

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2025 09:12:07
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Эволюция, 7 семестр

Код, направление 06.03.01 БИОЛОГИЯ

подготовки

Направленность Биология
(профиль)

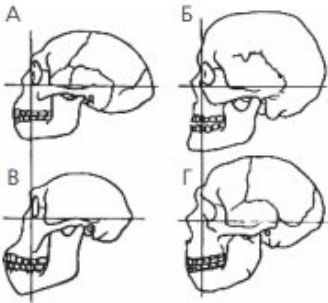
Форма обучения Очная

Кафедра-разработчик Биологии и биотехнологии

Выпускающая кафедра Биологии и биотехнологии

ОПК-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 ступень 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

		микросфер и других агрегатов из органических веществ 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.	1. дизруптивный 2. стабилизирующий 3. движущий	Средний
ОПК-3.1	Элементарной единицей эволюции является _____.	1. вид 2. подвид 3. род 4. популяция	Средний
ОПК-3.1	Сумчатые млекопитающие возникли в:	1. докембрии 2. палеозое 3. мезозое 4. кайнозое	Средний
ОПК-3.1	На рисунке буквой А обозначен череп:.. 	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:	1. триас 2. юра 3. мел 4. все неверно 5. все верно	Средний
ОПК-3.1	Выберите характеристики свойственные внутривидовой борьбе за существование.	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	1. Поток генов 2. Отбор	Средний

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

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

		за существование	
ОПК-3.1	Установите последовательность появления растительных организмов в ходе эволюции.	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.	(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).	Высокий