

Памятка

Памятка Уважаемые студенты, вам необходимо подготовиться к экзамену. Ознакомьтесь с вопросами к билетам, дать краткие ответы на вопросы. Вопросы к экзамену по: ПМ.01 ПОДГОТОВКА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

С уважением Андрощук Ольга Владимировна, если какие вопросы по заданию, обращаться по номеру тел. +380721273299 или по электронной почте e-mail: Olga8122@yandex.ru

1 вопрос:

1. Назовите виды сварочных постов, перечислите оборудование сварочного поста.

2. Перечислите типовое оборудование сварочного поста, укажите его назначение.

3. Назовите марки сварочных трансформаторов: расшифруйте марки и укажите способы регулирования силы тока.

4. Для чего предназначены сварочные трансформаторы, из чего состоят, какие существуют способы грубого регулирования силы тока сварочных трансформаторов. Укажите назначение, устройство, правила эксплуатации осциллятора.

5. Для чего предназначены сварочные выпрямители, перечислите основные узлы способы регулирования силы тока.

6. Для чего предназначены, устройство, способы регулирования силы тока сварочных преобразователей.

7. Укажите назначение, устройство, способы регулирования силы тока сварочных агрегатов.

8. Какие системы называют многопостовыми сварочными, правила организации многопостовых сварочных систем.

9. Сделайте сравнительный анализ электрических схем, представленных на рисунках, определите вид источника питания сварочной дуги, определите его назначение.

10. Выполните сравнительный анализ конструктивных и технологических особенностей двух источников питания сварочной дуги, представленных на рисунках, определите назначение, укажите основные узлы.

11. Перед вами схема источника питания сварочной дуги. Определите вид источника питания, его назначение, устройство, правила подключения и регулировки силы сварочного тока.

12. Перед вами схема источника питания сварочной дуги. Определите вид источника питания, его назначение, устройство, правила подключения и регулировки силы сварочного тока.

14. Перед вами схема источника питания сварочной дуги. Определите вид источника питания, его назначение, устройство, правила подключения и регулировки силы сварочного тока.

15. Перечислите виды аппаратов, улучшающих горение электрической сварочной дуги, выделите их назначение.

16. Сформулируйте назначение, устройство балластного реостата.

17. Что называется дугой обратной полярности, выделите области применения дуги обратной полярности.

18. Сформулируйте назначение, устройство балластного реостата.

19. Определите род источника питания сварочной дуги, укажите его назначение, устройство, правила регулировки силы сварочного тока и правила безопасной эксплуатации.

20. Что называется сварочным постом постоянного тока, перечислите оборудование, находящееся на рабочем месте, определите его назначение.

21. Что называется стационарным сварочным постом постоянного тока, перечислите оборудование находящееся на рабочем месте, определите его назначение.

22. Для чего предназначен балластный реостат, как производится включение его в сварочную цепь, как производят подбор и установку силы сварочного тока.

23. Что называется внешней вольт-амперной характеристикой источника питания дуги?

24. Какие типы электрододержателей применяют для сварки?

25. Какие требования предъявляются к электрододержателям?

26. Как регулируется сварочный ток в сварочных трансформаторах с подвижной обмоткой?

2 вопрос:

1. Сущность процесса сварки в среде защитного газа.

2. Сварочный пост для сварки в среде защитного газа.

3. защитные газы для сварки.

4. Баллоны для хранения и транспортировки защитных газов.

5. Газовая аппаратура для сварки в защитных газах.

6. Редукторы.

7. Подогреватели и осушители углекислого газа

8. Смесители, расходомеры.

9. Установка для сварки в углекислом газе.

10. Сварочные материалы для сварки под флюсом

11. Сущность процесса сварки под флюсом.

12. Достоинства и недостатки сварки под флюсом.

13. Сварочный пост для сварки под флюсом.

14. Сварочный трактор для сварки под флюсом.

15. Самоходный автомат для сварки под флюсом.

16. меры безопасности при эксплуатации источников.

17. Сварочный пост для дуговой сварки плавлением

18. Инструменты и принадлежности для дуговой сварки плавлением.

19. Технические характеристики электродержателей.

20. Технические характеристики сварочных столов.

21. Что называется сварочным постом переменного тока, перечислите оборудование находящееся на рабочем месте, определите его назначение.

22. Охарактеризуйте оборудование для производства плазменной сварки.

23. Технология контактной сварки.

24. Общие сведения оборудования для контактной сварки.

25. Машины для точечной сварки, их эксплуатация.

26. Машины шовной сварки, их технические характеристики.

27. Машины для стыковой сварки, их технические характеристики.

3 вопрос:

1. Общие сведения о газовой сварке, достоинства и недостатки.

2. Сварочный пост для газовой сварки, организация поста газосварщика.

3. Баллоны для сжатых газов.

4. Вентили для баллонов с кислородом, для баллона с ацетиленом, для баллонов с горючей жидкостью.

5. как эксплуатируется, транспортируется, хранится баллон с газами.

6. Редукторы для баллонов с газами, их эксплуатация.

7. Ацетиленовые генераторы.

8. Предохранительные затворы.

9. Газовые горелки, подготовка к работе газовых горелок.

10. Рукава для подачи газов.

11. Трубопроводы для подачи газов.

11. Трубопроводы для подачи газов.

13. Подогревающее пламя, струя режущего кислорода.

14. Аппаратура для ручной кислородной резки.

15. Универсальные резаки, их эксплуатация.

16. Вставные резаки, их эксплуатация.

17. Резаки с использованием горючей жидкости.

18. Специальные резаки, их эксплуатация.

19. Машины для кислородной резки, их технические характеристики.
19. Машины для кислородной резки, их технические характеристики.
21. Портальные машины, портално-консольные машины. Их технические характеристики.
22. Шарнирные машины, их технические характеристики
23. Машины и автоматизированные комплексы для термической резки профильного проката.
24. Переносные машины для резки листовой стали, специализированные машины.
25. Дополнительное оборудование к газовой сварке.
26. Дополнительные приспособления.

Литература для студента:

1. Овчинников В.В. «Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов» «Академия»-2010.
 2. Маслов В.И. «Сварочные работы» ОИЦ «Академия», 2009.
 3. Овчинников В.В., «Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов», Москва, КНОРУС, 2013 год.
- Методические пособия:
1. Овчинников В.В. «Технология электросварочных и газосварочных работ. Рабочая тетрадь» ОИЦ «Академия», 2011.
- Интернет – ресурсы:
1. Образовательный портал: [http\\www.edu.sety.ru](http://www.edu.sety.ru)
 2. Учебная мастерская: [http\\www.edu.VPwin](http://www.edu.VPwin) - Мастерская [Dr_dimdim.ru](http://www.Dr_dimdim.ru)
 3. Образовательный портал: [http\\www.edu.bd.ru](http://www.edu.bd.ru)
 4. Электронный ресурс «Сварка». Форма доступа: www.svarkareska.ru

Билет 1

1. Назовите виды сварочных постов, перечислите оборудование сварочного поста.
2. Сварочный пост для сварки в среде защитного газа.
3. защитные газы для сварки.

Билет 2

1. Перечислите типовое оборудование сварочного поста, укажите его назначение.
2. Сущность процесса сварки в среде защитного газа.
3. Сварочный пост для газовой сварки, организация поста газосварщика.

Билет 3

1. Назовите м
- 2.
3. арки сварочных трансформаторов: расшифруйте марки и укажите способы регулирования силы тока.
2. защитные газы для сварки.
3. Трубопроводы для подачи газов.

Билет 4

1. Для чего предназначены сварочные трансформаторы, из чего состоят, какие существуют способы грубого регулирования силы тока сварочных трансформаторов. Укажите назначение, устройство, правила эксплуатации осциллятора.
2. Баллоны для хранения и транспортировки защитных газов.
3. Редукторы для баллонов с газами, их эксплуатация.

Билет 5

1. Перечислите виды аппаратов, улучшающих горение электрической
2. Смесители, расходомеры.
3. Предохранительные затворы.

Билет 6

1. Вставные резки, их эксплуатация.
2. Сварочный трактор для сварки под флюсом.
3. Какие требования предъявляются к электрододержателям?

Билет 7

1. Для чего предназначены сварочные выпрямители, перечислите основные узлы способы регулирования силы тока.
2. Газовая аппаратура для сварки в защитных газах.
3. Вентили для баллонов с кислородом, для баллона с ацетиленом, для баллонов с горючей жидкостью.

Билет 8

1. Укажите назначение, устройство, способы регулирования силы тока сварочных агрегатов.
2. Редукторы.
3. как эксплуатируется, транспортируется, хранится баллон с газами.

Билет 9

1. Сформулируйте назначение, устройство балластного реостата.
2. Подогреватели и осушители углекислого газа
3. Редукторы для баллонов с газами, их эксплуатация.

Билет 10

1. Что называется дугой обратной полярности, выделите области применения дуги обратной полярности.
2. Установка для сварки в углекислом газе.
3. Трубопроводы для подачи газов.

Билет 11

1. Что называется стационарным сварочным постом постоянного тока, перечислите оборудование находящееся на рабочем месте, определите его назначение.
2. Сварочные материалы для сварки под флюсом
3. Трубопроводы для подачи газов.

Билет 12

1. Для чего предназначен балластный реостат, как производится включение его в сварочную цепь, как производят подбор и установку силы сварочного тока.
2. Сущность процесса сварки под флюсом.
3. Аппаратура для ручной кислородной резки.

Билет 13

1. Что называется внешней вольт-амперной характеристикой источника питания дуги?
2. Достоинства и недостатки сварки под флюсом.
3. Универсальные резаки, их эксплуатация.

Билет 14

1. Какие типы электрододержателей применяют для сварки?
2. Сварочный пост для сварки под флюсом.
3. Машины для кислородной резки, их технические характеристики.

Билет 15

1. Какие требования предъявляются к электрододержателям?
2. Сварочный трактор для сварки под флюсом.
3. Машины для кислородной резки, их технические характеристики.