

**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

<b>Вид животного</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Способ хождения</b>						