

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - RO

I04 - SOLDADOR

Turno: Tarde

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Faze-te sem limites no tempo.” (Cecília Meireles)

ATENÇÃO

Este caderno contém trinta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 4h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Na frase "Os pássaros cantavam alegremente no céu azul", identifique a classe gramatical da palavra "alegremente".

- (A) substantivo.
- (B) adjetivo.
- (C) advérbio.
- (D) conjunção.
- (E) numeral.

Questão 2

O estudo dos fenômenos atmosféricos, visando a previsão do tempo, é conhecido como:

- (A) metereologia.
- (B) meteorolôgia
- (C) meteorogia.
- (D) metereologia.
- (E) meteorologia.

Questão 3

Avalie as afirmações abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- 1.() Na frase "O ator não aceitou o papel" não há sentido figurado.
- 2.() Na frase "O tempo voa quando estamos nos divertindo" há sentido figurado.
- 3.() Na frase "Ele quebrou meu coração quando disse adeus" há sentido figurado.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.F, 3.V.
- (B) 1.F, 2.V, 3.F.
- (C) 1.V, 2.V, 3.F.
- (D) 1.V, 2.F, 3.F.
- (E) 1.V, 2.V, 3.V.

Questão 4

Complete a frase com a pontuação correta:

"Ontem, após a reunião, todos os participantes _____"

Assinale a alternativa correta.

- (A) saíram
- (B) saíram,
- (C) saíram.
- (D) saíram;
- (E) saíram!

Questão 5

Indique a opção na qual a concordância está devidamente empregada:

- (A) A multidão não ultrapassou o limite.
- (B) Aluga-se apartamentos.
- (C) Haviam pessoas caminhando na trilha.
- (D) Soraia está menos cansada do que Manuela.
- (E) Os relógios dessa loja é caro.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 6

João possui inicialmente 4 lápis. Em seguida, ele ganha o triplo da quantidade inicial, totalizando X lápis. Ao distribuir metade da quantidade total entre seus colegas, ficou para si com:

- (A) 4 lápis;
- (B) 6 lápis;
- (C) 8 lápis;
- (D) 10 lápis;
- (E) 12 lápis.

Questão 7

Considerando que um dia possui 24 horas, que uma hora possui 60 minutos e que 1 minuto possui 60 segundos, é correto afirmar que 10 minutos equivalem a:

- (A) 60 segundos;
- (B) 150 segundos;
- (C) 300 segundos;
- (D) 450 segundos;
- (E) 600 segundos.

Questão 8

Um trabalhador liberal faturou mil reais trabalhando por 7 dias. Levando em conta a mesma proporção, em 21 dias faturará:

- (A) R\$ 1500,00;
- (B) R\$ 2500,00;
- (C) R\$ 3000,00;
- (D) R\$ 3500,00;
- (E) R\$ 4000,00.

Questão 9

Seguindo a lógica da sequência: Abril, Junho, Agosto, assinale a alternativa que corresponda ao quinto termo da sequência.

- (A) setembro;
- (B) novembro;
- (C) dezembro;
- (D) outubro;
- (E) maio.

Questão 10

Marta tinha R\$ 60,00 em mãos. Após gastar metade desse valor e doar um terço do valor inicial, quanto sobrou?

- (A) R\$ 50,00;
- (B) R\$ 60,00;
- (C) R\$ 40,00;
- (D) R\$ 10,00;
- (E) R\$ 20,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 11**

A soldagem oxiacetilênica emprega uma combinação de gases acetileno e oxigênio para criar uma chama de alta temperatura, que tem a capacidade de derreter e unir os materiais. Possui como principal característica a:

- (A) utilização de fio de soldagem;
- (B) utilização de energia elétrica para aquecer as partes;
- (C) utilização de oxigênio e acetileno para produzir calor;
- (D) soldagem em temperaturas baixas;
- (E) realização de soldagem com pouca resistência.

Questão 12

Em metalurgia e materiais, existem várias técnicas de aquecimento de peças, para diversas finalidades, como, somente:

- (A) aumentar a resistência do material;
- (B) facilitar a remoção de impurezas;
- (C) reduzir a densidade do metal;
- (D) amolecer o material antes da conformação;
- (E) criar uma superfície mais áspera na peça.

Questão 13

O chanframento de peças metálicas é uma técnica fundamental na indústria metalúrgica, consistindo na criação de uma superfície inclinada ou chanfro ao longo das bordas ou superfícies das peças. Essa prática traz diversos benefícios, EXCETO:

- (A) aprimoramento da qualidade da junta soldada;
- (B) minimização de tensões excessivas nas extremidades;
- (C) aumento da segurança no manuseio das peças;
- (D) asseguramento da aderência aos padrões de excelência;
- (E) degradação do aspecto superficial da peça.

Questão 14

A soldagem elétrica é um método empregado para unir metais, onde a energia elétrica é empregada para:

- (A) conceder maior resistência ao material;
- (B) economia de tempo na execução da solda;
- (C) aquecer os materiais até o ponto de fusão, permitindo sua fusão e a criação da junta desejada;
- (D) resfriar os materiais até o ponto de ignição;
- (E) derreter o metal entre as superfícies das peças.

Questão 15

Em relação à solda forte em soldagem elétrica, sua utilização é ampla:

- (A) em aplicações de baixa exigência mecânica;
- (B) na indústria alimentícia;
- (C) em juntas que exigem uma resistência mecânica e à temperatura elevada;
- (D) somente em processos de reparo de peças;
- (E) na fabricação de produtos descartáveis.

Questão 16

Considerando-se os conhecimentos sobre soldagem Mig-Mag, assinale a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A técnica Mig-Mag, também chamada de solda com fio sólido e proteção gasosa ou _____, é um método comumente empregado na indústria metalúrgica.

- (A) soldagem de corte;
- (B) soldagem elétrica;
- (C) soldagem com arame tubular;
- (D) soldagem com círculo de fogo;
- (E) soldagem com pigmentos.

Questão 17

Considerando a importância da velocidade de alimentação do arame na soldagem Mig-Mag, a única alternativa que escreve corretamente sua influência no processo de soldagem é a:

- (A) indica somente a variação da temperatura da chama de soldagem;
- (B) não é relevante para determinar a qualidade da solda;
- (C) exerce influência direta na taxa de deposição do metal de solda e na geometria do cordão de solda;
- (D) promove um aumento na resistência do metal de solda;
- (E) reduz significativamente a necessidade de ajustes na máquina de solda.

Questão 18

Durante o processo de soldagem, é crucial tomar certos cuidados para garantir a segurança e eficácia do trabalho realizado, EXCETO:

- (A) utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para proteger os trabalhadores dos riscos associados à soldagem, como faíscas, radiação UV e calor excessivo;
- (B) ignorar a ventilação adequada do local de trabalho, já que não influencia na segurança durante a soldagem;
- (C) sinalizar devidamente a área, para alertar sobre os riscos e restrições de acesso;
- (D) manter extintores de incêndio próximos e ter um procedimento claro de resposta a emergências em caso de incêndio;
- (E) realizar a manutenção regular dos equipamentos de soldagem, considerando a importância de inspeções regulares e manutenção preventiva.

Questão 19

Acerca da importância do treinamento e qualificação dos trabalhadores envolvidos no processo de soldagem, assinale a única alternativa CORRETA.

- (A) não é necessário, pois a soldagem é uma atividade simples que pode ser aprendida no local de trabalho;
- (B) garante que os trabalhadores estejam cientes dos procedimentos de segurança, do uso correto dos equipamentos e da identificação de riscos associados à soldagem;
- (C) reduz os custos operacionais, dispensando a necessidade de treinamento formal;
- (D) limita as oportunidades de desenvolvimento profissional dos trabalhadores;
- (E) aumenta a carga de trabalho dos soldadores, sem benefícios significativos para a qualidade do trabalho.

Questão 20

São exemplos de Equipamentos de Proteção Individual ou Equipamentos de Proteção Coletiva no desempenho do trabalho de soldador, EXCETO:

- (A) luvas de couro;
- (B) capacete de soldador;
- (C) máscara de pó;
- (D) avental de couro;
- (E) extintor de incêndio.

Questão 21

Considerando-se a importância do uso correto de Equipamentos de Proteção coletivos no ato do serviço de soldagem, enumere a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Barreiras de proteção.
- (2) Sinalização de áreas de trabalho.
- (3) Sistema de exaustão localizada.

- () Coleta e remove os fumos e gases gerados durante a soldagem.
() Evita projeções de material.
() Evita o acesso de pessoas não autorizadas.
() Alerta os trabalhadores sobre os riscos associados à soldagem.

- (A) 1 - 2 - 3 - 1;
(B) 2 - 2 - 1 - 3;
(C) 1 - 1 - 2 - 3;
(D) 2 - 1 - 3 - 3;
(E) 3 - 1 - 1 - 2.

Questão 22

Considerando-se a limpeza e preparação adequada das peças a serem soldadas, assinale a única alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A preparação meticulosa das peças é uma etapa absolutamente crucial no processo de soldagem, pois exerce uma influência significativa na qualidade e _____ da solda resultante.

- (A) fragilidade;
(B) ductibilidade;
(C) coloração;
(D) espessura;
(E) durabilidade.

Questão 23

Antes de se iniciar o processo de soldagem, é importante alinhar as peças conforme predeterminado, evitando, EXCETO:

- (A) ressecamento da solda;
(B) distorções;
(C) tensões residuais;
(D) falhas na solda;
(E) falhas no projeto.

Questão 24

A escova de aço desempenha um papel crucial na soldagem, sendo empregada para eliminar, EXCETO:

- (A) limalhas de ferro da peça;
(B) graxa da peça;
(C) óxidos da peça;
(D) fragilidade da peça;
(E) poeiras diversas da peça.

Questão 25

O emprego de compostos químicos na higienização de componentes antes da soldagem é uma prática rotineira para eliminar sujeiras, corrosão e impurezas superficiais que podem comprometer:

- (A) o brilho da superfície;
(B) a estabilidade térmica;
(C) a resistência do metal;
(D) a qualidade da solda;
(E) a baixa temperatura.

Questão 26

As práticas de soldagem envolvem uma diversidade de competências e entendimentos indispensáveis para executar soldas eficazes e de alto padrão. Isso implica na aptidão para operar distintos equipamentos de soldagem, como oxiacetileno, solda elétrica e Mig Mag. Sobre esses instrumentos de soldagem, analise os itens abaixo:

- I. A chama oxiacetilênica gerada é de alta temperatura, podendo fundir uma variedade de metais.
- II. A solda elétrica é menos utilizada na indústria, devido à sua pouca versatilidade.
- III. A solda Mig-Mag é comumente utilizada em indústrias automotivas, na construção naval, entre outras.
- IV. A técnica de soldagem Cic é utilizada em soldas de peças de grande porte.

Estão CORRETOS:

- (A) somente os itens II e III;
(B) somente os itens I e III;
(C) somente os itens III e IV;
(D) somente o item III;
(E) somente o item II.

Questão 27

A soldagem MIG-MAG, apesar de suas muitas vantagens, também apresenta algumas desvantagens, tais como, EXCETO:

- (A) custos iniciais e de manutenção elevados;
- (B) complexidade do processo de configuração;
- (C) peso excessivo do equipamento;
- (D) limitações na soldagem de materiais finos;
- (E) sensibilidade à contaminação.

Questão 28

Realizar a higienização periódica das máquinas de solda é fundamental para eliminar quaisquer acúmulos de poeira, sujeira e resíduos que possam se depositar ao longo do tempo. Essa prática contribui para evitar:

- (A) a diminuição do risco de incêndio durante o processo de soldagem;
- (B) o aumento da eficiência da soldagem;
- (C) a limpeza adequada do equipamento;
- (D) o aumento da durabilidade do equipamento;
- (E) os bloqueios nos componentes internos e assegurar o funcionamento adequado da máquina.

Questão 29

Considerando-se a necessidade de regulação e das máquinas de solda, assinale a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A adequada configuração das máquinas de solda possibilita atingir os parâmetros ótimos de energia e temperatura requeridos para a fusão dos materiais, resultando em uma solda de _____ qualidade.

- (A) alta;
- (B) média;
- (C) baixa;
- (D) insatisfatória;
- (E) irregular.

Questão 30

As práticas profissionais éticas são essenciais para cultivar uma atmosfera de trabalho saudável:

- (A) estimulando a cordialidade e a cooperação entre os membros da equipe;
- (B) gerando um clima de desconfiança e desunião;
- (C) incentivando a competição injusta e prejudicial entre os colegas;
- (D) subestimando o valor da ética e da sinceridade;
- (E) propagando atitudes discriminatórias e preconceituosas.