



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO

CARGO

MECÂNICO

1º-9-2019

Esta prova consta de 30 (trinta) questões, assim distribuídas:

- Português 5 questões
- Matemática 5 questões
- Conhecimentos Específicos e Atribuições do Cargo..... 16 questões
- Legislação 4 questões

ATENÇÃO

1. Confira o total das questões. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal antes de iniciar a prova.
2. **O cartão contém duas partes:**
 1. **Uma é para assinalar as respostas**, devidamente desidentificada.
 2. **A outra com a identificação do candidato. Nesta parte**, confira seus dados (nº de inscrição, nome e cargo) e **assine no local indicado**.
3. As duas partes não podem ser destacadas uma da outra, as quais deverão ser entregues ao fiscal de sala.
4. Assinale apenas UMA resposta para cada questão objetiva.
5. Ao passar para o cartão-resposta, negrite a quadrícula na linha e coluna correspondentes à resposta correta. É vedada qualquer marca que não seja na quadrícula correspondente à resposta do candidato. Caso isso ocorra, o candidato estará automaticamente desclassificado.
6. A interpretação das questões é parte integrante da prova.
7. Questão rasurada será anulada.
8. A duração da prova é de 3h (três horas), incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

BOA PROVA!

Nº DE INSCRIÇÃO

NOME



P ortuguês

O que fazer e o que não fazer no processo de soldagem

1 Ao trabalhar com uma máquina de solda, talvez a rotina ou a confiança façam o profissional
2 ignorar algumas das proteções. Essa é uma prática extremamente perigosa.
3 A soldagem é um trabalho _____ às condições do ar, dos arredores, da equipe de
4 trabalho e dos materiais. Se houver alguma anomalia, a _____ da segurança pode custar caro.
5 Sabendo disso, o profissional que lida com uma máquina de solda deve saber de algumas
6 coisas a se evitar durante o trabalho. Para os que usam lentes de contato, é importante tirá-las
7 antes de começar a soldar. A radiação infravermelha é capaz de aquecer o líquido dos olhos, o que
8 pode fundir a lente na retina e causar uma lesão grave.
9 Por trabalhar com fontes de energia de baixas tensões e altas intensidades, a energia
10 elétrica utilizada ao trabalhar com uma máquina de solda deve ser bem administrada para que não
11 _____ uma descarga elétrica no profissional.
12 Portanto, **fique** esperto com as condições dos cabos e conectores das máquinas de solda,
13 que além de perigosos também prejudicam a solda. **Procure** limpá-los sempre que der e fazer isso
14 em ambientes secos.
15 Aqui os EPIs, especialmente a roupa de raspa de couro, fazem toda a diferença. Com eles, o
16 profissional _____ certo isolamento, que o protege de ocasionais circuitos fechados que
17 poderiam ocorrer caso tocasse na bancada de trabalho desprotegido.
18 Por último, uma dica que pode prevenir incêndios ou ocasiões relacionadas ao fogo: algumas
19 empresas, _____ pelo cuidado com suas máquinas de solda e com a saúde do profissional,
20 desenvolveram uma técnica de cuidado que exige cinco passos.
21 • **Remover** todos os combustíveis e líquidos inflamáveis da área de trabalho da soldagem e de
22 perto da máquina de solda.
23 • **Vedar** aberturas em pisos ou paredes para que fagulhas não escapem ou acumulem e comecem
24 um incêndio.
25 • **Cobrir** máquinas, equipamentos e ferramentas que não podem ser removidas e que apresentam
26 perigo de sofrerem com o calor da solda, as fagulhas, etc.
27 • **Mant**er extintores próximos e estar atento às classes de cada um e sua aplicabilidade
28 conforme o risco de cada área de trabalho e material usado.
29 • **Est**ar vigilante aos quatro passos anteriores. Fazer o *double-check* (revisar o que foi feito para
30 ter certeza de que não deixou nenhum detalhe passar) e ficar atento às condições de cada
31 trabalho.
32 Parece um tanto complicado de início, mas não é difícil de incorporar na rotina esses
33 cuidados básicos e necessários. Assim, além de segurança, o profissional aproveita melhor o
34 potencial de sua máquina de solda, aumenta a vida útil do equipamento e mantém a qualidade no
35 trabalho.

<https://v8brasil.com.br/blog/dicas-de-seguranca-maquina-de-solda/>

1. Para responder às afirmativas da segunda coluna, considere a legenda da primeira coluna.

• C para a(s) afirmativa(s) correta(s).	() Conforme o texto, a rotina e a confiabilidade em excesso fazem com que o profissional que trabalha com solda se preocupe com medidas de proteção.
	() A remoção de combustíveis e líquidos inflamáveis da área de soldagem, inclusive a máquina de solda, é uma das técnicas de cuidado tomadas por algumas empresas que trabalham com solda.



• I para a(s) afirmativa(s) incorreta(s).	() É importante que se faça, em ambientes não secos, a manutenção dos cabos e conectores para que não haja descarga elétrica no profissional, bem como para promover melhor funcionamento nos equipamentos de solda.
	() De acordo com o texto, é necessária a cobertura de máquinas e equipamentos, pois apresentam perigo na presença de fagulhas e calor da solda.
	() Ao utilizar equipamentos de proteção individual, EPIs, como a roupa de raspa de couro, o profissional está protegido de eventuais circuitos fechados que possam ocorrer em uma bancada de trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

A.() C – I – C – C – I

C.() C – C – C – I – I

B.() I – C – I – C – C

D.() I – C – C – I – C

2. Marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços em destaque no texto.

A.() suscetível – omissão – haja – tem –
receosas

C.() susceptível – homissão – haja – tem –
receozas

B.() sucetível – omissão – aja – têm –
receiosas

D.() sussetível – omisção – aja – têm –
receozas

3. Leia as assertivas.

I É importante que se faça a remoção de todos os combustíveis e líquidos, inflamáveis ou não, da área de trabalho da soldagem e de perto da máquina de solda.

II Segundo o texto, quem trabalha com máquina de solda deve saber controlar a energia elétrica utilizada, mesmo que seja com fontes de energia de baixas tensões e altas intensidades, com o proposto de que o profissional não sofra nenhuma descarga elétrica.

III Os cabos e conectores das máquinas de solda devem ser asseados diariamente, independentemente de suas condições e em qualquer ambiente em que se encontrem.

IV Todos os equipamentos, máquinas e ferramentas que apresentam perigo diante do calor da solda devem ser retirados do ambiente.

Assinale a alternativa correta.

A.() Somente as afirmativas I, II e III são falsas.

B.() Somente a afirmativa IV é falsa.

C.() Somente a afirmativa II é verdadeira.

D.() Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

4. Marque a alternativa correta.

A.() Os verbos “ficar” e “procurar”, em negrito no quinto parágrafo, estão conjugados na terceira pessoa do singular do presente do indicativo.

B.() As palavras “combustíveis” e “inflamáveis” são acentuadas graficamente por serem proparoxítonas e polissílabas.

C.() A expressão “Aqui os EPIs”, no início do sexto parágrafo, exerce a função de vocativo, pois está chamando a atenção do leitor para a necessidade de uso dos EPIs.

D.() O pronome “las”, sublinhado no terceiro parágrafo, tem como referente “lentes de contato”, assim como o pronome “los”, em destaque no quinto parágrafo, faz referência aos “cabos e conectores”.



5. Na oração “**Essa é uma prática extremamente perigosa**”, assinale a alternativa que apresenta a correta classificação morfológica das palavras.
- A.() As palavras em **negrito** são, respectivamente, pronome, artigo e advérbio e os termos em **itálico** são, respectivamente, verbo, substantivo e adjetivo.
 - B.() As palavras em **negrito** são, respectivamente, pronome, artigo e conjunção e os termos em **itálico** são, respectivamente, artigo, adjetivo e substantivo.
 - C.() As palavras em **negrito** são, respectivamente, pronome, numeral e advérbio e os termos em **itálico** são, respectivamente, verbo, substantivo e adjetivo.
 - D.() As palavras em **negrito** são, respectivamente, pronome, artigo e preposição e os termos em **itálico** são, respectivamente, conjunção, verbo e interjeição.

Matemática

6. Uma pessoa apresentou forte dor abdominal. Em consulta, o médico receitou um comprimido de 4 em 4 horas e outro de 6 em 6 horas. Às 11 horas da manhã ela tomou os dois remédios. Ela voltará a tomar os dois remédios juntos novamente no horário descrito corretamente na alternativa:
- A.() Às 17 horas do mesmo dia.
 - B.() Às 19 horas do mesmo dia.
 - C.() Às 21 horas do mesmo dia.
 - D.() Às 23 horas do mesmo dia.
7. Em uma festa, cada convidado tomou exatamente 3 copos de refrigerante de 250 ml cada. Se nessa festa foram 90 convidados, logo, o número de embalagens de refrigerantes de 2,5 litros consumidos nessa festa foi de:
- A.() 25
 - B.() 27
 - C.() 29
 - D.() 30
8. Em um mercado, um pacote de 250g de amendoim custa R\$ 4,79. Se você pretende comprar 2 kg desse produto, o valor a ser pago é de:
- A.() R\$ 37,60
 - B.() R\$ 38,32
 - C.() R\$ 39,02
 - D.() R\$ 47,90
9. Claudia recebeu R\$ 2.400,00. Gastou $\frac{1}{6}$ desse valor com alimentação; $\frac{2}{5}$ com aluguel; $\frac{3}{8}$ com pagamento de um curso de pós-graduação e o restante depositou em sua caderneta de poupança. Quantos reais Claudia depositou?
- A.() R\$ 140,00
 - B.() R\$ 160,00
 - C.() R\$ 240,00
 - D.() R\$ 260,00
10. Um pintor foi contratado para um certo trabalho. Tendo iniciado o trabalho, o pintor levou 3 horas e 35 minutos para fazer a terça parte do trabalho. Mantendo o mesmo ritmo, o número de horas que o pintor necessita para realizar todo o trabalho é de:
- A.() 10 horas e 5 minutos.
 - B.() 10 horas e 15 minutos.
 - C.() 10 horas e 45 minutos.
 - D.() 11 horas e 15 minutos.

Conhecimentos Específicos e Atribuições do Cargo

11. A detonação ou a “batida de pino” pode ser identificada com um ruído característico que é semelhante ao som de pinos de aço batendo um contra o outro pela perda momentânea de potência e torque em condições de carga parcial ou plena. Essa condição provoca detonação tanto em motores à gasolina quanto a álcool, devido ao fator descrito corretamente na alternativa:
- A.() Depósitos excessivos de carvão no cabeçote e cabeça do pistão do motor.
 - B.() Desalinhamento das bielas e virabrequins.
 - C.() Brunimento irregular do anel do cilindro do motor.
 - D.() Utilização de óleo tipo 30 para melhorar a lubrificação geral do motor.



12. O **cáster** é responsável pela estabilidade direcional do veículo. Nesse sentido, a não observância do ângulo de cáster pode causar os fatores descritos a seguir, com exceção da alternativa:
- A.() Trepidação do volante. C.() Instabilidade direcional em altas velocidades.
B.() Esterçamento muito pesado D.() Desgaste dos pneumáticos.
13. A suspensão de veículos automotores garante a estabilidade e absorve os impactos do veículo com o piso de rolamento, proporcionando maior conforto e ergonomia para o motorista e passageiros. Para isso, são peças que compõem o sistema de suspensão do veículo automotor, EXCETO:
- A.() Pivôs. C.() Braços oscilantes.
B.() Cremalheira central. D.() Amortecedores.
14. O sistema de **transmissão** é responsável pela transmissão força, rotação e torque do motor até as rodas. Qual o componente responsável pela transmissão do movimento da caixa-de-marchas para o diferencial em veículos de tração traseira?
- A.() Eixo piloto traseiro. C.() Semieixo.
B.() Eixo de manivelas. D.() Eixo cardan.
15. A principal função do sistema de direção de veículos automotores é transmitir o movimento de rotação do volante à caixa e colunas de direção, fazendo com que as rodas e pneumáticos esterçam em torno de seu eixo, resultando no movimento. Para tanto, compõem o sistema de direção os itens a seguir, EXCETO o da alternativa:
- A.() Volante do motor. C.() Ponteira de direção.
B.() Setor de direção. D.() Volante de direção.
16. O sistema de amortecimento em veículos automotores tem a finalidade descrita de forma correta na alternativa:
- A.() Aumentar a sensação de instabilidade do conjunto de suspensão tipo A.
B.() Aumentar a capacidade de peso a ser transportado.
C.() Reduzir oscilações oriundas da suspensão durante movimentos de compressão e extensão.
D.() Aumentar a oscilação nas rodas, reduzindo a quantidade de ocupantes no veículo.
17. Em muitos casos de utilização de trator de pneu, o mesmo se encontra com a direção hidráulica pesada, dificultando as operações. Para resolver esse problema, o mecânico deve agir de acordo com a ação descrita na alternativa:
- A.() Verificar o filtro da direção ou filtro hidráulico.
B.() Verificar a bomba da direção.
C.() Retirar o conjunto hidrostático ou setor de direção hidráulica.
D.() Substituir o pistão da direção.
18. O **motor Diesel** ou **motor de ignição por compressão** é um motor de combustão interna, projetado pelo engenheiro alemão Rudolf Diesel, em que a combustão se faz pelo aumento da temperatura provocado pela compressão do ar. Qual das alternativas a seguir indica o momento do início da injeção do motor?
- A.() Antes de o pistão atingir o ponto morto superior da compressão.
B.() Imediatamente após a expansão e escapamento na câmara de combustão.
C.() Imediatamente após o pistão atingir o ponto morto inferior do motor.
D.() Após o pistão atingir o ponto morto superior da compressão do cilindro.



19. Existem vários tipos de manutenções que o mecânico pode executar durante a realização do serviço e cada manutenção tem uma forma própria de ser conduzida. Considere as afirmativas abaixo sobre a manutenção.

Afirmativa 1. Na manutenção preditiva, o mecânico deve monitorar regularmente as condições das máquinas e do rendimento operativo dos sistemas de processamento, assegurando um intervalo máximo entre reparos e consertos, a fim de minimizar o número e o custo de paradas não previamente programadas.

Afirmativa 2. Na manutenção preventiva, o mecânico deve propor um calendário específico de manutenção, utilizando intervalos pré-determinados de utilização das máquinas, a fim de minimizar a paralisação das mesmas, visto que podem ser trocadas partes, peças e componentes mecânicos que ainda poderiam operar por um período maior.

Afirmativa 3. Na manutenção corretiva, o operador utiliza a máquina até vir a romper ou fraturar alguma parte, peça ou componente da mesma, o que reduz o custo de manutenção do maquinário, porém aumentando o custo da perda de produção em função da parada da máquina para substituição do item defeituoso, sem planejamento previamente estabelecido.

Das três afirmativas anteriores, está(ão) correta(s):

- A.() Apenas as afirmativas 1 e 3.
- B.() Apenas a afirmativa 1.
- C.() As afirmativas 1, 2 e 3.
- D.() Apenas a afirmativa 2.

20. A manutenção preventiva visa **prevenir paradas e falhas de peças e componentes dos diversos tipos de máquinas e equipamentos**, sejam eles automotivos, industriais, hidráulicos, entre outros. Considerando as máquinas pesadas, pode-se afirmar que a “manutenção preventiva” tem como objetivo o disposto na alternativa:

- A.() Aumentar os custos por parada de máquina para substituição de peças e componentes.
- B.() Evitar uma sobrecarga em peças e componentes mecânicos das máquinas.
- C.() Proporcionar um equilíbrio programado entre a máquina e a capacidade de operação de carga.
- D.() Proporcionar maior vida útil ao equipamento.

21. A sigla DOHC pode ser compreendida como:

- A.() Duplo turbo compressor aspirado.
- B.() Duplo cabeçote no bloco do motor turbo.
- C.() Duplo comando de válvulas no cabeçote do motor.
- D.() Duplo comando de válvulas no bloco do motor.

22. O componente responsável pela ordem de ignição em um veículo automotor é denominado:

- A.() Comando de válvulas.
- B.() Eixo cardan.
- C.() Eixo do distribuidor de potência.
- D.() Distribuidor de combustível.

23. Nos veículos automotores, o conjunto de escapamento tem a função descrita corretamente na alternativa:

- A.() Atuar na coleta de combustível, filtrando todas as impurezas.
- B.() Catalisar o nível de ruído sonoro.
- C.() Transformar os gases, eliminando-os pelo escapamento.
- D.() Limpar, catalisar e eliminar os gases oriundos do processamento do motor.



24. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmação abaixo:
Em uma máquina pesada denominada “escavadeira”, o _____ tem a finalidade de disponibilizar força para movimentar os vários segmentos constituintes de seu braço.
- A.() compressor
B.() cilindro
C.() motor
D.() cardan
25. A caixa de câmbio tem a finalidade descrita de forma correta na alternativa:
A.() Diminuir a marcha do motor nas curvas.
B.() Diminuir o desgaste da embreagem.
C.() Disponibilizar o torque das rodas para o motor.
D.() Ajustar a marcha à força e à velocidade do veículo automotor.
26. O primeiro passo para um mecânico efetuar a troca de junta de cabeçotes em um motor automotivo corresponde corretamente à alternativa:
A.() Drenar o líquido de arrefecimento.
B.() Aguardar que o motor esfrie totalmente.
C.() Extrair a tampa de válvulas para visualizar a fixação dos parafusos do mesmo.
D.() Lavar o motor com líquido solvente.

Legislação

27. Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo, conforme artigo 176 da Lei Orgânica do município de Santo Ângelo. Para assegurar a efetividade desse direito incumbe ao Poder Público:
- I. Organizar o Conselho Municipal do Meio Ambiente para formular a política ambiental do município.
 - II. Fomentar e auxiliar tecnicamente associações de proteção ao meio ambiente, constituídas na forma da lei, respeitando sua independência de atuação.
 - III. Fiscalizar o transporte e a localização de substâncias químicas perigosas, de agrotóxicos e biocidas.

De acordo com a proposição acima:

- A.() Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
B.() Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
C.() Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
D.() As afirmações I, II e III são verdadeiras.
28. Com base no artigo 93 da Lei Orgânica do município de Santo Ângelo, compete ao município instituir impostos sobre propriedade predial e territorial_____.
- A alternativa correta para completar o texto acima está representada na letra:
- A.() rural
B.() urbana
C.() florestal
D.() imaterial



29. Com base no artigo 151 do Regime Jurídico dos servidores Públicos do município de Santo Ângelo, será aplicada a pena de demissão nos casos descritos a seguir, com exceção da alternativa:
- A.() Ofensa física contra qualquer pessoa, cometida em serviço, salvo em legítima defesa ou caso fortuito.
 - B.() Corrupção.
 - C.() Abandono de cargo.
 - D.() Críticas, em trabalho escrito, a atos do Poder Público sob a ótica doutrinária ou da organização.
30. Conforme o artigo 136 do Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Santo Ângelo, são deveres dos servidores:
- I. Levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
 - II. Cumprimento às ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
 - III. Sugerir providências tendentes à melhoria ou aperfeiçoamento do serviço.
- Das afirmações acima:
- A.() Somente a I é verdadeira.
 - B.() Somente a I e II são verdadeiras.
 - C.() Somente a II e III são verdadeiras.
 - D.() Todas são verdadeiras.