



UNILAB

Universidade da Integração Internacional
da Lusofonia Afro-Brasileira

Edital Nº 19/2019

Engenheiro de Segurança do Trabalho

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, bem como a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, na capa deste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha-Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha-Resposta do candidato será disponibilizada conforme Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Ata de Aplicação e a Folha-Resposta no campo destinado à assinatura e de entregar o Caderno de Questões e a Folha-Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os dois últimos participantes só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Ata de Aplicação.

Boa prova!

Data: 24 de novembro de 2019.

Duração: das 9:00 às 13:00 horas.

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

Concurso Público para Provedor de Cargo Técnico-Administrativo em Educação

TEXTO

Pegando o Ita. De volta.

01 Há 20 anos, Railídia desembarcou em São Paulo. Trazia no seu matolão carimbós, lundus,
02 merengues, lambadas, sambas, frevos, guitarradas, bois, batuques, roques. Cheiros e cores. Bailes e bolas,
03 rios e ruas. Jambu, tucupi e camarão. (Além da cuinha, é claro.) Aqui neste caldeirão cinzento e espigado
04 da grande bruxaria nacional, misturou com pitadas de concreto armado, botequins, fumaça de óleo diesel,
05 quintais, comilanças, dores, amigos e saudades. Tudo isso encantado pela força dos ofôs que bem aprendeu
06 formou a Cangalha (independente, 2017) que conosco compartilha em forma de um lindo disco, desde o
07 começo do ano.

08 Agora, essa papa-chibé nascida no Rio Mar e criada na beira do Xingu, Orixás imensos que a
09 seguram – bem como o Brasil, a despeito de tanta ingratidão –, finalmente está pegando o Ita. De volta. A
10 Railídia, a nossa Rai de tantas rodas, botequins e quintais, está indo pro Pará com toda a trupe fazer o
11 lançamento do seu imperdível Cangalha diante dos seus mais velhos; junto ao solo sagrado para onde
12 retornaram seus Ancestrais. Momento único na vida de uma artista, a volta à Terra. Momento de abrir de
13 novo o matolão diante dos que a despediram, diante dos que em si depositaram tantos afetos, tantos
14 temores, tanta esperança, e dizer: “Olha só, está aqui... Foi feito”.

15 Só que na vida do artista popular qualquer gato é suçarana agarrada na unha e quebrada no dente.
16 Então, claro que não tem financiamento nem incentivo, nem patrocínio. O dinheiro oficial tem sempre
17 preocupações mais urgentes, desde o sempre que somos governados pela fina-flor de nossa própria
18 decrepitude. Mas no Brasil que se mantém rés ao chão, recendendo ao pó que argila waldemares e
19 vanzolinis, elomares e das neves, resta o apoio. É esse apoio que está sendo pedido e esperado neste sábado,
20 no Ó do Borogodó*, quando as cantorias e batuques levantarão os recursos espirituais e materiais pra
21 conduzir essa excursão de sons e sonhos pelas brenhas onde tudo começou.

22 Estarei lá, é claro. Porque não me envergonho de lutar com as poucas armas de que ainda dispomos
23 na desesperada batalha pelos haustos da sobrevivência de um povo. De um sonho. E até porque tem
24 colheita minha embarcada nesse Gaiola – e aprendi que o que se colhe, se deve. Até porque, sendo daqui,
25 tornei-me também de lá por força dos encantamentos todos que me foram dados viver. Até porque, como
26 dizem os versos soterio-paulistanos que ela nunca deixou de cantar: “Se há muita cidade pra viver | se há
27 muito País pra se morar | só há um lugar no mundo pra nascer” (Tabaréu, canção de Celso Viáfora e
28 Vivente Barreto).

29
30 *Ó do Borogodó – Rua Horácio Lane, 21 – Pinheiros. Sábado, 2/9/2017, 16h. Entrada: R\$ 20,00.

(texto adaptado)

Postado por Fernando Szegei em 29/ago/2017

<http://www.ultrajano.com.br/pegando-o-ita-de-volta/>

01. A expressão "matolão" (linhas 01 e 13) significa metaforicamente no ambiente do texto:

- A) Coletânea de ritmos e danças da região norte do Brasil.
- B) Saco de couro para viagem, com bocal fechado por correias.
- C) O modo de viver de indivíduo estroina, vagabundo, matula, vadio.
- D) A bagagem de experiências de vida e arte ao longo da carreira.
- E) Artefato de madeira usado para pendurar carga no lombo de burros.

02. Fora de contexto, o termo "decrepitude" significa:

- A) Estado do que decresce, diminuição.
- B) Ato ou efeito de declivar, inclinação.
- C) Estado de adiantada velhice, caducidade.
- D) Ato ou efeito de decompor, apodrecimento.
- E) Estado do que declancha, desencadeamento.

03. Assinale a alternativa que resume a progressão dos temas do texto através das palavras mais relevantes em cada parágrafo.

- A) São Paulo - Pará - Brasil - País.
- B) misturou - volta - apoio - porque.
- C) influência - origem - abandono - luta.
- D) desembarcou - nascida - vida - sonho.
- E) bruxaria - lançamento - recursos - colheita.

04. O primeiro parágrafo do texto constitui:
- A) Ilustração de fatos que aconteceram na vida da artista quando ela chegou em São Paulo.
 - B) Opiniões pessoais e subjetivas sobre o disco que Railídia trouxe do Pará no seu matolão.
 - C) Argumento de autoridade de quem entende muito de música popular paulista e paraense.
 - D) Refutação do argumento de que as melhores influências de um artista estão na sua origem.
 - E) Apresentação da artista mostrando suas influências musicais obtidas no Pará e em São Paulo.
05. Assinale a alternativa em que a natureza predominante do texto é corretamente descrita.
- A) Panfleto expositivo que detalha os aspectos técnicos do show de Railídia.
 - B) Relatório narrativo que analisa a personalidade musical e artística de Railídia.
 - C) Artigo opinativo que argumenta a necessidade de apoio para os novos artistas.
 - D) Crônica poética que convida apoiadores e público para show no Ó do Borogodó.
 - E) Panfleto instrucional que explica como um artista alcança o sucesso em São Paulo.
06. O autor usou o nome "argila" (linha 18) como verbo. Assinale a alternativa que apresenta um grupo de verbos que substituem "argila" mantendo o mesmo sentido do texto.
- A) moldar, modelar.
 - B) apoiar, proteger.
 - C) descartar, rejeitar.
 - D) separar, distinguir.
 - E) igualar, assemelhar.
07. O referente no texto para o qual o "lá" aponta em "Estarei lá, é claro." (linha 22) é:
- A) São Paulo (linha 01).
 - B) Pará (linha 10).
 - C) Cangalha (linha 11).
 - D) Ancestrais (linha 12).
 - E) Ó do Borogodó (linha 20).
08. Como em "Momento único na vida de uma artista, a volta à Terra" (linha 12), o indicador de crase está corretamente aplicado em:
- A) O investidor está de volta à esta expectativa.
 - B) O paulistano deve evitar volta à partir de 14h.
 - C) Toda negociação em Lima volta à estaca zero.
 - D) Problemas no baço trazem de volta às infecções.
 - E) Quem vai trazer de volta ao Brasil à década de 50?
09. Em "waldemares e vanzolinis, elomares e das neves" (linhas 18-19), ocorre a pluralização de nomes próprios tornados nomes comuns. Assinale a única alternativa que explica o sentido deste recurso expressivo no texto.
- A) Refere os muitos artistas sem fama que tem talento semelhante aos donos dos nomes.
 - B) Refere a popularização de alguns artistas sem nenhum talento que justifique a fama.
 - C) É uma maneira de ridicularizar estes artistas pela depreciação de seus nomes próprios.
 - D) É uma maneira de dizer que ninguém pode ser tão talentoso quanto os donos dos nomes.
 - E) Expressa o fato de que muitas pessoas tem o mesmo nome ainda que não sejam famosas.
10. Sobre o trecho "aprendi que o que se colhe, se deve" (linha 24) é correto afirmar:
- A) O verbo "colher" é pronominal neste caso.
 - B) Todos os verbos são transitivos diretos aqui.
 - C) Todos os verbos estão no mesmo tempo verbal.
 - D) Os dois "que" exercem a mesma função sintática.
 - E) Os dois "se" exercem funções sintáticas diferentes.

11. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) possui como objetivo a prevenção de acidentes e de doenças decorrentes do trabalho. Deverão constituir CIPA as empresas privadas, públicas, sociedades de economia mista, órgãos de administração direta e indireta, instituições beneficentes, associações recreativas, cooperativas, bem como outras instituições que admitam trabalhadores como empregados. Assinale a alternativa correta no que se refere à CIPA.
- A) O mandato dos membros eleitos por eleição terá duração de dois anos, sem a permissão de reeleição.
 - B) No caso de empresas públicas, a CIPA deverá ser composta apenas por representantes dos empregados.
 - C) A documentação referente ao processo eleitoral da CIPA deve ficar no estabelecimento, à disposição da fiscalização do órgão governamental competente.
 - D) É vedada a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para cargo de direção de CIPA, desde o registro de sua candidatura até o término de seu mandato.
 - E) O número de membros da CIPA só poderá ser reduzido a partir do momento em que houver dispensa de funcionários, reduzindo assim o número total de empregados no estabelecimento.
12. Os equipamentos de proteção individual são destinados à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. É obrigação da empresa fornecer aos empregados, gratuitamente, o EPI adequado ao risco. Desta forma, assinale a alternativa correta.
- A) É de responsabilidade do empregado a manutenção periódica do EPI.
 - B) É de responsabilidade do empregador a guarda e a conservação do EPI.
 - C) É de responsabilidade do empregador registrar o EPI junto ao Ministério da Justiça.
 - D) É de responsabilidade do empregado substituir imediatamente o EPI, quando danificado ou extraviado.
 - E) É de responsabilidade do empregado cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado do EPI.
13. De acordo com a NR 4, que trata sobre os Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), o dimensionamento do SESMT está relacionado com a graduação de risco da atividade principal e o número de empregados do estabelecimento. Esta equipe possui a finalidade de promover a integridade do trabalhador no seu local de trabalho. Sobre o dimensionamento desta equipe, assinale a alternativa correta.
- A) Estabelecimentos com mais de 250 empregados deverão ter pelo menos 1 técnico de segurança do trabalho, não importando o grau de risco.
 - B) Estabelecimentos com mais de 3500 empregados deverão ter pelo menos 2 engenheiros de segurança do trabalho, não importando o grau de risco.
 - C) Para frentes de serviço com menos de mil funcionários situado no mesmo estado, deve-se considerar como integrantes do estabelecimento principal para dimensionamento dos auxiliares de enfermagem do trabalho.
 - 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 5000Km, dimensionando-o em função do total de empregados e do risco.
 - E) Quando há mais de 50% dos funcionários em estabelecimentos ou setores com atividade cuja graduação de risco seja de grau superior ao da atividade principal, deve-se dimensionar o SESMT em função do maior grau de risco.
14. A NR 7 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 da preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores. De acordo com a NR 7, compete ao empregador:
- A) jamais deixar de contratar médico do trabalho.
 - B) contratar um coordenador, indicado pelo MTE, para coordenar a execução do PCMSO.
 - C) custear, com coparticipação do MTE, todos os procedimentos relacionados ao PCMSO.
 - D) garantir a elaboração e efetiva implementação do PCMSO, bem como zelar pela sua eficácia.
 - E) no caso de a empresa estar desobrigada manter médico do trabalho, deverá o empregador indicar enfermeiro do trabalho, para coordenar o PCMSO.

15. O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) visa à preservação da saúde e da integridade dos trabalhadores, através da antecipação, do reconhecimento, da avaliação e do consequente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais. A respeito da NR 9 que trata sobre o PPRA, é correto afirmar que:

- A) consideram-se agentes biológicos as bactérias, fungos, bacilos, fumos, névoa, parasitas, protozoários e vírus.
- B) Para efeito da NR 9, consideram-se riscos ambientais apenas os agentes físicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho.
- C) A NR 9 estabelece os parâmetros máximos e diretrizes gerais a serem observados na execução do PPRA, podendo os mesmos ser minimizados mediante negociação coletiva de trabalho.
- D) consideram-se agentes físicos as diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores, tais como: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, gases, vapores, radiações ionizantes e radiações não ionizantes.
- E) deverá ser efetuada, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento, para realização dos ajustes necessários e para estabelecimento de novas metas e prioridades.

16. De acordo com a NR-10, o entorno de equipamentos energizados deverá ser dividido em três zonas:

- I. _____: região de acesso direto ao equipamento energizado, acessível apenas aos trabalhadores autorizados e com adoção e de técnicas e instrumentos apropriados de trabalho;
- II. _____: região restrita a trabalhadores autorizados, porém sem acesso direto ao equipamento energizado;
- III. _____: região de livre acesso.

Assinale a alternativa que completa adequadamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- A) Zona de risco; Zona controlada; Zona livre.
- B) Zona controlada; Zona de risco; Zona livre.
- C) Zona de trabalho; Zona de risco; Zona livre.
- D) Zona de trabalho; Zona de segurança; Zona livre.
- E) Zona de risco; Zona de trabalho; Zona de segurança.

17. A NR 10 estabelece os requisitos e condições mínimas de trabalho de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas em serviços com eletricidade. Em se tratando de NR 10, especificamente no que se refere aos trabalhos envolvendo alta tensão, assinale a alternativa correta.

- A) Os serviços em instalações elétricas de alta tensão (1000 volts em CA ou 1500 volts CC) não podem ser realizados individualmente.
- B) Os serviços em instalações elétricas de alta tensão (1500 volts em CA ou 2000 volts CC) não podem ser realizados individualmente.
- C) Os serviços em instalações elétricas de alta tensão (1000 volts em CA ou 1500 volts CC) podem ser realizados individualmente.
- D) Os serviços em instalações elétricas de alta tensão (1000 volts em CA ou 1500 volts CC) só podem ser realizados individualmente quando houver procedimento prévio detalhado e assinado por profissional autorizado.
- E) Os serviços em instalações elétricas de alta tensão (1500 volts em CA ou 2000 volts CC) só podem ser realizados individualmente quando houver procedimento prévio detalhado e assinado por profissional autorizado.

18. Para avaliar as condições de trabalho de um posto, um engenheiro de segurança do trabalho realiza o cálculo da taxa de metabolismo média ponderada para uma hora, sabendo-se que a taxa de metabolismo no local de trabalho é de 220Kcal/h com duração de 40 minutos e a taxa de metabolismo no local de descanso é de 100Kcal/h. Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto do cálculo do engenheiro.

- A) 160Kcal/h
- B) 140Kcal/h
- C) 180Kcal/h
- D) 200Kcal/h
- E) 320Kcal/h

19. Está estabelecido pela NR 23 a classificação de fogo. Desta forma, na Classe B refere-se aos:

- A) elementos pirofóricos como magnésio, zircônio, titânio.
- B) equipamentos elétricos energizados como motores, transformadores, quadros de distribuição e fios.
- C) componentes químicos obtidos em laboratório, como: óleo sintéticos, reagentes sintéticos, entre outros.
- D) produtos que queimem somente em sua superfície, não deixando resíduos, como óleo, graxas, vernizes, tintas, gasolina, etc.
- E) materiais de fácil combustão, com a propriedade de queimarem em sua superfície e em profundidade, e que deixam resíduos, como: tecidos, madeira, papel e fibra.

20. De acordo com a NR 17 que trata de ergonomia, em locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, são recomendadas algumas condições de conforto. Sobre estas condições de conforto, assinale a alternativa correta.
- A) Umidade relativa do ar não inferior a 40%.
 - B) A velocidade do ar não pode ser superior a 5m/s.
 - C) A velocidade do ar deve apresentar valor médio de 5m/s.
 - D) Deve-se manter uma umidade absoluta em torno de 5g/Kg.
 - E) Deve-se manter uma temperatura de bulbo úmido abaixo de 12°C
21. A NR 20 estabelece requisitos mínimos para a gestão da segurança e da saúde no trabalho contra os fatores de risco de acidentes provenientes das atividades: extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis. Sobre a NR 20, é correto afirmar.
- A) Define-se como líquido inflamável aquele que possuir ponto de fulgor $\leq 60^{\circ}\text{C}$.
 - B) Define-se como líquido combustível aquele que possuir ponto de fulgor $\leq 60^{\circ}\text{C}$.
 - C) Define-se como gás inflamável aquele que possuir ponto de fulgor $> 60^{\circ}\text{C}$ e $< 95^{\circ}\text{C}$.
 - D) Define-se como líquido inflamável aquele que possuir ponto de fulgor $> 60^{\circ}\text{C}$ e $\leq 93^{\circ}\text{C}$.
 - E) Define-se como gás inflamável aquele que possuir ponto de fulgor $< 60^{\circ}\text{C}$ a uma pressão de 101,3kPa.
22. A respeito da NR que trata sobre resíduos industriais, assinale a alternativa correta.
- A) Entende-se como resíduos industriais aqueles provenientes dos processos industriais, limitando-se às formas sólida e líquida.
 - B) Os métodos e os procedimentos de análise dos contaminantes gasosos estão fixados na Norma Regulamentadora - NR 14.
 - C) Os resíduos sólidos e líquidos de alta toxicidade, periculosidade, alto risco biológico e radioativos só poderão ser descartados por empresa especializada previamente cadastrada no MTE.
 - D) Os resíduos líquidos e sólidos produzidos por processos e operações industriais devem ser adequadamente coletados, acondicionados, armazenados, transportados, tratados e encaminhados à adequada disposição final pela empresa.
 - E) Os trabalhadores envolvidos em atividades de coleta, de manipulação, de acondicionamento, de armazenamento, de transporte, de tratamento e de disposição de resíduos devem ser capacitados pela empresa, quando esta possuir grau de risco 2 ou maior.
23. Após análise de um engenheiro de segurança do trabalho, um determinado posto de trabalho é enquadrado como operação perigosa, de acordo com a NR 16. Desta forma, o trabalhador que ocupar este posto fará jus ao adicional de periculosidade, que é de:
- A) 25% sobre o salário mínimo.
 - B) 30% sobre o salário mínimo.
 - C) 30% sobre o salário base.
 - D) 35% sobre o salário base.
 - E) 35% sobre o salário mínimo.
24. A NR 24 estabelece condições mínimas de higiene e de conforto a serem observadas pelas organizações. De acordo com a NR 24, assinale a alternativa correta.
- A) Em estabelecimentos com mais de 700 trabalhadores, os vestiários devem ser dimensionados com área de, no mínimo, 0,65m² por trabalhador.
 - B) O lavatório deve ser provido de material ou de dispositivo coletivo para limpeza, enxugo ou secagem das mãos, disponibilizando-se o uso de toalhas coletivas.
 - C) No mictório do tipo calha coletiva, cada segmento de, no mínimo, 1,0m corresponderá a uma unidade, para fins de dimensionamento da calha, que deverá ser feito em acordo com o número de funcionários.
 - D) Os compartimentos destinados aos chuveiros podem ser coletivos, mantidos em condição de conservação, de limpeza e de higiene e dispo de chuveiro de, no mínimo, água fria.
 - E) Os compartimentos destinados às bacias sanitárias devem ter divisórias com altura que mantenham seu interior indepassável, com vão inferior que facilite a limpeza e a ventilação.
25. Um funcionário de uma empresa de fotocópias chega ao trabalho pela manhã e identifica um princípio de incêndio na fiação de uma das máquinas. Assinale a alternativa que apresenta apenas procedimentos corretos que deverão ser executados pelo funcionário.
- A) Acionar sistema de alarme, utilizar o extintor de espuma, fechar o ambiente para abafar o fogo.
 - B) Acionar sistema de alarme, utilizar o extintor de gás carbônico, fechar o ambiente para abafar o fogo.
 - C) Desligar máquinas e aparelhos elétricos, utilizar o extintor de espuma, acionar o corpo de bombeiros.
 - D) Desligar máquinas e aparelhos elétricos, utilizar o extintor de espuma, fechar o ambiente para abafar o fogo.
 - E) Acionar sistema de alarme, utilizar o extintor de pó químico seco, desligar máquinas e aparelhos elétricos.
26. No que se refere à sinalização de segurança, de acordo com a NR competente, assinale a alternativa correta.
- A) A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.

- B) O uso de cores deve ser o mais amplo possível, a fim de não ocasionar confusão entre sinalizações de equipamentos.
- C) O produto químico não classificado como perigoso à segurança e à saúde dos trabalhadores, conforme o GHS, não necessita de sinalização.
- D) O empregador deve assegurar o acesso dos trabalhadores às fichas com dados de segurança dos produtos químicos que utilizam no local de trabalho.
- E) Devem ser adotados símbolos, em acordo com o ANEXO II da NR 26, para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes.
27. De acordo com a NR competente, faz jus ao adicional de periculosidade os trabalhadores que executam atividades:
- A) em motocicleta ou motoneta em locais privados.
- B) de segurança patrimonial em instalações rodoviárias, contratados diretamente pela administração pública direta.
- C) ou operações elementares realizadas em baixa tensão, tais como procedimentos de ligar e desligar circuitos elétricos.
- D) em veículos que não necessitem de emplacamento ou que não exijam carteira nacional de habilitação para conduzi-los.
- E) de transporte de recipientes de cinco litros, lacrados na fabricação, contendo líquidos inflamáveis, independentemente do número total de recipientes manuseados.
28. Seu João trabalha operando uma prensa hidráulica que efetua 40 golpes por minuto. Para efeito de determinação da exposição ao ruído, deve-se proceder a uma avaliação em decibéis (dB), com medidor de nível de pressão sonora operando:
- A) no circuito linear e circuito de resposta para impacto.
- B) no circuito linear e circuito de resposta para ruído intermitente.
- C) no circuito de compensação "A" e circuito de resposta lenta (SLOW).
- D) no circuito de compensação "A" e circuito de resposta rápida (FAST).
- E) no circuito de compensação "C" e circuito de resposta lenta (SLOW).
29. No que se refere a atividades e operações insalubres com carvão, atividades permanentes de superfícies nas operações a seco, com britadores, peneiras, classificadores, carga e descarga de silos, de transportadores de correia e de telefêreos confere ao trabalhador:
- A) adicional de insalubridade de grau mínimo.
- B) adicional de insalubridade de grau máximo.
- C) adicional de periculosidade de grau médio.
- D) adicional de insalubridade de grau médio.
- E) não confere adicional de insalubridade.
30. A exposição ao benzeno é objeto de estudos de muitas pesquisas, algumas fazendo associação com a ocorrência de leucemia e alterações neurológicas em seres humanos. O benzeno pode ser encontrado em alguns petróleos em concentrações críticas a exposição ao ser humano. Desta forma, é proibido a utilização do benzeno para qualquer emprego, exceto para algumas indústrias e laboratórios específicos. Assinale a alternativa correta a respeito do trabalho envolvendo benzeno e suas misturas líquidas contendo 1% (um por cento) ou mais de volume.
- A) Apenas os produtores de benzeno podem realizar sua manipulação e transporte.
- B) É proibido o trabalho com misturas contendo benzeno a uma concentração acima de 5%.
- C) Indústrias têxtil que utilizam misturas com até 2% de volume de benzeno estão autorizadas a conduzir seus trabalhos.
- D) Indústrias que empreguem em trabalhos de análise ou investigação realizados em laboratórios, quando não for possível sua substituição, podem conduzir trabalhos com benzeno.
- E) As indústrias de petróleo e seus derivados só poderão conduzir trabalho com benzeno quando assessorada por representantes terceiros, produtores de benzeno, devidamente cadastrados no DSST.
31. Assinale a alternativa que aponta o nível de exposição normalizado de ruído (NEN) para um posto de trabalho onde o nível de exposição (NE) é de 85 dB, com um tempo de exposição de 48 minutos.
- A) 65 dB
- B) 75 dB
- C) 85 dB
- D) 95 dB
- E) 105 dB
32. Os medidores integradores de uso pessoal (dosímetros de ruído), segundo a NHO 01, em referência à Norma ANSI S1.25 – 1991, devem ter como parâmetro:
- A) circuito de ponderação - "C".
- B) circuito em resposta – rápida (FAST).
- C) faixa de medição mínima – 80 a 115 dB (A).
- D) incremento de duplicação de dose = 5 (q = 5).
- E) indicação de ocorrência de níveis superiores a 110 dB (C).
33. Quando se pretende realizar análise gravimétrica de aerodispersóides, é preciso estar atento às condições de limpeza de materiais utilizados e da balança. Segundo a NHO 03, assinale a alternativa correta.
- A) Os porta-filtros devem ser colocados para secar em estufas, numa temperatura de até 150 °C.

- B) Pinças, suporte de pesagem e caixa de estabilização devem ser limpos usando água, sabão e algodão.
- C) A caixa de estabilização deve ser limpa externamente sempre que se introduzir qualquer filtro para Estabilização.
- D) A parte externa da balança e a bancada ao seu redor devem ser limpas com flanela ou lenço de papel embebido em querosene.
- E) Os porta-filtros devem ser deixados de molho em água com detergente neutro, durante tempo necessário para limpeza total.
34. Na empresa XYZ, os empregados trabalham em um galpão coberto, alimentando a caldeira principal com casca de castanha de caju. A fim de determinar a exposição ocupacional ao calor destes trabalhadores, o Engenheiro de Segurança resolveu calcular o IBUTG. Através de medição das temperaturas de bulbo úmido natural, de globo e de bulbo seco, obtiveram-se os seguintes resultados: 28°C, 45°C e 33°C, respectivamente. Assim, o valor correto do IBUTG, nesta situação, é de:
- A) 29,5 °C.
- B) 30,7 °C.
- C) 31,9 °C.
- D) 33,1 °C.
- E) 41,4 °C.
35. Riscos ambientais são os agentes físicos, químicos e biológicos existentes no local de trabalho e que, dependendo da exposição a eles, da natureza de cada um e da concentração ou da intensidade, podem ser prejudiciais à saúde dos trabalhadores. Visando proteger os funcionários que laboram em um ambiente com a presença destes agentes, a utilização de EPCs pode minimizar a exposição aos riscos e, em caso de acidente, é possível minimizar os efeitos adversos. Caso o ambiente em questão seja um laboratório, qual dos itens abaixo **NÃO** corresponde a um EPC?
- A) Autoclaves.
- B) Creme protetor.
- C) Extintor de incêndio.
- D) Chuveiro de emergência.
- E) Cabine de exaustão química.
36. Lucélio, administrador, foi contratado para atuar no setor de contratos da empresa. Sua sala, entretanto, fica ao lado do setor de produção e não possui isolamento acústico eficiente. Devido ao nível de ruído elevado no trabalho com chapas de aço do setor vizinho, Lucélio perde parte da audição do seu ouvido esquerdo. Quando o

problema gerado está relacionado ao ambiente em que o trabalho é realizado, conforme situação descrita, tem-se o que se chama de:

- A) doença ocupacional.
- B) doença do trabalho.
- C) imprudência.
- D) negligência.
- E) imperícia.
37. Doença cuja transmissão se dá pelo contato com secreções originadas da boca, pele, vagina e dejetos de portadores ou doentes. Também pode ser passada de mãe para filho, durante o parto. No ambiente de trabalho, pode ser contraída por trabalhadores que exercem atividades que requerem imersões por tempo prolongado das mãos em água e irritação mecânica das mãos, tais como trabalhadores de limpeza, lavadeiras, cozinheiras, entre outros. Dentre as opções, qual a doença que melhor corresponde à descrição?
- A) Tétano.
- B) Clamídia.
- C) Giardíase.
- D) Brucelose.
- E) Candidíase.
38. A intoxicação é um processo patológico causado por determinada substância, com contato externo ou interno, e que causa desequilíbrio no organismo. Quando ocorre um único contato, ou vários contatos de curta duração, causando efeitos imediatos ou em poucos dias, tem-se o que se chama de intoxicação:
- A) aguda.
- B) clínica.
- C) pontual.
- D) crônica.
- E) sinérgica.
39. Na empresa Briklux, há um total de 15 trabalhadores. Em um determinado mês, trabalharam-se 22 dias, tendo sido registrado um acidente, resultando em perda da visão de ambos os olhos. Considerando que a jornada de trabalho da empresa é de 8 horas/dia, a taxa de frequência e a taxa de gravidade são, respectivamente:
- A) 1.666,67 e 378,79
- B) 2.272.727,28 e 378
- C) 378,79 e 2.272.727
- D) 378 e 1.136.363,64
- E) 1.136.363 e 1.136,36
40. Segundo a Lei 8.213/91: “acidente de trabalho é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou pelo exercício do trabalho dos segurados referidos no inciso VII do art. 11 desta lei, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte ou a perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho”. De acordo com o artigo

21 desta lei, equiparam-se a acidente de trabalho, **EXCETO**:

- A) desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos ou decorrentes de força maior.
 - B) ato de agressão, sabotagem ou terrorismo praticado por terceiro ou companheiro de trabalho.
 - C) ofensa física intencional, inclusive de terceiro, por motivo de disputa relacionada ao trabalho.
 - D) no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela, apenas quando o veículo é fornecido pela empresa.
 - E) o acidente sofrido pelo segurado, ainda que fora do local e horário de trabalho, na execução de ordem ou na realização de serviço sob a autoridade da empresa.
41. O que **NÃO** se deve fazer com vítimas de hemorragia nasal?
- A) Sentar a vítima.
 - B) Colocar um chumaço de algodão na narina.
 - C) Assoar o nariz assim que cessar o sangramento.
 - D) Colocar toalha úmida, fria ou gelo sobre o rosto.
 - E) Apertar com os dedos a narina, fazendo a vítima respirar pela boca.
42. De acordo com a NR 32, a todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa, além dos estabelecidos no PCMSO, contra:
- A) difteria, HPV e rubéola.
 - B) tétano, difteria e hepatite B.
 - C) sarampo, tétano e tuberculose.
 - D) HPV, hepatite B e tuberculose.
 - E) sarampo, tuberculose e rubéola.
43. Qual das medidas a seguir está ergonomicamente correta?
- A) Índices de pressão sonora inferiores à 65 dB(A).
 - B) Procurar posicionar o computador perto de janelas.
 - C) Monitor de computador deve possuir uma tela reflexiva.
 - D) Dar preferência a tintas com cores vivas para pintar paredes.
 - E) As superfícies de trabalho, paredes e pisos devem ser brilhantes.
44. Levantar manualmente materiais e objetos pesados pode causar acidentes e lesões nas costas dos trabalhadores, portanto deve ser evitado sempre que possível. Caso não se possa substituir essa atividade manual por dispositivo mecânico, alguns cuidados devem ser tomados. Qual dos itens **NÃO** corresponde a um procedimento ergonomicamente correto com relação à situação abordada?
- A) O dorso deve permanecer plano.

- B) O tronco deve ter flexão máxima.
- C) Os braços devem ficar esticados entre as pernas.
- D) A carga deve estar próxima ao eixo vertical do corpo.
- E) O joelho deve ficar adiantado em ângulo de 90 graus.

45. Decorrente de reações química que ocorrem na atmosfera a partir da presença do enxofre e do nitrogênio:
- A) aquecimento global.
 - B) assoreamento.
 - C) efeito estufa.
 - D) ilha de calor.
 - E) chuva ácida.
46. Por definição, numa mistura rica, há:
- A) muito gás, pouco ar, e ocorre a combustão.
 - B) pouco gás, muito ar, e ocorre a combustão.
 - C) muito gás, pouco ar, e não ocorre a combustão.
 - D) pouco gás, muito ar, e não ocorre a combustão.
 - E) mesma quantidade de gás e de ar, e ocorre a combustão.
47. Segundo a “teoria dos dois fatores” de Herzberg, as necessidades dos trabalhadores se dividem em dois grupos: o de fatores relacionados ao próprio trabalho, chamados de motivacionais ou intrínsecos, e os relacionados ao ambiente ou às condições de trabalho, conhecidos como extrínsecos ou higiênicos. Dentre as necessidades de trabalho a seguir, qual dos itens contém apenas **fatores extrínsecos**?
- A) Ter satisfação no trabalho; poder assumir riscos e cometer erros, sem receio de reprimendas; aprender e praticar inovações no trabalho.
 - B) Trabalhar em ambiente limpo, climatizado e confortável; ter uma remuneração adequada e compatível; trabalhar próximo a sua residência.
 - C) Poder controlar seu próprio tempo e horário de expediente; sentir confiança; participar no desenvolvimento da visão e da estratégia da organização.
 - D) Apoio para falar a verdade, sem medo de retaliações; ter liberdade para exercer a curiosidade natural; ter o respeito de todos e sentir-se importante.
 - E) Ser recompensado pelo aprendizado e pelas ideias, e não pelo fazer; poder controlar o próprio trabalho; poder viajar e conhecer novos lugares e pessoas.
48. Com relação aos procedimentos adotados por profissionais de Segurança e Saúde do Trabalho, qual dos itens a seguir é considerado eticamente **INCORRETO**?
- A) Os profissionais de Saúde no Trabalho são obrigados a não revelar segredos industriais ou comerciais a que tenham acesso em função do exercício de suas atividades.
 - B) Os profissionais de Saúde no Trabalho devem colaborar com outros profissionais de saúde na

proteção da confidencialidade de dados de saúde e informações médicas concernentes aos trabalhadores.

C) Os profissionais de Saúde no Trabalho devem comunicar, de forma subjetiva, à comunidade científica, assim como às autoridades de Saúde e do Trabalho, sobre achados de novos riscos ocupacionais, suspeitados ou confirmados.

D) Os profissionais de Saúde no Trabalho devem contribuir para informar os trabalhadores sobre riscos ocupacionais a que estão expostos, de uma maneira objetiva e facilmente compreensível, não omitindo nenhum fato, e enfatizando as medidas de prevenção.

E) Quando engajados em atividades de educação para a saúde, promoção de saúde, detecção precoce de doenças (screening) e programas de Saúde Pública, os profissionais de Saúde no Trabalho devem buscar a participação tanto de empregadores como de trabalhadores, para o planejamento destes programas e para sua implementação.

49. Complete a seguinte frase: no teste hidrostático, os extintores devem ser vistoriados _____, a partir de sua data de fabricação, ou da última vistoria, ou ainda quando apresentarem corrosão no recipiente.

- A) a cada ano.
- B) a cada dois anos.
- C) a cada três anos.
- D) a cada cinco anos.
- E) a cada sete anos.

50. Relacione os processos poluidores da água com as definições e defina a sequência correta.

I – Contaminação () Acúmulo de substâncias minerais (areia, argila) ou orgânicas (lodo) em um

corpo d'água, o que provoca a redução de sua profundidade e de seu volume útil.

II – Assoreamento () Abaixamento de pH, como decorrência da chuva ácida, que contribui para a degradação da vegetação e da vida aquática.

III – Eutrofização () Introdução na água de substâncias nocivas à saúde e a espécies da vida aquática (exemplo: patogênicos e metais pesados).

IV – Acidificação () Fertilização excessiva da água por recebimento de nutrientes, causando o crescimento descontrolado (excessivo) de algas e plantas aquáticas.

- A) I, III, IV e II
- B) II, IV, I e III
- C) III, IV, II e I
- D) IV, II, III e I
- E) IV, III, II e I