

В начало ► Курсы ► Вступительные экзамены в магистратуру ► 27.04.03 - Системный анализ и управление ► СП501/СП502 ► Вступительный экзамен Еп ► Просмотр

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 2

Обратная матрица к матрице $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & -1 \\ 4 & 5 & -6 \end{pmatrix}$ равна

Выберите один ответ:

- $\begin{pmatrix} -7 & 10 & -4 \\ 2 & -2 & 1 \\ -3 & 5 & -2 \end{pmatrix}$
- $\begin{pmatrix} 7 & 10 & -4 \\ 2 & -2 & 1 \\ -3 & 5 & -2 \end{pmatrix}$
- $\begin{pmatrix} -7 & 10 & -4 \\ 2 & 2 & 1 \\ -3 & 5 & -2 \end{pmatrix}$
- $\begin{pmatrix} -7 & 10 & -4 \\ 2 & -2 & 1 \\ -3 & 5 & 2 \end{pmatrix}$

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

Производная $f'(x)$ функции $f(x) = x \operatorname{tg}(4x - 1)$ равна

Выберите один ответ:

- $\frac{4}{\cos^2(4x - 1)}$
- $\operatorname{tg}(4x - 1) + \frac{x}{\sin^2(4x - 1)}$
- $\operatorname{tg}(4x - 1) + \frac{4x}{\cos^2(4x - 1)}$
- $\frac{x}{\cos^2(4x - 1)} + \operatorname{tg}(4x - 1)$

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 2

Ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^{n+1}(n+3)}{(n+2)^4}$

Выберите один ответ:

- сходится абсолютно
- сходится условно
- расходится

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

Вероятность суммы событий A и B определяется выражением...

Выберите один ответ:

- $P(A) \cdot P(B)$
- $\frac{P(A)}{P(B)}$
- $P(A) + P(B)$
- $P(A) + P(B) - P(AB)$

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 2

Для любых случайных величин X и Y верны свойства математических ожиданий...

Выберите один или несколько ответов:

- $M[X + Y] = M[X] + M[Y]$
- $M[X \cdot Y] = M[X] \cdot M[Y]$
- $M[X \cdot 5Y] = 5 \cdot M[X] \cdot M[Y]$
- $M[X + 5Y] = M[X] + 5M[Y]$

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

Между двумя величинами существует *статистическая зависимость*, если

Выберите один ответ:

- изменение одной из величин влечет изменение закона распределения другой
- величины имеют совместный нормальный закон распределения
- при изменении одной из величин изменяется среднее значение другой
- имеется значительная величина коэффициента парной корреляции

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

Отрицательное значение перекрёстной ценовой эластичности спроса характерно для:

- Малоценного блага
- Товаров-комплементариев
- Товара Гиффена
- Товаров-субститутов

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

В закрытой экономике потребление задано функцией $C = 4000 + 0,8(Y-T)$, инвестиции $I = 1000 - 10R$, госзакупки равны 4350, налоги равны 1500. Номинальная масса денег $M = 27000$, уровень цен $P = 6$, реальный спрос на деньги $M/PD = 0,3Y - 500R$. Найдите равновесный доход и ставку процента

- $Y = 30700$ $R = 14$
- $Y = 32600$ $R = 10,5$
- $Y = 40000$ $R = 15$
- $Y = 35000$ $R = 13$

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

Рынок товара описывается следующими функциями спроса и предложения:

 $D(p) = 9 - 2p$, $S(p) = p$.

Найдите величину потребительского излишка.

- 10
- 9
- 7
- 6

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 8

Все ответы – целые числа.

Исходные данные:

Предпочтения потребителя представимы функцией полезности вида: $U(x, y) = 2\sqrt{x} + \sqrt{y}$. Потребитель формирует набор благ, максимизирующий полезность, имея в своем распоряжении сумму 144 ден.ед.

1. Исходное решение о составе набора потребитель принимает при ценах: $\bar{P}_1 = (4; 1)$. Состав начального оптимального набора $\bar{E}_1 = (\text{ } ; \text{ })$.

2. Новые ценовые условия таковы: $\bar{P}_2 = (2; 1)$. Состав нового оптимального набора: $\bar{E}_2 = (\text{ } ; \text{ })$.

3. Для проведения декомпозиции Слуцкого необходимо найти состав промежуточного оптимального набора.

Состав данного набора: $E_3^S = (\text{ } ; \text{ })$.

4. Определите общий эффект от изменения относительных цен; выделите величины эффекта субституции и эффекта дохода для каждого блага (в рамках подхода Слуцкого). Результаты расчетов, с указанием знаков эффекта: «+» или «-» без пробела перед числом, внесите в таблицу:

	Δx	Δy
TE_i	<input type="text"/>	<input type="text"/>
SE_i	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IE_i	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Для какого типа управления характерен высокий уровень централизации ?

- Промежуточный
- Авторитарный
- Демократический
- Либеральный

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

Элементами оргпроектирования является :

- Диверсификации
- Стабилизация
- Концентрация
- Дифференциация и интеграция

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

Экспертная власть основана на:

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Примером программированного решения является :

- Расчет себестоимости изделия
- Определение печатного издания для размещения рекламы фирмы
- Разработка системы оценки персонала
- Реструктуризация компании

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой из нижеперечисленных пунктов не относится к основным факторам мотивации труда :

- Продвижение по службе
- Уровень заработной платы
- Интересная работа
- Стаж работы

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Динамическая математическая модель –

- упрощенное представление или абстракция действительности.
- наименее абстрактная модель — является физической копией системы, обычно в отличном от оригинала масштабе
- воспроизводит простой «снимок» (или «слепок») ситуации.
- используются для оценки сценариев, которые меняются во времени.

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Принтер может быть:

- сенсорный, слайдер, ракушка
- механический, кинескопный (ЭЛТ), жидкокристаллический, плазменный, лазерный, проекционный, светодиодный
- матричный; лазерный; струйный; сублимационный; твердочернильный
- монофонический, стереофонический, псевдостереофонический

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Что является преимуществом использования паттернов программирования?

- они предоставляют проверенные техники решения задач
- они предоставляют механизмы для тестирования модулей системы
- они снижают затраты на разработку, так как они уже реализованы и их можно использовать без изменений
- они упрощают разработку и поддержку пользовательских интерфейсов

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Что можно назвать базой данных?

- Телефонный справочник
- Энциклопедия
- Программа на компьютере
- Текст параграфа

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Чем характеризуются каналы передачи информации?

- отправителем информации
- пропускной способностью
- получателем информации
- возможностями операционной системы

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Что такое программа-сервер?

- Программа, контролирующая целостность передачи данных
- программа, формирующая запросы и обрабатывающая результаты этих запросов
- Программа, управляющая трафиком сети
- Программа, принимающая и выполняющая запросы

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Программы, предназначенные для обслуживания конкретных

- драйверы
 - библиотеки
 - оболочки
 - утилиты
- периферийных устройств

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

В цветовом пространстве RGB задан вектор с координатами: (0, 0, 0). Какой цвет будет соответствовать положению вектора?

- синий
- черный
- зеленый
- красный

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Микропроцессор предназначен для:

- управления работой компьютера и обработки данных
- обработки графических данных
- обработки текстовых данных
- ввода информации в ЭВМ и вывода ее на принтер

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Гипертекст - это:

- текст очень большого размера
- текст, в который вставлены объекты с большим объемом информации
- текст, в котором используется шрифт большого размера
- структурированный текст, где возможны переходы по выделенным меткам

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой метод HTTP-запросов используется для удаления указанного ресурса?

- GET
- DELETE
- POST
- PUT

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

Возможно ли построить цепочку основных процессов такого типа: Снабжение комплектующими – Производство – Продажа — IT-обеспечение – Доставка?

- Да, только поменяв местами процессы
- Нет, потому что один из процессов не относится к основным
- Да
- Нет, потому что «IT-обеспечение» — более главный процесс

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

Какое десятичное число является эквивалентом двоичного числа 11011101?

- 221
- 245
- 193
- 223

Вопрос 31

Пока нет ответа

Балл: 1

На этапе тестирования экспертной системы инженер по знаниям и эксперт играют следующие роли:

- оба играют пассивную роль
- оба играют активную роль
- инженер по знаниям – активную, эксперт – пассивную
- инженер по знаниям – пассивную, эксперт – активную

Вопрос 32

Пока нет ответа

Балл: 1

Организованную совокупность структурированных данных в определенной предметной области называют:

- электронной таблицей
- многоуровневым списком
- базой данных
- маркированным списком

Вопрос 33

Пока нет ответа

Балл: 1

Что такое IP-адрес?

- адрес веб-страницы в Интернете
- протокол для общения сервера и клиента
- уникальный текстовый адрес сервера
- уникальный числовой идентификатор компьютера в Интернете

Вопрос 34

Пока нет ответа

Балл: 1

Какой путь к файлу 10a.txt из корневого каталога указан верно:

- C: Мои документы\10a\10a.txt
- C:\ Мои документы\10a\10a.txt
- Мои документы\10a\10a.txt
- C:\ Мои документы\10a#OK

Вопрос 35

Пока нет ответа

Балл: 1

Программное обеспечение это

- все программы, которые у вас есть на диске
- совокупность устройств, установленных на компьютере
- все устройства, которые существуют в мире
- совокупность программ, установленных на компьютере

Вопрос 36

Пока нет ответа

Балл: 1

Для исследования систем, поведение которых можно абсолютно точно предвидеть, применяют моделирование.

Вопрос 37

Пока нет ответа

Балл: 1

Число байт, необходимое для записи числа 282?

- 10
- 11
- 82
- 256

Вопрос 38

Пока нет ответа

Балл: 1

Компания – дистрибутор продуктов глубокой заморозки торгует широким ассортиментомпельменей в разных ценовых категориях и осуществляет реализацию товаров через продуктовые магазины сетей, супермаркеты и магазины у дома. Принято решение через эти же каналы сбыта продавать замороженные ягоды и мороженое. В этом случае реализуется стратегия :

- Развитие рынка
- Горизонтальная диверсификация
- Лидерство в издержках
- Дифференциация

Вопрос 39

Пока нет ответа

Балл: 1

Стратегия диверсифицированного роста – это :

- Когда фирма нуждается в перегруппировке сил, в связи с необходимостью повышения эффективности, или, когда наблюдается изменения в экономике
- Когда фирма пытается улучшить свой продукт или начать производить новый, не меняя при этом отрасли
- Когда фирма не может развиваться на рынке с данным продуктом, в рамках данной отрасли
- Когда компания приобретает или усиливает контроль надо поставщиками или дистрибьюторами

Вопрос 40

Пока нет ответа

Балл: 1

Анализ конкуренции в отрасли включает

Выберите один или несколько ответов:

- Оценка привлекательности отрасли с точки зрения перспектив получения прибыли выше средней
- Распределение долей компаний на рынке
- Определение конкурентных сил в отрасли и степени их влияния
- Определение направлений перехода потребительских предпочтений от стандартизированных к дифференцированным товарам и обратно
- Определение ключевых факторов успеха или неудачи в конкурентной борьбе
- Определение основных экономические показателей, характеризующие отрасль

Вопрос 41

Пока нет ответа

Балл: 1

Элементами стратегии не являются:

- Шаги, определяющие, как управлять ключевыми функциями и действиями
- Защитные меры против действий конкурентов и защита от внешних угроз
- Шаги по диверсификации доходной базы компании и совместное вхождение в новые бизнесы
- Действия по использованию новых площадей

Вопрос 42

Пока нет ответа

Балл: 1

К твердым S в модели 7S относятся

Выберите один или несколько ответов:

- Стратегии
- Люди
- Задачи
- Цели
- Структура

Вопрос 43

Пока нет ответа

Балл: 1

Слабый, неуравновешенный тип нервной системы является основой темперамента.**Вопрос 44**

Пока нет ответа

Балл: 1

Вид управленческой деятельности, благодаря которой можно удерживать организацию на нужном (верном) пути, сравнивая показатели ее деятельности с установленными стандартами (планами), называется **Вопрос 45**

Пока нет ответа

Балл: 1

Демократический стиль управления наиболее эффективен если **Вопрос 46**

Пока нет ответа

Балл: 1

Совокупность всех коммуникаций в организации называется коммуникативная **Вопрос 47**

Пока нет ответа

Балл: 1

Способность членов группы к совместной деятельности, основанная на оптимальном сочетании их психологических особенностей – это

- социально-психологическая совместимость
- ценностно-ориентационное единство
- социально-психологический климат
- психофизиологическая совместимость

Вопрос 48

Пока нет ответа

Балл: 1

Источником власти менеджера является **Вопрос 49**

Пока нет ответа

Балл: 1

Контроль в системе социального управления

- используется для повышения исполнительской дисциплины, оценки работы, предотвращения нежелательных последствий, оперативного регулирования процесса
- используется только в системе исполнительной власти
- используется для контроля над гражданами и общественными организациям
- используется в исключительных случаях, политической и социальной нестабильности

Вопрос 50

Пока нет ответа

Балл: 1

Сообщение, передаваемое жестами и мимикой, относится к коммуникации

Вопрос 51

Пока нет ответа

Балл: 1

Под границами контроля в управлении следует понимать

- число функциональных специалистов в структурном подразделении
- количество функций, выполняемых руководителем
- количество уровней управления в структуре управления
- объем работ, за выполнение которых несет ответственность определенное лицо

Вопрос 52

Пока нет ответа

Балл: 1

В условиях, когда необходимо стимулировать творческую деятельность, улучшить психологический климат на предприятии и удовлетворенность от выполненной работы, наиболее эффективным стилем управления является

Вопрос 53

Пока нет ответа

Балл: 1

Соответствие различных видов децентрализации и их определений в государственном и муниципальном управлении

Определение**Виды децентрализации**

перераспределение власти и ответственности в местные органы власти, причем такие, которые не являются местными подразделениями центральных органов управления

власть, источники доходов и ресурсы полностью передаются в местные органы, что делает их автономными и независимыми

передача власти и ответственности от центрального правительства на другой уровень управления при сохранении при сохранении подчиненности местных властей центральному правительству

частичная передача планирования и административной власти в частные и общественные организации

Вопрос 54

Пока нет ответа

Балл: 1

Теорию лидерских черт и качеств создали

Вопрос 55

Пока нет ответа

Балл: 1

В чем разница между контролем и надзором в сфере ГМУ:

Вопрос 56

Пока нет ответа

Балл: 1

Принцип единоначалия нарушается в следующей структуре

Вопрос 57

Пока нет ответа

Балл: 1

Организационный справочник – это **Вопрос 58**

Пока нет ответа

Балл: 1

Менеджеру, который использует «домашний стиль» или стиль «управления загородным клубом» в «решетке» или «сетке» менеджмента, необходимо освоить функцию **Вопрос 59**

Пока нет ответа

Балл: 1

Слухи относятся к виду коммуникации.**Вопрос 60**

Пока нет ответа

Балл: 1

Сильный, уравновешенный, подвижный тип нервной системы является основой темперамента.**Вопрос 61**

Пока нет ответа

Балл: 1

Информационной политикой можно считать

- совокупность принципов, методов и стратегий сбора и распространения информации
- процесс систематизации информации, поступающей извне
- совокупность информации о деятельности органов власти или организации
- совокупность принципов и методов деятельности СМИ

Вопрос 62

Пока нет ответа

Балл: 1

Теории «X» соответствует выражение: