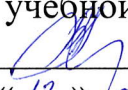


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Марий Эл
«Марийский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

 / В.С.Лисин

« 12 » ноября 2022 г.

Контрольно-оценочные средства
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета
по учебной дисциплине

ОП.01 Основы инженерной графики

в рамках программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии СПО

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Семестр 1

Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине **ОП.01 Основы инженерной графики** составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики, утвержденной 12 мая 2022 года, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования.

Составитель:

Ходыкина В.П., преподаватель ГБПОУ Республики Марий Эл «МПТ»

ОДОБРЕНО

цикловой методической комиссией педагогов технологического профиля подготовки

Протокол № 4 от « 12 » декабря 2022 г.

Председатель цикловой методической комиссии  /Матвеева Н.В.

Паспорт контрольно - оценочных средств

1. Область применения

Контрольно - оценочные средства предназначены для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Основы инженерной графики

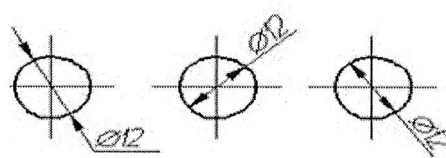
Результаты освоения учебной дисциплины:	№ задания (вопроса)
<i>Уметь:</i>	
читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей;	3,8,12,19,20
пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций.	11,17
<i>Знать:</i>	
основные правила чтения конструкторской документации;	2,12,15
общие сведения о сборочных чертежах;	7,9,10,14
основы машиностроительного черчения;	6,13,16,18
требования единой системы конструкторской документации	1,4,5,8

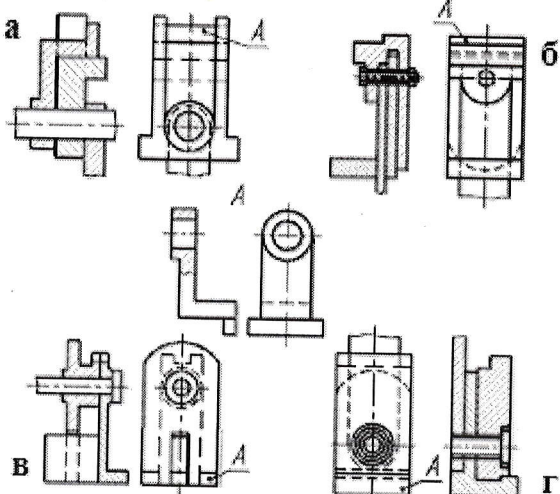
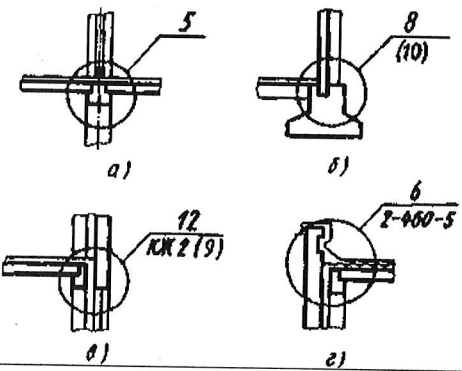
2. Условия выполнения задания

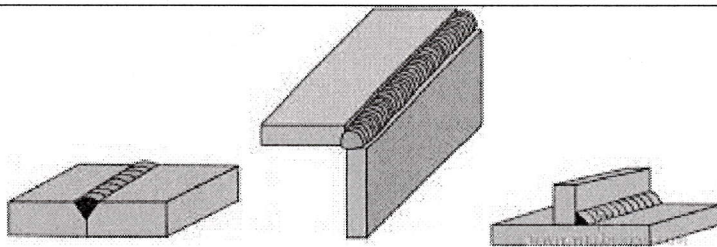
1. Место выполнения задания: учебный кабинет.
2. Максимальное время выполнения задания: 45 мин.
3. Форма проведения: письменная.

3. Задания для проведения дифференцированного зачета

Вариант 1

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ ВОПРОСА
1	Какое расположение формата А4 допускает ГОСТ: а) вертикальное; б) горизонтальное; в) вертикальное и горизонтальное?
2	Определите, на каком чертеже правильно записаны размерные числа:  а) б) в) г) все правильные
3	Автоматическая сварка под слоем флюса с применением стальной прокладки обозначается а)Ас; б)Р; в)Кт; г)УП
4	Какой линией на чертеже выполняют размерные линии? а) сплошная толстая б) сплошная тонкая в) сплошная волнистая г) штриховая
5	Основным размером при выполнении чертежного шрифта считается: а) высота строчных букв б) высота прописных букв

	в) ширина строчных букв г) ширина прописных букв
6	Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется: а) главным видом; б) видом местным; в) видом слева; г) общим видом
7	Сборочный чертёж, соответствующий двум видам детали «А» 
8	Что означает ссылки на рабочих чертежах, изображенных на чертеже: а) линии-выноски, кроме номера листа, указывают обозначение соответствующего комплекта рабочих чертежей, изображения конструктивных узлов, ссылка на типовой узел; б) на линии-выноски дается ссылка на основной комплект чертежей; в) на линии выноски дается ссылка на типовой узел; г) на линии-выноски указывается номер листа, где приведено более подробное изображение 
9	В каком масштабе предпочтительнее выполнять сборочный чертёж: а) 2:1; б) 1:1; в) 1:2; г) 5:1
10	Назначение спецификации к сборочному чертежу заключается в следующем: а) спецификация определяет состав сборочной единицы; б) в спецификации указывается вес деталей; в) в спецификации указываются габаритные размеры сборочной единицы; г) спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей
11	В зависимости от способа выполнения и характера использования конструкторские документы подразделяют: а) чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи общего вида; б) технические предложения, эскизные проекты, технические проекты; в) оригиналы, подлинники, дубликаты и копии; г) теоретические чертежи, габаритные чертежи, монтажные чертежи
12	На каком рисунке изображено тавровое соединение?



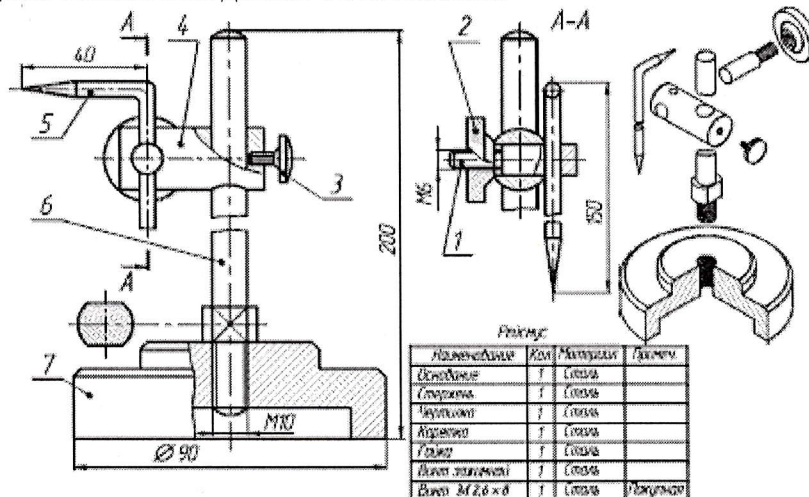
а)

б)

в)

13

Какой позицией обозначена деталь «Основание»:



а) 1; б) 2; в) 7 г) 5

14

Каково назначение сборочного чертежа?

- а) необходим для изготовления деталей сборочной единицы
- б) необходим для контроля сборки сборочной единицы
- в) необходим как документ, несущий информацию об устройстве и принципе взаимодействия сборочной единицы

15

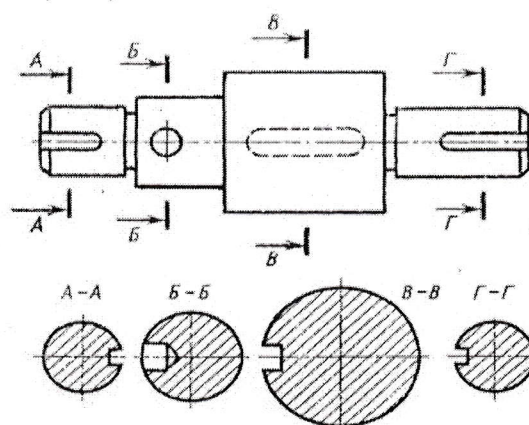
Какие виды дают плоскости, непараллельные основным плоскостям проекций ?

- а) местные б) дополнительные в) основные

16

На рисунке даны четыре сечения детали. Установите, какие из этих сечений выполнены правильно:

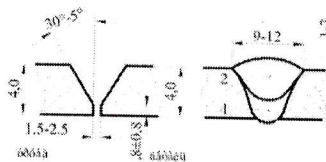
- а) А-А и В-В; б) А-А и Б-Б;
- в) А-А, Б-Б и Г-Г; г) А-А, Б-Б, В-В и Г-Г



17

Как называется данный вид производственно-технологической документации:
 а) маршрутная карта; б) карта технологического процесса;
 в) комплектовочная карта; г) операционная карта

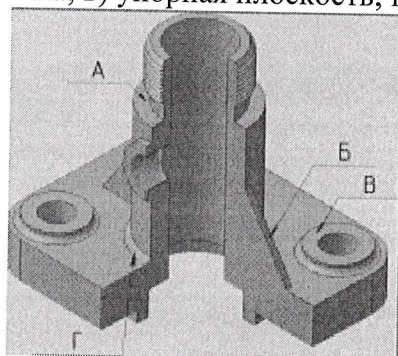
КАРТА №				
Сборка и ручная дуговая сварка неповоротных стыков труб и деталей				
Электрод основного вида покрытия				
ОБЪЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА:				
РАЗРЕЗКА КРОМОК И ГЕОМЕТРИЯ ШВА				
ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБ И ДЕТАЛЕЙ				
Нормированное исполнение по ГОСТ 10050	Диаметр, мм	Толщина стены, мм	Марка стали (класс прочности)	Эквивалент углерода, (C _{eq})*%
Труба ГОСТ 8732-78	89	4,0	B20 K42	≤0,19



18

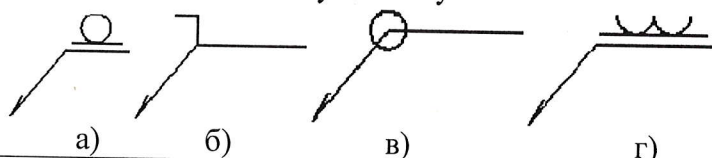
Как называется элемент детали, обозначенный буквой «А»:

а) ребро жесткости; б) бобышка; в) упорная плоскость; г) литейное скругление

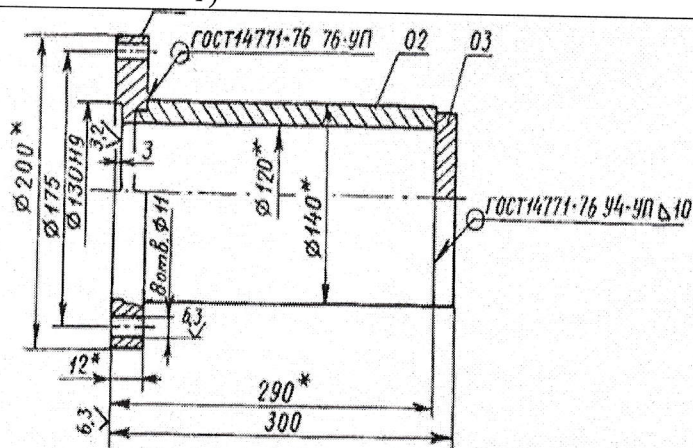


19

Какой условный знак обозначает -Напльвы и неровности обработать с плавным переходом к основному металлу?



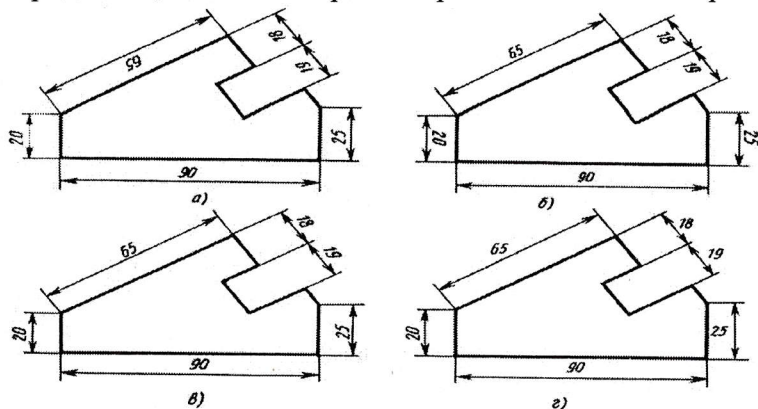
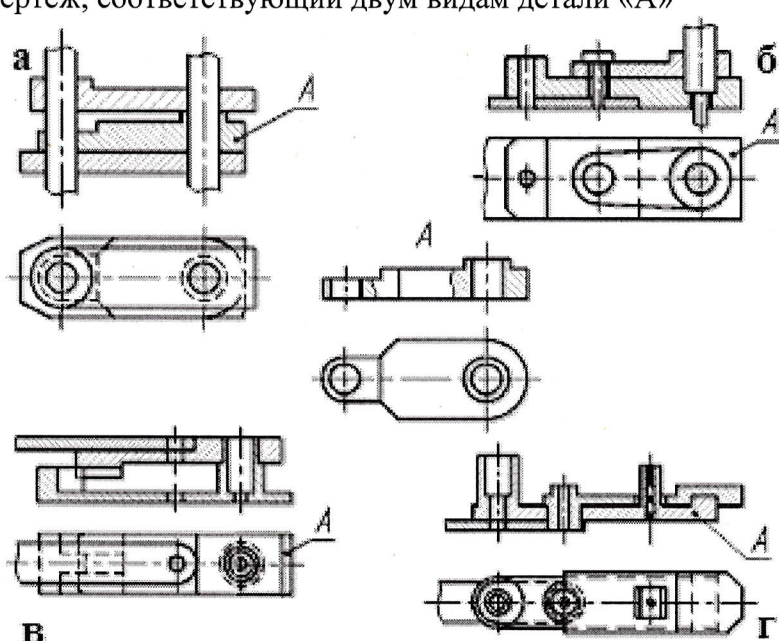
20



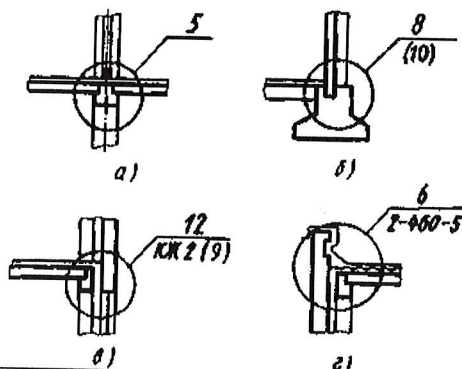
Указать сварочное соединение:

- а) дуговая сварка в углекислом газе плавящемся электродом, шов угловой по замкнутой линии с катетом 10 мм;
 б) дуговая сварка в углекислом газе плавящемся электродом, шов угловой по замкнутой линии с катетом 10 мм с лицевой стороны;
 в) дуговая сварка в инертном газе плавящемся электродом; круговой угловой шов с катетом 10 мм с лицевой стороны;
 г) дуговая сварка в углекислом газе плавящемся электродом, шов угловой по

Вариант 2

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ ВОПРОСА
1	Какое обозначение имеет формат размером 210x297: а) А1; б) А2; в) А3; г) А4
2	Определите, на каком чертеже правильно нанесены размеры? 
3	Сварка контактная точечная обозначается: а) Кт; б) Р; в) ИН; г) Аф
4	Какой линией выполняют линии разрыва? а) сплошная толстая б) сплошная тонкая в) сплошная волнистая г) штриховая
5	Какого размера чертежного шрифта не предусмотрен ГОСТ: а) 10 б) 12 в) 3,5 г) 7
6	Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется: а) главным видом; б) видом местным; в) видом слева; г) общим видом
7	Сборочный чертеж, соответствующий двум видам детали «А» 
8	Что означает ссылки на рабочих чертежах, изображенных на чертеже: а) на линии-выноски дается ссылка на основной комплект чертежей; б) на линии выноски дается ссылка на типовой узел; в) на линии-выноски указывается номер листа, где приведено более подробное изображение;

г) линии-выноски, кроме номера листа, указывают обозначение соответствующего комплекта рабочих чертежей, изображения конструктивных узлов, ссылка на типовой узел

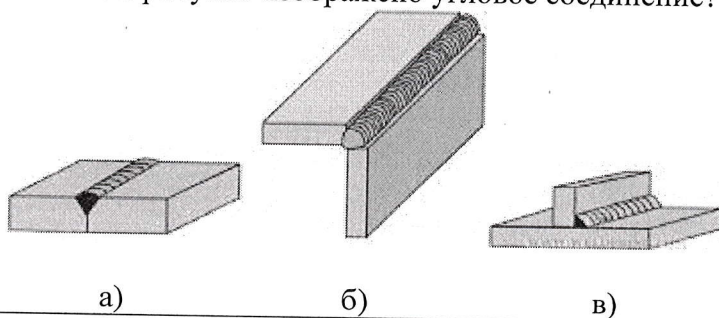


9 В каком масштабе предпочтительнее выполнять сборочный чертёж:
а) 1:10; б) 1:2; в) 1:1; г) 4:1.

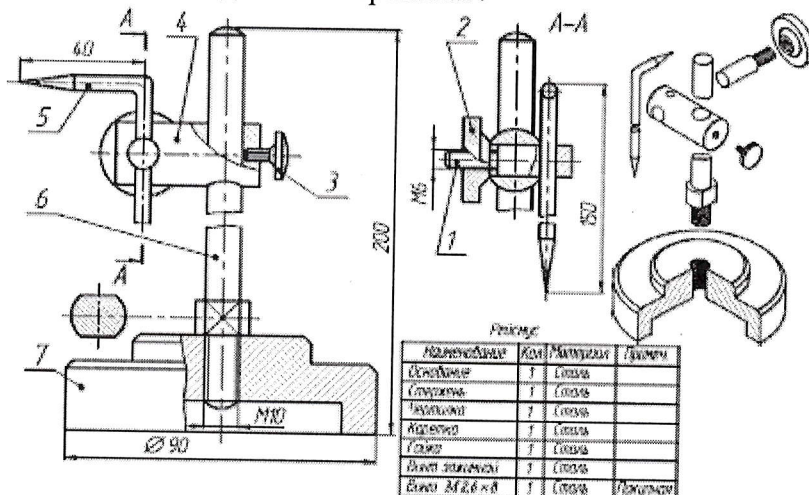
10 Спецификация к сборочному чертежу выполняется:
а) на дополнительных форматах;
б) на формате А2;
в) на формате А3;
г) на формате А4

11 В зависимости от способа выполнения и характера использования конструкторские документы подразделяют:
а) технические предложения, эскизные проекты, технические проекты;
б) оригиналы, подлинники, дубликаты и копии;
в) чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи общего вида;
г) теоретические чертежи, габаритные чертежи, монтажные чертежи

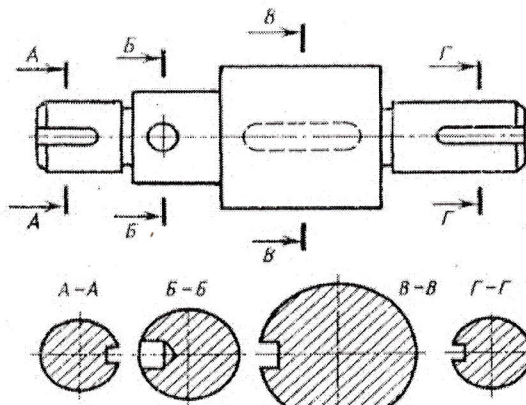
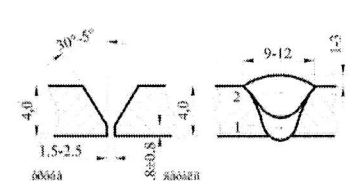
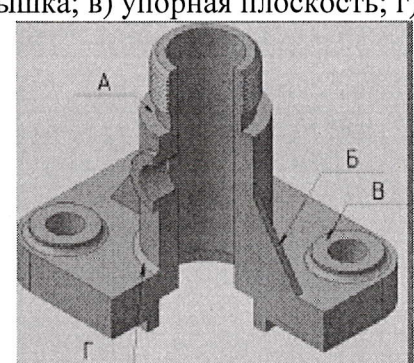
12 На каком рисунке изображено угловое соединение?

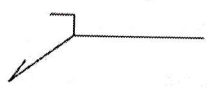
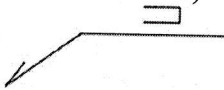
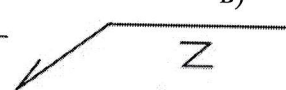
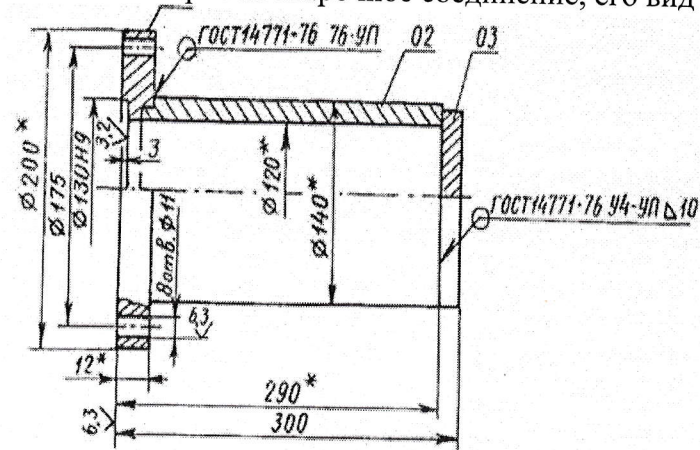


13 Какой позицией обозначена деталь «Чертилка»:



а) 1; б) 2; в) 7 г) 5

14	Сколько видов, и каким образом допускается располагать изображение детали на сборочном чертеже? а) только главный вид и вид справа с применением необходимых местных разрезов, соблюдая проекционную связь б) только главный вид и вид слева причем допускается нарушать проекционную связь в) необходимое и наименьшее количество изображений с совмещением видов и разрезов, соблюдая проекционную связь.														
15	Что получают путем проецирования предмета на плоскости проекций: а) образование основных видов; б) местные виды; в) дополнительные виды														
16	На рисунке даны четыре сечения детали. Установите, какие из этих сечений выполнены правильно: а) А-А и Б-Б; б) А-А и В-В; в) А-А, Б-Б и Г-Г; г) А-А, Б-Б, В-В и Г-Г 														
17	Как называется данный вид производственно-технологической документации: а) операционная карта; б) комплектовочная карта в) маршрутная карта; г) карта технологического процесса КАРТА № Сборка и ручная дуговая сварка неповоротных стыков труб и деталей электрод основного вида покрытия ОБЪЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА: <table><thead><tr><th colspan="4">ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБ И ДЕТАЛЕЙ</th><th rowspan="2">РАЗРЕЗКА КРОМОК И ГЕОМЕТРИЯ ШВА</th></tr><tr><th>Наименование изделия по ТУ (ГОСТ)</th><th>Диаметр, мм</th><th>Толщина стенки, мм</th><th>Марка стали (класс прочности)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Труба ГОСТ 8732-78</td><td>89</td><td>4,0</td><td>B20 K42</td><td>≤B 39</td></tr></tbody></table> 	ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБ И ДЕТАЛЕЙ				РАЗРЕЗКА КРОМОК И ГЕОМЕТРИЯ ШВА	Наименование изделия по ТУ (ГОСТ)	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Марка стали (класс прочности)	Труба ГОСТ 8732-78	89	4,0	B20 K42	≤B 39
ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУБ И ДЕТАЛЕЙ				РАЗРЕЗКА КРОМОК И ГЕОМЕТРИЯ ШВА											
Наименование изделия по ТУ (ГОСТ)	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Марка стали (класс прочности)												
Труба ГОСТ 8732-78	89	4,0	B20 K42	≤B 39											
18	Как называется элемент детали, обозначенный буквой «Б»: а) ребро жесткости; б) бобышка; в) упорная плоскость; г) литейное скругление 														

19	Какой условный знак обозначает -Шов по незамкнутой линии? а)  б)  в) 
20	Указать из чертежа сварочное соединение, его вид  а) дуговая сварка в углекислом газе плавящемся электродом, шов угловой по замкнутой линии с катетом 10 мм; б) дуговая сварка в инертном газе плавящемся электродом; круговой угловой шов с катетом 10 мм с лицевой стороны; в) дуговая сварка в углекислом газе плавящемся электродом, шов угловой по замкнутой линии с катетом 10 мм с обратной стороны; г) дуговая сварка в углекислом газе плавящемся электродом, шов угловой по замкнутой линии с катетом 10 мм с лицевой стороны;

4. Критерии оценивания:

За правильный ответ на вопросы выставляется положительная оценка –1 балл.

За неправильный ответ на вопросы выставляется 0 баллов.

Количество правильных ответов	Отметка
11-14	3 (удовлетворительно)
15-17	4 (хорошо)
18-20	5 (отлично)

5. Эталон ответов (для тестовых заданий, задач)

Вариант 1

1 а	2 Г	3 а	4 б	5б	6 б	7а	8 а	9б	10а
11 а	12в	13в	14в	15а	16а	17г	18б	19г	20б

Вариант 2

1г	2 в	3а	4б	5б	6 б	7а	8г	9в	10г
11 в	12б	13г	14в	15а	16б	17а	18а	19б	20 г

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лисин Владимир Сергеевич

Организация: Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Республики Марий Эл «Марийский
политехнический техникум»

Должность: Директор

Дата подписания: 27.11.2024 13:30

Уникальный программный ключ:

726-48b760e4df2e909c8c25d46e1339f605040f16270227968f09c5be61b35e76d5