

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии
для 7-8 классов (2011-12 учебный год) (максимум - 72 балла)**

Уважаемые участники олимпиады. Внимательно читайте условия заданий и правила заполнения матриц ответов. Время, которое отводится на выполнение заданий – 180 минут.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. Часть луковицы, в которой откладывается основной запас питательных веществ, - это:

- а) стебель
- б) листья
- в) почки
- г) корни

2. Почка, расположенная в углу между листом и расположенной выше частью стебля, называется:

- а) верхушечной
- б) придаточной
- в) пазушной
- г) апикальной

3. Одну семядолю имеет зародыш семени:

- а) лука
- б) гороха
- в) перца
- г) фасоли

4. Соцветие кисть характерно для:

- а) черемухи
- б) лютика
- в) сирени
- г) яблони

5. Плод яблоко у:

- а) лимона и яблони
- б) айвы и шиповника
- в) рябины и боярышника
- г) груши и черемухи

6. Семена березы распространяются путем:

- а) анемофилии
- б) анемохории
- в) зоохории
- г) зоофилии

7. Простокваша образуется в результате брожения:

- а) уксуснокислого
- б) молочнокислого
- в) спиртового
- г) маслянокислого

8. Пшённую крупу (пшено) получают из плодов:

- а) пшеницы
- б) ячменя
- в) сорго
- г) проса

9. Ягель («олений мох») относится к:

- а) белым мхам
- б) зеленым мхам
- в) кустистым лишайникам
- г) листоватым лишайникам

10. Самые глубоководные представители водорослей встречаются среди:

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

11. К грибам-паразитам НЕ относится:

- а) шампиньон
- б) вешенка
- в) опенок осенний
- г) фитофтора

12. Баклажаны относятся к семейству:

- а) лилейные
- б) пасленовые
- в) губоцветные
- г) розоцветные

13. Капуста после цветения образует плод:

- а) коробочку
- б) стручок
- в) боб
- г) листовку

14. Родина картофеля – это:

- а) Южная Америка
- б) страны Средиземноморья
- в) Закавказье
- г) Северная Америка

15. Сон-травой обычно называют:

- а) прострел раскрытый
- б) купальницу европейскую
- в) воронец колосистый
- г) аконит высокий

16. Сколько пар ног имеется у гусениц бабочек?

- а) 3 пары ног, расположенных на грудных сегментах
- б) 3 пары грудных ног и до 5 пар брюшных ног
- в) 3 пары грудных ног и до 5 пар брюшных ложных ножек
- г) 3 пары ног, расположенных на брюшных сегментах

17. Промежуточный хозяин в жизненном цикле свиной аскариды?

- а) свинья
- б) человек
- в) крыса
- г) отсутствует

18. Как называется личинка жука шелкоуна?

- а) проволочник
- б) трубочник
- в) сверлильщик
- г) топорик

19. Рабочие особи и солдаты термитов являются

- а) самками с недоразвитой половой системой
- б) самцами и самками с недоразвитой половой системой
- в) гермафродитными особями
- г) самцами с недоразвитой половой системой

20. Для каких целей муравьи-листорезы используют срезанные ими листья?

- а) едят их сами
- б) выкармливают ими своих личинок
- в) используют их для строительства своих гнезд
- г) используют их для выращивания грибов

21. Кто из осетровых рыб постоянно обитает в реках?

- а) осетр
- б) белуга
- в) стерлядь
- г) севрюга

22. У кого из перечисленных ниже животных отсутствуют органы боковой линии?

- а) шпорцевая лягушка
- б) минога
- в) чехонь
- г) дельфин

23. Ниже перечислены виды млекопитающих, в целом не характерные для животного мира Удмуртии. И, всё же, кто из них встречается у нас значительно чаще и не внесен в Красную книгу республики?

- а) росомаха
- б) колонок
- в) садовая соня
- г) сурок байбак

24. Кто из наиболее обычных в условиях города птиц имеет ярко выраженный половой диморфизм, когда самец внешне отчетливо отличается от самки?

- а) галка
- б) сизый голубь
- в) домовый воробей
- г) черный стриж

25. В каком семействе змей нет ядовитых представителей?

- а) ужовые
- б) морские змеи
- в) удавовые
- г) ямкоголовые

26. Сколько ног и глаз у пауков?

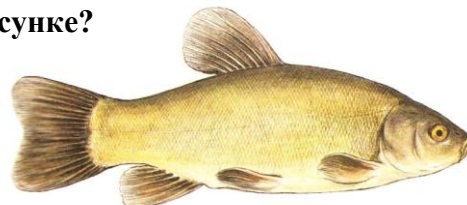
- а) 8 ног и 8 глаз
- б) 6 ног и 6 глаз
- в) 8 ног и 6 глаз
- г) 6 ног и 4 глаза

27. Кто из насекомых был одомашнен человеком?

- а) рыжий таракан
- б) постельный клоп
- в) шелкопряд
- г) комнатная муха

28. Какая пресноводная рыба изображена на рисунке?

- а) лещ
- б) линь
- в) карась
- г) плотва



29. Среди перечисленных ниже видов три птицы носят свои русские названия «незаслуженно» и только один вид назван справедливо. Какой?

- а) козодой
- б) зимородок
- в) московка
- г) камнешарка

30. В каком классе позвоночных животных нет представителей, полностью перешедших к жизни в воде?

- а) амфибии
- б) рептилии
- в) птицы
- г) млекопитающие

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 16 (по 2 балла за каждый правильный ответ).

1. Выберите из перечисленных представителей растения, которые имеют раздельнолепестный венчик: I) гвоздика, II) ландыш, III) незабудка; IV) яблоня; V) лютик; VI) колокольчик; II) шиповник; VIII) томат.

- а) I, III, VI, VIII
- б) I, IV, V, VII
- в) III, IV, VI, VIII
- г) I, III, V, VII

2. Выберите из перечисленных представителей растения, плоды которых распространяются, цепляясь за шерсть животных и одежду человека:

I) свербига восточная; II) гравилат городской; III) ярутка полевая; IV) чернокорень лекарственный; V) мышиный горошек; VI) чина луговая; VII) репешок обыкновенный.

- а) III, IV, V
- б) I, III, VI
- в) II, IV, VII
- г) II, V, VII

3. Выберите из перечисленных представителей растения, у которых имеются видоизмененные побеги - усики: I) горох; II) арбуз; III) виноград; IV) хмель; V) огурец; VI) тыква; VII) фасоль.

- а) II, III, V, VI
- б) I, III, VI, VII
- в) II, IV, V, VI
- г) I, III, IV, VII

4. Назовите из перечисленных те признаки, которые характерны и для грибов, и для растений: I) наличие хлорофилла в клетках; II) наличие клеточной стенки; III) накопление гликогена как запасного вещества; IV) неограниченный рост; V) галофитный способ поглощения веществ; VI) размножение спорами; VII) образование в качестве продукта обмена веществ – мочевины.

- а) I, II, III, V
- б) II, IV, VI, VIII
- в) III, V, VI, VII
- г) II, IV, V, VI

5. Выберите из перечисленных представителей птиц, которые гнездятся и зимуют на территории нашей республики: I) зимородок; II) пестрый дятел; III) грач; IV) пищуха; V) поползень; VI) свиристель; VII) чиж; VIII) клест; IX) щур; X) зяблик; XI) чечетка; XII) снегирь.

- а) IV, VI, IX
- б) III, V, X
- в) II, VIII, XII
- г) I, VII, XI

6. Выберите из перечисленных представителей животных, которые живут в сильно загрязненных органикой водоемах: I) гидра; II) планария; III) трубочник; IV) рыба-пиявка; V) бокоплав; VI) щитень; VII) личинка комара-звонца (мотыль); VIII) личинка ручейника; IX) личинка веснянки; X) личинка мошки; XI) личинка иловой мухи (крыска); XII) тритон.

- а) III, VII, XI
- б) VIII, IX, X
- в) II, IV, V
- г) I, VI, XII

7. Выберите из перечисленных представителей членистоногих, которые являются возбудителями заболеваний: I) рак; II) таежный клещ; III) угревая железница; IV) малярийный комар; V) чесоточный зудень; VI) платяная вошь; VII) шершень; VIII) подкожный овод.

- а) I, IV
- б) II, VI
- в) III, V
- г) VII, VIII

8. Выберите из перечисленных представителей млекопитающих, которые являются охотничье-промысловыми животными, и добыча которых на территории Удмуртии не запрещена законом: I) медведь; II) рысь; III) европейская норка; IV) барсук; V) колонок; VI) выдра; VII) кабан; VIII) лось; IX) косуля; X) белка; XI) бобр; XII) сурок-байбак.

- а) III, VIII, XI
- б) II, IV, VI
- в) I, V, X
- г) VII, IX, XII

Часть III. Вам предлагаются задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите один из вариантов ответа – «да» или «нет». Пустые ячейки или несколько вариантов ответа в одной ячейке будет оцениваться в 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12 (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. Корень – осевой орган растения, который может расти за счет вставочной меристемы.
2. Основную массу древесины сосны составляют сосуды.
3. Листья хвощей мелкие, чешуевидные, не имеющие зеленой окраски, фотосинтез происходит в стеблях.
4. Водорослями называют любые растения, обитающие в воде.
5. Кора имеется только у древесных растений.
6. Лейкопласты в клетках растений при определенных условиях способны превращаться в хлоропласты или в хромопласты.
7. У всех змей веки сращены и образуют на поверхности глаза прозрачную пленку.
8. Речной рак откладывает икру на водные растения.
9. Муравьи спасают растения от тлей.
10. Для эвглены зеленой характерна поперечная ось деления.
11. Зеленая гидра имеет хлоропласты и способна к фотосинтезу.
12. Окончательный хозяин у свиного и бычьего цепней один и тот же - человек.

Часть IV. Вам предлагаются задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 14 баллов. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между названиями видов растений и способами их опыления в обычных условиях. Проставьте в ячейках таблицы номер, соответствующий виду растения. В каждой ячейке может быть несколько номеров. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (каждое правильно указанное соответствие оценивается в 0,5 балла).

Способы опыления:

- А) ветроопыляемые
- Б) насекомоопыляемые
- В) самоопыляемые

Виды растений:

- I) сирень обыкновенная
- II) горох посевной
- III) береза бородавчатая
- IV) рожь посевная
- V) клевер луговой
- VI) липа мелколистная
- VII) лещина обыкновенная
- VIII) кукуруза обыкновенная
- IX) фиалка удивительная
- X) одуванчик лекарственный

2. Установите соответствие особенностей морфологии, анатомии и образа жизни трем видам кольчатых червей. Обратите внимание: черты могут быть общими для всех трех видов, а также не встречаться ни у одного из них. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 9 (каждое правильно указанное соответствие оценивается в 0,5 балла).

Представители кольчатых червей:

- А) многощетинковый червь nereida
- Б) дождевой червь
- В) ложноконская пиявка

Особенности морфологии, анатомии и образа жизни кольчатых червей:

- 1. Внутренняя сегментированность тела
- 2. Присоски
- 3. Параподии и/или щетинки
- 4. Незамкнутая кровеносная система
- 5. Челюсти
- 6. Глаза
- 7. Поясок
- 8. Гермафродитизм
- 9. Размножение на суше
- 10. Животная пища