

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой биологии и экологии

Позывайло О.П.

16 февраля 2023 г. Протокол № 25

Вопросы к экзамену по дисциплине «**Основы биологии**»
для студентов **1** курса **очной (дневной)** формы получения высшего образования
факультета дошкольного и начального образования
специальности Начальное образование

- 1 Предмет и задачи биологии.
- 2 История развития биологии.
- 3 Методы биологии.
- 4 Понятие о жизни. Свойства и признаки живых систем.
- 5 История изучения клетки.
- 6 Клеточная теория.
- 7 Строение клетки.
- 8 Основные органеллы клетки и их функции.
- 9 Строение и функции ЭПС.
- 10 Рибосомы, строение и функции.
- 11 Митохондрий, строение и функции.
- 12 Лизосомы, строение и функции.
- 13 Пластиды, строение и функции.
- 14 Ядро как носитель генетической информации.
- 15 Органические вещества клетки.
- 16 Белки и их значение.
- 17 Липиды и их значение.
- 18 Нуклеиновые кислоты. Строение и функции ДНК.
- 19 Строение и функции РНК.
- 20 Химические элементы в клетке (макро- и микроэлементы).
- 21 Особенности строения клеток прокариотов и эукариотов.
- 22 Организм как форма жизни.
- 23 Основные стадии органогенеза.
- 24 Неклеточные формы жизни – вирусы.
- 25 Бактерии, археи.
- 26 Протисты строение, размножение.
- 27 Клеточные формы жизни.
- 28 Виды размножение организмов.
- 29 Половое размножение.
- 30 Бесполое размножение.
- 31 Вегетативное размножение растений
- 32 Митоз.

- 33 Мейоз. Амитоз.
- 34 Генетика как наука (объект, предмет, задачи).
- 35 Законы Менделя.
- 36 Основные понятия и термины генетики
- 37 Мутационная изменчивость. Классификация мутагенов.
- 38 Модификационная изменчивость.
- 39 Генетическая и фенотипическая изменчивость.
- 40 Генетика пола.
- 41 Клеточное дыхание.
- 42 Фотосинтез и его глобальное значение.
- 43 Эволюция, ее виды и значение.
- 44 Эволюция человека. Систематика человека.
- 45 Основные человеческие расы.
- 46 Селекция и ее значение в жизни человека.
- 47 Искусственный отбор.
- 48 Методы гибридизации.
- 49 Трансгенные микроорганизмы и животные.
- 50 Классификация организмов по способам питания.
- 51 Принципы систематики растений и животных.
- 52 Экологические факторы.
- 53 Экологические системы.
- 54 Биоценоз и его структура.
- 55 Межвидовые взаимоотношения в экосистеме.
- 56 Биосфера, границы и строение.

Ст. преподаватель _____ Шестак Н.М.