



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E ASSISTÊNCIA
ESTUDANTIL

CONCURSO PÚBLICO
Edital 105/2013

Cargo: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 60 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta ou azul para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Aguarde as instruções do fiscal quanto ao manuseio do digiselo no seu cartão resposta.
11. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução do mesmo implicará sua desclassificação imediata.

CARGO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS - LÍNGUA PORTUGUESA – 10 QUESTÕES

Com base na tirinha a seguir, responda às questões de 1 a 6:

O melhor de Calvin Bill Watterson



1ª QUESTÃO - “Eu nunca **havia pensado** no aspecto literário da matemática.” A expressão “havia pensado”, extraída da fala do personagem Hobbs, está de acordo com a variedade culta da língua. Assinale a única alternativa em que se desrespeitou a norma culta:

- A) O professor tinha entregado o dever de matemática aos alunos.
- B) Calvin seria suspenso das aulas se não fizesse o dever de matemática.
- C) O dever de matemática foi impresso na escola.
- D) Calvin havia salvado a resposta no computador.
- E) Se eu fosse Calvin, teria aceito a resolução do problema.

2ª QUESTÃO - No segundo quadro, quando Calvin diz: “Eis um número em luta mortal com outro”, ele está se valendo de uma:

- A) Metonímia.
- B) Metáfora.
- C) Comparação.
- D) Eufemismo.
- E) Gradação.

3ª QUESTÃO - No segundo quadro, Calvin, ao questionar sobre a resolução de um problema de matemática, emprega a forma “por quê”. A língua portuguesa apresenta diferentes casos em que se utilizam as formas **por que**, **por quê**, **porque** e **porquê**. Preencha com as formas adequadas as lacunas do excerto da crônica “Na Escola”, de Carlos Drummond de Andrade.

Surgiu um movimento para as professoras poderem usar calça comprida nas escolas. O governo disse que deixa, a diretora também, mas no meu caso eu não quero decidir por mim. O que se faz na sala de aula deve ser de acordo com os alunos. Para todos ficarem satisfeitos e um não dizer que não gostou. Assim não tem problema. Bem, vou começar pelo Renato Carlos. Renato Carlos, você acha que sua professora deve ou não deve usar calça comprida na escola?

- Acho que não deve – respondeu, baixando os olhos.
- _____?
- _____ é melhor não usar.
- E _____ é melhor não usar?
- _____ minissaia é muito mais bacana.

(ANDRADE, C. D. Na escola. In: SABINO, Fernando *et alli*. **Para gostar de ler**. v.2, São Paulo: Ática, 1979.)

Assinale a alternativa que contenha a sequência correta:

- A) Porque; por quê; por que; porque
- B) Por quê; por que; porque; porque
- C) Por que; porque; por quê; porquê
- D) Por quê ; porque; por que; porque
- E) Porquê; por que; por que; porque

4ª QUESTÃO - O termo “aí” que aparece no terceiro quadrinho veicula a ideia de:

- A) Lugar.
- B) Causa.
- C) Sequência.
- D) Concessão.
- E) Condição.

5ª QUESTÃO - Em geral, o prefixo **des-** veicula a ideia de oposição, que pode ser observada na palavra “desinteressantes” (terceiro quadrinho). Esse sentido também é observado em:

- A) Desvantajoso.
- B) Deslocado.
- C) Desfigurado.
- D) Desdenhoso.
- E) Desgoverno.

6ª QUESTÃO - Em relação aos recursos linguísticos e textuais, assinale a afirmativa INCORRETA:

- A) A palavra **eis**, no segundo quadrinho, é um advérbio designativo cujo sentido é “aqui está”.
- B) A concordância do verbo **ser**, no segundo quadrinho, pode ser feita no plural sem qualquer prejuízo para a norma culta da língua.
- C) No segundo quadrinho, o pronome **dele** faz referência ao substantivo **número**.
- D) A relação de sentido estabelecida, no terceiro quadrinho, entre **resolver o problema** e **acabar com o suspense** é de condição.
- E) No segundo e no terceiro quadrinhos, o pronome demonstrativo **este/estes** dá ao leitor instruções sobre a localização do referente no texto.

7ª QUESTÃO - Analise a frase abaixo extraída da Revista Veja (1996):

“O negócio está tão confuso que é preciso usar linguagem de redator de horóscopo. Falar, falar, falar e não dizer nada.”

As relações de sentido corretas estão em:

- A) Explicação – adição.
- B) Consequência – alternância.
- C) Comparação – conclusão.
- D) Consequência – oposição.
- E) Explicação – oposição.

Leia o anúncio a seguir e responda às questões de 8 a 10:



8ª QUESTÃO - O anúncio instaura um jogo entre IMAGEM e ÉTICA, entre NÃO SER NADA e SER TUDO. A relação de sentido que favorece esse jogo semântico/linguístico é de:

- A) Contradição
- B) Conformidade.
- C) Oposição.
- D) Causalidade.
- E) Condição.

9ª QUESTÃO - A MP publicidade encontrou, no *slogan* do refrigerante *Sprite* – “Imagem não é nada. Sede é tudo” – e na cor verde do limão e da garrafa de refrigerante, a grande inspiração para assim ter o seu objetivo alcançado que, nesse anúncio, é valorizar a ética. Desse modo, a empresa confirma o seu compromisso, sobretudo, quando substitui o sintagma SEDE, do *slogan*, por ÉTICA, do anúncio, e mantém a cor verde, a partir da qual faz alusão ao refrigerante. Esse recurso de textualidade pode ser observado explicitamente e denomina-se:

- A) Coesão.
- B) Coerência.
- C) Aceitabilidade.
- D) Intencionalidade.
- E) Intertextualidade.

10ª QUESTÃO - Analise a oração “Alguns valores não se compram”. Assinale a opção que contém a única oração em que o **se** está usado com a mesma função:

- A) Não se fariam tais acordos nos dias atuais.
- B) Desconfiou-se dos valores apresentados.
- C) Não se dorme bem com esse calor insuportável.
- D) Era-se feliz em outro tempo.
- E) O funcionário queixou-se muito do novo horário de trabalho.

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO – 10 QUESTÕES

11ª QUESTÃO - De um grupo de 10 pessoas, 4 devem ser escolhidas ao acaso para formar uma comissão de 4 pessoas. Entre as pessoas do grupo, estão Pedro e Maria. A probabilidade de que Pedro e Maria NÃO sejam escolhidos para formar a comissão é de:

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

12ª QUESTÃO - Rui tem dois reservatórios de água idênticos, **A** e **B**. Cada um dos dois reservatórios tem capacidade total de 200 litros. Às 8 horas do dia 28 de maio de 2013, o reservatório **A** estava totalmente cheio de água e começou a esvaziar à razão constante de 5 litros por hora. Também às 8 horas do mesmo dia, o reservatório **B** estava com 100 litros de água e começou a encher de água à razão constante de 10 litros por hora. O horário do dia 28 de maio de 2013 em que os dois reservatórios estavam com o mesmo volume de água é:

- A) 13 horas e 40 minutos
- B) 14 horas
- C) 14 horas e 20 minutos
- D) 14 horas e 40 minutos
- E) 15 horas

13ª QUESTÃO - Em um condomínio residencial, a média aritmética das idades dos moradores homens é 23 anos, a média aritmética das idades das moradoras é 41 anos e a média aritmética das idades de todos os moradores é 38 anos. A razão m/h , sendo m o total de moradoras do condomínio e h o total de moradores homens do condomínio, é igual a:

- A) 5
- B) 3,5
- C) 4
- D) 4,5
- E) 5,5

14ª QUESTÃO - O resto da divisão de $2013!$ por 45 é:

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 0

15ª QUESTÃO - Em uma urna existem 14 bolas brancas, 17 bolas pretas e 20 bolas vermelhas. O número mínimo de bolas que devem ser retiradas da urna para que se tenha certeza de que sejam extraídas pelo menos 3 bolas de cores diferentes é:

- A) 18
- B) 38
- C) 23
- D) 28
- E) 33

16ª QUESTÃO - O número de maneiras de se dividir um grupo de 12 pessoas em 2 grupos de 2 pessoas, 1 grupo de 5 pessoas e 1 grupo de 3 pessoas é igual a:

- A) 83160
- B) 42632
- C) 53120
- D) 64825
- E) 75235

17ª QUESTÃO - Em uma fábrica, 15 máquinas, funcionando 8 horas por dia, durante 30 dias, produz 150000 peças. Admitindo que todas as grandezas envolvidas sejam proporcionais, se x , y e z são números inteiros positivos, o número de máquinas necessárias para produzir x peças, com as máquinas funcionando y horas por dia, durante z dias, é igual a:

- A) $(xz)/(110y)$
- B) $(3x)/(125yz)$
- C) $(4y)/(138xz)$
- D) $(2x)/(115yz)$
- E) $(5y)/(134xz)$

18ª QUESTÃO - Maria investiu um certo capital a uma certa taxa mensal de juros simples. Após 100 meses, o valor do montante era igual ao triplo do capital. O valor da taxa mensal de juros simples era:

- A) 1,5%
- B) 2,5%
- C) 2%
- D) 3%
- E) 3,5%

19ª QUESTÃO - Uma mistura homogênea é formada por 200 ml de água e 50 ml de álcool. Descarta-se 50 ml da mistura, de modo que a mistura passa a ter volume de 200 ml. Após acrescentar-se 20 ml de álcool à mistura, a taxa percentual de álcool na mistura fica igual a:

- A) 224/13%
- B) 20%
- C) 32%
- D) 244/7%
- E) 300/11%

20ª QUESTÃO - Juca comprou uma certa quantidade de doces idênticos por 77 reais. Se ele tivesse comprado 8 doces a menos pela mesma quantia de 77 reais, cada doce teria custado 1,10 reais a mais. O total de doces que Juca comprou é um número que é:

- A) Primo.
- B) O quadrado de um número inteiro.
- C) Divisível por 5.
- D) Divisível pelo quadrado de um número primo.
- E) Divisível por 6.

INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

A menos que seja explicitamente informado o contrário, em todas as questões relativas a conhecimentos de informática, deve ser considerado que:

- ✓ Todos os programas mencionados estão na configuração padrão.
- ✓ O mouse está configurado para pessoas destros.
- ✓ O teclado é padrão ABNT-2, e o mouse tem dois botões.
- ✓ As expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referirem a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo.
- ✓ O sistema operacional é Windows 7 Professional Edition em Português.
- ✓ O pacote Office é o Microsoft Office 2007 em Português.
- ✓ O Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente.
- ✓ Quando se fizer uma referência a um sistema Linux, isso significa uma versão 2.6 ou mais recente em uma distribuição popular como Ubuntu, Mint, Debian, Mandriva, entre outras.
- ✓ As referências ao pacote OpenOffice são para sua versão brasileira LibreOffice na versão 3 ou mais recente.

21ª QUESTÃO - No OpenOffice Calc, considere que as células A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3 da planilha estão preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores inteiros: 1, 9, 5, 2, 8, 4, 3, 7, 6. Ao se digitar a fórmula =MIN(SUM(A1:A3), MAX(SUM(B1:B3), SUM(C1:C3))) em uma célula, o resultado será:

- A) 2
- B) 15
- C) 4
- D) 5
- E) 6

22ª QUESTÃO - Selecione a afirmativa correta:

- A) Windows Mint, Debian e Ubuntu são exemplos de versões do Windows.
- B) Linux e Excel são exemplos de programas de planilha eletrônica.
- C) Powerpoint e Impress são exemplos de navegadores da Internet.
- D) Word e Writer são exemplos de editores de texto.
- E) Software proprietário é qualquer programa de computador que pode ser usado, copiado, estudado e redistribuído sem nenhuma restrição.

23ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações sobre os vírus em computadores:

- I. O download de arquivos anexos em mensagens de e-mail não provoca risco de infecção de computadores.
- II. A instalação de programas piratas traz risco de infecção para um computador.
- III. Para maior proteção do computador, é fundamental fazer a atualização permanente do programa antivírus.

Qual das alternativas abaixo é correta?

- A) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B) Somente a afirmativa I está correta.
- C) Somente a afirmativa II está correta.
- D) Somente a afirmativa III está correta.
- E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

24ª QUESTÃO - Selecione a denominação dada ao programa que recolhe informações sobre o usuário e sobre os seus costumes na Internet e transmite essa informação a uma entidade externa na Internet, sem que o usuário tenha conhecimento:

- A) Verme ("worm").
- B) Bomba relógio ("bombware").
- C) Espião ("spyware").
- D) Cavalo de tróia ("trojan").
- E) Boato ("hoax").

25ª QUESTÃO - Selecione o comando Linux responsável por listar o conteúdo de uma pasta do sistema de arquivos:

- A) lpr
- B) ps
- C) info
- D) dir
- E) ls

LEGISLAÇÃO – 05 QUESTÕES

26ª QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO é correta em relação a cargos públicos nos termos da Lei nº 8.112/90:

- A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- B) É proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
- C) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- D) A Recondução não é uma forma de provimento de cargo público.
- E) Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.

27ª QUESTÃO - Constitui ato de improbidade administrativa, EXCETO:

- A) Receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direta ou indireta, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- B) Perceber a remuneração condizente com o cargo público.
- C) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelas entidades referidas no art. 1º por preço superior ao valor de mercado.
- D) Perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- E) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.

28ª QUESTÃO - Segundo a Lei nº. 8.112/90, são requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:

- A) A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- B) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- C) A idade mínima de dezoito anos.
- D) Aptidão física e mental.
- E) O cancelamento dos direitos políticos.

29ª QUESTÃO - A Lei nº. 8.112/90 impõe ao servidor público federal várias proibições. Assinale a alternativa que NÃO se refere a uma delas:

- A) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- B) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- C) Promover manifestação de apreço ou despreço no recinto da repartição.
- D) Retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- E) Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.

30ª QUESTÃO - Segundo a Lei nº. 8.112/90, o servidor público federal poderá ser demitido em decorrência da prática de certos atos ilícitos. Assinale a alternativa que NÃO contém um ato cuja pena é a demissão:

- A) Proceder de forma desidiosa.
- B) Acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas.
- C) Ofensa física, em serviço, a servidor ou a particular, ainda que em legítima defesa.
- D) Inassiduidade habitual.
- E) Insubordinação grave em serviço.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 30 QUESTÕES

OBSERVAÇÃO: As seguintes tabelas citadas em algumas das questões estão anexadas ao final da prova: Tabela da NR-15 Anexo 1; Método NIOSH Ácidos Inorgânicos; Quadro 1 da NR-15 Anexo 11; Quadros 1 e 3 da NR-15 Anexo 3.

Considere a situação descrita abaixo para responder às **questões 31, 32 e 33**.

Um avaliador pretendendo verificar qual é o nível de exposição ao ruído de um trabalhador ao longo da sua jornada de trabalho, procedeu preliminarmente uma análise qualitativa do ruído e verificou que:

- I. O trabalhador desempenhava atividades em diferentes locais, submetido a diferentes níveis de ruído;
- II. Os ruídos apresentavam picos de energia acústica de duração superior a 1 (um) segundo a intervalos inferiores a 1 (um) segundo.

Procedeu então a análise quantitativa dos níveis de pressão sonora com um medidor de leitura instantânea portado por ele, testado e calibrado, seguindo as orientações do Anexo 1 da NR-15, cujos resultados se encontram na tabela abaixo:

Atividade laboral	Duração da jornada (min)	Leitura no instrumento em decibéis
A	60	86
B	35	97
C	90	78
D	120	65
E	60	94

31ª QUESTÃO - Considerando as circunstâncias descritas, qual é o ajuste correto no instrumento de nível de pressão sonora?

- A) Circuito de compensação “C” e circuito de resposta rápida (FAST).
- B) Circuito de compensação “A” e circuito de resposta rápida (FAST).
- C) Circuito de compensação “A” e circuito de resposta lenta (SLOW).
- D) Circuito de compensação “C” e circuito de resposta rápida (SLOW).
- E) Circuito de compensação “A” sem ajuste no circuito de resposta.

32ª QUESTÃO - Considerando ainda as circunstâncias descritas, determine a dose diária a qual o trabalhador está submetido:

- A) 0,92 %
- B) 1,05 %
- C) 1,00 %
- D) Não é possível determinar a dose por falta de dados.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

33ª QUESTÃO - Escolha a opção que define o tipo de ruído da situação descrita:

- A) Contínuo.
- B) Intermitente.
- C) Impacto.
- D) Contínuo e impacto.
- E) Intermitente e impacto.

Considere a situação descrita abaixo para responder às **questões 34 a 39**.

Um avaliador pretendendo analisar a concentração do Cloreto de Hidrogênio no ar, decidiu utilizar uma bomba de amostragem individual operando numa vazão de 0,5L/min. Procedeu a calibração da bomba pelo método da bolha de sabão (película de água e sabão que se forma no interior da bureta durante a calibração da bomba de amostragem), de acordo com a norma NHO 07 e método NIOSH.

Para tal, usou uma bureta de vidro graduada, com relação de altura/diâmetro de 10/1 (dez para um) e capacidade de 500ml e um cronômetro com sensibilidade de até décimos de segundo.

Após ligar a bomba de amostragem por pelo menos 20 minutos antes de iniciar o procedimento de calibração, para estabilizar a tensão das baterias, ter verificado que a tensão está de acordo com a especificada e ajustado a vazão para o valor requerido (2 l/min); deu início aos procedimentos de calibração até certificar-se de que a vazão da bomba estava calibrada.

34ª QUESTÃO - Considerando as circunstâncias descritas, qual é o tempo (t) em segundos do percurso da bolha, da marca inicial (0 ml) até a marca final (500 ml), que determina a calibração da vazão da bomba em 0,5 L/min?

- A) $t = 20$ seg.
- B) $t = 60$ seg.
- C) $t = 15$ seg.
- D) $t = 200$ seg.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

35ª QUESTÃO - Qual é o requisito técnico do teste mencionado para que a bomba seja considerada aferida?

- A) Repetir o teste até que se obtenha por duas vezes consecutivas os tempos correspondentes à vazão requerida.
- B) Repetir o teste até que se obtenha o tempo correspondente à vazão requerida.
- C) Repetir o teste até que se obtenha o tempo correspondente à vazão requerida, permitindo uma variação máxima de 2 segundos.
- D) Repetir o teste até que se obtenha por três vezes consecutivas os tempos correspondentes à vazão requerida, permitindo uma variação máxima de 0,2 segundos.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

36ª QUESTÃO - Qual deve ser o volume mínimo e máximo de ar coletado na amostra da análise quantitativa descrita?

- A) Vol min. = 3 L e Vol max. = 10 L
- B) Vol min. = 1 L e Vol max. = 50 L
- C) Vol min. = 1 L e Vol max. = 10 L
- D) Vol min. = 3 L e Vol max. = 20 L
- E) Vol min. = 3 L e Vol max. = 100 L

37ª QUESTÃO - Qual é a faixa de valores de vazão da bomba que poderia ser utilizada na coleta da amostra da análise quantitativa descrita?

- A) 0,1 a 1,0 L / min
- B) 1,0 a 2,0 L / min
- C) 0,2 a 0,5 L / min
- D) 2,0 a 5,0 L / min
- E) 0,1 a 0,3 L / min

38ª QUESTÃO - 7 mg / m³ foi o resultado laboratorial da concentração do Cloreto de Hidrogênio da análise quantitativa descrita. Com base nos critérios legais estabelecidos na NR-15 Anexo 11, escolha a resposta correta:

- A) A concentração está acima do limite de tolerância.
- B) A concentração está abaixo do limite de tolerância.
- C) Não há previsão legal para a substância.
- D) A concentração está igual ao limite de tolerância.
- E) Nenhuma das afirmativas acima está correta.

39ª QUESTÃO - Caso eventualmente o resultado laboratorial da concentração do Cloreto de Hidrogênio da análise quantitativa descrita apresentasse uma concentração de 5,5 mg/m³, com base nos critérios legais estabelecidos na NR-15 Anexo 11, qual seria a resposta correta?

- A) A exposição habitual a esta concentração - concentração é insalubre do grau máximo.
- B) A exposição habitual a esta concentração - concentração é insalubre do grau médio.
- C) A exposição habitual a esta concentração - concentração é insalubre do grau mínimo.
- D) A exposição a esta concentração de modo eventual ou esporádica é insalubridade do grau mínimo.
- E) A exposição a esta concentração de modo eventual ou esporádica é insalubridade do grau médio.

Uma empresa preocupada com a saúde e bem estar dos seus trabalhadores e em enquadrar-se legalmente nas normas do MTE, contratou um avaliador para proceder a medição da exposição ao calor das cozinheiras do seu restaurante, cujos resultados das temperaturas encontram-se estratificados na tabela abaixo.

Atualmente o regime de trabalho é contínuo, da seguinte forma: Durante as 2 primeiras horas, as cozinheiras trabalham descascando verduras numa bancada (sentadas, movimentos moderados com braços e tronco). Na 1 hora seguinte, trabalham em fogões e fritadeiras (de pé, trabalho moderado, com alguma movimentação). Nas 2 horas seguintes, trabalham servindo bandejas (de pé, trabalho leve, com alguma movimentação). Nas últimas 3 horas, lavando e arrumando os utensílios da cozinha (em movimento, trabalho moderado de levantar ou empurrar).

Atividade laboral	Duração da jornada (min)	Temperatura de globo (°C)	Temperatura de bulbo úmido natural (°C)
Descascando verduras	120	28	26
Nos fogões e fritadeiras	60	30	28
Servindo bandejas	120	30	27
Lavando e arrumando	180	30	25

40ª QUESTÃO - Determine o regime de trabalho (por hora) de cada atividade, se contínuo ou intermitente (informando os respectivos tempos de trabalho e de descanso no próprio local de trabalho), de forma tal que as cozinheiras NÃO trabalhem em condições de insalubridade:

A)

Atividades	Regime de trabalho a cada hora	
	Período de trabalho	Período de descanso
Descascando verduras	Contínuo	Sem descanso
Nos fogões e fritadeiras	30 min	30 min
Servindo bandejas	45 min	15 min
Lavando e arrumando	Contínuo	Sem descanso

B)

Atividades	Regime de trabalho a cada hora	
	Período de trabalho	Período de descanso
Descascando verduras	Contínuo	Sem descanso
Nos fogões e fritadeiras	30 min	30 min
Servindo bandejas	15 min	45 min
Lavando e arrumando	45 min	15 min

C)

Atividades	Regime de trabalho a cada hora	
	Período de trabalho	Período de descanso
Descascando verduras	15 min	30 min
Nos fogões e fritadeiras	30 min	30 min
Servindo bandejas	45 min	15 min
Lavando e arrumando	15 min	45 min

D)

Atividades	Regime de trabalho a cada hora	
	Período de trabalho	Período de descanso
Descascando verduras	Contínuo	Sem descanso
Nos fogões e fritadeiras	15 min	45 min
Servindo bandejas	30 min	30 min
Lavando e arrumando	45 min	15 min

E)

Atividades	Regime de trabalho a cada hora	
	Período de trabalho	Período de descanso
Descascando verduras	Contínuo	Sem descanso
Nos fogões e fritadeiras	Contínuo	Sem descanso
Servindo bandejas	Contínuo	Sem descanso
Lavando e arrumando	Contínuo	Sem descanso

41ª QUESTÃO - Quando um trabalhador está exposto a duas ou mais situações térmicas diferentes o IBUTG deve ser determinado por:

- A) Média aritmética dos IBUTG's durante a jornada de trabalho.
- B) Maior valor de IBUTG no período de 60 minutos corridos mais desfavorável.
- C) Maior valor de IBUTG durante a jornada de trabalho.
- D) Média ponderada dos IBUTG's no período de 60 minutos corridos mais desfavorável.
- E) Média aritmética dos dois maiores valores de IBUTG.

42ª QUESTÃO - A exposição ao calor deve ser avaliada através do "Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo" (IBUTG). Os aparelhos que devem ser usados nesta avaliação são o termômetro de bulbo úmido natural, termômetro de globo e termômetro de mercúrio. As medições devem ser efetuadas no local onde permanece o trabalhador, à altura:

- A) De 1 (um) metro acima do solo.
- B) Do tórax.
- C) Da região do corpo mais atingida.
- D) Da fonte de radiação térmica.
- E) de 1,5 (um e meio) metro acima do solo.

43ª QUESTÃO - Escolha a afirmativa correta:

- A) Aerodispersóide é a reunião de partículas sólidas suspensa em um meio gasoso por tempo suficiente para permitir sua observação ou medição. Estão excluídas dessa categoria as partículas menores do que 100 µm (micra).
- B) Aerodispersóide é a reunião de partículas sólidas suspensa em um meio gasoso por tempo suficiente para permitir sua observação ou medição. Estão inclusas nessa categoria as partículas maiores do que 100 µm (micra).
- C) Aerodispersóide é a reunião de partículas líquidas suspensa em um meio gasoso por tempo suficiente para permitir sua observação ou medição. Estão inclusas nessa categoria as partículas menores do que 100 µm (micra).
- D) Aerodispersóide é a reunião de partículas líquidas suspensa em um meio gasoso por tempo suficiente para permitir sua observação ou medição. Estão inclusas nessa categoria as partículas menores do que 10 µm (micra).
- E) Aerodispersóide é a reunião de partículas sólidas ou líquidas suspensa em um meio gasoso por tempo suficiente para permitir sua observação ou medição. Estão inclusas nessa categoria as partículas menores do que 100 µm (micra).

44ª QUESTÃO - Escolha a afirmativa correta:

- A) Poeira é toda partícula sólida, de qualquer tamanho.
- B) Poeira é toda partícula sólida, de qualquer tamanho, natureza ou origem, formada pela ruptura de um material original sólido, suspensa ou capaz de se manter suspensa no ar. Estas partículas geralmente possuem formas irregulares e são maiores que 0,5 µm (micra).
- C) Poeira é toda partícula sólida, de qualquer natureza ou origem, formada pela ruptura de um material original sólido, suspensa ou capaz de se manter suspensa no ar. Estas partículas possuem formas irregulares e são maiores que 5 µm (micra).
- D) Poeira é toda partícula sólida ou líquida, de qualquer tamanho, natureza ou origem, suspensa ou capaz de se manter suspensa no ar. Estas partículas geralmente possuem formas irregulares e são maiores que 0,5 µm (micra).
- E) Poeira é toda partícula sólida, maior que 50 µm (micra) de qualquer natureza ou origem, formada pela ruptura de um material original sólido, suspensa ou capaz de se manter suspensa no ar.

45ª QUESTÃO - Associe de forma correta as palavras da primeira coluna com definições da segunda coluna.

- 1 - Particulado inalável
- 2 - Particulado respirável.
- 3 - Particulado torácico.

() É a fração de material particulado suspenso no ar constituída por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 100µm, capaz de entrar pelas narinas e pela boca, penetrando no trato respiratório durante a inalação.É apropriada para avaliação do risco ocupacional associado comas partículas que exercem efeito adverso quando depositadas no trato respiratório como um todo.

() É a fração de material particulado suspenso no ar constituída por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 25µm, capaz de passar pela laringe, entrar pelas vias aéreas superiores e penetrar nas vias aéreas dos pulmões. É apropriada para avaliação do risco ocupacional associado com as partículas que exercem efeito adverso quando depositadas nas regiões traqueobronquial e de troca de gases.

() É a fração de material particulado suspenso no ar constituída por partículas de diâmetro aerodinâmico menor que 10µm, capaz de penetrar além dos bronquíolos terminais e se depositar na região de troca de gases dos pulmões, causando efeito adverso nesse local.

- A) 1, 2, 3
- B) 3, 2, 1
- C) 3, 1, 2
- D) 1, 3, 2
- E) 2, 3, 1

46ª QUESTÃO - A "identificação dos riscos" corresponde à seguinte etapa do PPRA:

- A) Reconhecimento.
- B) Antecipação.
- C) Monitoramento.
- D) Avaliação.
- E) Planejamento.

47ª QUESTÃO - Qual dos programas considera nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição?

- A) PPR
- B) PCMSO
- C) PCA
- D) PPP
- E) PPRA

48ª QUESTÃO - Qual dos agentes abaixo pode ser considerado insalubre independente de medições, pela mera constatação de sua presença no ambiente de trabalho?

- A) Calor.
- B) Ruído.
- C) Frio.
- D) Poeira mineral.
- E) Radiação ionizante.

49ª QUESTÃO - No anexo 11 da NR-15 os limites de tolerância para os agentes químicos são expressos em ppm. Esta unidade significa:

- A) Partículas de vapor ou gás por pé cúbico.
- B) Partes de vapor ou gás por milhão de partes de ar contaminado.
- C) Partículas de vapor ou gás por milhão.
- D) Partículas de vapor ou gás por mil.
- E) Partes de vapor ou gás por mil.

50ª QUESTÃO - O Anexo 2 da NR 16 considera como área de risco toda a área do recinto de armazenamento de vasilhames que contenham inflamáveis líquidos ou vazios não desgaseificados, ou decantados, em recinto fechado. Qual é a quantidade máxima de armazenagem de Álcool, em embalagens lacradas pelo fabricante de 1 (um) litro cada, que um almoxarifado pode manter, obedecendo as Normas Regulamentadoras expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e a legislação sobre produtos perigosos relativa aos meios de transporte utilizados, que NÃO caracteriza periculosidade para fins de percepção de adicional:

- A) Qualquer quantidade.
- B) 500 litros.
- C) 50 litros.
- D) 100 litros.
- E) 20 litros.

51ª QUESTÃO - Qual é a capacidade máxima de recipientes transportáveis de GLP-Gases Liquefeitos de Petróleo que podem ser instalados dentro de edificações, segundo a NR20-Líquidos Combustíveis e Inflamáveis?

- A) 13 (treze) quilos.
- B) 40 (quarenta) litros.
- C) 13 (treze) litros.
- D) 40 (quarenta) quilos.
- E) 45 (quarenta e cinco) litros.

52ª QUESTÃO - A NR 16 - Atividades e Operações Perigosas considera líquido combustível todo aquele que possua:

- A) Ponto de fulgor igual ou superior a 80°C e inferior a 95,6°C.
- B) Ponto de fulgor superior a 95°C, apenas.
- C) Ponto de fulgor igual ou superior a 60°C e inferior a 93°C.
- D) Ponto de fulgor inferior a 70°C, apenas.
- E) Ponto de fulgor superior a 80°C, apenas.

53ª QUESTÃO - Qual é a Norma Regulamentadora – NR que tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e de assistência à saúde em geral?

- A) NR 32
- B) NR 15
- C) NR 16
- D) NR 9
- E) NR 1

54ª QUESTÃO - Como a NR 15 define Limite de Tolerância?

- I. Concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.
- II. É o limite compatível com a salubridade do ambiente no qual o trabalhador desenvolve suas atividades, para as mais diversas substâncias.
- III. É o nível de concentração de um agente, tolerado pelos trabalhadores, sem que apresentem sintomas.

Estão corretas as definições:

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) I somente.
- D) II somente.
- E) III somente.

55ª QUESTÃO - Segundo a NR-15, Anexo 11, são consideradas como risco grave e iminente as situações nas quais os trabalhadores ficam expostos, em locais de trabalho, a "asfixiantes simples", onde a concentração de oxigênio encontra-se abaixo de:

- A) 18% em volume.
- B) 20% em volume.
- C) 28% em volume.
- D) 38% em volume.
- E) 40% em volume.

56ª QUESTÃO - A NR-15, Anexo 11, considera também como situação de risco grave e iminente aquelas cujas concentrações apresentarem valores que ultrapassem os valores:

- A) $LT \times 1,18$
- B) $LT \times 1,20$
- C) $LT \times 1,28$
- D) $LT \times 1,38$
- E) $LT \times FD$ (fator de desvio Quadro 2)

57ª QUESTÃO - Associe as palavras da primeira coluna com as siglas da segunda coluna:

- | | | |
|-------------------|-----|-------|
| 1. Benzeno | () | PPEOB |
| 2. Exames médicos | () | LTCAT |
| 3. Prevenção | () | PPRA |
| 4. Insalubridade | () | PCMSO |
| 5. Previdência | () | PPP |

Assinale a alternativa que contém a sequência correta da coluna da direita, de cima para baixo:

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

58ª QUESTÃO - Segundo a NR 15 Anexo 7 - As atividades ou operações que exponham os trabalhadores às radiações da luz negra (ultravioleta na faixa de a nanômetros) NÃO serão consideradas insalubres:

- A) 300 a 180
- B) 650 a 820
- C) 650 a 900
- D) 400 a 320
- E) 100 a 200

59ª QUESTÃO - Com referência às caldeiras a vapor, constitui risco grave e iminente a falta de qual dos seguintes itens?

- A) Instrumento que indique a pressão da água de entrada.
- B) Alimentação de água conjugada com o sistema principal, em caldeiras de combustível sólido.
- C) Sistema de abastecimento rápido de água, em caldeiras de recuperação de álcalis.
- D) Sistema de indicação para controle do nível de combustível.
- E) Válvula de segurança com pressão de abertura ajustada em valor igual ou inferior a PMTA.

60ª QUESTÃO - Qual é a periodicidade estabelecida por norma para a calibração de equipamentos para a área da Saúde e da Segurança do trabalho?

- A) Não há norma que regulamente a periodicidade.
- B) 1 ano.
- C) 2 anos.
- D) 5 anos.
- E) 10 anos.