

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 11.06.2024 11:23:08  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

## 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<br>б. биогеоценотический<br>в. популяционно-видовой<br>г. организменный  | Низкий                |
| ОПК-3.1                 | _____ классифицируя насекомых, учитывал(и) особенности их строения и метаморфоза:      | а. Я.Клейн;<br>б. Н.Ларге;<br>в. Дж.Рей;<br>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;<br>б. выяснена роль транспортной – РНК и информационной –РНК;<br>в. теоретически решена проблема биосинтеза белка и заложены основы генетической инженерии;<br>г. все выше перечисленные. | Низкий                |
| ОПК-1.2.                | Изобретатель микроскопа:   | а. К. Линней,<br>б. В. Гарвей,<br>в. Р. Гук,<br>г. К. Бэр  | Низкий                |
| ОПК-3.1                 | _____ выделил природный пенициллин   | а. Н.И. Вавилов<br>б. А. Флеминг<br>в. Л. Пастер<br>г. Р. Вирхов<br>д. Ф. Кебер  | Низкий                |
| ОПК-3.1                 | Следующими учеными сформулированы представления и создана модель структуры ДНК         | а. Д. Уотсон<br>б. И. Мюллер<br>в. М. Шлейден<br>г. Т. Шванн<br>д. Ф. Крик   | Средний               |
| ОПК-3.1                 | _____ ввел понятие   | а. К. Линней   | Средний               |

|         |   |  |         |
|---------|---|--|---------|
|         | бинарной номенклатуры   | б. Ф. Мишер<br>в. Э. Геккель<br>г. Л. Пастер   |         |
| ОПК-3.1 | Э. Дженнер сделал первую прививку от _____  | а. Гриппа<br>б. Дифтерии<br>в. Коклюша<br>г. Оспы<br>д. Полиомиелита   | Средний |
| ОПК-3.1 | Установите соответствие между открытиями и исследователями  | 1. Э. Геккель и Ф. Мюллер<br>2. В. Гарвей<br>3. Ф. Мишер<br><br>а. Открыто кровообращение<br>б. Открыты нуклеиновые кислоты<br>в. Сформулирован биогенетический закон  | Средний |
| ОПК-3.1 | Установите соответствие между открытиями и исследователями  | 1. А. Херши, М. Чейз<br>2. Гюго де Фриз<br>3. В.Н. Сукачев<br><br>а. Окончательно доказана генетическая роль ДНК<br>б. Разработана теория биогеоценозов<br>в. Создание мутационной теории  | Средний |
| ОПК-3.1 | Установите соответствие между открытиями и исследователями  | 1. К. Ландштейнер<br>2. С.Г. Навашин<br>3. А. Левенгук<br><br>а. Описана система групп крови АВ0<br>б. Открыто двойное оплодотворение у цветковых растений<br>в. Открыты бактерии и простейшие   | Средний |
| ОПК-3.1 | Создал опровержение теории самопроизвольного зарождения живых существ - _____   | а. Л. Пастер<br>б. Г. Мендель<br>в. О. Гертвиг<br>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;<br>б. К. Линней;<br>в. К. Фукс;<br>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);<br>б. обнаружил связь между климатом и характером растительности, развивал экологическое направление в географии растений;<br>в. показал на двудомном гвоздичном растении необходимость пыльцы, производимой мужскими цветками, для образования семян в женских цветках;<br>г. заложил Трианонский ботанический сад. | Средний |
| ОПК-3.1 | Немецкий ботаник и зоолог, был директором ботанического сада и естественноисторического кабинета Петербургской АН, составил словарь растений на     | а. Бок;<br>б. Гертнер;<br>в. Лобеллий;<br>г. Шпренгель   | Средний |

|                       | шести языках:   |  |         |
|-----------------------|---|--|---------|
| ОПК-1.1               | Выберите исследователей, чьи труды связаны с успехами в области систематики животных и растений | а. Ж. Кювье<br>б. Ж.Б. Ламарк<br>в. Ж.Л. Бюффон<br>г. К. Бэр<br>д. К. Линней<br>е. К.Ф. Вольф<br>ж. М.В. Ломоносов<br>з. Э.Ж. Сент-Илер  | Высокий |
| ОПК-1.1               | Выберите исследователей, чьи труды связаны с изучением живой природы в XVIII веке               | а. Ж. Кювье<br>б. Ж.Б. Ламарк<br>в. Ж.Л. Бюффон<br>г. И. Гёте<br>д. М.В. Ломоносов<br>е. П.С. Паллас<br>ж. Х.Вульф   | Высокий |
| ОПК-1.2.,<br>ОПК-1.1. | Расположите открытия в области генетики, начиная с самого раннего                               | а. Открыты нуклеиновые кислоты<br>б. Создание мутационной теории<br>в. Открыт мейоз у животных клеток<br>г. Открыты хромосомы  | Высокий |
| ОПК-1.2.,<br>ОПК-1.1. | Расположите открытия в области ботаники, начиная с самого раннего                               | а. Установлено воздушное питание растений<br>б. Изготовлен первый микроскоп<br>в. Открыт митоз у растительных клеток<br>г. Обнаружена клеточная структура пробковой ткани<br>д. Выделены и охарактеризованы ауксины растений | Высокий |
| ОПК-1.2.,<br>ОПК-1.1. | Расположите открытия в области биохимии, начиная с самого раннего                               | а. Описан цикл превращений органических кислот<br>б. Доказано единство процессов брожения и дыхания<br>в. Открыты витамины<br>г. Открыт хемосинтез   | Высокий |