

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 17.06.2026 15:00:27  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Биология размножения и развития, 7 семестр*

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

ОПК-3.4 Имеет базовые представления о закономерностях размножения и развития биологических объектов

ОПК-2.1 Применяет знания основных систем жизнеобеспечения и гомеостатической регуляции жизненных функций у растений и у животных, способы восприятия, хранения и передачи информации

ОПК-2.2 Применяет методы физиологии, цитологии, биохимии и биофизики в исследовании молекулярных механизмов жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Митохондрии у сперматозоида расположены в (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. связующей части Б. промежуточной части В. главной части Г. терминальной части	Низкий
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Тип дробления у птиц: (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. полное равномерное Б. полное неравномерное В. неполное дискоидальное Г. неполное равномерное	Низкий
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Бластула – это (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. одноклеточный зародыш; Б. трехслойный зародыш; В. многоклеточный зародыш, имеющий полость; Г. однослойный зародыш.	Низкий
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Эмбриология – учение о зародыше, закономерностях его ..., строения и функций (вписать слово)		Низкий

ОПК-3.4 ОПК-2.2	Трофобласт – часть (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. эпибласта Б. внутренней клеточной массы В. гипобласта Г. эмбриобласта Д. бластоцисты	Низкий
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Эмбриогенез – это процесс развития ... от момента оплодотворения до рождения (у живородящих) или до вылупления из яйца (у яйцекладущих) ( <u>вписать слово</u> )		Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	В эксперименте на стадии бластулы введено вещество, блокирующее перемещение клеток. Развитие какой стадии эмбриогенеза будет нарушено? (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. дробления Б. гаструляции В. образования внезародышевых органов Г. гистогенеза	Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Сущность первой фазы гаструляции у птиц: (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. образование трех зародышевых листков Б. образование эктодермы и мезодермы В. образование первичной энтодермы (гипобласта) и первичной эктодермы (эпибласта) Г. образование энтодермы и мезодермы	Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Проигенез – это: (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. период от момента оплодотворения до рождения, вылупления из яйцевых оболочек, окончания метаморфоза Б. наука о развитии зародыша В. процесс образования и развития половых клеток Г. образование гонобластов	Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Акросома – это: (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. связующая часть головки и хвостового отдела сперматозоида Б. видоизмененный	Средний

		<p>комплекс Гольджи  В. ядро головки сперматозоида  Г. терминальная часть хвостового отдела сперматозоида</p>	
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Из клеточного материала первичной полоски формируется ... (вписать слово)		Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	На какой стадии эмбриогенеза происходит обособление мезодермы ... (дополнить ответ)		Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Установите соответствие: Гаметогенез: Стадии гаметогенеза:	<p>1. Сперматогенез – ?  2. Оогенез – ?</p> <p>А. размножения  Б. роста  В. созревания  Г. формирования</p>	Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Установите соответствие: Хордовые: Тип яйцеклетки:	<p>1. Ланцетник – ?  2. Амфибии – ?</p> <p>А. первичная олиголецитальная  Б. умеренно телolecитальная  В. мезolecитальная  Г. изолецитальна</p>	Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Установите соответствие: Хордовые: Тип дробления:	<p>1. Ланцетник – ?  2. Амфибии – ?</p> <p>А. полное (голобластическое)  Б. равномерное  В. неравномерное</p>	Средний
ОПК-3.4 ОПК-2.2 ОПК-2.1	Результат поздней гастрюляции: (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. хорда  Б. амнион и желтковый пузырек  В. нервная трубка  Г. мезодерма.  Д. трофобласт</p>	Высокий
ОПК-3.4 ОПК-2.2 ОПК-2.1	Тип дробления зиготы зависит от: (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. количества кортикальных гранул  Б. количества желточных включений  В. распределения органоидов в клетке  Г. распределения желтка в клетке</p>	Высокий
ОПК-3.4 ОПК-2.2	Что такое первичная эмбриональная индукция?	А. образование первичной полоски	Высокий

ОПК-2.1	(выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>Б. расслоение внутренней клеточной массы бластоцисты на гипо- и эпибласт</p> <p>В. воздействие клеток латеральной мезодермы на эктодерму</p> <p>Г. влияние хондромезодермы на эктодерму с последующей нейруляцией</p> <p>Д. влияние хорды и нервной трубки на клетки вентро-медиальной части сомита</p>	
ОПК-3.4 ОПК-2.2 ОПК-2.1	Выберите правильные утверждения, касающиеся половых клеток (гамет): (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. половые клетки обладают гаплоидным набором хромосом</p> <p>Б. две гаметы, сливаясь при оплодотворении, образуют зиготу</p> <p>В. развитие зародышей из половых клеток невозможно без оплодотворения</p> <p>Г. женские половые клетки у млекопитающих животных и человека неподвижны</p>	Высокий
ОПК-3.4 ОПК-2.2 ОПК-2.1	Выберите верные утверждения, касающиеся основных особенностей раннего эмбриогенеза человека (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)	<p>А. тело зародыша формируется до начала образования провизорных органов (зародышевых оболочек)</p> <p>Б. плацента гемохориальная</p> <p>В. глубокая и полная имплантация бластоцисты</p> <p>Г. раннее обособление внезародышевой мезодермы</p> <p>Д. амнион формируется путем смыкания амниотических складок</p>	Высокий