

Б-07-08

шкд 38

3.1 - 8+10 Всероссийская олимпиада школьников по биологии

3.2 - 6

3.3 - 3

3.4 - 1,2

$18,9 + 10 = 19,25$

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2017/2018 уч. г.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

7 класс

Часть I. 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, отметьте знаком «+» в матрице ответов.

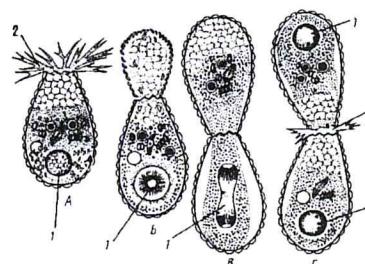
1. На рисунке представлен пример проявления жизненного свойства:

15 + (a) размножение;

б) развитие;

в) питание;

г) рост.



2. Совокупность ножки и шляпки у гриба называется:

а) мицелием;

б) растением;

в) гифом;

+ (г) плодовым телом.

3. У водорослей не бывает:

а) стебля;

б) листьев;

в) корней;

+ (г) всех этих органов.

4. Ризоиды служат для:

а) всасывания питательных веществ;

+ (б) вегетативного размножения;

(в) прикрепления к субстрату;

г) фотосинтеза.

5. К мохообразным растениям относится:

а) сфагnum;

+ (б) олений мох;

- в) ламинария;
- г) все эти растения.

6. Плауны размножаются:

- а) только семенами;
- б) только спорами;
- + в) спорами и вегетативно; 15
- ~~г)~~ только вегетативно.

7. Споры у хвощей:

- ~~а)~~ отсутствуют;
- б) созревают на заростках;
- в) созревают в колосках на верхушках побегов;
- + г) созревают на поверхности листьев.

0

8. Спорофит паразитирует на гаметофите у:

- а) плаунов;
- б) мхов;
- в) хвощей;
- + г) папоротников.

0

9. Стержневая корневая система характерна для:

- а) подорожника;
- б) лука;
- + в) подсолнечника; 15
- г) пшеницы.

10. Растение, подземная часть которого не является луковицей:

- а) лилия;
- б) чеснок; 0
- в) гладиолус;
- + г) нарцисс.

11. В строении стебля однодольных растений отсутствует:

- + а) луб;
- б) кожица;
- в) камбий; 0
- г) древесина.

12. Видоизменением побега не является:

- а) клубень картофеля;
- б) корнеплод моркови;

в) луковица тюльпана;

0

~~+ г)~~ клубнелуковица гладиолуса;

13. Стеблевое (побеговое) происхождение имеют колючки у:

а) белой акации;

0

б) дикой яблони;

в) чертополоха;

~~+ г)~~ барбариса.

14. Формула цветка *Ч₍₅₎Л₅Т_∞ П_∞ характерна для семейства

~~+ а)~~ лилейные;

б) пасленовые;

0

в) бобовые;

г) розоцветные.

15. Плоды-ягоды образуются у

а) сливы, вишни, абрикоса;

0

~~+ б)~~ земляники, клубники, малины;

в) томата, картофеля, винограда;

г) ананаса, граната.

16. На рисунке изображено одноклеточное простейшее - радиолярия. Судя по форме клетки, по образу жизни это простейшее:

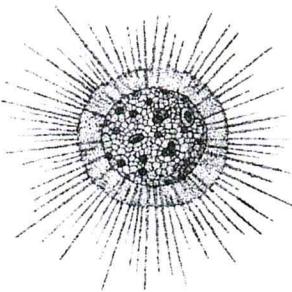
~~+ а)~~ свободноживущее, донное;

0

б) свободноживущее, планктонное;

в) паразитическое;

г) почвенное.



17. Процесс осморегуляции у пресноводных саркодовых осуществляется:

а) пищеварительной вакуолью;

0

~~+ б)~~ всей поверхностью тела;

в) в процессе движения;

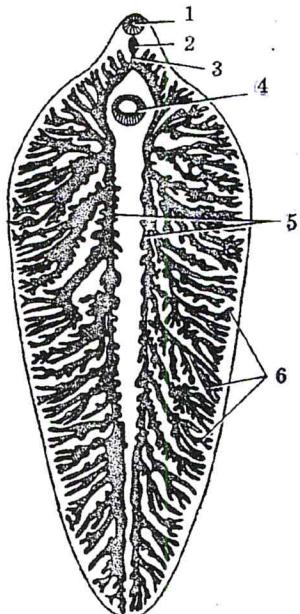
г) сократительной вакуолью.

18. На рисунке показана одна из систем органов печеночного сосальщика. Эта система

органов:

- а) нервная;
 б) половая;
 в) выделительная;
 г) пищеварительная.

15



19. У круглых червей (*Nemathelminthes*) имеется мускулатура:

- а) только продольная;
 б) продольная и кольцевая;
 в) только кольцевая;
 г) продольная, кольцевая и диагональная.

20. Многощетинковые черви (полихеты):

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

15

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. Выберите растения, которые имеют сочные плоды:

- I. помидор.

- II. свекла.
III. паслён.
IV. капуста.
V. можжевельник.

- a) I, II, V;
б) I, III, IV, V;
в) I, II, III;

+ Г I, III.

2. Животными распространяются семена следующих растений:

- I. череды.
II. ромашки.
III. одуванчика.
IV. лопуха.
V. ивы.
a) II, III, IV;

+ Г I, II, IV, V;
+ в) I, IV;

г) I, III, IV.

3. К ядовитым грибам относятся:

- I. опенок осенний.
II. бледная поганка.
III. зонтик.
IV. трутовик.
V. мухомор.

- a) I, IV, V;
б) II, III, V;
в) II, IV, V;

+ Г II, V.

4. Инфузории могут размножаться:

- I. Половым путем.
II. Шизогонией.
III. Делением клетки пополам.
IV. Почкованием.
V. Конъюгацией.

а) только I, III;

б) II, III, IV, V;

в) I, III, IV, V;

~~+~~ г) II, IV, V.

5. К насекомым с неполным типом превращения (*Hemimetabola*) относятся отряды:

I. богомолов.

II. палочников.

III. равнокрылых.

IV. ручейников.

V. термитов.

а) только III, IV;

~~+~~ б) I, II, III, V;

в) I, II, III, IV;

~~+~~ г) I, II, III, IV, V.

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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Морковь и фасоль имеют стержневую корневую систему. — 0

2. Колючки боярышника являются видоизмененными побегами. + 15

3. У водных растений устьица расположены на верхней стороне листа. + 15

4. Все круглые черви (*Nematoda*) ведут паразитический образ жизни. — 15

5. Возбудитель гриппа относится к царству бактерий. — 0

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

Задание [max. 3 балла] Установите соответствие между растениями (1–10) и характерным для них листорасположением (A – B).

Растения:

1) Сирень обыкновенная.

6) Сосна сибирская.

Листорасположение:

А) очередное;

2) Хвош полевой.

7) Пшеница мягкая.

Б) супротивное;

3) Мята перечная.

8) Капуста полевая.

В) мутовчатое.

4) Можжевельник обыкновенный.

9) Элодея канадская.

5) Вороний глаз четырехлистный.

10) Клён ясенелистный.

Растения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Листорасположение	б	б	а	б	а	б	б	а	б	б
	0	0	0	0,3	0	0	0	0,3	0,3	0,3

31,2