

В начало ► Курсы ► Вступительные экзамены в магистратуру ► 27.04.06 - Организация и управление наукоёмкими пр... ► СП501/СП502 ► Вступительный экзамен 2019. Фр ► Просмотр

**Вопрос 3**

Пока нет ответа

Балл: 2

При центральном абсолютно упругом ударе выполняются следующие законы:

Выберите один или несколько ответов:

- сохранения механической энергии  
 сохранения момента импульса  
 сохранения импульса

**Вопрос 4**

Пока нет ответа

Балл: 2

Из характеристик вращательного движения НЕ ЯВЛЯЕТСЯ векторной величиной

Выберите один ответ:

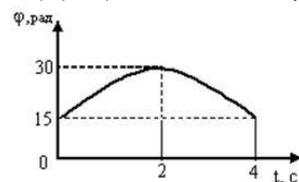
- угловое ускорение  
 угловая скорость  
 момент импульса  
 момент инерции тела относительно оси вращения

**Вопрос 5**

Пока нет ответа

Балл: 2

На графике представлена зависимость угла  $\varphi$  поворота вращающегося тела от времени  $t$  - парабола. Тело ускоренно вращается в интервале времени



Выберите один ответ:

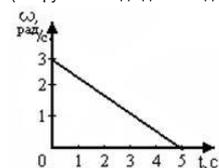
- от 2 с до 4 с  
 от 0 с до 4 с  
 от 0 с до 2 с

**Вопрос 6**

Пока нет ответа

Балл: 2

На графике представлена зависимость угловой скорости  $\omega(t)$  тела, вращающегося вокруг неподвижной оси, от времени  $t$ . До остановки тело повернется на угол, равный ... рад. (с округлением до десятых долей).



Ответ:

**Вопрос 7**

Пока нет ответа

Балл: 2

Производная  $f'(x)$  функции  $f(x) = x \ln(2x - 1)$  равна

Выберите один ответ:

- $\ln(2x - 1) + \frac{2x}{2x - 1}$   
  $\ln(2x - 1) + \frac{x}{2x - 1}$   
  $\frac{2x}{2x - 1}$   
  $\frac{x}{2x - 1}$

**Вопрос 8**

Пока нет ответа

Балл: 2

Для функции  $z = \ln(2x^3 + 3y)$  справедливо соотношение

Выберите один ответ:

- $z'_x - 2x^2 z'_y = 0$   
  $z'_x = z'_y$   
  $z'_x + 2x^2 z'_y = 0$   
  $z'_y = \frac{1}{2x^3 + 3y}$

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 2

Пластина ограничена кривыми  $y = x^2$ ,  $2x + y = 5$ . Плотность пластины в каждой точке равна расстоянию от этой точки до начала координат. Тогда массы пластины выражается формулой

Выберите один ответ:

- $\int_{-5}^1 dx \int_{5-2x}^{x^2} \sqrt{x^2 + y^2} dy$
- $\int_{-5}^1 dx \int_{x^2}^{5-2x} (x^2 + y^2) dy$
- $\int_{-1}^5 dx \int_{x^2}^{5-2x} (x^2 + y^2) dy$
- $\int_{-5}^1 dx \int_{x^2}^{5-2x} \sqrt{x^2 + y^2} dy$

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 2

Формула  $\int_0^{\pi/4} \sqrt{1+1/(\cos x)^4} dx$  задает длину дуги кривой

Выберите один или несколько ответов:

- $y = \lg x, 0 \leq x \leq \pi/4$
- $y = 1/\cos x, 0 \leq x \leq \pi/4$
- $x = t, y = \lg t, 0 \leq t \leq \pi/4$
- $y = 1+1/(\sin x)^2, 0 \leq x \leq \pi/4$

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 2

Интеграл  $\int u(x) \cdot v(x) dx$  равен

Выберите один или несколько ответов:

- $v(x) \cdot \int u(x) dx - \int (\int u(x) dx) \cdot v'(x) dx$
- $u(x) \cdot \int v(x) dx - \int (\int v(x) dx) \cdot u'(x) dx$
- $u(x) \cdot v(x) - \int u(x) \cdot v'(x) dx$
- $u(x) \cdot v(x) - \int u'(x) \cdot v'(x) dx$

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 2

Если интеграл  $\int_a^b f(x) dx = 2$ , то интеграл  $\int_{2a}^{2b} f\left(\frac{x}{2}\right) dx$  равен

Ответ:

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

Разделение труда – это:

- обособление отдельных видов трудовой деятельности
- закрепление отдельного вида работ за определенным работником
- совместное участие работников в одном процессе труда
- освобождение работников от затрат ручного труда

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

Ремонтно-механический цех выполняет работу:

- по паспортизации технологического оборудования
- по производству запасных частей
- по разработке технологических процессов выполнения ремонтных работ
- по обеспечению сохранности запасных частей

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

В состав предприятия как имущественного комплекса не входят:

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

К преимуществам линейно-функциональной организационной структуры управления относится:

- Снижение перегрузки линейных руководителей
- Стимулирование карьерного роста
- Высокая гибкость при принятии решений
- Избегание дублирования ресурсов

**Вопрос 17**

Пока нет ответа

Балл: 1

Производственный цикл – это:

- процесс преобразования материалов в готовый продукт
- процесс изготовления инструмента
- календарная продолжительность протекания производственного процесса
- время получения сырья и материалов

**Вопрос 18**

Пока нет ответа

Балл: 1

Разработка технологических процессов включает следующие работы:

Выберите один или несколько ответов:

- выбор форм организации производства
- разработка технологических операций
- технологический контроль конструкторской документации
- выбор исходных заготовок

**Вопрос 19**

Пока нет ответа

Балл: 1

Установленный объем работ, который необходимо выполнить за единицу рабочего времени, - это: **Вопрос 20**

Пока нет ответа

Балл: 1

Причинами аварийного ремонта являются:

Выберите один или несколько ответов:

- некачественно проведенный ремонт оборудования
- нарушение трудовой дисциплины основными рабочими;
- дефекты конструкции оборудования;
- срывы поставок сырья на предприятие;

**Вопрос 21**

Пока нет ответа

Балл: 1

Побуждение персонала на выполнение поставленных целей предполагает: **Вопрос 22**

Пока нет ответа

Балл: 1

Эксплуатационное и функциональное назначение изделия определяется на следующей стадии конструкторской подготовки производства:

- техническое задание
- техническое предложение
- рабочий проект
- технический проект

**Вопрос 23**

Пока нет ответа

Балл: 3

Объем производства за отчетный период составил 2500 шт. изделий. Остатки готовой продукции на складе увеличились на конец отчетного периода на 50 шт. и составили 80 шт. Величина реализованной продукции за отчетный период составила:

- 2420 шт.
- 2450 шт.
- 2530 шт.
- 2550 шт.

**Вопрос 24**

Пока нет ответа

Балл: 2

Установите соответствие:

Подразделения инструментального хозяйства	Функции подразделений
<input type="text"/>	приемка и хранение инструмента
<input type="text"/>	проектирование технологической оснастки
<input type="text"/>	восстановление инструмента

**Вопрос 25**

Пока нет ответа

Балл: 2

Установите соответствие:

Тип организационной структуры управления	Особенности ее организации
<input type="text"/>	подразумевает наличие общего руководителя и начальников подразделений, которые должны разделять свое воздействие на сотрудников в соответствии с поставленными перед ними задачами
<input type="text"/>	основана на двойном подчинении сотрудников
<input type="text"/>	временная структура

**Вопрос 26**

Пока нет ответа

Балл: 1

Для сдельной формы оплаты труда характерна оплата в соответствии с: **Вопрос 27**

Пока нет ответа

Балл: 1

К видам износа основных фондов относятся:

Выберите один или несколько ответов:

- моральный
- физический
- технологический
- научно-технический

**Вопрос 28**

Пока нет ответа

Балл: 1

К промышленно-производственному персоналу относятся:

- работники базы отдыха.
- рабочие, специалисты и руководители цеха
- работники детского сада
- рабочие цеха, столовой и подсобного хозяйства

**Вопрос 29**

Пока нет ответа

Балл: 1

В каком документе отражаются затраты предприятия на производство единицы продукции: **Вопрос 30**

Пока нет ответа

Балл: 1

Затраты на управление и организацию производства – это затраты: **Вопрос 31**

Пока нет ответа

Балл: 1

Полная первоначальная стоимость – это: **Вопрос 32**

Пока нет ответа

Балл: 1

Определение «Работники, фактически явившиеся на работу и приступившие к ней, включая тех, которые временно не работали по причине простоя» характеризует: **Вопрос 33**

Пока нет ответа

Балл: 1

Какому виду активов соответствует характеристика: «предприятие использует их в своей деятельности в течение периода времени менее 1 года или в рамках одного операционного цикла»: **Вопрос 34**

Пока нет ответа

Балл: 1

Критический объем (в анализе безубыточности) - это объем продаж, при котором...

- прибыль в точке критического объема равна выручке от реализации
- выручка от реализации равна нулю
- себестоимость в точке критического объема равна прибыли
- выручка от реализации равна сумме постоянных и переменных затрат

**Вопрос 35**

Пока нет ответа

Балл: 1

Остаточная стоимость определяет:

- износ за фактический срок службы
- рыночную стоимость на данный момент времени
- часть стоимости основных фондов, не перенесенную на себестоимость продукции
- часть стоимости основных фондов, перенесенную на себестоимость продукции

**Вопрос 36**

Пока нет ответа

Балл: 3

Рассчитайте показатель «Коэффициент оборачиваемости»:

Наименование показателя	2015 год
Цена единицы продукции, руб	5 000
Объем производства и реализации продукции, шт.	1 000
Переменные затраты на единицу продукции, руб.	2 000
Постоянные затраты на годовой выпуск продукции	2 000 000
Доля материальных затрат в себестоимости единицы, %	25
Среднегодовая стоимость основных фондов предприятия, руб.	2 000 000
Среднегодовой остаток оборотных средств, руб.	1 000 000

Ответ:

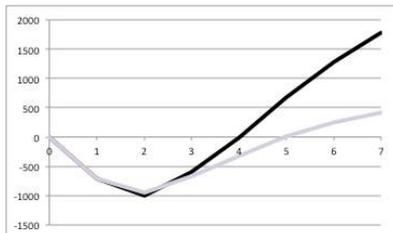
- Вопрос 37**  
Пока нет ответа  
Балл: 3
- Товарная продукция за период составила 100 тыс. руб. при увеличении остатков незавершённого производства к концу периода на 10 тыс. руб., следовательно валовая продукция за этот период составит  тыс. руб.
- Вопрос 38**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Используется Методика сравнительной экономической эффективности для выбора наиболее эффективного из числа альтернативных варианта для внедрения. По какому из показателей можно принять окончательное решение?
- Срок окупаемости дополнительных капвложений за счет экономии, обеспечиваемой более экономичным вариантом
  - Годовая себестоимость производства продукции (оказания услуги) до внедрения варианта
  - Затраты на приобретение активов для одного из сравниваемых вариантов
- Вопрос 39**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- В состав инвестиционных затрат включают
- проценты по кредитам
  - затраты на пуско-наладочные работы
  - налог на имущество
  - налог на прибыль
- Вопрос 40**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Срок окупаемости дополнительных капитальных вложений рассчитывается путем
- деления дополнительных капитальных вложений на условно-годовую экономию
  - умножения прибыли на единицу продукции на объем производства
  - сложения затрат единовременного и текущего характера
- Вопрос 41**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- В каком показателе отражены все затраты в связи с внедрением конкретного мероприятия, как текущего, так и единовременного характера
- Вопрос 42**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Какой показатель показывает сколько мы сэкономим на текущих затратах (себестоимости) в год, если предпочтем вариант с меньшей себестоимостью?
- Вопрос 43**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Нормативный срок окупаемости единовременных затрат на покупку нового оборудования в проектном варианте определяется с учетом:
- Продолжительности разработки проекта
  - Срока полезного использования приобретаемого оборудования
  - соотношения дополнительных капитальных вложений и годового экономического эффекта
  - Здесь нет правильного варианта
- Вопрос 44**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Период в месяцах (годах) от начала расчетного периода до момента, когда ЧДД (чистый дисконтированный доход) становится и в дальнейшем остается неотрицательным, это
- Простой срок окупаемости
  - Дисконтированный срок окупаемости
  - Срок на закупку нового оборудования
- Вопрос 45**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Сравнительная эффективность: какой из показателей, используемых в расчетах, должен быть одинаковым для каждого из сравниваемых альтернативных способах производства?
- Часовая оплата труда
  - Количество привлекаемых работников
  - Объем деятельности
- Вопрос 46**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- В каком случае для принятия решения по выбору одного варианта из двух альтернативных следует дополнительно рассчитывать показатель «срок окупаемости дополнительных капитальных вложений» (себестоимость - С, капитальные вложения - К):
- $C1 = C2; K1 < K2$
  - $C1 < C2; K1 > K2$
  - $C1 < C2; K1 < K2$
  - $C1 < C2; K1 = K2$
- Вопрос 47**  
Пока нет ответа  
Балл: 1
- Дисконтирование при оценке эффективности инвестиционного проекта осуществляется путем...
- умножения на коэффициент дисконтирования
  - корректировки объема продаж по мере насыщенности спроса и морального износа продукции
  - повышения цены на продукцию по мере роста спроса

**Вопрос 48**

Пока нет ответа

Балл: 1

На рисунке приведены линии ЧД (чистого дохода) и ЧДД (чистого дисконтированного дохода). По графику финансового профиля проекта определите дисконтированный срок окупаемости в полных годах:

**Вопрос 49**

Пока нет ответа

Балл: 3

В каком году окупятся инвестиции с учетом дисконтирования?

Показатели	конец года			
	0	1	2	3
Чистый доход по годам проекта	-1 000	400	600	500
Чистый дисконтированный доход по годам проекта	-1 000	364	496	376
Чистый дисконтированный доход нарастающим итогом (накопленный)	-1 000	-636	-140	235

Ответ (цифрой):

**Вопрос 50**

Пока нет ответа

Балл: 3

Годовой объем производства – 1 000 штук. Базовый вариант: переменные удельные затраты (на 1 штуку) – 20; постоянные затраты на годовой объем производства – 10 000. Проектируемый вариант: капитальные вложения, необходимые для внедрения нового инженерного решения, – 10 000; условно-годовая экономия, получение которой обеспечивает новый вариант – 10 000. Нормативный срок окупаемости – 2 года. Какой из сравниваемых вариантов выгоднее? Ответ: