Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.07.2025 12:59:12
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

# Тестовое задание

*Экология растений, 4 семестр*

| | |
|---|---|
| Код, направление подготовки | 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ |
| Направленность (профиль) | ЭКОЛОГИЯ |
| Форма обучения | ОЧНАЯ |
| Кафедра-разработчик | ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ |
| Выпускающая кафедра | ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ |

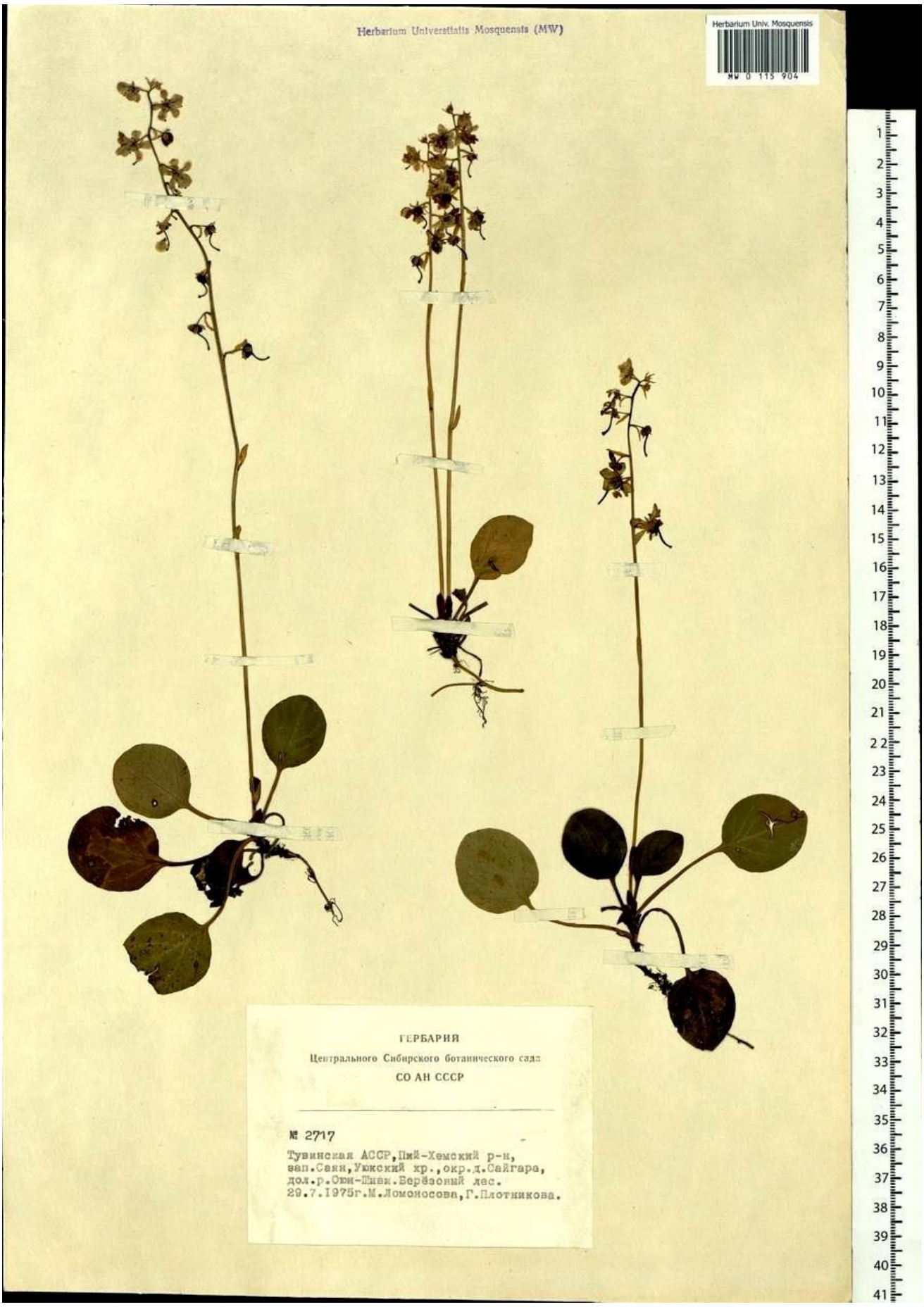
| № | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | | Тип сложности вопроса | Кол-во баллов за правильный ответ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Определите вид растения по гербарному образцу и напишите его на латыни (Приложение 2) | _____<br>_____ | | Высокий (вставьте пропущенное слово) | 8 |
| 2 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Определите вид растения по гербарному образцу и напишите его на латыни (Приложение 3) | _____<br>_____ | | Высокий (вставьте пропущенное слово) | 8 |
| 3 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Определите вид растения по гербарному образцу и напишите его на латыни (Приложение 4) | _____<br>_____ | | Высокий (вставьте пропущенное слово) | 8 |
| 4 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Определите вид растения по ботанической иллюстрации и напишите его на латыни (Приложение 5) | _____<br>_____ | | Высокий (вставьте пропущенное слово) | 8 |
| 5 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Определите вид растения по гербарному образцу и напишите его на латыни (Приложение 6) | _____<br>_____ | | Высокий (вставьте пропущенное слово) | 8 |
| 6 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Соотнесите некоторые отличительные морфологические признаки с видами семейства *Pinaceae* | 1) Сосна сибирская | а) мягкие хвоинки до 4 см дл., расположенные в пучках по 30-40 шт. | Средний (на соответствие) | 5 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2) Сосна обыкновенная<br>3) Ель сибирская<br>4) Пихта сибирская<br>5) Лиственница сибирская | б) хвоинки около 3 см дл., закругленные или с выемкой на верхушке<br>в) хвоинки 3-6 см по 2 шт. в пучке<br>г) хвоя по 5 в пучке до 14 см в дл.<br>д) кора серая<br>е) кора коричневая<br>ж) хвоинки четырёхгранные, колючие, острые<br>з) шишки торчат вертикально вверх, при созревании распадаются<br>и) молодые побеги между основаниями хвоинок с охряно-желтым или рыжеватым густым опушением<br>к) семена с летучками<br>л) семена без летучек | | |
| 7 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Приведите в соответствие тип жизненной формы и растение | 1) Мелкотравье<br>2) Кустарничек | а) Подбел<br>б) Майник двулистный<br>в) Кислица обыкновенная<br>г) Ортилия бокоцветная<br>д) Багульник болотный<br>е) Седмичник европейский<br>ж) Черника<br>з) Водяника черная | Средний (на соответствие) | 5 |
| 8 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Перечислите специфические признаки растений, которые приспособлены к существованию в водоемах | а) значительно увеличенная поверхность тела в сравнении с его массой;<br>б) обладают жёсткими побегами<br>в) жесткие листовые пластины<br>г) часто выражена гетерофилия<br>д) большое количество устьиц на нижних сторонах листьев<br>е) слабо развита корневая система | | | 5 |
| 9 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Выберите виды, относящиеся к луговому разнотравью | а) Подбел восколистный<br>б) Зверобой продырявленный<br>в) Кочедыжник женский | | Средний (множественный выбор) | 5 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г) Кровохлебка лекарственная<br>д) Шиповник иглистый<br>е) Клевер ползучий | | | |
| 10 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Приведите в соответствие виды и семейства | 1) *Fabaceae*<br>2) *Asteraceae*<br>3) *Poaceae* | а) Ежа сборная<br>б) Клевер луговой<br>в) Латук сибирский<br>г) Золотарник обыкновенный<br>д) Тимофеевка луговая<br>е) Пижма обыкновенная | Средний (на соответствие) | 5 |
| 11 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Отметьте типичные для верхового сфагнового болота виды растений. Выберите один или несколько вариантов ответа: | а) *Equisetum palustre*<br>б) *Drosera rotundifolia*<br>в) *Ledum palustre*<br>г) *Comarum palustre*<br>д) *Betula nana*<br>е) *Rubus chamaemorus* | | Средний (множественный выбор) | 5 |
| 12 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Отметьте типичные для сосняка кустарничково-зеленомошного виды растений в травяно-кустарничковом ярусе. Выберите один или несколько вариантов ответа: | а) *Linnaea borealis*<br>б) *Trientalis europaea*<br>в) *Betula pubescens*<br>г) *Vaccinium vitis-idaea*<br>д) *Matteuccia struthiopteris*<br>е) *Luzula pilosa* | | Средний (множественный выбор) | 5 |
| 13 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | С какой изотермой июля приблизительно совпадает южная граница тундры? | а) – 5 ºС<br>б) + 5 ºС в) 0 ºС<br>г) + 10 ºС<br>д) + 20 ºС<br>е) – 20 ºС | | Средний (одиночный выбор) | 5 |
| 14 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | К типичным образователям первичных пойменных лесов относятся… Выберите один или несколько вариантов ответов: | а) *Salix alba*<br>б) *Populus tremula*<br>в) *Populus alba*<br>г) *Salix caprea*<br>д) *Populus nigra*<br>е) *Populus laurifolia* | | Средний (множественный выбор) | 5 |
| 15 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Какие плауны являются субарктическими видами Ханты-Мансийского автономного округа? Выберите один или несколько вариантов ответов: | а) *Lycopodium annotum*<br>б) *Lycopodium clavatum*<br>в) *Lycopodium dubium*<br>г) *Lycopodium lagopus* | | Средний (множественный выбор) | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Самая северная часть ареала этого вида широколиственных европейских пород расположена на юге Кондинского района ХМАО – Югры... | а) вяз гладкий<br>б) липа сердцевидная<br>в) дуб черешчатый<br>г) береза пушистая<br>д) ясень обыкновенный<br>е) клен остролистный | Низкий (одиночный выбор) | 2 |
| 17 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Ксерофиты это растения: | а) лугов<br>б) степей<br>в) пустыни<br>г) болота<br>д) тундры<br>е) леса | Низкий (одиночный выбор) | 2 |
| 18 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | В симбиозе с клубеньковыми азотфиксирующими бактериями живут | а) ель<br>б) дуб<br>в) шиповник<br>г) осина<br>д) акация | Низкий (одиночный выбор) | 2 |
| 19 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Какая древесная порода заходит дальше всех в область вечной мерзлоты? | а) кедр сибирский<br>б) кедр корейский<br>в) лиственница сибирская<br>г) лиственница даурская | Низкий (одиночный выбор) | 2 |
| 20 | ПК-3.1<br>ПК-3.2 | Местообитание литофитов это… | а) солончаки<br>б) степь<br>в) скалы<br>г) болота<br>д) пески<br>е) торфа | Низкий (одиночный выбор) | 2 |

*Приложение 2*



*Приложение 3*

*Приложение 4*

*Приложение 5*

*Приложение 6*

Herbarium Universitatis Mosquensis (MW)

Псковская область,
Локнянский район,
В 10 км к северо-северо-западу от д.
Гоголево. Окрестности оз. Круглого
Заповедник «Полистовский».

Топкий участок верхового болота.

23.07.2003 Н.М.Решетникова

6199