

Шифр участника _____

Задания для участников
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Продолжительность выполнения заданий - 120 минут
Максимальное количество баллов - 25 баллов

Общая часть

Задание 1 (1 балл) Из предложенных фотографий выберите ту, на которой изображён промышленный робот для сварки.

а	
б	
в	

Шифр участника _____

Г	
Д	
Е	

Ответ: _____

Задание 2 (1 балл) Рассмотрите изображения инструментов. Выберите из них тот, который используется для обжима витой пары (кримпер):

			
А	Б	В	Г

Ответ: _____

Шифр участника _____

Задание 3 (1 балл) Что входит в обязанности человека профессии ПРОЕКТИРОВЩИК-ЭРГОНОМИСТ?

- А** Специалист, проектирующий роботизированные системы с учетом требований удобства и безопасности пользователей, исходя из их физических и психических особенностей.
- Б** Специалист, занимающийся подбором композитных материалов для производства деталей, механизмов, соединительных элементов робототехнических устройств с заданными характеристиками, в том числе с использованием 3D-печати.
- В** Специалист, разрабатывающий детские игрушки, игры, гаджеты и различные механизированные товары широкого потребления на основе программируемых роботов с учетом психофизиологических особенностей детского возраста.
- Г** Специалист, проектирующий системы управления промышленными и боевыми роботами через нейроинтерфейсы, позволяющие контролировать процесс как индивидуальным операторам, так и распределенным коллективам.

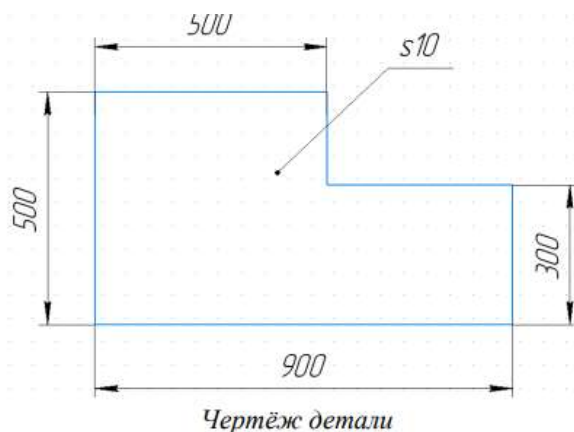
Ответ: _____

Задание 4 (1 балл) Для сборки деревянной конструкции Васе необходимо 55 саморезов размером 3,9х35 мм. Известно, что 500 таких саморезов весят 1 кг. Сколько саморезов останется у Васи после сборки, если он купил 150 грамм саморезов?

Ответ: _____

Задание 5 (1 балл) Серёжа выпилил из фанеры деталь (см. чертёж детали).

Толщина фанеры, из которой выпилена деталь, равна 10 мм. На чертеже размеры указаны в миллиметрах. Плотность фанеры равна 725 г/дм³. Определите массу детали. Ответ выразите в граммах, округлив результат до целого числа. Округление стоит производить только при получении финального ответа.



Ответ: _____

Специальная часть

1. Выберите один ответ

Легко поддающаяся формовке масса, получаемая из смеси волокнистых материалов (бумаги, картона) с клеящими веществами, крахмалом, гипсом, называется:

- а) биговка,
- б) ганутель,
- в) папье-маше,
- г) шликер,
- д) бисквит.

Ответ: _____

Шифр участника _____

2. Выберите один ответ

Традиционная русская роспись металлических (жестяных) подносов, где на черном фоне (реже синем, зеленом или красном) расположен основной мотив — пышные цветы и букеты, называется:

- а) Нолинская роспись,
- б) Жостовская роспись,
- в) Мезенская роспись,
- г) Пермгорская роспись.

Ответ: _____.

3. Дайте короткий ответ

Складная мобильная перегородка, с помощью которой можно зонировать пространство или скрыть от посторонних глаз часть комнаты, называется?

Ответ: _____

4. Выберите один ответ

Элементы круглой или четырёхугольной формы, поддерживающие перила лестниц и балконов, называются:

- а) балясины,
- б) ламели,
- в) пилястры,
- г) молдинги,
- д) консоли.

Ответ: _____

5. Соотнесите название элемента модной одежды и его описание:

Название	Назначение
1) Бутоньерка	а) Широкий пояс для мужчин, который надевается со смокингом.
2) Петлица	б) Прорезь или нашивная петля на лацкане мужского пиджака, в которую вставляется бутоньерка или другие украшения.
3) Камербанд	в) Европейский мужской головной убор, представляющий собой высокую шляпу с плоским верхом.
4) Цилиндр	г) Маленький букет, собранный из одного или нескольких цветков, который вставляется в петлицу на мужском пиджаке.

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____.

6. Верно ли утверждение:

Длина бокового шва прямой юбки всегда равна длине линии середины переднего полотнища.

- а) верно,
- б) не верно.

Ответ: _____

Шифр участника _____

7. Выберите один или несколько ответов:



Какие способы технического моделирования применены в данном изделии:

- а) изменение геометрических размеров и формы отдельных деталей;
- б) деление деталей на части;
- в) объединение частей в единую деталь;
- г) применение художественной отделки;
- д) моделирование цветом.

Ответ: _____.

8. Выберите один ответ.

Одеяло из шерсти _____ легкое, гипоаллергенное, прекрасно «дышит», поддерживает комфортную температуру тела по ночам, сохраняет форму, не электризуется:

- а) кролика,
- б) верблюда,
- в) викунии,
- г) козы,
- д) кролика.

Ответ: _____.

9. Выберите один ответ.

До середины XX века для изготовления куполов парашютов использовался шелк. Затем на смену натуральному шёлку пришел _____. Этот материал обладает большой прочностью, не слёживается, не гниёт, легкий, что при той же требуемой прочности купола позволяет сделать ткань тоньше и существенно снизить массу.

- а) капрон,
- б) хлопок,
- в) нитрон,
- г) ацетатный шелк.

Ответ: _____.

10. Выберите один ответ

При изготовлении изделия в стиле пэчворк длину стежка:

- а) увеличивают,

Шифр участника _____

- б) уменьшают,
в) оставляют без изменений.

Ответ: _____

11. Выберите один или несколько ответов:

При выполнении зигзагообразных строчек следует:

- а) уменьшить натяжение верхней нити ,
б) установить требуемую длину стежка,
в) установить требуемую ширину зигзага,
г) выбрать зигзагообразную строчку на регуляторе,
д) увеличить давление прижимной лапки.

Ответ: _____

12. Выберите один или несколько ответов:

К качеству готового изделия предъявляются следующие требования:

- а) изделие вычищено от временных стежков, мела и др;
б) готовое изделие отутюжено;
в) рисунок ткани в деталях изделия имеет одно направление;
г) изделие не имеет заминов и складок;
д) расстояние между петлями одинаково и совпадает с расстоянием между пуговицами.

Ответ: _____

13. Выберите один или несколько ответов:

На деталях выкройки должны быть нанесены следующие надписи и метки:

- а) название деталей,
б) контрольные линии и точки,
в) расход материала,
г) количество деталей,
д) направление долевой нити,
е) величины припусков.

Ответ: _____

14. Соотнесите название блюда и описание:

Десерт — завершающее блюдо стола, предназначенное для получения приятных вкусовых ощущений в конце обеда или ужина, обычно — сладкие деликатесы.

Название	Описание
1) Халва	а) Восточная сладость в виде пропитанного маслом и сиропом слоёного пирога с начинкой из растёртых орехов, сахара и кардамона.
2) Безе (меренга)	б) Французское пирожное из запечённых взбитых яичных белков и сахара или другого подсластителя.
3) Пахлава	в) Восточная сладость из взбитой с пенообразователем карамельной массы и растёртых обжаренных ядер орехов, арахиса, семян масличных культур.
4) Зефир	г) Один из известных видов восточных сладостей в виде мягких, полупрозрачных сахарно-крахмальных кубиков, обсыпанных сахарной

Шифр участника _____

	пудрой.
5) Лукум	д) Род сахаристых кондитерских изделий на основе фруктов и ягод. Получается сбиванием плодового пюре с сахаром и яичным белком с последующим добавлением в смесь какого-либо формообразующего наполнителя: пектина, агарового сиропа, желатиновой массы.
6) Пломбир	е) Фруктово-ягодное кондитерское изделие, разновидность концентрированных фруктовых консервов.
7) Конфитюр	ж) Сливочное мороженое, приготовленное из цельного молока или сливок с повышенным количеством молочного жира, яиц, с ароматическими и вкусовыми добавками.
8) Ганаш	з) Крем из шоколада и свежих сливок, используемый в качестве начинки для конфет и пирожных, а также для украшения десертов.

Ответ: 1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____; 5 - ____; 6 - ____; 7 - ____, 8 - ____.

15. Выберите один ответ

Густая каша из кукурузной муки, которая готовится на воде или смеси воды и молока, называется:

- а) маскарпоне,
- б) мамалыга,
- в) тэмпура,
- г) масала,
- д) полба.

Ответ: _____

16. Творческое задание

Переделка и повторное использование вещей сегодня — на пике популярности. Апсайклингом занимаются и знаменитые бренды, и рукодельницы по всему миру.

Представьте, что Вы имеете старые потертые джинсы и несколько мужских сорочек (однотонные, в клетку и полоску).

Разработайте эскиз шоппера (вид спереди и сзади) в цвете, используя имеющиеся материалы, дайте описание изделия.

Описание изделия:

Эскиз шоппера