

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

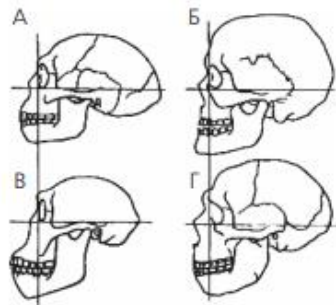
Теория эволюции, 7 семестр

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

ОПК-8 Способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции

ОПК-14 Способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-14	_____ - автор первой эволюционной теории.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ч. Дарвин 2. Ж.Б. Ламарк 3. К. Линней 4. К. Берг 	Низкий	2
ОПК-8	_____ – это крупные преобразования, которые выводят организмы на более высокую ступень развития.	<ol style="list-style-type: none"> 1. ароморфозы 2. идиоадаптация 3. дегенерация 	Низкий	2
ОПК-8	Первые позвоночные появились в:	<ol style="list-style-type: none"> 1. кембрии 2. ордовике 3. селуре 4. девоне 	Низкий	2
ОПК-8	Периодические колебания численности популяций (популяционные волны) приводят к:	<ol style="list-style-type: none"> 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 	Низкий	2

		мутаций и комбинаций у организмов в популяции		
ОПК-14	Началом биологической эволюции на Земле принято считать момент возникновения первых:	<ol style="list-style-type: none"> 1. органических веществ, синтезированных абиогенным путем 2. коацерватных капель, микросфер и других агрегатов из органических веществ 3. одноклеточных прокариотических организмов – пробionтов 4. одноклеточных эукариотических организмов – растений, животных и грибов 	Низкий	2
ОПК-8	_____ 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	5
ОПК-14	Элементарной единицей эволюции является _____.	<ol style="list-style-type: none"> 1. вид 2. подвид 3. род 4. популяция 	Средний	5
ОПК-8	Сумчатые млекопитающие возникли в:	<ol style="list-style-type: none"> 1. докембрии 2. палеозое 3. мезозое 4. кайнозое 	Средний	5
ОПК-8	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	5
ОПК-8	Выберите периоды кайнозойской эры:	<ol style="list-style-type: none"> 1. триас 2. юра 3. мел 4. все неверно 5. все верно 	Средний	5
ОПК-8	Выберите характеристики свойственные внутривидовой борьбе за	<ol style="list-style-type: none"> 1. Состязание между волками одной 	Средний	5

	существование.	популяции за добычу 2. Уничтожение молодняка при избыточной численности популяции. 3. Борьба за главенство в стае волков. 4. Все верно 5. Все неверно		
ОПК-8	Найдите соответствие между терминами и утверждениями.	1. Поток генов 2. Отбор 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.	Средний	5
ОПК-8	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	Средний	5

		одного вида Д) имеет стабилизирующую, движущую и раскалывающую формы Е) обеспечивает направленную селекцию генотипов		
ОПК-14	Микроэволюция приводит к:	<ol style="list-style-type: none"> 1. изменениям генотипов отдельных особей и обособлению популяций 2. возникновению обособленных популяций и образованию географических подвидов и рас 3. изменениям генофонда популяций и образованию новых видов 4. надвидовым преобразованиям и формированию родов, семейств, отрядов и т.д. 	Средний	5
ОПК-14	Установите соответствие между примерами и доказательствами эволюции.	<ol style="list-style-type: none"> 1. сравнительно-анатомические 2. палеонтологические <p>А) гомологичные органы Б) ископаемые переходные формы В) атавизмы Г) единство плана строения тела позвоночных Д) окаменелости Е) рудименты</p>	Средний	5
ОПК-8	Выберите представителей фауны палеозоя.	<ol style="list-style-type: none"> 1. бесчелюстные рыбы 2. человекообразные обезьяны 3. птицы 4. стегоцефалы 5. тираннозавры 6. первые пресмыкающиеся 	Высокий	8
ОПК-8	Выберите верные утверждения. В отличие от искусственного отбора, естественный отбор:	<ol style="list-style-type: none"> 1. приводит к появлению новых пород животных и сортов растений 2. приводит к появлению новых видов 3. сохраняет и отбирает только признаки, важные для 	Высокий	8

		<p>выживания организма</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 		
ОПК-8	Установите последовательность, отражающую этапы формирования приспособлений у живых организмов.	<ol style="list-style-type: none"> 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 за существование 	Высокий	8
ОПК-8	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	8
ОПК-8	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</p>	Высокий	8

		<p>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 и в сторону ослабления. (6) Классическим примером является появление темноокрашенных бабочек под воздействием химических загрязнений атмосферы (промышленный меланизм).</p>		
--	--	---	--	--