

Утверждаю:  
Зав.кафедрой ММЭС АПК  
Е.В. Карачевская

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

по дисциплине «Имитационное и статистическое моделирование»  
для специальности 1-74 01 01 – «Экономика и организация производства в  
отраслях агропромышленного комплекса»,  
1-74 01 01 – «Экономика и организация производства в отраслях  
агропромышленного комплекса» (НИСПО)

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>Имитационное моделирование это:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) самостоятельная научная дисциплина, объединяющая совокупность теоретических результатов, приемов, методов и моделей, предназначенных для придания закономерностям качественной оценки;</li><li>2) метод исследования, при котором изучаемая система заменяется моделью, с достаточной точностью описывающей реальную систему (построенная модель описывает процессы так, как они проходили бы в действительности), с которой проводятся эксперименты с целью получения информации об этой системе.</li><li>3) наука, которая на базе экономической теории, математической статистики и математического аппарата, предназначена для построения, анализа и совершенствования экономико-математических процессов.</li><li>4) метод, исследующий зависимость между факторами производства, объемами ресурсов и максимально возможным выпуском продукции, который может быть произведен при данных ресурсах;</li></ol> |
| 2 | <p>В основе имитационного моделирования лежит метод:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Жордана-Гаусса;</li><li>2) Дарбина-Уотсона;</li><li>3) Монте-Карло;</li><li>4) Кохрейна-Оркатта.</li></ol>  |
|   | <p><i>Имитация – это ...</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) частный случай математического моделирования</li><li>2) учёт влияния случайных факторов</li><li>3) экспериментирование с моделью, постижение сути явления, не прибегая к экспериментам на реальном объекте</li><li>4) установление зависимости между факторами производства, объемами ресурсов и максимально возможным выпуском продукции,</li></ol>  |
| 3 | <p><i>Имитационная модель это:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в одно целое для достижения некоторой цели, определяемой назначением системы.</li><li>2) логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта.</li><li>3) численный метод решения математических задач при помощи моделирования случайных величин.</li><li>4) образ объекта в идеальной форме для отражения свойств;</li></ol>  |
| 4 | <p><i>Статистическое моделирование это:</i></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) наиболее мощный и универсальный метод исследования и оценки эффективности систем, поведение которых зависит от воздействия случайных факторов.</li><li>2) логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта.</li><li>3) метод исследования сложных систем, основанный на описании процессов функционирования отдельных элементов в их взаимосвязи с целью получения множества частных результатов, подлежащих обработке методами математической статистики для получения конечных результатов.</li><li>4) численный метод решения математических задач при помощи моделирования случайных величин.</li></ol>   |

|    |  |
|----|--|
| 5  | <p>Дискретно-событийное моделирование это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подход к моделированию, предлагающий абстрагироваться от непрерывной природы событий и рассматривать только основные события моделируемой системы</li> <li>2) моделирование, где для исследуемой системы строятся графические диаграммы причинных связей и глобальных влияний одних параметров на другие во времени, а затем созданная на основе этих диаграмм модель имитируется на компьютере.</li> <li>3) Моделирование экономических систем на базе математического аппарата;</li> <li>4) моделирование децентрализованных систем, когда глобальные правила и законы являются результатом индивидуальной активности членов группы.</li> </ol> |
| 6  | <p>Системная динамика это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подход к моделированию, предлагающий абстрагироваться от непрерывной природы событий и рассматривать только основные события моделируемой системы</li> <li>2) моделирование, где для исследуемой системы строятся графические диаграммы причинных связей и глобальных влияний одних параметров на другие во времени, а затем созданная на основе этих диаграмм модель имитируется на компьютере.</li> <li>3) Моделирование экономических систем на базе математического аппарата;</li> <li>4) моделирование децентрализованных систем, когда глобальные правила и законы являются результатом индивидуальной активности членов группы.</li> </ol>                 |
| 7  | <p>Агентное моделирование это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подход к моделированию, предлагающий абстрагироваться от непрерывной природы событий и рассматривать только основные события моделируемой системы</li> <li>2) моделирование, где для исследуемой системы строятся графические диаграммы причинных связей и глобальных влияний одних параметров на другие во времени, а затем созданная на основе этих диаграмм модель имитируется на компьютере.</li> <li>3) моделирование экономических систем на базе математического аппарата;</li> <li>4) моделирование децентрализованных систем, когда глобальные правила и законы являются результатом индивидуальной активности членов группы.</li> </ol>             |
| 8  | <p>Моделирование децентрализованных систем, когда глобальные правила и законы являются результатом индивидуальной активности членов группы – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Системная динамика</li> <li>2) Дискретно-событийное моделирование</li> <li>3) Агентное моделирование</li> </ol>   |
| 9  | <p>Моделирование, где для исследуемой системы строятся графические диаграммы причинных связей и глобальных влияний одних параметров на другие во времени, а затем созданная на основе этих диаграмм модель имитируется на компьютере – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Системная динамика</li> <li>2) Дискретно-событийное моделирование</li> <li>3) Агентное моделирование</li> </ol>   |
| 10 | <p>Подход к моделированию, предлагающий абстрагироваться от непрерывной природы событий и рассматривать только основные события моделируемой системы – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Системная динамика</li> <li>2) Дискретно-событийное моделирование</li> <li>3) Агентное моделирование</li> </ol>   |
| 11 | <p>Элемент системы это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) образ объекта в идеальной форме для отражения свойств;</li> <li>2) совокупность взаимосвязанных систем</li> <li>3) минимальный неделимый объект, рассматриваемый как единое целое</li> <li>4) логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта.</li> </ol>  |
| 12 | <p>Комплекс это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) образ объекта в идеальной форме для отражения свойств;</li> <li>2) совокупность взаимосвязанных систем</li> <li>3) минимальный неделимый объект, рассматриваемый как единое целое.</li> <li>4) логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта.</li> </ol>  |
| 13 | <p>Система это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в одно целое для достижения некоторой цели.</li> <li>2) логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки</li> </ol>   |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>функционирования объекта.</p> <p>3) численный метод решения математических задач при помощи моделирования случайных величин.</p> <p>4) образ объекта в идеальной форме для отражения свойств;</p>  |
| 14 | <p>Минимальный неделимый объект, рассматриваемый как единое целое – это....:</p> <p>1) система</p> <p>2) элемент</p> <p>3) комплекс</p> <p>4) имитационная модель</p>   |
| 15 | <p>Совокупность взаимосвязанных систем – это....:</p> <p>1) система</p> <p>2) элемент</p> <p>3) комплекс</p> <p>4) имитационная модель</p>  |
| 16 | <p>Совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в одно целое для достижения некоторой цели – это....:</p> <p>1) система</p> <p>2) элемент</p> <p>3) комплекс</p> <p>4) имитационная модель</p>  |
| 17 | <p>Свойства системы – это:</p> <p>1) безопасность, надёжность, управляемость, помехозащищённость, устойчивость, экономичность</p> <p>2) эффективность, связность, организованность, устойчивость, надёжность</p> <p>3) целостность, связность, организованность, интегративность.</p> <p>4) целостность, надёжность, интегративность, помехозащищённость, устойчивость, экономичность</p>   |
| 18 | <p>Свойство системы целостность – это...:</p> <p>1) наличие существенных устойчивых связей между элементами и/или их свойствами.</p> <p>2) наличием определенной организации — формированием существенных связей элементов, упорядоченным распределением связей и элементов во времени и пространстве.</p> <p>3) наличие качеств, присущих системе в целом, но не свойственных ни одному из ее элементов в отдельности</p> <p>4) означает, что система рассматривается как единое целое, состоящее из взаимодействующих элементов, возможно неоднородных, но одновременно совместимых.</p>      |
| 19 | <p>Свойство системы связность – это...:</p> <p>1) наличие существенных устойчивых связей между элементами и/или их свойствами.</p> <p>2) наличием определенной организации — формированием существенных связей элементов, упорядоченным распределением связей и элементов во времени и пространстве.</p> <p>3) наличие качеств, присущих системе в целом, но не свойственных ни одному из ее элементов в отдельности</p> <p>4) означает, что система рассматривается как единое целое, состоящее из взаимодействующих элементов, возможно неоднородных, но одновременно совместимых.</p>        |
| 20 | <p>Свойство системы организованность – это...:</p> <p>1) наличие существенных устойчивых связей между элементами и/или их свойствами.</p> <p>2) наличием определенной организации — формированием существенных связей элементов, упорядоченным распределением связей и элементов во времени и пространстве.</p> <p>3) наличие качеств, присущих системе в целом, но не свойственных ни одному из ее элементов в отдельности</p> <p>4) означает, что система рассматривается как единое целое, состоящее из взаимодействующих элементов, возможно неоднородных, но одновременно совместимых.</p> |
| 21 | <p>Свойство системы интегративность – это...:</p> <p>1) наличие существенных устойчивых связей между элементами и/или их свойствами.</p> <p>2) наличием определенной организации — формированием существенных связей элементов, упорядоченным распределением связей и элементов во времени и пространстве.</p> <p>3) наличие качеств, присущих системе в целом, но не свойственных ни одному из ее элементов в отдельности</p> <p>4) означает, что система рассматривается как единое целое, состоящее из взаимодействующих элементов, возможно неоднородных, но одновременно совместимых.</p>  |
| 22 | <p>Если система рассматривается как единое целое, состоящее из взаимодействующих элементов, возможно неоднородных, но одновременно совместимых, то это свойство....:</p> <p>1) целостность</p>  |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>2) связность<br/>3) организованность<br/>4) интегративность.</p>   |
| 23 | <p>Если в системе наличие существенных устойчивых связей между элементами и/или их свойствами, то это свойство...:</p> <p>1) целостность<br/>2) связность<br/>3) организованность<br/>4) интегративность.</p>   |
| 24 | <p>Наличием определенной организации — формированием существенных связей элементов, упорядоченным распределением связей и элементов во времени и пространстве, то это свойство системы...:</p> <p>1) целостность<br/>2) связность<br/>3) организованность<br/>4) интегративность.</p>   |
| 25 | <p>Наличие качеств, присущих системе в целом, но не свойственных ни одному из ее элементов в отдельности, то это свойство системы...:</p> <p>1) целостность<br/>2) связность<br/>3) организованность<br/>4) интегративность.</p>  |
| 26 | <p>Визуальный эквивалент системы – это...:</p> <p>1) совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в одно целое для достижения некоторой цели.<br/>2) система уравнений и неравенств и неравенств, подчинённых целевой функции.<br/>3) «чёрный ящик», множество X и Y входных и выходных переменных.<br/>4) математическое выражение в виде уравнения, которое отражает количественное влияние факторных признаков на результативный</p> |
| 27 | <p>Процесс – это...:</p> <p>1) описывающие переменные системы изменяются от значений, задающих одно состояние, на значения, которые определяют другое состояние.<br/>2) Причина, вызывающая переход системы из состояния в состояние<br/>3) последовательная смена состояний системы во времени.</p>  |
| 28 | <p>Переход – это...:</p> <p>1) описывающие переменные системы изменяются от значений, задающих одно состояние, на значения, которые определяют другое состояние.<br/>2) Причина, вызывающая переход системы из состояния в состояние<br/>3) последовательная смена состояний системы во времени.</p>  |
| 30 | <p>Событие – это...:</p> <p>1) описывающие переменные системы изменяются от значений, задающих одно состояние, на значения, которые определяют другое состояние.<br/>2) Причина, вызывающая переход системы из состояния в состояние<br/>3) последовательная смена состояний системы во времени.</p>  |
| 31 | <p>Причина, вызывающая переход системы из состояния в состояние – это...:</p> <p>1) процесс<br/>2) переход<br/>3) событие<br/>4) состояние системы</p>  |
| 32 | <p>Описывающие переменные системы изменяются от значений, задающих одно состояние, на значения, которые определяют другое состояние – это...:</p> <p>1) процесс<br/>2) переход<br/>3) событие<br/>4) состояние системы</p>  |
| 33 | <p>Последовательная смена состояний системы во времени – это...:</p> <p>1) процесс<br/>2) переход<br/>3) событие<br/>4) состояние системы</p>   |
| 34 | <p>Эффективность это:</p> <p>1) мера эффективности системы, обобщающая все свойства системы в одной оценке – значении</p>   |

|    |   |
|----|---|
|    | <p>критерия эффективности.</p> <p>2) степень соответствия системы своему назначению.</p> <p>3) система, которой соответствует максимальное (минимальное) значение прямого (инверсного) критерия эффективности из всех возможных вариантов построения системы, удовлетворяющих заданным требованиям.</p>   |
| 35 | <p>Критерий эффективности это:</p> <p>1) мера эффективности системы, обобщающая все свойства системы в одной оценке – значении критерия эффективности.</p> <p>2) степень соответствия системы своему назначению.</p> <p>3) система, которой соответствует максимальное (минимальное) значение прямого (инверсного) критерия эффективности из всех возможных вариантов построения системы, удовлетворяющих заданным требованиям.</p>   |
| 36 | <p>К основным показателям эффективности системы относят:</p> <p>1) эффективность, связность, организованность, устойчивость, надёжность</p> <p>2) безопасность, надёжность, управляемость, помехозащищённость, устойчивость, экономичность</p> <p>3) целостность, связность, организованность, интегративность.</p> <p>4) целостность, надёжность, интегративность, помехозащищённость, устойчивость, экономичность</p>   |
| 37 | <p>Безопасность – это...:</p> <p>1) правильный учет последствий, к которым приводят отказы тех или других элементов, с точки зрения конечного результата функционирования системы.</p> <p>2) специальные элементы (управляющие устройства), которые обеспечивают переработку информации для целей управления</p> <p>3) обеспечение мер безопасности системы</p> <p>4) создание отдельных моделей учета надежности, помехозащищенности системы</p>   |
| 38 | <p>Надёжность – это...:</p> <p>1) правильный учет последствий, к которым приводят отказы тех или других элементов, с точки зрения конечного результата функционирования системы.</p> <p>2) выбор варианта системы (из двух или более), эквивалентных с точки зрения их эффективности, но менее сложного из них.</p> <p>3) специальные элементы (управляющие устройства), которые обеспечивают переработку информации для целей управления</p> <p>4) создание отдельных моделей учета надежности, помехозащищенности системы</p> |
| 39 | <p>Управляемость – это...:</p> <p>1) правильный учет последствий, к которым приводят отказы тех или других элементов, с точки зрения конечного результата функционирования системы.</p> <p>2) способность системы сохранять требуемые свойства в условиях действия возмущений.</p> <p>3) специальные элементы (управляющие устройства), которые обеспечивают переработку информации для целей управления</p> <p>4) создание отдельных моделей учета надежности, помехозащищенности системы</p>                                  |
| 40 | <p>Помехозащищённость – это...:</p> <p>1) правильный учет последствий, к которым приводят отказы тех или других элементов, с точки зрения конечного результата функционирования системы.</p> <p>2) способность системы сохранять требуемые свойства в условиях действия возмущений.</p> <p>3) специальные элементы (управляющие устройства), которые обеспечивают переработку информации для целей управления</p> <p>4) создание отдельных моделей учета надежности, помехозащищенности системы</p>                             |
| 41 | <p>Устойчивость – это...:</p> <p>1) правильный учет последствий, к которым приводят отказы тех или других элементов, с точки зрения конечного результата функционирования системы.</p> <p>2) специальные элементы (управляющие устройства), которые обеспечивают переработку информации для целей управления</p> <p>3) создание отдельных моделей учета надежности, помехозащищенности системы</p> <p>4) способность системы сохранять требуемые свойства в условиях действия возмущений.</p>                                   |
| 42 | <p>Экономичность – это...:</p> <p>1) правильный учет последствий, к которым приводят отказы тех или других элементов, с точки зрения конечного результата функционирования системы.</p> <p>2) выбор варианта системы (из двух или более), эквивалентных с точки зрения их эффективности, но менее сложного из них.</p> <p>3) специальные элементы (управляющие устройства), которые обеспечивают переработку информации для целей управления</p>  |

|    |   |
|----|---|
|    | 5) способность системы сохранять требуемые свойства в условиях действия возмущений.   |
| 43 | <p>Детерминированное моделирование – :</p> <p>1) отображает вероятностные процессы и события.</p> <p>2) отображает процессы, т.е. процессы, в которых предполагается отсутствие всяких случайных воздействий;</p> <p>3) служит для описания поведения объекта во времени</p> <p>4) отражает поведение объекта во времени.</p>   |
| 44 | <p>Статическое моделирование – :</p> <p>1) отображает вероятностные процессы и события.</p> <p>2) отображает процессы, т.е. процессы, в которых предполагается отсутствие всяких случайных воздействий;</p> <p>3) служит для описания поведения объекта вне времени</p> <p>4) отражает поведение объекта во времени.</p>  |
| 45 | <p>Стохастическое моделирование – :</p> <p>1) отображает вероятностные процессы и события.</p> <p>2) отображает процессы, т.е. процессы, в которых предполагается отсутствие всяких случайных воздействий;</p> <p>3) служит для описания поведения объекта во времени</p> <p>4) отражает поведение объекта во времени.</p>  |
| 46 | <p>Динамическое моделирование – :</p> <p>1) отображает вероятностные процессы и события.</p> <p>2) отображает процессы, т.е. процессы, в которых предполагается отсутствие всяких случайных воздействий;</p> <p>3) служит для описания поведения объекта во времени</p> <p>4) отражает поведение объекта во времени.</p>  |
| 47 | <p>Непрерывная имитационная модель – это модель в которой.....:</p> <p>1) совмещаются механизмы продвижения времени, характерные для двух процессов: переменные изменяются непрерывно и в определённые моменты времени.</p> <p>2) переменные изменяются непрерывно, состояние моделируемой системы меняется как непрерывная функция времени</p> <p>3) переменные изменяются в определённые моменты имитационного времени (наступления событий).</p>           |
| 48 | <p>Дискретная имитационная модель – это модель в которой.....:</p> <p>1) совмещаются механизмы продвижения времени, характерные для двух процессов: переменные изменяются непрерывно и в определённые моменты времени.</p> <p>2) переменные изменяются непрерывно, состояние моделируемой системы меняется как непрерывная функция времени</p> <p>3) переменные изменяются в определённые моменты имитационного времени (наступления событий).</p>            |
| 49 | <p>Непрерывно-дискретная имитационная модель – это модель в которой.....:</p> <p>1) совмещаются механизмы продвижения времени, характерные для двух процессов: переменные изменяются непрерывно и в определённые моменты времени.</p> <p>2) переменные изменяются непрерывно, состояние моделируемой системы меняется как непрерывная функция времени</p> <p>3) переменные изменяются в определённые моменты имитационного времени (наступления событий).</p> |
| 50 | <p>Модель в которой переменные изменяются непрерывно, состояние моделируемой системы меняется как непрерывная функция времени – это...:</p> <p>1) Непрерывно-дискретная модель</p> <p>2) Дискретная имитационная модель</p> <p>3) Непрерывная имитационная модель</p>   |
| 51 | <p>Модель в которой переменные изменяются в определённые моменты имитационного времени (наступления событий) – это...:</p> <p>1) Непрерывно-дискретная модель</p> <p>2) Дискретная имитационная модель</p> <p>3) Непрерывная имитационная модель</p>  |
| 52 | <p>Модель в которой совмещаются механизмы продвижения времени, характерные для двух процессов: переменные изменяются непрерывно и в определённые моменты времени – это...:</p> <p>1) Непрерывно-дискретная модель</p> <p>2) Дискретная имитационная модель</p> <p>3) Непрерывная имитационная модель</p>  |
| 53 | Если отображает процессы, т.е. процессы, в которых предполагается отсутствие всяких   |

|    |  |
|----|--|
|    | случайных воздействий – это...:<br>1) Детерминированное моделирование<br>2) Статическое моделирование<br>3) Стохастическое моделирование<br>4) Динамическое моделирование  |
| 54 | Если модель служит для описания поведения объекта вне времени – это...:<br>1) Детерминированное моделирование<br>2) Статическое моделирование<br>3) Стохастическое моделирование<br>4) Динамическое моделирование  |
| 55 | Если модель отражает поведение объекта во времени – это...:<br>1) Детерминированное моделирование<br>2) Статическое моделирование<br>3) Стохастическое моделирование<br>4) Динамическое моделирование  |
| 56 | Если в модели отображает вероятностные процессы и события – это...:<br>1) Детерминированное моделирование<br>2) Статическое моделирование<br>3) Стохастическое моделирование<br>4) Динамическое моделирование  |
| 57 | Основные элементы имитационного моделирования – это...:<br>1) реальная система, экономико-математическая модель моделируемого объекта, имитационная модель, направленный вычислительный эксперимент.<br>2) реальная система, логико-математическая модель моделируемого объекта, имитационная модель, направленный вычислительный эксперимент.<br>3) реальная система, эконометрическая модель, имитационная модель, направленный вычислительный эксперимент.  |
| 58 | Физическое время – это...:<br>1) воспроизведение физического времени в модели.<br>2) время выполнения имитационной модели на компьютере.<br>3) реальное время работы моделируемой системы.   |
| 59 | Модельное время – это...:<br>1) воспроизведение физического времени в модели.<br>2) время выполнения имитационной модели на компьютере.<br>3) реальное время работы моделируемой системы   |
| 60 | Процессорное время – это...:<br>1) воспроизведение физического времени в модели.<br>2) время выполнения имитационной модели на компьютере.<br>3) реальное время работы моделируемой системы  |
| 61 | Что такое квазипараллелизм:<br>1) преобразование последовательных процессов в параллельный<br>2) преобразование последовательных процессов в динамический<br>3) преобразование параллельных процессов в последовательный<br>4) преобразование параллельных процессов в стохастический  |
| 62 | <i>Событийный способ организации квазипараллелизма – это...:</i><br>1) когда все элементы исследуемой системы представляют собой агрегаты, обменивающиеся сигналами<br>2) сущность заключается в отслеживании на модели последовательности событий в том же порядке, в каком они происходили бы в реальной системе<br>3) когда моделирующий алгоритм, основанный на просмотре активностей, реализует просмотр всех наборов условий, а также обрабатывает активности, условия для которых выполняются<br>4) когда поведение элементов исследуемой системы может быть описано фиксированными для некоторого класса систем последовательностями событий и действий<br>5) когда для описания модели создается фиксированный набор блоков, связанных с обработкой и обслуживанием транзактов. |
| 63 | <i>Способ на просмотре активностей для организации квазипараллелизма – это...:</i><br>1) когда все элементы исследуемой системы представляют собой агрегаты, обменивающиеся сигналами<br>2) сущность заключается в отслеживании на модели последовательности событий в том же порядке, в каком они происходили бы в реальной системе<br>3) когда моделирующий алгоритм, основанный на просмотре активностей, реализует просмотр всех наборов условий, а также обрабатывает активности, условия для которых выполняются   |

|    |  |
|----|--|
|    | <p>4) когда поведение элементов исследуемой системы может быть описано фиксированными для некоторого класса систем последовательностями событий и действий</p> <p>5) когда для описания модели создается фиксированный набор блоков, связанных с обработкой и обслуживанием транзактов.</p>  |
| 64 | <p><i>Процессный способ организации квазипараллелизма – это...:</i></p> <p>1) когда все элементы исследуемой системы представляют собой агрегаты, обменивающиеся сигналами</p> <p>2) сущность заключается в отслеживании на модели последовательности событий в том же порядке, в каком они происходили бы в реальной системе</p> <p>3) моделирующий алгоритм, основанный на просмотре активностей, реализует просмотр всех наборов условий, а также обрабатывает активности, условия для которых выполняются</p> <p>4) когда поведение элементов исследуемой системы может быть описано фиксированными для некоторого класса систем последовательностями событий и действий</p> <p>5) когда для описания модели создается фиксированный набор блоков, связанных с обработкой и обслуживанием транзактов.</p>  |
| 65 | <p><i>Транзактный способ организации квазипараллелизма – это...:</i></p> <p>1) когда все элементы исследуемой системы представляют собой агрегаты, обменивающиеся сигналами</p> <p>2) сущность заключается в отслеживании на модели последовательности событий в том же порядке, в каком они происходили бы в реальной системе</p> <p>3) моделирующий алгоритм, основанный на просмотре активностей, реализует просмотр всех наборов условий, а также обрабатывает активности, условия для которых выполняются</p> <p>4) когда поведение элементов исследуемой системы может быть описано фиксированными для некоторого класса систем последовательностями событий и действий</p> <p>5) когда для описания модели создается фиксированный набор блоков, связанных с обработкой и обслуживанием транзактов.</p> |
| 66 | <p>Разработка концептуальной модели и выбор способа формализации для заданного объекта выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>  |
| 67 | <p>Описание объекта моделирования с указанием целей имитации и тех аспектов функционирования объекта моделирования, которые необходимо изучить выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>  |
| 68 | <p>Получение формального представления логико-математической модели выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>   |
| 69 | <p>Выбор средств автоматизации и моделирования, алгоритмизация, программирование и отладка имитационной модели выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>  |

|    |   |
|----|---|
| 70 | <p>Оценка адекватности, исследование свойств имитационной модели и другие процедуры комплексного тестирования разработанной модели выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>   |
| 71 | <p>Осуществляется стратегическое и тактическое планирование имитационного эксперимента выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>   |
| 72 | <p>Интерпретация результатов моделирования и их использование выполняется на этапе...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировка проблемы и определение целей имитационного исследования.</li> <li>2. Разработка концептуального описания.</li> <li>3. Формализация имитационной модели.</li> <li>4. Программирование имитационной модели (разработка программы-имитатора).</li> <li>5. Испытание и исследование модели, проверка модели.</li> <li>6. Планирование и проведение имитационного эксперимента.</li> <li>7. Анализ результатов моделирования.</li> </ol>  |
| 73 | <p>Цели эксперимента имитационного моделирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проведение эксперимента, сравнение альтернатив, прогноз, анализ чувствительности, выявление функциональных соотношений, оптимизация.</li> <li>1) оценка, сравнение альтернатив, прогноз, построение модели, выявление функциональных соотношений, оптимизация.</li> <li>1) оценка, сравнение альтернатив, прогноз, анализ чувствительности, выявление функциональных соотношений, оптимизация.</li> <li>1) проведение эксперимента, сравнение альтернатив, построение модели, выявление функциональных соотношений, оптимизация.</li> </ol>   |
| 74 | <p>Оценка эксперимента по моделированию – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопоставление конкурирующих систем, рассчитанных на выполнение определенной функции</li> <li>2) оценка поведения системы при некотором предполагаемом сочетании рабочих условий;</li> <li>3) определение, насколько хорошо система предлагаемой структуры будет соответствовать некоторым конкретным критериям</li> <li>4) выявление из большого числа действующих факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на общее поведение системы</li> <li>5) точное определение такого сочетания действующих факторов и их величин, при котором обеспечивается наилучший отклик всей системы в целом</li> </ol>          |
| 75 | <p>Сравнение альтернатив эксперимента по моделированию – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопоставление конкурирующих систем, рассчитанных на выполнение определенной функции</li> <li>2) оценка поведения системы при некотором предполагаемом сочетании рабочих условий;</li> <li>3) определение, насколько хорошо система предлагаемой структуры будет соответствовать некоторым конкретным критериям</li> <li>4) выявление из большого числа действующих факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на общее поведение системы</li> <li>5) определение природы зависимости между двумя или несколькими действующими факторами, с одной стороны, и откликом системы, с другой</li> </ol> |
| 76 | <p>Прогноз эксперимента по моделированию – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопоставление конкурирующих систем, рассчитанных на выполнение определенной функции</li> <li>2) оценка поведения системы при некотором предполагаемом сочетании рабочих условий;</li> <li>3) определение, насколько хорошо система предлагаемой структуры будет соответствовать некоторым конкретным критериям</li> <li>4) выявление из большого числа действующих факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на общее поведение системы</li> <li>5) определение природы зависимости между двумя или несколькими действующими факторами, с одной стороны, и откликом системы, с другой</li> </ol>               |

|    |  |
|----|--|
| 77 | <p>Анализ чувствительности эксперимента по моделированию – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопоставление конкурирующих систем, рассчитанных на выполнение определенной функции</li> <li>2) оценка поведения системы при некотором предполагаемом сочетании рабочих условий;</li> <li>3) определение, насколько хорошо система предлагаемой структуры будет соответствовать некоторым конкретным критериям</li> <li>4) выявление из большого числа действующих факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на общее поведение системы</li> <li>5) определение природы зависимости между двумя или несколькими действующими факторами, с одной стороны, и откликом системы, с другой</li> </ol>              |
| 78 | <p>Выявление функциональных соотношений эксперимента по моделированию – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопоставление конкурирующих систем, рассчитанных на выполнение определенной функции</li> <li>2) оценка поведения системы при некотором предполагаемом сочетании рабочих условий;</li> <li>3) определение, насколько хорошо система предлагаемой структуры будет соответствовать некоторым конкретным критериям</li> <li>4) выявление из большого числа действующих факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на общее поведение системы</li> <li>5) определение природы зависимости между двумя или несколькими действующими факторами, с одной стороны, и откликом системы, с другой</li> </ol> |
| 79 | <p>Оптимизация эксперимента по моделированию – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сопоставление конкурирующих систем, рассчитанных на выполнение определенной функции</li> <li>2) оценка поведения системы при некотором предполагаемом сочетании рабочих условий;</li> <li>3) определение, насколько хорошо система предлагаемой структуры будет соответствовать некоторым конкретным критериям</li> <li>4) выявление из большого числа действующих факторов тех, которые в наибольшей степени влияют на общее поведение системы</li> <li>5) точное определение такого сочетания действующих факторов и их величин, при котором обеспечивается наилучший отклик всей системы в целом</li> </ol>                    |
| 80 | <p>Что такое концептуальная модель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) это совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в одно целое для достижения некоторой цели, определяемой назначением системы.</li> <li>2) численный метод решения математических задач при помощи моделирования случайных величин.</li> <li>3) это логико-математическое описание моделируемой системы в соответствии с формулировкой проблемы</li> <li>4) образ объекта в идеальной форме для отражения свойств;</li> </ol>  |
| 81 | <p>Составляющие концептуальной модели – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) системы, комплексы, экзогенные переменные, эндогенные переменные, функциональные зависимости, ограничения, целевая функция</li> <li>2) компоненты, параметры, экзогенные переменные, эндогенные переменные, функциональные зависимости, ограничения, целевая функция</li> <li>2) системы, комплексы, компоненты, параметры, функциональные зависимости, ограничения, целевая функция</li> <li>2) компоненты, параметры, экзогенные переменные, эндогенные переменные, эконометрические модели, целевая функция</li> </ol>   |
| 82 | <p>Параметр концептуальной модели – это ...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) величина, которая может принимать только значения, определяемые видом данной функции</li> <li>2) устанавливаемые пределы изменения значений переменных или ограничивающие условия их изменений</li> <li>3) величина, которую исследователь может выбирать произвольно</li> <li>4) точное отображение целей или задач системы и необходимых правил оценки их выполнения</li> </ol>   |
| 83 | <p>Переменная концептуальной модели – это ...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) величина, которая может принимать только значения, определяемые видом данной функции</li> <li>2) устанавливаемые пределы изменения значений переменных или ограничивающие условия их изменений</li> <li>3) величина, которую исследователь может выбирать произвольно</li> <li>4) точное отображение целей или задач системы и необходимых правил оценки их выполнения</li> </ol>   |
| 84 | <p>Ограничения концептуальной модели – это ...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) величина, которая может принимать только значения, определяемые видом данной функции</li> <li>2) устанавливаемые пределы изменения значений переменных или ограничивающие условия их изменений</li> <li>3) величина, которую исследователь может выбирать произвольно</li> <li>4) точное отображение целей или задач системы и необходимых правил оценки их выполнения</li> </ol>  |

|    |   |
|----|---|
| 85 | <p>Целевая функция концептуальной модели – это ...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) величина, которая может принимать только значения, определяемые видом данной функции</li> <li>2) устанавливаемые пределы изменения значений переменных или ограничивающие условия их изменений</li> <li>3) величина, которую исследователь может выбирать произвольно</li> <li>4) точное отображение целей или задач системы и необходимых правил оценки их выполнения</li> </ol>   |
| 86 | <p>Функциональные зависимости концептуальной модели – это ...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) величина, которая может принимать только значения, определяемые видом данной функции</li> <li>2) описание поведения переменных и параметров в пределах компоненты или же выражение соотношения между компонентами системы</li> <li>3) величина, которую исследователь может выбирать произвольно</li> <li>4) точное отображение целей или задач системы и необходимых правил оценки их выполнения</li> </ol>   |
| 87 | <p>Основные методы получения исходных данных для имитационной модели:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) из существующей документации на систему, эконометрическое моделирование, предварительный, априорный синтез данных</li> <li>2) экономико-математическое моделирование, физическое экспериментирование, предварительный, априорный синтез данных</li> <li>3) из существующей документации на систему, физическое экспериментирование, предварительный, априорный синтез данных</li> <li>4) экономико-математическое моделирование, эконометрическое моделирование, предварительный, априорный синтез данных</li> </ol>  |
| 88 | <p>Случайная величина это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) такая величина, все возможные значения которой образуют конечную или бесконечную последовательность чисел <math>(x_1, x_2, \dots, x_n)</math>, и принятие ею каждого из указанных значений есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>(P_1, P_2, \dots, P_n)</math></li> <li>2) такая величина, все возможные значения которой целиком заполняют некоторый промежуток, и попадание в любой интервал <math>(x_1, x_2)</math> есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>P\{x_1 \leq X \leq x_2\}</math></li> <li>3) это числа, имитирующие значения случайной величины, подчиняющиеся некоторому закону;</li> <li>4) такая величина, которая принимает те или иные значения с определенными вероятностями;</li> </ol>             |
| 89 | <p>Дискретная случайная величина это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) такая величина, все возможные значения которой образуют конечную или бесконечную последовательность чисел <math>(x_1, x_2, \dots, x_n)</math>, и принятие ею каждого из указанных значений есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>(P_1, P_2, \dots, P_n)</math></li> <li>2) такая величина, все возможные значения которой целиком заполняют некоторый промежуток, и попадание в любой интервал <math>(x_1, x_2)</math> есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>P\{x_1 \leq X \leq x_2\}</math></li> <li>3) это числа, имитирующие значения случайной величины, подчиняющиеся некоторому закону;</li> <li>4) такая величина, которая принимает те или иные значения с определенными вероятностями;</li> </ol>  |
| 90 | <p>Непрерывная случайная величина это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) такая величина, все возможные значения которой образуют конечную или бесконечную последовательность чисел <math>(x_1, x_2, \dots, x_n)</math>, и принятие ею каждого из указанных значений есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>(P_1, P_2, \dots, P_n)</math></li> <li>2) такая величина, все возможные значения которой целиком заполняют некоторый промежуток, и попадание в любой интервал <math>(x_1, x_2)</math> есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>P\{x_1 \leq X \leq x_2\}</math></li> <li>3) это числа, имитирующие значения случайной величины, подчиняющиеся некоторому закону;</li> <li>4) такая величина, которая принимает те или иные значения с определенными вероятностями;</li> </ol> |
| 91 | <p>Псевдослучайные числа это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) такая величина, все возможные значения которой образуют конечную или бесконечную последовательность чисел <math>(x_1, x_2, \dots, x_n)</math>, и принятие ею каждого из указанных значений есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>(P_1, P_2, \dots, P_n)</math></li> <li>2) такая величина, все возможные значения которой целиком заполняют некоторый промежуток, и попадание в любой интервал <math>(x_1, x_2)</math> есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>P\{x_1 \leq X \leq x_2\}</math></li> <li>3) это числа, имитирующие значения случайной величины, подчиняющиеся некоторому закону;</li> <li>4) такая величина, которая принимает те или иные значения с определенными вероятностями;</li> </ol>          |
| 92 | <p>Величина, которая принимает те или иные значения с определенными вероятностями – это...;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Непрерывная случайная величина</li> <li>2) Дискретная случайная величина</li> <li>3) Псевдослучайные числа</li> <li>4) Случайная величина</li> </ol>  |

|     |   |
|-----|---|
| 93  | <p>Величина, все возможные значения которой образуют конечную или бесконечную последовательность чисел <math>(x_1, x_2, \dots, x_n)</math>, и принятие ею каждого из указанных значений есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>(P_1, P_2, \dots, P_n)</math> – это...;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Непрерывная случайна величина</li> <li>2) Дискретная случайна величина</li> <li>3) Псевдослучайные числа</li> <li>4) Случайная величина</li> </ol>   |
| 94  | <p>Величина, все возможные значения которой целиком заполняют некоторый промежуток, и попадание в любой интервал <math>(x_1, x_2)</math> есть случайное событие, характеризующееся соответствующей вероятностью <math>P\{x_1 \leq X \leq x_2\}</math> – это...;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Непрерывная случайна величина</li> <li>2) Дискретная случайна величина</li> <li>3) Псевдослучайные числа</li> <li>4) Случайная величина</li> </ol>  |
| 95  | <p>Числа, имитирующие значения случайной величины, подчиняющиеся некоторому закону – это...;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Непрерывная случайна величина</li> <li>2) Дискретная случайна величина</li> <li>3) Псевдослучайные числа</li> <li>4) Случайная величина</li> </ol>   |
| 96  | <p>Закон распределения случайной величины – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) функция, значение которой для любого <math>X</math> является вероятностью события, заключающегося в том, что случайная величина <math>X</math> принимает значения, меньшие <math>X</math></li> <li>2) любое правило (таблица, функция), устанавливающее связь между возможными значениями случайной величины и соответствующими им вероятностями.</li> <li>3) плотность распределения вероятностей</li> </ol>   |
| 97  | <p>Равномерное распределение если:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) все значения непрерывной случайной величины <math>x</math> в некотором интервале от <math>a</math> до <math>b</math> равновероятны;</li> <li>2) гистограмма имеет вид колоколообразной кривой, симметричной относительно математического ожидания, равного <math>\mu</math>, и распространяющейся по всей числовой оси;</li> <li>3) характеризуется двумя параметрами: числом испытаний <math>N</math> и вероятностью успеха <math>p</math>, а некоторое событие может иметь только два исхода, например «успех» и «неудача».</li> <li>4) распределение случайных величин, вероятность появления которых в отдельном испытании мала и постоянна.</li> </ol>  |
| 98  | <p>Нормальное распределение если:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) все значения непрерывной случайной величины <math>x</math> в некотором интервале от <math>a</math> до <math>b</math> равновероятны;</li> <li>2) гистограмма имеет вид колоколообразной кривой, симметричной относительно математического ожидания, равного <math>\mu</math>, и распространяющейся по всей числовой оси;</li> <li>3) характеризуется двумя параметрами: числом испытаний <math>N</math> и вероятностью успеха <math>p</math>, а некоторое событие может иметь только два исхода, например «успех» и «неудача».</li> <li>4) распределение случайных величин, вероятность появления которых в отдельном испытании мала и постоянна.</li> </ol>   |
| 99  | <p>Биномиальное распределение если:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) все значения непрерывной случайной величины <math>x</math> в некотором интервале от <math>a</math> до <math>b</math> равновероятны;</li> <li>2) гистограмма имеет вид колоколообразной кривой, симметричной относительно математического ожидания, равного <math>\mu</math>, и распространяющейся по всей числовой оси;</li> <li>3) характеризуется двумя параметрами: числом испытаний <math>N</math> и вероятностью успеха <math>p</math>, а некоторое событие может иметь только два исхода, например «успех» и «неудача».</li> <li>4) распределение случайных величин, вероятность появления которых в отдельном испытании мала и постоянна.</li> </ol> |
| 100 | <p>Распределение Пуассона это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) все значения непрерывной случайной величины <math>x</math> в некотором интервале от <math>a</math> до <math>b</math> равновероятны;</li> <li>2) гистограмма имеет вид колоколообразной кривой, симметричной относительно математического ожидания, равного <math>\mu</math>, и распространяющейся по всей числовой оси;</li> <li>3) характеризуется двумя параметрами: числом испытаний <math>N</math> и вероятностью успеха <math>p</math>, а некоторое событие может иметь только два исхода, например «успех» и «неудача».</li> <li>4) распределение случайных величин, вероятность появления которых в отдельном испытании мала и постоянна.</li> </ol>   |

|     |   |
|-----|---|
| 101 | <p>Распределение случайных величин, вероятность появления которых в отдельном испытании мала и постоянна – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Биномиальное распределение</li> <li>2) Распределение Пуассона</li> <li>3) Нормальное распределение</li> <li>4) Равномерное распределение</li> </ol>  |
| 102 | <p>Распределение случайных величин, которое характеризуется двумя параметрами: числом испытаний <math>N</math> и вероятностью успеха <math>p</math>, а некоторое событие может иметь только два исхода, например «успех» и «неудача». – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Биномиальное распределение</li> <li>2) Распределение Пуассона</li> <li>3) Нормальное распределение</li> <li>4) Равномерное распределение</li> </ol> |
| 103 | <p>Распределение случайных величин, гистограмма которых имеет вид колоколообразной кривой, симметричной относительно математического ожидания, равного <math>\mu</math>, и распространяющейся по всей числовой оси – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Биномиальное распределение</li> <li>2) Распределение Пуассона</li> <li>3) Нормальное распределение</li> <li>4) Равномерное распределение</li> </ol>                    |
| 104 | <p>Если все значения непрерывной случайной величины <math>x</math> в некотором интервале от <math>a</math> до <math>b</math> равновероятны – это...:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Биномиальное распределение</li> <li>2) Распределение Пуассона</li> <li>3) Нормальное распределение</li> <li>4) Равномерное распределение</li> </ol>  |
| 105 | <p>Какое распределение чаще всего применяется на практике:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Биномиальное распределение</li> <li>2) Распределение Пуассона</li> <li>3) Нормальное распределение</li> <li>4) Равномерное распределение</li> </ol>  |
| 106 | <p>Табличный генератор случайных чисел это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Формирование случайных чисел на персональном компьютере</li> <li>2)Рулетка, монетка и т.д.</li> <li>3)Специально сформированные таблицы случайных некоррелированных чисел</li> </ol>   |
| 107 | <p>Алгоритмический генератор случайных чисел это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)Формирование случайных чисел на персональном компьютере</li> <li>2)Рулетка, монетка и т.д.</li> <li>3)Специально сформированные таблицы случайных некоррелированных чисел</li> </ol>   |
| 108 | <p>Физический генератор случайных чисел это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Формирование случайных чисел на персональном компьютере</li> <li>2) Рулетка, монетка и т.д.</li> <li>3) Специально сформированные таблицы случайных некоррелированных чисел</li> </ol>   |
| 109 | <p>Какое из требований не выполняется для физического генератора случайных чисел:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) корреляция между случайными числами последовательности отсутствует</li> <li>2) последовательность случайных чисел воспроизводима</li> <li>3) быстродействие</li> <li>4) генерируется достаточно большое количество неповторяющихся чисел</li> </ol>   |
| 110 | <p>Какое из требований не выполняется для алгоритмического генератора случайных чисел:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) корреляция между случайными числами последовательности отсутствует</li> <li>2) последовательность случайных чисел воспроизводима</li> <li>3) быстродействие</li> <li>4) генерируется достаточно большое количество неповторяющихся чисел</li> </ol>  |
| 111 | <p>Какое из требований не выполняется для табличного генератора случайных чисел:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) корреляция между случайными числами последовательности отсутствует</li> <li>2) последовательность случайных чисел воспроизводима</li> <li>3) гарантируется случайность числовой последовательности</li> <li>4) генерируется достаточно большое количество неповторяющихся чисел</li> </ol>                         |
| 112 | <p>В Excel с помощью чего можно получить случайные числа, которые равномерно распределены на интервале <math>[0, 1]</math>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) функция СЛЧИС</li> <li>2) функция СЛУЧМЕЖДУ</li> </ol>  |

|     |  |
|-----|--|
|     | 3) средство <i>Генерация случайных чисел</i>   |
| 113 | В Excel с помощью чего можно получить <i>целочисленные</i> значения, подчиняющиеся дискретному равномерному распределению:<br>1) функция СЛЧИС<br>2) функция СЛУЧМЕЖДУ<br>3) средство <i>Генерация случайных чисел</i>   |
| 114 | В Excel с помощью чего можно генерировать случайные числа, которые имеют различные распределения:<br>1) функция СЛЧИС<br>2) функция СЛУЧМЕЖДУ<br>3) средство <i>Генерация случайных чисел</i>  |
| 115 | Метод Монте-Карло это:<br>1) совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в одно целое для достижения некоторой цели, определяемой назначением системы.<br>2) логико-математическое описание объекта, которое может быть использовано для экспериментирования на компьютере в целях проектирования, анализа и оценки функционирования объекта.<br>3) численный метод решения математических задач, который основан на использовании генератора случайных чисел.<br>4) образ объекта в идеальной форме для отражения свойств; |
| 116 | Для генерирования случайных величин имитационной модели используют метод:<br>1) Монте-Карло;<br>2) Жордана-Гаусса;<br>3) Дарбина-Уотсона;<br>4) Кохрейна-Оркатта.  |
| 117 | В алгоритме метода Монте-Карло – на каком шаге необходимо решить, как именно выглядит статистическое распределение параметров:<br>1) Шаг 1. Параметры<br>2) Шаг 2. Основная модель<br>3) Шаг 3. Закон распределения<br>4) Шаг 4. Свойства распределения<br>5) Шаг 5. Многократный расчет<br>6) Шаг 6. Анализ результатов   |
| 118 | В алгоритме метода Монте-Карло – на каком шаге создаем модель, которая вычисляет результат с учетом выбранных параметров:<br>1) Шаг 1. Параметры<br>2) Шаг 2. Основная модель<br>3) Шаг 3. Закон распределения<br>4) Шаг 4. Свойства распределения<br>5) Шаг 5. Многократный расчет<br>6) Шаг 6. Анализ результатов  |
| 119 | В алгоритме метода Монте-Карло – на каком шаге выбираем результат, который будем анализировать методом Монте-Карло:<br>1) Шаг 1. Параметры<br>2) Шаг 2. Основная модель<br>3) Шаг 3. Закон распределения<br>4) Шаг 4. Свойства распределения<br>5) Шаг 5. Многократный расчет<br>6) Шаг 6. Анализ результатов  |
| 120 | В алгоритме метода Монте-Карло – на каком шаге необходимо получить свойства распределения:<br>1) Шаг 1. Параметры<br>2) Шаг 2. Основная модель<br>3) Шаг 3. Закон распределения<br>4) Шаг 4. Свойства распределения<br>5) Шаг 5. Многократный расчет<br>6) Шаг 6. Анализ результатов   |
| 121 | В алгоритме метода Монте-Карло – на каком шаге выбираем один или несколько показателей, влияющих на результат:<br>1) Шаг 1. Параметры<br>2) Шаг 2. Основная модель<br>3) Шаг 3. Закон распределения  |

|     |  |
|-----|--|
|     | <p>4) Шаг 4. Свойства распределения</p> <p>5) Шаг 5. Многократный расчет</p> <p>6) Шаг 6. Анализ результатов</p>   |
| 122 | <p>В алгоритме метода Монте-Карло – на каком шаге запускаем цикл из большого числа повторений:</p> <p>1) Шаг 1. Параметры</p> <p>2) Шаг 2. Основная модель</p> <p>3) Шаг 3. Закон распределения</p> <p>4) Шаг 4. Свойства распределения</p> <p>5) Шаг 5. Многократный расчет</p> <p>6) Шаг 6. Анализ результатов</p>   |
| 123 | <p>Сложность применения метода Монте-Карло:</p> <p>а) Он не требует никаких предположений о регулярности</p> <p>б) Он приводит к выполнимой процедуре даже в многомерном случае</p> <p>в) применим при малых ограничениях или без предварительного анализа задачи</p> <p>г) многие параметры, хотя и являются случайными, сильно связаны друг с другом, а закон распределения и его характеристики не стыкуются с тем, как определи базовые значения параметров.</p> <p>д) ответы а)-в)</p>    |
| 124 | <p>Преимущества применения метода Монте-Карло:</p> <p>а) Он не требует никаких предположений о регулярности</p> <p>б) Он приводит к выполнимой процедуре даже в многомерном случае</p> <p>в) применим при малых ограничениях или без предварительного анализа задачи</p> <p>г) многие параметры, хотя и являются случайными, сильно связаны друг с другом, а закон распределения и его характеристики не стыкуются с тем, как определи базовые значения параметров.</p> <p>д) ответы а)-в)</p> |
| 125 | <p>Затраты на приобретение в моделях управления запасами представляют собой...</p> <p>1)расходы, обусловленные отсутствием запаса необходимой продукции</p> <p>2)постоянные издержки на подготовку одного заказа.</p> <p>3)ценой единицы приобретаемой продукции (хранимого запаса).</p> <p>4)расходы по содержанию складских помещений.</p>   |
| 126 | <p>Затраты на хранение в моделях управления запасами представляют собой...</p> <p>1)расходы, обусловленные отсутствием запаса необходимой продукции</p> <p>2)постоянные издержки на подготовку одного заказа.</p> <p>3)ценой единицы приобретаемой продукции (хранимого запаса).</p> <p>4)расходы по содержанию складских помещений.</p>   |
| 127 | <p>Затраты на оформление в моделях управления запасами представляют собой...</p> <p>1)расходы, обусловленные отсутствием запаса необходимой продукции</p> <p>2)постоянные издержки на подготовку одного заказа.</p> <p>3)ценой единицы приобретаемой продукции (хранимого запаса).</p> <p>4)расходы по содержанию складских помещений.</p>   |
| 128 | <p>Затраты вследствие дефицита в моделях управления запасами представляют собой...</p> <p>1)расходы, обусловленные отсутствием запаса необходимой продукции</p> <p>2)постоянные издержки на подготовку одного заказа.</p> <p>3)ценой единицы приобретаемой продукции (хранимого запаса).</p> <p>4)расходы по содержанию складских помещений.</p>   |
| 129 | <p>Критерием оптимальности в моделях управления запасами является:</p> <p>1) максимальная прибыль;</p> <p>2) минимальные затраты;</p> <p>3) максимальная выручка;</p> <p>4) маржинальный доход.</p>  |
| 130 | <p>В моделях управления запасами спрос может быть:</p> <p>1) мгновенный и медленный;</p> <p>2) детерминированный и вероятностный;</p> <p>3) статический и динамический;</p> <p>4) экстренный и не экстренный.</p>  |
| 131 | <p>В моделях массового обслуживания Требование – это:</p> <p>1) период, в течение которого удовлетворяется требование на обслуживание</p> <p>2) совокупность техники, каналов, орудий, лиц обслуживания, на которые в случайные или детерминированные моменты времени поступают заявки на обслуживание.</p> <p>3) каждый отдельный запрос на выполнение какой-либо работы.</p>   |

|     |   |
|-----|---|
| 132 | <p>В моделях массового обслуживания Время обслуживания – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)каждый отдельный запрос на выполнение какой-либо работы</li> <li>2)период, в течение которого удовлетворяется требование на обслуживание</li> <li>3)совокупность техники, каналов, орудий, лиц обслуживания, на которые в случайные или детерминированные моменты времени поступают заявки на обслуживание.</li> </ol>               |
| 133 | <p>В моделях массового обслуживания система массового обслуживания – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)каждый отдельный запрос на выполнение какой-либо работы</li> <li>2)период, в течение которого удовлетворяется требование на обслуживание</li> <li>3)совокупность техники, каналов, орудий, лиц обслуживания, на которые в случайные или детерминированные моменты времени поступают заявки на обслуживание.</li> </ol>   |
| 134 | <p>Если обслуживание заявок может происходить в нескольких узлах, то говорят, что данная система является .....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) одноканальные;</li> <li>2) многоканальные</li> <li>3) системы с отказами (потерями);</li> <li>4) системы с ожиданием (очередью).</li> <li>5)системы без приоритета</li> <li>6)системы с приоритетами</li> </ol>   |
| 135 | <p>Если требования, поступающие в момент, когда все каналы обслуживания заняты, получают отказ, покидают систему не обслуженными и теряются, то такая система является .....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) одноканальные;</li> <li>2) многоканальные</li> <li>3) системы с отказами (потерями);</li> <li>4) системы с ожиданием (очередью).</li> <li>5)системы без приоритета</li> <li>6)системы с приоритетами</li> </ol>      |
| 136 | <p>Если требование, застав все обслуживающие каналы занятыми, становится в очередь и ожидает, пока не освободится один из обслуживающих каналов, то данная система является .....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) одноканальные;</li> <li>2) многоканальные</li> <li>3) системы с отказами (потерями);</li> <li>4) системы с ожиданием (очередью).</li> <li>5)системы без приоритета</li> <li>6)системы с приоритетами</li> </ol> |
| 137 | <p>Если обслуживание одного требования может прерваться при поступлении другого, обладающего преимуществами в обслуживании, то данная система является .....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) одноканальные;</li> <li>2) многоканальные</li> <li>3) системы с отказами (потерями);</li> <li>4) системы с ожиданием (очередью).</li> <li>5)системы без приоритета</li> <li>6)системы с приоритетами</li> </ol>                      |
| 138 | <p>Входящий поток заявок, очередь, поток не обслуженных заявок, каналы обслуживания, выходящий поток обслуженных заявок являются элементами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) сетевой модели;</li> <li>б) модели теории игр;</li> <li>в) системы управления запасами;</li> <li>г) системы массового обслуживания.</li> </ol>   |
| 139 | <p>Все то, что имеет спрос и что временно выключено из потребления – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) требование;</li> <li>б) заявка;</li> <li>в) очередь;</li> <li>г) запас.</li> </ol>  |