**Питання до заліку**

1.Границя функції при x→ a

2.Границя функції при x→ ∞

3.Властивості границь

4.Нескінченно малі і нескінченно великі функції.

5.Перша та друга визначні (особливі) границі

6.Неперервність функції в точці, на відрізку.

7.Точки розриву функцій. Класифікація точок розриву

8.Похідна функції. Властивості

9.Таблиця елементарних похідних

10.Похідна складної функції

11.Похідна оберненої функції

12.Похідні високих порядків.

13.Диференціал. Властивості

14.Екстремуми функції

15.Асимптоти функції

16.Схема побудови графіка функції.

17.Найбільше й найменше значення функції в точці, на відрізку

18.Невизначений інтеграл. Основні властивості невизначеного інтеграла.

19.Таблиця елементарних невизначених інтегралів.

20. Методи інтегрування невизначених інтегралів: інтегрування по частинам,

заміна змінної

21.Визначений інтеграл. Основні властивості визначеного інтеграла.

22.Формула Ньютона-Лейбніца.

23.Методи інтегрування визначених інтегралів: інтегрування по частинам,

заміна змінної.