

ЗАДАНИЯ
теоретического тура муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2013-2014 уч.год.
7 класс

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий!

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного 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 ответа.

- 1. Почка, дающая начало новым побегам, может образовываться на следующих вегетативных органах:**
 - а) на корнях;
 - б) на стеблях;
 - в) на листьях;
 - г) все ответы верны.
- 2. Двудомные растения:**
 - а) береза;
 - б) ива;
 - в) огурец;
 - г) рожь;
- 3. Для растений семейства СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ характерен плод:**
 - а) крылатка;
 - б) листовка;
 - в) орех;
 - г) семянка.
- 4. Какие типы корней характерны для побега картофеля, выращенного из клубня:**
 - а) главный корень и придаточные корни;
 - б) боковые и придаточные корни;
 - в) главный корень, боковые корни;
 - г) главный корень, придаточные и боковые корни.
- 5. Плод кокосовой пальмы имеет научное название:**
 - а) костянка;
 - б) орех;
 - в) ягода;
 - г) семянка.
- 6. Какой из нижеперечисленных признаков характерен водорослям:**
 - а) живут только в воде;
 - б) вегетативное тело представлено стеблем и листьями и ризоидами;
 - в) характерно автотрофное и гетеротрофное питание;
 - г) споры образуются для того, чтобы пережить неблагоприятные условия сезона.
- 7. Жизненная форма следующих растений: бамбук, банан, ананас:**
 - а) дерево;
 - б) кустарник;
 - в) кустарничек;
 - г) трава.

8. Органические вещества в цветковом растении проводятся по:

- а) ситовидным трубкам с клетками спутницами;
- б) трахеидам;
- в) сосудам;
- г) ситовидным клеткам.

9. Четырехлетняя ветка липы имеет слоев камбия:

- а) один;
- б) два;
- в) три;
- г) четыре.

10. Наносит большой ущерб сельскому хозяйству:

- а) паутинный клещ;
- б) почвенный панцирный клещ;
- в) собачий клещ;
- г) чесоточный клещ.

11. Заражение человека аскаридой происходит:

- а) при поедании недостаточно проваренного мяса крупного рогатого скота, содержащего финны этого червя;
- б) при питье воды из грязных водоемов, содержащей личинок этого червя;
- в) при поедании сырой мороженой рыбы, в мясе которой содержатся личинки аскариды;
- г) при попадании в рот, а оттуда в кишечник яиц аскариды вместе с плохо вымытыми овощами или при недостаточной чистоте рук.

12. Дыхание у дождевого червя осуществляется через:

- а) жабры;
- б) легкие;
- в) поверхность тела;
- г) трахейную систему с дыхальцами.

13. Какой набор некоторых основных признаков строения правильно характеризует тип плоских червей?

- а) имеются кожно-мускульный мешок, не замкнутая пищеварительная система, половая система раздельнополого типа, полость тела имеет собственные стенки и заполнена жидкостью;
- б) имеются кожно-мускульный мешок, замкнутая пищеварительная система, гермафродитная половая система, полость тела не имеет собственных стенок и заполнена жидкостью;
- в) имеются кожно-мускульный мешок, не замкнутая пищеварительная система, половая система раздельнополого типа, пространство между органами заполнено рыхлой соединительной тканью;
- г) имеются кожно-мускульный мешок, замкнутая пищеварительная система, гермафродитная половая система, пространство между органами заполнено рыхлой соединительной тканью.

14. Какие кожные железы имеются у птиц, и в чем заключается их функция?

- а) копчиковая и сальные - для смазывания перьев и потовые для выведения лишней влаги, солей и охлаждения тела;
- б) копчиковая с секретом для смазывания перьев и незначительное количество видоизмененных сальных желез под крыльями для привлечения особей противоположного пола;
- в) кожных желез у птиц нет;
- г) только одна железа - копчиковая, секрет которой служит для смазывания перьев.

15. Какая кровь находится в сердце рыбы?

- а) только венозная;
- б) только артериальная;

- в) в предсердии венозная, в желудочке артериальная;
- г) $\frac{1}{2}$ венозной, $\frac{1}{2}$ артериальной.

16. Каким образом происходит питание и дыхание зародыша плацентарных млекопитающих?

- а) питание – запасами желтка, дыхание – через плаценту;
- б) питание и дыхание через плаценту;
- в) питание – через плаценту, дыхание – всей поверхностью тела;
- г) питание – через кишечник, богатый капиллярами, дыхание – жабрами (на ранних этапах развития), позднее через плаценту.

17. К типу инфузории НЕ относится:

- а) бурсария;
- б) лямблия;
- в) балантидий;
- г) сувойка.

18. Строит подводные убежища, заполненные воздухом:

- а) паук-серебрянка;
- б) водяной скорпион;
- в) дафния;
- г) водомерка.

19. Однокамерный желудок у:

- а) овцы;
- б) козы;
- в) зебры;
- г) коровы.

20. На члениках какой части тела насекомых расположены крылья и ножки?

- а) голова;
- б) грудь;
- в) брюшко;
- г) головогрудь.

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

1. По способу питания грибы могут быть: 1) автотрофами, 2) паразитами, 3) сапрофитами, 4) хищниками.

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

2. Растениям семейства РОЗОЦВЕТНЫЕ характерны следующие плоды:

1) костянка; 2) яблоко; 3) ягода; 4) цинарродий.

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

3. Реактивный принцип движения можно встретить у представителей: 1) плоских червей, 2) кишечнорастворных, 3) насекомых, 4) моллюсков, 5) иглокожих:

- а) только 1, 2 и 5;
- б) только 2, 3 и 4;
- в) ни в одной из перечисленных групп;

г) только 4;

4. Свидетельствует о происхождении морских зверей от наземных млекопитающих: 1) сходство в строении передних конечностей, 2) сходство в строении задних конечностей, 3) сходство строения зубов хищных и ластоногих млекопитающих, 4) сходство в строении тазового пояса, 5) сходство в строении осевого скелета.

а) только 1;

б) только 1 и 2;

в) только 3;

г) только 4;

5. Характерные черты в строении бычьего цепня: 1) отсутствие пищеварительной системы, 2) отсутствие нервной системы, 3) отсутствие выделительной системы, 4) гермафродитная половая система, 5) незамкнутая кровеносная система:

а) только 1;

б) только 2, 4 и 5;

в) только 1 и 3;

г) только 1 и 4;

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5.

1. У некоторых растений сем. ЗОНТИЧНЫЕ соцветие головка.
2. Насекомоядными растениями Республики Татарстан являются росянка и венерина мухоловка.
3. Азотфиксирующие бактерии поселяются только на корнях бобовых растений.
4. Бурые водоросли имеют хлорофилл.
5. Чередование полового и бесполого поколений в жизненном цикле встречается у фораминифер и кишечнополостных.

Часть IV. Вам предлагаются тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. (макс. 2,5 балла) Установите соответствие между представителями гидробионтов (1-5) и соответствующими им жизненными формами (А-Д).

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Рачок циклоп | А - Нектон |
| 2. Окунь | Б - Бентос |
| 3. Водомерка | В - Нейстон |
| 4. Моллюск живородка | Г - Перифитон |
| 5. Инфузория сувойка | Д - Планктон |

Гидробионты	1	2	3	4	5
Жизненные формы					