

Демонстрационный вариант биология 7 класс

1. Бактериальная клетка в отличие от растительной не имеет:
1) клеточной оболочки; 2) цитоплазмы; 3) ядра 4) рибосомы
2. Палочковидные бактерии называются:
1) спириллами; 2) бациллами; 3) кокками 4) стрептококки
3. Бактерии – сапрофиты питаются:
1) живыми клетками; 2) органическими веществами мёртвых организмов;
3) неорганическими веществами 4) автотрофно
4. Споры у бактерий служат для:
1) передвижения; 2) перенесения неблагоприятных условий; 3) размножения
5. Наука о грибах называется:
1) цитологией 2) зоологией 3) микологией 4) ботаника
6. К трубчатым грибам относятся:
1) маслята 2) шампиньоны 3) подберезовик 4) спорынья
7. Мукор - это:
1) шляпочный гриб 2) плесневый гриб 3) гриб паразит 4) сумчатый гриб
8. Грибы сближает с растениями:
1) Питаются готовыми органическими веществами 2) Содержат в оболочках клеток хитин
3) Наличие клеточной стенки 4) Накапливается в клетках гликоген
9. Водоросли, в отличие от других растений,
1) состоят из дифференцированных клеток 2) не имеют клеточного строения
3) не имеют тканей и органов 4) содержат хлорофилл
10. У зелёных водорослей хлорофилл находится в:
1) цитоплазме 2) хлоропластах 3) хроматофоре 4) вакуолях
11. Почему мхи считают примитивными высшими растениями?
1) прикрепляются к почве ризоидами 2) в цикле развития отсутствует половое поколение
3) выделяют в атмосферу кислород в процессе фотосинтеза 4) размножаются вегетативно
12. Из споры мха вырастает:
1) коробочка со спорами 2) зелёное растение с листьями и стеблем
3) проросток (зелёная нить) 4) заросток
13. Гаметофит доминирует в цикле развития
1) мха 2) папоротника 3) сосны 4) тополя
14. Наличие у папоротников корня свидетельствует об их усложнении по сравнению с
1) голосеменными 2) мхами 3) плаунами 4) хвощами
15. В чём проявляется зависимость папоротников от водной среды?
1) отсутствие устьиц в листьях 2) созревание спор в воде
3) необходимость воды для оплодотворения 4) отсутствие корня
16. Какой из органов хвоща участвует в фотосинтезе?
1) Лист 2) Стебель 3) Корень
17. Среди современных голосеменных имеются:
1) только-деревья 2) деревья и кустарники; 3) деревья, кустарники и травы.
18. Хвойными называют растения из отдела голосеменных, которые:
1) все имеют жесткие иголки (хвою); 2) все имеют листья-иголки, но не обязательно жесткие;
3) имеют не только листья-иголки, но и чешуйчатые листья.
19. У сосны обыкновенной хвоинки длинные и располагаются:
1) по 2 в пучке 2) по 3 в пучке; 3) по 5 в пучке.
20. Формула цветка представителей семейства Пасленовые:
1) $C_{(5)} L_{(5)} T_5 P_1$ 2) $C_5 L_5 T_{\infty} P_1$ 3) $C_4 L_4 T_6 P_1$ 4) $O_3 T_3 P_1$

21. Установите последовательность расположения систематических таксонов растения, начиная с наименьшего.

- 1) Мятлик луговой 2) Мятлик 3) Покрывтосеменные 4) Однодольные 5) Растения
6) Злаковые

Ответ _____

22. Из перечисленных признаков выпишите характерные для класса «Однодольные»:

1. Число лепестков и чашелистиков кратное четырем или пяти
2. Мочковатая корневая система
3. Стержневая корневая система
4. Число чашелистиков и лепестков кратное трем
5. Дугвое или параллельное жилкование
6. Сетчатое жилкование
7. Две семядоли
8. Одна семядоля

Ответ _____

23. Определите семейства следующих растений:

Семейства

1. Бобовые:
2. Крестоцветные:
3. Злаки:

Представители.

- А. Горох,
- Б. капуста,
- В. рожь,
- Г. пшеница,
- Д. клевер,
- Е. Пастушья сумка

Ответ _____

24. Признаки, характерные для представителей семейства сложноцветных:

- 1) околоцветник состоит из четырех чашелистиков и четырех лепестков;
- 2) венчик образован пятью неодинаковыми лепестками,
- 3) мелкие цветки собраны в соцветие корзинка;
- 4) плод – семянка;
- 5) тычинок шесть, из них две короткие и четыре длинные;
- 6) цветки трубчатые, язычковые, воронковидные;

Ответ _____

25. Какой орган растения обозначен на рисунке? Видоизменением какого органа они являются? Какую функцию выполняет?

