



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ

Comissão Executiva do Vestibular
Seleção Pública para a Companhia de Gás do Ceará - CEGÁS

LOCAL DE PROVA

RG

PROVA OBJETIVA
22 de junho de 2008

DURAÇÃO: 04 HORAS

INÍCIO: 09h 00min

TÉRMINO: 13h 00min

ASSISTENTE
OPERACIONAL – CÓD11

ASSINATURA DO CANDIDATO

Leia com atenção todas as instruções abaixo.

O tempo utilizado para esta leitura está incluído no tempo de duração da prova.

01. Para fazer sua prova, você está recebendo um caderno, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50.
02. Cada questão apresenta um enunciado seguido de 4 (quatro) alternativas, das quais somente uma é a correta.
03. Com ênfase na **SEGURANÇA** para o candidato e em virtude de razões logísticas e operacionais o caderno de prova deve ser, necessariamente, assinado no local indicado.
04. Examine se o caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. Se for o caso, informe, imediatamente, ao fiscal para que este comunique ao Coordenador. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
05. Decorrido o tempo determinado pela CEV, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção da prova.
06. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o seu nome e número de inscrição estão corretos. **Reclame imediatamente**, se houver discrepância.
07. Assine o cartão-resposta no espaço reservado no cabeçalho.
08. Não amasse nem dobre o cartão-resposta para que o mesmo não seja rejeitado pela leitora óptica, pois não haverá substituição do cartão-resposta.
09. Marque suas respostas pintando completamente o quadradinho correspondente à alternativa de sua opção. Assim: ■
10. Será anulada a resposta que contiver emenda, rasura, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou ainda, aquela que, devido à marcação, não consiga ser identificada pela leitora, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
11. É vedado o uso de qualquer material, além da caneta de tinta azul ou preta, para marcação das respostas.
12. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação.
13. Não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar: armas; aparelhos eletrônicos de qualquer natureza; bolsas; livros, jornais ou impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas ou outros objetos que impeçam a visualização completa das orelhas.
14. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado fazendo uso do aparelho celular, durante o período de realização da prova será, sumariamente, eliminado da Seleção.
15. O candidato, ao sair da sala, deverá entregar, definitivamente, seu **cartão-resposta preenchido e o caderno de prova**, devidamente assinados, devendo, ainda, assinar a folha de presença.
16. É proibido copiar suas respostas em papel, em qualquer outro material, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo.
17. O gabarito e as questões desta prova estarão disponíveis na página da CEV (www.uece.br), a partir das 15 horas do dia 22 de junho de 2008.
18. O candidato poderá interpor recurso administrativo contra o gabarito oficial preliminar, a formulação ou o conteúdo de questão da prova. O prazo para interposição de recursos finda às 17 horas do dia 24 de junho de 2008.
19. Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da CEV/UECE e entregues no Protocolo Geral da UECE, no Campus do Itaperi, Av. Paranjana, 1700, no horário das 08 às 12 horas e das 13 às 17 horas.

PROVA OBJETIVA:

Este Caderno de Prova contém 50 (cinquenta) questões, numeradas de 01 a 50, todas com 04 (quatro) alternativas. Verifique se o caderno está completo ou se há imperfeições. Nestes casos, informe, imediatamente, ao fiscal.

Marque seu cartão-resposta, pintando completamente o quadrinho correspondente à sua resposta, conforme o modelo:



Código 11: ASSISTENTE OPERACIONAL

- O gabarito e as questões desta prova estarão disponíveis na página da CEV (www.uece.br), a partir das 15 horas do dia 22 de junho de 2008.
- O candidato poderá interpor recurso administrativo contra o gabarito oficial preliminar, a formulação ou o conteúdo de questão da prova. O prazo para interposição de recursos inicia às 08 horas do dia 23 de junho e finda às 17 horas do dia 24 de junho de 2008.
- Os recursos deverão ser dirigidos ao Presidente da CEV/UECE e entregues no Protocolo Geral da UECE, no Campus do Itaperi, Av. Paranjana, 1700, no horário das 08 às 12 horas e das 13 às 17 horas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I – Curto e Grosso

01 O homem já sabe como alimentar a terra
02 inteira. Já descobriu como fazer a todos
03 beneficiários do progresso e da riqueza. Já
04 dominou suficientemente a ciência para colocá-la
05 a serviço da justiça, do bem e da humanidade.
06 **Por que**, então, não realiza tudo **isso**? Por que
07 **pára** exatamente no ponto **em que** venceu o
08 que antes **eram** resistências ao progresso? Por
09 que se perde e entra em desespero exatamente
10 quando já dominou os meios materiais
11 necessários ao equilíbrio da vida?

12 Talvez **seja** porque toda essa disparada
13 científica e tecnológica foi feita com o massacre
14 da outra dimensão, a mesma que agora grita: a
15 existencial. No **afã** do progresso material, ele se
16 desespiritualizou. Desespiritualizando-se, o
17 homem não colocou o progresso material
18 efetivamente a seu serviço. Invertendo tudo, ele
19 colocou-se a serviço do progresso material.

20 Assim como no progresso alucinante de
21 nossos dias há um negativo inerente, também
22 nas vivências anteriores e superadas havia um
23 positivo injustamente sepultado junto com o
24 negativo **que as caracterizou**.

(**Artur da Távola**. *Alguém que já não fui*. Rio de Janeiro, Salamandra, 1979. P. 166)

01. De acordo com o texto,

- A) a humanidade pára de evoluir no momento da perda da espiritualidade.
- B) o mais importante para o homem é adquirir os bens materiais.
- C) tudo que o homem, ao longo dos séculos, criou está a seu serviço.
- D) o homem já possui os meios necessários para o equilíbrio da vida.

02. Referente às idéias principais do texto, há uma oposição que se destaca:

- A) justiça e injustiça.
- B) materialidade e espiritualidade.
- C) pressa e lentidão.
- D) vida e morte.

03. A expressão "**Por que**", linha 06, introduz uma pergunta que indica circunstância de

- A) causa.
- B) consequência.
- C) condição.
- D) modo.

04. Sobre o pronome “**isso**”, **linha 06**, é correto afirmar que

- A) resume as idéias do texto.
- B) retoma informações do texto.
- C) deixa a comunicação comprometida.
- D) antecipa informações do texto.

05. A forma “**pára**”, **linha 07**, nos compostos, tem que ter hífen e acento gráfico, portanto está **correta** a escrita da palavra

- A) pára-militar.
- B) pára-psicologia.
- C) pára-raios.
- D) pára-médico.

06. Está **correta** a substituição da expressão “**em que**”, **linha 07**, por

- A) do qual.
- B) para o qual.
- C) durante o qual.
- D) no qual.

07. Do mesmo modo que em “**eram**”, **linha 08**, está **correta** a concordância em

- A) Cada uma das explicações foram para as resistências ao progresso.
- B) Aquilo foram resistências ao progresso.
- C) Precisam-se de resistências ao progresso.
- D) Um ou outro precisam das resistências ao progresso.

08. A forma verbal “**seja**”, **linha 12**, revela

- A) afirmação.
- B) negação.
- C) dúvida.
- D) modo.

09. A palavra “**afã**”, **linha 15**, tem como sinônimos

- A) ânsia; ambição; pressa.
- B) contradição; revolta; negação.
- C) falha; erro; descuido.
- D) busca; interesse; pesquisa.

10. Como em “**que as caracterizou**”, **linha 24**, a colocação pronominal está **correta** em

- A) Entregarei-as na próxima semana.
- B) Os seres humanos haviam conseguido-as.
- C) Não se sabe quem as revelou.
- D) Espero que examinem-se todos os detalhes.

Texto II – Majoração

25 Com a **revisão tarifária** deste ano, a Cegás
26 eleva o **preço** médio da tarifa do metro cúbico
27 do gás natural de R\$ 0,1307, o correspondente a
28 36,43% de aumento no preço dos seus
29 **serviços**. O pleito foi solicitado em maio de
30 2007, **mas** negado, e agora concedido pela
31 Agência reguladora.

32 “Esse reajuste reflete o que fora negado no
33 ano passado”, confirma o presidente da Cegás,
34 José Rêgo Filho. **A época**, a proposta da Cegás
35 foi **elevar** de R\$ 0,1006, para R\$ 0,1596, a
36 tarifa **média**, por metro cúbico, aplicada sobre
37 os serviços de distribuição do gás no Ceará.
38 **Contrária** ao pedido, a Arce **em vez de**
39 conceder o aumento, reduziu o preço para
40 R\$ 0,958, vigente até hoje.

41 Na revisão tarifária passada, a Cegás
42 alegava que a majoração solicitada na margem
43 bruta tinha por base a redução no volume do gás
44 **distribuído, após a suspensão, pela**
45 **Petrobras, do fornecimento de gás natural,**
46 **para alimentar** as termoeletricas, em 2006.

(*Diário do Nordeste*. 27 de maio de 2008)

11. Assinale a alternativa cuja frase melhor resume o conteúdo principal do texto.

- A) majoração dos preços do metro cúbico do gás natural.
- B) estatísticas sobre a produção e a distribuição de gás natural.
- C) acordo amigável entre as tarifas do preço do gás natural.
- D) aumento de produção de gás natural no decorrer dos anos.

12. Como **revisar** → “**revisão**”, **linha 25**, a correspondência entre as grafias está **correta** em

- A) ênfaze → enfatizar
- B) vaso → extravasar
- C) vez → revesamento
- D) vazar → vasamento

13. São palavras acentuadas pelo mesmo motivo, **exceto**

- A) “**tarifária**”, linha 25.
- B) “**média**”, linha 36.
- C) “**Contrária**”, linha 38.
- D) “**distribuído**”, linha 44.

14. Está empregada no sentido metafórico a palavra
- A) “**preço**”, linha 26.
 - B) “**serviços**”, linha 29.
 - C) “**elevantar**”, linha 35.
 - D) “**alimentar**”, linha 46.
15. A conjunção “**mas**”, **linha 30**, revela idéia de
- A) finalidade.
 - B) causa.
 - C) oposição.
 - D) explicação.
16. Do mesmo modo que em “**À época**”, **linha 34**, o sinal de crase está empregado **corretamente**, em
- A) A reunião foi marcada para **às** vinte horas.
 - B) As termoeletricas ficam **à** leste da cidade.
 - C) A revisão tarifária foi entregue **à** ela.
 - D) Os diretores estão **à** procura de entendimento.
17. A expressão “**em vez de**”, **linha 38**, revela idéia de
- A) concessão.
 - B) substituição.
 - C) oposição.
 - D) retificação.
18. O vocábulo “**para**”, **linha 46**, revela idéia de
- A) finalidade.
 - B) condição.
 - C) causa.
 - D) explicação.
19. De acordo com a passagem “**após a suspensão, pela Petrobras, do fornecimento de gás natural**”, **linhas 44 e 45**, deduz-se que a Petrobras
- A) parou a produção de gás natural.
 - B) distribuiu gás natural.
 - C) suspendeu o fornecimento de gás natural.
 - D) alimentou as termoeletricas com gás natural.

20. Predominam no **texto I** e no **texto II**, respectivamente,
- A) a dissertação e a descrição.
 - B) a descrição e a dissertação.
 - C) a dissertação e a narração.
 - D) a narração e a descrição.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Os Limites de Tolerância, quanto à Caracterização de Insalubridade, são mensuráveis e determinados, apenas, nos Riscos Ambientais:
- A) químico e biológico.
 - B) físico e ergonômico.
 - C) físico e biológico.
 - D) químico e físico.
22. José, chefe do Almoxarifado de uma empresa fornecedora de Gás Natural, ao final do expediente bateu o ponto e encaminhou-se para o seu carro que se encontrava estacionado dentro da empresa. Não percebendo, caiu em um buraco e quebrou a perna direita, ficando afastado por 40 dias úteis. Sobre o ocorrido, são feitas as seguintes afirmações:
- I. José sofreu um acidente de percurso.
 - II. José sofreu um acidente que pode ser classificado como típico por estar dentro do ambiente fabril, e pode ser classificado como acidente de percurso por já haver terminado o expediente.
- Sobre as duas afirmações anteriores, assinale o correto.
- A) Nenhuma delas é verdadeira.
 - B) As duas são verdadeiras.
 - C) Apenas a I é verdadeira.
 - D) Apenas a II é verdadeira.
23. Pedro Arcanjo trabalhava no carregamento de cilindros de Gás Natural, quando um deles resvalou e caiu sobre o seu pulso, criando imediatamente um hematoma. Foi encaminhado ao setor médico que, após avaliação e solicitação de exames radiológicos, verificou que ele tinha sofrido uma grave lesão nos tendões. Foi operado e licenciado pelo INSS. Seu tratamento o afastou por mais de um ano. Quando foi liberado pelo INSS, não pode mais voltar para a função que tinha, por incapacidade permanente, sendo aproveitado no setor de serviços gerais. Assinale o correto.

- A) Pedro teve direito, na seqüência, ao Auxílio Doença e, depois, ao Auxílio Acidente.
- B) Pedro teve direito, apenas, ao Auxílio Acidente.
- C) Pedro teve direito, na seqüência, ao Auxílio Acidente e, depois, ao Auxílio Doença.
- D) Pedro teve direito, apenas, ao Auxílio Doença.

24. A inspeção de segurança é o conjunto de ações que objetivam a detecção de riscos que possam causar acidentes do trabalho e doenças profissionais. As etapas cronológicas de uma inspeção estão descritas, a seguir, mas fora de seqüência.

Encaminhamento: as recomendações devem ser enviadas aos setores competentes, para as medidas cabíveis.

Observação: a vistoria deve ser feita com senso crítico, buscando detalhes e informações de todo o processo de trabalho, além da investigação visual.

Informação: a irregularidade, se possível, deve ser discutida na hora, principalmente quando a situação é grave, buscando solução, antes da ocorrência, no momento da detecção do problema.

Registro: os itens levantados devem ser anotados com clareza, relatando os problemas, descrevendo os perigos e sugerindo medidas preventivas corretivas.

Acompanhamento: as propostas para a solução dos problemas devem ser acompanhadas até a sua execução.

Assinale a alternativa que contém as cinco etapas, em ordem cronológica, da primeira para a última.

- A) Observação – Informação – Registro – Acompanhamento – Encaminhamento.
- B) Encaminhamento – Observação – Registro – Informação – Acompanhamento.
- C) Observação – Registro – Informação – Acompanhamento – Encaminhamento.
- D) Observação – Informação – Registro – Encaminhamento – Acompanhamento.

25. Uma empresa distribuidora de Gás Natural, com cinco anos de atividade, apresentou, de janeiro a junho, o seguinte histórico de acidentes:

Janeiro – Não houve acidentes, mas um empregado, que vinha afastado desde outubro do ano passado, voltou a trabalhar no oitavo dia útil do mês.

Fevereiro – Ocorreram três acidentes: um no 3º dia útil, outro no 9º dia útil e o terceiro no 22º dia útil, tendo os empregados sido afastados por 17, 15 e 32 dias, respectivamente.

Março – Um operário sofreu uma queda no 11º dia útil e retornou no 12º dia útil. Mesmo assim, emitiu a CAT.

Abril – Ocorreu um acidente muito sério, no 16º dia útil, e o operário faleceu, no 22º dia útil.

Mai – Não houve acidente.

Junho – Dois operários afastaram-se por cinco dias úteis, cada, devido a uma forte gripe, adquirida no final de semana anterior.

Considerando para cálculo da Taxa de Frequência de Acidentes com Afastamento (TFCA) e da Taxa de Gravidade de Acidentes com Afastamento (TGCA), HHT = 1.000.000, em todos os meses; 22 dias úteis por mês; e Dias debitados devido à morte igual a 6000 dias, assinale a alternativa que contém as seqüências mensais de TFCA e TGCA corretas.

A)

MÊS	TFCA	TGCA
JAN	0,00	8
FEV	3,00	32
MAR	0,00	12
ABR	1,00	6016
MAI	0,00	0
JUN	0,00	10

B)

MÊS	TFCA	TGCA
JAN	0,00	7
FEV	3,00	64
MAR	1,0	1,0
ABR	1,0	6006
MAI	0,00	0
JUN	2,00	10

C)

MÊS	TFCA	TGCA
JAN	1,00	8,0
FEV	3,00	30
MAR	0,00	24
ABR	1,00	6006
MAI	0,00	0
JUN	2,00	10

D)

MÊS	TFCA	TGCA
JAN	0,00	7
FEV	3,00	30
MAR	0,00	24
ABR	1,00	6016
MAI	0,00	0
JUN	0,00	0

26. A maneira mais adequada de combater incêndio de Gás Natural é

- A) eliminando a fonte de incêndio através do uso adequado de um extintor de pó químico, por exemplo.
- B) apagando o fogo e fechando o fornecimento de gás.
- C) fechando o fornecimento de gás e retirando o vasilhame para áreas arejadas.
- D) apagando o incêndio e evitando que o gás se espalhe na região ou através de canaletas subterrâneas, pois, encontrando uma fonte de ignição, poderá provocar uma explosão com prejuízos drásticos para a vida humana e para o patrimônio.

27. Assinale a alternativa que contém uma afirmação verdadeira.

- A) O Ponto de Orvalho auxilia a prever a formação ou não de hidratos.
- B) O Número de cetano indica a capacidade antidetonante do gás natural, semelhantemente à octanagem da gasolina.
- C) O índice de Wobbe é calculado empregando o Poder Calorífico Inferior, em base seca.
- D) O gás odorado não deve apresentar teor de enxofre total inferior a 70mg/m³ (ANP no 3/2002).

28. O gás natural como combustível apresenta uma série de vantagens. Assinale a alternativa que **NÃO** contém uma dessas vantagens.

- A) O gás natural apresenta estabilidade de chama.
- B) A queima do gás natural é isenta de resíduos (baixa poluição).
- C) O gás natural é isento de enxofre, exceto quando na forma de Mercaptan, na odorização.
- D) O uso do gás natural favorece a redução de manutenção de equipamentos e custos operacionais.

29. Uma empresa possui 27.000 empregados. Seu grau de risco é 3 e seu grupo é C1.

	TÉCNICOS	Nº DE EMPREGADOS NO ESTABELECIMENTO	
		3.501 a 5.000	Acima de 5.000, para cada grupo de 4.000 ou fração acima de 2.000
GRAU DE RISCO 3	Técnico de Segurança do Trabalho	8	3
	Engenheiro de Segurança do Trabalho	2	1
	Auxiliar de Enfermeiro do Trabalho	1	1
	Enfermeiro do Trabalho	1	
	Médico do Trabalho	2	1

	Nº DE MEMBROS DA CIPA	Nº DE EMPREGADOS NO ESTABELECIMENTO	
		5.001 a 10.000	Acima de 10.000, para cada grupo de 2.500 ou fração acima de 2.000
GRUPO C1	Efetivos	15	2
	Suplentes	12	2

Considerando as tabelas anteriores, assinale a alternativa que contém, corretamente, a composição do SESMT e do total de participantes da CIPA dessa empresa.

- A) SESMT: 23 Técnicos de Segurança, 7 Engenheiros de Segurança, 5 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho, 1 Enfermeiro do Trabalho, 7 Médicos do Trabalho, e a CIPA: 27 Efetivos e 24 Suplentes.
- B) SESMT: 26 Técnicos de Segurança, 8 Engenheiros de Segurança, 7 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho, 1 Enfermeiro do Trabalho, 8 Médicos do Trabalho; e a CIPA: 54 Efetivos e 48 Suplentes.
- C) SESMT: 23 Técnicos de Segurança, 7 Engenheiros de Segurança, 6 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho, 1 Enfermeiro do Trabalho, 7 Médicos do Trabalho; e a CIPA: 54 Efetivos e 48 Suplentes.
- D) SESMT: 29 Técnicos de Segurança, 9 Engenheiros de Segurança, 8 Auxiliares de Enfermagem do Trabalho, 1 Enfermeiro do Trabalho, 9 Médicos do Trabalho; e a CIPA: 27 Efetivos e 24 Suplentes.

30. Assinale a alternativa com a afirmação verdadeira.

- A) A neblina e a poeira têm como característica comum serem produzidas por força de uma quebra mecânica.
- B) As principais doenças derivadas de agentes biológicos são: tétano, sarampo, malária, carbúnculo, asbestose, febre tifóide e febre amarela.
- C) Agentes biomecânicos são implicações do trabalho nos músculos, nervos e juntas.
- D) O gás natural é mais pesado do que o ar.

31. A NR 09 – PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) descreve de forma bastante lúcida as obrigações tanto do empregado quanto do empregador. Assinale a alternativa que contém uma obrigação que **NÃO** é da responsabilidade do empregado.

- A) Colaborar e participar na implantação e execução do PPRA.
- B) Estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA como atividade permanente da empresa ou Instituição.
- C) Seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA.
- D) Informar, ao seu superior hierárquico direto, ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar risco à saúde dos trabalhadores.

32. O número de caminhões que transportam produtos perigosos pelas rodovias estaduais aumenta, a cada ano. Os caminhões possuem placas que identificam o risco e o tipo de produto químico transportam. Sobre o assunto, assinale o **INCORRETO**.
- A) Nesses caminhões, as placas que identificam o risco são quadradas e as que identificam o tipo de produto químico são retangulares.
 - B) A identificação do gás natural, na forma comprimida ou na forma de líquido refrigerado, é 2.1 para o Grau de Risco e 1971 para o Número da ONU.
 - C) Para o transporte de produtos perigosos, a documentação fiscal deve apresentar o número da ONU, nome do produto, classe de risco e declaração de responsabilidade do expedidor de produtos perigosos.
 - D) Para o transporte de produtos perigosos, há, também, obrigatoriedade do Envelope para Transporte que apresenta os procedimentos genéricos para o atendimento emergencial, telefones úteis e identificação das empresas transportadoras e expedidoras dos produtos perigosos.
33. Para que o PPR – Programa de Proteção Respiratória – funcione, é necessário que tanto o empregador quanto os empregados cumpram suas obrigações. Assinale a alternativa que contém uma das obrigações de responsabilidade do empregador.
- A) Usar o respirador fornecido, de acordo com as instruções do treinamento recebido.
 - B) Guardar o respirador, quando não estiver em uso, de modo conveniente, para que não se danifique ou deforme.
 - C) Comunicar, à pessoa responsável, qualquer alteração do seu estado de saúde que possa influir na capacidade de uso do respirador, de modo seguro.
 - D) Investigar a causa do mau funcionamento do respirador e tomar providências para saná-la. Se o defeito for de fabricação, deverá comunicá-lo ao fabricante e ao órgão oficial de competência, na área de EPI.
34. Pietro, durante uma inspeção de segurança na área do City Gate, identificou pneus com água estagnada e presença de embriões da Dengue; cheiro acentuado de gás natural, indicando possibilidade de incêndio ou explosão; empregados insatisfeitos com a maneira como eram tratados pelos seus superiores; elevado nível de pressão sonora, próximo a alguns equipamentos; ambiente sendo pintado e provocando bastante névoa. Assim, para que outros trabalhadores estivessem protegidos, quanto aos riscos ambientais e mecânicos, solicitou que quatro colegas preparassem placas com as cores referentes a cada risco. Assinale a alternativa que contém as cores corretas das placas, na mesma seqüência dos riscos observado.
- A) Marron – Azul – Amarelo – Verde – Vermelho.
 - B) Marron – Vermelho – Amarelo – Azul – Verde.
 - C) Vermelho – Verde – Amarelo – Azul – Marron.
 - D) Marron – Vermelho – Amarelo – Verde – Azul.
35. Considere as seguintes afirmações:
- I. Para cocção, se o equipamento for próprio para queima de gás natural e estiver devidamente calibrado, a chama produzida não provocará fumaça nem “sujeira” no fundo da panela.
 - II. Quando se substitui o gás natural pelo gás sintético (mistura de GLP com ar, com o mesmo número de Wöbbe), o PCS do gás sintético é maior do que o PCS do gás natural.
 - III. Gás Manufaturado é um produto obtido do carvão ou através do craqueamento do gás natural ou da nafta. Seu poder calorífico é semelhante ao do gás natural utilizado no Ceará.
- Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.
- A) Todas são verdadeiras.
 - B) Nenhuma delas é verdadeira.
 - C) Apenas uma delas é verdadeira.
 - D) Apenas duas delas são verdadeiras.
36. As ações de prevenção e correção com vistas a eliminar, diminuir ou controlar os efeitos danosos causados pelos Agentes Ambientais podem ser divididas em dois grupos de medidas de controle: as relativas ao Ambiente de Trabalho e as relativas ao Trabalhador. Assinale a alternativa que contém ações direcionadas relativas, somente, ao grupo de Ambiente de Trabalho.
- A) Solicitação de exames médicos pré-admissionais e periódicos.
 - B) Educação e treinamento do pessoal.
 - C) Realização de manutenção adequada dos equipamentos.
 - D) Utilização de equipamento de proteção individual.
37. Um “expert” em segurança escreveu quatro afirmações sobre o assunto, mas uma delas não está correta. Assinale a alternativa que contém a afirmação **FALSA**.

- A) Um extintor, mesmo não tendo sido utilizado, deve ser inspecionado após três anos, no caso dos extintores de Pó Químico Seco e Água Pressurizada, e após um ano, para extintor do tipo espuma.
- B) A caixa de incêndio contém registro globo com adaptador, mangueira aduchada (enrolada pelo meio) ou zigzague, esguicho regulável (desde que haja condição técnica para seu uso), ou agulheta, duas chaves para engate e cesto móvel para acondicionar a mangueira.
- C) As instalações fixas de combate a incêndios destinam-se a detectar o início do fogo e resfriá-lo.
Os tipos mais comuns são: detector de fumaça; detector de temperatura; detector de chama; dilúvio: gera um nevoeiro d'água; resfriamento: rede de pequenos chuveiros instalados ao redor e no topo de tanques de gás, petróleo, gasolina e álcool, geralmente usados em áreas industriais; Halon: bastante recomendado pelo Corpo de Bombeiros, uma vez que seu agente é menos nocivo do que o CO₂ para a camada de ozônio.
- D) A iluminação de emergência, que entra em funcionamento quando falta energia elétrica, pode ser alimentada por gerador ou bateria e acumuladores (não automotiva).
38. Se em um ambiente há dois equipamentos (P) e (Q), cada um com o NPS = x, a resultante do NPS (P + Q) será igual a
- A) 2x.
B) Zero.
C) x.
D) x + 3.
39. A NR-09 estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA. Esta medida visa a preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores através da antecipação, reconhecimento, avaliação e, conseqüente, controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, levando em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais. Assinale a alternativa cujo teor está em **DESACORDO** com o que estabelece essa NR.
- A) O PPRA é parte integrante do conjunto mais amplo das iniciativas da empresa no campo da preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, devendo estar articulado com o disposto nas demais NR, em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO previsto na NR-07.
- B) Consideram-se riscos físicos, as diversas formas de situações a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ambientes com lâminas e pregos expostos, áreas sob desmoronamento, equipamentos energizados com possibilidade de causar choque, serras elétricas e outros dispositivos, sem a devida proteção, etc.
- C) Deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, uma análise global do PPRA, para avaliação do seu desenvolvimento e realização dos ajustes necessários e estabelecimento de novas metas e prioridades.
- D) A avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária para comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento; dimensionar a exposição dos trabalhadores; subsidiar o equacionamento das medidas de controle.
40. De acordo com a NR-16, têm direito ao adicional de 30% sobre o salário básico os empregados que trabalham nas atividades das áreas de risco abaixo relacionadas, dentro de área estabelecida. Assinale a alternativa que contém atividade correta, mas a área de atuação **ERRADA**.
- A) Unidade de processamento das refinarias.
Faixa de 30 metros de largura, no mínimo, contornando a área de operação.
- B) Enchimento de vagões-tanque e caminhões-tanque inflamáveis gasosos liquefeitos.
Círculo com 7,5 metros de raio e centro nos pontos de vazamento eventual (válvula e registros).
- C) Enchimento de vasilhames com inflamáveis gasosos liquefeitos.
Círculos com raio de 15 metros e com centro nos bicos de enchimentos.
- D) Testes em aparelhos de consumo de gás e seus equipamentos.
Local da operação, acrescido de faixa de 15 metros de largura em torno dos seus pontos extremos.
41. Agentes Ergonômicos são aqueles relacionados com fatores fisiológicos e psicológicos inerentes à execução das atividades profissionais. Estes fatores podem produzir alterações no organismo e no estado emocional dos trabalhadores, comprometendo a sua saúde, segurança e produtividade. O ajustamento mútuo do homem com seu trabalho é feito levando-se em consideração fatores como: i) **implicações do trabalho nos músculos, nervos e juntas**; ii) **iluminação, temperatura, umidade, ruído, contaminantes atmosféricos e vibração**; iii) **fadiga visual, cores, sinais auditivos, etc**. Os fatores listados nos itens i) ii) e iii) correspondem, respectivamente, a aspectos

- A) ambientais; psicológicos e sociais; e biomecânicos.
- B) psicológicos e sociais; biomecânicos; e sensoriais.
- C) biomecânicos; ambientais; e psicológicos e sociais.
- D) biomecânicos; ambientais e sensoriais.
42. De acordo com a NR-15, a insalubridade é devida ao trabalhador nos seguintes percentuais: 10%, 20% e 40%, respectivamente, de acordo com a taxa de insalubridade, que pode ser de grau mínimo, grau médio ou grau máximo de insalubridade. Esse valor é calculado sobre o salário mínimo. Assinale a alternativa que contém um produto e sua taxa de insalubridade correta.
- A) Gás Hélio – Asfixiante – grau mínimo.
- B) Gás Metano – Asfixiante Simples – sem classificação.
- C) Dióxido de Carbono – Asfixiante Simples – sem classificação.
- D) Gás Sulfídrico – grau médio.
43. Assinale a alternativa contendo uma afirmação **FALSA**.
- A) A utilização de escadas ou rampas é obrigatória na transposição de pisos com diferença superior a 0,40 m, conforme a NR-18.
- B) O próprio acidentado ou seus dependentes podem preencher a CAT, na falta de comunicação por parte da empresa.
- C) O trabalho de levantamento de material feito com equipamento mecânico de ação manual deverá ser executado de forma que o esforço físico realizado pelo trabalhador seja compatível com sua capacidade de força e não comprometa a sua saúde ou a sua segurança, conforme a NR-17.
- D) O gás natural apresenta limite de tolerância (LT) de 10 PPM, sendo considerado não tóxico.
44. O processo de Licenciamento Ambiental das atividades de exploração, desenvolvimento e produção de petróleo e gás natural é regulado por normas específicas. Com relação a essas licenças, assinale o correto.
- A) O EIA/RIMA é realizado pelo pessoal do SESMT, com apoio da CIPA, quando realizado no âmbito territorial da empresa.
- B) Para instalação de atividades da indústria de gás natural, as licenças ambientais são requisitos para a obtenção de autorizações e concessões.
- C) Para a atividade de perfuração, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) é dispensado. A exigência se faz no refino e no processamento de gás natural.
- D) A Licença de Instalação (LI) autoriza, após as verificações necessárias, o início da atividade licenciada e o funcionamento de seus equipamentos e instalações de controle de poluição, de acordo com o previsto nas Licenças Prévias e de Operação.
45. A Legislação Previdenciária prevê como acidente de trabalho várias formas de ocorrência. Assinale a alternativa que contém uma ocorrência **NÃO** prevista como acidente de trabalho pela Legislação Previdenciária.
- A) A doença degenerativa inerente a grupo etário que não produza incapacidade laborativa.
- B) O acidente sofrido pelo empregado devido prestação espontânea de qualquer serviço à empresa para lhe evitar prejuízo ou proporcionar proveito.
- C) O acidente sofrido pelo empregado devido desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos ou decorrentes de força maior.
- D) O acidente sofrido pelo empregado, em viagem a serviço da empresa, inclusive para estudo, quando financiada por esta dentro de seus planos para melhor capacitação da mão-de-obra, independentemente do meio de locomoção utilizado.
46. Heitor, gerente da base, deu uma vacilada quando citou quatro situações de prevenção e combate a emergências. Assinale a alternativa que contém o **ERRO** de Heitor.
- A) Classe C – É a classe de incêndio em equipamentos elétricos energizados. A extinção deve ser feita por agente extintor que não conduza eletricidade. É importante lembrar que a maioria dos incêndios classe C, uma vez eliminado o risco de choque elétrico, torna-se um incêndio classe A.
- B) Classe B – É a classe de incêndio em materiais de fácil combustão com a propriedade de queimarem em sua superfície, e que deixam resíduos.
- C) A água na forma de “spray” poderá ser utilizada, também, para apagar o fogo da Classe B, por abafamento.
- D) Classe D – É a classe de incêndio em metais combustíveis auto-inflamáveis tais como: magnésio, selênio, antimônio, lítio, potássio, alumínio fragmentado, zinco, titânio, sódio, urânio e zircônio. Para combater esse tipo de classe, usa-se o extintor de pó químico especial.

47. Com base na NR-06, sobre o Equipamento de Proteção Individual (EPI), assinale o **INCORRETO**.
- A) Para obter o CA, o fabricante nacional ou o importador, deverá requerer junto ao órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho a aprovação do EPI.
 - B) Considera-se EPI todo dispositivo ou produto, de uso individual, utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
 - C) O fabricante nacional ou o importador deverá comercializar o EPI com instruções técnicas no idioma de origem, orientando sua utilização, manutenção, restrição e demais referências ao seu uso.
 - D) A máscara de solda de segurança para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes é um EPI.
48. A NR-07 estabelece a obrigatoriedade de elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO, com o objetivo de promoção e preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores. Sobre o tema, são feitas as seguintes afirmações:
- I. Para o desenvolvimento do PCMSO é necessário incluir, entre outros, a realização obrigatória dos exames médicos: admissional; periódico; de retorno ao trabalho; de mudança de função e demissional.
 - II. O exame médico periódico para trabalhadores expostos a riscos ou a situações de trabalho que impliquem o desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, ou, ainda, para aqueles que sejam portadores de doenças crônicas, deverão ser repetidos: 1) a cada ano ou a intervalos menores, a critério do médico encarregado, ou se notificado pelo médico agente da inspeção do trabalho, ou, ainda, como resultado de negociação coletiva de trabalho; 2) de acordo com a periodicidade especificada no Anexo nº 6 da NR-15, para os trabalhadores expostos a condições hiperbáricas.
 - III. O exame médico de mudança de função será obrigatoriamente realizado antes da data da mudança.
- Sobre as três afirmações anteriores, assinale o correto.
- A) Apenas uma delas é verdadeira.
 - B) Apenas duas delas são verdadeiras.
 - C) Todas são verdadeiras.
 - D) Todas são falsas.
49. Com base na NR-33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, assinale o **INCORRETO**.
- A) Esta norma tem como objetivo estabelecer os requisitos mínimos para identificação de espaços confinados e o reconhecimento, avaliação, monitoramento e controle dos riscos existentes, de forma a garantir, permanentemente, a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente nestes espaços.
 - B) Somente em casos especiais, é permitida a realização de qualquer trabalho em espaços confinados de forma individual ou isolada.
 - C) Em caso de existência de Atmosfera Imediatamente Perigosa à Vida ou à Saúde – Atmosfera IPVS –, o espaço confinado somente pode ser adentrado com a utilização de máscara autônoma de demanda com pressão positiva ou com respirador de linha de ar comprimido com cilindro auxiliar para escape.
 - D) É vedada a designação para trabalhos em espaços confinados sem a prévia capacitação do trabalhador.
50. De acordo com a NR-20, todas as informações relacionadas ao GLP podem ser utilizadas para outros gases inflamáveis, com exceção de duas. Assinale a alternativa que contém uma dessas duas informações.
- A) Todas as ligações ao recipiente, com exceção das destinadas às válvulas de segurança e medidores de nível de líquido, ou as aberturas tamponadas, deverão ter válvula de fechamento rápido próximo ao recipiente. (120.045-3/I2).
 - B) As descargas das válvulas de segurança serão afastadas no mínimo 3,00 m (três metros) da abertura de edificações situadas em nível inferior à descarga. (120.048-8/I2).
 - C) A descarga será através de tubulação vertical, com o mínimo de 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros) de altura acima do recipiente, ou do solo, quando o recipiente for enterrado. (120.049-6/I2).
 - D) Todas as válvulas diretamente conectadas no recipiente de armazenagem deverão ter uma pressão de trabalho mínima de 18 kg/cm². (120.043-7/I2).