



TÉCNICO DE CONTROLE DA QUALIDADE (RECEBIMENTO DE MATERIAIS)

TRM37

CADERNO 1

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos ao terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões (Provas) e nem copiar o gabarito, pois a imagem do seu **cartão de respostas** será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br> na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1- Confira atentamente se este caderno de questões (Provas), que contém **60 questões objetivas**, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà **5 (cinco) opções** e somente uma correta.
- 3 - Confira **se seus dados pessoais**, o **curso** escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o **cartão de respostas** no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o **curso** e o **número do caderno** que consta neste caderno de questões é o mesmo do que consta em seu **cartão de respostas**. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

AGENDA

- **18/05/2014, PROVAS OBJETIVAS/RECEBIMENTO DE TÍTULOS.**
- **19/05/2014**, Divulgação dos Gabaritos Preliminares e Disponibilização dos Exemplares das Provas Objetivas.
- **20/05/2014**, Disponibilização das Imagens dos Cartões de Respostas das Provas Objetivas.
- **21 e 22/05/2014**, Interposição de Recursos Administrativos quanto as questões das Provas Objetivas.
- **29/05/2014**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos Oficiais.
- **02/06 a 03/06/2014**, Interposição de Recursos Administrativos contra as Notas Preliminares das Provas Objetivas.
- **09/06/2014**, Divulgação do Resultado Final das Notas das Provas Objetivas.
- **10/06/2014**, Relação dos Candidatos convocados para a Prova Prática.
- **10/06/2014**, Relação dos Candidatos que terão os Títulos Analisados.
- **16/06/2014**, Divulgação das Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **14/06 e/ou 15/06/2014, PROVAS PRÁTICAS.**
- **16/06/2014**, Divulgação das Notas Preliminares das Provas Práticas.
- **17/06 a 18/06/2014**, Interposição de Recursos contra as Notas Preliminares das Provas Práticas.
- **17/06 a 18/06/2014**, Interposição de recurso contra as Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **25/06/2014**, Resultado Final do Concurso Público.



INFORMAÇÕES:

- **Tel:** 21 3525-2480 das 9 às 18h
- **Internet:** <http://concursos.biorio.org.br>
- **E-mail:** nuclep2014@biorio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

PAZ COM MORTES?

Paula Cesarino Costa, *Folha de São Paulo*

Uma senhora caminhava com o neto, após comemorar com um churrasco os 72 anos que recém-completara, quando irrompeu o tiroteio no complexo de favelas do Alemão, na zona norte do Rio. Arlinda Bezerra das Chagas, conhecida como dona Dalva, só teve tempo de aconselhar o neto a esconder-se atrás dela. Foi atingida por um tiro e morreu.

Ao tentar escapar de confronto entre traficantes e policiais, em Copacabana, zona sul, Douglas Rafael da Silva, 26, o dançarino DG, recebeu um tiro pelas costas, caiu do muro de uma creche e aumentou a estatística de assassinatos no Rio.

Por um desses absurdos que só a política e a polícia admitem, dona Dalva e DG são vítimas do chamado processo de pacificação de favelas do Rio. Mas pode haver pacificação com morte? Essa contradição em termos não tem escapado à imprensa estrangeira, açodada pela proximidade da Copa do Mundo.

Ao visitar uma comunidade “pacificada”, o repórter Bem Anderson, da série jornalística “Vice”, da HBO, surpreendeu-se quando o policial militar disse que comanda ali uma operação de guerra. No final, constata que, embora os grandes traficantes tenham sido retirados de muitas áreas, a polícia pode ser tão ruim quanto eles. E que o tráfico vive bem.

Pairam hoje mais dúvidas do que certezas sobre os avanços da política de segurança. Os motivos já são por demais conhecidos e repetidos.

A reconquista de territórios antes sob o domínio do tráfico não se manterá se não houver a ocupação por políticas de emprego e melhora das condições de habitação, transporte, educação e saúde. Nem se a polícia continuar a fornecer quadros para o crime organizado. A polícia não será respeitada enquanto casos de tortura, abuso e ineficiência se repetirem.

Pacificação não pode admitir guerra nem moradores contrapostos a policiais, como se inimigos fossem.

Questão 1

Considerando os dois primeiros parágrafos do texto, podemos dizer que:

- (A) o primeiro parágrafo se opõe tematicamente ao segundo.
- (B) o segundo parágrafo funciona como explicação do primeiro.

- (C) os dois parágrafos mostram exemplos diferentes do mesmo problema.
- (D) o segundo parágrafo funciona como intensificador do primeiro.
- (E) o primeiro parágrafo mostra o tema central do texto.

Questão 2

O título dado ao texto – *Paz com mortes?* – indica:

- (A) uma contradição em termos.
- (B) um problema inevitável a uma ocupação.
- (C) um despreparo da polícia.
- (D) uma solução de um problema.
- (E) uma dúvida sobre a violência das autoridades.

Questão 3

O relato da morte de dona Dalva apresenta um conjunto de fatores que o agravam; entre esses fatores só NÃO está:

- (A) a idade da vítima.
- (B) o fato de estar acompanhada do neto.
- (C) a proximidade de seu aniversário.
- (D) o inesperado do tiroteio.
- (E) a dedicação da avó ao proteger o neto.

Questão 4

O aspecto trágico da morte de Douglas Rafael da Silva está em:

- (A) exercer a profissão de dançarino.
- (B) ter ocorrido o crime na zona elegante do Rio de Janeiro.
- (C) ser atingido por um tiro pelas costas.
- (D) ter caído de um muro de uma creche.
- (E) ser vítima de um confronto diário nas comunidades.

Questão 5

“Por um desses absurdos que só a política e a polícia admitem, dona Dalva e DG são vítimas do chamado processo de pacificação de favelas do Rio. Mas pode haver pacificação com morte? Essa contradição em termos não tem escapado à imprensa estrangeira, açodada pela proximidade da Copa do Mundo.”

A opção em que a relação entre verbo e sujeito está errada é:

- (A) admitem / a política e a polícia.
- (B) são / dona Dalva e DG.
- (C) pode haver / pacificação.
- (D) tem escapado – essa contradição em termos.
- (E) açodada / a imprensa estrangeira.

Questão 6

“Ao visitar uma comunidade...”; essa oração reduzida pode ser desenvolvida de forma adequada do seguinte modo:

- (A) Depois de visitar uma comunidade...
- (B) Quando visitou uma comunidade...
- (C) Se visitou uma comunidade...
- (D) Logo que visitou uma comunidade...
- (E) Antes de visitar uma comunidade...

Questão 7

“Ao visitar uma comunidade ‘pacificada’...”; nesse segmento do texto, o termo *pacificada* aparece entre aspas porque:

- (A) reproduz uma designação oficial.
- (B) mostra a importância do termo no texto.
- (C) repete um termo mencionado anteriormente.
- (D) indica um novo valor semântico.
- (E) introduz um valor irônico para o termo.

Questão 8

“Nem se a polícia continuar a fornecer quadros para o crime organizado”; essa frase do texto significa que:

- (A) o crime organizado nunca foi enquadrado pela polícia.
- (B) a polícia continua um trabalho sem planejamento.
- (C) os criminosos contam com a corrupção policial.
- (D) uma parte dos policiais debanda para o crime organizado.
- (E) um grande grupo de policiais fornece armas a traficantes.

Questão 9

O termo sublinhado abaixo que é paciente do termo anterior é:

- (A) pacificação de favelas
- (B) operação de guerra
- (C) política de segurança
- (D) domínio do tráfico
- (E) políticas de emprego

Questão 10

Sobre a política de pacificação do Rio de Janeiro, o texto:

- (A) elogia os resultados, mas discorda dos meios.
- (B) critica os frutos colhidos até agora, por haver muitas mortes de criminosos.
- (C) alerta para uma nova escalada da violência.
- (D) indica algumas providências a serem tomadas, como os serviços sociais.
- (E) aponta um novo planejamento para a polícia.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Observe os quatro primeiros termos da sequência a seguir: 226, 213, 200, 187, O oitavo termo é o:

- (A) 122
- (B) 135
- (C) 142
- (D) 144
- (E) 172

Questão 12

A soma dos números das faces opostas de um dado é sempre igual a 7. Observe a imagem a seguir:



A soma das faces opostas aos números observados na imagem é igual a

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 7
- (D) 8.
- (E) 9.

Questão 13

O capítulo III de um livro começa na página 187 e vai até a página 235. João resolveu ler o capítulo todo num único dia. Para cumprir a resolução ele terá de ler a seguinte quantidade de páginas:

- (A) 47.
- (B) 48.
- (C) 49.
- (D) 50.
- (E) 51.

Questão 14

Se não é verdade que Adriano gosta de camarão ou de siri, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I – Adriano não gosta nem de camarão nem de siri.
- II – Se Adriano gosta de camarão, então não gosta de siri.
- III – Se Adriano gosta de siri, então não gosta de camarão.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) V, V e V.
- (B) F, F e F.
- (C) F, V e V.
- (D) V, V e F.
- (E) V, F e F.

Questão 15

Nas linhas da tabela abaixo, o terceiro número foi obtido a partir dos dois primeiros de acordo com uma mesma regra.

| | | |
|----|----|----|
| 18 | 12 | 6 |
| 12 | 4 | 8 |
| 25 | 12 | 13 |
| 19 | 8 | ? |

Assim, a interrogação na quarta linha corresponde ao:

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

Questão 16

Num certo edifício os apartamentos são numerados de 1 em diante, usando-se consecutivamente os números inteiros. Todos os andares têm um mesmo número de apartamentos. Gérson mora no apartamento 68, no oitavo andar. O número de apartamentos em cada andar é igual a:

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

Questão 17

A sequência a seguir usa as letras de nosso alfabeto (ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ):

Z, W, S, N, ...

A próxima letra é:

- (A) F.
- (B) G.
- (C) H.
- (D) I.
- (E) J.

Questão 18

Se bananas são mais baratas do que ameixas e não tenho dinheiro suficiente para comprar duas dúzias de bananas, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- I – Não tenho dinheiro suficiente para comprar uma dúzia de bananas.
- II – Tenho dinheiro suficiente para comprar uma dúzia de ameixas.
- III – Não tenho dinheiro suficiente para comprar duas dúzias de ameixas.

As afirmativas I, II e III são respectivamente:

- (A) F, F e V.
- (B) V, F e V.
- (C) F, F e F.
- (D) F, V e V.
- (E) V, V e V.

Questão 19

Moreira levou 30 dias para cumprir 40% de uma tarefa. Se mantiver o ritmo, Moreira levará a seguinte quantidade de dias para executar toda a tarefa:

- (A) 65.
- (B) 66.
- (C) 70.
- (D) 75.
- (E) 78.

Questão 20

Observe a sequência:

4, 7, 11, ?, 44, 88, ...

A interrogação substitui o seguinte número:

- (A) 22.
- (B) 23.
- (C) 24.
- (D) 25.
- (E) 26.

LÍNGUA INGLESA

TEXT I

Is gas and oil drilling mostly computerized?



How much do you know about gas and oil drilling?

From locating new reserves to analyzing crude as it's refined, the oil and gas industry utilizes computer technology at every step of the way. Indeed, as proven reserves have dried up and new sources of oil and gas have become harder to find and exploit, computers have taken an increasingly important role in the industry.

That said, humans continue to be an essential part of the process. Though data may be collected and analyzed by a computer, it is a human, ultimately, that interprets the results and makes a decision to drill or move on. Though computers control the speed, force, and depth of a drill, it is a human that monitors and modifies the variables. And, of course, it is a human that makes the dangerous connections between drill pipes as the well pushes deeper.

Indeed, though computers have made drilling for oil and gas a safer and more efficient process, it remains a hands-on industry.

(adapted from <http://science.howstuffworks.com/environmental/energy/gas-oil-drilling-computerized.htm>)

Question 21

According to the text, the use that oil and gas industry makes of computers is:

- (A) temporary;
- (B) excessive;
- (C) limited;
- (D) ample;
- (E) vague.

Question 22

When the author states that "proven reserves have dried up" he means that these reserves have:

- (A) stimulated more drilling;
- (B) become more volumous;
- (C) increased in production;
- (D) raised much interest;
- (E) ceased to exist.

Question 23

The main idea implied in the final sentence is that:

- (A) the industry cannot do without humans;
- (B) computers will replace humans shortly;
- (C) machines are more precise than humans;
- (D) drilling is not a dangerous task nowadays;
- (E) computers can now interpret all the results.

Question 24

The word "force" in "the speed, force, and depth of a drill," is to "forceful" as:

- (A) "draw" is to "drew";
- (B) "gold" is to "golden";
- (C) "child" is to "children";
- (D) "kingdom" is to "king";
- (E) "friend" is to "friendship".

Question 25

Indeed in "Indeed ...it remains a hands-on industry." introduces a(n):

- (A) doubt;
- (B) example;
- (C) complaint;
- (D) suggestion;
- (E) confirmation.

TEXT II

**Recent production growth from presalt resources
increases Brazil's total crude output**

U.S. Energy Information Administration (EIA)
November 13, 2013

In August, Brazil's oil production from the deepwater presalt fields was just over 300,000 barrels per day (bbl/d), according to Brazil's federal oil, natural gas, and biofuels agency, and accounted for 15% of Brazil's total crude oil production (2 million bbl/d). The Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) said that more than 90% of Brazil's total oil production is offshore in very deep water, and recent exploration efforts in Brazil have yielded discoveries of vast presalt oil fields. Production from the presalt fields increased nearly 40,000 bbl/d between January and August. EIA expects that production from presalt resources will grow significantly over the coming years as development proceeds.

(<http://www.eia.gov/todayinenergy/detail.cfm?id=13771>)

Question 26

The information presented in the title is:

- (A) encouraging;
- (B) questionable;
- (C) improbable;
- (D) uncertain;
- (E) senseless.

Question 27

The opposite of "deep" in "very deep water" is:

- (A) profound;
- (B) troubled;
- (C) shallow;
- (D) dirty;
- (E) clean.

Question 28

The verb phrase in "have yielded" is in the:

- (A) simple past;
- (B) past perfect;
- (C) simple present;
- (D) present perfect;
- (E) present continuous.

Question 29

The underlined word in "nearly 40,000....." means the same as:

- (A) over;
- (B) about;
- (C) below;
- (D) exactly;
- (E) precisely.

Question 30

"as" in "as development proceeds" is used in the same way as in:

- (A) He made many mistakes as he did not study for the test;
- (B) He realized his mistakes as he was checking the answers;
- (C) He did not study for the test as much as he should have done;
- (D) Candidates such as this one should be considered for the job;
- (E) As he had already passed the exam, all his worries were gone.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 31

A figura a seguir mostra a especificação de um tablet.



**Tablet Samsung Galaxy TAB 3 T2110 com Android 4.1
Wi-Fi e 3G Tela 7" Touchscreen Branco e Memória
Interna 8GB**

A citação "memória Interna 8GB" faz referência ao seguinte tipo de memória:

- (A) On Screen
- (B) DDR3 Bios
- (C) Flash RAM
- (D) SATA Eprom
- (E) Bluetooth Wi-Fi

Questão 32

Atualmente, os microcomputadores têm sido comercializados com discos rígidos cujas capacidades de armazenamento são suficientes para os trabalhos diários executados. Um valor bastante comum para a capacidade máxima e a tecnologia empregada nesses discos são, respectivamente:


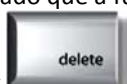








- (A) 1 TB e SATA
- (B) 500GB e HDMI
- (C) 700 MB e SATA
- (D) 1000 TB e HDMI
- (E) 2 GB e SATA

Questão 33

A figura abaixo mostra uma janela no Windows XP que foi exibida na tela do monitor de vídeo, depois que a funcionária da NUCLEP executou um atalho de teclado.



O atalho de teclado que a funcionária usou foi:

- (A)  + 
- (B)  + 
- (C)  + 
- (D)  + 
- (E)  + 

Questão 34

A figura abaixo mostra diversos ícones que podem ser instalados na área de trabalho de um computador com sistema operacional Windows 7.



Eles representam pequenos programas com finalidades específicas, como relógio, calendário e temperatura do dia, visando facilitar e oferecer informações ao usuário do sistema. Esses ícones são conhecidos como:

- (A) inkgets
- (B) gadgets
- (C) midgets
- (D) nuggets
- (E) budgets


Questão 35

Um atalho de teclado que tem por função mostrar a janela de Ajuda do Word 2010 BR usa a seguinte tecla de função:

- (A) F5
- (B) F4
- (C) F3
- (D) F2
- (E) F1

Questão 36

O *MSOffice Word 2010 BR* disponibiliza dois ícones para uso na digitação de textos, o primeiro permite inserir caixas de texto pré-formatadas, e o segundo aplicar alinhamento justificado. Esses ícones são respectivamente:

- (A)  e 
- (B)  e 
- (C)  e 
- (D)  e 
- (E)  e 

Questão 37

A planilha abaixo foi criada no *Excel 2010 BR*.

| | A | B | C | D | E |
|---|----------------------|---|----------------------------|---|----------|
| 1 | NUCLEP - 2014 | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | 7 | | | | |
| 4 | 6 | | MAIOR ENTRE TODOS = | | 9 |
| 5 | 9 | | | | |
| 6 | 2 | | MÉDIA A3 E A7 = | | 4 |
| 7 | 1 | | | | |

- Em E4 foi inserida uma expressão usando a função MAIOR que determina o maior número entre todos no intervalo de A3 a A7.
- Em E6 foi inserida uma expressão que determina a média aritmética entre os números contidos nas células A3 e A7.

Nessas condições, as expressões inseridas nas células **E4** e **E6** foram respectivamente:

- (A) =MAIOR(A3:A7) e =MÉDIA(A3;A7)
 (B) =MAIOR(A3:A7) e =MÉDIA(A3&A7)
 (C) =MAIOR(A3:A7;1) e =MÉDIA(A3&A7)
 (D) =MAIOR(A3:A7;1) e =MÉDIA(A3:A7)
 (E) =MAIOR(A3:A7;1) e =MÉDIA(A3;A7)


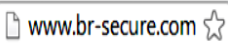
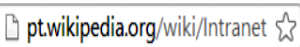


Questão 38

No que diz respeito aos conceitos básicos para configuração e verificação de redes, um serviço possibilita a um servidor, ou mesmo a um roteador wireless, distribuir automaticamente, e de forma dinâmica, endereços IP diferentes a todos os computadores, à medida que eles fazem a solicitação de conexão com a rede. Esse serviço é conhecido pela sigla:

- (A) HPPS
 (B) WEP
 (C) DHCP
 (D) DNS
 (E) WINS

Questão 39

A navegação em sites na internet é realizada por meio de browsers, sendo o Google Chrome um dos mais utilizados. Um indicativo de que um site está sendo acessado em modo seguro, é visualizado na barra de endereços, exemplificado na seguinte alternativa:

- (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 
 (E) 

Questão 40

No uso dos recursos dos softwares de correio eletrônico, se um usuário inserir o e-mail de um destinatário no campo da mensagem, uma cópia da mensagem será enviada para o destinatário e podem ocorrer duas situações, caracterizadas a seguir.

- I - o nome do destinatário não será visto pelos outros destinatários da mensagem.
 II - O nome do destinatário será visto pelos outros destinatários da mensagem.

Os espaços da mensagem caracterizados por I e II são referenciados, respectivamente, por:

- (A) Cc: e Cco:
 (B) Cco: e Cc:
 (C) Para: e Cópia:
 (D) Coo: e Co:
 (E) Co: e Coo:

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta um gás combustível utilizado na soldagem a gás:

- (A) Oxigênio.
 (B) Hidrogênio.
 (C) Hélio.
 (D) Dióxido de carbono.
 (E) Acetileno.

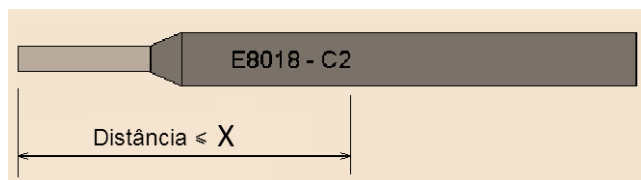
Questão 42

A AWS A5.32 trata da especificação de gases de proteção para soldagem. De acordo com essa norma, a indicação SG-ACO-7.5/2.5 indica uma mistura de:

- (A) argônio, carbono e oxigênio.
- (B) argônio, gás carbônico e oxigênio.
- (C) argônio e monóxido de carbono.
- (D) acetileno e monóxido de carbono.
- (E) acetileno, gás carbônico e oxigênio.

Questão 43

A figura abaixo apresenta a ponta de um eletrodo utilizado em soldagem.



O maior valor para a distância X vale:

- (A) 35mm.
- (B) 45mm.
- (C) 55mm.
- (D) 65mm.
- (E) 75mm.

Questão 44

As alternativas abaixo apresentam defeitos típicos em eletrodos para soldagem, EXCETO:

- (A) cristalização de silicato.
- (B) conicidade na ponta do arco.
- (C) oxidação da ponta de pega.
- (D) redução localizada.
- (E) destacamento com exposição da alma.

Questão 45

Sobre a armazenagem de eletrodos de soldagem, avalie atentamente as afirmativas a seguir:

- (I) A umidade atmosférica relativa máxima, na estufa de armazenamento, não deve ser superior a 50%.
- (II) Cartuchos plásticos devem ser armazenados na horizontal.
- (III) Latas com eletrodos devem ser armazenadas na vertical com a ponta de pega voltada para cima.

Assinale:

- (A) se somente a alternativa I for verdadeira.
- (B) se somente a alternativa II for verdadeira.
- (C) se somente a alternativa III for verdadeira.
- (D) se somente as alternativas I e II forem verdadeiras.
- (E) se somente as alternativas I e III forem verdadeiras.

Questão 46

A figura abaixo apresenta a etiqueta de uma embalagem de um eletrodo de soldagem.

| OK 4804 | | | |
|---|--------|---------------------------------|--------|
| ASME SFA-5.1 AWS A5.1-9: E7018 | | PRODUÇÃO Nº 1915 | |
| TENSÃO DO ARCO: 20-30V T.P.O DE CORRENTE: CA ou CC+ | | DATA EMBALAGEM 090899 | |
| Ø | C (mm) | COR (A) | P (KG) |
| 2 | 300 | 50- 90 | 10 |
| 2,5 | 350 | 65-105 | 15 |
| 3,25 | 350 | 110-150 | 15 |
| 4 | 450 | 140-195 | 25 |
| 5 | 450 | 185-270 | 25 |
| 6 | 450 | 225-355 | 25 |
| HOMOLOGAÇÕES BV: E7018 ABS-BV-DNV-GL-LRS: GRAU 3YHH | | | |
| INDUSTRIA BRASILEIRA CGC 29.799.921/0001-48 MANTENHA EM LUGAR SECO | | | |

Nessa embalagem, falta uma informação fundamental para o recebimento. Essa informação é indicada na alternativa:

- (A) diâmetro do eletrodo.
- (B) comprimento do eletrodo.
- (C) cor do eletrodo.
- (D) comprimento da ponta de pega.
- (E) especificação do eletrodo.

Questão 47

Sobre o recebimento de eletrodos de soldagem, avalie atentamente as afirmativas a seguir:

- (I) Devem-se verificar dados do certificado e confrontá-los com a especificação correspondente.
- (II) Cada um dos eletrodos recebidos deverá ser inspecionado.
- (III) Deve-se realizar o controle dimensional dos eletrodos.

Assinale:

- (A) se somente a alternativa I for verdadeira
- (B) se somente a alternativa II for verdadeira
- (C) se somente a alternativa III for verdadeira
- (D) se somente as alternativas I e III forem verdadeiras
- (E) se todas as afirmativas forem verdadeiras

Questão 48

No recebimento de um lote composto por 30 latas de tinta industrial, o número de amostras a serem retiradas aleatoriamente para realização da inspeção de recebimento é de:

- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 15.
- (D) 25.
- (E) 30.

Questão 49

Sobre a amostragem dupla de lotes de tinta industrial para inspeção de recebimento, é correto afirmar que:

- (A) Lotes compostos por 25 ou mais recipientes devem ser submetidos à amostragem dupla.
- (B) Pode-se reincorporar os recipientes que compõem a primeira amostra ao lote antes de retirar a segunda amostra.
- (C) Mesmo se o número de recipientes defeituosos na primeira amostragem for igual ou inferior ao seu número de aceitação, deve ser feita a segunda amostragem do lote para confirmação da aceitação.
- (D) Mesmo se o número de recipientes defeituosos na primeira amostragem for igual ou superior ao número de rejeição, deve ser feita a segunda amostragem do lote para confirmação da rejeição.
- (E) Para aceitação na segunda amostragem, o número total de recipientes defeituosos na primeira amostragem somado ao número de recipientes defeituosos da primeira amostragem deve ser igual ou inferior ao número de aceitação.

Questão 50

Na inspeção de recipientes para pintura industrial, os recipientes amostrados devem ser verificados quanto às características abaixo, EXCETO:

- (A) amassamento do recipiente.
- (B) falta ou defeito na alça do recipiente.
- (C) qualidade da tinta contida no recipiente.
- (D) fechamento imperfeito da tampa do recipiente.
- (E) conteúdo excessivo no recipiente.

Questão 51

Em um cadastro de fornecedores de matérias primas, consta uma empresa com sistema de qualidade assegurada, baseada em normas como a ISO 9000, e que foi avaliada através de organismos apropriados. Pode-se considerar esse fornecedor como sendo:

- (A) tradicional.
- (B) segurado.
- (C) certificado.
- (D) competente.
- (E) remunerado.

Questão 52

A inspeção dos produtos deve seguir alguns requisitos e especificações do controle de qualidade, os quais devem estar bem documentados. Esta documentação em geral é feita em diversos níveis hierárquicos.

A alternativa que indica corretamente esta hierarquia, partindo de orientações gerais até instruções mais específicas, é:

- (A) Diretrizes do Manual da qualidade / Procedimentos de trabalho (o quê, quem, quando, por quê, onde fazer) / Especificações técnicas (como fazer).
- (B) Procedimentos de trabalho (o quê, quem, quando, por quê, onde fazer) / Diretrizes do Manual da qualidade / Especificações técnicas (como fazer).
- (C) Especificações técnicas (como fazer) / Diretrizes do Manual da qualidade / procedimentos de trabalho (o quê, quem, quando, por quê, onde fazer).
- (D) Especificações técnicas (como fazer) / Procedimentos de trabalho (o quê, quem, quando, por quê, onde fazer) / Diretrizes do Manual da qualidade.
- (E) Procedimentos de trabalho (o quê, quem, quando, por quê, onde fazer) / Especificações técnicas (como fazer) / Diretrizes do Manual da qualidade.

Questão 53

Uma empresa irá receber de um fornecedor uma quantidade grande de chapas de alumínio, as quais serão utilizadas como matéria prima nos seus processos produtivos. A inspeção desse material deve ser realizada:

- (A) na fábrica do fornecedor, logo após o término de sua fabricação.
- (B) no depósito do fornecedor, antes de ser transportado.
- (C) durante a viagem de transporte do fornecedor até a empresa.
- (D) na empresa, após a matéria prima ter sido entregue pelo fornecedor.
- (E) na empresa, depois que a matéria prima tiver sido transformada em um produto final.

Questão 54

A figura abaixo mostra um modelo de um relatório de inspeção de um consumível para solda:

| INSPEÇÃO DO CONSUMÍVEL | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| ELETRODOS REVESTIDOS | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | LAUDO |
| 1 | Identificação AWS | |
| 2 | Diâmetro Padrão | |
| 3 | Comprimento Padrão | |
| 4 | Redução Localizada | |
| 5 | Falta Capacidade | |
| 6 | Sinais de Oxidação | |
| 7 | Trincas no Revestimento | |
| 8 | Pontas de Arco | |
| 9 | Pontas de Contato | |
| 10 | Excentricidade | |
| Comentários: | | |
| Legenda | | |
| A - Aprovado | NR - Não Requerido | |
| R - Reprovado | RNC - Relatório de Não Conformidade | |

Apesar de estarem em ótimo estado, os eletrodos amostrados eram mais grossos do que o esperado. O responsável pela inspeção deve indicar, com a letra "R", o item desse relatório indicado pelo número:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

Questão 55

Um determinado lote de produto veio acompanhado de um documento contendo todas as informações do produto e as características esperadas para o mesmo. Pode-se considerar este documento como sendo um(a):

- (A) seguro.
- (B) comprovação.
- (C) fatura.
- (D) declaração.
- (E) especificação.

Questão 56

Uma empresa resolveu fazer uma verificação rigorosa dos produtos de lotes recebidos de três fornecedores diferentes. Em cada lote, 50% dos itens foram inspecionados, e os resultados são mostrados na tabela abaixo:

| | Fornecido r 1 | Fornecido r 2 | Fornecido r 3 |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Tamanh o total do lote | 2400 | 2000 | 3000 |
| Produtos com defeito após inspeção | 20 | 41 | 50 |

Se o critério para rejeição do lote é haver defeito em mais de 2% das peças amostradas, o relatório de inspeção deve rejeitar:

- (A) somente o lote 1.
- (B) somente o lote 2.
- (C) somente os lotes 1 e 2.
- (D) somente os lotes 2 e 3.
- (E) os lotes 1, 2 e 3.

Questão 57

Um relatório de inspeção aprovou o material recebido de um fornecedor, porém sugeriu que seja tomada uma ação no sistema de transporte, para eliminar a causa de uma potencial não conformidade para os itens a serem entregues no futuro. A ação sugerida nesse relatório pode ser classificada como uma medida:

- (A) preventiva.
- (B) corretiva.
- (C) paliativa.
- (D) negativa.
- (E) positiva.

Questão 58

Um relatório de inspeção identificou uma não conformidade em determinado produto. Devido às precárias condições desse produto, determinou ainda que fosse impedida a sua utilização para o uso originalmente previsto, e recomendou sua reciclagem ou destruição. O procedimento a ser realizada sobre esse produto pode ser classificada como sendo:

- (A) uma correção.
- (B) uma reclassificação.
- (C) um reparo.
- (D) um retrabalho.
- (E) um refugo.

Questão 59

Certo item de documentação do sistema de qualidade de uma empresa descreve os resultados da inspeção de determinado produto. De acordo com a nomenclatura formalmente adotada, esse item de documentação pode ser considerado como sendo:

- (A) uma norma.
- (B) um requisito.
- (C) um registro.
- (D) um plano de qualidade.
- (E) uma especificação.

Questão 60

Em um sistema de controle de qualidade para a inspeção de um produto, a comprovação metrológica é definida como sendo um conjunto de operações necessárias para assegurar que:

- (A) o sistema utilizado para transportar os lotes até o armazém é adequado.
- (B) o equipamento de medição atende aos requisitos para o seu uso pretendido.
- (C) o tamanho do armazém é suficiente para estocar todos os itens recebidos.
- (D) os itens rejeitados estão sendo devolvidos para o fornecedor.
- (E) as tarefas realizadas pelo inspetor estão sendo verificadas pelo seu supervisor.

