

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:

Эволюция, 7 семестр

Код, направление подготовки 06.03.01 БИОЛОГИЯ

Направленность (профиль) Биология

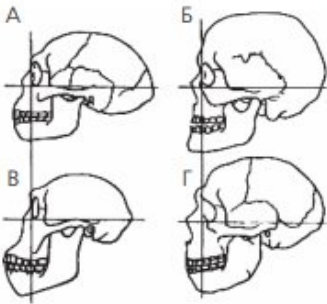
Форма обучения Очная

Кафедра-разработчик Биологии и биотехнологии

Выпускающая кафедра Биологии и биотехнологии

ОПК-3.1 Анализирует современные направления исследования эволюционных процессов на основе знаний основ эволюционной теории

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-3.1	_____ - автор первой эволюционной теории.	1. Ч. Дарвин 2. Ж.Б. Ламарк 3. К. Линней 4. К. Берг	Низкий
ОПК-3.1	_____ – это крупные преобразования, которые выводят организмы на более высокую степень развития.	1. ароморфозы 2. идиоадаптация 3. дегенерация	Низкий
ОПК-3.1	Первые позвоночные появились в:	1. кембрии 2. ордовике 3. селуре 4. девоне	Низкий
ОПК-3.1	Периодические колебания численности популяций (популяционные волны) приводят к:	1. увеличению доли наследственной изменчивости у организмов в популяции 2. уменьшению доли наследственной изменчивости у организмов в популяции 3. увеличению и уменьшению доли ненаследственной изменчивости у организмов в популяции; 4. изменению частот определенных мутаций и комбинаций у организмов в популяции	Низкий
ОПК-3.1	Началом биологической эволюции на Земле принято считать момент возникновения первых:	1. органических веществ, синтезированных абиогенным путем 2. коацерватных капель,	Низкий

		<p>микросфер и других агрегатов из органических веществ</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. одноклеточных прокариотических организмов – пробионтов 4. одноклеточных эукариотических организмов – растений, животных и грибов 	
ОПК-3.1	_____ отбор — форма естественного отбора, при которой условия благоприятствуют двум или нескольким крайним вариантам (направлениям) изменчивости, но не благоприятствуют промежуточному, среднему состоянию признака.	<ol style="list-style-type: none"> 1. дизруптивный 2. стабилизирующий 3. движущий 	Средний
ОПК-3.1	Элементарной единицей эволюции является _____.	<ol style="list-style-type: none"> 1. вид 2. подвид 3. род 4. популяция 	Средний
ОПК-3.1	Сумчатые млекопитающие возникли в:	<ol style="list-style-type: none"> 1. докембрии 2. палеозое 3. мезозое 4. кайнозое 	Средний
ОПК-3.1	На рисунке буквой А обозначен череп:.. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Homo sapiens sapiens</i> 2. <i>Homo sapiens neanderthalensis</i> 3. <i>Homo erectus</i> 4. <i>Australopithecus</i> 	Средний
ОПК-3.1	Выберите периоды кайнозойской эры:	<ol style="list-style-type: none"> 1. триас 2. юра 3. мел 4. все неверно 5. все верно 	Средний
ОПК-3.1	Выберите характеристики свойственные внутривидовой борьбе за существование.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состязание между волками одной популяции за добычу 2. Уничтожение молодняка при избыточной численности популяции. 3. Борьба за главенство в стае волков. 4. Все верно 5. Все неверно 	Средний
ОПК-3.1	Найдите соответствие между терминами и	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поток генов 2. Отбор 	Средний

	утверждениями.	<p>3. Аутбредная депрессия</p> <p>4. Дрейф генов</p> <p>5. Мутация</p> <p>А. Закрепляются благоприятствующие аллели и элиминируются не благоприятствующие.</p> <p>Б. Такое событие происходит редко и приводит к возрастанию генетического разнообразия внутри субпопуляций и между ними.</p> <p>В. Степень различий возрастает между субпопуляциями и уменьшается внутри субпопуляций.</p> <p>Д. Снижение приспособленности как результат скрещиваний между генетически различными организмами.</p> <p>Е. Наблюдаются снижение степени различий между субпопуляциями и увеличение внутри субпопуляций.</p>	
ОПК-3.1	Установите соответствие между особенностями действия эволюционного фактора с фактором, для которого эти особенности характерны.	<p>1. популяционные волны</p> <p>2. естественный отбор</p> <p>3. изоляция</p> <p>А) фактор действует направленно</p> <p>Б) носит сезонный характер</p> <p>В) представляет собой колебания численности популяций</p> <p>Г) представляет собой преграду для скрещивания особей одного вида</p> <p>Д) имеет стабилизирующую, движущую и раскалывающую формы</p> <p>Е) обеспечивает направленную селекцию генотипов</p>	Средний
ОПК-3.1	Микроэволюция приводит к:	<p>1. изменениям генотипов отдельных особей и обособлению популяций</p> <p>2. возникновению обособленных популяций и образованию географических подвидов и рас</p> <p>3. изменениям генофонда популяций и</p>	Средний

		<p>образованию новых видов</p> <p>4. надвидовым преобразованиям и формированию родов, семейств, отрядов и т.д.</p>	
ОПК-3.1	Установите соответствие между примерами и доказательствами эволюции.	<p>1. сравнительно-анатомические</p> <p>2. палеонтологические</p> <p>А) гомологичные органы</p> <p>Б) ископаемые переходные формы</p> <p>В) атавизмы</p> <p>Г) единство плана строения тела позвоночных</p> <p>Д) окаменелости</p> <p>Е) рудименты</p>	Средний
ОПК-3.1	Выберите представителей фауны палеозоя.	<p>1. бесчелюстные рыбы</p> <p>2. человекообразные обезьяны</p> <p>3. птицы</p> <p>4. стегоцефалы</p> <p>5. тираннозавры</p> <p>6. первые пресмыкающиеся</p>	Высокий
ОПК-3.1	Выберите верные утверждения. В отличие от искусственного отбора, естественный отбор:	<p>1. приводит к появлению новых пород животных и сортов растений</p> <p>2. приводит к появлению новых видов</p> <p>3. сохраняет и отбирает только признаки, важные для выживания организма</p> <p>4. не связан с межвидовой и внутривидовой борьбой</p> <p>5. приводит к появлению новых форм только через исторически длительные промежутки времени</p> <p>6. базируется на модификационной изменчивости</p>	Высокий
ОПК-3.1	Установите последовательность, отражающую этапы формирования приспособлений у живых организмов.	<p>1. появление мутаций при половом размножении</p> <p>2. сохранение естественным отбором особей с новыми признаками</p> <p>3. проявление мутаций в фенотипе</p> <p>4. выживание особей с новыми фенотипами</p> <p>5. интенсивное размножение особей с новыми признаками и рост численности новой популяции</p> <p>6. внутривидовая борьба</p>	Высокий

		за существование	
ОПК-3.1	Установите последовательность появления растительных организмов в ходе эволюции.	<ol style="list-style-type: none"> 1. многоклеточные водоросли 2. голосеменные 3. псилофиты 4. одноклеточные водоросли 5. покрытосеменные 6. папоротниковидные 	Высокий
ОПК-3.1	Прочитайте текст. Выберите предложения, в которых дано описание движущего отбора.	<p>(1) Действие этого отбора наблюдается в постоянных условиях среды. (2) Преимуществом обладают типичные, хорошо приспособленные к среде особи со средним выражением признака, а особи с отклонениями погибают. (3) У млекопитающих новорождённые с очень низким очень высоким весом чаще погибают при рождении или в первые недели жизни, чем новорождённые со средним весом. (4) Изменение условий среды приводит к сдвигу среднего значения проявления признака в популяции. (5) Изменение признака может происходить как в сторону его усиления, так в сторону ослабления. (6) Классическим примером является появление темноокрашенных бабочек под воздействием химических загрязнений атмосферы (промышленный меланизм).</p>	Высокий