**МФК: «История жизни в океане»**

**Вопросы к зачету**

1. Что изучает палеонтология?

2. Принципы формирования геохронологической шкалы.

3. Что такое строматолиты и джеспилиты?

4. Приведите примеры довендских ископаемых.

5. Назовите особенности эдиакарской биоты.

6. Потомки каких эдиакарских организмов живут до сих пор?

7. Что такое «кембрийский взрыв»?

8. Какие типы животных известны с кембрийского периода?

9. Зачем организму нужен скелет?

10. Основные гипотезы происхождения скелета.

11. Химический и минеральный состав скелета организмов.

12. Признаки типа членистоногих. Кто такие трилобиты и ракоскорпионы?

13. Самые крупные членистоногие в истории Земли.

14. Геологическое значение губок и кораллов.

15. Рифообразование в истории Земли.

16. Геологическое значение червей.

17. Конодонты – незаметные, но активные члены древних экосистем.

18. Брахиоподы – причины их расцвета и вымирания.

19. Тип иглокожие и его геологическая история.

20. Головоногие моллюски и их геологическое значение.

21. Этапы эволюции позвоночных.

22. Пермо-триасовое вымирание.

23. Мел-палеогеновое вымирание.

24. Роль космических процессов в развитии земной биоты.

25. Оледенения в истории Земли.

26. Причины массовых вымираний.