

Время на выполнение заданий 180 минут

Задание №1. (20 баллов) Тесты с выбором одного правильного ответа из 4 предложенных  $8+8+9+5=28$  баллов

1 - 10	1 - <u>б</u> -	2 - <u>а</u> +	3 - <u>б</u> =	4 - <u>а</u> -	5 - <u>б</u> +	6 - <u>б</u> -	7 - <u>а</u> +	8 - <u>б</u> -	9 - <u>а</u> +	10 - <u>а</u> -
11 - 20	11 - <u>б</u> -	12 - <u>в</u> +	13 - <u>б</u> =	14 - <u>а</u> -	15 - <u>а</u> +	16 - <u>а</u> -	17 - <u>б</u> +	18 - <u>б</u> +	19 - <u>б</u> +	20 - <u>б</u> +

Задание №2. (10 баллов) Тесты с несколькими правильными ответами

Правильные ответы	1 - <u>б, в, 2,</u> + <u>4</u>	2 - <u>б, в</u> + <u>4</u>	3 - <u>а, в, 4</u> + <u>5</u>	4 - <u>б, в, 1</u> + <u>4</u>	5 - <u>з, в, 4</u> + <u>5</u>
----------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Задание №3. Выберите правильные суждения. По 1 баллу за правильный ответ, всего 10 баллов

Правильные суждения: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 10

Задание 4. Вставьте недостающее слово. По 1 баллу за правильный ответ, всего 5 баллов

5 ответы	1 - <u>демок</u> +	2 - <u>забол</u> +	3 - <u>зюда</u> +	4 - <u>блжни</u> и <u>старшни</u> +	5 - <u>ко</u> жни, <u>чёлочни</u> +
-------------	--------------------	--------------------	-------------------	--	--

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020/2021**

**Школьный этап**

**Задания 7 класс**

Время на выполнение заданий 180 минут

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

**1. Внутренняя среда клетки — это:**

- а) вакуоль  б) клеточный сок в) цитоплазма г) ядром

**2. Образование органических веществ (сахаров) происходит в:**

- а) хлоропластах б) лейкопластах в) хромоидастах г) хромосомах

**3. Запасные питательные вещества в виде сахаров накапливаются в:**

- а) хлоропластах б) хромосомах  в) хромоидастах г) лейкопластах

**4. Создание и накопление органических веществ осуществляют клетки:**

- а) образительной ткани б) основной ткани в) покровной ткани г) проводящей ткани

**5. Семена образуются**

- а) у всех растений  б) у всех высших растений  в) у однодоменных и двудоменных  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 vegetативного наличием:**

- а) листьев б) цветков  в) почек г) листьев и почек

**9. Видоизменением побега не являются:**

- а) луковица тыльпанца б) корневище дикрана в) клубень картофеля  г) приспособления

**10. Двойной околосцветник включает:**

- а) лепестки, расположенные в два круга б) чашелистик, расположенный в два круга  
в) чашелистик 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 многослойные волокна образуют ткани:**

- 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-мускульные клетки б) клетки эктодермы в) клетки нитогермы
- г) все клетки эктодермы и энтодермы

**17. Передвижение планарии осуществляется за счет:**

- а) сокращения эпителиально-мускульных клеток (i) сокращений хожно-мускульного мышца
- 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 легкие 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 имеет преимущества

**2. Клюв птицы, питающейся процеживанием позы:**

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

**3. Признаки характерные для голосеменных растений:**

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

**4. Для всех представителей моховых 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) двухсторонняя симметрия       в) обмен веществ
- г) размножение  д) радиация

### 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

4. Вставьте в текст недостающее слово

1. Боковой патушной почкой луковицы является - детка
2. Нижняя расширенная часть пестика получила название - завязь
3. Многосемянный плод с сочным околоплодником, у которого семена лежат в съедобной мякоти, называется - яблоко корка
4. Рыбы дышат брюшной жабрами, а тритон брюшной и головной набранием