

ЗАДАНИЯ
теоретического тура муниципального этапа
XXXII Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2015-2016 уч. г.
7 класс

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

Задание 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. **Какие грибы являются паразитами:**
 - а) мукор;
 - б) опенок;
 - в) трутовик;
 - г) мухомор.
2. **Дрожжи осуществляют:**
 - а) минерализацию;
 - б) фотосинтез;
 - в) брожение;
 - г) гниение.
3. **Гриб головня поселяется на:**
 - а) листьях злаков;
 - б) стеблях злаков;
 - в) корнях злаков;
 - г) соцветии злаков.
4. **Укажите, у каких растений хорошо развит главный корень:**
 - а) мхи;
 - б) папоротники;
 - в) голосеменные;
 - г) плауны.
5. **У дурмана плод:**
 - а) коробочка;
 - б) боб;
 - в) семянка;
 - г) стручок.
6. **Кедровый орех представляет собой:**
 - а) семя без околоплодника;
 - б) костянику;
 - в) семянку;
 - г) орех.

7. **Какие части цветка относят к околоцветнику:**
а) цветоножка;
б) пестик;
в) венчик;
г) тычинки.
8. **К однодомным растениям относится:**
а) облепиха;
б) тополь;
в) огурец;
г) кукуруза.
9. **Изучение добытого экземпляра губки выявило наличие у неё твердого, но хрупкого кремниевого скелета. Наиболее вероятно, что данная губка является:**
а) мелководным обитателем;
б) глубоководным обитателем;
в) наземным обитателем;
г) обитателем приливно-отливной зоны.
10. **Нарвал или единорог относится к китам:**
а) зубатым;
б) усатым;
в) полосатиковым;
г) гладким.
11. **Глаза у данного представителя членистоногих**
а) простые;
б) сложные;
в) и простые, и сложные;
г) у личинок простые, у взрослых сложные.
12. **Наибольшее участие в опылении растений принимают:**
а) чешуекрылые;
б) перепончатокрылые;
в) жесткокрылые;
г) полужесткокрылые.
13. **У всех хрящевых рыб есть:**
а) плавательный пузырь;
б) наружное оплодотворение;
в) спиральный клапан в кишечнике;
г) ганоидные чешуи.
14. **Морские змеи способны много часов проводить под водой благодаря:**
а) большому запасу воздуха в легких и замедленному обмену веществ;
б) кожному дыханию;
в) дыханию с помощью наружных жабр;
г) дыханию через слизистую оболочку глотки.



15. **Препятствует проникновению воды и микробов внутрь яйца птицы:**
а) надскорлуповая оболочка;
б) скорлупа;
в) подскорлуповая оболочка;
г) белковая оболочка.
16. **Какая форма бактерий не является основной:**
а) шаровидная;
б) сферическая;
в) извитая;
г) палочковидная.
17. **Амфитрихи – это бактерии**
а) без жгутиков;
б) с одним или несколькими жгутиками на противоположных концах;
в) с одним или несколькими жгутиками на одном конце;
г) со жгутиками по всей поверхности клетки.
18. **Микрококки – шаровидные микроорганизмы, расположенные**
а) в виде правильных пакетов по 8–16 клеток и более;
б) одиночно или беспорядочно;
в) попарно;
г) в виде цепочки.
19. **Какие микроорганизмы паразитируют внутри клеток:**
а) актиномицеты;
б) дрожжи;
в) вирусы;
г) грибы.
20. **Какой вид микроорганизмов не относится к палочковидной форме:**
а) бактерии (кишечная палочка);
б) бациллы (возбудитель сибирской язвы)
в) клостридии (возбудитель столбняка);
г) сарцины (сапрофиты).

Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за данную часть – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Плесневые грибы обитают: 1) на хлебе; 2) на мясе; 3) на сыре; 4) на пшенице; 5) на дынных корочках.

- а) 1, 2; 5;
б) 1, 3, 5;
в) 2, 3, 5;
г) 1, 3, 4;
д) 1, 4, 5.

2. Для каких растений характерен плод ягода: 1) малина; 2) картофель; 3) смородина; 4) ежевика; 5) банан.

а) 1, 2, 5;

б) 1, 3, 5;

в) 2, 3, 4;

г) 2, 3, 5;

д) 2, 4, 5.

3. Особенности майского жука являются: 1) отделы тела – голова, грудь, брюшко; 2) органы дыхания трахеи и легкие; 3) пять пар ходильных ног; 4) одна пара усиков, одна пара глаз; 5) есть жировое тело.

а) 1, 4, 5;

б) 1, 2, 3;

в) 1, 4, 5;

г) 2, 4, 5;

д) 2, 3, 5.

3. В отличие от пресмыкающихся млекопитающие: 1) имеют хорошо развитое кожное дыхание; 2) имеют потовые железы; 3) могут быть гермафродитами; 4) способны к живорождению; 5) имеют плаценту.

а) 1, 4;

б) 2, 5;

в) 2, 4;

г) 1, 3;

д) 3, 5.

4. Какие органеллы находятся в цитоплазме бактерий: 1) пептидогликан, 2) мезосомы, 3) рибосомы, 4) лизосомы; 5) нуклеоид.

а) 1, 3, 4;

б) 1, 2, 5;

в) 2, 3, 4;

г) 2, 3, 5;

д) 3, 4, 5.

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за правильный ответ на каждое суждение). В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. Грибы вступают в симбиоз не только с водорослями, а также с покрытосеменными и голосеменными растениями.
2. Все растения по способу питания относятся к автотрофам.
3. Спора лишена обмена веществ, поэтому в течение длительного времени (сотни и даже тысячи лет) может сохранять жизнеспособность.
4. Все моллюски имеют раковину или её остатки, скрытые в коже.
5. Лямблии обитают в кишечнике человека и многих млекопитающих.

Задание 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [маж. 3 балла] Соотнесите способ хождения и вид животного, для которого он характерен.

Способ хождения:

- А) стопохождение
- Б) полустопохождение
- В) пальцехождение
- Г) фалангохождение

Вид животного:

- 1) носорог;
- 2) заяц-русак;
- 3) росомаха;
- 4) рысь обыкновенная;
- 5) жираф масайский;
- 6) куница каменная

Вид животного	1	2	3	4	5	6
Способ хождения						