



Transportadora Brasileira
Gasoduto Bolívia-Brasil S.A.

WR70

Engenheiro de Segurança, Júnior

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um **caderno de questões** contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva e 3 (três) questões discursivas;
 - Um **cartão de respostas** personalizado para a Prova Objetiva;
 - Um **caderno de respostas** personalizado para a Prova Discursiva.
- **É responsabilidade do candidato certificar-se de que o código e o nome do cargo/nível/especialidade informado nesta capa de prova corresponde ao código e ao nome do cargo/nível/especialidade informado em seu cartão de respostas.**
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no **caderno de questões** se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a Prova Objetiva e a Prova Discursiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do **cartão de respostas** e o preenchimento do **caderno de respostas**.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital – Item 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, entregar o seu **caderno de questões**, o seu **cartão de respostas**, o seu **caderno de respostas**, e retirar-se da sala de prova (Edital – Item 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu **caderno de questões** no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário previsto para o término da prova (Edital – Item 9.9 alínea d).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no **cartão de respostas** ou no **caderno de respostas** (Edital – Item 9.9 alínea e).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o **cartão de respostas** devidamente **assinado** e o **caderno de respostas** (Edital – Item 9.9 alínea f).
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos (Edital – Item 9.9 alínea g).
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no **cartão de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O **cartão de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



INSTRUÇÕES - PROVA DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **caderno de respostas**. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata da Prova.
- Efetue a desidentificação do **caderno de respostas** destacando a parte onde estão contidos os seus dados.
- Somente será objeto de correção da Prova Discursiva o que estiver contido na **área reservada para a resposta**. **NÃO** será considerado o que estiver contido na **área reservada para rascunho**.
- O **caderno de respostas NÃO** pode ser dobrado, amassado, manchado, rasgado ou conter qualquer forma de **identificação do candidato**.
- **Use somente** caneta esferográfica azul ou preta.

CRONOGRAMA PREVISTO

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito - Prova Objetiva (PO)	24/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra o gabarito (RG) da PO	25 e 26/04/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Divulgação do resultado do julgamento dos RG da PO e o resultado preliminar das PO	22/05/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Demais atividades consultar cronograma de atividade no Manual do Candidato ou pelo site: www.nce.ufrj.br/concursos		

LÍNGUA PORTUGUESA

O que faz o brasil Brasil?



Devo começar explicando o meu enigmático título. É que será preciso estabelecer uma distinção radical entre um “brasil” escrito com letra minúscula, nome de um tipo de madeira de lei ou de uma feitoria interessada em explorar uma terra como outra qualquer, e o Brasil que designa um povo, uma nação, um conjunto de valores, escolhas e ideais de vida. O “brasil” com o b minúsculo é apenas um objeto sem vida, autoconsciência ou pulsação interior, pedaço de coisa que morre e não tem a menor condição de se reproduzir como sistema; como, aliás, queriam alguns teóricos sociais do século XIX, que viam na terra – um pedaço perdido de Portugal e da Europa – um conjunto doentio e condenado de raças que, misturando-se ao sabor de uma natureza exuberante e de um clima tropical, estariam fadadas à degeneração e à morte biológica, psicológica e social. Mas o Brasil com B maiúsculo é algo muito mais complexo. É país, cultura, local geográfico, fronteira e território reconhecidos internacionalmente, e também casa, pedaço de chão calçado com o calor de nossos corpos, lar, memória e consciência de um lugar com o qual se tem uma ligação especial, única, totalmente sagrada. É igualmente um tempo singular cujos eventos são exclusivamente seus, e também temporalidade que pode ser acelerada na festa do carnaval; que pode ser detida na morte e na memória e que pode ser trazida de volta na boa recordação de saudade. Tempo e temporalidade de ritmos localizados e, assim, insubstituíveis. Sociedade onde pessoas seguem certos valores e julgam as ações humanas dentro de um padrão somente seu. Não se trata mais de algo inerte, mas de uma entidade viva, cheia de auto-reflexão e consciência: algo que se soma e se alarga para o futuro e o passado, num movimento próprio que se chama História.

Roberto Da Matta

1 - A forma INADEQUADA de reescrever a primeira frase do texto – *devo começar explicando o meu enigmático título* – é:

- (A) o meu título é enigmático, pois devo começar explicando-o;
- (B) já que o meu título é enigmático, devo começar explicando-o;
- (C) devo começar explicando o meu título, pois ele é enigmático;
- (D) por meu título ser enigmático, devo começar por sua explicação;
- (E) devo começar pela explicação de meu título por ser ele enigmático.

2 - Tendo lido o texto, podemos dizer que o que procura estabelecer o livro de onde foi retirado este texto introdutório é:

- (A) como foi feita a passagem de um local atrasado para uma nação moderna;
- (B) as características específicas de uma nação denominada Brasil;
- (C) as marcas da colonização portuguesa no país atual;
- (D) o estabelecimento de valores que inserem o Brasil no mundo moderno;
- (E) a procura de explicações que permitem interpretar o Brasil.

3 - “O “brasil” com o b minúsculo é apenas um objeto sem vida, autoconsciência ou pulsação interior, pedaço de coisa que morre e não tem a menor condição de se reproduzir como sistema”; segundo esse fragmento do texto, a única característica que NÃO marca o “brasil” com b minúsculo é:

- (A) esterilidade;
- (B) morte;
- (C) autoconsciência;
- (D) fragmentação;
- (E) impossibilidade.

4 - Se o brasil com b minúsculo é um objeto sem vida, sem autoconsciência e sem pulsação interior, os adjetivos que melhor qualificam esse brasil são, respectivamente:

- (A) moribundo, desconhecido e inerte;
- (B) murcho, decadente e senil;
- (C) inerte, ignorante e desaparecido;
- (D) paralisado, atrasado e superficial;
- (E) morto, inconsciente e desfibrado.

5 - “como, aliás, queriam alguns teóricos sociais do século XIX, que viam na terra – um pedaço perdido de Portugal e da Europa – um conjunto doentio e condenado de raças que, misturando-se ao sabor de uma natureza exuberante e de um clima tropical, estariam fadadas à degeneração e à morte biológica, psicológica e social”; a marca da nação brasileira atual a que se alude neste fragmento do texto é o(a):

- (A) misticismo;
- (B) degeneração;
- (C) vulnerabilidade;
- (D) discriminação;
- (E) miscigenação.

6 - “que pode ser acelerada na festa do carnaval”, “que pode ser detida na morte e na memória”, “que pode ser trazida de volta na boa recordação da saudade”; a(s) frase(s) que pode(m) ser vista(s) unicamente como construção de voz passiva é:

- (A) que pode ser acelerada na festa do carnaval;
- (B) que pode ser detida na morte e na memória;
- (C) que pode ser trazida de volta na boa recordação da saudade;
- (D) que pode ser acelerada na festa do carnaval / que pode ser detida na morte e na memória;
- (E) que pode ser detida na morte e na memória / que pode ser trazida de volta na boa recordação da saudade.

7 - A relação estrutural entre “tempo e temporalidade” se repete em:

- (A) substituto / substituição;
- (B) atemporal / atemporalidade;
- (C) inerte / inércia;
- (D) nação / nacionalidade;
- (E) complementar / complementaridade.

8. “Não se trata mais de algo inerte, mas de uma entidade viva, cheia de auto-reflexão e consciência: algo que se soma e se alarga para o futuro e o passado, num movimento próprio que se chama História”; esse fragmento do texto se opõe a um outro fragmento anterior. A oposição entre os fragmentos que NÃO está correta é:

- (A) “não se trata mais de algo inerte” / “é apenas um objeto sem vida”;
- (B) “mas de uma entidade viva” / “fadadas à degeneração e à morte”;
- (C) “cheia de auto-reflexão e consciência” / “é apenas um objeto sem...autoconsciência”;
- (D) “algo que se soma e se alarga” / “fadadas à degeneração e à morte biológica”;
- (E) “algo que se soma e se alarga para o futuro e o passado” / “um conjunto doentio e condenado de raças”.

LÍNGUA INGLESA

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 9 AND 10:

TEXT I

Here is the beginning of a piece of news:

A group of U.S. Senators visited Brazil in August to take a look at the country’s ethanol industry. “It was a real eye-opener. I was just amazed what we learned,” said Sen. Mel Martinez (R-Fla).

What most impressed the delegation was the choice Brazilians have at the pump. Since the 1973 oil embargo, Brazil has battled to achieve energy independence, replacing gasoline with ethanol, an alcohol distilled from sugarcane...

In Brazil ethanol, or ‘alcohol’ as it is called, costs only \$2 at the pump, compared to \$4 for a gasoline-ethanol blend (Brazil no longer sells regular unblended gasoline). And while ethanol-powered cars consume 25% to 30% more fuel per mile than gasoline cars, the average motorist can save about \$820 a year by switching to ethanol.

(from www.forbes.com/2005/11/15/energy-ethanol-brazil_cx_1116energy_adams)

09 – When the Senator described the visit as “a real eye-opener”, he was making a reference to a(n):

- (A) mishap;
- (B) expectation;
- (C) overestimation;
- (D) accident;
- (E) enlightenment.

10- The fact that “Brazil has battled to achieve energy independence” means that this action has been:

- (A) easy;
- (B) hard;
- (C) fast;
- (D) smooth;
- (E) speedy.

11 – **while** in “while ethanol-powered cars consume 25% to 30% more fuel per mile than gasoline cars, “ is used in the same way as in:

- (A) While the embargo lasted, Brazilians had to find an alternative;
- (B) While Americans use gasoline, many Brazilians prefer ethanol;
- (C) While having all the technology, Brazilians still use raw material;
- (D) While being the manager of that company, he introduced many innovations
- (E) While ethanol was being used in Brazil, other countries looked for different solutions.

READ TEXT II AND ANSWER QUESTION 12 TO 15:

TEXT II

Doubts About Nuclear Energy

- Your article “Re-energized”, about the French nuclear-energy company Areva [Nov. 14], noted that there may be a comeback for nuclear power. Even if there is evidence of a “nuclear renaissance”, as Areva’s head, Anne Lauvergeon, put it, I can’t see nuclear power plants becoming popular in most of Europe.
- 5 There are still serious problems with handling the drainage of reactor coolant into rivers, and
- 10 there is the major concern of how to dispose of nuclear waste. Long-distance transport of such material is highly dangerous, especially with the threat of terrorist attacks. And can we place on
- 15 future generations the burden of coping with tons of hazardous radioactive substances? The reasons for the sudden return of nuclear energy – spiking oil prices and the effect of greenhouse gases – also call for investment in alternative-energy technologies. Wind, solar or water
- 20 energy could help stop the progress of global warming and make us independent of fossil fuels. Alternative energies would save us money in the long run without the immense drawbacks of nuclear energy.

LISA JANK
Augsburg, Germany

(Time, December 19, 2005, p. 10)

12 – The author of this letter considers the revival of nuclear energy:

- (A) impossible;
- (B) risky;
- (C) effective;
- (D) beneficial;
- (E) improbable.

13 – When the writer refers to “the burden of coping” (l.14), she implies, among other issues, that future generations will have to:

- (A) create many alternative forms of energy;
- (B) redesign means of energy production;
- (C) support traditional sources of energy;
- (D) deal with the problems of nuclear waste;
- (E) challenge the policy of energy output.

14 - The underlined expression in “Alternative energies would save us money in the long run “ (l. 23) means:

- (A) eventually;
- (B) at once;
- (C) lately;
- (D) for good;
- (E) at present.

15 – The word **spiking** in “spiking oil prices” suggests a movement that:

- (A) ascends;
- (B) halts;
- (C) descends;
- (D) initiates;
- (E) alternates.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 – São tipos de ocorrência que determinam a substituição de cabos de aço, conforme a RTP-02(Recomendação Técnica de Procedimentos da Fundacentro), **exceto**:

- (A) fadiga;
- (B) amassamento;
- (C) ruptura;
- (D) gaiola de passarinho;
- (E) um fio partido.

17 - Segundo a NR 26 (Sinalização de Segurança), canalizações que contenham álcalis e ácidos devem ser pintadas, respectivamente nas cores:

- (A) lilás e laranja;
- (B) púrpura e lilás;
- (C) lilás e púrpura;
- (D) laranja e púrpura;
- (E) laranja e lilás.

18 - Após a ocorrência de um acidente, uma análise deve ser iniciada o mais rapidamente possível para determinar todas as causas e recomendar ações de melhoria, que quando implementadas, poderão evitar reincidências e conseqüentemente mais perdas. A técnica de investigação de acidentes que consiste em determinar as causas mais distantes (básicas) através da pergunta “por que isto aconteceu?” é denominada:

- (A) AMFE – Análise dos Modos de Falhas e Efeitos;
- (B) HAZOP – Hazard Operability;
- (C) AST – Análise de Segurança da Tarefa;
- (D) AAA - Árvore de Análise de Acidentes;
- (E) APP – Análise Preliminar de Perigos.

19 – A partir da descrição a seguir, calcule o valor do IBUTG e conclua sobre o ciclo do trabalho exercido pelo trabalhador. Considere as atividades como moderadas e o limite de tolerância de 26,8° C a 28,0° C.

A cada 60 minutos, o trabalhador gasta 15 minutos para executar atividades administrativas no interior do escritório e 45 minutos durante as atividades de campo em um ambiente externo com carga solar. Este ciclo é continuamente repetido durante toda a jornada de trabalho.

Foram realizadas medições de temperatura no escritório e no campo e foram obtidos os seguintes resultados: (EP)

Escritório:

- temperatura de bulbo úmido natural: 20,5° C*
- temperatura de globo: 24,4° C*

Campo:

- temperatura de bulbo úmido natural: 33,1° C*
- temperatura de bulbo seco: 42,0° C*
- temperatura de globo: 33,4° C*

- (A) 25,10° C / encontra-se abaixo do limite de tolerância;
- (B) 25,10° C / encontra-se acima do limite de tolerância;
- (C) 30,07° C / encontra-se acima do limite de tolerância;
- (D) 19,84° C / encontra-se abaixo do limite de tolerância;
- (E) 27,00° C / encontra-se acima do limite de tolerância.

20 – Vibração é movimento periódico, ou aleatório, de um elemento estrutural ou peça de uma máquina: movimento repetitivo a partir de uma posição de repouso. Embora praticamente inevitável e algumas vezes até necessária, ela pode causar problemas de saúde para quem sofre seus efeitos. Assinale a alternativa que expressa a doença ocupacional relacionada à vibração:

- (A) síndrome dos dedos brancos;
- (B) bissinose;
- (C) síndrome do túnel do carpo;
- (D) dedo em gatilho;
- (E) saturnismo.

21 - A respeito do gás natural é **incorreto** afirmar que:

- (A) O gás natural é um combustível fóssil, encontrado no subsolo, associado ou não com petróleo, composto basicamente de gás metano.
- (B) Nos grandes centros, diminui consideravelmente a emissão de compostos de enxofre e particulados, sem gerar cinzas ou detritos poluentes oriundos da utilização de outros combustíveis, seja no uso industrial ou no automotivo.
- (C) Mais pesado que o ar, o gás natural dissipa-se facilmente na atmosfera em caso de vazamento.
- (D) A principal vantagem do uso do gás natural é a preservação do meio ambiente, pois o gás natural é um combustível não-polvente.
- (E) O uso do gás natural assegura a melhoria da qualidade do ar que se respira, baixando os índices de poluição e, conseqüentemente, de doenças respiratórias.

22 - Durante os trabalhos com escavação é necessária a adoção de medidas especiais de proteção, **exceto**:

- (A) Os serviços de escavação, fundação e desmonte de rochas devem ter responsável técnico legalmente habilitado.
- (B) As escavações com mais de 1,75m (um metro e setenta e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.
- (C) Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude.
- (D) Quando houver possibilidade de infiltração ou vazamento de gás, o local deve ser devidamente ventilado e monitorado.
- (E) Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados.

23 - Sobre os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), é correto afirmar:

- (A) o dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho vincula-se à gradação do risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento.
- (B) Para fins de dimensionamento dos SESMT, os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de 2 (dois) mil empregados e situados no mesmo estado, território ou Distrito Federal não serão considerados como estabelecimentos.
- (C) As empresas que possuem mais de 50 (cinquenta) por cento de seus empregados em estabelecimentos ou setores com atividade cuja gradação de risco seja de grau superior ao da atividade principal deverão dimensionar os SESMT, em função da sua atividade principal.
- (D) a empresa poderá constituir SESMT centralizado para atender a um conjunto de estabelecimentos pertencentes a ela, desde que a distância a ser percorrida entre aquele em que se situa o serviço e cada um dos demais não ultrapasse a 10 (dez) mil metros.
- (E) os SESMT sempre serão integrados por Médico do Trabalho, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Enfermeiro do Trabalho, Técnico de Segurança do Trabalho e Auxiliar de Enfermagem do Trabalho.

24 - É atribuição da CIPA:

- (A) elaborar o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- (B) investigar todos os acidentes ocorridos em estabelecimento da empresa, utilizando metodologia própria para tal;
- (C) requisitar ao empregador e analisar as informações sobre questões que tenham interferido na segurança e saúde dos trabalhadores;
- (D) promover bianualmente a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho – SIPAT;
- (E) ser um órgão operacional do sindicato da categoria em contato com o empregador.

25 - Durante a execução de serviços em instalações elétricas, segunda determina a NR 10, **não** deve ser adotada a seguinte medida a seguir, exceto uma:

- (A) identificação de circuitos elétricos
- (B) travamentos e bloqueios de dispositivos e sistemas de manobra e comandos
- (C) adotar para os trabalhadores com atividades não relacionadas às instalações elétricas desenvolvidas em zona livre e na vizinhança da zona controlada, conforme disposto na NR 10, as mesmas exigências feitas aos trabalhadores das atividades relacionadas às instalações elétricas.
- (D) restrições e impedimentos de acesso
- (E) identificação de equipamento ou circuito impedido.

26 - De acordo com a NR 18, instalações móveis, inclusive contêineres, podem ser utilizadas em áreas de vivência de canteiro de obra e frentes de trabalho. Assinale a alternativa **incorreta** com relação a este tipo de instalação:

- (A) cada módulo deve possuir área de ventilação natural, efetiva, de no mínimo 15% (quinze por cento) da área do piso, composta por, no mínimo, uma abertura adequadamente disposta para permitir eficaz ventilação interna
- (B) caso sejam destinadas a alojamentos com camas duplas, tipo beliche, a altura livre entre uma cama e outra é, no mínimo, de 0,90m (noventa centímetros)
- (C) devem possuir pé-direito mínimo de 2,40m (dois metros e quarenta centímetros)
- (D) devem possuir proteção contra riscos de choque elétrico por contatos indiretos, e aterramento elétrico
- (E) devem garantir as condições de conforto térmico

27 - Associe o tipo de extintor de incêndio (numerados na coluna da direita) à classe de fogo (na coluna da esquerda) na qual ele deve ser utilizado, segundo determina a NR-23.

Classe de fogo	Tipo de extintor
A	I – Espuma
B	II – Dióxido de Carbono
C	III – Químico Seco
D	IV – Água Pressurizada ou Água-Gás

Assinale a alternativa que apresenta somente associações corretas.

- (A) A – I; B – II; C – IV
- (B) A – IV; B – III; C – II
- (C) A – II; B – I; D – IV
- (D) A – III; B – II; C – I
- (E) A – IV; B – III; D – II

28 - Em relação à manutenção e operação de máquinas e equipamentos afirma-se que:

- I – Os reparos, a limpeza, os ajustes e a inspeção somente podem ser executados com as máquinas paradas, salvo se o movimento for indispensável à sua realização.
- II – Os operadores podem se afastar das áreas de controle das máquinas sob sua responsabilidade, quando em funcionamento, desde que isto não acarrete risco para a operação.
- III – Nas paradas temporárias ou prolongadas, os operadores devem colocar os controles em posição neutra, acionar os freios e adotar outras medidas, com o objetivo de eliminar riscos provenientes de deslocamentos.
- IV - A manutenção e inspeção somente podem ser executadas por pessoas devidamente credenciadas pela empresa.

- (A) as afirmações I e II são corretas;
- (B) as afirmações II, III e IV são corretas;
- (C) as afirmações I, II e III são corretas;
- (D) todas as afirmações estão corretas;
- (E) somente a afirmação II é correta.

29 - Assinale a afirmação **incorreta** em relação às inspeções de segurança dos vasos de pressão, segundo o que preconiza a NR 13:

- (A) os vasos de pressão somente devem ser submetidos a inspeções de segurança inicial e periódica;
- (B) a inspeção de segurança inicial deve ser feita em vasos novos, antes de sua entrada em funcionamento;
- (C) vasos com revestimento interno higroscópico devem ser testados hidrosticamente antes da aplicação do mesmo, sendo os testes subseqüentes substituídos por técnicas alternativas;
- (D) Vasos com temperatura de operação inferior a 0°C (zero graus centígrados) e que operem em condições nas quais, a experiência mostre que não ocorre deterioração, ficam dispensados do teste hidrostático periódico;
- (E) As válvulas de segurança dos vasos de pressão devem ser desmontadas, inspecionadas e recalibradas por ocasião do exame interno periódico.

30 - O transporte dos trabalhadores para uma frente de obra deve ser feita visando o maior conforto e segurança dos mesmos, porém a NR 18 permite a utilização de veículos a título precário para transporte de passageiros, somente quando se utilizarem vias que não apresentem condições de tráfego para ônibus. Neste caso, os veículos devem apresentar algumas condições mínimas de segurança, **exceto**:

- (A) carroceria em todo o perímetro do veículo, com guardas altas e cobertura de altura livre de 2,10m (dois metros e dez centímetros) em relação ao piso da carroceria
- (B) assentos com espuma revestida de 0,45m (quarenta e cinco centímetros) de largura por 0,35m (trinta e cinco centímetros) de profundidade de 0,45m (quarenta e cinco centímetros) de altura com encosto e cinto de segurança tipo subabdominal
- (C) barras de apoio para as mãos a 0,10m (dez centímetros) da cobertura e para os braços e mãos entre os assentos
- (D) o material transportado, como ferramentas e equipamentos, deve estar acondicionado em compartimentos separados dos trabalhadores, de forma a não causar lesões aos mesmos numa eventual ocorrência de acidente com o veículo
- (E) a capacidade de transporte de trabalhadores será dimensionada em função da área dos assentos acrescida do corredor de passagem de pelo menos 0,80m (oitenta centímetros) de largura.

31 - São condições exigidas pela NR 21 para os trabalhos realizados a céu aberto:

- I. Nos trabalhos realizados a céu aberto, é obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries.
- II. Para os trabalhos realizados em regiões pantanosas ou alagadiças, serão imperativas as medidas de profilaxia de endemias, de acordo com as normas de saúde pública
- III. As casas de moradia serão construídas em locais arejados, livres de vegetação e afastadas no mínimo 50,00m (cinquenta metros) dos depósitos de feno ou esterco, currais, estábulos, pocilgas e quaisquer viveiros de criação.
- IV. Toda moradia disporá de, pelo menos, um dormitório, uma cozinha e um compartimento sanitário.

- (A) as afirmações I e II são corretas;
- (B) as afirmações II, III e IV são corretas;
- (C) as afirmações I, II e III são corretas;
- (D) todas as afirmações estão corretas;
- (E) somente a afirmação II é correta.

32 - Quando da ocorrência de um acidente fatal em um estabelecimento, foram tomadas as providências a seguir:

- I. Removido o corpo pela empresa para o Instituto Médico Legal
- II. Comunicação do ocorrido à CIPA
- III. Reinício imediato das atividades
- IV. Designação de comissão para apurar as causas do acidente

Durante a avaliação dos procedimentos adotados concluiu-se que:

- (A) somente as ações I e II são corretas
- (B) somente as ações I, III e IV são corretas
- (C) somente as ações II e IV são corretas
- (D) todas as ações são corretas
- (E) somente a ação II é correta

33 - Segundo a NR 26 tubulações onde são transportados líquidos inflamáveis ou combustíveis de alta viscosidade devem ser pintadas na cor:

- (A) Amarelo;
- (B) Lilás;
- (C) Marrom;
- (D) Preta.
- (E) Púrpura.

34 - Segundo a NR 03 considera-se risco grave e iminente:

- (A) Exercício de atividades insalubres e perigosas acima dos limites de tolerância;
- (B) Toda condição ambiental de trabalho que possa causar acidente do trabalho ou doença profissional com lesão grave à integridade física do trabalhador;
- (C) Exercício de atividades insalubres acima dos limites de tolerância ou do nível de ação;
- (D) Toda condição ambiental de trabalho que possa causar doença do trabalho com lesão grave à integridade física do trabalhador;
- (E) Exercício de atividades insalubres acima dos níveis de ação.

35 - Segundo a NR 4 a empresa poderá constituir SESMT centralizado, dimensionando-o em função do total de empregados e do risco, para atender ao conjunto de estabelecimentos pertencentes a ela, desde que a distância a ser percorrida entre aquele que se situa o serviço e cada um dos demais não ultrapasse:

- (A) 1.000 metros;
- (B) 2.500 metros;
- (C) 4.000 metros;
- (D) 4.500 metros;
- (E) 5.000 metros.

36 - Os SESMT das empresas que operam de forma sazonal deverão ser dimensionados tomando-se por base:

- (A) a média logarítmica do número de trabalhadores do ano civil anterior;
- (B) a média aritmética do número de trabalhadores do ano civil anterior;
- (C) a média aritmética do número de trabalhadores dos últimos 360 dias;
- (D) a soma do número de trabalhadores (incluindo funcionários terceirizados) dos últimos 360 dias;
- (E) a média ponderada do número de trabalhadores do ano anterior.

37 - A NR 5 estabelece que em caso de empate no processo de votação da CIPA, assumirá na condição de membro titular o candidato:

- (A) indicado pelo empregador;
- (B) indicado pelos empregados;
- (C) tiver maior tempo de serviço no estabelecimento;
- (D) tiver menor tempo de serviço no estabelecimento;
- (E) indicado pelo sindicato.

38 - O anexo 13 da NR15 apresenta a relação das atividades e operações envolvendo alguns elementos químicos que são consideradas insalubres, em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho. Um destes elementos é tóxico, não essencial e de efeito acumulativo que se fixa no cérebro, podendo gerar insônia, tontura, fadiga, fraqueza geral, perda de memória e de cabelos. Nos casos de intoxicação grave pode causar cegueira e paralisia. O elemento que pode desencadear esta doença ocupacional é:

- (A) Cromo;
- (B) Arsênio;
- (C) Tálho;
- (D) Cádmio;
- (E) Mercúrio.

39 - Entre os requisitos descritos pela NR18 encontram-se as medidas de Proteção contra a queda de altura. Em relação a estas medidas é correto afirmar que:

- (A) Na construção de edificações com subsolo, devem ser instaladas plataformas quaternárias de três em três lajes.
- (B) As plataformas de proteção devem ter no mínimo 1,80m de projeção horizontal da face externa da construção e um complemento de 0,8m com inclinação de 30°.
- (C) Em todo perímetro da construção de edifícios com mais de quatro pavimentos ou equivalente, é obrigatória a instalação de plataforma principal de proteção, na altura da primeira laje que esteja no mínimo, um pé direito acima do nível do terreno.
- (D) As plataformas de proteção devem ser construídas de maneira resistente e apoiadas e apoiando andaimes fachadeiros.
- (E) Acima e a partir da Plataforma Principal de Proteção devem ser instaladas plataformas secundárias em balanço de duas em duas lajes.

40 - O Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) NR07, estabelece a obrigatoriedade de elaborar e implantar este programa visando monitorar individualmente os trabalhadores expostos aos agentes físicos, químicos e biológicos definidos pelo Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. Em relação ao PCMSO assinale a alternativa correta.

- (A) No exame médico demissional será obrigatoriamente realizado até a data de homologação, desde que o último exame médico ocupacional tenha sido realizado a 135 dias para as empresas de grau de risco 1 e 2.
- (B) No exame médico demissional será obrigatoriamente realizado até a data de homologação, desde que o último exame médico ocupacional tenha sido realizado a 45 dias para as empresas de grau de risco 3 e 4.
- (C) O exame médico de retorno do trabalho deve ser obrigatoriamente realizado um dia antes do retorno ao trabalho para os trabalhadores ausentes por mais de trinta dias.
- (D) O exame médico de mudança de função pode ser realizado no dia de mudança na atividade ou posto de trabalho desde que antes de iniciar as tarefas.
- (E) Para cada exame médico ocupacional realizado deverá ser emitido o Atestado de Saúde Ocupacional em três vias.

QUESTÕES DISCURSIVAS

QUESTÃO 1

A portaria 598/04 de 07/12/2004 alterou o texto da NR 10 (segurança em instalações e serviços em eletricidade). Esta norma estabelece que estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações.

Cite e comente cinco documentos integrantes deste prontuário.

QUESTÃO 2

A NR 13 determina que toda caldeira deve ter afixada em seu corpo, em local de fácil acesso e bem visível, a placa de identificação indelével com informações.

Apresente essas informações.

QUESTÃO 3

As salas utilizadas para armazenamento de líquidos inflamáveis no interior de edificações somente poderão armazenar estes materiais em recipientes com capacidade máxima de 250 litros e estas salas deverão apresentar características específicas.

Apresente as características exigidas pela norma.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Núcleo de Computação Eletrônica
Divisão de Concursos

Endereço: Prédio do CCMN, Bloco C
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ
Caixa Postal: 2324 - CEP 20010-974
Central de Atendimento: 0800 7273333 ou (21) 2598-3333
Informações: Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)
Site: www.nce.ufrj.br/concursos
Email: concursoufrj@nce.ufrj.br