**Описание: Рейтинг 2. (ММ в ТС)**

Интихоби танхо  
**Вопрос №1  
Что такое имитационное моделирование?**  
  
Имитационное моделирование — закон, позволяющий строить модели, описывающие функция так, как они проходили бы в действительности

Имитационное моделирование — метод, позволяющий строить модели, описывающие процессы так, как они проходили бы в действительности.**+**

Имитационное моделирование - вероятность ошибки стремится к величине оценки вероятности при увеличении числа испытаний в системы телекоммуникаций.  
  
**Вопрос №2  
Статистические модели строятся на основании**   
обнаружения ошибок в принятых кодовых комбинациях  
  
построения кодовых комбинаций  
  
обработки экспериментальных данных **+**  
**Вопрос №3  
Какие сигналы обладают наибольшей помехоустойчивостью к белому шуму:**  
  
противоположные  
  
ортогональные +  
  
гауссовские

**Вопрос №4  
Аналитические модели строятся на основе**  
протокол, содержащейся в известных теоремы природы, например, законах сохранения энергии, массы, импульса, электрического заряда и т.п:

информации, содержащейся в известных законах природы, например, законах сохранения энергии, массы, импульса, электрического заряда, Ома, Кирхгофа, Архимеда и т.п: +  
  
вероятность ошибки стремится к величине оценки вероятности при увеличении числа испытаний имитационной модели системы телекоммуникаций  
  
**Вопрос №5  
Граф автомата представляет собой набор**  
вершин, соответствующих различным состояниям автомата и соединяющих вершины дуг графа, соответствующих законах природа  
  
правила, соответствующих различным состояниям автомата, соответствующих тем или иным переходам автомата  
  
вершин, соответствующих различным состояниям автомата и соединяющих вершины дуг графа, соответствующих тем или иным переходам автомата+

**Вопрос №6  
Дискретный канал называется симметричным, если:**  
вероятности неправильного приема для любой пары входных и выходных кодовых символов одинаковы+  
  
вероятности передачи разных кодовых символов одинаковы  
  
вероятности передачи разных кодовых символов одинаковы и канал не имеет памяти  
  
**Вопрос №7  
Пропускная способность непрерывного канала связи определяется:**  
шириной полосы пропускания канала +  
  
отношением сигнал-помеха в канале  
  
обоими параметрами  
  
**Вопрос №8  
Отличие MATLAB от MathCAD:**в MathCADе входной язык приближен к естественному математическому языку  
  
в MATLABе входной язык приближен к естественному математическому языку  
  
нет отличий  
  
**Вопрос №9  
Теорема Шеннона о кодировании для дискретного канала без помех доказывает то, что можно обеспечить сколь угодно малую вероятность ошибки, если:**  
пропускная способность канала меньше производительности источника сообщений  
  
пропускная способность канала равна производительность источника сообщений  
  
пропускная способность канала больше производительности источника сообщений+  
  
**Вопрос №10  
Процедура моделирования включает следующие этапы:**а) обоснование диапазона изменения параметров и условий функционирования технической системы;  
б) формулировка требований к модели;  
в) исследование модели технической системы;  
г) апробация модели с целью выявления ошибок моделирования на тестовых примерах.  
Выберите правильную последовательность выполнения этапов моделирования:  
  
а, б, в, г  
  
б, а, г, в  
  
б, а, в, г  
  
**Вопрос №11  
*Марковским* называется случайный процесс,**

состояние которого в очередной момент времени t + At зависит только от предыдущей состояния в момент времени t.

состояние которого в очередной момент времени t + At зависит только от текущего состояния в момент времени t. +

состояние которого в очередной момент времени t + At зависит от комбинированную амплитудно-фазовую модуляцию.

**Вопрос №12**

**Системы массового обслуживания –**

это такие системы, в которые в фиксированным моменты времени поступают заявки на обслуживание, при этом поступившие заявки обслуживаются.

это такие системы, в которые в случайные моменты времени поступают заявки на обслуживание, при этом поступившие заявки обслуживаются с помощью имеющихся в распоряжении системы каналов обслуживания.+

это такие системы, в которые в определённые моменты времени поступают заявки на очередь обслуживание, при этом поступившие заявки обслуживаются с помощью системы каналов обслуживания.

**Вопрос №13**

**Что определяет принцип, в соответствии с которым поступающие на вход обслуживающей системы требования подключаются из очереди к процедуре обслуживания?**

Правила помехоустойчивостью

Дисциплина очереди +

Адекватность модель

**Вопрос №14**

**Величину, которая в результате опыта принимает только одно, зависящее от случая, числовое значение, назовем**  
математической величиной  
  
физической величиной  
  
случайной величиной +

**Вопрос №15  
Случайная величина называется дискретной, если в результате опыта она принимает числовые значения, которые можно перечислить или поставить им в соответствие элементы счётного множества**  
  
в результате моделирование она принимает буквенное значения, которые можно перечислить или поставить им в соответствие элементы счётного множества  
  
  
в результате опыта она принимает числовые значения, которые можно перечислить или поставить им в соответствие элементы счётного множества +  
  
в результате имитация она принимает буквенное значения, которые можно перечислить или поставить им в соответствие элементы счётного множества  
**Вопрос №16  
Основными элементами, с которыми оперирует MATLAB являются:**  
числа  
  
матрицы  
  
функции  
  
**Вопрос №17  
Что такое математическое ожидание ?**

это число, которое указывает, какое среднее значение случайной величины следует ожидать в результате проведения опыта или испытания. +  
  
это число, которое указывает, какое среднее значение дискретной величины следует ожидать в результате проведения имитации или испытания.

это число, которое указывает, какое максимальное значение дискретной величины следует ожидать в результате проведения моделирование или испытания.

**Вопрос №18  
Для построения матрицы оператора линейного канала используются:**  
коэффициенты дифференциального уравнения канала  
  
отсчеты импульсной реакции канала  
  
коэффициент передачи канала   
  
**Вопрос №19 .В чём заключается функция Simulation?**  
операции редактирования, работа с буфером обмена и создание подсистем.  
  
управление процессом моделирования (старт, пауза, вывод окна настройки параметров моделирования).+

операции форматирования модели (смена шрифтов, редактирование надписей, повороты блоков, использование тени от блоков, операции с цветами линий блоков, их фоном и общим фоном).

**Вопрос №20  
Главный принцип работы технологии MIMO:**– распределение одного потока данных, между несколькими антеннами для их передачи и последующего приема. +  
  
– распределение одного канала данных, между несколькими антеннами для их передачи и последующего приема.  
  
– распределение несколько потока данных, между несколькими антеннами для их передачи и последующего приема.

**Вопрос №21**

Величину, которая в результате опыта принимает только одно, зависящее от случая, числовое значение, назовем

- Марковский процесс

- случайной величиной +

- интенсивность потока

**Интихоби бисьер**

**Вопрос №22. Наиболее распространены конфигурации технология MIMO:**

1. 3х3
2. 2х2 +
3. 4х4 +
4. 8х8 +

**Вопрос №23.Технология MIMO предоставляет ряд важных преимуществ, которые делают её незаменимой в современных сетях:**

А**)** Увеличение пропускной способности +

B)Повышение скорости передачи данных +

C) Улучшенная надёжность связи +

D) Понижение стоимость услуг

**Вопрос №24. Пакет Simulink 5.0 входит в состав системы:**

1. MATLAB 6.5 +
2. MATCAD
3. NetCracker
4. MATLAB 5. +

**Вопрос №25. Общая характеристика возможностей Simulink 5.0:**

А**)** интегрированный браузер моделей (Windows 95/98/NT); +

B) интегральный браузер моделей (Windows 95/98/NT);

C) блок Sсоре (осциллограф), способный работать с несколькими портами; +

D) графический интерфейс для описания свойств сигнала; +

**Вопрос №26.** **Перед запуском Simulink следует установить некоторые глобальные параметры:**

**A)** Window reuse (Связь окон с моделями) +

**B)** Model Browser (Обозреватель моделей) +

**C)** интегральный браузер моделей (Windows 95/98/NT);

**D)** Display (Отображение) +

**Вопрос №27. Основными характеристиками системы массового обслуживания любого вида являются:**

1. входной поток поступающих требований или заявок на обслуживание; +
2. дисциплина очереди;+
3. механизм обслуживания.+
4. синхронность потока

**Дохилкунии ракам.**