

Вопросы к экзамену к дисциплине

История и методология биологии

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
ОПК-5	1.	Первобытное общество: растения и животные и их значение для человека.
ОПК-5	2.	Первоначальные знания о живой природе в рабовладельческих государствах Азии и Средиземноморья.
ОПК-5	3.	Биологические представления в древней Индии и Китае.
ОПК-5	4.	Биологические знания в древней Греции до нашей эры и в начале первых столетий.
ОПК-5	5.	Основные направления развития биологии с V по XV века.
ОПК-5	6.	Роль Аристотеля, Плиния и Галена в формировании естественнонаучных представлений у ученых средневековья.
ОПК-5	7.	Труды Альберта Великого и В. де Бовэ, как основные источники биологических знаний в средние века.
ОПК-5	8.	Развитие медицинской науки (Авиценна).
ОПК-5	9.	Социально-экономические предпосылки и их роль в развитии биологических наук в эпоху Возрождения.
ОПК-5	10.	Развитие принципов познания природы в трудах Бэкона, Галилея и Декарта.
ОПК-5	11.	Создание “Лестницы существ” Лейбницем.
ОПК-5	12.	Развитие ботанических и зоологических исследований. Попытки классификаций растений и животных.
ОПК-5	13.	Линнеевская система классификаций организмов.
ОПК-5	14.	Возникновение палеонтологии как науки. Физиологические основы изучения растений.
ОПК-5	15.	Развитие анатомии, физиологии и эмбриологии животных.
ОПК-5	16.	Преформизм и эпигенез.
ОПК-5	17.	Сравнительная анатомия, как элемент диалектической основы создания теории эволюции.
ОПК-5	18.	Метафизика, как основное учение в средние века.
ОПК-5	19.	Постоянство видов и преформизм.
ОПК-5	20.	Основные причины возникновения допущений о изменчивости видов их родстве и предковых формах.
ОПК-5	21.	Идея прототипа и единства строения организмов.
ОПК-5	22.	Ламаркизм и его роль в возникновении концепции эволюционного учения.
ОПК-5	23.	Возникновение палеонтологии.

ОПК-5	24.	Основные достижения в сравнительной анатомии и морфологии животных.
ОПК-5	25.	Эмбриологические исследования.
ОПК-5	26.	Возникновение физиологии растений.
ОПК-5	27.	Развитие систематики. Создание первых классификационных систем.
ОПК-5	28.	Развитие морфологии, анатомии и эмбриологии растений.
ОПК-5	29.	Развитие представлений о половом процессе у растений.
ОПК-5	30.	Представления о способах возникновения клеток.
ОПК-5	31.	Зарождение протистологии и бактериологии.
ОПК-5	32.	Теория самозарождения микроорганизмов и ее предпосылки.
ОПК-5	33.	Исследования в области морфологии и систематики микроорганизмов в XIX-XX веках.
ОПК-5	34.	Основы создания клеточной теории Т. Шванном. Развитие знаний о клеточных структурах.
ОПК-5	35.	Теории трансформизма и креационизма в 19 веке.
ОПК-5	36.	Натурфилософия и развитие органического мира.
ОПК-5	37.	Роль Ж. Кювье и Ж. Сент-Илера в разработке теории эволюции.
ОПК-5	38.	Эволюционные аспекты палеонтологии.
ОПК-5	39.	Палеонтологический метод. Л. Долло.
ОПК-5	40.	Предпосылки возникновения эволюционной теории Ч. Дарвина. Основы учения Ч. Дарвина.
ОПК-5	41.	О. А. Ковалевский и И.И. Мечников - основоположники эволюционной эмбриологии.
ОПК-5	42.	Возникновение генетики и представлений о законах наследования признаков.
ОПК-5	43.	Возникновение филогенетического направления в морфологии.
ОПК-5	44.	Представления Ч. Дарвина о принципах современной систематики животных.
ОПК-5	45.	Разработка систематики низших растений.
ОПК-5	46.	Развитие биогеографии, экологии и биоценологии.
ОПК-5	47.	Экспедиции Гумбольдта, Дарвина, Палласа, Беринга, Козлова, Крашенинникова, Миллера и др.
ОПК-5	48.	Зоогеографические исследования морей и пресных водоемов.
ОПК-5	49.	Изучение микробной природы болезней человека.
ОПК-5	50.	Установление этиологии сибирской язвы и туберкулеза Р. Кохом.
ОПК-5	51.	Развитие Л. Пастером микробной теории инфекционных заболеваний.
ОПК-5	52.	Создание учения об иммунитете и его механизмах. Создание фагоцитарной теории И.И. Мечниковым.

ОПК-5	53.	Открытие Д.И. Ивановским фильтрующего инфекционного начала.
ОПК-5	54.	Социально - экономические причины создание экологии.
ОПК-5	55.	Экология, как интегрирующая наука.
ОПК-5	56.	Развитие знаний в области экологии растений и животных.
ОПК-5	57.	Развитие направлений и методологические основы экологии в середине 20 века.
ОПК-5	58.	Современные проблемы экологии.
ОПК-5	59.	Достижения в области микробиологии.
ОПК-5	60.	Достижения в области генетики.
ОПК-5	61.	Достижения в области клеточной биологии.
ОПК-5	62.	Достижения в области биохимии.
ОПК-5	63.	Достижения в области классических направлений биологии.
ОПК-5	64.	Методологические аспекты современной биологии.
ОПК-5	65.	Перспективы развития биологической науки.
ОПК-5	66.	Первобытное общество: растения и животные и их значение для человека.
ОПК-5	67.	Первоначальные знания о живой природе в рабовладельческих государствах Азии и Средиземноморья.
ОПК-5	68.	Биологические представления в древней Индии и Китае.
ОПК-5	69.	Биологические знания в древней Греции до нашей эры и в начале первых столетий.
ОПК-5	70.	Основные направления развития биологии с V по XV века.
ОПК-5	71.	Роль Аристотеля, Плиния и Галена в формировании естественнонаучных представлений у ученых средневековья.