**8D050 Биологические и смежные науки**

**Тематика вопросов к билетам**

***Вопросы по первому блоку –***

***50 - для ГОП естественно-технического направления***

###001 (номер вопроса)

Проблема биоритмологической адаптации. Феномен десинхронизации

###002 (номер вопроса)

Бионика. Новые возможности в медицине

###003 (номер вопроса)

Биоэтика и его основные задачи.

###004 (номер вопроса)

Эпидемиологически значимые заболевания животных

###005 (номер вопроса)

Одна из направление исследований хронобиология – хрономедицина. Современное состояние хрономедицины

###006 (номер вопроса)

Понятие хронобиологии и его роль в теории и практике медицины

###007 (номер вопроса)

Эволюция человека и открытая генетическая программа

###008 (номер вопроса)

Теория Дарвина о происхождении человека

###009 (номер вопроса)

Понятие биобезопасности. Источники биологической опасности. Биологическое (генетическое) загрязнение окружающей среды.

###010 (номер вопроса)

Современное состояние теории вида. Надорганизменные уровни организации живого и их роль в жизни отдельной особи.

###011 (номер вопроса)

Современные заболевания человечества, вызванные урбанизацией

###012 (номер вопроса)

Значение современной микробиологии в решении энергетических, экологических, медицинских и сельскохозяйственных проблем.

###013 (номер вопроса)

Значение биологически-активных веществ грибов (ферменты- деполимеразы, виво- и патотоксины, фитогормоны)

###014 (номер вопроса)

Предмет и задачи общей энтомологии. Место энтомологии среди других биологических наук.

###015 (номер вопроса)

История и достижения энтомологических исследований

###016 (номер вопроса)

Географическое распространение насекомых и его основные характеристики

###017 (номер вопроса)

Местообитания и ареал как экологические явления. Распределение по местообитаниям

###018 (номер вопроса)

Микробиологические методы очистки нефтехимических загрязнений.

###019 (номер вопроса)

Положение насекомых в системе животного мира. Видовое разнообразие и биомасса насекомых в природе, их роль насекомых и их значение в жизни человека.

###020 (номер вопроса)

Типы метаморфоза. Типы личинок. Развитие личинки. Развитие и типы куколок. Циклы развития и диапауза

###021 (номер вопроса)

Промежуточные систематические категории применительно в энтомологической систематике.

###022 (номер вопроса)

Методы клонального размножения: этапы размножения: условия и факторы

###023 (номер вопроса)

Обзор процессов диссимиляции: дыхание, гликолиз, брожение, цепь дыхания

###024 (номер вопроса)

Регуляторные элементы гена. Способы переноса генетической информации в природе. Способы получения генов

###025 (номер вопроса)

Перспективы использования нанотехнологий в биологии и медицине

###026 (номер вопроса)

Конвенция ООН о биологическом разнообразии

###027 (номер вопроса)

Классификация жизненных форм животных

###028 (номер вопроса)

Актуальные направления в системе общей и прикладной паразитологии: гельминтологии, протозоологии

###029 (номер вопроса)

Актуальные направления в системе общей и прикладной паразитологии: арахноэнтомологии

###030 (номер вопроса)

Периоды развития общей паразитологии

###031 (номер вопроса)

Вклад советских и отечественных паразитологов в мировую науку.

###032 (номер вопроса)

Химизация (загрязнение) среды обитания и продуктов питания, расширение ареалов многих паразитов.

###033 (номер вопроса)

Вредители растений и переносчики возбудителей опасных болезней и меры борьбы с ними.

###034 (номер вопроса)

Проблемы современной паразитологии. Изменение современной ситуации по паразитарным заболеваниям.

###035 (номер вопроса)

Существование насекомых в биоценозе: понятие о стации и биотопе. Экологические свойства вида

###036 (номер вопроса)

Исторические аспекты и современное состояние проблемы паразитизма

###037 (номер вопроса)

Закономерности существования системы «паразит-хозяин».

###038 (номер вопроса)

Методики паразитологических исследований и диагностики паразитарных или инвазионных болезней.

###039 (номер вопроса)

Современные методы диагностики паразитозов.

###040 (номер вопроса)

Место эколого-паразитологического мониторинга в системе наблюдений за состоянием окружающей среды.

###041 (номер вопроса)

Паразитофауна и окружающая среда

###042 (номер вопроса)

Зависимость паразитофауны от географических факторов.

###043 (номер вопроса)

Понятие и происхождение паразитизма

###044 (номер вопроса)

Роль патогенности паразитов в эволюции органического мира.

###045 (номер вопроса)

Противопаразитарные препараты в современной паразитологии.

###046 (номер вопроса)

Разнообразие форм связи паразита и хозяина.

###047 (номер вопроса)

Меры профилактики при паразитозах.

###048 (номер вопроса)

Прогнозирование инвазионных болезней

###049 (номер вопроса)

Современные проблемы морфлого-таксономической диагностики и систематики паразитов

###050 (номер вопроса)

Современные аспекты иммунитета и эпизоотологии при инвазионных заболеваниях.