

Задания для 8 класса

Фамилия _____ Имя _____ Класс _____

Задание 1

Задание включает 15 тестов, к каждому из них предложены варианты ответов. Выберите из них только один верный ответ, который Вы считаете наиболее правильным и полным. Около индекса верного ответа поставьте четкий знак "+". В случае исправления знак "+" должен быть повторен.

1. В состав древесины входит

- а) пробка б) ситовидные трубки в) камбий г) сосуды

2. Больше устьиц расположено на верхней стороне листа

- а) кувшинки б) розы в) камыша г) элодеи

3. Главной функцией околоцветника является

- а) образование семян б) образование пыльцы
в) защита внутренних частей цветка г) образование плодов и семян

4. Из семязачатка образуется

- а) зигота б) семя в) плод г) зародыш

5. Плод ягода у

- а) земляники б) рябины в) томата г) кабачка

6. Видоизменением побега НЕ является

- а) клубень картофеля б) корневище пырея в) клубень георгина г) столоны земляники

7. К грибам-паразитам относится

- а) мукор б) белый гриб в) опенок г) шампиньон

8. Таллом лишайника состоит из

- а) гриба б) водоросли в) гриба и водоросли г) гриба и мха

9. Наличие у мхов листьев и стеблей свидетельствует об их усложнении в процессе эволюции по сравнению с

- а) водорослями б) папоротниками в) плаунами г) хвощами

10. Листья папоротников в отличие от листьев цветковых растений имеют сходство с побегом, так как они

- а) содержат хлоропласты б) имеют большие размеры в) растут основанием г) растут верхушкой

11. Несколько типов цветков, различающихся по форме и функции, имеют представители семейства

- а) бобовые б) пасленовые в) сложноцветные г) лилейные

12. К классу однодольные относится

- а) яблоня б) ряска в) подорожник г) крапива

13. Простейшие НЕ реагируют на раздражения

- а) химические б) звуковые в) световые г) механические

14. Гастральную полость гидры выстилает

- а) энтодерма б) эктодерма в) мезодерма г) перидерма

15. Взаимоотношения муравьев и тлей называют

- а) симбиозом б) нахлебничеством в) паразитизмом г) хищничеством

Задание 2

Напишите названия терминов, исходя из определений соответствующих понятий.

- Слияние мужской и женской половых клеток, приводящее к образованию зиготы, которая дает начало новому организму – _____
- Восстановление организмом утраченных или поврежденных органов и тканей, а также восстановление целого организма из его части – _____
- Основная структурная единица классификации живых организмов – _____
- Внешний облик растения, отражающий его приспособленность к условиям среды – _____
- Однорядный слой клеток образовательной ткани, за счет которого осуществляется вторичное утолщение стеблей и корней голосеменных и покрытосеменных двудольных растений – _____
- Защитное образование растущего кончика корня – _____
- Образование зелеными клетками высших растений, водорослями и некоторыми бактериями органических веществ при участии энергии света – _____

8. Подземный более или менее долговечный побег многолетних трав, а также кустарников и кустарничков, служащий для отложения запасных питательных веществ, вегетативного возобновления и размножения – _____
9. Нижняя утолщенная часть пестика в цветке растения – _____
10. Нитевидное корнеподобное образование у мхов, лишайников, некоторых водорослей и грибов, служащее для закрепления организма на субстрате – _____
11. Половое поколение в жизненном цикле растений, развивающихся с чередованием поколений _____
12. Симбиоз мицелия гриба и корней высшего растения – _____
13. Разложение азотсодержащих органических соединений микроорганизмами – _____
14. Выметывание рыбами половых продуктов – зрелой икры или молок с последующим оплодотворением – _____
15. Временно охраняемая природная территория (акватория), на которой сохраняются определенные виды растений и животных, геологические объекты, элементы ландшафта, разрешена строго определенная хозяйственная деятельность человека – _____

Задание 3

Рядом с названием ткани растения выпишите буквы, под которыми обозначено местонахождение этой ткани. Например, вторичная покровная ткань (пробка) жс, к

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Первичная покровная ткань (эпидерма) _____ | а) корешок лука |
| 2. Проводящая ткань _____ | б) лист пеларгонии |
| 3. Запасающая ткань _____ | в) корнеплод моркови |
| 4. Фотосинтезирующая ткань _____ | г) стебель злака |
| 5. Механическая ткань _____ | д) хвоя ели |
| 6. Образовательная ткань _____ | е) плод гороха |
| | ж) ствол липы |
| | з) стебель кактуса |
| | и) черешок листа |
| | к) корневище ландыша |

Задание 4

В трагедии В. Шекспира "Гамлет" Офелия, собрав букет цветов, раздает их придворным и членам королевской семьи как средства от разных болезней.

Сможет ли использовать в лечебных целях свой подарок придворный, получивший от Офелии:

- | | | | | |
|-------------|------------------|------------|---------------------|---------------|
| 1) зверобой | 3) лен | 5) крушину | 7) ромашку аптечную | 9) цикорий |
| 2) пижму | 4) горчицу белую | 6) ландыш | 8) пустырник | 10) чистотел? |

Обоснуйте свой ответ.

Какие части растения и для чего применяются? Какие главные условия необходимо соблюдать при сборе лекарственных растений?

Например, придворные, получившие цветы крапивы смогут использовать ее как лечебное средство, так как в качестве лекарственного сырья у этого растения используются листья. Крапива входит в состав витаминных чаев и сборов. Сок из свежих листьев крапивы применяют при появлении камней в почках, при болезнях легких и параличах.

Задание 5

Вы – юный ученый. Вам представляется возможность показать свои знания для того, чтобы принять участие в кругосветном путешествии. Для этого Вам предлагается установить принадлежность четырех гербарных экземпляров растений к определенному растительному сообществу. Известно, что среди них есть представители тундры, темнохвойной тайги, степи, пустыни. Какие морфологические признаки Вы учтете при отнесении данных растений к конкретному биоценозу? Ответ обоснуйте.