

Часть 1.

К каждому из заданий даны четыре варианта ответа, из которых только один верный.

А1. Вакуоли в растительной клетке заполнены 1) цитоплазмой ; 2) органоидами; 3) клеточным соком; 4) межклеточным веществом.

А2. Клетки кожицы листы бесцветны и поэтому они проницаемы для 1) вредных веществ; 2) воды; 3) солнечного света; 4) кислорода.

А3. При прорастании семян:

1) происходит интенсивное дыхание; 2) поглощается световая энергия; 3) выделяются вредные вещества; 4) интенсивно осуществляется фотосинтез.

А4. Рост растения – это:

1) формирование его органов; 2) увеличение органов в длину и ширину; 3) переход из одного состояния в другое; 4) появление клеток, различных по строению и функциям.

А5. Корень растет в длину за счет клеток: 1) зоны деления; 2) зоны проведения; 3) корневого чехлика; 4) корневых волосков.

А 6. От числа семязачатков в завязи зависит число: 1) семян в плодах; 3) семядолей в семенах; 3) почек на растении; 4) плодов на растении.

А7. Оплодотворение у моховидных не происходит без:

1) ветра, переносящего пыльцу; 2) наличия воды на верхушках побегов; 3) достаточного содержания влаги в почве; 4) насекомых, переносящих пыльцу с мужского растения на женское.

А8. Какую группу в систематике растений считают наиболее крупной: 1) отдел; 2) класс; 3) род; 4) семейство.

А9. При пересадке рассады растений необходимо:

- 1) тщательно отряхнуть корни от почвы; 2) промыть корни теплой водой;
- 3) прищипнуть верхушки всех корней; 4) оставить почвенный ком на корнях.

A10. Бактерии относят к простоорганизованным организмам, так как они:

- 1) не имеют цитоплазмы и рибосом; 2) не имеют оформленного ядра и митохондрий;
- 3) состоят из одной клетки; 4) питаются готовыми органическими веществами.

A11. Грибы выделяют в особое царство, отличающееся от царства растений, так как они: 1) неподвижны и растут всю жизнь; 2) поглощают из почвы воду и минеральные вещества;

- 3) содержат в клетках цитоплазму с органоидами; 4) используют для питания готовые органические вещества.

A12. Что представляет собой микориза?

- 1) сложные переплетения гифов; 2) сожительство гриба и корней растения;
- 3) множество вытянутых клеток, расположенных в один ряд; 4) грибницу, на которой развиваются плодовые тела.

A13. Почему лишайники выделяют в самостоятельную группу комплексных организмов: 1) состоят из бактерий и водорослей; 2) представляют сожительство грибов и водорослей; 3) не имеют корней и не могут обеспечить себя водой и минеральными веществами. 4) образуют микоризу с корнями деревьев, на которых обитают.

A14. Что служит доказательством происхождения покрытосеменных от голосеменных: 1) наличие корневого и воздушного (фотосинтез) питания; 2) наличие в клетках хлоропластов;

- 3) поглощение кислорода в процессе дыхания; 4) сходство строения, размножение семенами.

Часть 2.

При выполнении заданий B1-B2 выберите три верных из шести.

B1. Каковы особенности цветков растений, опыляемых ветром?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1) цветки мелкие, невзрачные; | 4) пыльца крупная, тяжелая; |
| 2) длинные тычиночные нити; | 5) имеют яркоокрашенный венчик; |
| 3) выделяют нектар; | 6) рыльце пестика имеет опушение. |

В2. Какие черты строения и жизнедеятельности свидетельствуют о сходстве растений и грибов?

- 1) неограниченный рост
- 2) составляют группу ядерных организмов
- 3) размножаются только бесполом путем
- 4) клетки имеют плотные оболочки
- 5) составляют группу гетеротрофных организмов 6) выполняют в природе роль разрушителей органических веществ.

В3. Установите соответствие между признаком организма и группой организмов, для которой он характерен.

Признак организма

- А) выделяют в особое царство
- Б) в группе различают низшие и высшие организмы
- В) вступают в симбиоз с корнями растений
- Г) представляют собой комплексные организмы
- Д) тело представлено слоевищем

Группа организмов

- 1) грибы
- 2) лишайники

Часть 3.

Дайте полный развернутый ответ

С1. Докажите, что луковица растения – это видоизмененный побег.