УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Зав. кафедрой биологии и экологии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Позывайло О.П.  17 февраля 2022г. Протокол № 23 |

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.