*Приложение n*

**Перечень теоретических вопросов к дифференцированному зачету по предмету**

 **Биология**

1. Основные положения клеточной теории.

2. История создания клеточной теории.

3. Роль минеральных солей для жизнедеятельности клетки.

4. Классификация углеводов и их роль для жизнедеятельности клетки.

5. Строение, структуры и функции белков.

6. Строение и функции нуклеиновых кислот: ДНК и РНК.

7. Строение и функции плазматической мембраны. Понятие о фагоцитозе и пиноцитозе.

8. Виды пластид. Строение хлоропласта.

9. Понятие о прокариотах. Профилактика вирусных заболеваний.

10. Понятие о катаболизме. Этапы энергетического обмена в клетке.

11. Понятие о пластическом обмене. Световая и темновая фазы фотосинтеза.

12. Синтез белка в клетке.

13. Характеристика митоза как основного способа деления клетки.

14. Формы бесполого размножения организмов.

15. Развитие и образование половых клеток. Фазы митоза.

16. Понятие об онтогенезе. Стадии эмбрионального развития зародыша.

17. Становление науки генетики. Первый и второй законы Менделя.

18. Понятие о дигибридном скрещивании. Третий закон Менделя.

19. В чем сущность закона Моргана?

20. Другие формы наследования признаков: неполное доминирование, сцепление с полом.

21. Дать понятие о ненаследственной модификационной изменчивости.

22. Дать понятие о наследственной изменчивости.

23. Методы изучения наследственной изменчивости.

24. Сравнительная характеристика ненаследственной и наследственной изменчивости.

25. Многообразие липидов в клетке. Роль жиров для жизнедеятельности клетки.