

В начало ► Курсы ► Вступительные экзамены в магистратуру ►
15.04.02 - Технологические машины и оборудование ► СП501/СП502 ►
Вступительный экзамен Fr ► Просмотр

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 2

Касательная к графику функции $f(x) = 2\sqrt{1+x}$ в точке $x_0 = 3$ задается уравнением

Выберите один ответ:

- $y = 4 - \frac{1}{2}(x - 3)$
- $y = \frac{x}{2} + 4$
- $y = 4 + \frac{1}{2}(x - 3)$
- $y = \frac{1}{2}(x - 3) - 4$

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 2

Определитель $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ равен

Выберите один ответ:

- 2
- 10
- 2
- 5

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 2

Вероятность суммы событий A и B определяется выражением...

Выберите один ответ:

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

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 2

Изображение линий обрыва выполняется

Выберите один или несколько ответов:

- сплошной волнистой линией
- штриховой линией
- разомкнутой линией
- сплошной тонкой с изломами

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 2

Графы "Лист" и "Листов" в основной надписи следует заполнять по правилам

					<i>3112.008.100.001</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Кольцо</i>	<i>Лист</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Разраб.</i>	<i>Соловьев</i>							<i>1:1</i>
<i>Проб.</i>	<i>Нестерова</i>					<i>Лист</i> 12	<i>Листов</i> 13	
<i>Т.контр.</i>					<i>Круг 140 ГОСТ 2590-2006</i>	<i>УрФУ кафедра ИГ Группа НМТЗ-173140ду</i>		
<i>Н.контр.</i>					<i>Круг 40 ГОСТ 1050-2013</i>			
<i>Утв.</i>	<i>Семенова</i>				<i>Копировал</i>	<i>Формат А4</i>		

Выберите один или несколько ответов:

- В графе "Лист" указывается число 1, если чертеж изделия одного наименования выполняется на листах числом более одного
- В графе "Лист" указывается всегда число 1
- В графе "Лист" не указывают ничего, если чертеж изделия располагается на одном листе
- В графе "Листов" указывается общее количество листов одного наименования
- В графе "Листов" указывается общее количество листов данного изделия

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 2

Шрифт с наклоном имеет величину угла

Выберите один ответ:

- 60°
- 45°
- 70°
- 75°

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 2

Существуют стандартные шрифты

Выберите один или несколько ответов:

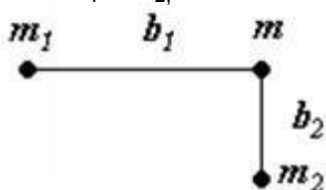
- типа D
- типа Б
- типа С
- типа А

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 2

Если точечная масса находится в вершине прямого угла прямоугольного треугольника с катетами b_1 и b_2 , то сила, действующая на нее со стороны точечных масс m_1 и m_2 , расположенных в вершинах острых углов треугольника, равна ...



Выберите один ответ:

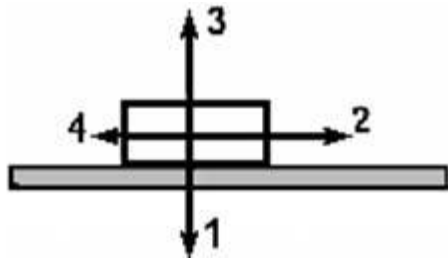
- $F = Gm \sqrt{\left(\frac{m_1}{b_1^2}\right)^2 + \left(\frac{m_2}{b_2^2}\right)^2}$
- $F = G \frac{m(m_1 + m_2)}{b_1 + b_2}$
- $F = Gm \left(\frac{m_1}{b_1^2} + \frac{m_2}{b_2^2} \right)$
- $F = G \frac{m(m_1 + m_2)}{b_1^2 + b_2^2}$

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 2

Тело находится на горизонтальной поверхности. На него действуют четыре силы, показанные на рисунке. Среди них сила трения покоя указана под номером



Выберите один ответ:

- 3
- 4
- 2
- 1
- данной силы на рисунке нет

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 2

Радиус–вектор, описывающий движение материальной точки, изменяется со временем по закону $\vec{r} = \vec{r}_0 + At^2\vec{i}$, где \vec{r}_0 – радиус–вектор в момент времени $t = 0$, A – положительная константа, \vec{i} – единичный орт по оси Ox . Траектория, по которой движется материальная точка, является

Выберите один ответ:

- параболой, симметричной относительно оси Ox
- прямой линией
- параболой, симметричной относительно оси Oy

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 5

Что такое фазовые углы кулачка:

- Углы поворота кулачка, при которых толкатель поднимается, опускается и выстаивает в нижнем и верхнем положении
- Углы выстаивания толкателя в верхнем и нижнем положении
- Угол поворота кулачка, при котором осуществляется опускание толкателя
- Угол поворота кулачка, при котором осуществляется подъём толкателя

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 5

Что называется практическим профилем кулачка с игольчатым толкателем:

- Это кривая перемещения толкателя
- Это геометрическое место точек перемещений толкателя
- Это эквидистантная кривая теоретического профиля
- Это кривая теоретического профиля

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 5

Можно ли при неизменной передаваемой мощности с помощью зубчатой передачи получить больший крутящий момент?

- Нельзя .
- Можно, уменьшая частоту вращения ведомого вала.
- Можно, но с частотой вращения валов это не связано.
- Можно, увеличивая частоту вращения ведомого вала.

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 5

Чтобы зубчатые колеса могли быть введены в зацепление, что у них должно быть одинаковым?

- Число зубьев.
- Шаг.
- Ширина.
- Диаметры.

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 5

Для каких целей нельзя применить зубчатую передачу?

- Бесступенчатое изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим.
- Дискретное изменение частоты вращения одного вала по сравнению с другим.
- Передача вращательного движения с одного вала на другой.
- Превращение вращательного движения вала в поступательное.

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 5

В состав оборудования какой металлургической машины входит двухконусное загрузочное устройство?

- Агломерационной конвейерной машины
- Сталеплавильного конвертора
- Вагоноопрокидывателя
- Доменной печи

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 5

Выберите существующие виды сварных труб?

Выберите один или несколько ответов:

- холоднодеформируемые
- горячекатаные
- спиралешовные
- прямошовные

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 5

К различным видам обработки металлов давлением в пластическом состоянии относятся?

- Прокатка, волочение, прессование, ковка, штамповка, термообработка
- Прокатка, волочение, прессование
- Прокатка, волочение, прессование, ковка, штамповка
- Горячая прокатка, холодная прокатка, прессование; волочение

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 5

Для передачи крутящего момента между сопряженными деталями без установки дополнительных конструктивных элементов используются

- Посадки с гарантированным натягом
- Прессовые посадки
- Переходные посадки
- Посадки с зазором

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 5

Какие из перечисленных функций не выполняет система смазки?

Выберите один или несколько ответов:

- защита деталей от коррозии
- уменьшение трения и интенсивности износа трущихся поверхностей
- вынос продуктов износа
- частичный отвод тепла от трущихся поверхностей
- снижение ударных нагрузок на детали цилиндропоршневой группы
- обеспечение оптимального теплового режима работы двигателя