

Время на выполнение заданий 180 минут

409

Итого:  
27,58.

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

- а) 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?**

- 15  
+ 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:**

- 0  
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:**

- 0,5  
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:**

- 15  
+ 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:**

- 15  
а) структурированность б) двухсторонняя симметрия + в) обмен веществ  
г) раздражительность + д) размножение

**Задание №3. Выберите все верные суждения** 0,5

**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?**

- 25  
1) опыление насекомыми а) околоцветник яркий б) цветки многочисленные, мелкие  
2) опыление ветром в) цветки ароматные г) нектар не выделяется д) пыльца мелкая

1 - а, в; 2 - б, г, д

**5. Вставьте в текст недостающее слово**

- 15  
1. Боковой пазушной почкой луковицы является - \_\_\_\_\_  
2. Нижняя расширенная часть пестика получила название - завязь ✓  
3. Многосемянный плод с сочным околоплодником, у которого семена лежат в сочной мякоти, называется - ягода.  
4. Рыбы дышат в воде жабрами, а тритон \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ жабрами.