

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 21.06.2024 20:00:33  
Уникальный программный идентификатор:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Оценочный материал для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

#### *Биоразнообразии растительного мира, 1 семестр*

Код, направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экология
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологи и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Экологии и биофизики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.2	Грибы относят (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. к отдельной группе растений Б. симбиотическим организмам В. к отдельной группе животных Г. к отдельной группе живых организмов	Низкий
ОПК-1.2	Клетка цианобактерий (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. имеет одно ядро Б. имеет несколько ядер В. не содержит ядер	Низкий
ОПК-1.2	Лишайники представляют собой (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. растения Б. грибы В. результат симбиоза грибов и животных Г. результат симбиоза грибов и водорослей	Низкий
ОПК-1.2	Наука о тканях растений называется (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. цитология Б. гистология В. анатомия Г. морфология Д. физиология	Низкий
ОПК-1.2	Мицелий гриба образован	А. хитиновыми волокнами Б. гифами В. спорами	Низкий

	(выберите один правильный ответ из заданного списка)	Г. ризоидами	
ОПК-1.2	Бинарный принцип наименования видов ввел (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. Аристотель Б. К. Линней В. Г. Мендель Г. Т. Шванн Д. К.А. Тимирязев	Средний
ОПК-1.2	Последовательность фаз митоза (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. профазы, метафазы, анафазы, интерфазы, телофазы Б. телофазы, интерфазы, профазы, анафазы, метафазы В. анафазы, профазы, метафазы, телофазы, интерфазы Г. интерфазы, профазы, метафазы, анафазы, телофазы	Средний
ОПК-1.2	Тип полового процесса <i>Laminaria saccharina</i> (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. изогамия Б. анизогамия В. автогамия Г. оогамия	Средний
ОПК-1.2	Совокупность мелких организмов, находящихся в толще воды и проводящих в ней всю жизнь во взвешенном состоянии, называется (вставить слово)		Средний
ОПК-1.2	Соотнесите названия лишайников с их типом слоевища (установите соответствие)	Тип слоевища: А. Листоватый Б. Кустистый  Название лишайников: 1) Уснея 2) Кладония 3) Пельтигера 4) Леканора 5) Пармелия 6) Цетрария	Средний
ОПК-1.2	Тело водорослей называется _____, или _____		Средний

	(вставьте пропущенное слово)		
ОПК-1.2	Водоросли относят к группе _____ растений (вставьте пропущенное слово)		Средний
ОПК-1.2	Соотнесите процессы жизнедеятельности лишайника и способы его питания (установите соответствие)	<p>Процессы жизнедеятельности лишайников</p> <p>А. Клетки водоросли образуют углеводы</p> <p>Б. В хлоропластах протекает процесс фотосинтеза</p> <p>В. Поглощают готовые молекулы органических веществ</p> <p>Г. Клетки всасывают минеральные вещества всей поверхностью</p> <p>Способ питания</p> <p>1) Автотрофный</p> <p>2) Гетеротрофный</p>	Средний
ОПК-1.2	Для _____ отдела Basidiomycota характерен _____ (выберите один правильный ответ из заданного списка)	<p>А. клеточный дикарионный мицелий</p> <p>Б. несептированный мицелий</p> <p>В. многоядерный мицелий</p>	Средний
ОПК-1.2	Соотнести процессы жизнедеятельности лишайника и компоненты его слоевища (установите соответствие)	<p>Процессы жизнедеятельности лишайников</p> <p>А. Осуществляют фотосинтез</p> <p>Б. Поглощают готовые органические вещества</p> <p>В. Образуют органические вещества на свету</p> <p>Г. Всасывают воду и минеральные соли из почвы</p> <p>Компонент слоевища</p> <p>1) Клетки водоросли</p> <p>2) Гифы гриба</p>	Средний
ОПК-1.2	По содержанию пигментов водоросли подразделяют на _____ (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. синие</p> <p>Б. бурые</p> <p>В. зелёные</p> <p>Г. красные</p> <p>Д. одноклеточные</p>	Высокий
ОПК-1.2	В состав листа входят следующие ткани (выберите несколько _____)	<p>А. верхушечная образовательная ткань</p> <p>Б. древесина</p>	Высокий

	правильных ответов из заданного списка)	В. луб Г. пробка Д. камбий Е. фотосинтезирующая ткань	
ОПК-1.2	Признаки двудольных растений (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. сетчатое жилкование листьев Б. нет камбия В. цветок 4 или 5 членный Г. стержневая корневая система Д. одна семядоля в зародыше нет цветков	Высокий
ОПК-1.2	Размножение лишайников происходит (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. частями слоевища Б. спорами В. семенами Г. побегами Д. половым путем Е. почкованием	Высокий
ОПК-1.2	По содержанию пигментов водоросли подразделяют на (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	А. синие Б. бурые В. зелёные Г. красные Д. одноклеточные	Высокий

## 2 семестр

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-1.2	<i>Выбор пропущенных слов</i> Листья папоротников имеют _____ происхождение	а) теломное, б) энационное,	Низкий
ОПК-1.2	<i>Выбор пропущенных слов</i> Род <i>Lycopodium</i> относится _____	а) к равноспоровым плаунам б) к равноспоровым хвощам в) к разноспоровым плаунам г) к разноспоровым хвощам	Низкий
ОПК-1.2	<i>Выбор пропущенных слов</i> Гаметофит у споровых растений формируется из _____.	а) споры б) коробочки в) архегония г) зиготы	Низкий

ОПК-1.2	<p><i>Одиночный выбор</i></p> <p>В каких отделах споровых растений гаметофит созревает и становится половозрелым к 6-15 годам?</p>	<p>а) мохообразные,  б) плауновидные,  в) хвощевидные,  г) папоротниковидные</p>	Низкий
ОПК-1.2	<p><i>Одиночный выбор</i></p> <p>Для селягинеллы обыкновенной характерно:</p>	<p>а) на оси спороносного колоска лежат спорофиллоиды с язычками, в пазухах спорофиллоидов лежат крупные мегаспорангии с 4 мегаспорами, и множество мелких микроспорангиев с многочисленными микроспорами,  б) на оси спороносного колоска лежат ланцетной формы спорофиллоиды, в пазухах спорофиллоидов лежат почковидные спорангии со спорами,  в) на оси спороносного колоска лежат щитковидные шестиугольные спорангиофоры, с нижней стороны которых прикреплены мешковидные спорангии со спорами.</p>	Низкий

ОПК-1.2	<p><i>Одиночный выбор</i></p> <p>Для какого семейства характерно следующее описание: листопадные или вечнозеленые деревья с простыми, очередными листьями и крупными прилистниками. Цветки крупные, с длинной осью, околоцветник простой 3-6-членный, венчиковидный, циклический, реже двойной. Тычинки многочисленные, лентовидные, свободные. Гинецей апокарпный, многочисленный. Плод многолистовка. Формула цветка: *♂♀P<sub>9</sub>A<sub>∞</sub>G<sub>∞</sub></p>	<p>а) <i>Lauraceae</i></p> <p>б) <i>Rosaceae</i></p> <p>в) <i>Magnoliaceae</i></p> <p>г) <i>Piperaceae</i></p>	Средний
ОПК-1.2	<p><i>Одиночный выбор</i></p> <p>Для какого класса мохообразных характерно наличие зонтиковидных антеридиофор и архегониофор?</p>	<p>а) листостебельные</p> <p>б) печеночники,</p> <p>в) антоцеротовые</p>	Средний
ОПК-1.2	<p><i>Выбор пропущенных слов</i></p> <p>Органы мохообразных, выполняющие функцию корней, называются _____.</p>	<p>а) протонема</p> <p>б) амфигастрии</p> <p>в) ризоиды</p> <p>г) корневые волоски</p> <p>д) гаметофор</p>	Средний

ОПК-1.2	<i>Выбор пропущенных слов</i> В семействе <i>Ariaceae</i> развивается плод _____.	а) семянка, б) вислоплодник, в) ягоды, г) орешек	Средний
ОПК-1.2	<i>Множественный выбор</i> Для сфагновых мхов характерны следующие признаки:	а) наличие в листьях и стеблях гиалиновых клеток б) присутствуют ризоиды в) отсутствуют ризоиды г) хорошо развиты механические ткани, д) листья состоят из 2-х типов клеток в) листья однослойные	Средний
ОПК-1.2	<i>Одиночный выбор</i> Споры у папоротников сгруппированы в:	а) спорангии, лежащие в пазухах спорофиллоидов и собраны в спороносные колоски б) спорангии, собранные в сорусы и прикрытые индузиумом, в) спорангии, лежащие на нижней стороне щитковидных спорангиофоров, собранных в мутовки на оси спороносного колоска.	Средний
ОПК-1.2	<i>Установите соответствие</i> Расставьте в правильном порядке стадии развития микроспоры у примитивных голосеменных:	а) образование 2 сперматозоидов, б) образование сперматогенной клетки, в) образование 2 проталлиальных клеток и 1 антеридиальной инициали г) образование атеридиальной клетки и гаустории.	Средний

ОПК-1.2	Установите соответствие генеративных органов растений:	<p>1. Женская шишка саговника</p> <p>2. Женский стробил гинкго</p> <p>3. Женская шишка сосны</p> <p>4. Спороносный колосок плауна</p> <p>а) представляет собой стробил, состоящий из оси и спорофиллоидов со спорангиями, внутри которых формируются споры.</p> <p>б) состоит из оси и мегаспорофиллов, в пазухах которых лежат семязачатки.</p> <p>в) состоит из оси и комплекса чешуй кроющей и семенной, в пазухе которых лежит 2 семязачатка.</p> <p>г) сильно редуцированный мегастробил состоит из длинной ножки, на верхушке которой сидят 2 семязачатка.</p>	Средний
ОПК-1.2	<p><i>Множественный выбор</i></p> <p>Для какого семейства характерен двугубый венчик?</p>	<p>а) Губоцветные,</p> <p>б) Бобовые,</p> <p>в) Бурачниковые,</p> <p>г) Пасленовые.</p> <p>д) Норичниковые</p>	Средний
ОПК-1.2	<p><i>Одиночный выбор</i></p> <p>Гаметофиты папоротника сальвинии плавающей:</p>	<p>а) раздельнополые, зеленые, мелкие, наземные, автотрофные, живут несколько месяцев,</p> <p>б) обоеполые, подземные, микотрофные, развиваются от 6 до 15 лет.</p> <p>в) обоеполые, подземные или наземные, развиваются 1-2 года.</p> <p>г) раздельнополые, мужской состоит из 2 проталлиальных и 2 антеридиальных клеток, женский гаметофит многоклеточный, с 3-5 архегониями, развиваются быстро.</p>	Средний

ОПК-1.2	<p><i>Множественный выбор</i></p> <p>Пылинка голосеменных (сосна) состоит из следующих клеток:</p>	<p>а) 2 проталлиальных клеток</p> <p>б) гаустории,</p> <p>б) клетки-трубки,</p> <p>в) антеридиальной клетки,</p> <p>г) 2 сперматозоидов,</p> <p>д) 2 семязачатков.</p>	Высокий
ОПК-1.2	<p><i>Множественный выбор</i></p> <p>Выберите из предложенных признаков цветковых растений признаки примитивности:</p>	<p>а) Деревья</p> <p>б) Растения со стелющимися стеблями,</p> <p>в) Листопадные растения</p> <p>г) Круговое расположение проводящих пучков</p> <p>д) Сложные листья</p>	Высокий
ОПК-1.2	<p><i>Установите соответствие</i> между видами и типом плода:</p>	<p>1. <i>Fagus orientalis</i></p> <p>2. <i>Padus avium</i></p> <p>3. <i>Salix caprea</i></p> <p>4. <i>Taraxacum officinale</i></p> <p>5. <i>Rosa majalis</i></p> <p>а) многоорешек</p> <p>б) семянка с хохолком</p> <p>в) орех</p> <p>г) однокостянка</p> <p>д) коробочка</p>	Высокий
ОПК-1.2	<p><i>Установите соответствие</i> между подсемействами из семейства розоцветные и формулами цветков.</p>	<p>а) <i>Rosoideae</i></p> <p>б) <i>Maloideae</i></p> <p>в) <i>Prunoideae</i></p> <p>г) <i>Spiraeoideae</i></p> <p>1. *♂♀Ca<sub>5</sub>Co<sub>5</sub>A<sub>∞</sub>G<sub>(∞)</sub>, плод многоорешек</p> <p>2. *♂♀Ca<sub>5</sub>Co<sub>5</sub>A<sub>∞</sub>G<sub>(1)</sub>, плод однокостянка</p> <p>3. *♂♀Ca<sub>5</sub>Co<sub>5</sub>A<sub>∞</sub>G<sub>(5)</sub>, плод яблоко, яблочко, завязь нижняя.</p> <p>4. *♂♀Ca<sub>5</sub>Co<sub>5</sub>A<sub>∞</sub>G<sub>5</sub>, плод многолисточка.</p>	Высокий

ОПК-1.2	Расставьте в правильном порядке стадии развития семязачатка голосеменных:	а) мегаспора прорастает в женский гаметофит или эндосперм б) нуцеллус с интегументом и микропиле в) образование 4 мегаспор г) образование спорогенной клетки д) образование нескольких архегониев с яйцеклетками	Высокий
---------	---	--	---------