**Тестовые задания для отбора на профильную смену «Экология леса»**

**Часть I.**

**Тесты с 1 правильным ответом (оцениваются по 1 баллу)**

1. Функцию хранения запасных питательных веществ древесного стебля выполняет

а) камбий

б) луб

в) древесина

г) сердцевина

2. Увеличение толщины слоя древесины происходит за счет деятельности

а) камбия

б) камбия и пробкового камбия

в) феллогена

г) апикальной меристемы и камбия

3. Растение, активно образующее корневые отпрыски

а) рябина

б) осина

в) липа

г) береза

4. Типичные растения подлеска темнохвойного леса

а) ель, пихта

б) майник, кислица

в) черемуха, жимолость

г) папоротники

5.Число семядольных листьев у проростков ели

а) 1

б) 2

в) 7-9

г) всегда более 10

6. Грибы - ксилотрофы

а) березовая губка, опенок

б) трутовик, сыроежка

в) рыжик, головневый гриб

г) ржавчинные и головневые грибы

7. Болезнетворные организмы, вызывающие клещевой энцефалит, переносчиками которых является таежный клещ

а) патогенные грибы

б) паразитические простейшие

в) [вирусы](https://pandia.ru/text/category/virus/)

г) бактерии

8. Морозобойные трещины на стволах деревьев образуются при

а) сильных заморозках

б) сильных ветрах

в) резком понижении температуры после оттепели

г) наличие в атмосфере оксида [азота](https://pandia.ru/text/category/azot/) во время заморозков

9. Деревья второй величины имеют высоту

а) до 10 м

б) 10-20 мм

в) 20 – 35 м

г) 30 – 40 м

10. Хвойная порода, активно заселяющая лесную территорию после пожара

а) ель

б) сосна

в) пихта

г) можжевельник

г) почвенный пожар

**Часть II.**

**Тесты с числом правильных ответов 0-4 (оцениваются по 2 балла)**

1. Роды древесных пород, относящиеся к семейству сосновые

а) лиственница

б) можжевельник

в) кедр

г) кипарис

2. Деревья с простыми листьями

а) береза

б) липа

в) ясень

г) дуб

3. Клеточные элементы мягкого луба

а) лубяные волокна

б) лубяная паренхима

в) ситовидные трубки

г) клетки - спутницы

4.Признаки характерные для ксерофитов сухих сосновых лесов

а) опушение листа

б) крупные листовые пластинки

в) развитая механическая ткань

г) ткани запасающие воду

5. Насекомоопыляемые деревья

а) клен остролистный

б) дуб черешчатый

в) осина

г) ива козья

6. Типичное растение темнохвойного леса кислица обыкновенная

а) сохраняет листья зелеными всю зиму

б) при избытке света складывает листья

в) имеет плод коробочку, способную выстреливать семенами на расстояние до 1 м

г) является единственным представителем семейства кисличные в таежных лесах северного полушария

7. Для можжевельника характерно

а) развитие женских и мужских шишек на одной особи

б) принадлежность к семейству кипарисовые

в) светолюбие и морозоустойчивость

г) созревание шишек в течение 2 – х лет

8. Насекомые вредители леса, относящиеся к отряду чешуекрылые

а) дубовая листовертка

б) древоточец пахучий

в) заболонник березовый

г) большая сосновая златка

9. Древесные породы, цветущие до распускания листьев

а) береза

б) орешник

в) ольха

г) осина

10. Проведение воды в древесном стволе осуществляют

а) сосуды

б) трахеиды

в) клетки перидермы

г) древесинные волокна

**Часть III.**

**Разделите положения на верные и неверные (max 10 баллов)**

1. Чечевичка – образование эпидермы, регулирующее газообмен.

2. Ива козья имеет опушенные почечные чешуи.

3. Сосна - род древесных растений класса хвойные.

4. Листья шиповника видоизменены.

5. Майник двулистный типичное растение темнохвойного леса.

6. Чистый древостой состоит из деревьев одной древесной породы.

7. Березовый заболонник – хвоегрызущий вредитель леса.

8. Черника сбрасывает листья на зиму.

9. Плод рябины яблоко.

10. Сосна - теневынослива.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Часть IV.**

**Тест на соответствие. Оценивается в 5 баллов**

Подберите каждому роду древесного растения соответствующий тип плода.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. боярышник
 | А) орешек |
| 1. карагана
 | Б) двукрылатка |
| 1. липа
 | В) боб |
| 1. клен
 | Г) яблоко |
| 1. сирень
 | Д) коробочка |
| 1. черемуха
 | Е) костянка |
|  | Ж) ягода |
|  | З) многолистовка |

**Конкурсный рейтинг поступающего**

 **формируется по следующей бальной системе:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Часть 1 | номер задания 1- 10 | 1 балл |
| Часть 2  | номер задания 1-10 | 1-2 балла |
| Часть 3 |  | 10 баллов |
| Часть 4 |  | 5 баллов |
| Максимальное количество баллов |  | 45 баллов |