

Время на выполнение заданий 180 минут

405

Задание №1. Тесты. Выберите один правильный и наиболее полный ответ

1. **Внутренняя среда клетки — это:**
а) вакуоль б) клеточный сок в) цитоплазма г) геном
2. **Образование органических веществ (сахаров) происходит в:**
 а) хлоропластах б) лейкопластах в) хромопластах г) хромосомах
3. **Запасные питательные вещества в виде сахаров накапливаются в:**
 а) хлоропластах б) хромосомах в) хромопластах г) лейкопластах
4. **Создание и накопление органических веществ осуществляют клетки:**
 а) образовательной ткани б) основной ткани в) покровной ткани г) проводящей ткани
5. **Семена образуются**
 ф) у всех растений б) у всех высших растений в) у голосеменных и цветковых г) только у покрытосеменных растений
6. **Молодое растение, формирующееся только за счет питательных веществ семени при прорастании, носит название**
 а) заросток б) проросток в) росток г) прирост
7. **Корневые волоски образуются**
 а) только вблизи кончика главного корня б) только вблизи кончика боковых корней
в) только вблизи кончика главного и боковых корней
г) вблизи кончика главного, боковых и придаточных корней
8. **Генеративный побег отличается от вегетативного наличием:**
 а) листьев б) цветков в) почек г) листьев и почек
9. **Видоизменением побега не является:**
 а) луковица тюльпана б) корневище ландыша в) клубень картофеля г) корнеплод моркови
10. **Двойной околоцветник включает:**
 а) лепестки, расположенные в два круга б) чашелистики, расположенные в два круга
 в) чашелистики и лепестки г) лепестки и тычинки, расположенные в два круга
11. **Растения способны усвоить для осуществления фотосинтеза:**
 а) всю попадающую на них солнечную энергию б) около половины
 в) одну треть г) примерно 1%
12. **«Энергетическими станциями» клетки являются**
 а) рибосомы б) вакуоли в) митохондрии г) хромосомы
13. **Клетки звездчатой формы характерны для:**
 а) эпителиальной ткани б) основной в) мышечной г) нервной
14. **Длинные многоядерные волокна образуют ткань:**
 а) эпителиальную б) соединительную в) мышечную г) нервную
15. **По своему строению простейшие являются:**
 а) одноклеточными организмами б) колониальными организмами
 в) одноклеточными или колониальными г) не имеющими клеточного строения
16. **Дыхание у гидры осуществляют:**
 а) эпителиально-мышечные клетки б) клетки эктодермы в) клетки энтодермы
 г) все клетки эктодермы и энтодермы
17. **Передвижение планарии осуществляется за счет:**
 а) сокращения эпителиально-мышечных клеток б) сокращений кожно-мышечного мешка
 в) работы конечностей г) сокращения ресничек
18. **Личиночная стадия присутствует в индивидуальном развитии:**
 а) губок б) плоских червей в) круглых червей г) всех перечисленных
19. **Дыхательная система у круглых червей:**
 а) отсутствует б) представлена жабрами в) представлена легкими г) представлена трахеями

20. Органами дыхания моллюсков являются:

- (а) жабры б) легкие в) жабры или легкое г) мантия

Задание №2. Тесты с несколькими правильными ответами

1. Какие преимущества дает насекомым общественный образ жизни?

- (а) вместе легче защищаться от врагов
б) позволяет поддерживать благоприятные условия в жилище
в) обеспечивает создание лучших условий для потомства
г) обеспечивает значительные запасы пищи
д) не дает преимуществ

2. Клюв птицы, питающейся процеживанием воды:

- (а) длинный и заостренный б) плоский с роговыми пластинками по краю
в) короткий и толстый г) в виде узкой длинной трубки
д) загнут в виде крючка

3. Признаки характерные для голосеменных растений:

- а) в цикле развития преобладает спорофит б) эндосперм гаплоидный
в) эндосперм диплоидный г) преобладают виды травянистые
д) преобладают древесные виды

4. Для всех представителей моховидных характерно:

- а) расчленение на органы б) размножение спорами
в) доминирование гаметофита над спорофитом г) обитание во влажных местах
д) доминирование спорофита над гаметофитом

5. Для всех живых организмов характерно:

- а) структурированность б) двусторонняя симметрия
в) обмен веществ
г) раздражительность д) размножение

Задание №3. Выберите все верные суждения

Верными являются следующие утверждения:

1. Основная структурная единица организма - клетка
2. Основная структурная единица организма — ядро
3. Микроскоп может давать увеличение в тысячи раз
4. Лупа может давать увеличение в тысячи раз
5. У растений выделяют воздушное и почвенное питание
6. Дыхание — цепь химических реакций, дающих клетке кислород
7. В процессе дыхания клетками поглощается кислород
8. В процессе дыхания клетками растений выделяется углекислый газ
9. В процессе дыхания растительные клетки выделяют кислород
10. Клетки размножаются делением

Задание №4. Установите соответствие

1. Какие из перечисленных биологических особенностей растений являются приспособлениями к следующим способам опыления?

- 1) опыление насекомыми а) околоцветник яркий б) цветки многочисленные, мелкие
2) опыление ветром в) цветки ароматные г) нектар не выделяется д) пыльца мелкая

5. Вставьте в текст недостающее слово

1. Боковой пазушной почкой луковицы является - луковичная почка
2. Нижняя расширенная часть пестика получила название - чашичелюсть
3. Многосемянный плод с сочным околоплодником, у которого семена лежат в сочной мякоти, называется - ягода
4. Рыбы дышат жабрами жабрами, а тритон легкими и жабрами жабрами.