

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебного отдела

Зотьева Ю.В.

подпись ФИО

06 сентября 2019 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к промежуточной аттестации**

по ОУД.12 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 № 1

02 сентября 2019 г.

Председатель Ермаков В.Н.

подпись ФИО

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

1. Расскажите о краткой истории развития биологии.
2. Расскажите о свойствах живого.
3. Расскажите об уровнях организации живой материи.
4. Расскажите об истории изучения клетки.
5. Расскажите о клеточной теории. Дайте характеристику основным ее положениям.
6. Охарактеризуйте химический состав клетки.
7. Расскажите о неорганических веществах клетки.
8. Расскажите об органических веществах клетки, охарактеризуйте их. Дайте определение понятию липиды.
9. Расскажите об органических веществах клетки. Дайте определение понятию углеводы.
10. Расскажите о строении и функции белков.
11. Дайте характеристику дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК).
12. Дайте характеристику рибонуклеиновой кислоте (РНК).
13. Дайте характеристику эукариотической клетке. Расскажите о цитоплазме и органоидах.
14. Дайте характеристику клеточному ядру. Дайте определение понятию хромосомы.
15. Дайте характеристику прокариотической клетке.
16. Расскажите о реализации наследственной информации в клетке.
17. Охарактеризуйте неклеточную форму жизни: вирусы.
18. Расскажите об обмене веществ и превращении энергии. Дайте определение понятию энергетический обмен.
19. Охарактеризуйте процесс фотосинтеза.
20. Расскажите о делении клетки. Дайте определение понятию митоз, расскажите о фазах митотического деления клетки.
21. Дайте определение понятию мейоз. Расскажите о процессе образования половых клеток.
22. Расскажите о процессе размножения. Охарактеризуйте бесполое и половое размножение.
23. Охарактеризуйте процесс оплодотворения.
24. Охарактеризуйте индивидуальное развитие организмов.
25. Дайте определение понятию организм, как единое целое. Расскажите о многообразии организмов.
26. Сформулируйте закон чистоты гамет.
27. Расскажите о закономерностях наследования, моногибридном скрещивании.
28. Расскажите о закономерностях наследования, дигибридном скрещивании.
29. Расскажите о хромосомной теории наследственности.

30. Дайте определение понятию ген, геном. Расскажите о современном представлении, о гене и геноме.
31. Расскажите о генетике пола: хромосомное определение пола.
32. Расскажите о генетике пола: сцепленное с полом наследование.
33. Дайте определение понятию изменчивость. Охарактеризуйте наследственную и ненаследственную изменчивость.
34. Расскажите о влиянии никотина, алкоголя и наркотических веществ на развитие зародыша человека.
35. Расскажите о связи генетики с медициной, влияние мутагенов на организм человека.
36. Расскажите о наследственных и хромосомных болезнях человека и их профилактике.
37. Дайте определение понятию селекция. Расскажите об основных методах и достижениях селекции.
38. Расскажите о достижениях и перспективах развития биотехнологии.
39. Опишите этапы развития биологии в додарвиновский период. Расскажите о работах К. Линнея.
40. Расскажите о предпосылках возникновения учения Чарлза Дарвина.
41. Охарактеризуйте эволюционную теорию Чарлза Дарвина.
42. Дайте определение понятию вид. Расскажите о критерии и структуре вида.
43. Расскажите о популяции, как структурной единице вида.
44. Расскажите о популяции, как единице эволюции.
45. Расскажите о факторах эволюции.
46. Расскажите о естественном отборе, как главной движущей силе эволюции.
47. Расскажите об адаптации организмов к условиям обитания, как результата действия естественного отбора.
48. Расскажите о видообразовании как результате эволюции.
49. Расскажите о сохранении многообразия видов, причинах вымирания видов.
50. Расскажите о доказательствах эволюции органического мира.
51. Расскажите о происхождении жизни на Земле.
52. Расскажите о современном представлении возникновения жизни.
53. Расскажите о развитии жизни на Земле.
54. Раскройте гипотезы происхождения жизни.
55. Расскажите о положении человека в системе животного мира.
56. Расскажите об эволюции человека.
57. Расскажите о человеческих расах.
58. Проведите сравнительную характеристику между прокариотической клеткой и эукариотической клеткой.
59. Проведите сравнительную характеристику между растительной и животной клетками.
60. Расскажите о сохранении многообразия видов, как об основе устойчивого развития биосферы.