



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO  
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS  
EDITAL Nº 86/2013-GR

PROVA ESCRITA PARA O CARGO DE  
**TÉCNICO DE LABORATÓRIO**  
**ÁREA SEGURANÇA**  
**- Opção 120 - 130**

**INFORMAÇÕES AO CANDIDATO**

1. Escreva seu nome e número de CPF, de forma legível, nos locais abaixo indicados:

NOME: \_\_\_\_\_ Nº. CPF: \_\_\_\_\_

2. Verifique se o CARGO e o CÓDIGO DE OPÇÃO, colocados acima, são os mesmos constantes da sua FOLHA RESPOSTA. Qualquer divergência, **exija do Fiscal de Sala um caderno de prova, cujo CARGO e o CÓDIGO DE OPÇÃO sejam iguais ao constante da sua FOLHA RESPOSTA.**
3. A FOLHA RESPOSTA tem, obrigatoriamente, de ser assinada. Essa FOLHA RESPOSTA **não** poderá ser substituída, portanto, **não** a rasure nem a amasse.
4. DURAÇÃO DA PROVA: **3 horas**, incluindo o tempo para o preenchimento da FOLHA RESPOSTA.
5. Na prova há 40 (quarenta) questões, sendo 07 (sete) questões de Língua Portuguesa, 07 (sete) questões de Matemática – Raciocínio Lógico Matemático e 26 (vinte e seis) questões de Conhecimentos Específicos, apresentadas no formato de múltipla escolha, com cinco alternativas, das quais **apenas uma** corresponde à resposta correta.
6. Na FOLHA RESPOSTA, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, por completo, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois, nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, **não** será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, telefone celular, etc.), chapéu, boné, ou similares, e óculos escuros.
10. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. A não observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
11. Ao sair da sala, entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com a FOLHA RESPOSTA, ao Fiscal de Sala.
12. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em Ata de suas respectivas identificações e assinaturas.



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o **TEXTO 1** para responder a questão 1

### TEXTO 1

#### LONGE DO CONSENSO

O debate sobre a viabilidade, as consequências e o alcance da transposição do Rio São Francisco se acirra cada vez mais, à medida que se aproximam os preparativos para a efetivação do projeto. No atual momento, os detalhes técnicos acabam dominando a cena. De um lado, está o governo federal, representado pelo Ministro da Integração Regional, que define o projeto como tecnicamente perfeito. Do outro, os críticos que, mobilizados em movimentos organizados ou não, tentam levar à opinião pública os argumentos que os fazem considerar o projeto um erro do começo ao fim. Cada lado vai para o embate munido de toda sorte de índices, tabelas, modelos e estatísticas. O geógrafo Aziz Ab'Saber faz logo a ressalva: "Água sozinha não cria condições de desenvolvimento. Falta aos técnicos do governo conhecer melhor a região como um todo, bem como as áreas que receberão água", alfineta. (Anselmo Massad, Revista Fórum, nº27, junho/05)

1. Marque a alternativa que **NÃO** atende a norma culta, no que se refere ao emprego da concordância verbal.
  - a) Na construção “que se aproximam os preparativos” (linha 2), o sujeito está posposto e com ele concorda o verbo, conforme recomenda a norma.
  - b) A forma verbal “Falta” (linha 8), no singular, infringe a norma culta escrita, pois deveria estar no plural, para concordar com o sujeito.
  - c) No segmento “que os fazem”(linha 6), o pronome grifado concorda adequadamente com o nome a que se refere, e o verbo concorda com o sujeito.
  - d) Em “Falta aos técnicos do governo conhecer melhor a região (linhas 8 e 9)”, o verbo concorda com o sujeito, representado no texto por uma oração infinitiva.
  - e) Os adjetivos “mobilizados” e “organizados” (linha 5) concordam com os substantivos a que se referem, conforme recomenda a gramática normativa.

O **TEXTO 2** serve de base para responder a questão 2.

### TEXTO 2

Subi a porta e fechei a escada

Tirei minhas orações e recitei meus sapatos.

Desliguei a cama e deitei-me na luz.

Tudo porque

ela me deu um beijo de boa-noite.

(AUTOR ANÔNIMO)

(MARCUSCHI, Luiz Antônio. IN: Apresentação do livro *Lutar com Palavras: coesão e coerência*, de Irandé Antunes, 2005 p.14)

2. Assinale o item em que se constata uma interpretação coerente em relação ao TEXTO 4.
- a) Por não haver correlação pertinente entre os conceitos do texto e os do mundo referencial, o leitor não conseguirá a interpretabilidade.
  - b) O texto está incompleto, já que não é possível descobrir nele qualquer articulação lógica entre as partes que o compõem.
  - c) Recupera-se a implicitude após a retomada das ideias pelo pronome “Tudo”, a partir do qual se descobre o motivo da incoerência dos versos iniciais.
  - d) A falta de pistas, para que o leitor domine o contexto, impede ao leitor a construção do sentido, conseqüentemente, a compreensão da temática.
  - e) A inversão dos conceitos confunde o leitor, e a retomada das ideias a partir do pronome “Tudo” também não oferece elementos para a contextualização.

**O TEXTO 3 serve de base para responder as questões 3 e 4.**

### TEXTO 3



Dalcio, 13 jun. 2000

3. Reunindo elementos verbais e visuais, entendemos que o autor da charge tem a intenção de
- a) criticar as pesquisas sobre bebês de proveta.
  - b) mostrar as vantagens do projeto Genoma.
  - c) alertar para os riscos da clonagem humana.
  - d) reforçar o mito da cegonha que leva os bebês.
  - e) elogiar a clonagem dos laboratórios americanos.
4. O gênero charge apresenta a seguinte característica:
- a) uma crítica formulada com traços caricaturais.
  - b) uma temática revestida de linguagem formal.
  - c) um tema polêmico para um público específico.
  - d) uma informação carregada de detalhes óbvios.
  - e) uma mensagem com ideias sempre explícitas.

## O TEXTO 4 - serve de base para responder as questões 5, 6 e 7.

### TEXTO 4

O céu está limpo, não há nenhuma nuvem acima de nós. O avião, entretanto, começa a dar saltos, e temos de por os cintos para evitar uma cabeçada na poltrona da frente. Olho pela janela: é que estamos sobrevoando de perto um grande tumulto de montanhas. As montanhas são belas, cobertas de florestas; no verde-escuro há manchas de ferrugem de palmeiras, algum ouro de ipê, alguma prata de embaúba — e de súbito uma cidade linda e um rio estreito. Dizem que é Petrópolis.

É fácil explicar que o vento nas montanhas faz corrente para baixo e para cima, como também o ar é mais frio debaixo da leve nuvem. A um passageiro assustado o comissário diz que “isso é natural”. Mas o avião, com o tranquilo conforto imóvel com que nos faz vencer milhas em segundos, havia nos tirado o sentimento do natural (...) (BRAGA, In, PAULINO, 2013, p.37-38)

5. Se considerarmos a tipologia textual, é **CORRETO** afirmar que
- flagram-se dados típicos da argumentação.
  - coexistem traços descritivos e injuntivos.
  - constata-se o predomínio da narração.
  - predominam as sequências descritivas.
  - existe o embate de dois pontos de vista.
6. No segmento “O avião, entretanto, começa a dar saltos, e temos de por os cintos para evitar uma cabeçada na poltrona da frente.”, os conectores grifados estabelecem, respectivamente, relações de
- causa, adição e oposição
  - adição, finalidade e causa.
  - finalidade, causa e oposição.
  - oposição, finalidade e causa
  - oposição, adição e finalidade.
7. Observe as proposições no que tange ao emprego dos sinais de pontuação.
- Uma das funções da vírgula é separar as conjunções pospostas, como ocorre em “O avião, entretanto, começa a dar saltos” (linha 1).
  - O emprego dos dois pontos (linha 2) tem como finalidade introduzir um enunciado de natureza explicativa.
  - A vírgula após a expressão “para baixo e para cima” (linha 6) poderia ser substituída por dois pontos, sem prejuízo de sentido.
  - O ponto que separa o enunciado “Dizem que é Petrópolis” (linha 5) infringe a norma culta, por isso deveria ser substituído por vírgula.
  - O ponto e vírgula, após o termo “florestas” (linha 4), separa as partes da descrição, levando o leitor a uma pausa mais acentuada.

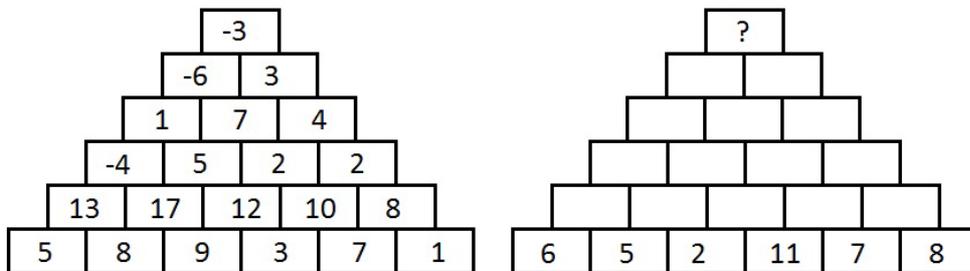
Estão **CORRETAS** apenas as proposições que constam nos itens

- III, IV e V.
- I, II e III.
- II, III e IV.
- II, IV e V.
- I, II e V.

## RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

8. Na figura da esquerda, os números foram colocados obedecendo um determinado padrão. Seguindo o mesmo padrão e completando a figura da direita, determine o número que deve ser colocado no retângulo onde se encontra a interrogação.

- a) 11  
b) 2  
c) -7  
d) 0  
e) -2



9. Luíza foi ao supermercado comprar alguns ingredientes para fazer um brigadeiro. Ela se baseou numa receita de preparo de 20 brigadeiros que encontrou na internet. Os detalhes dos ingredientes da receita estão presentes na tabela abaixo, que mostra também os preços unitários de cada produto no supermercado.

Ingrediente	Preço unitário	Quantidade (preparo de 20 brigadeiros)
Lata de leite condensado	R\$ 2,55	1 lata
Pacote de achocolatado	R\$ 1,40	2 pacotes
Tablete de margarina	R\$ 0,80	3 tabletes

Assinale a alternativa cuja informação completa **CORRETAMENTE** a oração iniciada abaixo.

Se Luíza precisa preparar 100 brigadeiros e dispõe de 2 (duas) notas de R\$20,00 (vinte reais), ela

- a) não possui dinheiro suficiente para comprar os ingredientes necessários para os 100 brigadeiros.  
b) possui dinheiro suficiente para comprar todos os ingredientes para os 100 brigadeiros, e ainda receberá um troco de R\$ 1,25.  
c) possui exatamente o dinheiro necessário para comprar os ingredientes para o preparo dos 100 brigadeiros.  
d) possui dinheiro suficiente para comprar todos os ingredientes para os 100 brigadeiros, e ainda receberá um troco de R\$ 2,25.  
e) possui dinheiro suficiente para comprar todos os ingredientes para os 100 brigadeiros, e ainda receberá um troco de R\$ 16,25.

10. Maria, Ana e Bia moram em três cidades diferentes. Uma mora em Caruaru, uma em Recife e a outra em Ipojuca e cada uma faz um curso superior diferente: uma faz Pedagogia, uma faz Direito e a outra faz Arquitetura, não necessariamente nessas ordens.

Sabe-se que:

- Maria não mora em Recife;
- Ana não estuda Pedagogia;
- A que mora em Recife não estuda Direito;
- Quem mora em Ipojuca estuda Arquitetura;
- Ana não mora em Ipojuca.

Onde Bia mora e o que estuda?

- a) Mora em Ipojuca e estuda Arquitetura.
- b) Mora em Recife e estuda Pedagogia.
- c) Mora em Caruaru e estuda Pedagogia.
- d) Mora em Caruaru e estuda Direito.
- e) Mora em Recife e estuda Direito.

11. Considere verdadeiras as proposições:

- “Todo estudante é responsável.”
- “Toda pessoa responsável é alegre.”
- “Algumas pessoas honestas são responsáveis.”
- “Todos os políticos são honestos.”
- “Nenhum político é alegre.”

Agora, **baseando-se apenas nas proposições anteriores**, verifique quais das seguintes afirmações são necessariamente verdadeiras, e assinale, a seguir, a alternativa **CORRETA**.

- I. Algumas pessoas honestas são alegres.
- II. Alguns estudantes são honestos.
- III. Nenhum político é responsável.
- IV. Todas as pessoas alegres são responsáveis.
- V. Alguns estudantes são políticos.

- a) Apenas três são verdadeiras.
- b) Apenas uma é verdadeira.
- c) Apenas duas são verdadeiras.
- d) Apenas quatro são verdadeiras.
- e) Todas são verdadeiras.

12. A loja de Espedito foi roubada por uma única pessoa, mas as mercadorias foram recuperadas. Havia três suspeitos, chamados Alves, Bosco e Carvalho. No julgamento, os acusados prestaram os seguintes depoimentos:

- Alves: “Não fui eu que cometi o roubo!”
- Bosco: “Não foi Carvalho quem roubou a loja!”
- Carvalho: “Sim, o ladrão fui eu!”

Horas depois, a polícia descobriu que dois deles haviam mentido. Quem falou a verdade e quem foi o ladrão?

- a) Bosco falou a verdade e Alves foi o ladrão.
- b) Bosco falou a verdade e Carvalho foi o ladrão.
- c) Alves falou a verdade e Bosco foi o ladrão.
- d) Alves falou a verdade e Carvalho foi o ladrão.
- e) Carvalho falou a verdade e ele foi o ladrão.

13. Uma ambulância possui dois efeitos para chamar a atenção no trânsito: uma lâmpada que muda de cor e uma sirene que muda a frequência do som. Elas são acionadas ao mesmo tempo, através de um único botão. Seus funcionamentos são os seguintes:

- Ao apertar o botão, a lâmpada acende com a cor amarela, permanecendo 5 segundos com essa cor, alternando em seguida para a cor vermelha e passando 5 segundos nesta cor, completando assim um primeiro ciclo. A seguir, alterna novamente para a cor amarela, repetindo o ciclo citado, enquanto o botão estiver acionado.
- Ao apertar o botão, a sirene emite um som na frequência de 900 Hertz, permanecendo 7 segundos nessa frequência, alternando em seguida para a frequência de 800 Hertz e passando 5 segundos nesta frequência, completando assim um primeiro ciclo. A seguir, alterna novamente para os 900 Hertz, repetindo o ciclo citado, enquanto o botão estiver acionado.

Depois de quanto tempo após acionado o botão, ocorrerão simultaneamente a mudança da cor vermelha para a amarela e a mudança de frequência de 800 para 900 Hertz?

- a) 2 minutos
- b) 35 segundos
- c) 40 segundos
- d) 80 segundos
- e) 1 minuto

14. Alberto e Bruno possuíam juntos 570 figurinhas. Alberto deu metade de suas figurinhas para Bruno, e em seguida, este deu um terço de suas figurinhas para Alberto. No final, Alberto tinha 310 figurinhas e Bruno tinha 260. No início, quantas figurinhas Alberto tinha a mais do que Bruno?

- a) 140
- b) 60
- c) 120
- d) 150
- e) 30

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. Algumas empresas possuem agentes nocivos no ambiente de trabalho devido às atividades do local. De acordo com a NR-9 esses agentes ambientais são classificados em:
- Físicos, químicos e de acidentes.
  - Físicos, químicos e biológicos.
  - Químicos, biológicos e de acidentes.
  - Físicos, biológicos e de acidentes.
  - Químicos, biológicos e ergonômicos.
16. Existem muitos riscos ambientais que devem ser avaliados quantitativamente, o ruído é um deles. O instrumento a ser utilizado nas avaliações ocupacionais de ruído é:
- Termômetro de globo.
  - Luxímetro.
  - Acelerômetro.
  - Bomba de amostragem.
  - Instrumento de nível de pressão sonora.
17. O manganês é uma substância encontrada em processos de metalurgia de metais de manganês, fabricação de compostos de manganês, fabricação de pilhas e baterias secas. E também é perigoso para a saúde humana. O limite de tolerância no ambiente de trabalho, estabelecido pelo Anexo 12 da NR-15, para as operações com o manganês listadas, é de:
- 1,0 mg/m<sup>3</sup> no ar na forma de fumos de manganês para jornada de até 6 horas diárias.
  - 1,0 mg/m<sup>3</sup> no ar na forma de poeira de manganês para jornada de até 8 horas diárias.
  - 1,0 mg/m<sup>3</sup> no ar na forma de fumos de manganês para jornada de até 8 horas diárias.
  - 0,8 mg/m<sup>3</sup> no ar na forma de fumos de manganês para jornada de até 8 horas diárias.
  - 0,8 mg/m<sup>3</sup> no ar na forma de poeira de manganês para jornada de até 8 horas diárias.
18. Um trabalhador é exposto a um nível de ruído de 116 dB(A) durante 5 minutos da jornada de trabalho diária. A empresa não fornece o EPI. Essa condição é permitida por Norma?
- Sim, apenas se o trabalhador apresentar o exame audiométrico.
  - Não, mesmo se o trabalhador estiver adequadamente protegido.
  - Sim, apenas se o trabalhador estiver adequadamente protegido.
  - Sim, apenas se o trabalhador comprovar experiência na atividade.
  - Não, mesmo se o trabalhador apresentar o exame audiométrico.
19. Indústrias alimentícias utilizam a amônia em larga escala. Esse é um agente químico que deve ser avaliado quantitativamente através de métodos de amostragem direta. Deverão ser feitas, pelo menos, quantas amostragens por ponto?
- 10 amostragens ao nível respiratório do trabalhador, intervalo mínimo de 20 minutos entre as amostragens.

- b) 5 amostragens ao nível respiratório do trabalhador, intervalo mínimo de 10 minutos entre as amostragens.
  - c) 8 amostragens ao nível respiratório do trabalhador, intervalo mínimo de 30 minutos entre as amostragens.
  - d) 5 amostragens ao nível respiratório do trabalhador, intervalo mínimo de 20 minutos entre as amostragens.
  - e) 8 amostragens ao nível respiratório do trabalhador, intervalo mínimo de 20 minutos entre as amostragens.
20. O carpinteiro de uma obra está exposto a um ruído intermitente de 91dB(A), sem proteção auricular, durante a sua jornada de 8 horas de trabalho. Para que essa atividade seja considerada salubre, sem a proteção auricular, o tempo de exposição a esse nível de ruído deve ser de, no máximo:
- a) 4 horas.
  - b) 3 horas e 30 minutos.
  - c) 4 horas e 30 minutos.
  - d) 5 horas.
  - e) 4 horas e 15 minutos.
21. O artigo 189 da CLT define como insalubre as atividades ou operações que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde acima dos limites de tolerância. Em relação aos limites de tolerância é **CORRETO** afirmar:
- a) Os limites de tolerância são fixados em razão da natureza do agente.
  - b) Os limites de tolerância são fixados em razão da natureza do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
  - c) Os limites de tolerância são fixados em razão da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
  - d) Os limites de tolerância são fixados em razão da natureza, da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
  - e) Os limites de tolerância são fixados em razão do tempo de exposição aos efeitos do agente.
22. Uma indústria é vistoriada por funcionários do Ministério do Trabalho e Emprego. Na área de caldeiras verificou-se que uma delas estava sem o manômetro para indicar a pressão do vapor acumulado. Essa situação é considerada como sendo:
- a) Risco iminente.
  - b) Risco grave.
  - c) Risco grave e iminente.
  - d) Risco grave ou iminente.
  - e) Risco leve.
23. Nova empresa vai se instalar em um parque industrial. São elaborados os vários projetos: de construção civil, de instalações elétricas, de instalações telefônicas e de dados e de arranjo físico da área de produção. Os riscos ambientais são levantados com base nesses projetos e nas atividades a serem desempenhadas na empresa. Essa identificação dos riscos potenciais corresponde no PPRA à fase de:

- a) Monitoramento da exposição ao risco.
- b) Avaliação dos riscos.
- c) Avaliação da exposição dos trabalhadores.
- d) Estabelecimento de prioridades.
- e) Antecipação e reconhecimento dos riscos.

24. O PGR é um programa específico para atividades de mineração. Portanto ele é mais amplo que os demais, englobando um número maior de riscos ambientais. A Empresa de Lavra Garimpeira deve elaborar e implementar o PGR que contemple as etapas elencadas na NR-22. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação às etapas exigidas.

- a) Antecipação e identificação dos fatores de risco.
- b) Avaliação inicial do programa.
- c) Registro e manutenção de dados por, no mínimo, 20 anos.
- d) Acompanhamento das medidas de controle implementadas.
- e) Estabelecimento de prioridades, metas e cronograma.

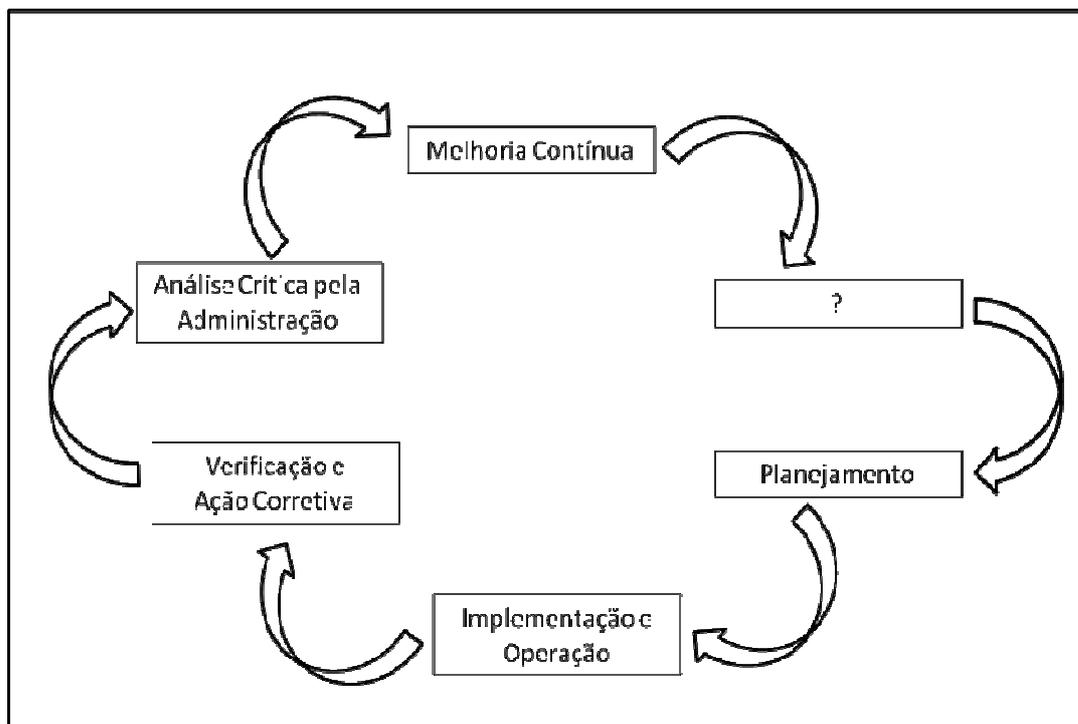
25. Elevação do nível do mar, furacões, impacto ambiental, redução da produtividade agrícola e agravamento das secas são exemplos de previsões de problemas ambientais. Mesmo no cenário mais otimista, não será possível evitar os efeitos mundiais das mudanças climáticas. A causa de todos esses problemas ambientais é:

- a) Lixo tóxico.
- b) Produção mais limpa.
- c) Aquecimento global.
- d) Revolução Industrial.
- e) El niño.

26. A Agenda 21 é uma programação mundial na qual as nações se comprometeram a sistematizar as obrigações ambientais, onde são sugeridas soluções para problemas ecológicos. Em relação às medidas propostas para alcançar os objetivos da Agenda 21, assinale a resposta **INCORRETA**.

- a) Realização de pesquisas sobre as formas de energias já utilizadas.
- b) Estudos sobre as relações entre meio ambiente, pobreza, saúde, comércio, consumo e população.
- c) Uso racional de matérias-primas e energia para a produção de bens e serviços.
- d) Estímulos para disseminar a visão de desenvolvimento sustentável e evitar que a escassez de recursos impeça o suprimento de gerações futuras.
- e) Formação de comissões para promover o desenvolvimento sustentável com os governos federais, estaduais e municipais.

27. A figura abaixo ilustra um diagrama com os elementos de um Sistema de Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho. A caixa com a interrogação representa o elemento faltante. É **CORRETO** afirmar que esse elemento é:



- Auditoria.
- Avaliação do risco.
- Desempenho.
- Documentação.
- Política ocupacional (ou de segurança).

28. Assinale as proposições abaixo com “V” para as afirmativas verdadeiras e “F” para as afirmativas falsas, de acordo com a NR 24 – Condições sanitárias de conforto nos locais de trabalho.

- ( ) No mictório do tipo calha, de uso coletivo, cada segmento, no mínimo de 0,60m, corresponderá a um mictório do tipo cuba.
- ( ) Os lavatórios poderão ser formados por calhas revestidas com materiais impermeáveis e laváveis, possuindo torneiras de metal, tipo comum, espaçadas de 0,60m, devendo haver disposição de 1 (uma) torneira para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores.
- ( ) Serão previstos 60 litros diários de água por trabalhador para o consumo nas instalações sanitárias.
- ( ) A área de um vestiário será dimensionada em função de um mínimo de 1,50 m<sup>2</sup> para 1 (um) trabalhador.
- ( ) Nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 200 (duzentos) operários é obrigatório a existência de refeitório, não sendo permitido aos trabalhadores tomarem suas refeições em outro local do estabelecimento.

A sequência **CORRETA** é:

- FVVVV
- FVVVF
- VVVVF
- VFFFV
- FFFVV

29. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que **NÃO** está de acordo com a NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual.

- a) Todo EPI deverá apresentar em caracteres indelévels e bem visíveis, o nome comercial da empresa fabricante, o lote de fabricação e o número do CA, ou, no caso de EPI importado, o nome do importador, o lote de fabricação e o número do CA.
- b) As luvas, o creme protetor, as mangas, as braçadeiras e a dedeira, não são considerados equipamentos para proteção dos membros superiores.
- c) Os equipamentos de proteção individual para proteção auditiva podem ser do tipo circum-auricular, semiauricular ou de inserção.
- d) Quanto ao EPI, cabe ao empregador responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
- e) O dispositivo trava-quedas se destina a proteção do usuário contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal, quando utilizado com cinturão de segurança para proteção contra quedas.

30. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que **NÃO** está de acordo com a NR 05 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

- a) No caso de afastamento definitivo do Vice-Presidente, os membros titulares da representação dos empregados escolherão o substituto, entre seus titulares, em dois dias úteis.
- b) Devem constituir CIPA, por estabelecimento, e mantê-la em regular funcionamento as empresas privadas, públicas, sociedades de economia mista, órgãos da administração direta e indireta, instituições beneficentes, associações recreativas, cooperativas, bem como outras instituições que admitam trabalhadores como empregados.
- c) O membro titular perderá o mandato, sendo substituído por suplente, quando faltar a mais de quatro reuniões ordinárias sem justificativa.
- d) A eleição para membros da CIPA deve ser realizada no prazo mínimo de 30 (trinta) dias úteis antes do término do mandato da CIPA.
- e) O treinamento de CIPA em primeiro mandato será realizado no prazo máximo de trinta dias, contados a partir da data da posse.

31. Dentre as alternativas abaixo, todas estão de acordo com a NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais, **EXCETO**:

- a) Para fins de aplicação da NR 11, a expressão, “Transporte manual de sacos” refere-se a toda atividade realizada de maneira contínua ou descontínua, essencial ao transporte manual de sacos, no qual o peso da carga é suportado, integralmente, por um só trabalhador, compreendendo também o levantamento e sua disposição.
- b) Em locais fechados e sem ventilação é proibida a utilização de máquinas transportadoras, movidas a motores de combustão interna, salvo se providas de dispositivos neutralizadores adequados.
- c) A distância máxima para o transporte manual de um saco é de 60,00 m (sessenta metros).
- d) É vedado o transporte manual de sacos, através de pranchas, sobre vãos superiores a 1,00 m (um metro) ou mais de extensão.
- e) Material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos 60 (sessenta) centímetros.

32. Dadas as proposições abaixo de acordo com a NR 12:

- I. As vias principais de circulação nos locais de trabalho e as que conduzem às saídas devem ter, no mínimo, 1,2 m ( um metro e vinte centímetros) de largura.
- II. As máquinas e equipamentos devem possuir dispositivo protetor contra sobretensão quando a elevação da tensão puder ocasionar risco de acidentes.
- III. As máquinas e equipamentos, cujo acionamento por pessoas não autorizadas possam oferecer risco à saúde ou à integridade física de qualquer pessoa, devem possuir sistema que possibilite o bloqueio de seus dispositivos de acionamento.
- IV. Para advertir os trabalhadores sobre os possíveis perigos, devem ser instalados, se necessários, dispositivos indicadores de leitura qualitativa ou quantitativa ou de controle de segurança.
- V. As inscrições das máquinas e equipamentos devem indicar claramente o risco e a parte da máquina ou equipamento a que se referem, e não deve ser utilizada somente a inscrição de “perigo”.

Verifica-se que estão **CORRETAS**:

- a) I, II, III, IV e V.
- b) I, III, e V apenas.
- c) II e IV apenas.
- d) III e V apenas.
- e) II, III e IV apenas

33. Dadas as proposições abaixo de acordo com a NR 19:

- I. Todos os acidentes e incidentes envolvendo materiais explosivos ocorridos na empresa devem ser comunicados em até 24 horas aos sindicatos das categorias profissionais e econômicas, à delegacia Regional do Trabalho no Estado ao qual pertence o estabelecimento e ao Exército Brasileiro.
- II. É proibida a fabricação de explosivos no perímetro urbano das cidades, vilas ou povoados.
- III. Nos locais de manuseio de explosivos, matérias-primas que forneçam risco de explosão devem permanecer nas quantidades mínimas possíveis, admitindo-se, no máximo, material para o trabalho de quatro horas.
- IV. Os depósitos de explosivos devem manter ocupação máxima de setenta por cento da área, respeitando-se a altura máxima de empilhamento de dois metros e uma entre o teto e o topo do empilhamento.
- V. Os serviços de carga e descarga de explosivos devem ser feitos durante o dia com tempo bom, salvo em casos especiais.

Verifica-se que estão **CORRETAS**:

- a) I, II e IV apenas.
- b) II, III e V apenas.
- c) II, III e IV apenas.
- d) I, III e V apenas.
- e) I, II, III, IV e V.

34. Assinalar as proposições abaixo com “V” para as afirmativas verdadeiras e “F” para as afirmativas falsas de acordo com a NR 20 – Líquidos Combustíveis e Inflamáveis.

( ) Os tanques de armazenagem de líquidos combustíveis serão construídos de aço ou de concreto, a menos que a característica do líquido requiera material especial, segundo as normas técnicas oficiais vigentes no país.

( ) A distância entre dois tanques de armazenamento de líquidos combustíveis não deverá ser inferior a 1,5 m (um metro e meio).

( ) Quando o líquido inflamável tem o ponto de fulgor superior a  $37,7^{\circ}\text{C}$  e inferior a  $70^{\circ}\text{C}$ , ele se classifica como líquido combustível classe II.

( ) Os tanques para armazenamento de líquidos inflamáveis somente poderão ser instalados no interior de edifícios sob a forma de tanques enterrados.

( ) O armazenamento de líquidos inflamáveis dentro do edifício só poderá ser feito com recipientes cuja capacidade máxima seja de 200 litros por recipiente.

A sequência **CORRETA** é:

a) VVVFF.

b) VFVFV.

c) FVVFV.

d) VFVVF.

e) FFFVV.

35. Sobre a Comissão de Prevenção de Acidentes no Trabalho Portuário – CPATP, **NÃO** é correto afirmar:

a) A composição do CPATP será proporcional ao número médio do conjunto de trabalhadores portuários utilizados no ano anterior.

b) A duração do mandato da CPATP será de 2 (dois) anos, permitida uma reeleição.

c) O representante dos empregados ou dos trabalhadores, quando não estiver na presidência, assumirá as funções do vice-presidente.

d) Haverá na CPATP tantos suplentes quantos forem os representantes titulares, não sendo a suplência específica de cada titular.

e) As decisões da CPATP deverão ocorrer, sempre que possível, por consenso entre os participantes.

36. Em uma indústria metalúrgica, um operador se expõe diariamente na sua jornada normal de trabalho de 8 horas diárias, sem exposição à carga solar às seguintes temperaturas:

Temperatura de bulbo seco =  $23^{\circ}\text{C}$

Temperatura de bulbo úmido natural =  $21^{\circ}\text{C}$

Temperatura de globo =  $51^{\circ}\text{C}$

Calcule o IBUTG.

a) IBUTG =  $32^{\circ}\text{C}$ .

b) IBUTG =  $28^{\circ}\text{C}$ .

c) IBUTG =  $30^{\circ}\text{C}$ .

d) IBUTG =  $36^{\circ}\text{C}$ .

e) IBUTG =  $34^{\circ}\text{C}$ .

37. Uma determinada empresa apresentou para gerência a estatística de acidentes do trabalho do primeiro trimestre de 2013. Ocorreram 08 acidentes de trabalho totalizando 20 dias de afastamento do trabalho. A empresa obteve 30.000 horas homens de exposição ao risco no trimestre. Com esses dados, calcule a taxa de frequência e de gravidade dos acidentes de trabalho deste referido trimestre.
- Taxa de Frequência de 286,6 e de Gravidade 636.
  - Taxa de Frequência de 346,6 e de Gravidade 646.
  - Taxa de Frequência de 266,6 e de Gravidade 666.
  - Taxa de Frequência de 256,6 e de Gravidade 669.
  - Taxa de Frequência de 276,6 e de Gravidade 0,666.
38. De acordo com a NR 1 – Disposições Gerais, ao que cabe ao empregador é **CORRETO** afirmar:
- Cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde do trabalho.
  - Elaborar Ordens de Serviço sobre segurança e Saúde no Trabalho, dando ciência aos empregados por comunicados, cartazes ou meios eletrônicos.
  - Submeter-se aos exames médicos previstos nas Normas Regulamentadoras - NR.
  - Colaborar com a empresa na aplicação das Normas Regulamentadoras - NR.
  - Usar EPI fornecido pela empresa.
39. A Norma Regulamentadora 17 - Ergonomia – refere-se também aos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, tais como: sala de controle, laboratórios, escritórios, salas de desenvolvimento ou análise de projetos, dentre outros. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto às Recomendações das Condições de Conforto:
- O nível de ruído aceitável para efeito de conforto será de até dB(A) e a curva de avaliação de ruído (NC) de valor não superior a 60 dB.
  - Índice de temperatura efetiva entre 20<sup>o</sup>C e 23<sup>o</sup>C.
  - Umidade relativa do ar não inferior a 40% (quarenta por cento).
  - Velocidade do ar não superior a 0,75 m/s.
  - Índice de temperatura efetiva entre 23<sup>o</sup>C e 25<sup>o</sup>C.
40. De acordo com a Norma Regulamentadora 5 – CIPA, a empresa deverá promover treinamento para os membros da CIPA, titulares e suplentes, antes da posse. Qual a carga horária desse treinamento, distribuídas em no máximo 8 horas diárias e será realizado durante o expediente normal da empresa.  
Assinalar a proposição **CORRETA**.
- 20 horas
  - 24 horas
  - 18 horas
  - 30 horas
  - 40 horas