

AVANÇASP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARGEM GRANDE PAULISTA/SP**

**CONCURSO PÚBLICO
01/2026**

AGENTE SOLDADOR

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- **03 (três) horas** é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.
- **02 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

O homem no orelhão

Muitas vezes já se decretou a inutilidade dos orelhões em tempos de telefonia móvel e a maioria já foi inclusive retirada das ruas, mas a verdade é que aqueles que existem ainda são bastante utilizados – às vezes, tem até fila diante deles.

Eu mesmo fiz muito uso desse tipo de serviço há poucos anos, logo que me mudei para Brasília e não tinha dinheiro para comprar um celular. Com um cartão de 20 ligações, eu telefonava para a minha mãe em Curitiba, o que me garantia uns cinco minutos de conversa, se o horário fosse bom.

Isto é, eu telefonava, mas apenas quando encontrava um orelhão que funcionasse. Por vezes, era preciso andar até duas quadras para conseguir um que estivesse em condições de uso. Depois que arrumei um celular, não precisei mais de orelhão, a não ser no dia em que perdi meu aparelho e precisei telefonar para mim mesmo. Com essas experiências, de toda forma, eu não estranhei nem um pouco quando vi que estava ocupado o orelhão logo ao lado da parada em que eu esperava pelo meu ônibus.

Um pouco menos normal eu achei quando o homem que lá estava aumentou o tom de voz, contrariado com alguma coisa que havia acabado de ouvir do outro lado da linha. Mas, bastante incomum mesmo foi quando ele começou a gritar, visivelmente alterado.

Pelo que entendi, a pessoa com quem conversava era uma mulher que havia prometido alguma coisa e depois não cumpriu. Seja lá o que tenha prometido a mulher, o fato é que o homem precisava muito daquilo, muito mesmo. E por isso ele não conseguia aceitar de jeito nenhum a explicação que ela lhe dava e nem as sugestões que fazia para remediar a situação.

Sua raiva foi crescendo e dali a pouco disparou a xingar a mulher, que imagino ter então desligado, pois ele começou a dizer “Alô? Alô?”. Bateu o gancho com força, e só então deve ter visto que da parada de ônibus eu o observava.

Não pareceu ter se importado muito com a minha presença e saiu de lá bufando. Passou por mim cheio de fúria, mas logo adiante parou e gritou: “Ah, meu Deus!”. Deu meia volta, tornou a passar por mim e foi pegar o cartão, que havia esquecido dentro do orelhão.

FENDRICH, Henrique. O homem no orelhão. *Escotilha*. Disponível em <https://escotilha.com.br/cronicas/henrique-fendrich/o-homem-no-orelhao/>.

QUESTÃO 01

A partir do segundo parágrafo, o texto “O homem no orelhão” se desenvolve de forma predominantemente:

- (A) narrativa, em que o autor não se apresenta dentro dos fatos.
- (B) narrativa, em que o autor conta fatos da sua própria vivência.
- (C) descritiva, apresentando características físicas dos orelhões.
- (D) descritiva, apresentando características físicas de quem usa orelhões.
- (E) dissertativa, apresentando ideias sobre os modernos aparelhos de celular.

QUESTÃO 02

“E **por** isso ele não conseguia aceitar de jeito nenhum a explicação que ela lhe dava e nem as sugestões que fazia **para** remediar a situação.”

As preposições destacadas no trecho acima, nessa mesma ordem, têm os sentidos de:

- (A) consequência e finalidade.
- (B) modo e consequência.
- (C) causa e consequência.
- (D) causa e finalidade.
- (E) modo e causa.

QUESTÃO 03

“Pelo que entendi, a pessoa com quem conversava era uma mulher que **havia prometido** alguma coisa e depois não cumpriu.”

A forma verbal destacada no trecho acima indica uma ação que:

- (A) estava acontecendo ao mesmo tempo de uma outra ação.
- (B) estava sendo planejada para um futuro próximo.
- (C) aconteceu no passado antes de outra ação também no passado.
- (D) estava sendo planejada para um futuro distante.
- (E) começou no passado e continua até o presente.

QUESTÃO 04

Marque a alternativa que apresenta uma expressão escrita corretamente.

- (A) Espulso pelo juiz
- (B) Impulsão aérea
- (C) Extravazar sensações
- (D) Arrecadassão de bônus
- (E) Extinsão dos dinossauros

QUESTÃO 05

Marque a alternativa que apresenta as palavras que completam corretamente os espaços em branco abaixo, na mesma ordem:

- Ela me perguntou _____ eu morava.
- Na escola _____ estudo tenho ótimos amigos.
- A cidade _____ fui no ano passado é muito fria.
- Sei muito bem _____ você quer chegar.
- (A) onde – onde – aonde – aonde
- (B) aonde – aonde – aonde – aonde
- (C) onde – aonde – onde – aonde
- (D) aonde – aonde – onde – onde
- (E) onde – onde – onde – onde

QUESTÃO 06

Marque a alternativa que apresenta as palavras que completam corretamente os espaços em branco abaixo, na mesma ordem:

- Eu o convidaria se você _____ muito.
- Esteja aqui quando eu _____ para casa.
- Quando você _____ à padaria, chame-nos.
- (A) quizesse – vir – ir
- (B) quisesse – vir – ir
- (C) queresse – vier – ir
- (D) quisesse – vier – for
- (E) quizesse – vir – for

QUESTÃO 07

Marque a alternativa em que a frase apresenta um numeral multiplicativo.

- (A) Mercúrio tem aproximadamente um dezoito avos da massa da Terra.
- (B) Eu já lhe falei inúmeras vezes que não quero sair com você.
- (C) Você não imagina a metade do potencial que o meu filho possui.
- (D) O universo é infinito, e por isso mesmo é difícil imaginarmos a sua dimensão.
- (E) Aquele atleta já foi o triplo de vezes campeão em relação a você nas olimpíadas.

QUESTÃO 08

“_____ muitas coisas que o guarda queria me falar, mas deixou para me dizer daqui _____ algum tempo, certo de que _____ muitas oportunidades para isso.”

Marque a alternativa em que as palavras completam corretamente os espaços em branco acima, na mesma ordem.

- (A) Existiam – há – haverão
- (B) Existia – há – haverá
- (C) Havia – a – existirão
- (D) Haviam – a – existirá
- (E) Haviam – há – haverão

QUESTÃO 09



BROWNE, Dik. *Hagar o horrível*. Disponível em <<https://www.instagram.com/p/DXzNRaaieG3/>>.

A expressão “esticar as pernas”, em Língua Portuguesa, possui vários sentidos. Na tirinha acima, ela tem o mesmo sentido de:

- (A) “dar uma volta”.
- (B) “jogar bola”.
- (C) “morrer”.
- (D) “deitar”.
- (E) “viajar”.

QUESTÃO 10

Marque a alternativa em que a preposição destacada apresenta o sentido de assunto.

- (A) De tempo em tempo, o cometa passa próximo da Terra.
- (B) Pensei em agir assim em vez de seguir o seu conselho.
- (C) Traga-me o livro que está em cima da mesa, por favor.
- (D) Ela deverá chegar em dez ou quinze dias.
- (E) Estava o tempo todo pensando em você.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um servidor público parou no balcão de uma feira orgânica e comprou um pastel por R\$ 8,50 e um copo de suco por R\$ 4,50. Para pagar, ele utilizou uma nota de R\$ 20,00. Quanto ele recebeu de troco?

- (A) R\$ 8,00
- (B) R\$ 6,00
- (C) R\$ 13,00
- (D) R\$ 7,00
- (E) R\$ 7,50

QUESTÃO 12

Em um campeonato escolar de futebol de salão, os coletes dos jogadores foram numerados sequencialmente de 1 a 20. O técnico do time organizou uma brincadeira onde apenas os alunos portando camisetas com números ímpares realizariam o primeiro aquecimento. Quantos alunos aqueceram nessa primeira etapa?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 10
- (D) 9
- (E) 11

QUESTÃO 13

Durante um inventário patrimonial em uma secretaria, um funcionário colou etiquetas numeradas sequencialmente em todas as cadeiras. Se uma cadeira recebeu a etiqueta com o número 899, qual é o número da cadeira que representa o seu sucessor imediato?

- (A) 901
- (B) 800
- (C) 999
- (D) 898
- (E) 900

QUESTÃO 14

No último concurso para a Guarda Municipal, um candidato obteve a pontuação correspondente ao número 743 no sistema de numeração decimal. Qual é o valor posicional do algarismo 4 nesse número?

- (A) 400
- (B) 4
- (C) 40
- (D) 700
- (E) 70

QUESTÃO 15

Um candidato inscrito em um concurso público comprou uma apostila de testes contendo 500 questões. No primeiro final de semana de estudos, ele conseguiu resolver 172 questões. Quantas questões ainda faltam para o candidato resolver?

- (A) 338 questões
- (B) 318 questões
- (C) 342 questões
- (D) 428 questões
- (E) 328 questões

QUESTÃO 16

Em uma escola, a diretora comprou 4 pacotes de sulfite com 100 folhas cada. No mesmo dia, ela retirou 50 folhas para a impressão das provas de um processo seletivo interno. Com quantas folhas de sulfite a escola ficou após essa retirada?

- (A) 50
- (B) 300
- (C) 350
- (D) 400
- (E) 250

QUESTÃO 17

Um setor de logística comprou um lote de pneus para a frota municipal no valor original de R\$ 800,00. Como o pagamento foi efetuado à vista, a empresa concedeu um desconto de 10%. Qual foi o valor economizado com esse desconto?

- (A) R\$ 100,00
- (B) R\$ 720,00
- (C) R\$ 10,00
- (D) R\$ 80,00
- (E) R\$ 8,00

QUESTÃO 18

Para delimitar a pista de corrida na aula de educação física, o professor utilizou uma fita métrica e mediu uma distância em linha reta de 3,5 metros. Essa mesma medida, quando convertida para centímetros, corresponde a:

- (A) 35 cm
- (B) 350 cm
- (C) 3.500 cm
- (D) 0,35 cm
- (E) 3,50 cm

QUESTÃO 19

A sala de atendimento ao cidadão de uma repartição pública possui formato retangular, medindo 6 metros de comprimento por 4 metros de largura. Qual é a área da superfície total ocupada por essa sala?

- (A) 10 m²
- (B) 20 m²
- (C) 24 m²
- (D) 12 m²
- (E) 30 m²

QUESTÃO 20

Uma merendeira recebeu uma entrega de ingredientes para o almoço dos alunos. O pacote de arroz pesava exatamente 5 quilos. Em gramas, essa massa equivale a:

- (A) 5.000 g
- (B) 50.000 g
- (C) 500 g
- (D) 5,00 g
- (E) 55 g

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A soldagem a arco elétrico é amplamente empregada em processos de união de materiais metálicos devido às características da fonte de calor utilizada. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O arco elétrico é pouco utilizado na soldagem por fusão porque apresenta baixa concentração de energia e reduzida capacidade de aquecimento localizado.
- (B) O arco elétrico é empregado na soldagem por fusão por reunir características como concentração adequada de energia para fusão localizada, facilidade de controle e baixo custo relativo do equipamento.
- (C) A utilização do arco elétrico na soldagem por fusão ocorre principalmente por eliminar completamente os riscos à saúde do operador.
- (D) O arco elétrico apresenta ampla aplicação na soldagem por fusão por dispensar equipamentos específicos para sua geração e controle.
- (E) A principal vantagem do arco elétrico consiste na distribuição uniforme do calor por toda a peça, evitando a fusão localizada do metal base.

QUESTÃO 22

Em operações de soldagem, diferentes Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são destinados à proteção de partes específicas do corpo contra riscos ocupacionais. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O capuz para proteção do crânio e pescoço é indicado para proteger os olhos contra radiação ultravioleta.
- (B) A vestimenta destinada à proteção do tronco pode ser utilizada como substituta dos EPIs voltados à proteção da cabeça e da face, desde que cubra boa parte do corpo.
- (C) Os óculos para proteção contra radiação ultravioleta oferecem proteção simultânea ao tronco contra agentes térmicos.
- (D) O capuz protege o crânio e o pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes, os óculos protegem os olhos contra radiação ultravioleta e a vestimenta protege o tronco contra agentes térmicos.
- (E) A escolha entre capuz, óculos ou vestimenta depende exclusivamente do conforto do trabalhador, independentemente do risco ocupacional existente.

QUESTÃO 23

Os processos de soldagem por fusão utilizam diferentes fontes de calor para unir materiais metálicos. Entre eles, destaca-se a soldagem a arco, amplamente aplicada na indústria. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta:

- (A) A soldagem a arco utiliza chama de gás como principal fonte de calor.
- (B) O arco elétrico é formado devido combustão de eletrodos revestidos, acionada por gás Hélio.
- (C) O processo de soldagem a arco depende de uma descarga elétrica em meio gasoso parcialmente ionizado.
- (D) A soldagem a arco é realizada exclusivamente com eletrodos de tungstênio sem proteção adicional.
- (E) O arco elétrico é dispensável, pois a fusão ocorre apenas pela pressão mecânica aplicada às peças.

QUESTÃO 24

Em atividades de soldagem, atitudes adotadas pelo trabalhador podem aumentar a probabilidade de ocorrência de acidentes. Com base no tema segurança ocupacional, assinale a alternativa correta.

- (A) Conversar com um colega para desviar sua atenção, expor partes do corpo às partes móveis de máquinas e improvisar ferramenta inadequada para a tarefa são exemplos de atos inseguros.
- (B) A utilização de ferramenta improvisada caracteriza ato inseguro apenas quando resultar em dano ao equipamento.
- (C) A exposição de partes do corpo às partes móveis de máquinas é aceitável quando a operação ocorre em baixa velocidade.
- (D) Desviar a atenção de outro trabalhador caracteriza ato inseguro apenas se houver interrupção da atividade em execução.
- (E) O uso de ferramenta diferente da recomendada pode ser considerado procedimento adequado quando houver experiência do trabalhador na atividade.

QUESTÃO 25

A porosidade é um defeito que pode surgir por diferentes causas no processo de soldagem. A respeito da porosidade, marcar C para as afirmativas Certas e E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência correta:

- () A umidade pode favorecer a formação de poros em determinadas soldas.
 - () A proteção inadequada no início do cordão pode favorecer a ocorrência de porosidade.
 - () A porosidade ocorre exclusivamente por excesso de corrente elétrica.
- (A) C - C - E.
 (B) E - E - C.
 (C) C - E - E.
 (D) E - C - C.
 (E) E - E - E.

QUESTÃO 26

O soldador, ao identificar que a iluminação está inadequada no ambiente de trabalho, pode afirmar que se deparou com:

- (A) Uma falha de ventilação mecânica.
- (B) Uma exposição a agentes biológicos.
- (C) Um problema de ergonomia postural.
- (D) Uma situação de risco elétrico imediato.
- (E) Uma condição insegura no ambiente de trabalho.

QUESTÃO 27

Considerando as normas para criação de desenhos técnicos, pode-se afirmar que as linhas de interseção imaginárias devem ser no formato:

- (A) Contínua e estreita.
- (B) Contínua estreita em ziguezague.
- (C) Tracejada e larga.
- (D) Traço e ponto estreitos.
- (E) Tracejada estreita.

QUESTÃO 28

A respeito da soldagem a gás oxiacetilênico, marque C para as afirmativas Certas e E para as Erradas. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A chama utilizada como fonte de calor é menos potente que o arco elétrico.
 - () Em razão da menor potência da chama, a peça tende a permanecer mais tempo em temperatura elevada.
 - () Na soldagem a gás oxiacetilênico, o aquecimento da peça ocorre em tempo menor que na soldagem a arco elétrico.
- (A) C – C – E.
 (B) E – E – C.
 (C) C – E – E.
 (D) E – C – C.
 (E) E – E – E.

QUESTÃO 29

Na soldagem com eletrodos revestidos, o revestimento exerce funções relacionadas à proteção e às características da solda. Com base no tema processos e tipos de solda, assinale a alternativa correta.

- (A) O revestimento do eletrodo tem como função principal aumentar a velocidade de resfriamento da solda, sem interferir na composição do metal depositado.
- (B) O revestimento do eletrodo impede a formação de escória, permitindo que a região soldada permaneça exposta ao ar.
- (C) O revestimento do eletrodo é empregado para aumentar exclusivamente a resistência mecânica do eletrodo, sem influência no processo de soldagem.
- (D) A presença do revestimento tem como finalidade reduzir o consumo de energia elétrica, não exercendo função de proteção da poça de fusão.
- (E) O revestimento do eletrodo gera escória e gases que protegem a região soldada da atmosfera, estabiliza o arco e pode conter elementos que influenciam a composição química da solda.

QUESTÃO 30

O corte a plasma utiliza um gás ionizado para separar materiais metálicos. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O plasma corresponde ao estado sólido obtido pelo resfriamento intenso de um gás.
- (B) O plasma é formado pela fusão completa de um metal, tornando-o condutor de corrente elétrica.
- (C) O plasma é obtido pela dissociação e ionização de um gás, que passa a conduzir corrente elétrica.
- (D) O plasma é produzido pela mistura de oxigênio e acetileno em temperatura ambiente, sem ionização.
- (E) O plasma representa o estado líquido de um gás submetido à compressão.

QUESTÃO 31

A soldagem TIG utiliza um conjunto de equipamentos que possibilita a formação e a estabilidade do arco elétrico. Sobre os equipamentos empregados nesse processo, analise os itens abaixo:

- I. A fonte de energia utilizada na soldagem TIG pode operar em corrente contínua (CC) e/ou corrente alternada (CA).
- II. A tocha utilizada nesse processo emprega eletrodo de tungstênio e utiliza gás de proteção.
- III. O equipamento de soldagem TIG normalmente dispõe de um sistema para abertura do arco, geralmente por meio de um ignitor de alta frequência.

Está(ão) CORRETO(S):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente os itens I e III.
- (D) Somente os itens I e II.
- (E) Todos os itens.

QUESTÃO 32

Na soldagem a gás oxiacetilênico, diferentes técnicas podem ser empregadas conforme a aplicação. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Esse processo de soldagem é realizado obrigatoriamente com aplicação de pressão entre as peças e resfriamento térmico.
- (B) Na soldagem a gás oxiacetilênico, o uso de metal de adição é obrigatório em qualquer situação.
- (C) A soldagem a gás oxiacetilênico pode ser realizada com ou sem pressão e com ou sem metal de adição.
- (D) O processo depende exclusivamente da utilização de eletrodo revestido para unir os metais.
- (E) A união das peças ocorre sem aquecimento da região a ser soldada.

QUESTÃO 33

Em atividades de soldagem, os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são desenvolvidos para atender finalidades específicas. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalhador pode utilizar um EPI para finalidade diferente daquela prevista pelo fabricante, desde que o equipamento permaneça em boas condições de uso.
- (B) A utilização do EPI pode ser adaptada pelo trabalhador quando o risco encontrado for semelhante ao previsto para o equipamento.
- (C) O EPI deve ser utilizado de acordo com a finalidade para a qual foi concebido, não sendo adequado empregá-lo para finalidade diversa.
- (D) A escolha da finalidade de uso do EPI depende exclusivamente da experiência do trabalhador na atividade executada.
- (E) Um EPI destinado à proteção contra determinado risco pode ser empregado para qualquer outro risco ocupacional de mesma intensidade.

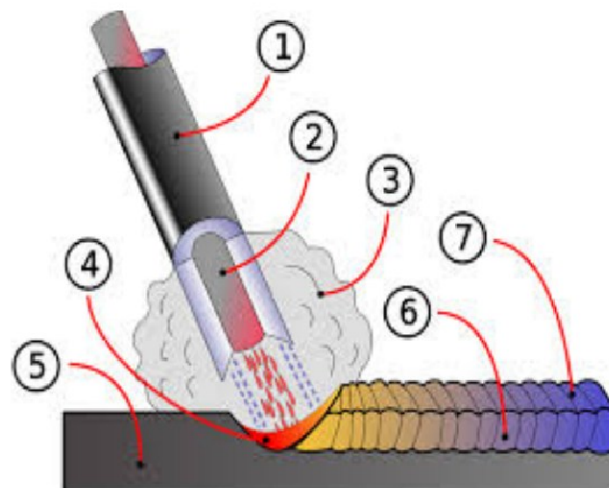
QUESTÃO 34

Na soldagem a arco elétrico, a regulagem dos parâmetros influencia o resultado obtido na junta soldada. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto maior for a velocidade de soldagem, maior será a energia recebida por unidade de comprimento da junta.
- (B) Corrente, tensão e velocidade de soldagem podem ser reguladas de forma independente, sem influência na qualidade do cordão.
- (C) A velocidade de soldagem interfere apenas na aparência do cordão, sem alterar a energia aplicada à junta.
- (D) A escolha da corrente elétrica é o único fator que influencia a estabilidade do processo de soldagem.
- (E) O aumento da velocidade de soldagem tende a reduzir a energia recebida por unidade de comprimento da junta e, em geral, resulta em um cordão de menores dimensões.

QUESTÃO 35

Analise a ilustração a seguir, que representa uma operação de solda com eletrodo revestido, e identifique qual é o componente representado pela numeração 2:



GRUBER, Fernando. Processo de Soldagem com Eletrodo Revestido. IFSC. Disponível em: [\[https://docente.ifsc.edu.br/fernandogruber/1-psol_tecnologo/Aula_6-_Soldagem_Eletrodo_Revestido.pdf\]](https://docente.ifsc.edu.br/fernandogruber/1-psol_tecnologo/Aula_6-_Soldagem_Eletrodo_Revestido.pdf)

- (A) Alma.
- (B) Escória solidificada.
- (C) Metal de solda.
- (D) Metal base.
- (E) Poça de solidificação.

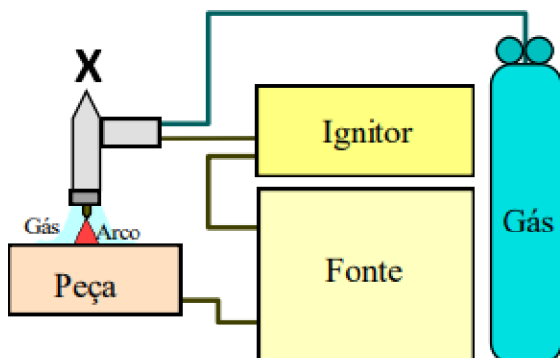
QUESTÃO 36

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma das características positivas da utilização do processo de soldagem TIG (Tungsten Inert Gas):

- (A) Custo de consumíveis e equipamento é relativamente elevado.
- (B) Produtividade relativamente baixa.
- (C) Permite a soldagem em qualquer posição.
- (D) Baixa qualidade estética do cordão de solda em metais finos.
- (E) Cordão de solda com pouca precisão dimensional.

QUESTÃO 37

Considerando o processo de soldagem GTAW, qual é o componente representado pela letra X na ilustração a seguir?



MODENESI, Paulo J.; MARQUES, Paulo V. Soldagem I: Introdução aos Processos de Soldagem. Belo Horizonte: UFMG, 2011. p. 15. Disponível em: <https://demet.eng.ufmg.br/wp-content/uploads/2012/10/processo.pdf>

- (A) Tocha.
- (B) Resfriador.
- (C) Aplainador.
- (D) Metal base.
- (E) Boca de sucção.

QUESTÃO 38

Na soldagem MAG (Metal Active Gas), pode-se afirmar corretamente que:

- (A) É aplicada na soldagem de ligas ferrosas, não pode ser aplicada nas ligas e não ferrosas.
- (B) Sua aplicação não é recomendada para soldagem de carrocerias de veículos.
- (C) Seu uso em soldagem de tubulações metálicas não é recomendado.
- (D) A proteção do arco é sensível a correntes de ar.
- (E) O equipamento é o mais barato entre os tipos de soldagem existentes.

QUESTÃO 39

Na soldagem com eletrodo revestido, além da fonte de energia, são utilizados equipamentos e acessórios que auxiliam a execução e o acabamento da solda. Com base nesse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O equipamento usual desse processo inclui fonte de energia, porta-eletrodo, cabos, equipamentos de segurança do soldador e ferramentas como picadeira e escova de aço para limpeza do cordão e remoção da escória.
- (B) A limpeza do cordão de solda é realizada com o porta-eletrodo e os cabos, dispensando o uso de ferramentas específicas.
- (C) A máquina de soldagem substitui os equipamentos de proteção individual, desde que opere com baixa corrente elétrica.
- (D) A escova de aço e a picadeira são utilizadas para abrir e estabilizar o arco elétrico antes do início da soldagem.
- (E) O porta-eletrodo tem como finalidade remover a escória formada após a execução do cordão de solda.

QUESTÃO 40

No processo de soldagem MAG (Metal Active Gas), o equipamento básico para a soldagem consiste de fonte de energia, tocha de soldagem, fonte de gás e o:

- (A) Sistema de refrigeração por água da oficina.
- (B) Reservatório de óleo lubrificante para cabos.
- (C) Dispositivo de aquecimento de eletrodos revestidos.
- (D) Ventilador de exaustão para gases tóxicos.
- (E) Alimentador de arame.

