

Примерные варианты заданий для контрольных работ по МДК.01.01. Подготовка металлов к сварке

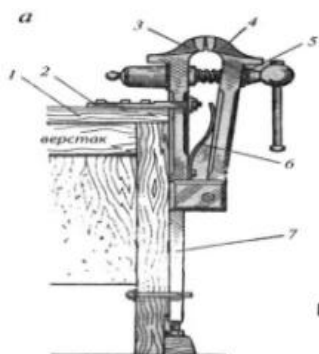
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1

Раздел 1. Подготовительные слесарные операции

Вариант 1

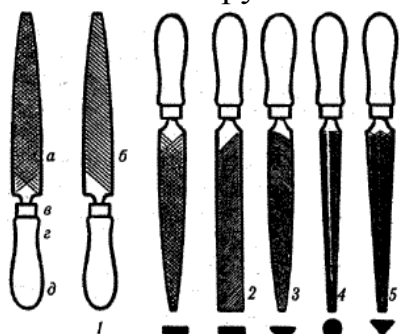
*Каждый вопрос имеет один или несколько правильных ответов.
Выберите правильный ответ.*

1. Для чего служит слесарный верстак?
 - а) для выполнения сварочных работ
 - б) для выполнения слесарных работ
 - в) для закрепления деталей в тисках
2. Как располагают предметы на верстаке?
 - а) не имеет значения
 - б) все то, что берется левой рукой, нужно располагать в левой части верстака, то, что берется правой рукой, располагается в правой части верстака
 - в) располагают, как удобно
3. На рисунке изображены:



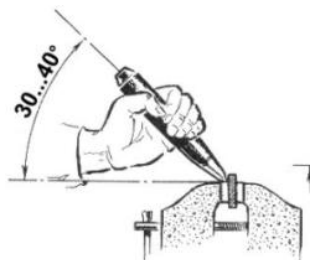
- а) поворотные слесарные тиски
- б) стуловые тиски
- в) непоротные тиски

4. Какие инструменты изображены на рисунке?



- а) зубила
- б) крейцмейсели
- в) напильники

5. Какая слесарная операция изображена на рисунке?



- а) кернение
- б) опилование
- в) рубка

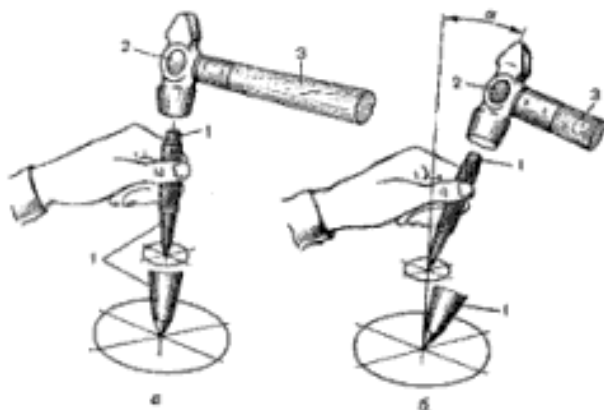
6. Каким инструментом пользуются для правки тонкого листового и полосового металла?

- а) молотками с круглым бойком
- б) металлическими и деревянными гладилками и брусками
- в) молотками с квадратным бойком

7. Резка — это операция по:

- а) приданию заготовке правильной формы
- б) по удалению зазубрин и заусенец
- в) разделению заготовки на части

8. Какая слесарная операция изображена на рисунке?



- а) разметка
- б) рубка
- в) кернение

Ответьте на вопросы.

9. Назовите основные части зубила.

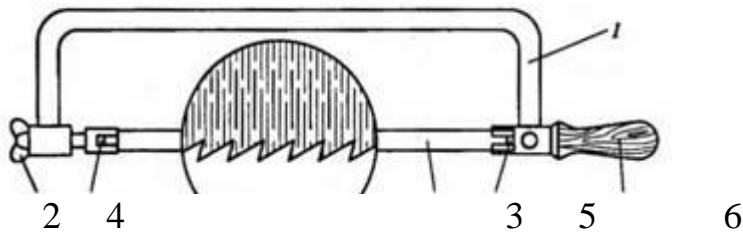


10. Как закрепляют деталь в тисках перед рубкой? Ответ обоснуйте.

11. Правила выполнения рубки по разметочным рискам.
12. Как перемещается молоток при локтевом ударе? Какие виды работ выполняют?
13. Назовите основные части напильника.
14. Как выбирают профиль поперечного сечения напильника?
15. Выбери профиль поперечного сечения напильника

Профиль поперечного сечения напильника	Поверхности опилования
1. Плоский, квадратный, плоская сторона полукруглого	а) для опилования плоских и выпуклых криволинейных поверхностей
2. Плоский, плоская сторона полукруглого	б) для обработки пазов, отверстий и проемов прямоугольного сечения
3. Ножовочный, ромбический	в) при опиловании поверхностей, расположенных под углом 90°
	г) при опиловании поверхностей, расположенных под углом свыше 60°
	д) для опилования поверхностей, расположенных под углом свыше 10°

16. Дайте определение разрезанию.
17. Назовите основные части цельного ножовочного станка



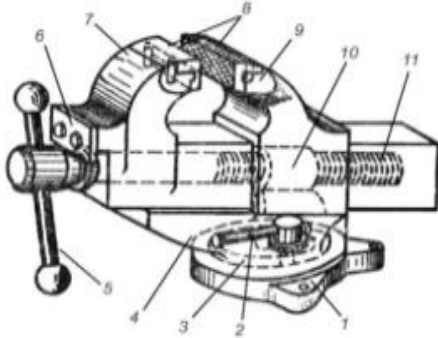
18. Как выбирают направление зуба при установке полотен в ножовочном станке?
19. Сталь какой толщины можно разрезать ручными ножницами?
20. Назначение и принцип использования ножниц.



Вариант 2

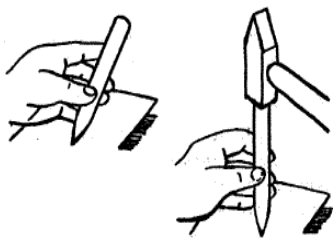
*Каждый вопрос имеет один или несколько правильных ответов.
Выберите правильный ответ.*

1. На рисунке изображены:



- а) поворотные слесарные тиски
- б) стуловые тиски
- в) непоротные тиски

2. Какая слесарная операция изображена на рисунке?



- а) кернение
- б) опилование
- в) резка

3. Что называется правкой?

- а) слесарная операция по приданию заготовке правильной формы
- б) по удалению зазубрин и заусенец
- в) разделение заготовки на части

4. Как называются линии, наносимые при разметке?

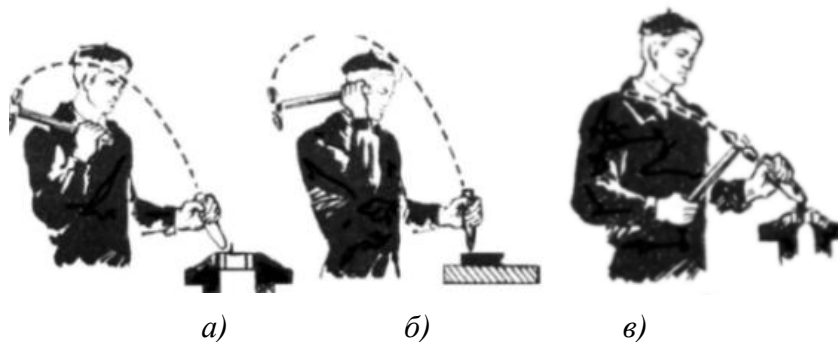
- а) пунктирные
- б) риски
- в) сплошные

5. Какой инструмент изображен на рисунке?



- а) напильник
- б) зубило
- в) кернер

6. Выбери правильный ответ изображенных на рисунке ударов



- а) а – кистевой б – локтевой в – плечевой
б) а – локтевой б – плечевой в – кистевой
в) а – плечевой б – локтевой в – кистевой

7. Что служит исходным материалом для производства сварочных работ?

- а) литые и кованные детали
б) прокат, сталь
в) прокат, литье, поковки

8. При подготовке деталей под сварку металл подвергается:

- а) правке, подготовке кромок под сварку,
б) правке, разметке, подготовке кромок под сварку, гибке
в) разметке, гибке

9. Разметка это слесарная операция, в процессе которой:

- а) наносятся размеры на заготовку в натуральную величину
б) раскладывают металл на разметочных плитах
в) выравнивают поверхность заготовки

10. От каких показателей зависит угол заострения (заточки) зубила?

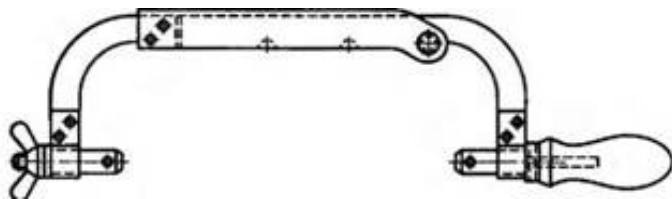
- а) от твердости металла
б) от силы удара
в) не имеет значения

Ответьте на вопросы.

11. Сталь какой толщины можно разрезать стуловыми ножницами?
12. Правила выполнения рубки по уровню губок тисков.
13. Как перемещается молоток при кистевом ударе? Какие виды работ выполняют?
14. Что представляют собой напильники?
15. Выбери профиль поперечного сечения напильника

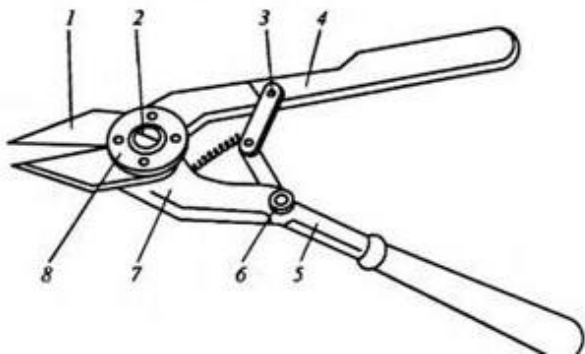
Профиль поперечного сечения напильника	Поверхности опилования
1. Трехгранный 2. Квадратный, плоский 3. Ножовочный, ромбический	а) для опилования плоских и выпуклых криволинейных поверхностей;
	б) для обработки пазов, отверстий и проемов прямоугольного сечения
	в) при опиловании поверхностей, расположенных под углом 90°
	г) при опиловании поверхностей, расположенных под углом свыше 60°
	д) для опилования поверхностей, расположенных под углом свыше 10° ;

16. Как различают разрезание в зависимости от применяемого инструмента?
17. Назначение ручных слесарных ножовок.
18. Опишите конструкцию раздвижного ножовочного станка.



19. Какое должно быть натяжение ножовочного полотна? Ответ обоснуйте.

20. Назначение, принцип использования, устройство ножниц.



КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

Оценка	Количество правильных ответов
«5»	19–20
«4»	16–18
«3»	14–15
«2»	Менее 14

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Раздел 2. Подготовка баллонов, регулирующей и коммуникационной аппаратуры для сварки и резки

Вариант 1

Выберите правильный ответ

1. Какой горючий имеет самую высокую температуру плавления?
 - а) метан
 - б) пропан
 - в) пары керосина
 - г) ацетилен

2. Чем можно отогреть воду в замерзшем генераторе?
 - а) пламенем горелки
 - б) электрической дугой
 - в) только горячей водой или паром

3. Можно ли использовать карбидную пыль в переносных ацетиленовых генераторах?
 - а) можно
 - б) категорически запрещено
 - в) иногда можно

4. Назначение предохранительного затвора?
 - а) для повышения температуры пламени
 - б) для защиты генератора от взрывной волны
 - в) для увеличения объема полученного ацетилена

5. Выберите вариант ответа, в котором все указанные элементы установлены на наружной поверхности корпуса генератора АСМ-1,25.
 - а) водяной затвор, манометр, загрузочная корзина
 - б) водяной затвор, манометр, предохранительный клапан
 - в) манометр, загрузочная корзина, предохранительный клапан

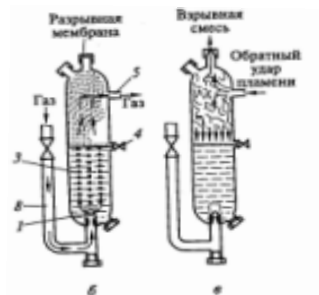
6. В какой цвет окрашен кислородный редуктор?

- а) белый
- б) голубой
- в) красный

7. Что вы предпримете, если в процессе выполнения работ обнаружили негерметичность в соединении редуктора?

- а) попытаетесь устранить неисправность, не снимая редуктора
- б) снимете редуктор и попытаетесь устранить неисправность
- в) прекратите работу и передадите редуктор в ремонтную мастерскую

8. Что происходит с обратным клапаном в жидкостном затворе среднего давления при обратном ударе пламени?



- а) открывается
- б) закрывается
- в) ничего не происходит

9. 1 класс рукавов предназначен для:

- а) жидкого топлива
- б) ацетилена, городского газа, пропана, бутана
- в) для подачи кислорода

10. Минимальная длина рукавов

- а) 5 м
- б) 10 м
- в) 15 м

11. Из какого материала изготовлены ниппели для удлинения ацетиленовых рукавов?

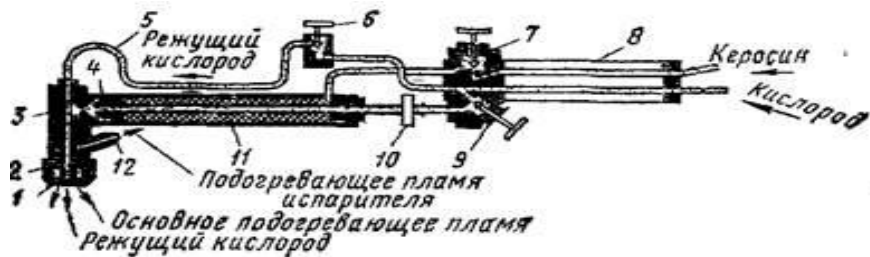
- а) медь
- б) латунь
- в) сталь

12. Как классифицируются горелки по способу подачи газа в горелку?
- а) универсальные и специальные
 - б) инжекторные и безинжекторные
 - в) однопламенные и многопламенные
13. Что называют безинжекторной горелкой?
- а) ацетилен и кислород подаются в смесительную камеру с равным давлением
 - б) ацетилен подается с большим давлением и подсасывает кислород, вытекающий с меньшим давлением
 - в) подача горючего газа в смесительную камеру осуществляется за счет подсоса его струей кислорода, вытекающего с большой скоростью из отверстия сопла
14. Что такое инжекция?
- а) это процесс подсоса газа более низкого давления струей кислорода, подводимого с более высоким давлением
 - б) это процесс подсоса газа более высокого давления струей кислорода, подводимого с более низким давлением
 - в) давление газов одинаковое
15. В каком порядке открывают вентили при зажигании инжекторной горелки?
- а) открыть немного кислородный вентиль, затем открыть ацетиленовый вентиль
 - б) открыть ацетиленовый вентиль, затем кислородный вентиль
 - в) одновременно открыть вентили кислорода и ацетилена
16. Какое пламя называют «жестким»?
- а) при повышенном давлении кислорода смесь вытекает из мундштука со слишком большой скоростью,
 - б) при пониженном давлении кислорода
 - в) пламя всегда жесткое

17. Назначение резаков

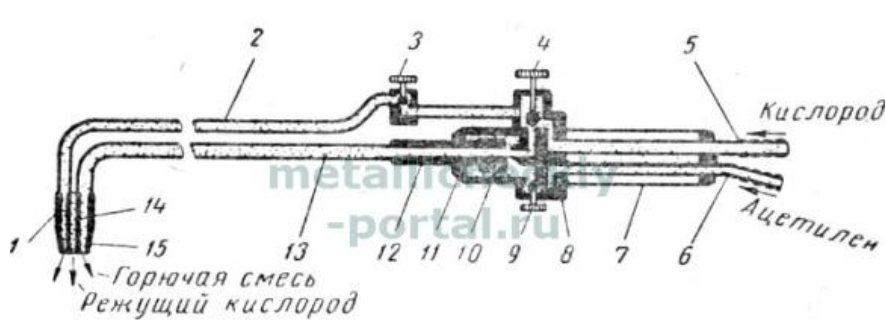
- а) для образования режущей струи кислорода
- б) для образования подогревающего пламени и подачи в зону резки кислорода
- в) для подогрева металла во время резки

18. Какой позицией указан испаритель?



- а) 9
- б) 11
- в) 5

19. Какой позицией указан вентиль режущего кислорода?



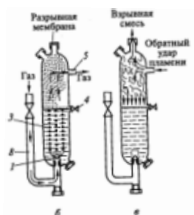
- а) 9
- б) 4
- в) 3

20. Рукава для кислорода имеют окраску

- а) желтую
- б) красную
- в) голубую

Вариант 2

1. Назначение предохранительного затвора



- а) предохраняет генератор от попадания взрывной волны
- б) охлаждает ацетилен
- в) очищает ацетилен

2. Как называется аппарат для получения ацетилена?
- а) затвор
 - б) генератор
 - в) редуктор
3. Как должно быть организовано индивидуальное освещение при слесарных работах?
- а) свет должен падать на обрабатываемый предмет, а не на лицо работающего
 - б) свет должен падать на работающего
 - в) индивидуальное освещение необязательно
4. Как называется часть генератора, где образуется ацетилен?
- а) промыватель
 - б) газообразователь
 - в) вытеснитель
5. Назначение манометра в генераторе?
- а) регулировать давление
 - б) контролировать давление
 - в) уменьшать давление
6. Каково назначение газовых редукторов?
- а) поддержания постоянного расхода газа в горелке
 - б) понижения давления сжатого газа, отбираемого из баллона и автоматическое поддержание рабочего давления в) увеличения давления газа, отбираемого из баллона
7. В какой цвет окрашен ацетиленовый редуктор?
- а) белый
 - б) голубой
 - в) красный

8. Какими внешними признаками характеризуется обратный удар пламени?
- а) не имеет внешних признаков
 - б) характеризуется беззвучным гашением пламени
 - в) характеризуется резким хлопком и гашением пламени
9. Назначение рукавов:
- а) для хранения газов
 - б) для подачи под давлением газов, жидкого топлива к приборам для газовой сварки и резки металлов
 - в) для транспортировки газов
10. Из какого материала изготовлены ниппели для удлинения кислородных рукавов?
- а) медь
 - б) латунь
 - в) сталь
11. Что называют сварочной горелкой?
- а) устройство, служащее для смешивания горючего газа или паров горючей жидкости с кислородом, получения сварочного пламени и регулирования мощности пламени
 - б) устройство для получения сварочного пламени
 - в) устройство для регулирования пламени
12. Как классифицируются горелки по способу применения?
- а) универсальные и специальные
 - б) ручные и машинные
 - в) однопламенные и многопламенные
13. Что называют инжекторной горелкой?
- а) ацетилен и кислород подаются в смесительную камеру с равным давлением
 - б) ацетилен подается с большим давлением и подсасывает кислород, вытекающий с меньшим давлением
 - в) подача горючего газа в смесительную камеру осуществляется за счет подсоса его струей кислорода, вытекающего с большой скоростью из отверстия сопла

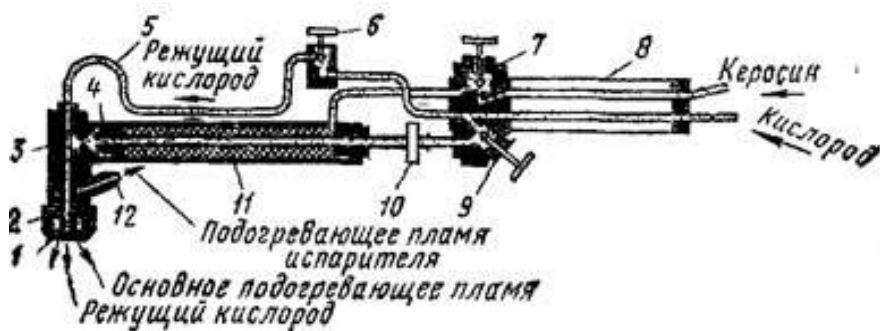
14. В каком порядке закрывают вентили при тушении пламени инжекторной горелки?

- а) закрыть кислородный вентиль, затем закрыть ацетиленовый вентиль
- б) закрыть ацетиленовый вентиль, затем кислородный вентиль
- в) одновременно закрыть вентили кислорода и ацетилена

15. Регулирование пламени горелки выполняют

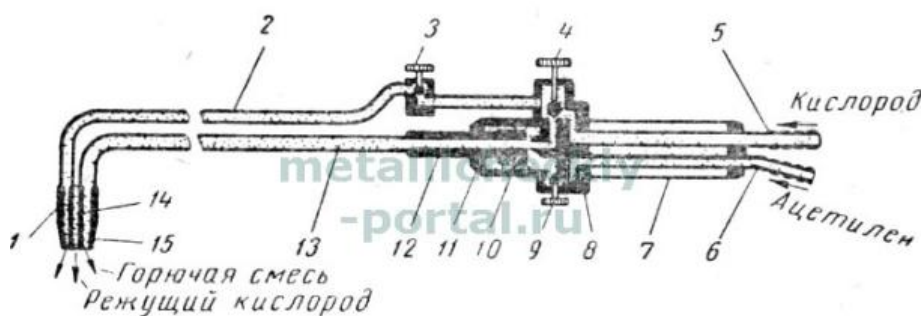
- а) правильностью установки давления кислорода и размера ядра пламени
- б) пламя не нужно регулировать
- в) правильностью установки давления ацетилена

16. Какой позицией указан вентиль керосина?



- а) 9
- б) 7
- в) 6

17. Какой позицией указана смесительная камера?



- а) 2
- б) 12
- в) 10

18. Какой объем бачка для горючей жидкости заполняют керосином?

- а) 3/4 полезной емкости бачка
- б) половину бачка
- в) весь объем бачка

19. Окраска рукавов для горючих газов

- а) желтая
- б) красная
- в) синяя

20. 2-й класс рукавов предназначен для

- а) жидкого топлива
- б) ацетилена, городского газа, пропана, бутана
- в) для подачи кислорода под давлением

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

Оценка	Количество правильных ответов
«5»	19–20
«4»	16–18
«3»	14–15
«2»	Менее 14