## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Систематика споровых и семенных растений, 3,4 семестр

Код, направление	06.03.01 Биология
подготовки	
Направленность	Биология
(профиль)	
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

- ОПК-8.2: Использует современное оборудование для выполнения полевых и лабораторных научно-исследовательских биологических работ
- ОПК-8.4: Применяет методы составления научно-технических отчетов, представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований
- ОПК-1.1: Использует теоретические основы биоразнообразия для изучения жизни и свойств живых объектов, их идентификации и культивирования
- ОПК-1.2: Применяет методы наблюдения, классификации, воспроизводства биологических объектов в природных и лабораторных условиях
- ОПК-1.3: Анализирует взаимодействия организмов различных видов друг с другом и со средой обитания.

3 семестр

		3 семестр		T
Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Выбор пропущенных слов  Листья папоротников имеют происхождение	а) теломное, б) энационное,	Низкий	2
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Выбор пропущенных слов Род Lycopodium относится	а) к равноспоровым плаунам б) к равноспоровым хвощам в) к разноспоровым плаунам г) к разноспоровым хвощам	Низкий	2
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Выбор пропущенных слов Гаметофит у споровых растений формируется из	а) споры б) коробочки в) архегония г) зиготы	Низкий	2
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Одиночный выбор В каких отделах споровых растений гаметофит созревает и становится	а) мохообразные, б) плауновидные, в) хвощевидные, г) папоротниковидные	Низкий	2

	половозрелым к 6-15 годам?			
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор В каких отделах споровых растений спорофит не способен к самостоятельной жизни и живет на гаметофите?	а) мохообразных, б) плауновидных, в) хвощевидных, г) папоротниковидных	Низкий	2
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор Для селагинеллы обыкновенной характерно:	а) на оси спороносного колоска лежат спорофиллоиды с язычками, в пазухах спорофиллоидов лежат крупные 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 спорами.	Средний	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Одиночный выбор Для какого класса мохообразных характерно наличие зонтиковидных антеридиофор и архегониофор?	а) листостебельные б) печеночники, в) антоцеротовые	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Выбор пропущенных слов Органы мохообразных, выполняющие функцию корней, называются	а) протонема б) амфигастрии в) ризоиды г) корневые волоски д) гаметофор	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Выбор пропущенных слов Узкие выросты на устье урночки, предохраняющие споры от намокания называются	<ul><li>а) протонема</li><li>б) амфигастрии</li><li>в) ризоиды</li><li>г) перистом</li><li>д) гаметофор</li></ul>	Средний	5

ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Множественный выбор 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	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Одиночный выбор Споры у папоротников сгруппированы в:	а) спорангии, лежащие в пазухах спорофиллоидов и собраны 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	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Установите соответствие 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	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Установите соответствие генеративных органов растений:	Женская шишка саговника     Женский стробил гинкго     Женская шишка сосны     Спороносный колосок плауна а) представляет собой стробил, состоящий из оси и спорофиллоидов со спорангиями, внутри которых формируются споры.     б) состоит из оси и мегаспорофиллов, в пазухах которых лежат семязачатки.	Средний	5

		в) состоит из оси и комплекса чешуй кроющей и семенной, в пазухе которых лежит 2 семязачатка. г) сильно редуцированный мегастробил состоит из длинной ножки, на верхушке которой сидят 2 семязачатка.		
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор Какому виду голосеменных растений соответствует предложенное описание: высокое вечнозеленое долгоживущее дерево, с пирамидальной кроной, листья представлены четырехгранными острыми на концах хвоинками, лежащими спирально, шишки кожистые, повисающие, растет на глинистых почвах.	а) сосна сибирская, б) ель сибирская, в) сосна обыкновенная г) пихта сибирская д) лиственница сибирская	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор Гаметофиты папоротника сальвинии плавающей:	а) раздельнополые, зеленые, мелкие, наземные, автотрофные, живут несколько месяцев, б) обоеполые, подземные, микотрофные, развиваются от 6 до 15 лет.  в) обоеполые, подземные или наземные, развиваются или наземные, развиваются 1-2 года.  г) раздельнополые, мужской состоит из 2 проталлиальных и 2 антеридиальных клеток, женский гаметофит многоклеточный, с 3-5 архегониями, развиваются быстро.	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Множественный выбор Пылинка голосеменных (сосна) состоит из следующих клеток:	а) 2 проталлиальных клеток б) гаустории, б) клетки-трубки, в) антеридиальной клетки, г) 2 сперматозоидов,	Высокий	8

		д) 2 семязачатков.		
	Множественный выбор	а) живые клетки,		
	Гиалиновые клетки это:	запасающие		
	тиалиновые клетки это.	питательные вещества		
		(крахмал),		
		б) мертвые клетки,		
		запасающие воздух,		
ОПК-8.2		в) мертвые клетки,		
ОПК-8.4		запасающие и	Высокий	8
		удерживающие воду,	рысокии	8
ОПК-1.2		г) живые клетки,		
		участвующее в		
		фотосинтезе,		
		д) мертвые клетки,		
		клеточная стенка		
		которых состоит из		
		гиалина.		
	Множественный выбор	a) Ophioglossum		
OFIL 1.	К лептоспорангиатным	vulgatum,		
ОПК-1.2	папоротникам относятся	б) Botrychium lunaria,		
ОПК-1.3	следующие виды:	•	D ~	0
ОПК-8.2		в) Dryopteris filix-mas	Высокий	8
ОПК-8.4		2) Angiopteris evecta		
		д) Gymnocarpium		
		dryopteris		
	Множественный выбор	a) Ophioglossum		
	К эуспорангиатным	vulgatum,		
ОПК-1.2	папоротникам относятся	б) Botrychium lunaria,		
	следующие виды:	в) Dryopteris filix-mas	Высокий	8
ОПК-1.3		e) Angiopteris evecta		
		, 0 1		
		д) Gymnocarpium		
	7	dryopteris		
	Расставьте в	а) мегаспора		
		прорастает в женский		
	стадии развития	гаметофит или		
	семязачатка	эндосперм		
	голосеменных:	б) нуцеллус с		
ОПК-1.2		интегументом и		
ОПК-1.3		микропиле		
ОПК-8.2		в) образование 4	Высокий	8
		мегаспор		
ОПК-8.4		г) образование		
ОПК-1.2		спорогенной клетки		
		д) образование		
		нескольких архегониев		
		с яйцеклетками		
	1			1

4 семестр

	Ι	4 семестр	_	
Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор К какому семейству относятся виды звездчатка средняя, смолевка обыкновенная, торица полевая?	<ul><li>а) Гвоздичные,</li><li>б) Гречишные,</li><li>в) Магнолиевые,</li><li>г) Лютиковые</li></ul>	Низкий	2
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор 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: * С Р9А об осмейства с простова с промула цветка: * С Р9А об осмейства об	а) Lauraceae б) Rosaceae в) Magnoliaceae г) Piperaceae	Низкий	2
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Одиночный выбор Для какого семейства характерно следующее описание: облигатные паразиты, паразитирующие на корнях и стеблях деревьев и кустарников, листья редуцированы до чешуй. Цветки одиночные, обоеполые безлепестные, с мясистой чашечкой из 3-5 лопастей, крупные до 1 м в поперечнике. Доли чашечки чаще окрашены в красно-бурые тона, а сами цветки имеют гнилостный запах и	a) Lauraceae б) Rafflesiaceae в) Magnoliaceae г) Nepenthaceae	Низкий	2

	опыляются падальными			
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Насекомыми.  Выбор пропущенных слов  Для вида	а) лютик едкий, б) пион уклоняющийся, в) калужница болотная, г) шиповник майский д) купальница азиатская	Низкий	2
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Для какого семейства характерно следующее описание: листья простые, очередные, цельные или рассеченные, без прилистников, соцветие плейохазий или одиночные, цветки актиноморфные, 5-членные, сростнолепестные, гинецей из 2 плодолистиков, завязь верхняя, плод ягода или коробочка.	а) Губоцветные б) Норичниковые в) Бурачниковые г) Пасленовые	Низкий	2
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	корооочка.  Одиночный выбор  Для какого виды из семейства Егісасеае характерно следующее описание: вечнозеленый ветвистый кустарник с мелкими черепитчато расположенными листьями, снизу с белым восковым налетом и четырехчленными розовыми цветками.  *◇♀Са₄Со₄А₄₄₄G₄, плод коробочка, медонос, декоративное, лекарственное.	a) Andromeda polyfolia б) Calluna vulgaris в) Ledum palustre г) Chamaedaphne calyculata	Средний	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Выбор пропущенных слов Семейства Berberidaceae, Paeoniaceae,	A) Ранункулиды — Ranunculidae	Средний	5

	Papaveraceae, Fumariaceae относятся к подклассу:	Б) Кариофиллиды — Caryophyllidae В) Дилленииды — Dilleniidae Г) Магнолииды — Magnoliidae		
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор Для вида Viburnum opulus из семейства Caprifoliaceae характерно:	<ul> <li>а) формула цветка</li> <li>*З♀Са<sub>(5)</sub>Со<sub>(5)</sub>А<sub>5</sub>G<sub>(3)</sub>,</li> <li>плод – костянка,</li> <li>б) формула цветка</li> <li>↑З♀Са<sub>(5)</sub>Со<sub>(5)</sub>А<sub>5</sub>G<sub>(3)</sub>,</li> <li>плод – ягода,</li> <li>в) формула цветка</li> <li>*З♀Са<sub>(5)</sub>Со<sub>(5)</sub>А<sub>5</sub>G<sub>(3)</sub>,</li> <li>плод – коробочка,</li> </ul>	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Выбор пропущенных слов В семействе <i>Аріасеае</i> развивается плод	<ul><li>а) семянка,</li><li>б) вислоплодник,</li><li>в) ягоды,</li><li>г) орешек</li></ul>	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Множественный выбор Для какого семейства характерен двугубый венчик?	а) Губоцветные, б) Бобовые, в) Бурачниковые, г) Пасленовые. д) Норичниковые	Средний	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Множественный выбор К ядовитым растениям семейства <i>Аріасеае</i> относятся следующие виды:	<ul> <li>a) Cicuta virosa – вех ядовитый,</li> <li>б) Daucus carota – морковь посевная,</li> <li>в) Heracleum sibiricum – борщевик сибирский</li> <li>г) Carum carvi – тмин</li> <li>д) Сопіит тасиlatит – болиголов крапчатый</li> </ul>	Средний	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Установите соответствие между видами и типом плода:	<ol> <li>Fagus orientalis</li> <li>Padus avium</li> <li>Salix caprea</li> <li>Taraxacum officinale</li> <li>Alisma plantagoaquatica</li> <li>MHOГООРЕШЕК</li> <li>Семянка с хохолком</li> <li>орех</li> <li>однокостянка</li> <li>коробочка</li> </ol>	Средний	5
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Установите соответствие между видами и типом плода:	1) Magnolia grandiflora - магнолия крупноцветковая 2) Ranunculus repens — лютик ползучий 3) Malus domestica — яблоня домашняя 4) Cypripedium calceolus — башмачок настоящий 5) Lamium album — яснотка белая а. коробочка б. многоорешек	Средний	5

		в. многолистовка г. яблоко д. дробный четырехорешек		
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Множественный выбор Цветки каких видов имеют колесовидный венчик:	а). Калина обыкновенная, б). незабудка болотная, в). беладонна, г). табак трубчатый, д). льнянка обыкновенная	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Одиночный выбор  Для мака опийного характерна следующая формула цветка:	a) $\circlearrowleft \  \Box \$	Средний	5
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Установите соответствие между типом цветка и видом растения:	А) Мотыльковый цветок Б) трубчатый цветок В) двугубый цветок Г) колесовидный цветок 1. горох посевной 2. незабудка болотная 3. льнянка обыкновенная, 4. наперстянка пурпурная	Высокий	8
ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-1.2	Множественный выбор Какие типы цветков присутствуют в семействе Asteraceae?	а) воронковидные, б) язычковые в) серповидные, г) колесовидные д) двугубый	Высокий	8
ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.2 ОПК-8.4	Множественный выбор Выберите из предложенных признаков цветковых растений признаки примитивности:	а) Деревья б) Растения со стелющимися стеблями, в) Листопадные растения г) Круговое расположение проводящих пучков д) Сложные листья 7	Высокий	8
ОПК-1.2 ОПК-1.3	Множественный выбор Выберите из предложенных признаков цветковых растений признаки эволюционной продвинутости таксонов:	а) Травы б) Растения со стелющимися стеблями, в) Листопадные растения г) Круговое расположение проводящих пучков д) Простые цельные листья	Высокий	8
ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-8.2	Установите соответствие между подсемействами из	a) Rosoideae б) Maloideae в) Prunoideae г) Spiraeoideae	Высокий	8

ОПК-8.4	семейства розоцветные и	
ОПК-1.2	формулами цветков.	1. * $\bigcirc$ \cap Ca <sub>5</sub> Co <sub>5</sub> A $_{\infty}$ G $_{(\underline{\infty})}$ ,
		плод многоорешек
		2. * $\bigcirc \bigcirc Ca_5Co_5A_{\infty}G_{(\underline{1})}$ ,
		плод однокостянка
		3. * $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$
		плод яблоко, яблочко,
		завязь нижняя.
		4. * $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$
		плод многолистовка.