Вопросы на тройку :

1 Метрические пространства (l p (K ), полноту).

2 Метрические пространства (m(K ), полноту).

3 Метрические пространства (c (K ) полноту).

4 Шары в метрическом пространстве.

5 Расстояние от точки до множества и свойства.

6 Последовательности в метрических пространстве.

7 Предельная точка множества.

8 Замкнутые множества в метрическом пространстве.

9 Подпространства МП (топология подпространства).

10.Непрерывные отображения пространств (эквивалентность

11.Пространства ограниченных отображений.

12.Фундаментальные последовательности.

13.Полные МП и теорема Кантора.

14.Принцип сжимающихся отображений.

15.Определение и свойства компактных пространств.

16.Непрерывные отображения компактных МП.

17.Норма и её свойства (базисная норма).

18.Нормированные пространства (примеры функциональных

19.Нормированные пространства (пространства последовательностей).

20.Последовательности в нормированном пространстве.

21.Банаховы пространства (примеры С[a;b]).

22.Предгильбертовы пространства.

23.Гильбертовы пространства.

24.Понятие ортогональности и её свойства.