- 1. Класифікація системних програм.
- 2. Системні обробляючі програми.
- 3. Системні управляючі програми.
- 4. Узагальнена структура системної програми.
- 5. Типові елементи та об'єкти системних програм.
- 6. Основні способи організації таблиць та індексів.
- 7. Організація таблиць у вигляді масивів записів.
- 8. Організація таблиць у вигляді структур з покажчиками.
- 9. Організація роботи з таблицями в системних програмах.
- 10. Основні способи організації пошуку в таблицях.
- 11. Робота з таблицями на базі структур з покажчиками на рядки.
- 12. Графи та способи їх обробки.
- 13. Вибір структури для представлення вузла дерева підлеглості операцій та спрямованих ациклічних графів.
- 14.0собливості структур дерева внутрішнього подання для операторів циклу.
- 15. Особливості структур дерева внутрішнього подання для умовних операторів.
- 16. Задача реконструкції вхідного тексту за внутрішнім поданням.
- 17. Внутрішнє представлення дерева внутрішнього подання для об'яв і описів в програмах.
- 18. Поняття граматик та їх використання для розв'язання задач.
- 19. Класифікація граматик за Хомським.
- 20.Представлення правил в граматиках та їх застосування.
- 21. Задачі лексичного аналізу.
- 22. Граматики, що використовуються для лексичного аналізу.
- 23. Використання регулярної граматики для лексичного аналізу.
- 24. Задачі синтаксичного аналізу.
- 25. Граматики, що використовуються для синтаксичного аналізу.
- 26. Методи висхідного синтаксичного аналізу.
- Представлення результатів синтаксичного аналізу у вигляді дерева розбору.
- 28. Відмінності дерева синтаксичного розбору від графів підлеглості операцій.
- 29. Перетворення дерева синтаксичного розбору на дерева підлеглості операцій<mark>.</mark>
- $30.\overline{\text{Алгоритми}}$  синтаксичного аналізу з використанням матриць передування.
- 31.  $\overline{\text{Алг}}$ оритми низхідного синтаксичного розбору.
- 32. Метод рекурсивного спуска.
- 33. Метод синтаксичних графів для синтаксичного аналізу.
- 34.Формування графів підлеглості операцій при синтаксичному аналізі.
- 35. Задачі семантичної обробки.
- 36. Загальний підхід до організації семантичної обробки в трансляторах.
- 37. Організація семантичного аналізу в компіляторах.
- 38. Організація інтерпретації вхідної мови.
- 39. Особливості генерації кодів для обробки даних з плаваючою точкою.
- 40. Особливості генерації кодів для обробки даних цілих типів.
- 41. Особливості організації генерації кодів для роботи з покажчиками.
- 42. Організація генерації кодів для індексних виразів.
- 43. Машинно-незалежна оптимізація.
- 44. Машинно-залежна оптимізація.
- 45. Способи організації трансляторів з мов програмування.
- 46. Типи ОС та режими їх роботи.
- 47. Типовий склад програм ОС.
- 48. Особливості визначення пріоритетів задач в ОС.
- 49. Основні стани виконання задач в ОС.
- 50. Збереження стану задач в реальному режимі.
- 51. Збереження стану задач в захищеному режимі.
- 52. Основні архітектурні елементи захищеного режиму та їх призначення.

- 53. Способи організації переключення задач.
- 54. Організація роботи планувальників задач і процесів.
- 55. Способи організації планувальників задач.
- 56. Механізми переключення задач в архітектурі процесора.
- 57. Організація захисту пам'яті в процесорах.
- 58. Організація захисту пам'яті в ОС.
- 59. Організація віртуальної пам'яті в ОС.
- 60. Організація роботи користувачів, реєстрів та аудиту в ОС.
- 61. Ієрархічна організація програм введення-виведення.
- 62. Необхідність синхронізації даних в задачах введення-виведення.
- 63. Способи організації драйверів в ОС.
- 64. Роль переривань в побудові драйверів.
- 65. Програмно-апаратні взаємодії при обробці переривань в машинах IBM  $^{
  m PC}$  .
- 66. Особливості роботи з КПП.
- 67. Організація драйверів в ОС за схемою «клієнт-сервер».

Зав. ка	афедрою	Луцький	Г.М.	Екзаменатор_	Пустоваров	В.
---------	---------	---------	------	--------------	------------	----