могут поддерживать форму тела беспозвоночные животные? Ответ подтвердите примерами.