**ПЕРЕЛІК ОРІЄНТОВНИХ ПИТАНЬ ПІДГОТОВКИ**

**ДО ЕКЗАМЕНУ**

1. Що таке життєвий цикл ПЗ?
2. Які моделі життєвого циклу ПЗ Вам відомі?
3. Що виконується під час етапів фази розроблення ПЗ?
4. Які моделі життєвого циклу дозволяють оперативно реагувати на зміну вимог до ПЗ?
5. Які характеристики спіральної моделі життєвого циклу є її перевагою? Поясніть.
6. Які ключові точки проекту розроблення ПЗ вам відомі?
7. Які параметри характеризують якість програмного продукту?
8. Як що модель життєвого циклу ПЗ має фіксований набір стадій? Яким чином була модифікована ця модель?
9. Які види стандартів вам відомі? Наведіть приклади.
10. Програмування – це …
11. Програма – це …
12. Програмне забезпечення – це …
13. Скільки є різних видів програмного забезпечення?
14. Системне ПЗ (System software) призначене …
15. Прикладне ПЗ (application, application software) –
16. Інструментальне ПЗ призначене
17. Скільки виділяють типів системного ПЗ?
18. Операційна система (ОС) –
19. Системи програмування –
20. Сервісні програми (утиліти) –
21. Програмний виріб – це
22. Під технологією розробки програмного забезпечення (ТРПЗ) розуміється?
23. Процес розбиття складного об'єкта на порівняно незалежні частини отримав назву?
24. При створенні дуже складних об'єктів процес декомпозиції виконується багаторазово: кожен блок, у свою чергу, декомпозується на частини, поки не отримують блоки, які порівняно легко розробити. Це метод …
25. Встановіть відповідність.

1. несуперечність – а) контроль узгодженості елементів між собою;

2. повнота – б) контроль на присутність зайвих елементів;

3. формалізація – в) строгість методичного підходу;

4. повторюваність – г)необхідність виділення однакових блоків для здешевлення і прискорення розробки;

5. локальна оптимізація – д) оптимізація в межах рівня ієрархії.

26. Несуперечність –

27 Повнота –

28. Формалізація –

29. Повторюваність –

30. Локальна оптимізація –

31. Сукупність мов моделей, постановок завдань, методів описів деякого ієрархічного рівня прийнято називати

32. Кожен об'єкт у процесі проектування, як правило, доводиться розглядати з кількох сторін. Різні погляди на об'єкт проектування прийнято називати

33. Технологія розробки програмного забезпечення (ПЗ) –

34. Життєвий цикл програмного забезпечення (ЖЦПЗ) –

35. Каскадна (водоспадна) модель ЖЦПЗ –

36. Ітераційна спіральна модель ЖЦПЗ –

37. Інкрементна ітераційна модель ЖЦПЗ -

38. Діяльність, пов'язана з вирішенням широкого ряду завдань для постійного розвитку, отримала назву

39. Якщо зусилля, що спрямовані на модернізацію ПЗ, перевищують вигоду від його використання, говорять про

40. На якому етапі розробки програмного забезпечення відбувається написання технічного завдання?

41. …. – це процес створення і впровадження нових версій програмного продукту.

42. … називають діючий програмний продукт, який реалізує окремі функції і зовнішні інтерфейси розроблюваного програмного забезпечення.

43. … набір інструментів і методів програмної інженерії для проектування програмного забезпечення, що допомагає забезпечити високу якість програм, відсутність помилок і простоту в обслуговуванні програмних продуктів.

44. Якість програмного забезпечення – це

45. Тестування (Software Testing) –

46. Види тестування за рівнем знання системи.

47. В чому суть тестування «чорний ящик»?

48. В чому суть тестування «білий ящик»?

49. В чому суть тестування «сірий ящик»?

50. Юзабіліті-тестування –

51. Тестування продуктивності –

52. Перевірка безпеки –

53. Тестування сумісноті –

54. Альфа-тестування –

55. Півгодинне тестування –

56. Бета-тестування –

57. Ручне тестування –

58. Автоматизоване тестування –

59. Програмування – це …

60. Скільки є різних видів програмного забезпечення?

61. Системне ПЗ (System software) призначене …

62. Системи програмування –

63. Програмний виріб – це

64. Процес розбиття складного об'єкта на порівняно незалежні частини отримав назву

65. Несуперечність –

66. Повнота –

67. Локальна оптимізація –

68. Сукупність мов моделей, постановок завдань, методів описів деякого ієрархічного рівня прийнято називати

69. Життєвий цикл програмного забезпечення (ЖЦПЗ) –

70. Каскадна (водоспадна) модель ЖЦПЗ –

71. Якщо зусилля, що спрямовані на модернізацію ПЗ, перевищують вигоду від його використання, говорять про

72. На якому етапі розробки програмного забезпечення відбувається написання технічного завдання?

73. … називають діючий програмний продукт, який реалізує окремі функції і зовнішні інтерфейси розроблюваного програмного забезпечення.

74. … набір інструментів і методів програмної інженерії для проектування програмного забезпечення, що допомагає забезпечити високу якість програм, відсутність помилок і простоту в обслуговуванні програмних продуктів.

75. Якість програмного забезпечення – це

76 Види тестування за рівнем знання системи.

77. В чому суть тестування «чорний ящик»?

78. Юзабіліті-тестування –

79. Програма – це …

80. Прикладне ПЗ (application, application software) –

81. Сервісні програми (утиліти) –

82. Під технологією розробки програмного забезпечення (ТРПЗ) розуміється

83. Процес розбиття складного об'єкта на порівняно незалежні частини отримав назву

84. При створенні дуже складних об'єктів процес декомпозиції виконується багаторазово: кожен блок, у свою чергу, декомпозується на частини, поки не отримують блоки, які порівняно легко розробити. Це метод …

85. Формалізація –

86. Повторюваність –

87. Кожен об'єкт у процесі проектування, як правило, доводиться розглядати з кількох сторін. Різні погляди на об'єкт

88. Технологія розробки програмного забезпечення (ПЗ) –

89. Ітераційна спіральна модель ЖЦПЗ –

90. Діяльність, пов'язана з вирішенням широкого ряду завдань для постійного розвитку, отримала назву

91. На якому етапі розробки програмного забезпечення відбувається написання технічного завдання?

92. …. – це процес створення і впровадження нових версій програмного продукту.

93. … набір інструментів і методів програмної інженерії для проектування програмного забезпечення, що допомагає

94. Тестування (Software Testing) –

95. Види тестування за рівнем знання системи.

96. В чому суть тестування «сірий ящик»?

97. Альфа-тестування –