1. **Питання до екзамену з дисципліни Системний аналіз**
2. Основні особливості розвитку системного мислення
3. Роль фундаментальних відкриттів у системному сприйнятті світу
4. Формування теоретичних засад концептуальної парадигми системного аналізу
5. Емпіричний розвиток системного аналізу
6. Розвиток наукових основ розробки і виробництва складних систем
7. Системний аналіз в епоху глобалізації світових процесів та проблем
8. Особливості переходу від індустріального суспільства до інформаційного в епоху глобалізації
9. Перерозподіл трудових ресурсів в основних типах суспільства
10. Становлення і розвиток системності практичної діяльності людини
11. Системність інноваційної діяльності
12. Роль і місце системного аналітика під час розв'язання складних задач
13. Системний аналіз як прикладна наукова методологія
14. Матеріальні та абстрактні об'єкти
15. Складна система як об’єкт дослідження
16. Складні ієрархічні системи
17. Поняття системної задачі
18. Властивості та особливості системних задач
19. Методи дослідження систем
20. Фундаментальні властивості та принципи системної методології
21. Евристичні гіпотези системної методології
22. Концептуальні функціональні простори умов
23. та властивостей складних систем
24. Класифікація процедур системного аналізу
25. Поняття складності з погляду системної методології
26. Спектри складності системних задач
27. Поняття трансобчислювальної складності
28. Принципи раціональності
29. Прийоми розв'язання трансобчислювальної складності
30. Відмінний принцип, покладений в основу задач системного аналізу
31. Розкриття невизначеності цілей на підставі принципу Парето
32. Метод лінійної згортки
33. Метод технічних обмежень
34. Метод послідовного розкриття невизначеності цілей
35. Розкриття невизначеності цілей зведенням вихідної задачі до системи рівнянь
36. Задача взаємодії двох партнерів
37. Задача взаємодії кількох партнерів
38. Задача розкриття невизначеності протидії двох супротивників
39. Оцінювання ступеня і рівня ризику під час розкриття невизначеності дій протидіючих сторін
40. Змістовне формулювання задачі
41. Математична постановка задачі
42. Розв’язання задачі розкриття системної невизначеності
43. Поняття концептуальної невизначеності
44. Вибір класу і структури функцій наближення
45. Задача формування функцій наближення
46. Формування функцій наближення у вигляді ієрархічної багаторівневої системи моделей
47. Приклади відтворення функціональних закономірностей за дискретною вибіркою
48. Відтворення функціональних закономірностей в адитивній формі
49. Задача відтворення функцій у мультиплікативній формі за дискретною вибіркою
50. Системне узгодження суперечливих цілей у задачах пошуку
51. раціональних компромісів
52. Математична постановка задачі
53. Системне узгодження вимог між зовнішніми і внутрішніми показниками виробу
54. Приклади пошуку раціональних компромісів
55. Математичне формулювання задачі
56. Специфіка та особливості об'єктів дослідження
57. Формалізований опис цілей у разі взаємодії коаліцій
58. Формалізований опис цілей у разі протидії коаліцій
59. Загальна стратегія розв'язання задач системної взаємодії або системної протидії коаліцій
60. Принципи практичних дій коаліцій
61. Принцип мінімізації ризику
62. Припущення та обмеження в задачах взаємодії і протидії коаліцій
63. Формалізація стратегії протидії коаліцій
64. Формалізація стратегії протидії двох коаліцій
65. Групи факторів ризику
66. Формалізація ризиків у задачах системної взаємодії або системної протидії коаліцій
67. Методи розв’язання задач протидії коаліцій
68. Характерні особливості задач протидії коаліцій
69. Розв'язання задач протидії коаліцій
70. Приклади розв'язування задач протидії коаліцій
71. Розв’язування задачі конкуренції корпорацій в умовах електронної комерції
72. Оцінювання впливу факторів ризику на значення цільових функцій коаліцій
73. Аналіз кількісних та якісних характеристик інформації
74. Основні цілі й задачі інформаційного аналізу
75. Формування поняття «інформація»
76. Деякі відомості з теорії інформації
77. Якісні властивості інформації
78. Формалізація показника повноти інформованості
79. Формалізація показника своєчасності інформованості
80. Класифікація множини ситуацій за показником своєчасності інформованості
81. Формалізація показника достовірності інформованості
82. Класифікація множини ситуацій за показниками повноти і достовірності інформованості
83. Класифікація і розпізнавання ситуацій за інтегральними і частковими показниками інформованості ОПР
84. Властивості та особливості інтегрального показника інформованості
85. Класифікація множини ситуацій за інтегральним показником інформованості
86. Класифікація множини ситуацій за сукупністю часткових показників інформованості
87. Розпізнавання ситуацій за умов нечіткої інформації
88. Математичні формулювання задач розпізнавання ситуацій
89. Розв’язання задач розпізнавання ситуацій за умов неповноти і нечіткості інформаці
90. Приклади задач розпізнавання критичних і катастрофічних ситуацій