

УТВЕРЖДАЮ
«26» мая 2023 г.
Председатель предметной
экзаменационной комиссии

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 0
для вступительного испытания по предмету «Биология»

1. Строение вирусов. Проникновение вирусов в клетку-хозяина. Образование новых вирусных частиц. Понятие о вириодах. Бактериофаги. Вирусные заболевания. ВИЧ-инфекция. Профилактика вирусных заболеваний.
2. Питание – основа жизнедеятельности организма. Представление об обмене веществ. Пищевые вещества и потребность в них в зависимости от уровня физического развития. Белковый, жировой, углеводный, солевой и водный обмен веществ. Витамины (С, А, D, В₁, В₆, В₁₂) и их значение для организма. Питание и пищеварение.
3. Селекция растений, животных и микроорганизмов. Понятие сорта, породы, штамма. Основные направления современной селекции. Этапы селекционной работы. Методы селекции: искусственный отбор (массовый и индивидуальный), индуцированный мутагенез, гибридизация (инбридинг и аутбридинг), отдаленная гибридизация. Преодоление стерильности межвидовых гибридов. Достижения современной селекции.

ЭКЗАМЕНАЦЫЙНЫ БИЛЕТ № 0
для ўступнага іспыту па прадмеце «Біялогія»

1. Будова вірусаў. Пранікненне вірусаў у клетку-гаспадара. Адукацыя новых вірусных часціц. Паняцце аб віроідах. Бактэрыяфаг. Вірусныя захворванні. ВІЧ-інфекцыя. Прафілактыка вірусных захворванняў.
2. Харчаванне – аснова жыццядзейнасці арганізма. Уяўленне аб абмене рэчываў. Харчовыя рэчывы і патрэба ў іх у залежнасці ад узроўню фізічнага развіцця. Бялковы, тлушчовы, вугляводны, сальвы і водны абмен рэчываў. Вітаміны (С, А, D, В₁, В₆, В₁₂) і іх значэнне для арганізма. Харчаванне і Страваванне.
3. Селекцыя раслін, жывёл і мікраарганізмаў. Паняцце гатунку, пароды, штаму. Асноўныя напрамкі сучаснай селекцыі. Этапы селекцыйнай працы. Метады селекцыі: штучны адбор (масавы і індывідуальны), індукаваны мутагенез, гібрыдызацыя (інбрыдыннг і аутбрыдыннг), аддаленая гібрыдызацыя. Пераадоленне стэрыльнасці міжвідавых гібрыдаў. Дасягненні сучаснай селекцыі.