**Тест по общей теории систем.**

1. Система – это …
2. !совокупность элементов, которые находятся между собой в определенных отношениях и связях и которые образуют определенную целостность;
3. внешнее проявление действия какого-либо объекта в системе отношений;
4. закономерное и последовательное изменение некоторого свойства объекта (явления) и переход его в другое свойство.
5. Виды анализов, используемых в системном анализе:
6. параметрический;
7. генетический;
8. !все варианты верны.
9. Параметрический анализ – это
10. предел членения системы с точки зрения аспекта рассмотрения;
11. !установления качественных пределов развития объекта — физических, экономических, экологических и др;
12. относительно независимая часть системы с точки зрения рассмотрения;
13. Подсистема системы — это
14. !относительно независимая часть системы с точки зрения рассмотрения, решения конкретной задачи, поставленной цели;
15. зависимая часть системы с точки зрения рассмотрения, решения конкретной задачи, поставленной цели
16. совокупность значений существенных свойств системы в определенный момент времени; множество последовательно упорядоченных во времени параметров системы.
17. Систему, в которой автоматизированы все процессы, называют:
18. автоматической;
19. машинной;
20. рабочей.
21. Равновесие системы — это
22. !способность системы в отсутствие внешних возмущений (или при постоянных воздействиях) сохранять свое состояние сколь угодно долго;
23. изучение истории развития исследуемого объекта;
24. снижение энтропии системы.
25. Критерий развития системы - это
26. !снижение энтропии системы;
27. реакция системы;
28. работа системы.
29. Исследование операций, связанных с контролем значений параметров автоматизированных процессов занимается:
30. !теория автоматического контроля;
31. теория механического контроля;
32. теория отсутствия контроля.
33. Системы классифицируются по степени определенности функционирования(несколько вариантов ответа)
34. !вероятностные;
35. !детерминированные;
36. абстрагированные.
37. Компонентный анализ-это
38. это устойчивая упорядоченность в пространстве и во времени ее элементов и связей между ними, определяющая компоновку системы и ее взаимодействие с внешней средой;
39. это то, что остается неизменным в системе при изменении, ее состояния при реализации различных форм поведения, при совершении системной операции;
40. !рассмотрение объекта, включающего в себя составляющие элементы входящего в свою очередь, в систему более высокого ранга.