

SOLDADOR EM GERAL
PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Leia a tirinha e responda:



1. No primeiro quadrinho, qual o sentimento da expressão “Péssimo!”?

- a) Espanto b) Indignação c) Surpresa d) Tristeza

2. O que o personagem quis dizer com: “Mas fazer isto com um freguês?”

- a) O personagem era cliente da professora.
b) A professora era vendedora.
c) Na escola acontece a mesma relação que vendedor X freguês.
d) O personagem nunca falta à aula.

3. A separação silábica das palavras está CORRETO em:

- a) Pé.s.si.mo, pro.fes.so.ra, vi.es.se b) Vies.se, ain.da, fre.guês
c) Fre.gu.ês. a.in.da. pe.ssi.mo d) Qu.an.do. fre.gu.ês. vi.es.se

4. Passando a expressão “ Se eu viesse” para o plural, temos:

- a) Se eu viessem. b) Se tu viesseis. c) Se nós viéssemos. d) Se eles viessem.

5. A palavra FREGUÊS é classificada como:

- a) Adjetivo b) Substantivo c) Pronome d) Interjeição



6. A palavra SOBRE significa:

- a) Em baixo de alguma coisa
- b) Em cima de alguma coisa
- c) Em algumas situações, pode significar EM CIMA e em outras situações pode significar EM BAIXO.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS HUMANOS

Um dia, uma porção de pessoas se reuniu. Elas vinham de lugares diferentes e eram, elas mesmas, diferentes entre si. Havia homens e mulheres; suas peles, seus cabelos e seus olhos tinham cores diferentes, assim como diferentes eram o formato de seus corpos e de seus rostos. Vinham de países ricos e pobres, de lugares quentes ou frios. Vinham de reinados e de repúblicas. Falavam muitas línguas. Alguns dos países que elas representavam tinham acabado de sair de uma guerra terrível, que tinha deixado muitas cidades destruídas, um número enorme de mortos, muita gente sem lar e sem família. Muitas pessoas tinham sido maltratadas e mortas por causa de sua religião, de sua raça e de suas opiniões políticas. O que reunia aquelas pessoas era o desejo de que nunca mais houvesse uma guerra, de que nunca mais ninguém fosse maltratado e que não se perseguissem mais pessoas que não tinham feito mal a ninguém. Então elas escreveram um papel. Neste documento, elas fizeram um resumo dos direitos que todos os seres humanos têm e que devem ser respeitados por todos os povos. Este documento é chamado Declaração Universal dos Direitos Humanos.

(ROCHA, Ruth & ROTH, Otávio. Declaração Universal dos Direitos Humanos. São Paulo: Quinteto, 1986, p. 7-15.).

7. Sobre o texto, marque a alternativa CORRETA:

- a) Pessoas diferentes se reuniram com interesses diferentes.
- b) Vinham de países quentes e pobres e países frios e ricos.
- c) Pessoas diferentes, de países diferentes se juntaram para escrever a Declaração Universal dos Direitos Humanos.
- d) A Declaração Universal dos Direitos Humanos não teve nenhuma importância pois muitas injustiças continuam acontecendo todos os dias.

8. Assinale a alternativa que contém palavras acentuadas pela mesma razão do acento da palavra NÚMERO.

- a) países, destruídas, ninguém.
- b) fúnebre, âncora, límpido.
- c) ônibus, sótão, anzóis.
- d) fúnebre, Luís, ninguém.

9. Enumere as frases de acordo com a ordem em que os fatos aconteceram.

- () Havia homens e mulheres; suas peles, seus cabelos e seus olhos tinham cores diferentes, assim como diferentes eram o formato de seus corpos e de seus rostos.
- () Então elas escreveram um papel. Neste documento, elas fizeram um resumo dos direitos que todos os seres humanos têm e que devem ser respeitados por todos os povos.

() O que reunia aquelas pessoas era o desejo de que nunca mais houvesse uma guerra, de que nunca mais ninguém fosse maltratado e que não se perseguissem mais pessoas que não tinham feito mal a ninguém.

() Alguns dos países que elas representavam tinham acabado de sair de uma guerra terrível, que tinha deixado muitas cidades destruídas, um número enorme de mortos, muita gente sem lar e sem família.

- a) 1, 4, 3, 2 b) 3, 2, 1, 4 c) 2, 4, 1, 3 d) 4, 3, 2, 1

10. Marque a alternativa em que o termo destacado NÃO é um substantivo:

- a) Um dia, uma porção de PESSOAS se reuniu.
b) Seus OLHOS tinham cores diferentes.
c) Alguns dos países que elas representavam tinham acabado de sair de uma GUERRA terrível.
d) Vinham de países ricos e POBRES.

Leia o texto e responda às questões 11 a 13.

*Até nas flores se vê
O destino e a sorte
Umam enfeitam a vida
Outras enfeitam a morte*

11. O texto acima é:

- a) uma narração b) uma dissertação c) uma notícia d) uma poesia

12. Sobre a linguagem do texto, podemos AFIRMAR:

- a) A linguagem empregada é culta.
b) A linguagem empregada retrata a cultura popular.
c) É a linguagem empregada em cursos universitários.
d) Não há estudos sobre a linguagem do poema por não se tratar da linguagem camponesa.

13. Marque a opção verdadeira:

- a) O texto é um poema de quatro versos.
b) O texto é uma estrofe onde os quatro versos rimam.
c) O texto é um verso onde as quatro estrofes rimam.
d) O texto é uma estrofe onde nenhum dos quatro versos rima.

14. Estela foi à feira e gastou R\$ 373,00. Para efetuar o pagamento entregou ao caixa 3 notas de 100 reais e duas de 50 reais. O caixa pediu R\$ 13,00 para facilitar o troco. Qual o valor que Estela recebeu de troco?

- a) R\$ 37,00

- b) R\$ 33,00

c) R\$ 40,00

d) R\$ 47,00

15. Edu é pedreiro e, sozinho, conseguiria construir sua casa em 32 dias. Seu irmão se ofereceu para ajudá-lo em meio período do dia. Se os dois trabalharem igualmente, Edu conseguirá construir sua casa em:

a) 16 dias

b) 20 dias

c) 22 dias

d) 24 dias

16. Amanda comprou 5 cadeiras pelo preço de R\$ 34,60 cada. Pagou a compra com o valor de R\$200,00. Recebeu de troco:

a) R\$ 27,00

b) R\$ 37,00

c) R\$25,00

d) R\$ 35,00

17. João precisa entregar 50 caixas de 40 Kg no escritório da empresa em que trabalha que fica no 5º andar de um prédio de Guarapuava. Ao arrumar as caixas no elevador, viu nas instruções que a capacidade máxima de peso que o elevador suporta é de 600kg. João pesa 80kg. Quantas viagens ele precisa dar para levar todo o material?

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

18. Quatro amigos vão participar de uma carreata. No posto de combustível, fizeram os cálculos para saber quanto de gasolina eles iriam gastar.

O carro de Renato faz 5 km com 1 litro do combustível. O de Rafael faz 7km com 1 litro. Gledson disse que o carro dele faz 4km com 1 litro e o de Júlio, 6 com 1 litro. Sabendo que o percurso da carreata é de 30km, quantos litros, aproximadamente, os quatro amigos gastarão juntos?

a) 20 litros

b) 23 litros

c) 25 litros

d) 27 litros

19. Sarto tem um terreno quadrado que mede 27m cada lado. Ele deseja colocar uma cerca elétrica de 6 fios ao redor do terreno. Quantos metros de fio serão necessários para executar o serviço?

a) 648m

b) 748m

c) 736m

d) 697m

20. Em uma prova de corrida com obstáculos, Cintia fez o percurso em 12 minutos e 36 segundos. Marta fez em 11 minutos e 57 segundos. Qual o tempo total que as duas gastaram?

a) 24 minutos e vinte e três segundos.

b) 24 minutos e trinta e três segundos.

- c) 25 minutos e trinta e três segundos.
- d) 23 minutos e trinta segundos.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

21. O oxigênio e outros gases industriais são hoje indispensáveis em operações de corte e processos de combustão. Em combinação com um gás combustível é muito utilizado em processos de soldagem. Dentre os gases abaixo, assinale a alternativa que contém um exemplo de gás que NÃO pode ser combinado com o oxigênio nos processos de soldagem.

- a) Acetileno.
- b) GLP.
- c) Hidrogênio.
- d) Hélio.

22. A soldagem oxiacetilênica é um processo no qual a união das peças é obtida pela fusão localizada do metal por uma chama gerada pela reação entre o oxigênio e o acetileno. São componentes/equipamentos necessários para a soldagem oxiacetilênica, EXCETO:

- a) Roteadores.
- b) Cilindro de Gás combustível.
- c) Válvulas e controle de gases.
- d) Maçarico.

23. A reação química da chama oxiacetilênica pode ser ajustada pela variação da relação da mistura do oxigênio/gás combustível, modificando assim as características da chama. São exemplos de chama oxiacetilênica, EXCETO:

- a) Chama redutora.
- b) Chama propulsora.
- c) Chama neutra.
- d) Chama oxidante.

24. O maçarico, aparelho utilizado em soldagens, fundição ou corte de metais, produz uma chama de elevada temperatura, em consequência de inflamação de gases e/ou líquidos combustíveis. Acerca das regras e normas de utilização do maçarico, é CORRETO afirmar que:

- a) O maçarico deve ser aceso inicialmente com o fluxo de oxigênio somente, e depois aberto o fluxo de acetileno.
- b) Sempre que necessário deve ser utilizado óleo ou graxa nas roscas e nos reguladores para facilitar sua lubrificação.
- c) As mangueiras, de acetileno e de oxigênio, devem ser purgadas, nesta ordem, antes de acender o maçarico.
- d) Maçaricos de corte possuem apenas um fluxo de oxigênio, o que facilita sua utilização e manutenção.

25. A soldagem é um processo que visa a união localizada de materiais, similares ou não, de forma permanente, baseada na ação de forças em escala atômica semelhantes às existentes no interior do material, sendo considerada a forma mais importante de união permanente de peças usadas industrialmente.

São consideradas fontes diretas de calor comuns nos processos de soldagem, EXCETO:

- a) Chama, produzida pela combustão de um gás combustível com ar ou oxigênio.

- b) Arco elétrico, produzido entre um eletrodo e as peças a soldar, ou entre dois eletrodos.
- c) Corrente elétrica, responsável por todos os processos de soldagem.
- d) Resistência elétrica oferecida pela passagem de corrente entre duas ou mais peças a soldar

26. O manuseio inadequado dos cilindros dos gases usados em soldagem ou corte elétricos pode provocar a danificação ou ruptura da válvula de fechamento e a liberação repentina e violenta do gás que contém com riscos de ferimento ou morte. São medidas de segurança necessárias durante o manuseio de cilindro de gases, EXCETO:

- a) Observar as características físicas e químicas dos gases usados e seguir rigorosamente as regras de segurança específicas indicadas pelo fornecedor.
- b) Somente usar gases reconhecidamente adequados ao processo de soldagem ou corte e à aplicação previstos.
- c) Os cilindros de gás devem sempre ser mantidos em posição horizontal. Eles devem ser firmemente fixados no seu carrinho de transporte ou nos seus suportes ou encostos por meio de correia ou de corrente isolada eletricamente.
- d) Somente usar um regulador de pressão específico para o gás usado e de capacidade apropriada à aplicação.

27. O calor produzido por arcos elétricos e as suas irradiações, por escórias quentes e por faíscas podem ser causas de incêndios ou explosões. Logo, toda a área de soldagem ou corte deve ser equipada com sistema adequado de combate a incêndios. Acerca das medidas de prevenção e proteção contra incêndios nos estabelecimentos onde se efetua o processo de soldagem, é CORRETO afirmar que:

- a) Alguns locais onde se solde ou corte podem conter líquidos inflamáveis, sólidos combustíveis ou gases inflamáveis, sendo recomendado o uso de equipamentos de proteção.
- b) Quando as operações de soldagem ou corte não podem ser efetuadas em locais específicos e especialmente organizados, deve-se instalar biombos metálicos ou proteções inflamáveis ou combustíveis para evitar que o calor, as faíscas, os respingos ou as escórias possam atingir materiais inflamáveis.
- c) Não se deve soldar, cortar ou goivar em recipientes fechados ou que não tenham sido devidamente esvaziados e limpos internamente.
- d) Substâncias depositadas na superfície das peças não oferecem riscos ao se decompor.

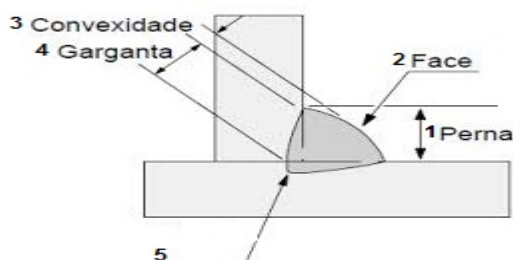
28. Durante o processo de soldagem, é necessário o profissional utilizar Equipamentos de Proteção Individual-EPIs de acordo com as recomendações estabelecidas. São considerados EPIs necessários ao soldador durante o processo de soldagem, EXCETO:

- a) Máscara para solda elétrica.
- b) Avental de raspa de couro.
- c) Luvas de borracha de cano longo.
- d) Perneira de raspa de couro.

29. A soldagem pelo processo oxigás ocorre através da utilização do calor produzido por um gás combustível e o oxigênio, sendo utilizado, principalmente, para a soldagem de:

- a) chapas grossas, reservatórios e tubulações.
- b) materiais refratários em forma de chapas grossas e tubos.
- c) metais com baixo calor de combustão como processo preliminar de soldagem.
- d) chapas finas, tubos de pequeno diâmetro e soldagem de reparo.

30. Analise a imagem abaixo.



O elemento do cordão de solda, indicado na figura pelo algarismo 5 possui a nomenclatura de:

- a) Joelho.
- b) Raiz.
- c) Caule.
- d) Ângulo.

31. Ao se realizar um procedimento de soldagem a gás, o soldador deve se atentar para evitar acidentes, tomando como medida de segurança:

- a) Avaliar a junção dos materiais combustíveis em relação às condições de execução do trabalho.
- b) Manter os recipientes de líquidos e gases inflamáveis (cheios ou vazios), a pelo menos 12 m de distância do ponto de trabalho.
- c) Manter resíduos tais como: óleos; graxas; resíduos de tinta; pó; trapos e estopas impregna das de graxa; papel; lixo e similares, sobre o piso, estrutura e nas proximidades.
- d) Cobrir com materiais combustíveis e maus condutores de calor todas as aberturas, frestas e buracos existentes no chão, paredes ou teto.

32. São considerados processos de solda com emprego de eletricidade, EXCETO:

- a) Solda a arco.
- b) Solda por resistência.
- c) Oxicorte.
- d) Corte por arco.

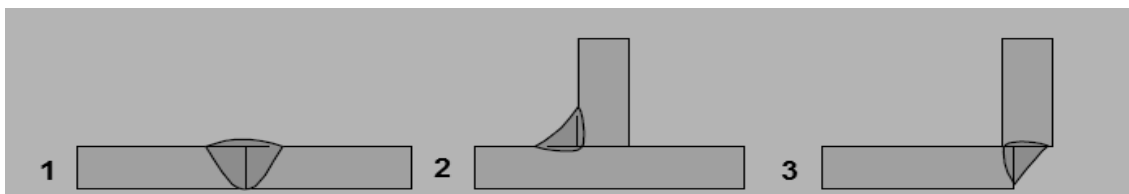
33. Analise a imagem abaixo.



A imagem representa os elementos que oferecem riscos a todo processo que envolve soldagem, recebendo o nome de:

- a) Triângulo reativo.
- b) Triângulo do fogo.
- c) Triângulo inflamável.
- d) Triângulo perigoso.

34. Analise a figura abaixo.



Pode-se afirmar que a imagem apresenta uma junta de soldagem do tipo:

- a) 1-aresta, 2-sobrepоста, 3-ângulo. b) 1-aresta, 2-canto, 3-topo.
c) 1-topo, 2-ângulo, 3-canto. d) 1- ângulo, 2-canto, 3-aresta.

35. A soldagem por arco elétrico caracteriza-se pela junção entre a peça e o consumível em forma de arame, eletrodo não revestido, fornecido por um alimentador contínuo, realizando uma união de materiais metálicos pelo aquecimento e fusão.

Acerca da solda elétrica a arco é CORRETO afirmar:

- a) Emprega o arco elétrico como fonte de calor para fusão e união de metais.
b) O calor é gerado por uma resistência a gás e a fusão ocorre por arcos formados na superfície entre as peças a soldar.
c) Emprega uma escória condutora fundida que aumenta a velocidade de resfriamento do metal.
d) Estimula o escape de gases no metal soldado.

36. João trabalha com soldagem na SURG e sofreu queimaduras de primeiro grau em um acidente de trabalho. Diante do exposto, o primeiro procedimento de João é lavar a parte afetada com:

- a) Água quente.
b) Sabão à base de soda cáustica.
c) Água destilada.
d) Água fria, até desaparecer a sensação de dor.

37. A polaridade de um eletrodo quando ele está ligado ao polo positivo em uma fonte de corrente retificadora é:

- a) Polaridade trifásica.
b) Polaridade inversa.
c) Polaridade parcial.
d) Polaridade direta.

38. No processo de soldagem, as radiações provocadas pelo uso do arco elétrico são:

- a) Infravermelhos e ultravioletas.
b) Comuns.
c) Visíveis e parciais.
d) De raios gama.

39. Ricardo vai fazer uma soldagem com eletrodo revestido. Para tanto, solicitou de seu ajudante que pegasse os equipamentos:

- a) Porta eletrodo, cabo terra e suprimento de gás.
- b) Fonte de energia, indutância e cabos condutores.
- c) Fonte de energia, porta eletrodo e cabo terra.
- d) Garra terra, suprimento de gás e porta eletrodo.

40. Equipamento que promove a mistura dos gases e obtém os vários tipos de chamas é:

- a) Regulador de pressão.
- b) Mangueira.
- c) Maçarico.
- d) Ferro de Solda.