

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2025 11:13:06
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

История и методология биологии, 1 семестр

Код, направление подготовки	06.04.01 Биология
Направленность (профиль)	Биоразнообразие и охрана природы
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Проверяемые компетенции:

ОПК-1.1. Применяет знания современных актуальных проблем, основных открытий и методологических разработок в области биологических и смежных наук;

ОПК-1.2. Анализирует тенденции развития научных исследований и практических разработок в избранной сфере профессиональной деятельности,

ОПК-3.1: Применяет знания основных философских концепций классического и современного естествознания, основ учения о биосфере, основных методов и результатов экологического мониторинга, моделей и прогнозов развития биосферных процессов

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-3.1	Теория В. И. Вернадского описывает _____ уровень организации жизни	а. биосферный б. биогеоценотический в. популяционно-видовой г. организменный	Низкий
ОПК-3.1	_____ классифицируя насекомых, учитывал(и) особенности их строения и метаморфоза:	а. Я.Клейн; б. Н.Ларге; в. Дж.Рей; г. Все перечисленные	Низкий
ОПК-1.1.	После расшифровка структуры молекулы ДНК были получены следующие важнейшие результаты:	а. расшифрован генетический код и осуществлен синтез гена; б. выяснена роль транспортной – РНК и информационной –РНК; в. теоретически решена проблема биосинтеза белка и заложены основы генетической инженерии; г. все выше перечисленные.	Низкий
ОПК-1.2.	Изобретатель микроскопа:	а. К. Линней, б. В. Гарвей, в. Р. Гук, г. К. Бэр	Низкий
ОПК-3.1	_____ выделил природный пенициллин	а. Н.И. Вавилов б. А. Флеминг в. Л. Пастер г. Р. Вирхов д. Ф. Кебер	Низкий
ОПК-3.1	Следующими учеными	а. Д. Уотсон	Средний

	сформулированы представления и создана модель структуры ДНК	б. И. Мюллер в. М. Шлейден г. Т. Шванн д. Ф. Крик	
ОПК-3.1	_____ ввел понятие бинарной номенклатуры	а. К. Линней б. Ф. Мишер в. Э. Геккель г. Л. Пастер	Средний
ОПК-3.1	Э. Дженнер сделал первую прививку от _____	а. Гриппа б. Дифтерии в. Коклюша г. Оспы д. Полиомиелита	Средний
ОПК-3.1	Установите соответствие между открытиями и исследователями	1. Э. Геккель и Ф. Мюллер 2. В. Гарвей 3. Ф. Мишер а. Открыто кровообращение б. Открыты нуклеиновые кислоты в. Сформулирован биогенетический закон	Средний
ОПК-3.1	Установите соответствие между открытиями и исследователями	1. А. Херши, М. Чейз 2. Гюго де Фриз 3. В.Н. Сукачев а. Окончательно доказана генетическая роль ДНК б. Разработана теория биогенеза в. Создание мутационной теории	Средний
ОПК-3.1	Установите соответствие между открытиями и исследователями	1. К. Ландштейнер 2. С.Г. Навашин 3. А. Левенгук а. Описана система групп крови АВ0 б. Открыто двойное оплодотворение у цветковых растений в. Открыты бактерии и простейшие	Средний
ОПК-3.1	Создал опровержение теории самопроизвольного зарождения живых существ - _____	а. Л. Пастер б. Г. Мендель в. О. Гертвиг г. К. Бэр	Средний
ОПК-3.1	_____ ввел в ботанику новое четырехчленное разделение систематических категорий: класс, секция (категория близкая к теперешнему отряду), род и вид:	а. Ж. Турнефор; б. К. Линней; в. К. Фукс; г. Ж.Б. Ламарк.	Средний
ОПК-3.1	Александр Гумбольдт:	а. первым начал устанавливать сходство органов растений по их функции (аналогия) и по плану строения (гомология); б. обнаружил связь между климатом и характером растительности, развивал экологическое направление в географии растений; в. показал на двудомном	Средний

		гвоздичном растении необходимость пыльцы, производимой мужскими цветками, для образования семян в женских цветках; г. заложил Трианонский ботанический сад.	
ОПК-3.1	Немецкий ботаник и зоолог, был директором ботанического сада и естественноисторического кабинета Петербургской АН, составил словарь растений на шести языках:.	а. Бок; б. Гертнер; в. Лобеллий; г. Шпренгель	Средний
ОПК-1.1	Выберите исследователей, чьи труды связаны с успехами в области систематики животных и растений	а. Ж. Кювье б. Ж.Б. Ламарк в. Ж.Л. Бюффон г. К. Бэр д. К. Линней е. К.Ф. Вольф ж. М.В. Ломоносов з. Э.Ж. Сент-Илер	Высокий
ОПК-1.1	Выберите исследователей, чьи труды связаны с изучение живой природы в XVIII веке	а. Ж. Кювье б. Ж.Б. Ламарк в. Ж.Л. Бюффон г. И. Гёте д. М.В. Ломоносов е. П.С. Паллас ж. Х.Вульф	Высокий
ОПК-1.2., ОПК-1.1.	Расположите открытия в области генетики, начиная с самого раннего	а. Открыты нуклеиновые кислоты б. Создание мутационной теории в. Открыт мейоз у животных клеток г. Открыты хромосомы	Высокий
ОПК-1.2., ОПК-1.1.	Расположите открытия в области ботаники, начиная с самого раннего	а. Установлено воздушное питание растений б. Изготовлен первый микроскоп в. Открыт митоз у растительных клеток г. Обнаружена клеточная структура пробковой ткани д. Выделены и охарактеризованы ауксины растений	Высокий
ОПК-1.2., ОПК-1.1.	Расположите открытия в области биохимии, начиная с самого раннего	а. Описан цикл превращений органических кислот б. Доказано единство процессов брожения и дыхания в. Открыты витамины г. Открыт хемосинтез	Высокий