

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:
 e3a68f3eaa1e62674b5d1499809903d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Биология человека, 7 семестр

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

ОПК-2: Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;
 ОПК-3: Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности.

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Оплодотворение – это слияние яйцеклетки и сперматозоида.	1. коопуляция 2. конъюгация 3. оплодотворение 4. изогамия	Низкий
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Онтогенез – это:	1. историческое развитие вида 2. половое размножение 3. индивидуальное развитие особи 4. образование и созревание гамет 5. дробление зиготы	Низкий
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Развитие признаков, контролируемых полом, обусловлено генами, локализованными:	1. в аутосомах только мужского организма 2. аутосомах только женского организма 3. аутосомах обоих полов 4. негомолгичных участках X-хромосомы 5. в негомолгичных участках Y-хромосомы	Низкий
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Появлению племени предшествовали такие формы объединения людей, как _____.	1. народности 2. кланы 3. классы	Низкий
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Фундаментальные свойства живого:	1. рост и развитие 2. изменчивость и наследственность 3. самообновление и наследственность	Низкий

		4. самовоспроизведение и саморегуляция 5. гомеостаз и целостность	
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Все живое население нашей планеты, связанное между собой и с факторами неживой природы, образует	1. биосфере 2. атмосферу 3. гидросферу 4. литосферу	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Оптимальная среда для высокой активности желудочных ферментов:	1. щелочная 2. нейтральная 3. кислая 4. любая	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Выберите вещества, которые практически НЕ фильтруются в почечном клубочке у здорового человека:	1. глюкоза 2. мочевины 3. миоглобин 4. поваренная соль 5. альбумин плазмы крови	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	К методам молекулярной биологии в иммунологических исследованиях относится:	1. создание линий инбредных животных 2. агглютинация 3. иммуноблоттинг 4. иммунофлюоресцентная микроскопия	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	К неспецифическим факторам защиты макроорганизма относятся:	1. комплемент 2. нормальная микрофлора 3. барьерная функция кожи и слизистых оболочек 4. фагоцитоз 5. интерферон 6. все перечисленное 7. ни один ответ не верен	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Основные положения современной клеточной теории:	1. клетка – основная структурно-функциональная и генетическая единица живого 2. новые клетки образуются в результате деления исходной клетки 3. клетки многоклеточных организмов специализированы и образуют ткани 4. все перечисленное 5. ни один ответ не верен	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Установите соответствие между функциями и функциональными отделами нервной системы человека.	1. симпатический 2. парасимпатический А) сужаются периферические кровеносные сосуды Б) активизируется перистальтика кишечника В) сужаются зрачки Г) сужаются бронхи Д) расширяются зрачки Е) учащается сердцебиение	Средний
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Установите соответствие между функциями и железами внутренней секреции человека.	1. Щитовидная железа 2. Надпочечники 3. Поджелудочная железа А) вырабатывает гормон инсулин Б) снижает уровень сахара в крови	Средний

		<p>В) при избытке гормона вызывает повышенную возбудимость</p> <p>Г) стимулирует обмен белков и жиров</p> <p>Д) секреция увеличивается при стрессе</p> <p>Е) вырабатывает гормон адреналин</p>	
<p>ОПК-2.1</p> <p>ОПК-2.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-3.4</p>	<p>Характерные признаки биологической смерти:</p> <p>а) потеря сознания</p> <p>б) остановка сердца</p> <p>в) метаболизм клеток нарушен</p> <p>г) метаболизм клеток не нарушен д) отсутствие мочеиспускания</p>	<p>1. г, д</p> <p>2. а, в, д</p> <p>3. б, г, д</p> <p>4. а, б, в</p>	Средний
<p>ОПК-2.1</p> <p>ОПК-2.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-3.4</p>	<p>Выберите верные суждения об этнических группах и межнациональных отношениях и запишите цифры, под которыми они указаны.</p> <p>1) Один из способов предотвращения межнациональных конфликтов в демократическом обществе — компактное расселение людей одной национальности в пределах многонационального государства.</p> <p>2) Этническими общностями являются племена, народности, нации.</p> <p>3) Одним из способов гармонизации межнациональных отношений является развитие культурных связей между народами.</p> <p>4) Все этнические общности обязательно имеют свою государственность.</p> <p>5) Один из способов предотвращения межнациональных конфликтов в демократическом обществе — обеспечение прав и свобод всех граждан независимо от их национальной принадлежности.</p>	<p>1. 2, 3, 4</p> <p>2. 2, 3, 5</p> <p>3. 1, 3, 4</p> <p>4. 1, 3, 5</p>	Средний
<p>ОПК-2.1</p> <p>ОПК-2.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-3.4</p>	<p>Перечислите методы, применяемые в диагностике вирусных инфекций:</p>	<p>1. вирусологический</p> <p>2. микроскопический</p> <p>3. серологический</p> <p>4. аллергический</p> <p>5. бактериологический</p>	Высокий
<p>ОПК-2.1</p> <p>ОПК-2.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-3.4</p>	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. К архантропам (древнейшим людям) относятся:</p>	<p>1. синантроп</p> <p>2. кроманьонец</p> <p>3. гейдельбергский человек</p> <p>4. неандерталец</p> <p>5. человек умелый</p> <p>6. питекантроп</p>	Высокий
<p>ОПК-2.1</p> <p>ОПК-2.2</p> <p>ОПК-3.3</p> <p>ОПК-3.4</p>	<p>Установите правильную последовательность событий, ведущих к сокращению мышечного волокна?</p>	<p>1. освобождение кальция из саркоплазматического ретикулума</p> <p>2. раздражение</p> <p>3. взаимодействие актиновых и миозиновых нитей</p> <p>4. проведение его вдоль</p>	Высокий

		клеточной мембраны 5. возникновение потенциала действия 6. проведение потенциала действия в глубь волокна поперечным трубочкам	
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Установите последовательность этапов исторического развития человека. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.	1. возникновение членораздельной речи 2. умение пользоваться огнем 3. одомашнивание животных 4. переход к прямохождению	Высокий
ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Видовые признаки Человека разумного:	1. высокая степень развития головного мозга 2. наличие мышления и сознания, прямохождение 3. наличие волосяного покрова и ногтей 4. рука хватательного типа и прямохождение 5. высокая степень противопоставления большого пальца руки	Высокий