

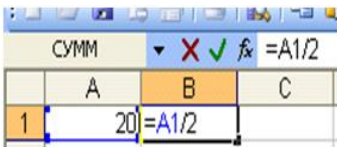



**Примерные вопросы к заданию «Тестирование»
Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального
мастерства УГС 15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ
1. Инвариантная часть тестового задания**

<i>Инвариантная часть тестового задания</i>	
Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Вопрос на выбор ответа	Эталон ответов
<p>CAD системы решают задачи</p> <p>А. Конструкторского проектирования. Б. Технологического проектирования. В. Управления инженерными данными. Г. Инженерных расчетов.</p>	
<p>В ЭВМ используется система счисления</p> <p>А. Двоичная. Б. Восьмеричная. Г. Десятичная. Д. Шестнадцатеричная</p>	
<p>Символ, вводимый с клавиатуры при наборе, отображается на экране дисплея в позиции, определяемой</p> <p>А. Положением курсора. Б. Задаваемыми координатами. В. Адресом. Г. Положением предыдущей набранной букве.</p>	
<p>Стиль штриховки определяет:</p> <p>А. Материал детали. Б. Массу детали. В. Степень точности детали. Г. Объем детали</p>	
<p>Системы управления базами данных представляют собой</p> <p>А. базу данных, имеющих табличную структуру базу данных, имеющих сетевую структуру Б. различные электронные хранилища информации: справочники, каталоги, картотеки В. совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных</p>	

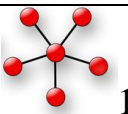
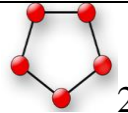
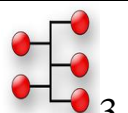
<p>Процесс, в результате которого осуществляется приём, передача, преобразование и использование информации, называется</p> <p>А. Информационным Б. Обменным В. Природным Г. Системным</p>	
<p>Если для ячейки в табличном процессоре установить процентный формат, то</p> <p>А. к числу добавится знак % Б. число умножится на 100 В. число умножится на 100 и к нему добавится знак %</p>	
<p>Глобальная компьютерная сеть – это</p> <p>А. информационная система с гиперсвязями Б. множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах одного здания В. совокупность локальных сетей и компьютеров, расположенных на больших расстояниях и соединенных с помощью каналов связи в единую систему Г. совокупность хост-компьютеров и файл-серверов</p>	
<p>Информационная технология – это</p> <p>А) совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации Б) совокупность документированной информации и знаний, обеспечивающую отображение информации В) совокупность знаний и данных, обеспечивающую обработку информации</p>	
<p>Информационная система – это</p> <p>А) совокупность методов, обеспечивающую сбор, хранение и обработку информации Б) упорядоченная совокупность документированной информации и информационных технологий В) совокупность программно-технических средств, обеспечивающую обработку, распределение и отображение информации</p>	

<p>Данные – это</p> <p>А) текстовая информация, пригодная для обработки</p> <p>Б) любая информация, полученная из любого источника</p> <p>В) информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека</p>	
<p>Информация – это</p> <p>А) данные о полученных фактах, которые имеют определенное значение</p> <p>Б) сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях, которые в данном контексте имеют вполне определенное значение</p> <p>В) данные о событиях, произошедших в определенное время</p> <p>Г) сведения, независимо от формы их представления, воспринимаемые человеком или специальными устройствами как отражение фактов материального мира в процессе коммуникации</p>	
<p>Локальная вычислительная сеть – это</p> <p>А) операционная системы, предназначенная для обработки информации</p> <p>Б) группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия</p> <p>В) система, представляющая определенные услуги по хранению и поиску данных определенной группе пользователей по определенной тематике</p>	
<p>Автоматизированное рабочее место (АРМ) – это</p> <p>А) рабочее место, оборудованное по последнему слову техники</p> <p>Б) программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида</p> <p>В) программно-технический комплекс, предназначенный для работы в сети Интернет</p>	

<p>Двоичный уникальный код, характеризующий компьютерную программу, в том числе и вирусную это:</p> <p>А) операционная система Б) сигнатура В) утилита Г) программа – оболочка</p>	
<p>Коммерческие домены верхнего уровня имеют следующее названия</p> <p>А) Gov Б) Com В) Ru Г) ua</p>	
<p>Укажите протокол, который используется для передачи в сети web-страниц</p> <p>А) www Б) http В) ftp Г) dns</p>	
<p>Компьютерные телекоммуникации – это</p> <p>А) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой Б) соединение нескольких компьютеров в единую сеть В) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью внешних запоминающих устройств Г) обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера</p>	
<p>Оператор вычислений, не входящий в группу арифметических операторов</p> <p>а) - б) + в) & г) ^</p>	
<p>Файловая система – это</p> <p>А) совокупность всех прикладных программ, установленных на жестком диске Б) порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах. В) совокупность программ обслуживания дисков</p>	

Открытая форма вопроса	Эталон ответов
Группа компьютеров, соединенных друг с другом каналом связи называется	
Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является	
Служебный файл, который содержит всю информацию о структуре и оформлении документов конкретного типа	
<p>Укажите значение ячейки C1, если в нее ввести формулу =A1+B1</p> 	
Конфигурация сети, порядок соединения элементов сети	
Совокупность шин, аппаратных и программных средств, которая обеспечивает обмен информацией между устройствами	
Мощный компьютер, который управляют всей сетью и накапливают у себя все данные рабочих станций	
Структура данных, реализуемая MS-ACCESS	
Абонентская ЭВМ, выполняющая запрос к серверу	
Минимальный объект, используемый в текстовом редакторе	
Количество байт содержащееся в слове «информация»	
Устройством, выполняющим модуляцию и демодуляцию информации (преобразование информации), является	
Вопрос на соответствие За правильный ответ 0,3 балла	Эталон ответов
Установите соответствие между приложением и его пиктограммой	
1. Microsoft Excel	А. 
2. Microsoft Word	Б. 
3. Microsoft Power Point	В. 
Установите соответствие между устройствами и их назначением	

1. Устройство для передачи информации по телефонным каналам связи	А. Модем	
2. Устройство для вывода графической информации	Б. Плоттер	
3. Устройство ввода и создания цифровой копии изображения объекта	В. Сканер	
Установите соответствие		
1. метод вычисления должен быть точен, общепонятен и исключать возможность произвольного толкования	А. Определенность	
2. процесс решения задач определённого типа должен заканчиваться через конечное число шагов, после чего становится возможным прочитать искомый результат	Б. Результативность	
3. расчленение задачи на элементарные операции для их выполнения	В. Дискретность	
4. алгоритм может быть применен к целому классу однотипных задач, для которых меняются исходные данные	Г. Массовость	
Установите соответствие		
1. согласованный набор стандартных протоколов, реализующих их программно-аппаратных средств, достаточный для построения компьютерной сети и обслуживания ее пользователей	А. Сетевая технология	
2. компьютер, который предназначен для удаленного запуска приложений, обработки запросов на получение	Б. Сервер	

информации из баз данных и обеспечения связи с общими внешними устройствами		
3.информационная технология работы в сети, позволяющая людям общаться, оперативно получать информацию и обмениваться ею	В. Информационно-коммуникационная технология	
4.персональный компьютер, позволяющий пользоваться услугами, предоставляемыми серверами	Г. Рабочая станция	
Установите соответствие		
1.Объединение компьютеров, расположенных в пределах одного помещения, здания	А. Локальная сеть	
2.Объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач	Б. Корпоративная сеть	
3.Объединение компьютеров в пределах одного города, области, страны	В. Региональная сеть	
4.Объединение компьютеров и стей, расположенных на большом расстоянии друг от друга	Г. Глобальная сеть	
Установите соответствие изображения с типом топологии		
 1	А. Звезда	
 2	Б. Кольцо	
 3	В. Шина	
Установите соответствие между типом и расширением файла		
1.Исполняемые программы	А. exe, com	
2.Текстовые файлы	Б. txt, rtf, doc, docx	

3.Графические файлы	В. bmp, gif, jpg, png, pds	
4.Web-страницы	Г. htm, html	
5.Звуковые файлы	Д. wav, mp3, midi, kar, ogg	
6.Видеофайлы	Е. avi, mpeg	
7.Код (текст) программы на языках программирования	Ж. bas, pas, cpp	
8.Файлы баз данных	З. abs, cdb, accdb, adf, cpy	
Установите соответствие между командами и комбинациями клавиш		
1.Вставить	А. Ctrl+V	
2.Отменить действие	Б. Ctrl+Z	
3.Выделить всё	В. Ctrl+A	
4.Вырезать	Г. Ctrl+X	
5.Копировать	Д. Ctrl+C	
Установите соответствие между типами информационных моделей и их описанием		
1.Письменное или устное представление информационной модели средствами естественного языка	А. Вербальная	
2.Описание формулами соотношений между количественными характеристиками объекта моделирования	Б. Математическая	
3.Объекты или их свойства представлены в виде списка, а их значения размещаются в ячейках прямоугольной таблицы	В. Табличная	
4.Наглядный способ представления объектов и процессов в виде изображений	Г. Графическая	
Сопоставьте следующие записи		
1.192.168.037.123	А. ip-адрес компьютера	


2.http://www.altavista.net/	Б. URL-адрес Web-страницы	
3.kinder@pharm.mos.ru	В. Адрес электронной почты	
4.gate.elserv.msk.su.nsu.ru	Г. Доменное имя компьютера в сети	
5.relcom.education\relcom.www.users	Д. Название телеконференции (группы новостей)	
6.c:\scool\11\control.doc	Е. Путь к файлу на локальном диске	
Сопоставить единицы измерения информации		
1.1 байт	А. 2^0	
2.1 Кбайт	Б. 2^{10}	
3.1 Мбайт	В. 2^{20}	
4.1 Гбайт	Г. 2^{30}	
5.1 Тбайт	Д. 2^{40}	
6.1 Петабайт	Е. 2^{50}	
7.1 Эксабайт	Ж. 2^{60}	
8.1 Зеттабайт	З. 2^{70}	
9.1 Йоттабайт	И. 2^{80}	
Вопрос на установление последовательности		Эталон ответов
<p>Расположите в порядке возрастания следующие значения</p> <p>А. 9 бит Б. 1 байт В. 1025 байта Г. 1 Кбайт Д. 8191 бит</p>		
<p>Расположите элементные базы ЭВМ в правильной последовательности:</p> <p>1) электронновакуумные лампы 2) большие и сверхбольшие интегральные схемы 3) полупроводниковые приборы (транзисторы) 4) интегральные микросхемы</p>		
<p>Упорядочите события по возрастанию количества информации, содержащегося в сообщении:</p> <p>1) бросание игрального кубика 2) пуск рулетки</p>		

<p>3) отметка, полученная за контрольную работу 4) подбрасывание монеты</p>	
<p>Установите порядок действий при перемещении фрагмента текста с помощью манипулятора «мышь»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) отпустить левую клавишу мыши 2) установить курсор мыши на выделенный фрагмент, нажав левую клавишу мыши 3) выделить фрагмент текста 4) удерживая левую клавишу мыши, переместить мышь так, чтобы её курсор совпал с позицией вставки фрагмента 	
<p>Установите порядок действий для ввода формул в ячейку рабочего листа MS Excel указанием ячеек:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ввести знак операции 2) выделить ячейку 3) щелчком мыши выделить ячейку с первым операндом 4) ввести знак = 5) нажать Enter 6) щелчком мыши выделить ячейку со вторым операндом 	
<p>Укажите истинную хронологию появления средств коммуникации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) телеграф 2) радио 3) телефон 4) почта 5) компьютерные сети 6) телевидение 	
<p>Установите хронологию отправки электронного письма с вложением:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. добавить вложенный файл 2. ввод адреса электронной почты получателя; 3. щелкнуть по кнопке «отправить»; 4. ввод текстового сообщения; 5. щелкнуть по кнопке «создать сообщение» 	
<p>Три рубежа защиты от компьютерных вирусов по предпочтительности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) предотвращение поступления вируса на компьютер 	

2) предотвращение разрушительных последствий атаки	
3) предотвращение вирусной атаки	
Оборудование, материалы, инструменты	
Вопрос на выбор ответа	Эталон ответов
Из приведённых ниже марок сталей к инструментальным относятся: А) ВСт3сп Б) А20 В) У8 Г) Р6М5 Д) 12Г2С	
Явление, при котором вещества, состоящие из одного и того же элемента, имеют разные свойства, называется: А) аллотропией; Б) кристаллизацией; В) сплавом.	
Назначение оси заключается в А) удерживании посаженных на нее деталей; Б) удерживании посаженных на нее деталей и передачи энергии вращения; В) передачи энергии вращения	
Чугунная коробка, в которой находится механизм преобразования вращательного движения ходового вала и ходового винта в прямолинейное движение суппорта называется А) фартук; Б) гитара; В) шпиндель; Г) станина; Д) редуктор	
Для создания неподвижности твердого тела в пространстве необходимы: А) Одна база; Б) Две базы; В) Три базы; Г) Установочная база	
По каким конструктивным признакам делят муфты?	

<p>А) подвижные, малоподвижные, упругие; Б) жесткие, полужесткие, упругие; В) пружинистые, пластичные, жёсткие; Г) упругие, подвижные, пружинистые.</p>	
<p>Что <u>не является</u> достоинством технологии обработки деталей на станках с ЧПУ А) возможность обработки детали за одну установку; Б) совмещение разных операций; В) высокая точность и стабильность обработки; Г) высокая себестоимость обработки.</p>	
<p>Какое приспособление используют для сложных видов работ? А) круглый поворотный стол; Б) универсально-делительная головка; В) пневматические тиски.</p>	
<p>Способность металла сопротивляться деформации или разрушению под действием динамических нагрузок А) Прочность Б) Предел текучести В) Твердость Г) Ударная вязкость</p>	
<p>Способность металла изменять тип своей кристаллической решетки в зависимости от температуры А) Анизотропия Б) Текстура В) Полиморфизм Г) Изотропность</p>	
<p>Формула определения твердости по Бринеллю А) $HV = \frac{2P}{\pi D (D - \sqrt{D^2 - d^2})}$ Б) $HV = \frac{2P}{\pi D (D - \sqrt{D^2})}$ В) $HV = \frac{2}{\pi (D - \sqrt{D^2 - d^2})}$</p>	
<p>Температура, при которой наступает полное разрушение кристаллической решетки: А) 911° Б) 1392° В) 1539°</p>	

<p>Каких видов чугунов <u>не существует</u>:</p> <p>А) белых Б) серых В) пластинчатых Г) ковких Д) высокопрочных</p>	
<p>Определите состав марки стали ВСтЗсп2:</p> <p>А) В – группа поставки по механическим свойствам и химическому составу. Ст – сталь углеродистая конструкционная обыкновенного качества. 3 – номер марки. сп – степень раскисления спокойная, 2 – категория поставки.</p> <p>Б) В – группа поставки по химическому составу. Ст – сталь обыкновенного качества. 3 – категория поставки. сп – степень раскисления спокойная. 2 – номер марки.</p> <p>В) В – группа поставки по механическим свойствам. Ст – сталь углеродистая конструкционная. 3 – номер марки. сп – степень раскисления спокойная. 2 – категория поставки.</p>	
<p>Коррозионностойкая сталь:</p> <p>А) 40ХН; Б) 30ХГСА; В) 08Х18Н10Т</p>	
<p>Признаком классификации стали по качеству является</p> <p>А) Содержание углерода Б) Структура стали В) Содержание фосфора и серы Г) Наличие инородных включений</p>	
<p>Ковкий чугун имеет маркировку</p> <p>А) СЧ15 Б) ЧВГ35 В) КЧ 37-12 Г) ВЧ 60</p>	
<p>Высококачественная сталь</p> <p>А) Сталь АСт5сп Б) Сталь А20 В) Сталь 10 Г) Сталь У10А</p>	

<p>Укажите твердость цементита</p> <p>А) НВ 80 Б) НВ 200 В) НВ 400 Г) НВ 800</p>	
<p>Сплав Д16 называется</p> <p>А) томпак Б) силумин В) дюралюминий Г) бобит</p>	
<p>Выберите марку стали с содержанием С = 0,4%, Cr = 1,3%, Ni = 1,2%:</p> <p>А) 4Х1,3Н1,2; Б) 40ХН1,2; В) 40ХН</p>	
<p>При расшифровке марки одной из сталей допущена ошибка. Найдите эту ошибку:</p> <p>А) Сталь 45: 0,45% углерода; остальное –железо и примеси Б) Сталь У8ГА: У-сталь углеродистая инструментальная; 8-0,8% углерода; Г-повышенное содержание марганца; А-высококачественная сталь В) Сталь А20: А-сталь высококачественная; 20-0,20% содержание углерода Г) Сталь Р18: Р-быстрорежущая сталь; 18-18% вольфрама</p>	
Открытая форма вопроса	Эталон ответов
<p>Название профиля, изображённого на рисунке</p> 	
<p>Доэвтектоидные стали содержат углерода не более</p>	
<p>Сплавы системы алюминий-кремний называются</p>	
<p>Калориметрический метод основывается на измерении</p>	
<p>Термическая операция, которую необходимо провести после закалки для повышения вязкости стали</p>	

Установка, при помощи которой выполняют испытания металлического образца на ударную вязкость		
Различие физических свойств кристаллического вещества по разным направлениям называется		
Сплав меди с цинком		
Высокомолекулярные соединения, молекулы которых состоят из большого числа мономерных звеньев называются		
Искусственные материалы на основе природных или синтетических полимерных связующих называются		
Абсорбция, адсорбция, ректификация, экстракция, сушка, кристаллизация это процессы		
Способность сопротивляться появлению деформаций		
приспособление для сверления отверстий на вертикально-сверлильном станке		
Неравномерное распределение химических элементов, составляющих сталь по всему объему изделия, называется		
Вопрос на соответствие		Эталон ответов
Установите соответствие между видом термической обработки и скоростью охлаждения		
1. Быстрое в воде, водных растворах или масле	А. Закалка	
2. Медленное вместе с печью	Б. Отжиг	
3. На воздухе	В. Отпуск	
Установите соответствие между обрабатываемым материалом и углом заточки зубила:		
1. Сталь	А. 60°	
2. Алюминий	Б. 35°	
3. Медь	В. 45°	
Установите соответствие между видом термической обработки стали и получаемой структурой:		
1. Закалка	А. Мартенсит	
2. Нормализация	Б. Сорбит	
3. Отпуск	В. Троостит	
Установите соответствие марки стали с ее названием		
1. ВК6	А. Вольфрамокобальтовый твердый сплав	

2.12X13	Б. Сталь конструкционная легированная	
3.У7А	В. Сталь инструментальная углеродистая	
4.СЧ21	Г. Серый чугун	
5.АЛ 2	Д. Алюминиевый литейный сплав	
6.БрО7Ф0,2	Е. Бронза оловянистая	
Установите соответствие между понятием и определением		
1.Способность материала сопротивляться действию внешних сил без разрушения	А. Прочность	
2.Способность материала изменять свою форму и размеры под действием внешних сил	Б. Пластичность	
3.Способность материала восстанавливать первоначальную форму и размер после прекращения действия внешних сил	В. Упругость	
4.Способность материала оказывать сопротивление проникновению в него другого более твердого тела	Г. Твердость	
5.Способность материала работать в условиях циклических нагрузок	Д. Выносливость	
Установите соответствие вида обработки и шероховатости		
1.Сверление	А. Ra до 25	
2.Рассверливание	Б. Ra до 12,5	
3.Растачивание	В. Ra до 3,2	
4.Развертывание	Г. Ra до 1,6	
Определите соответствие соединения к его виду:		
1. резьбовые; 2. шпоночные; 3. шлицевые; 4. клепаные; 5. сварные	А разъемные; Б неразъемные	

Вопрос на установление последовательности	Эталон ответов
<p>Последовательность выполнения операций при сверлении отверстия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Сверлить отверстие на полную глубину; 2) Не выводя сверла из отверстия, включить автоматическую подачу; 3) Совместить вершину сверла с керновым углублением на детали; 4) Просверлить отверстие на глубину 3 – 5мм, используя ручную подачу; 5) Включить станок. 	
<p>При растяжении образца стали проявляются характерные деформации в следующей последовательности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) упругая деформация 2) наступление предела текучести 3) пластическая деформация; 4) предел прочности 5) разрушение 	
<p>Установите последовательность сборки в сторону укрупнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) деталь; 2) агрегат; 3) узел; 4) машина 5) механизм; 	
<p>Расположите марки конструкционных материалов в порядке возрастания углерода:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) X12M; 2) 40XC; 3) 12X2H4A; 4) 30XH2MA; 5) 18XГТ; 6) У7А 	
<p>Расположите группы материалов в порядке возрастания их теплостойкости:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) твердые сплавы; 2) быстрорежущие стали; 3) режущая керамика; 	

4) природные алмазы	
Системы качества, стандартизации и сертификации	
Вопрос на выбор ответа	Эталон ответов
<p>Определите величину наибольшего натяга</p> <p>$d = 20 \pm 0,01$ мм</p> <p>$D = 20^{+0,02}_{-0,05}$ мм</p> <p>А) 0,01 мм Б) 0,04 мм В) 0,06 мм</p>	
<p>Определите величину допуска посадки</p> <p>$d_{\max} = 30,02$ мм</p> <p>$d_{\min} = 30,01$ мм</p> <p>$D_{\max} = 30,03$ мм</p> <p>$D_{\min} = 30,00$ мм</p> <p>А) 0,04 мм Б) 0,06 мм В) 0,01 мм</p>	
<p>Показателем качества не является:</p> <p>А. Надежность. Б. Эргономичность. В. Экологическая безопасность. Г. Страна-изготовитель.</p>	
<p>Метод стандартизации по отбору объектов, годных для дальнейшего производства:</p> <p>А. Селекция. Б. Симплификация В. Генетика Д. Паразитология</p>	
<p>Разностью между показаниями СИ и истинным значением называется:</p> <p>А. Диапазон измерения. Б. Диапазон показаний. В. Погрешность СИ. Г. Порог чувствительности.</p>	
<p>Для вала с размером $58^{+0,013}$, годными будут валы с размерами:</p> <p>А) 58,000 Б) 58,016</p>	

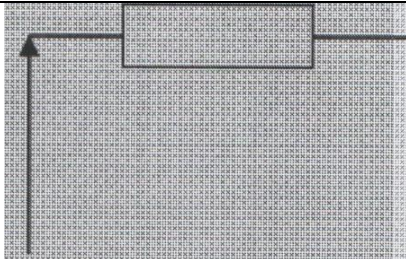
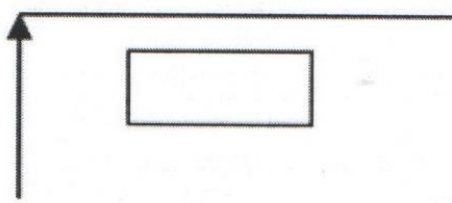
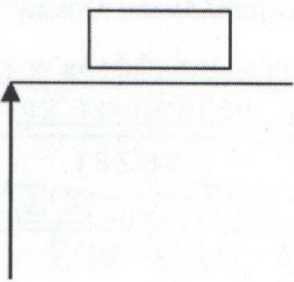
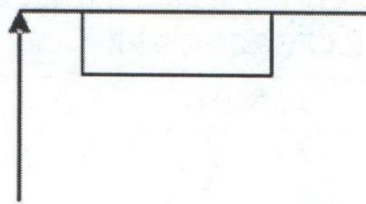
<p>В) 58,018 Г) 58,012 Д) 58,010 Е) 57,984</p>	
<p>Метрология – это ... а) теория передачи размеров единиц физических величин; б) теория исходных средств измерений (эталонов); в) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности;</p>	
<p>Физическая величина – это а) объект измерения; б) величина, подлежащая измерению, измеряемая или измеренная в соответствии с основной целью измерительной задачи; в) одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них.</p>	
<p>Область знаний, связанная с измерениями а) метрология б) стандартизация в) сертификация г) философия</p>	
<p>Процесс, при котором неизвестная величина количественно сравнивается с однородной а) измерение б) разборка в) сборка г) сверка</p>	
<p>Средство измерения, предназначенное для воспроизведения и хранения единицы величины с целью передачи ее размера другим средствам измерения а) эталон б) штангенциркуль в) линейка г) транспортир</p>	

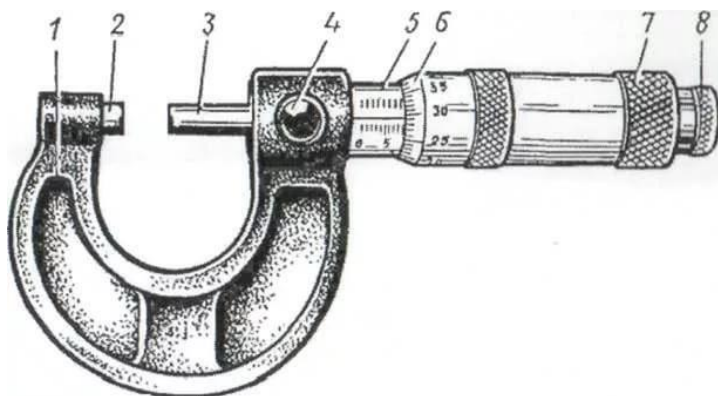
<p>Погрешность, определяемую как разность между значением величины, полученной в процессе измерений, и настоящим (действительным) значением данной величины</p> <p>а) абсолютная б) относительная в) систематическая г) случайная</p>	
<p>Область значений величины, в пределах которых нормированы допускаемые предельные погрешности</p> <p>а) диапазон измерений б) порог чувствительности в) погрешность СИ г) класс точности СИ</p>	
<p>Наименьшее изменение измеряемой величины, которое вызывает заметное изменение выходного сигнала</p> <p>а) диапазон измерений б) порог чувствительности в) погрешность СИ г) класс точности СИ</p>	
<p>Разность между показаниями СИ и истинным значением</p> <p>а) диапазон измерений б) порог чувствительности в) погрешность СИ г) класс точности СИ</p>	
<p>Основной объект измерения в метрологии</p> <p>а) физические величины б) средства измерения в) люди г) процессы</p>	
<p>Если качество высокое, а цена низкая - товар</p> <p>а) конкурентоспособен б) не конкурентоспособен в) импортный г) отечественный</p>	

<p>Объекты стандартизации</p> <p>а) продукция, услуги, процессы</p> <p>б) люди</p> <p>в) животные</p> <p>г) растения</p>	
<p>Метод стандартизации по отбору объектов годных для дальнейшего производства</p> <p>а) селекция</p> <p>б) симплификация</p> <p>в) генетика</p> <p>г) паразитология</p>	
<p>Функция стандартизации, отвечающая за повышение качества</p> <p>а) цивилизующая</p> <p>б) ресурсосберегающая</p> <p>в) коммуникативная</p> <p>г) информационная</p>	
<p>Процедура подтверждения соответствия продукта требованиям всех нормативных документов</p> <p>а) сертификация</p> <p>б) нормализация</p> <p>в) покупка</p> <p>г) продажа</p>	
<p>Способ доказательства соответствия, при котором проверяются только образцы продукции</p> <p>а) испытание</p> <p>б) проверка производства</p> <p>в) инспекционный контроль</p> <p>г) рассмотрение заявки-декларации</p>	
<p>Цена деления шкалы – это</p> <p>а) разность величин, соответствующих двум соседним отметкам шкалы средств измерения</p> <p>б) расстояние между двумя соседними отметками шкалы</p> <p>в) разность двух показаний шкалы</p> <p>г) расстояние между осями двух соседних отметок</p>	

<p>Предприятие, производящее товары для реализации</p> <p>а) потребитель б) изготовитель в) третья сторона г) контролер</p>	
<p>Документ, содержащий результаты испытаний</p> <p>а) протокол испытаний б) бланк в) протокол надзора г) стандарт</p>	
<p>Метод стандартизации по отбору объектов не годных для дальнейшего производства</p> <p>а) селекция б) симплификация в) генетика г) паразитология</p>	
<p>Виды технических регламентов</p> <p>а) общетехнические б) специальные технические в) государственные технические г) национальные</p>	
<p>Официальное признание того, что лаборатория проводит конкретные типы испытаний</p> <p>а) аудит б) аккредитация в) законотворчество г) обкатка</p>	
<p>ФЗ, послуживший началом сертификации в РФ</p> <p>а) О защите прав потребителей б) О ветеринарии в) Об обеспечении единства измерений г) О стандартизации</p>	
<p>Цена деления – это</p> <p>а) разность величин, соответствующих двум соседним отметкам шкалы средств измерения б) расстояние между двумя соседними отметками шкалы в) разность двух показаний шкалы г) расстояние между осями двух соседних отметок</p>	

Открытая форма вопроса		Эталон ответов
Совокупность неровностей профиля поверхности с относительно малыми шагами в пределах базовой длины		
Характер соединения деталей		
Процедура подтверждения соответствия продукта требованиям всех нормативных документов		
Длина в системе СИ		
Для контроля диаметра отверстия применяются калибр-		
Качественная характеристика физической величины		
При описании электрических и магнитных явлений в СИ за основную единицу принимается		
Для поверки рабочих мер и приборов служат		
Количественная характеристика измеряемой величины		
Верховный орган ИСО		
Соблюдение установленных требований к продукции		
Международная организация по стандартизации		
Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов, выполнения работ или оказания услуг		
Разность между размерами отверстия и вала до сборки, если размер отверстия больше размера вала		
Единицы обозначения размера на чертеже		
Вопрос на соответствие		Эталон ответов
Установите соответствие между показателями качества и их характеристикой:		
1.Экономичность	А. Совершенство изделия по уровню затрат ресурсов на его производство и эксплуатацию	
2.Эргономичность	Б. Удобство использования.	
3.Экологичность	В. Уровень вредных воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации или потребления изделия.	

Установите соответствие между названием функций сертификации и их характеристиками:		
1. Коммуникативная	А. Обеспечивает общение и взаимодействие людей путем личного обмена или использования систем и каналов передачи сообщений.	
2. Цивилизирующая	Б. Обеспечивает повышения качества.	
3. Упорядочения	В. Преодоление неразумного многообразия объектов.	
Подберите для размеров соответствующие поля допусков		
1) $55 \pm 0,016$	 <p>А)</p>	
2) $55_{-0,2}^{-0,1}$	 <p>Б)</p>	
3) $55_{+0,12}^{+0,15}$	 <p>В)</p>	
4) $55_{-0,2}$	 <p>Г)</p>	
Установите соответствие:		



1	А. скоба
2	Б. пятка
3	В. микрометрический винт
4	Г. стопор
5	Д. стемель
6	Е. барабан
7	Ж. корпус трещотки.
8	З. трещотка

Установить соответствие основные СИ

Величина	Единицы измерения
1. Длина	А. Метр
2. Масса	Б. Килограмм
3. Время	В. Секунда
4. Сила электрического тока	Г. Ампер
5. Термодинамическая температура	Д. Кельвин
6. Сила света	Е. Кандела
7. Количество вещества	Ж. Моль

Установите соответствие между понятием и определением методов стандартизации

1. Метод опережающей стандартизации	А. метод, заключающийся в рациональном уменьшении типов, видов и размеров объектов одинакового назначения;
2. Метод унификации	Б. метод, предусматривающий разработку перспективных нормативных документов
3. Метод систематизации	В. метод, предусматривающий распределение предметов исследования в определенном порядке или

	последовательности	
Установите соответствие, к каким системам общетехнических стандартов относятся группы стандартов:		
1. Правила выполнения схем;	А. ЕСТД	
2. Правила оформления технологических документов на испытания и контроль выпускаемых изделий;	Б. ЕСКД;	
3. Правила записи технологических операций;		
4. Правила оформления эксплуатационной и ремонтной документации.		
Укажите отличительные признаки форм подтверждения соответствия:		
1. Сертификация соответствия	А. проводит орган по сертификации	
2. Декларирование соответствия	Б. производит изготовитель	
	В. документ, удостоверяющий соответствие - сертификат соответствия	
	Г. документ, удостоверяющий соответствие - декларация о соответствии	
В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» установите права и обязанности заявителя:		
1. Права заявителя	А. выбирать форму и схему подтверждения соответствия;	
2. Обязанности	Б. обеспечивать соответствие продукции требованиям технических регламентов;	
	В. использовать техническую документацию для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;	
	Г. извещать орган по сертификации об изменениях, вносимых в техническую документацию	

Вопрос на установление последовательности	Эталон ответов
<p>Установите последовательность действий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. проведение испытаний продукции 2. подача заявки в орган по сертификации 3. подготовка технической документации для подтверждения соответствия качества продукции 4. проведение анализа состояния производства 5. рассмотрение результатов подтверждения соответствия 6. инспекционный контроль 7. выдача сертификата соответствия 8. отбор образцов 	
<p>Расположите приставки в порядке увеличения размера</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) милли 2) нано 3) пико 4) санти 	
<p>Установите последовательность определения годности детали:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. определить предельные допустимые размеры детали; 2. определить годность действительного размера; 3. определить номинальный размер; 4. определить действительный размер детали; 5. определить предельные верхние и нижние отклонения. 	
<p>Расположите результаты измерений в порядке уменьшения размеров</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 230 мкм 2) 2,3 м 3) 23 см 4) 0,23 км 	
<p>Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:</p> <ol style="list-style-type: none"> А. Органы сертификации; Б. Испытательные лаборатории; В. Заявитель; Г. Центральный орган сертификации. 	
<p>Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:</p>	

<p>А. ГОСТ Б. СТП В. ОСТ</p>	
<p>Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды</p>	
<p>Вопрос на выбор ответа</p>	<p>Эталон ответов</p>
<p>Периодичность прохождения повторного инструктажа работниками организации А. один раз в месяц Б. раз в год В. два раза в год Г. один раз в 2 года</p>	
<p>Факторы, не влияющие на сопротивление тела человека прохождению тока? А. площадь соприкосновения с проводником Б. силы тока В. рода тока Г. продолжительности воздействия тока Д. пути прохождения тока Е. состояния здоровья человека Ж. место нахождения человека</p>	
<p>По воздействию на человека ОВПФ (опасные и вредные производственные факторы) подразделяются на: а) физические, активные, биологические, психофизиологические; б) физические, химические, биологические, психофизиологические; в) физические, химические, радиационные, психофизиологические</p>	
<p>Нормативный акт, устанавливающий требования по охране труда при выполнении работ в производственных помещениях, на территории предприятия и иных местах, где производятся эти работы а) инструкция по охране труда; б) акт по охране труда; в) Трудовой кодекс РФ.</p>	
<p>Воздействие на организм человека вредных производственных факторов приводит</p>	

<p>А) к травме</p> <p>Б) к профессиональному или профессионально обусловленному заболеванию</p> <p>В) в определенных условиях к профессиональному или профессионально обусловленному заболеванию</p> <p>Г) в определенных условиях к травме или резкому ухудшению здоровья</p>	
<p>Понятие «Охрана труда»</p> <p>А) Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.</p> <p>Б) Охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей.</p> <p>В) Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средства</p> <p>Г) Охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.</p>	
<p>В состав комиссии по расследованию несчастного случая не включается:</p> <p>А) представитель работодателя</p> <p>Б) представитель профсоюзного органа</p> <p>В) руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке, где произошел несчастный случай</p> <p>Г) специалист по охране труда</p>	
<p>В течение суток наивысшая работоспособность человека (в среднем) отмечается в периоды:</p> <p>А) с 8 до 11 ч и с 12 до 15 ч</p> <p>Б) с 8 до 12 ч и с 14 до 17 ч</p> <p>В) с 9 до 12 ч и с 15 до 17 ч</p> <p>Г) с 10 до 12 ч и с 16 до 18 ч</p> <p>Д) с 10 до 13 ч и с 14 до 16 ч</p>	
<p>Первоочередной функцией системы управления охраной труда в отношении состояния охраны и условий труда является</p> <p>А) контроль</p> <p>Б) наблюдение</p> <p>В) оценка</p>	

Г) прогноз	
<p>Вредный производственный фактор – это</p> <p>А. производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию</p> <p>В. производственный фактор, воздействие которого на работника может привести Летальному исходу</p> <p>В. производственный фактор, воздействие которого на работника может привести травме</p> <p>Г. производственный фактор, воздействие которого на работника может привести ухудшению настроения</p>	
<p>Количество часов работы в неделю для несовершеннолетних от 16 до 18 лет не более</p> <p>А. 40</p> <p>Б. 28</p> <p>В. 36</p> <p>Г. 24</p>	
<p>Виды ответственности, по законодательству РФ, за нарушение трудового права, охраны труда и промышленной безопасности</p> <p>А. Дисциплинарная и административная</p> <p>Б. Дисциплинарная, административная, уголовная, материальная</p> <p>В. Дисциплинарная, материальная</p>	
<p>Работник имеет право на дополнительное профессиональное образование за счет средств работодателя в случае</p> <p>А. Если работник не прошел очередную проверку знаний требований ОТ</p> <p>Б. Ликвидация рабочего места из-за нарушений требований ОТ</p> <p>В. Сокращение штатной единицы</p> <p>Г. Если работник не справился со своими обязанностями</p>	
<p>Работник, не прошедший проверку знаний требований ОТ при обучении, обязан пройти повторную проверку знаний в срок не позднее</p> <p>А. 6 месяцев</p> <p>Б. 1 месяц</p> <p>В. 1 год</p> <p>Г. 1 неделя</p>	

<p>Ожег, полученный серной кислотой обрабатывают</p> <p>А. Мыльным или содовым раствором</p> <p>Б. Раствором соли</p> <p>В. Раствором перекиси водорода</p>	
<p>Вид инструктажа, который не проводит мастер</p> <p>А. Вводный инструктаж</p> <p>Б. Первичный инструктаж</p> <p>В. Повторный инструктаж</p> <p>Г. Внеплановый инструктаж</p> <p>Д. Целевой инструктаж</p>	
<p>Первичный инструктаж на рабочем месте проводит:</p> <p>А. Непосредственный руководитель работ, прошедший обучение и проверку знаний по охране труда, проводит инструктаж работникам до начала их самостоятельной работы.</p> <p>Б. Специалист по охране труда проводит инструктаж до начала производственной деятельности работника</p> <p>В. Лицо назначаемое распоряжением работодателя проводит инструктаж в течение месяца после приема работника в организацию</p>	
<p>Несчастный случай классифицируются как не связанный с производством:</p> <p>А. Смерть вследствие общего заболевания.</p> <p>Б. Травма, полученная по пути с работы/на работу</p> <p>В. Острое отравление на производстве</p> <p>Г. Поражение электрическим током</p>	
<p>Жизнедеятельность - это</p> <p>А. способ деятельности человека</p> <p>Б. активное проявление жизненных свойств человека</p> <p>В. способ деятельности человека и активное проявление жизненных свойств окружающего биологического мира</p> <p>Г. существование биологической материи</p>	
<p>Безопасность — это</p> <p>А. состояние эффективной защищенности системы взаимосвязанных структурных уровней личности, общества, государства и мирового сообщества от угрозы их существования и развития их возможностей</p> <p>Б. состояние эффективной защищенности личности и техносферы от угрозы их существования и развития их возможностей</p>	

<p>В. способ деятельности человека и активное проявление жизненных свойств окружающего биологического мира</p> <p>Г. возможность существования совместно с человеком различных видов техники и технологий</p>	
<p>Совокупность обстоятельств, возникающих в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий, диверсий или иных факторов, когда происходит резкое отклонение протекающих явлений и процессов от нормальных:</p> <p>А. Жизнедеятельность</p> <p>Б. Чрезвычайная ситуация</p> <p>В. Биосфера</p> <p>Г. Техносфера</p> <p>Д. Среда обитания</p> <p>Е. Искусственная среда</p>	
<p>Работоспособностью называют</p> <p>А. свойство человека поддерживать заданный уровень трудовой деятельности</p> <p>Б. трёхсменную регулярную работу</p> <p>В. двухсменную регулярную работу</p> <p>Г. необходимость трудиться для получения заработка</p>	
<p>Меры защиты от поражения электрическим током в особо опасных помещениях при использовании ручного электроинструмента</p> <p>А. Применение малых напряжений</p> <p>Б. Защитное заземление;</p> <p>В. Применение СИЗ;</p> <p>Г. Зануление</p>	
<p>Вид инструктажа целью, которого является восстановление в памяти работника правил охраны труда, а также разбор имеющих место нарушений требований безопасности</p> <p>А. Вводный</p> <p>Б. Первичный</p> <p>В. Повторный</p> <p>Г. Внеплановый</p>	
<p>Вид ответственности за нарушение норм охраны труда, которые повлекли за собой несчастный случай с людьми или тяжкие последствия</p> <p>А. Дисциплинарная</p> <p>Б. Административная</p>	

<p>В. Материальная Г. Уголовная</p>	
<p>Каковы обязанности работника в области охраны труда на предприятии (в организации)?</p> <p>А. Соблюдать требования охраны труда; Б. проходить профессиональную подготовку; В. обучаться безопасным методам и приёмам труда; Г. обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве.</p>	
<p>В каких случаях проводится целевой инструктаж по охране труда?</p> <p>А. Ввод в действие новых стандартов, правил по охране труда и инструкций; Б. изменение технологического процесса; В. нарушение требований безопасности труда, приведших к возникновению травм, аварий, взрывов, пожаров и т.п. Г. проведение разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности</p>	
<p>Что относится к организационным причинам производственного травматизма?</p> <p>А. Неподготовленность рабочего места; Б. неисправность машин и механизмов; В. нарушение правил эксплуатации и обслуживания машин; Г. отсутствие заземления или зануления.</p>	
<p>Что относится к техническим причинам производственного травматизма?</p> <p>А. Неподготовленность рабочего места; Б. нарушение технологического процесса производства работ; В. неисправность машин и механизмов; Г. недостаточное знание правил техники безопасности.</p>	
<p>Кто расследует несчастные случаи на производстве?</p> <p>А. Комиссия в составе: работодатель или его представитель, начальник участка, представитель профсоюзной организации; Б. комиссия в составе: работодатель или его представитель, бригадир участка, представитель профсоюзной организации; В. комиссия в составе: работодатель или его представитель, главный бухгалтер, представитель профсоюзной организации; Г. комиссия в составе: работодатель или его представитель, специалист по охране труда, представитель профсоюзной</p>	

<p>организации.</p>	
<p>Что относится к техническим мероприятиям по предупреждению производственного травматизма? А. Обеспечение безопасности работы оборудования; Б. обеспечение надёжности в эксплуатации производственного здания; В. устройство предприятия и его подразделений, обеспечивающее здоровые и безопасные условия труда; Г. рациональная, на научной основе, систематическая организация производства.</p>	
<p>Что относится к опасным факторам пожара? А. Пламя и искры; Б. холодный поток воздуха; В. пониженная концентрация продуктов термического разложения; Г. пониженная концентрация продуктов токсичных продуктов горения.</p>	
<p>Что относится к активным мерам противопожарной защиты? А. Установка систем автоматического пожаротушения; Б. выполнение конструкций зданий из трудно сгораемых материалов; В. создание удобных проходов и проникновения в помещения пожарных подразделений; Г. принятие конструктивных мер, обеспечивающих незадымляемость зданий.</p>	
<p>Что относится к пассивным мерам противопожарной защиты? А. Создание автоматической пожарной сигнализации; Б. установка систем автоматического пожаротушения; В. снабжение помещений первичными средствами пожаротушения; Г. выполнение конструкций зданий из трудно сгораемых материалов</p>	
<p>Укажите вид загрязнения окружающей природной среды в результате деятельности человека: А. Антропогенный; Б. биологический; В. химический; Г. физический.</p>	

<p>Какие природные ресурсы можно отнести к невозобновляемым?</p> <p>А. Биомасса; Б. кислород; В. нефть; Г. пресная вода.</p>	
<p>Что является основным источником свинцового загрязнения городов?</p> <p>А. Выбросы автотранспорта; Б. отработанные аккумуляторы; В. сточные воды предприятий; Г. отбросы химических комплексов.</p>	
<p>Какой экологический кризис следует отнести к числу негативных политических последствий?</p> <p>А. Загрязнение вод органикой, тяжелыми металлами, нефтепродуктами: растет число токсичных отходов; многие виды природных ресурсов близки к исчерпанию; возрастает опасность техногенных аварий; Б. ухудшение в глобальных масштабах здоровья населения; В. обострение межгосударственных отношений; Г. исчезновение видов деятельности, возникает массовая безработица.</p>	
<p>На каких работах запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет?</p> <p>А. На работах с вредными и опасными условиями труда; Б. Подземных работах; В. На сверхурочных и ночных; Г. Всех вышеназванных.</p>	
<p>О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя?</p> <p>А. О любой ситуации угрожающей жизни и здоровью работника; Б. О каждом несчастном случае пришедшем на производстве; В. Об ухудшении состояния своего здоровья; Г. Обо всем вышеперечисленном.</p>	
<p>Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знаний требований охраны труда?</p> <p>А. Все работники организации, в том числе руководитель; Б. Только работники, занятые на работах повышенной</p>	

<p>опасности;</p> <p>В. Только работники службы охраны труда и руководители подразделений;</p> <p>Г. Инженеры по охране труда.</p>	
<p>Какой ток называется пороговым фибрилляционным (при переменном)?</p> <p>А. При силе тока от 100 мА;</p> <p>Б. При силе тока от 50 мА;</p> <p>В. При силе тока 25-50 мА;</p> <p>Г. При силе тока свыше 300 мА.</p>	
<p>Как называются нормативные акты по охране труда, которые действуют, например, только в металлургической промышленности и не имеют юридической силы в другой промышленности?</p> <p>А. Отраслевые;</p> <p>Б. Межотраслевые;</p> <p>В. Единые.</p>	
Открытая форма вопроса	Эталон ответов
Острое или хроническое заболевание, являющееся результатом воздействия вредного производственного фактора	
Повторный инструктаж с работниками организации проводится не реже одного раза в ? месяцев.	
Срок хранения акта по форме Н-1 ? лет	
Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать ? часов в неделю.	
Расследование несчастных случаев (имеющих легкие последствия), должно быть проведено в течение ? дней	
Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют	
Право на использование отпуска за первый год работы возникает у работника по истечении ? месяцев	
Работой в ночное время считается работа с ? часов до 6 часов.	
норма максимального подъема тяжестей для женщин	
Кровотечение, при котором кровь ярко-красного цвета, бьет пульсирующей струей в такт с сокращениями мышц сердца	
Медный провод, соединяющий металлические части машины с землёй	
Дата Всемирного дня охраны труда и здоровья	

Степень ожога, при котором возникает повреждение глуболежащих тканей, поражение поверхности черного цвета с признаками обугливания? (ответ ввести арабской цифрой)		
Вопрос на соответствие		Эталон ответов
Сопоставьте виды производственных травм в зависимости от вида травмирующего фактора:		
1. Баротравмы	А. вызваны ожогами и обморожениями;	
2. Электротравмы	Б. вызваны быстрым изменением атмосферного воздуха;	
3. Психические	В. вызваны воздействием электрического тока;	
4. Термические	Г. вызваны тяжелыми психологическими потрясениями.	
Сопоставьте наименование вида производственной вентиляции и воздухообмена производственных помещений и их характеристик:		
Виды вентиляции и воздухообмена:	Их характеристики:	
1. местная	А. воздухообмен осуществляется благодаря разницы снаружи и внутри здания;	
2. общеобменная	Б. воздух подается в помещение и удаляется из него по системам вентиляционных каналов с использованием вентиляторов;	
3. механическая	В. загрязненный воздух удаляется непосредственно из зоны выделения вредных веществ;	
4. естественная	Г. предназначена для создания и поддержания необходимых параметров воздушной среды во всем объеме рабочей зоны помещения;	
Сопоставьте классы вредных химических веществ в зависимости от характера биологического воздействия на организм человека:		
Классы вредных веществ:	Характер воздействия:	
1. канцерогенные	А. вызывают отравление всего	

	организма или отдельных его систем;	
2. мутагенные	Б. действуют как аллергены;	
3. общетоксичные	В. вызывают злокачественные образования;	
4.сенсibiliзирующие	Г. приводят к нарушению генетического кода клетки	
Установите соответствие между индивидуальными средства защиты и вредным воздействием		
1.Вибрация	А. Перчатки с упругодемпфирующим элементом	
2.Шум	Б. вкладыши	
3.Пыль	В. респиратор	
4.Электромагнитные поля и излучения	Г. Радиозащитный костюм	
Установите соответствие		
1.Средства защиты от электрического тока основные для всех электроустановок	А. заземление	
2.Средства защиты от электрического тока основные для электроустановок, работающих при напряжении до 1000В	Б. слесарно-монтажный инструмент с изолирующими ручками	
3.Средства защиты от электрического тока дополнительные	В. предупреждающие знаки	
Сопоставьте термин и определение		
1.Отравление токсинами	А. Дезинсекция	
2.Уничтожение насекомых	Б. Аэрация	
3.Естественная вентиляция	В. Дератизация	
4.Удаление грызунов	Г. Интоксикация	
5.Перегрев тела	Д. Гипертемия	
Установите соответствие между требованиями к содержанию инструкции по ОТ и наименованием раздела инструкции		
1.Порядок проверки исправности оборудования, приспособления и инструмента	А. Общие требования ОТ	
2.Перечень описанных и вредных производственных факторов	Б. Требования ОТ в аварийных ситуациях	

3. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании	В. Требования ОТ перед началом работ	
Сопоставьте группы воздействия и виды факторов		
1. Химические	А. Импульс	
2. Психофизические	Б. Вибрация	
3. Физические	В. Токсичные жидкости	
4. Биологические	Г. Нервный стресс	
Установите соответствие между классами условий труда и их наименованиями		
1-й класс	А. Оптимальные условия	
2-й класс	Б. Допустимые условия труда	
3-й класс	В. Вредные условия труда	
Установите соответствие между видами огнетушителей и их условным обозначением		
1. Порошковый	А. ОП-1	
2. Углекислотный	Б. ОУ-8	
3. Химический пенный	В. ОХП-10	
Установите соответствие между степенью ожогов и их характеристикой		
1. I степень	А. Покраснение кожи и отёчность.	
2. II степень	Б. Покраснение кожи и образование пузырей	
3. III степень	В. Омертвление кожи и близлежащих тканей	
4. IV степень	Г. Омертвление кожи и образование струпа	
Классифицируйте ресурсы:		
1) возобновляемые природные ресурсы	а) нефть;	
2) не возобновляемые природные ресурсы	б) солнечная энергия	
	в) кислород;	
	г) пресная вода;	
	д) медная или железная руда	
Установить соответствие между видом загрязнения окружающей среды и подвидом		

1. Физические загрязнения	а) бактериальное	
2. Механические загрязнения	б) образование оползней	
3. Биологические загрязнения	в) электромагнитное	
4. Геологические загрязнения	г) свалка строительного мусора на земельном участке	
Установите соответствие между органами государственного надзора и их основными задачами		
1. Россанэпиднадзор	А. надзор за техническим состоянием электрических и теплоиспользующих установок на предприятии	
2. Ростехнадзор	Б. контроль за соблюдением гигиенических правил и норм	
3. Госэнергонадзор	В. контроль соблюдение правил ядерной и радиационной промышленности	
Установите соответствие между наименованием негативного фактора и его источником		
1. Акустические колебания - шум	А. Вентиляционные системы.	
2. Загазованность рабочей зоны	Б. Технологическое оборудование, транспорт	
3. Статическое электричество	Г. Утечка вредных газов из негерметичного оборудования.	
Вопрос на установление последовательности		Эталон ответов
<p>Укажите правильную последовательность действий при оказании первой медицинской помощи при ранении</p> <p>а) удалить стерильным пинцетом из раны, не касаясь ее, свободно лежащие инородные тела</p> <p>б) обработать кожу вокруг раны</p> <p>в) остановить кровотечение</p> <p>г) наложить на рану ватно-марлевую повязку</p> <p>д) доставить пострадавшего в лечебное учреждение.</p>		
Последовательность мероприятий по охране труда при оформлении работника на работу:		

<p>А. Проведение первичного инструктажа; Б. Проверка знаний по охране труда; В. Проведение вводного инструктажа по охране труда; Г. Обучение по охране труда.</p>	
<p>Напишите правильную последовательность цифр, соответствующую этапам проведения инструктажей по охране труда, пожарной безопасности, а также особенностям технологии производства:</p> <p>а) Первичные б) Целевые в) Вводные г) Повторные д) Внеплановые</p>	
<p>Установите правильную последовательность чрезвычайных ситуаций по масштабу распространения и тяжести последствий:</p> <p>а) федеральная ЧС; б) Региональная ЧС; в) Локальная ЧС; г) Трансграничная ЧС; д) Территориальная ЧС; е) Местная ЧС</p>	
<p>Последовательность действий при использовании углекислотного огнетушителя:</p> <p>А. Выдернуть чеку; Б. Направить раструб на очаг возгорания; В. Нажать рычаг; Г. Сорвать пломбу.</p>	
<p>Установите порядок мер при несчастном случае</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация первой помощи 2. Оформление акта специальной формы Н-1 3. Сохранение до начала расследования НС обстановки, которая была на момент происшествия 4. Сообщение непосредственному руководителю работ 	
Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Вопрос на выбор ответа	Эталон ответов
<p>Для сдельной формы оплаты характерна оплата труда в соответствии с:</p> <p>А. Количеством изготовленной (обработанной) продукции.</p>	

<p>Б. Количеством отработанного времени.</p> <p>В. Должностным окладом.</p>	
<p>Прибыль от продаж определяют:</p> <p>А. Вычитанием из выручки от продаж полной себестоимости проданной продукции и НДС.</p> <p>Б. Вычитанием из валовой прибыли коммерческих и управленческих расходов</p> <p>В. Вычитанием из выручки от продаж полной производственной себестоимости.</p>	
<p>Посредническим предпринимательством называется</p> <p>А. любая созидательная деятельность одного человека и его семьи</p> <p>Б. некоторое дело, которым занят целый коллектив</p> <p>В. особый вид предпринимательства, в котором в качестве предмета купли-продажи выступают деньги, ценные бумаги, продаваемые покупателю или предоставляемые в кредит</p> <p>Г. деятельность предпринимателя, которая способствует нахождению продавцами покупателей и, наоборот, заключению между ними сделки купли-продажи</p>	
<p>Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности:</p> <p>А. Акционерное общество;</p> <p>Б. Совместное предприятие;</p> <p>В. Концерны;</p> <p>Г. Малые предприятия</p>	
<p>Главное место среди источников трудового права занимает</p> <p>А. Уголовный Кодекс РФ</p> <p>Б. Конституция РФ</p> <p>В. Декларация прав человека</p> <p>Г. Постановления Министерства труда и социального развития</p>	
<p>Выберите понятие «Первоначальная стоимость»:</p> <p>А. Фактическая стоимость фондов на момент оценки, которая позволяет оценить их качественное состояние</p> <p>Б. Реальная стоимость средств труда с учетом современных условий</p> <p>В. Фактические затраты на приобретение средств труда, действующие на момент приобретения.</p> <p>Г. Стоимость объектов основных средств при списании.</p>	
<p>Показатели, характеризующие состояние основных фондов</p>	

<p>А. коэффициент годности</p> <p>Б. коэффициент обновления</p> <p>В. коэффициент износа</p> <p>Г. коэффициент выбытия</p>	
<p>Метод нормирования, использующий отчётные данные или сводки:</p> <p>А. Фотоотчёт</p> <p>Б. Аналитически-расчётный</p> <p>В. Аналитически-исследовательский</p> <p>Г. Опытно-статистический</p>	
<p>Структура кадров представляет собой:</p> <p>А. Совокупность всех работников предприятия</p> <p>Б. Численность основных и вспомогательных рабочих</p> <p>В. Соотношение различных категорий работников в их общей численности</p> <p>Г. Отношение численности работников управления к численности основных рабочих.</p>	
<p>Что из перечисленного не входит в прямые затраты:</p> <p>А. Заработная плата АУП</p> <p>Б. Сырьё, материалы, комплектующие, полуфабрикаты</p> <p>В. Заработная плата рабочих</p> <p>Г. Командировочные расходы</p>	
<p>Эффективность использования основных фондов характеризует</p> <p>А. коэффициент оборачиваемости</p> <p>Б. фондоотдача</p> <p>В. материалоотдача</p> <p>Г. механовооружённость труда</p>	
<p>Уровень рентабельности представляет собой:</p> <p>А. Разность между выручкой и себестоимостью</p> <p>Б. Отношение прибыли к стоимости основных фондов</p> <p>В. Отношение прибыли к сметной стоимости</p>	
<p>Официально учитываются в экономических процессах следующие виды износа основных фондов:</p> <p>а) экономический</p> <p>б) моральный</p> <p>в) социальный</p> <p>г) физический</p>	
<p>При начислении амортизации используется:</p> <p>а) ликвидационная стоимость</p>	

<p>б) восстановительная стоимость в) первоначальная стоимость г) остаточная стоимость</p>	
<p>Формы организации и оплаты труда подразделения (организации) подразделяются на: А. Повременная и премиальная; Б. сдельная и премиальная; В. повременная и сдельная; Г. оценочная и премиальная.</p>	
<p>Техническое нормирование труда подразделения (организации) устанавливает следующие виды норм: А. Норма времени, норма выработки, норма отдыха; Б. норма напряжения, норма выработки, норма численности; В. норма численности, норма выработки, норма отдыха; Г. норма времени, норма численности, норма выработки.</p>	
<p>Производственные фонды подразделения (организации) бывают: А. Основные и оборотные; Б. оборотные и закрепленные; В. технические и финансовые; Г. основные и финансовые.</p>	
<p>Износ основных производственных фондов подразделения (организации) бывает: А. Технический и физический; Б. физический и моральный; В. моральный и технический; Г. фактический и физический.</p>	
<p>Денежный метод оценки стоимости основных производственных фондов подразделения (организации) делится на: А. Оценка по первоначальной стоимости, оценка по восстановительной стоимости, оценка по остаточной стоимости; Б. оценка по основной стоимости, оценка по восстановительной стоимости, оценка по остаточной стоимости; В. оценка по первоначальной стоимости, оценка по основной стоимости, оценка по остаточной стоимости; Г. оценка по первоначальной стоимости, оценка по восстановительной стоимости, оценка по основной стоимости.</p>	

<p>Общая численность персонала подразделения (организации) составляют:</p> <p>А. Основные, неосновные и временные сотрудники;</p> <p>Б. основные, временные и сезонные;</p> <p>В. специальные, постоянные и временные;</p> <p>Г. постоянные, временные и сезонные.</p>	
<p>Цеховая себестоимость включает в себя все затраты:</p> <p>а) на изготовление продукции в одном из производственных подразделений (цехов) предприятия</p> <p>б) на производство продукции, начиная с момента поступления исходных материалов на склады предприятия до сдачи готовой продукции на склад готовой продукции</p> <p>в) предприятия на отпущенную покупателям продукцию</p>	
<p>Производственные оборотные фонды:</p> <p>а) это средства труда, которые участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму</p> <p>б) это предметы труда, которые потребляются в течение одного производственного цикла и полностью переносят свою стоимость на готовую продукцию</p> <p>в) часть имущества предприятия, используемая в качестве средств труда, при производстве продукции либо для управленческих нужд предприятия в течение периода, превышающего 12 месяцев</p>	
<p>В соответствии с Трудовым кодексом РФ, допускается применение работодателем к работнику дисциплинарных взысканий:</p> <p>а) как предусмотренных федеральными законами, уставами и положениями о дисциплине, так и предусмотренных локальными нормативными актами работодателя</p> <p>б) только предусмотренных федеральными законами, уставами и положениями о дисциплине</p> <p>в) только предусмотренных локальными нормативными актами работодателя</p> <p>г) только предусмотренных трудовым договором с данным работником</p>	
<p>Что из ниже перечисленного не относится к разделам бизнес-плана</p> <p>А. Характеристика продукции и стратегия маркетинга</p> <p>Б. Анализ конкуренции и спроса</p>	

<p>В. Штатное расписание Г. Правовое обеспечение</p>	
<p>Штатным коэффициентом подразделения (организации) называется:</p> <p>А. Объем работ по обслуживанию оборудования сетевых предприятий, выраженный в условных единицах обслуживания по отношению к численности промышленно-производственного персонала;</p> <p>Б. численность промышленно-производственного персонала электростанций в расчете на единицу установленной мощности;</p> <p>В. показатель удельной численности промышленно-производственного персонала на 1 км протяженности сетей;</p> <p>Г. расчётная величина, которая показывает, сколько продукции можно выпустить в текущих условиях (например, на имеющемся оборудовании из доступных материалов) в случае, если все простои и задержки будут сведены к нулю.</p>	
<p>Прибыль от реализации продукции подразделением (организацией) представляет собой:</p> <p>А. Уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов (денежных средств, иного имущества) и/или возникновение обязательств, приводящее к уменьшению капитала организации, за исключением уменьшения вкладов по решению участников (собственников имущества);</p> <p>Б. разницу между выручкой от реализации продукции без налога на добавленную стоимость и акцизами и затратами на производство и реализацию, включаемыми в себестоимость продукции;</p> <p>В. стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции (работ, услуг) природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов и других затрат на её производство и реализацию;</p> <p>Г. показатели деятельности подразделения (предприятия), которые помогают организации в достижении стратегических и тактических (операционных) целей.</p>	
<p>Как изменяются затраты на производство продукции в зависимости от увеличения объёма производства:</p> <p>А. Доля переменных затрат не меняется, доля постоянных затрат не меняется;</p> <p>Б. доля переменных затрат увеличивается, доля постоянных</p>	

<p>затрат уменьшается;</p> <p>В. доля переменных затрат уменьшается, доля постоянных затрат увеличивается;</p> <p>Г. доля переменных затрат не меняется, доля постоянных затрат уменьшается.</p>	
Открытая форма вопроса	Эталон ответов
Трудовой договор заключается с лицами, достигшими ? лет (ответ ввести цифрами)	
Признаком банкротства предприятия является неисполнение денежных обязательств в течение ? месяцев (ответ ввести цифрой)	
До истечения срока испытания работодатель имеет право расторгнуть трудовой договор с работником, предупредив его об это не позднее, чем за ? дня (ответ ввести цифрой)	
При удержании из заработной платы работника по нескольким исполнительным документам за работником в любом случае должно быть сохранено ? процентов заработной платы (ответ ввести цифрами)	
Объём работ строительного управления №1 составил 1500 тысяч рублей. Прибыль составила 150 тысяч рублей. Уровень рентабельности строительного управления №2 составил 14%. Которое из управлений работало более эффективно? (ответ ввести цифрой)	
Объём работ за месяц (22 рабочих дня) составил 200 тысяч рублей. Трудоёмкость работ составила 440 человеко-дней. Определить выработку на 1 рабочего в месяц (ответ ввести цифрами).	
Норма времени на 100 м ² механизированного покрытия рулонными материалами составляет 2 человека-часа для одного работника звеном в составе 3 человек. Продолжительность смены 8 часов. Определить норму выработки в смену (ответ ввести цифрами).	
Соглашение о выполнении работы по определенной специальности между работником и работодателем с подчинением внутреннему трудовому распорядку	
Оплата труда, при которой заработная плата начисляется по установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции	

<p>Форма оплаты труда, при которой заработная плата начисляется работнику по установленной тарифной ставке или окладу за фактически отработанное время.</p>		
Вопрос на соответствие		Эталон ответов
<p>Установите соответствие между понятием и значением</p>		
1. Дисциплинарная ответственность	<p>А. Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с ТК РФ, иными законами, коллективным договором, локальными актами организации</p>	
2. Дисциплинарный проступок	<p>Б. Юридическая ответственность по нормам трудового права, наступающая за нарушение трудовой дисциплины и выражающаяся в наложении дисциплинарного взыскания</p>	
3. Дисциплина труда	<p>В. Неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей</p>	
<p>Установите соответствие между административным наказанием и смыслом</p>		
1. Конфискация	<p>А. Принудительное безвозмездное обращение в собственность государства вещи, явившейся орудием совершения или предметом административного правонарушения</p>	
2. Дисквалификация	<p>Б. Лишение физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять управление юридическим лицом, в том числе в качестве предпринимательской деятельности</p>	
3. Административный арест	<p>В. Содержание нарушителя в условиях изоляции от общества</p>	

Классифицировать существенные характеристики		
1. Характеристики оборудования	А. Многократно участвуют в производственных циклах	
2. Характеристики основных фондов	Б. Однократно участвуют в производственных циклах	
	В. Не меняют свою натурально-вещественную форму	
	Г. Меняют свою натурально-вещественную форму	
	Д. Переносят свою стоимость на готовую продукцию за один производственный цикл	
	Е. Постепенно, по мере износа, переносят свою стоимость на готовую продукцию.	
Привести в соответствие определения к терминам		
1. тарифная система	А. Шкала, состоящая из определенного количества тарифных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов	
2. тарифная ставка	Б. Совокупность нормативов, при помощи которых осуществляется регулирование заработной платы различных категорий работников	
3. тарифная сетка	В. Выраженной в денежной форме размер оплаты труда в зависимости от ее сложности за единицу рабочего времени	
Сопоставьте виды производственных мощностей:		
А. Проектная	1. Мощность до начала планового периода	
Б. Входная	2. Мощность на конец отчетного периода	
В. Выходная	3. Мощность, которая определяется по средней арифметической, взвешенной с учетом ввода и выбытия мощности по периодам	
Г. Среднегодовая	4. Мощность, которая определяется при изготовлении оборудования, исходя из	

	производительности	
Установите соответствие		
Экономическая система	Характеристика	
1. Рыночная	А. Непосредственное участие государства в предоставлении социальных благ; Недостатки рыночной экономики сглаживаются государственным регулированием.	
2. Командная	Б. Отсталая технология производства; Преобладание ручного труда; Консерватизм и неприятие нововведений.	
3. Смешанная	В. Одновременное сочетание частного и государственного секторов экономики, рынка и государственного регулирования, капиталистических тенденций и социализации жизни.	
4. Традиционная	Г. Преобладание частной собственности; Экономические субъекты осуществляют деятельность в соответствии со своими личными экономическими интересами; Свободная конкуренция; Минимальное влияние государства.	
Установите соответствие факторов производства и их составных элементов		
Факторы производства	Составные элементы факторов производства	
1. земля	А. доход	
2. предпринимательство	Б. заработная плата	
3. труд	В. станок	
4. капитал	Г. рента	
Установите соответствие субъектов рынка с их деятельностью		
Субъекты рынка	Деятельность субъектов рынка	
1. финансово-кредитные учреждения	А. способствует развитию экономики	
2. правительственные	Б. обслуживают движение денег	

учреждения		
3.домашние хозяйства	В. получают прибыль	
4.предприятия	Г. удовлетворяют потребности	
Сопоставьте определение производственной структуры предприятия с ее элементам		
А. участок	1. Форма организации производственного процесса, которая включает состав и размеры производственных подразделений предприятия, формы их взаимосвязей между собой, соотношение подразделений по мощности, численности работников	
Б. рабочее место, участок, цех	2. Элементы производственной структуры	
В. производственная структура	3. Производственное подразделение, объединяющее ряд рабочих мест, сгруппированных по определенным признакам, осуществляющее часть общего производственного процесса по изготовлению продукции или обслуживанию процесса производства	
Г. цех	4. Сложная система, входящая в производственную структуру, в которую входят в качестве подсистем производственные участки и ряд функциональных органов	
Вопрос на установление последовательности		Эталон ответов
Установите последовательность стадий в процессе функционирования предприятия: 1) создание; 2) зрелость; 3) спад; 4) рост; 5) санация; 6) ликвидация; 7) банкротство.		
Последовательность стадий, разработки инновационного		

<p>проекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) оценка результатов проекта 2) предварительная подготовка 3) принятие проекта 4) внедрение проекта 5) оценка возможностей проекта 6) осуществление проекта 	
<p>Определить последовательность расчёта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) балансовая стоимость 2) амортизация 3) остаточная стоимость 	
<p>Установить последовательность стадий кругооборота оборотных средств:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) производственная стадия, при которой товарно-материальные ценности потребляются в процессе производства 2) денежная стадия, при которой предприятие расходует денежные средства на приобретение сырья и материалов. 3) товарная стадия, при которой происходит реализация готовой продукции. 	
<p>Укажите в правильной последовательности основные функции маркетинга:</p> <p>А. Производственно-сбытовая;</p> <p>Б. Функция контроля и оценки эффективности маркетинговой деятельности;</p> <p>В. Функция планирования;</p> <p>Г. Аналитическая функция.</p>	
<p>Укажите в правильной последовательности расчет фонда оплаты труда:</p> <p>А. Сумма прямого (тарифного) фонда зарплаты, доплат, выплат и премий (основной фонд оплаты труда)</p> <p>Б. Определение прямого (тарифного) фонда заработной платы</p> <p>В. Определение выплат, доплат до часового, дневного и месячного фонда и премии в соответствии с системой оплаты труда</p> <p>Г. Определение суммы основной и дополнительной зарплаты.</p>	
<p>Расставьте приведенные нормативные правовые акты в соответствие с их юридической силой:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) Указы Президента РФ б) Решения коллегией, приказы, инструкции министерств и 	

<p>ведомств</p> <p>в) Конституция РФ</p> <p>г) Постановления Правительства РФ</p> <p>д) Федеральные законы</p> <p>е) Федеральные конституционные законы</p>	
<p>Создайте правильную последовательность этапов процесса ценообразования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор метода ценообразования 2. Анализ издержек 3. Выбор цели 4. Анализ цен конкурентов 5. Определение спроса 6. Установление окончательной цены 	
<p>Установите последовательность групп налогов от большей к меньшей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. региональные 2. местные 3. федеральные 	
<p>Создайте правильную последовательность движения продуктов труда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производство 2. Потребление 3. Распределение 4. Обмен 	
<p>Расставьте в соответствии с их юридической силой нормативно-правовые акты, относящиеся к трудовому законодательству</p> <p>а) Трудовой кодекс РФ;</p> <p>б) федеральные законы (помимо Трудового кодекса РФ)</p> <p>в) законы субъектов Российской Федерации, содержащие нормы трудового права;</p>	
<p>Установите последовательность начисления пособия по безработице в первом (12 месячном) периоде, в размере:</p> <p>а) 60 % (четыре месяца)</p> <p>б) 45 %, но во всех случаях не выше максимальной величины пособия по безработице и не ниже минимальной величины пособия по безработице, увеличенных на размер районного коэффициента (пять месяцев)</p> <p>в) 75 % их среднемесячного заработка (денежного</p>	

довольствия), исчисленного за последние три месяца по последнему месту работы (службы) (три месяца)	
--	--