**Вопросы к зачёту МФК История жизни на Земле: последние полмиллиарда лет**

1. Что изучает палеонтология?

2. Принципы формирования геохронологической шкалы.

3. Что такое «кембрийский взрыв»?

4. Какие типы животных известны с кембрийского периода?

5. Зачем организму нужен скелет?

6. Основные гипотезы происхождения скелета.

7. Химический и минеральный состав скелета организмов.

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

9. Самые крупные членистоногие в истории Земли.

10. Геологическое значение губок и кораллов.

11. Рифообразование в истории Земли.

12. Геологическое значение червей.

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

14. Брахиоподы – причины их расцвета и вымирания.

15. Тип иглокожие и его геологическая история.

16. Головоногие моллюски и их геологическое значение.

17. Освоение суши.

18. Этапы эволюции позвоночных.

19. Эволюция наземной растительности.

20. Особенности состава атмосферы в каменноугольном периоде.

21. Освоение полёта в различных группах животных.

22. Пермо-триасовое вымирание.

23. Радиация рептилий.

24. Биотический кризис середины мела.

25. Мел-палеогеновое вымирание.

26. Радиация плацентарных млекопитающих.

27. Происхождение человека.

28. Влияние человека на биосферу.

29. Оледенения в истории Земли.

30. Причины массовых вымираний.