

Второй (окружной) этап 7-8 класс

Задания

Часть первая.

На каждый вопрос даны четыре варианта ответов. Необходимо выбрать только один правильный и внести его в матрицу.

1. Щитком называется

- а) часть кожуры семени;
- б) участок покровной ткани;
- в) семядоля злаков;
- г) приспособление некоторых плодов к распространению.

2. Чечевички находятся

- а) в пробке многолетнего стебля;
- б) в древесине однолетнего стебля;
- в) в лубе;
- г) в эпидерме.

3. Боковые корни отходят от:

- а) листьев;
- б) стебля;
- в) главного корня;
- г) черешка листа.

4. Супротивное листорасположение характерно для:

- а) градеканции;
- б) сирени;
- в) дуба;
- г) липы.

5. Семена березы распространяются с помощью:

- а) животных;
- б) ветра;
- в) воды;
- г) насекомых.

6. В коробочке кукушкиного льна образуются:

- а) плоды;
- б) семена;
- в) споры;
- г) гаметы.

7. Какие цветки семейства сложноцветных никогда не имеют ни пестиков, ни тычинок:

- а) язычковые;
- б) трубчатые;
- в) воронковидные;
- г) ложноязычковые.

8. Цветковые растения, в отличие от голосеменных:

- а) имеют корень, стебель, листья;
- б) имеют цветок и плод;
- в) размножаются семенами;
- г) размножаются вегетативным путем.

9. Пекарские дрожжи относятся к:

- а) архебактериям;
- б) высшим грибам;
- в) низшим грибам;
- г) лишайникам.

10. Половое размножение хламидомонады происходит:

- а) когда клетка достигает достаточных размеров;
- б) когда устанавливается определенное соотношение между объемом ядра и цитоплазмы;
- в) при неблагоприятных условиях среды;
- г) при благоприятных условиях среды.

11. Самоопыление присуще:

- а) гороху;
- б) кукурузе;
- в) подсолнечнику;
- г) яблоне.

12. Пыльцевход находится

- а) на рыльце пестика;
- б) в семязачатке;
- в) в зародышевом мешке;
- г) в тычинках.

13. Ядро отсутствует в клетках

- а) ситовидных трубок;
- б) трахеид;
- в) пробки;
- г) все ответы верны.

14. К какому типу относится малярийный плазмодий?

- а) саркодовые;
- б) жгутиковые;
- в) споровики;
- г) инфузории.

15. Что такое регенерация?

- а) восстановление утраченных частей тела;
- б) бесполой способ размножения животных;
- в) половой способ размножения животных;
- г) защита от нападения.

16. Имеется ли полость тела у плоских червей?

- а) да, первичная полость тела;
- б) да, вторичная полость тела;
- в) да, смешанная полость тела;
- г) нет, не имеется.

17. Как устроена выделительная система кольчатых червей?

- а) одна почка в каждом сегменте тела;
- б) две трубочки вдоль тела;
- в) пара воронок с канальцами в каждом сегменте тела;
- г) две железы в головной части.

18. Кем являются рабочие муравьи?

- а) недоразвившимися самцами и самками;
- б) недоразвившимися самцами;
- в) недоразвившимися самками;
- г) это особая стадия развития муравьев.

19. Чем дышат прудовики?

- а) жабрами;
- б) трахеями;
- в) легкими;
- г) поверхностью тела.

20. Какие моллюски не имеют головы?

- а) головоногие;
- б) двустворчатые;
- в) брюхоногие;
- г) лопатоногие

Часть вторая.

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырёх возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Буквенный индекс, который вы считаете наиболее правильным, внесите в матрицу ответов

1. Не имеют жесткой клеточной стенки клетки:

- I. дрожжей;
- II. костной ткани;
- III. листа березы;
- IV. амёбы;
- V. туберкулезной палочки.

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

2. Из названных хордовых имеют челюсти для захвата пищи:

- I. минога;
- II. саламандра;
- III. угорь;
- IV. асцидия;
- V. ланцетник.

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

3. Среди адаптационных реакций растений на недостаток доступной воды можно назвать:

- I. переориентировку листьев для уменьшения температуры листа;
- II. снижение количества устьиц на единицу поверхности листьев;
- III. увеличение площади поверхности листа;
- IV. уменьшение толщины кутикулы;
- V. опушение листьев.

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

4. В природе вегетативное размножение наиболее характерно для:

- I. лебеды;
- II. подорожника;
- III. пырея;
- IV. одуванчика;
- V. ландыша.

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

5. Простейшие (Protozoa) могут передвигаться с помощью:

- I. псевдоподий;
- II. жгутиков;
- III. ресничек;
- IV. щупалец;
- V. пароподий.

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

Часть третья.

Задание на определение правильности суждений. Номера правильных суждений отметьте в матрице в графе «да», неправильных – в графе «нет».

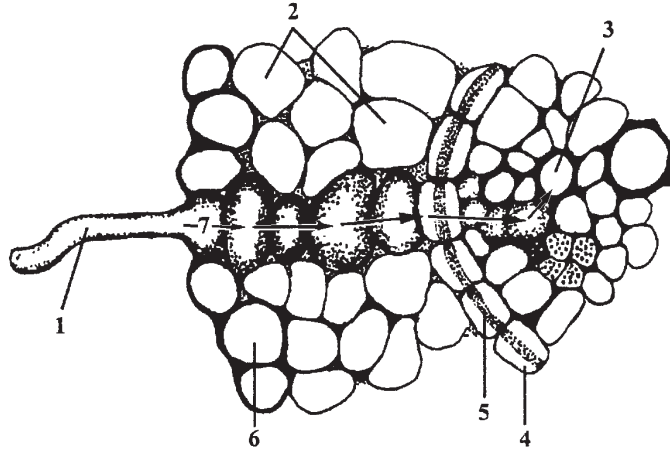
1. Грибы могут размножаться как половым, так и бесполом путём.
2. Земноводные получают кислород через лёгкие и кишечник.
3. Среди хвойных растений нет травянистых форм.
4. Все клетки животных содержат ядра.
5. Все клетки растений содержат хлоропласты.
6. У плоских червей полость тела заполнена жидкостью.
7. Для отряда Прямокрылые характерен сосущий ротовой аппарат.
8. Среди рыб встречаются виды, способные дышать атмосферным воздухом.
9. Для однодольных растений характерен простой околоцветник.
10. Удаление плодового тела трутовика со ствола дерева избавляет растение от паразита.

Часть четвёртая.

Заполните матрицы в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1.

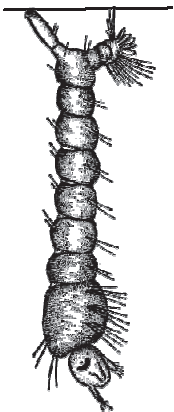
На рисунке показан поперечный срез корня растения, на котором видны следующие элементы: А – ксилема, Б – эндодерма, В – корневой волосок, Г – поясок Каспари, Д – первичная кора, Стрелкой (7) показан поток веществ в корне. Какие элементы обозначены цифрами 1–5?



Задание 2.

На рисунке изображены представители

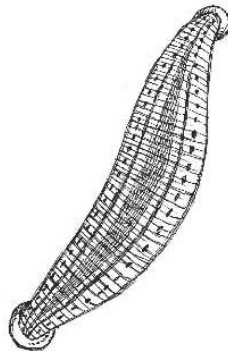
А) плоских червей, Б) олигохет, В) пиявок, Г) моллюсков, Д) насекомых.



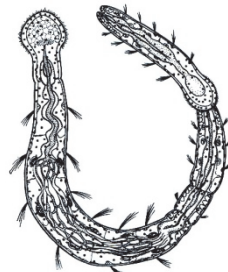
1



2



3



4



5

Соотнесите рисунки и систематические группы.