

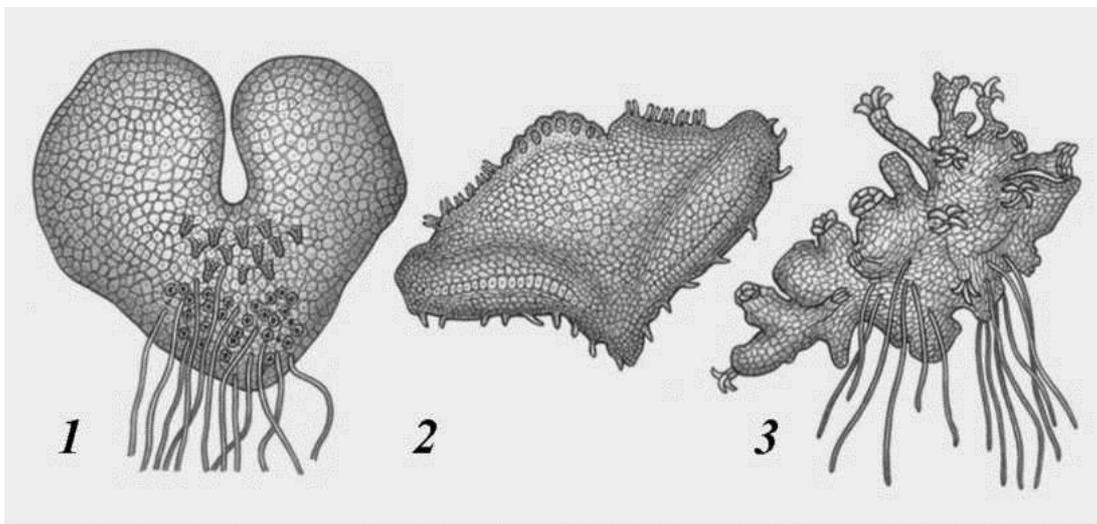
ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии. - 2019-20 уч. год
7 класс

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Способностью к фиксации атмосферного азота обладают:

- а) бурые водоросли; г) сине-зеленые водоросли
б) зеленые водоросли; (цианобактерии).
в) эвгленовые водоросли;

2. Заросток - половое поколение (гаметофит) в жизненном цикле папоротников, хвощей и плаунов (см. рисунок).



Заросток папоротника представлен под номером/номерами:

- а) только 1; б) только 2; в) только 3; г) 1 и 3.

3. Группа споровых растений, для которых характерно следующее: это многолетние травянистые растения с длинными ветвящимися корневищами и стеблями, четко расчлененными на длинные междоузлия и узлы, от которых отходят слабо развитые, сросшиеся в основании, мутовчатые листья и членистые боковые побеги:

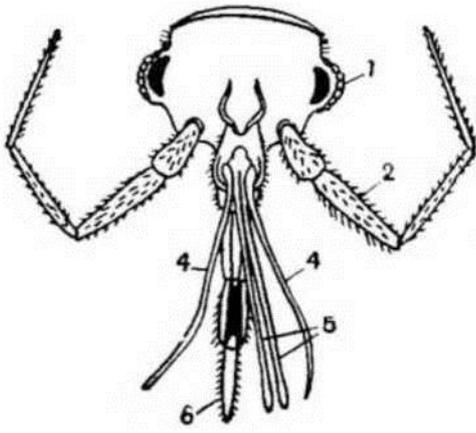
- а) хвощи, б) папоротники,
б) мхи, г) плауны.

4. Регенерация тела у гидр происходит при помощи клеток:

- а) вставочных; б) железистых; в) стрекательных; г) промежуточных.

5. Многощетинковые черви (полихеты):

- а) гермафродиты; г) бесполы, так как могут размножаться
б) раздельнополы; путем отрыва части тела.
в) изменяют свой пол в течение жизни;



6. Ротовой аппарат насекомого, изображенный на рисунке слева:

- а) грызуще-лижущий;
- б) трубчато-сосущий;
- в) режуще-сосущий;
- г) колюще-сосущий.

7. Кровососами являются личинки у таких членистоногих, как:

- а) блохи;
- б) тараканы;
- в) мухи-жигалки;
- г) иксодовые клещи.

8. В мутуалистические отношения с деревьями вступают:

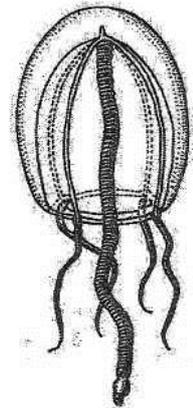
- а) трутовики;
- б) бактерии гниения;
- в) плесневые грибы;
- г) шляпочные грибы.

9. Обыкновенный прудовик использует для дыхания:

- а) жабры;
- б) трахеи;
- в) легкое;
- г) всю поверхность тела.

10. Изображенный организм относится к тому же классу, что и:

- а) одуванчик
- б) бледная поганка
- в) гидра
- г) морская звезда



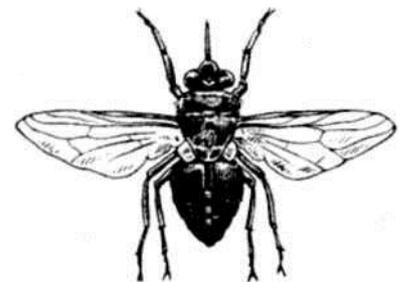
11. Из перечисленных ферментов в состав слюны входит:

- а) пепсин;
- б) трипсин;
- в) липаза;
- г) амилаза.

12. На рисунке изображен человек, страдающий от сонной болезни, и переносчик вызывающего её возбудителя.

Непосредственным же возбудителем этого заболевания является:

- а) аскарида;
- б) трипаносома;
- в) печеночный сосальщик;
- г) малярийный плазмодий.



13. Потребление пищи имеет большое значение для жизнедеятельности животных. Для хищников ее надо еще и добыть. Стратегию активного преследования добычи используют морские хищные рыбы:

I. Тунец, II. Морской черт, III. Рыба-меч, IV. Макрель, V. Палтус.

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



14. В крови здорового человека содержит наибольшее количество следующих форменных элементов:

- | | |
|----------------|---------------|
| а) эритроциты; | в) лейкоциты; |
| б) тромбоциты; | г) лимфоциты. |

15. Из перечисленных химических элементов не является необходимым для минерального питания растений:

- | | | | |
|-----------|------------|-------------|------------|
| а) калий; | б) магний; | в) кальций; | г) свинец. |
|-----------|------------|-------------|------------|

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с двумя и более вариантами ответа из пяти возможных, 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

16. У каких растений неправильные цветки?

- | | |
|---------------|-----------------|
| а) ятрышник; | г) львиный зев; |
| б) одуванчик; | д) картофель. |
| в) сирень; | |

17. Финну образует:

- | | |
|--------------------------|----------------|
| а) печёночный сосальщик; | г) острица; |
| б) бычий цепень; | д) трихинелла. |
| в) свиной цепень; | |

18. Сухопутным ракообразным является:

- | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|
| а) мокрица; | в) дафния; | д) пальмовый вор. |
| б) скорпион; | г) сколопендра; | |

19. Четырёхкамерное сердце характерно для:

- | | | |
|---------------|-------------------|----------------|
| а) птиц; | в) млекопитающих; | д) крокодилов. |
| б) саламандр; | г) лягушек; | |

20. У членистоногих может быть:

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| а) 1 пара усиков; | г) 4 пары усиков; |
| б) 2 пары усиков; | д) ни одной пары усиков. |
| в) 3 пары усиков; | |

Часть 3. 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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

21. Существуют бактерии, размножающиеся бесполом путём с помощью спор.

22. На поверхности многолетнего корня находится пробка.

23. Бобовые отличаются слаборазвитыми семядолями.

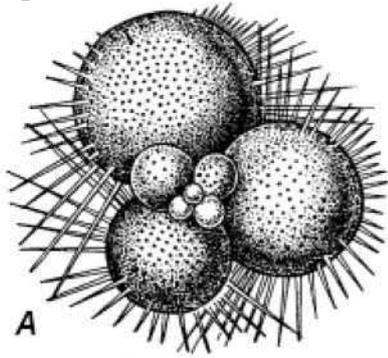
24. У рептилий имеется наружный слуховой проход

25. Шёлк тутового шелкопряда - это кокон, в который откладываются яйца

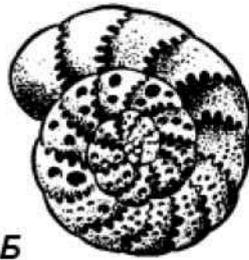
Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 26. [маж. 3 балла] Установите соответствие между представителями одноклеточных и их принадлежностью к экологической группе (1 - 5).

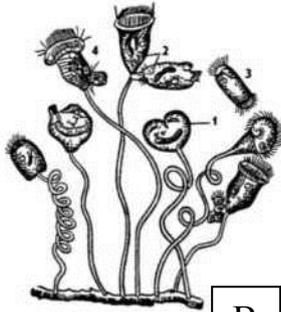
Представители одноклеточных



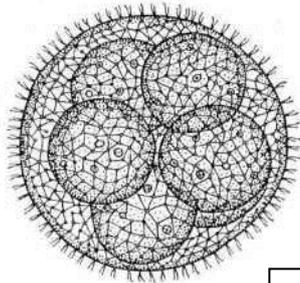
A



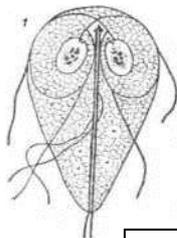
Б



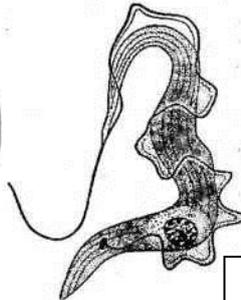
В



Г



Д



Е

К какой экологической группе относятся

1. паразиты.
2. свободноживущие, морской планктон.
3. свободноживущие, пресноводные, прикрепленные.
4. свободноживущие, пресноводный планктон.
5. свободноживущие, морской бентос