

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного отдела

Шанта Е.В. Шанта Е.В.

подпись

ФИО

14

01

2022г

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к промежуточной аттестации**

по ОУД.11 Биология
наименование предмета/УД
для студентов 1 курса, 2 семестр
курс (семестр)
специальности 34.02.01 Сестринское дело
код, наименование специальности
на базе основного общего образования
основное общее образование/ среднее общее образование
очная
форма обучения

Рассмотрено на заседании УМО № 1
Протокол № 5

“14” января 20 22 г.

Председатель Ермаков В.Н. Ермаков В.Н.
подпись ФИО

Вопросы
для подготовки к экзамену
по дисциплине «Биология»
специальность 34.02.01 Сестринское дело
1 курс 2 семестр

1. Свойства живых организмов.
2. Уровни организации живой материи.
3. Методы биологии.
4. История изучения клетки.
5. Основные положения клеточной теории.
6. Строение и функции биологической мембраны. Механизмы транспорта веществ через цитоплазматическую мембрану.
7. Строение и функции органоидов клетки.
8. Клеточное ядро. Хромосомы.
9. Прокариоты. Строение и жизнедеятельность бактерий.
10. Значение бактерий в природе и жизни человека.
11. Вирусы. Строение и жизнедеятельность вирусов.
12. Химический состав клетки.
13. Неорганические вещества клетки.
14. Общая характеристика органических веществ. Липиды и их биологические функции.
15. Углеводы.
16. Белки. Строение и функции белков.
17. Строение и функции ДНК.
18. Строение, виды и функции РНК.
19. Реализация наследственной информации в клетке.
20. Фотосинтез.
21. Понятие об обмене веществ и энергии в клетке. Энергетический обмен.
22. Митоз.
23. Мейоз.
24. Размножение организмов.

25. Понятие о гаметогенезе. Сравнительная характеристика фазы овогенеза и сперматогенеза.
26. Оплодотворение и его типы.
27. Характеристика фаз онтогенеза.
28. Виды постэмбрионального развития в природе.
29. Эмбриональное развитие. Критические периоды эмбриогенеза.
30. Влияние никотина, алкоголя, наркотических веществ на эмбриогенез человека.
31. Введение в генетику. Гибринологический метод.
32. Закономерности наследования. Моногибридное скрещивание.
33. Закономерности наследования. Дигибридное скрещивание.
34. Неполное доминирование.
35. Наследование групп крови.
36. Хромосомная теория наследственности.
37. Современные представления о гене и геноме.
38. Генетика пола.
39. Сцепленное с полом наследование.
40. Взаимодействие генов.
41. Изменчивость. Ненаследственная и наследственная изменчивость.
42. Генетика и здоровье человека. Влияние мутагенов на организм человека.
43. Генные и хромосомные болезни. Профилактика наследственных болезней.
44. Основы селекции.
45. Биотехнология.
46. Развитие биологии в додарвиновский период.
47. Эволюционная теория Ч. Дарвина.
48. Критерии и структура вида.
49. Популяционная структура вида.

50. Популяция, как единица эволюции.
51. Факторы эволюции.
52. Естественный отбор-главная движущая сила эволюции.
53. Приспособленность организмов и ее относительность.
54. Видообразование.
55. Направления эволюции.
56. Доказательства эволюции.
57. Характеристика основных гипотез о возникновении жизни на Земле: креацинизм, самозарождение, панспермия.
58. Современные представления о возникновении жизни.
59. Развитие жизни на Земле.
60. Место человека в системе живой природы.
61. Доказательства происхождения человека от животных.
62. Сходство и отличия человека и человекообразных обезьян.
63. Эволюции человека.
64. Человеческие расы.
65. Предмет, задачи и методы экологии.
66. Среды жизни.
67. Экологические факторы.
68. Абиотические факторы.
69. Биотические факторы.
70. Структура экосистем.
71. Пищевые связи. Экологические пирамиды.
72. Развитие экосистем.
73. Агроценозы.
74. Биосфера – глобальная экосистема.
75. круговорот веществ в биосфере.
76. Биосфера и человек.
77. Основные экологические проблемы современности.
78. Пути решения экологических проблем.