

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE LORENA

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

SOLDADOR

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, 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;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- 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 prova;

- 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 na 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 a charge para responder às questões de 1 a 7.



COUTINHO, L. Hugo. 2022. Disponível em: <https://laerte.art.br/manual-do-minotauro/>

QUESTÃO 01

Na charge apresentada, de Laerte Coutinho, o personagem faz uma referência ao conto infantil “João e o pé de feijão”. Isso porque:

- (A) a árvore de Natal gerada pelo programa de computador é gigante.
- (B) a história de João e o pé de feijão tem o mesmo tema de Natal.
- (C) os ovos de ouro são uma metáfora relacionada ao Natal.
- (D) ele acredita que a árvore de Natal é um pé de feijão.
- (E) a árvore de Natal não era virtual.

QUESTÃO 02

A palavra “programinha”, que ocorre na primeira fala da charge, é um:

- (A) substantivo comum no aumentativo.
- (B) adjetivo positivo.
- (C) adjetivo superlativo.
- (D) substantivo comum no diminutivo.
- (E) substantivo composto no diminutivo.

QUESTÃO 03

A expressão “em cima”, que ocorre na última fala da charge, é uma locução adverbial que exprime uma circunstância de:

- (A) negação.
- (B) lugar.
- (C) intensidade.
- (D) condição.
- (E) tempo.

QUESTÃO 04

A forma verbal “acabo”, que ocorre na primeira fala da charge, está conjugada no modo:

- (A) indicativo.
- (B) subjuntivo.
- (C) imperativo.
- (D) infinitivo.
- (E) gerúndio.

QUESTÃO 05

As palavras “com” e “em”, que ocorrem na última fala da charge, pertencem à classe gramatical:

- (A) substantivo.
- (B) artigo.
- (C) conjunção.
- (D) preposição.
- (E) advérbio.

QUESTÃO 06

Todas as palavras que ocorrem no primeiro quadrinho exprimem sentido literal, exceto:

- (A) programinha.
- (B) clima.
- (C) natal.
- (D) meu.
- (E) computador.

QUESTÃO 07

Na sentença “Acabo de instalar um programinha que dá “um clima de Natal” no meu computador”, que ocorre na primeira fala da charge, são palavras da classe dos verbos apenas:

- (A) acabo; instalar.
- (B) acabo; dá.
- (C) acabo; instalar; dá.
- (D) instalar; dá.
- (E) instalar.

Leia a charge para responder a questões 8.



WATTERSON II, W. B. *Calvin & Haroldo*. 1987.

QUESTÃO 08

Em relação à regência, o verbo “acreditar”, que ocorre no primeiro quadrinho, é:

- (A) transitivo direto.
- (B) transitivo indireto.
- (C) intransitivo.
- (D) transitivo direto e indireto.
- (E) pronominal.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que a palavra destacada é classificada gramaticalmente como advérbio.

- (A) Eles foram ao **mercado**.
- (B) José é um **ótimo** escritor.
- (C) As entrevistas duraram **pouco**.
- (D) **Lamento** por não ter ido à festa de aniversário.
- (E) Conteí a **ele** tudo o que sabia sobre o ocorrido.

QUESTÃO 10

Analise as alternativas a seguir e assinale aquela em que todas as palavras apresentadas são trissílabas.

- (A) hipótese; malária; portão.
- (B) cafeína; cruzado; prestação.
- (C) cuscuz; corrente; palavra.
- (D) verbas; afunilar; chacoalhar.
- (E) versátil; perfeita; amável.

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa em que todas as palavras são substantivos femininos.

- (A) planeta, cometa, luneta.
- (B) mulher, grade, programa.
- (C) moita, luz, alface.
- (D) série, estudante, clima.
- (E) rede, jogo, tipo.

QUESTÃO 12

“Os cozinheiros e serviçais especulavam a respeito do que poderia **sobejar** da celebração festiva realizada no palácio.” A palavra “sobejar” exprime o mesmo sentido que:

- (A) concluir.
- (B) resultar.
- (C) carecer.
- (D) escassear.
- (E) sobrar.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa em que a conjugação do verbo da sentença indica a segunda pessoa do plural.

- (A) Retornara mais cedo da viagem.
- (B) Os infortúnios desse acontecimento são muitos.
- (C) Pensarás com carinho nessa proposta, em respeito à amizade que temos.
- (D) Subjugastes aquele rapaz injustamente.
- (E) Façamos as pazes!

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa em que, na sentença apresentada, o pronome destacado é do tipo pessoal do caso oblíquo.

- (A) **Minhas** coisas foram roubadas.
- (B) **Este** é o livro de que te falei.
- (C) As meninas **se** produziram para a festa de carnaval.
- (D) Não esperava por **essa** atitude.
- (E) **Nós** temos um novo acordo.

QUESTÃO 15

São palavras oxítonas:

- (A) beira; fúria; figo.
- (B) cantil; nó; céu.
- (C) círio; avó; perfeito.
- (D) ambiente; catástrofe; mundo.
- (E) tenaz; carniça; música.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 16

Ana está redecorando sua sala e precisa comprar uma nova mesa. Ela encontrou uma mesa que possui um comprimento de 2,5 metros. No entanto, Ana quer visualizar essa medida de forma mais precisa para garantir que a mesa se encaixe perfeitamente no espaço disponível em sua sala. Para isso, ela decide converter o comprimento da mesa de metros para centímetros. Qual será a medida da mesa em centímetros?

- (A) 25 centímetros
- (B) 2.050 centímetros
- (C) 100 centímetros
- (D) 250 centímetros
- (E) 2.500 centímetros

QUESTÃO 17

Considere a sequência: Z, 1, Y, 2, X, 3, W, 4, V, 5, . Qual é o 20º termo dessa sequência?

- (A) 10
- (B) Q
- (C) O
- (D) 9
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 18

Em uma loja de eletrônicos, uma pessoa compra dois smartphones e um tablet, gastando no total R\$ 7.200,00. Se o preço de um smartphone é desconhecido e o preço de um tablet é de R\$ 2.200,00, qual é o preço de um smartphone?

- (A) R\$ 2.200,00
- (B) R\$ 2.100,00
- (C) R\$ 5.000,00
- (D) R\$ 2.500,00
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 19

Na conveniência de um posto de gasolina, Rafael tem uma média de vendas diárias de R\$ 55,00 em cigarros. Se ele mantiver esse valor de vendas durante 30 dias consecutivos, qual será o total de vendas de cigarros ao final dos 30 dias?

- (A) R\$ 1650,00
- (B) R\$ 1750,00
- (C) R\$ 1850,00
- (D) R\$ 1550,00
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 20

Maria foi fazer compras e percebeu que o troco deveria ser de R\$ 7,50. Porém o estabelecimento só tinha moedas para dar o troco. Qual seria a menor quantidade de moedas que ela poderia receber como troco, considerando que as moedas disponíveis são de R\$ 1,00 e R\$ 0,50?

- (A) 15 moedas de R\$ 0,50
- (B) 6 moedas de R\$ 1,00 e 3 moedas de R\$ 0,50
- (C) 5 moedas de R\$ 1,00 e 5 moedas de R\$ 0,50
- (D) 14 moedas de R\$ 0,50 e 1 moeda de R\$ 1,00
- (E) 7 moedas de R\$ 1,00 e 1 moeda de R\$ 0,50

QUESTÃO 21

Qual é o resultado para a seguinte operação:

$$31,5 \times 8,4 - 12:$$

- (A) 252,60
- (B) 264,60
- (C) 113,4
- (D) - 113,4
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 22

Em um edifício onde todos os andares têm apenas números pares, e cada andar possui exatamente 4 apartamentos, considere um prédio de 12 andares. Qual é o número do último apartamento nesse edifício?

- (A) 46
- (B) 48
- (C) 60
- (D) 96
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 23

Em uma loja de eletrônicos, um cliente comprou um smartphone por R\$ 1.200,00 e dois fones de ouvido por R\$ 150,00 cada. O vendedor ofereceu um desconto de 15% no total da compra. Qual é o valor final que o cliente pagou por sua compra?

- (A) R\$ 1.500,00
- (B) R\$ 1.275,00
- (C) R\$ 1.350,00
- (D) R\$ 1.147,50
- (E) R\$ 1.197,50

QUESTÃO 24

Mariana corrigiu 40% das questões da prova de Pedro, totalizando 12 questões. Com base nessa informação, é correto concluir que o número de questões da prova é igual a:

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 35
- (E) 40

QUESTÃO 25

Lucas comprou 40 metros de fio elétrico por R\$ 1,20 o metro e uma lâmpada por R\$ 6,80. Se ele pagou com uma nota de R\$ 100,00, qual foi o troco que Lucas recebeu?

- (A) R\$ 41,20
- (B) R\$ 42,20
- (C) R\$ 43,20
- (D) R\$ 44,20
- (E) R\$ 45,20

QUESTÃO 26

Para fazer um bolo que serve 8 pessoas, Laura utiliza 2 xícaras de farinha de trigo. Quantas xícaras de farinha de trigo ela precisará para fazer um bolo para 12 pessoas?

- (A) 2,5 xícaras
- (B) 3 xícaras
- (C) 3,5 xícaras
- (D) 4 xícaras
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 27

Um tanque de combustível tem capacidade para 60 litros de etanol. Se o preço do etanol é R\$ 4,50 por litro, quanto custa para encher o tanque?

- (A) R\$ 260,00
- (B) R\$ 265,00
- (C) R\$ 270,00
- (D) R\$ 275,00
- (E) R\$ 295,00

QUESTÃO 28

Paula desafiou seu irmão João a descobrir o dia da semana após 42 dias. João, que estava concentrado nos estudos, respondeu corretamente que, se aquele dia fosse uma segunda-feira, dali a 42 dias seria:

- (A) Terça-feira
- (B) Domingo
- (C) Segunda-feira
- (D) Sábado
- (E) Nenhuma das alternativas

QUESTÃO 29

Uma loja está oferecendo um desconto de 15% em todos os produtos durante uma liquidação. Se um item custa originalmente R\$ 120,00, qual será o preço final após o desconto?

- (A) R\$ 90,00
- (B) R\$ 102,00
- (C) R\$ 105,00
- (D) R\$ 112,00
- (E) R\$ 117,30

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta o Sexagésimo primeiro número par antecessor de 776.

- (A) 716
- (B) 654
- (C) 837
- (D) 898
- (E) Nenhuma das alternativas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 31

Atualmente a soldagem é o processo mais utilizado para a união permanente de metais.

Para que o soldador esteja protegido contra os riscos ambientais físicos, como o ruído, ele deve fazer uso dos EPIs.

Qual dos dispositivos abaixo é um dos EPIs desenvolvidos para a proteção auditiva do soldador:

- (A) Protetor auricular.
- (B) Protetor labial.
- (C) Viseira de proteção.
- (D) Vestimenta de proteção do tronco.
- (E) Luvas para proteção das mãos contra vibrações.

QUESTÃO 32

Os Equipamentos de Proteção Individual são dispositivos desenvolvidos para proteger o profissional contra os riscos existentes em sua profissão.

Sobre os EPIs, é correto afirmar que é uma das atribuições exclusivas do trabalhador:

- (A) Selecionar os EPI que será utilizado considerando a eficácia necessária para o controle da exposição ao risco.
- (B) Selecionar os EPI que será utilizado considerando a atividade exercida.
- (C) Utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina.
- (D) Zelar pela manutenção da qualidade do EPI que deu origem ao CA.
- (E) Divulgar o manual de instruções do EPI para novos colaboradores.

QUESTÃO 33

Entre as principais termologias utilizadas nos processos de solda, pode-se afirmar que o ângulo que o eletrodo forma com relação à superfície do metal base num plano perpendicular ao eixo da solda, é tido como:

- (A) Ângulo do bisel.
- (B) Ângulo de trabalho.
- (C) Ângulo de deslocamento.
- (D) Ângulo de aquecimento.
- (E) Ângulo de extrusão

QUESTÃO 34

Em conformidade com as principais técnicas e conceitos de soldagem, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

A _____ é um meio de união de materiais em que somente o metal de adição sofre fusão, ou seja, o metal de base não participa da zona fundida. O metal de adição se distribui por capilaridade na fresta formada pelas superfícies da junta após fundir-se.

- (A) flambagem
- (B) colagem
- (C) clonagem
- (D) selagem
- (E) brasagem

QUESTÃO 35

Quanto aos tipos de chanfros em junta de topo, analisa a ilustração a seguir e assinale a alternativa que descreve corretamente qual é a estrutura representada:

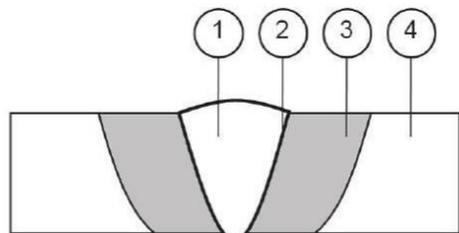


Fonte: 1 Fundamentos de soldagem I / SENAI. Serviço Nacional de Aprendizagem

- (A) Chanfro em “J”.
- (B) Chanfro reto.
- (C) Chanfro em “K”.
- (D) Chanfro em meio “V”.
- (E) Chanfro em “V”.

QUESTÃO 36

A imagem a seguir enumera as zonas de uma junta soldada em uma peça plana:



Fonte: 2 Fundamentos de soldagem I / SENAI. Serviço Nacional de Aprendizagem

- O elemento representado pela numeração 4 refere-se a(o):
- (A) Zona fundida.
 - (B) Zona de preparo.
 - (C) Zona de ligação.
 - (D) Zona de resfriamento.
 - (E) Metal base.

QUESTÃO 37

A soldagem a gás é um método pelo qual os metais são soldados através de aquecimento com uma chama de um gás combustível e oxigênio.

Sobre o processo de solda a gás, analisar os itens a seguir:

- I. A solda a gás é indicada para quando se necessite de um bom controle de calor fornecido pelo equipamento.
- II. Para realizar a soldagem a gás, o equipamento básico necessário é composto de dois cilindros, um contendo oxigênio e outro contendo o gás combustível.
- III. O equipamento usado para a soldagem a gás é de alto custo e não pode ser utilizado em operações como corte a gás.

Está(ão) Correto(s):

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

QUESTÃO 38

Na composição dos equipamentos para a soldagem a gás oxiacetileno, o maçarico é um dos itens de maior destaque.

Todos os itens a seguir indicam elementos presentes na estrutura do maçarico utilizado nesse tipo de soldagem, exceto:

- (A) Entrada de oxigênio.
- (B) Entrada de gás.
- (C) Injetor.
- (D) Câmara de mistura.
- (E) Câmara de resfriamento.

QUESTÃO 39

São vários os gases combustíveis que podem ser utilizados para a ignição e manutenção da chama de aquecimento na soldagem a gás.

Qual dos gases relacionados a seguir apresenta um maior interesse industrial, por possuir elevada temperatura de chama (aproximadamente 3.100°C):

- (A) Argônio.
- (B) Acetileno.
- (C) Bóhrrio.
- (D) Ósmio.
- (E) Bismuto.

QUESTÃO 40

Pode-se definir a soldagem a arco elétrico como um processo de soldagem por fusão em que a fonte de calor é gerada por um arco elétrico formado entre o eletrodo e a peça a ser soldada.

Um dos defeitos possíveis na soldagem a arco elétrico são os respingos. Para evitar esse tipo de incidente o soldador deve:

- (A) Utilizar o eletrodo sempre úmido.
- (B) Executar a soldagem em velocidade alta.
- (C) Utilizar o arco de soldagem longo.
- (D) Aplicar óleo no metal base para preservar a peça.
- (E) Diminuir a amperagem da máquina de solda, caso constate que a mesma está elevada.

