

Colégio
00001Sala
0001Ordem
0001

Fevereiro/2023



Companhia Pernambucana de Gás – COPERGÁS

Concurso Público para o Provimento de Vagas de Técnico Operacional – Segurança do Trabalho

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'L12', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

PROVA**Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos**

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

A felicidade é um bem que se multiplica ao ser dividido.

- Verifique se este caderno:
 - corresponde à sua opção de cargo.
 - contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar.
- A duração da prova é de 3 horas para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Para responder às questões de números 1 a 7, considere o texto abaixo.

A missão era simples. Ir ao supermercado do Amaro Branco, um bairro popular aqui de Olinda, onde o açougueiro e o responsável pelas verduras ficam discutindo a plenos pulmões sobre a rodada do campeonato estadual ou lamentando as apostas que fizeram pela internet, do campeonato europeu. Eu iria comprar frutas e uma lista pequena de coisas, além da minha indefectível água mineral com gás. Compras estando feitas, botei a mão no bolso, o cartão ficou em casa. Aceitam "pix"? Ainda estamos resolvendo isso, respondeu o gerente, com uma cara de cansado já de manhã. Desci o restante da ladeira sem nada, fui alugar uma bicicleta para ir a um supermercado mais distante, mas só havia uma bicicleta, que não funcionava.

Já eram 10h20 da manhã e tudo tinha dado errado. O dia começou a mudar quando passei defronte à Maternidade do Tricentenário, a única pública da cidade. É impossível você passar pela frente e não ter imagens de mulheres grávidas, famílias preocupadas com o que está por acontecer. Mas o que me chamou a atenção foi um homem, que estava sentado num banquinho de praça, que fica numa das poucas áreas com árvores no entorno, ao lado de uma farmácia. Era o famoso "galego", como chamamos aqui em Pernambuco. Branco, meio obeso, uns 35 anos, o rosto estava vermelho e suava como se fosse ter um infarto. Estava sozinho.

Imediatamente reduzi o passo, andei uns três metros e parei, para ver o que estava acontecendo. Sou de uma curiosidade canina. Poucos segundos depois, sai de dentro do hospital uma mulher, que julgo ser sua irmã. Vem apressada, chorando, e começa a falar bem alto, olhando para o meu amigo: "Mago, acabou de nascer. Ela é a tua cara, Mago, é a tua cara!" Nesse instante, o homem cai num choro convulso. Abraça sua irmã, e chora profundamente. Fui tomado por uma emoção profunda, também comecei a chorar, como se o galego fosse um parente. Fazia tempo que não via um homem chorar. Aliás, o choro parece que ficou uma coisa meio clandestina. É difícil ver gente triste na internet.

(LIMA, Samarone. Nascimento. Disponível em: www.revistacontinente.com.br. Adaptado)

1. De acordo com o texto,

- (A) o pai da criança recém-nascida e o narrador são parentes.
- (B) a missão era simples por se tratar de uma atividade esporádica.
- (C) as pessoas têm evitado demonstrar emoções pesadas na internet.
- (D) o pagamento foi realizado em dinheiro por não se aceitar "pix".
- (E) o homem com pele clara e rosto vermelho era famoso no bairro.

2. *Eu iria comprar frutas e uma lista pequena de coisas, além da minha indefectível água mineral com gás.*

O termo grifado no trecho acima pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) insossa
- (B) insípida
- (C) inacessível
- (D) invicta
- (E) infalível

3. *Poucos segundos depois, sai de dentro do hospital uma mulher, que julgo ser sua irmã.*

O mesmo tipo de figura de linguagem presente no trecho destacado ocorre em:

- (A) Preferia os caminhos difíceis aos fáceis.
- (B) Ele era o principal protagonista da história.
- (C) Aquela atriz não sei de quem você está falando.
- (D) A gente ficou chocada com o que aconteceu ontem.
- (E) Muito valorizadas são as manifestações culturais brasileiras no exterior.

4. Leia com atenção as seguintes afirmações.

- I. Em *A missão era simples*, o termo grifado expressa uma característica do sujeito.
- II. Em *fui alugar uma bicicleta para ir a um supermercado mais distante*, o trecho em destaque expressa ideia de finalidade.
- III. Em *Fui tomado por uma emoção profunda*, o trecho sublinhado introduz ideia de causa.

Está correto o que se afirma APENAS em

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



5. O termo “que” está empregado como “conjunção” em:
- (A) *Mas o que me chamou a atenção foi um homem.*
 - (B) *lamentando as apostas que fizeram pela internet.*
 - (C) *Fazia tempo que não via um homem chorar.*
 - (D) *para ver o que estava acontecendo.*
 - (E) *sai de dentro do hospital uma mulher, que julgo ser sua irmã.*
-
6. A respeito da pontuação do texto,
- (A) no trecho *Aliás, o choro parece que ficou uma coisa meio clandestina*, a vírgula separa uma conjunção adversativa.
 - (B) em *Ela é a tua cara, Mago, é a tua cara!*, as vírgulas separam o sujeito da oração.
 - (C) no trecho *Abraça sua irmã, e chora profundamente*, a vírgula separa orações com sujeitos diferentes.
 - (D) em *Vem apressada, chorando, e começa a falar bem alto*, as vírgulas isolam um aposto.
 - (E) em *Compras estando feitas, botei a mão no bolso, o cartão ficou em casa*, as vírgulas separam orações.
-
7. Substituindo-se o segmento grifado pelo que se encontra entre parênteses, o verbo que deverá passar para o plural está em:
- (A) *Ainda estamos resolvendo isso, respondeu o gerente (os gerentes).*
 - (B) *Compras feitas, botei a mão no bolso, o cartão ficou em casa (as mãos no bolso).*
 - (C) *Imediatamente reduzi o passo, andei uns três metros e parei (os passos).*
 - (D) *para ir a um supermercado mais distante, mas só havia uma bicicleta (duas bicicletas).*
 - (E) *Fui tomado por uma emoção profunda, também comecei a chorar (emoções profundas).*
-

Raciocínio Lógico-Matemático

8. Em uma partida de basquete, quatro jogadores fizeram números distintos de cestas. Sabe-se que três deles fizeram, juntos, 20 cestas, e José, o quarto jogador, foi o que fez menos cestas. O maior número possível de cestas que José pode ter feito é
- (A) 4.
 - (B) 5.
 - (C) 3.
 - (D) 6.
 - (E) 7.
-
9. Em uma determinada comunidade, $\frac{2}{3}$ do número total de homens são casados com $\frac{3}{5}$ do número total de mulheres. Se todos os casamentos foram realizados entre pessoas dessa comunidade, a proporção de pessoas solteiras em relação ao total da população, nessa comunidade, é
- (A) $\frac{8}{15}$.
 - (B) $\frac{5}{19}$.
 - (C) $\frac{7}{15}$.
 - (D) $\frac{7}{19}$.
 - (E) $\frac{12}{19}$.
-
10. Considere os números naturais a, b, c e d , com $a < b < c < d$. Com esses 4 números podem ser formados 6 pares distintos. Se as somas dos dois números em cada par são distintas e as quatro menores somas são 4, 8, 9 e 10, o valor de d é
- (A) 8.
 - (B) 5.
 - (C) 6.
 - (D) 9.
 - (E) 7.
-



11. Em uma papelaria, uma caneta, três cadernos e uma borracha custam, juntos, 78,00 reais. Além disso, três canetas, sete cadernos e três borrachas custam, juntos, 190,00 reais. O custo total, em reais, de uma caneta, um caderno e uma borracha, nessa papelaria, é
- (A) 35,00.
 - (B) 34,00.
 - (C) 36,00.
 - (D) 29,00.
 - (E) 44,00.

**Noções de Direito Administrativo e de Administração Pública. Ética no Serviço Público.
Governança, Gestão de Riscos. Controles Internos e Auditoria Interna**

12. Considere a seguinte situação hipotética: João e Maria são sócios da pessoa jurídica de direito privado XYZ. Nos termos da Lei nº 8.429/1992 com redação dada pela Lei nº 14.230/2021, caso venha a ser imputado ato de improbidade administrativa à empresa XYZ, João e Maria
- (A) não respondem pelo ato de improbidade imputado à empresa XYZ, salvo se, comprovadamente, houver participação e benefícios diretos, caso em que responderão nos limites da sua participação.
 - (B) respondem pelo ato ímprobo imputado à XYZ, vez que a responsabilidade se transfere automaticamente aos responsáveis pela empresa, independentemente de participação na conduta tida como ímproba.
 - (C) não respondem pelo ato de improbidade imputado à empresa XYZ, salvo se, comprovadamente, houver participação e benefícios diretos ou indiretos, caso em que responderão ilimitadamente, dada a gravidade que permeia a conduta ímproba.
 - (D) não respondem pelo ato de improbidade imputado à XYZ, vez que tanto João e Maria, quanto a empresa não são sujeitos ativos de atos de improbidade, sendo os efeitos e as sanções da Lei nº 8.429/1992 restritos a agentes públicos.
 - (E) não respondem, em qualquer hipótese, pelo ato ímprobo imputado à empresa, vez que a responsabilidade e consequências pelo cometimento do ato de improbidade estão restritos à pessoa jurídica XYZ.

13. Nos termos da Lei Estadual nº 11.781/2000, que regula o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Estadual de Pernambuco, a superveniência de conexão processual na qual haja competência legal, específica, importará em
- (A) extinção imediata do processo por autoridade de grau intermediário, evitando-se decisões conflitantes.
 - (B) extinção imediata do processo pela autoridade que reconheceu a conexão processual.
 - (C) remessa do processo à autoridade de menor grau hierárquico.
 - (D) subida do processo à autoridade de maior grau hierárquico.
 - (E) cisão do processo, devendo cada um ser apreciado pela autoridade de menor grau hierárquico.

14. Considere que o Estado de Pernambuco realizará parceria público-privada, na modalidade concessão administrativa. Nos termos da Lei nº 11.079/2004, que institui normas gerais para licitação e contratação de parceria público-privada no âmbito da Administração Pública,
- (A) o valor contratual poderá ser fixado no valor de nove milhões de reais.
 - (B) dentre as diretrizes a serem observadas na contratação, estão, dentre outras, a responsabilidade fiscal e a indelegabilidade da função jurisdicional e do exercício do poder de polícia em sua expressão sancionatória.
 - (C) será firmado contrato de prestação de serviços de que o Estado seja o usuário direto ou indireto, não podendo envolver execução de obra ou fornecimento e instalação de bens.
 - (D) não se aplicarão a esta contratação dispositivos da Lei nº 8.987/1995, ainda que em caráter adicional, vez que a lei das parcerias público-privadas (Lei nº 11.079/2004) possui incidência exclusiva nessa modalidade de parceria.
 - (E) dentre as diretrizes a serem observadas na contratação da parceria público-privada, está a repartição subjetiva dos riscos.

15. Considere as seguintes assertivas.
- I. O administrador público deve não só averiguar os critérios de conveniência, oportunidade e justiça em suas ações, como também distinguir o que é honesto do que é desonesto.
 - II. Os princípios constitucionais da Administração Pública devem ser observados para que a função pública se integre de forma indissociável ao direito, dentre os quais, destacam-se o da moralidade administrativa e o da impessoalidade.
 - III. O administrador público deve incorporar padrões éticos em sua vida profissional e pessoal, de modo a ter uma vida equilibrada e, conseqüentemente, uma boa relação com sua família, amigos, colegas de trabalho e usuários do serviço ao qual está vinculada sua função pública.
 - IV. Adotar o *compliance* consiste em seguir um padrão de conformidade legal no âmbito da organização, através de mecanismos de governança e políticas de integridade, com observância a princípios éticos e às normas legais aplicáveis à organização, não sendo, no entanto, aplicável ao setor público, por ser uma prática restrita ao setor privado.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

**Noções de Gás Natural e Biometano e Noções de Legislação do Gás Natural**

16. O gás natural, em similaridade com o petróleo, resulta da degradação da matéria orgânica, fósseis de plantas e de animais, acumulados em rochas há milhares de anos. Por ser uma mistura de hidrocarbonetos gasosos, e neste caso formado principalmente por metano e outros gases mais pesados, quando a ocorrência destes for maior de 7%, é chamado de:
- (A) metabólico.
 - (B) isomérico.
 - (C) rico.
 - (D) bruto.
 - (E) versátil.
-
17. O biometano é obtido a partir do processamento do biogás e decorre da digestão anaeróbica de material essencialmente orgânico, provindo, por exemplo,
- (A) de aterro sanitário.
 - (B) de afluentes industriais.
 - (C) de alimentos descartados por bares e restaurantes.
 - (D) de estações de tratamento de esgoto.
 - (E) da deposição de fósseis de animais e plantas em rochas porosas.
-
18. O Decreto Federal nº 10.712/2021, que regulamenta a Lei nº 14.134/2021 (atividades relativas ao transporte de gás natural), dispõe que a conexão direta entre instalação de transporte e usuário final de gás natural poderá ser realizada
- (A) quando permitida pela norma estadual aplicável.
 - (B) com o propósito de influenciar, direta ou indiretamente, a gestão comercial.
 - (C) na hipótese de acesso de terceiros às instalações de estocagem subterrânea.
 - (D) se a entrada e a saída do sistema de transporte possibilitar em conexão às instalações de injeção.
 - (E) quando a mistura de gás natural de diferentes qualidades tiver equivalência energética.
-

Noções de Informática

19. Considere que um usuário de um computador com o sistema operacional Linux funcionando em condições ideais usou, de forma adequada, os comandos `df`, `cat` e `ls`. Esses comandos são utilizados, correta e respectivamente, para
- (A) mostrar a quantidade de memória usada – abrir um arquivo – mostrar as últimas 10 linhas de um arquivo texto.
 - (B) deletar um arquivo – copiar um arquivo – verificar o status da conexão do servidor.
 - (C) mostrar a quantidade de espaço usada por um arquivo – remover um arquivo – listar todos os arquivos do diretório.
 - (D) mostrar a quantidade de espaço usada no disco rígido – abrir um arquivo – listar todos os arquivos do diretório.
 - (E) deletar um diretório e todos os seus arquivos – copiar um arquivo – mostrar as últimas 10 linhas de um arquivo texto.
-
20. O protocolo
- (A) IPv4 é composto por cinco grupos de três dígitos decimais separados por “.”, cada um variando entre 0 e 255. A partir disso, são criados números familiares como 192.168.1.1 e 127.0.0.1, que são usados em redes locais.
 - (B) IPv6 possui oito grupos de 16 *bits*, separados por “:”, escritos com dígitos hexadecimais (0-F). Isso garante que o número de endereços IP seja de 2^{128} , uma quantidade enorme.
 - (C) IPv4 trabalha com endereço *multicast* de 32 *bits*, responsável por direcionar um pacote para todos os nós de um mesmo domínio. No IPv6, essa função foi atribuída a tipos específicos de endereços *broadcast* de 96 *bits*.
 - (D) HTTPS – *Hyper Text Transport Protocol Secured* garante que o endereço eletrônico acessado (DNS) tenha de fato uma conexão segura entre os servidores que hospedam um site e o dispositivo que o usuário está utilizando.
 - (E) HTTPS é mais seguro que o protocolo HTTP, pois, embora ambos utilizem criptografia de ponta a ponta, o HTTPS usa o protocolo SSL, que é mais moderno do que o protocolo TLS usado pelo HTTP.
-

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. A Lei nº 8.213/1991, que Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social e dá outras providências, estabelece, dentre outros, que são segurados obrigatórios da Previdência Social as pessoas físicas classificadas como:
- (A) aquele que presta serviço de natureza urbana ou rural à empresa, em caráter eventual, sob sua subordinação e mediante remuneração, inclusive como auxiliar.
 - (B) aquele que, contratado por empresa de trabalho temporário, definida em legislação específica, presta serviço para atender a necessidade contínua de substituição de pessoal regular e permanente ou de prestador de serviço eventual de outras empresas.
 - (C) aquele que presta serviço no Brasil com a missão de inserção ou a repartição de iniciativa privada de carreira estrangeira e a órgãos a elas subordinados, ou a membros dessas missões e repartições, incluído o não brasileiro sem residência permanente no Brasil e o brasileiro amparado pela legislação previdenciária do país da respectiva missão diplomática ou repartição consular.
 - (D) brasileiro civil que trabalha para a União, no exterior, em organismos oficiais brasileiros ou internacionais dos quais o Brasil seja membro efetivo, ainda que lá domiciliado e contratado, salvo se segurado na forma da legislação vigente do país do domicílio.
 - (E) estrangeiro domiciliado e contratado no Brasil para trabalhar como empregado em empresa domiciliada no exterior, cuja maioria do capital votante pertença a empresa estrangeira e de capital misto.
-
22. O Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) e o Laudo Técnico das Condições do Ambiente de Trabalho (LTCAT) são dois documentos distintos exigidos e utilizados pelos Planos de Benefícios da Previdência Social para que se instale o processo previdenciário do trabalhador. Existe uma possibilidade do PPP substituir o LTCAT na comprovação de condições especiais de trabalho e para que isso ocorra é necessário que
- (A) ele esteja devidamente preenchido por responsável técnico habilitado e haja laudo técnico pericial.
 - (B) o PPP indique quais os elementos graves podem ter influência negativa sobre a saúde do trabalhador.
 - (C) haja demonstrações ambientais de algum programa de gerenciamento e/ou prevenção de riscos adotado pela empresa.
 - (D) sejam apresentados comprovantes de recebimento de adicional de insalubridade ou periculosidade e exames de saúde por doença ou deficiência em razão do trabalho.
 - (E) o laudo de insalubridade que integra o PPP seja elaborado por profissional habilitado e se aplique às situações permanentes de trabalho.
-
23. A NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, no item que trata de situações de emergência, determina que
- (A) as ações de perigo que envolvam os sistemas elétricos devem constar das atividades de atendimento a emergências da empresa.
 - (B) os trabalhadores autorizados devem estar aptos a orientar no resgate e na prestação de primeiros socorros a acidentados, especialmente quando isso ocorre por meio de reanimação cardiorrespiratória.
 - (C) a empresa deve possuir métodos de resgate padronizados e adequados às suas atividades, disponibilizando os meios para a sua aplicação.
 - (D) os trabalhadores autorizados devem estar aptos a identificar e ter noções da operação de equipamentos de prevenção e combate a incêndio passíveis de serem utilizados em instalações elétricas.
 - (E) seja intensificada a sinalização de áreas de circulação, de vias internas, de veículos e de movimentação de cargas.
-
24. Para a gestão da integridade estrutural de caldeiras a vapor, vasos de pressão, suas tubulações de interligação e tanques metálicos de armazenamento nos aspectos relacionados à instalação, inspeção, operação e manutenção, a NR 13 – Caldeiras, Vasos de Pressão, Tubulações e Tanques Metálicos de Armazenamento determina que as caldeiras devem dispor de Sistema Instrumentado de Segurança (SIS), com projeto baseado em estudo de confiabilidade para este fim, que garanta execução segura da sequência de acendimento e o bloqueio automático dos combustíveis em casos de
- (A) evolução das trocas térmicas e das condições de vácuo na presença de fluidos.
 - (B) perda do controle de combustão ou da geração de vapor.
 - (C) perda de conformidade ou alteração do sistema de vedação.
 - (D) redução do volume interno e dos extintores de incêndio.
 - (E) estabilização da pressão ou vazamento de vapor.
-
25. De acordo com a NR 17 – Ergonomia, altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida; sistemas de ajustes e manuseio acessíveis; características de pouca ou nenhuma conformação na base de acomodação; borda frontal arredondada, entre outras, são requisitos mínimos a serem respeitados, nos mobiliários dos postos de trabalho, para
- (A) estações de trabalho.
 - (B) aparadores.
 - (C) bancadas.
 - (D) encostos.
 - (E) assentos.



26. A NR 18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, no item Etapas da Obra e subitem que trata de Escavações, fundação e desmonte de rochas, estabelece que o projeto das escavações deve contemplar, entre outros,
- (A) a descrição dos sistemas de proteção individual contra quedas; o detalhamento dos procedimentos especiais quanto à preparação da área de operações.
 - (B) a descrição dos equipamentos; as medidas de proteção coletiva a serem implementadas.
 - (C) os riscos a que estão expostos os trabalhadores; a documentação relativa à adoção de soluções alternativas.
 - (D) a especificação de todos os dispositivos e acessórios auxiliares de içamento; a especificação do isolamento e da sinalização da área.
 - (E) a característica do solo; as cargas atuantes.
-
27. De acordo com a NR 24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, no item alojamento, as áreas dos quartos devem guardar uma relação mínima, por cama simples e por beliche, respectivamente, de
- (A) 3,00 m² e 4,50 m².
 - (B) 2,50 m² e 4,00 m².
 - (C) 2,00 m² e 3,50 m².
 - (D) 3,50 m² e 5,00 m².
 - (E) 3,50 m² e 5,50 m².
-
28. Segundo a NR 33 – Segurança e Saúde no Trabalho em espaços confinados, tendo em vista as “Medidas de prevenção em espaços confinados”, quando ocorrer alteração do nível de risco previsto na NR 01, entrada não autorizada, acidente ou condição não prevista durante a entrada, o procedimento a ser adotado é:
- (A) retirar os trabalhadores, as ferramentas e os resíduos tão logo seja possível, mesmo antes do término da atividade.
 - (B) proceder à avaliação quantitativa da atmosfera, imediatamente antes da entrada no espaço confinado.
 - (C) rever os procedimentos para trabalhos em espaço confinado.
 - (D) suspender toda e qualquer entrada e trabalho em espaço confinado.
 - (E) registrar a continuidade da atividade e a substituição da equipe a cada entrada e saída.
-
29. Considere as etapas listadas a seguir, que compõem o processo de elaboração do mapa de risco.
- I. Identificar os indicadores de saúde.
 - II. Identificar os riscos existentes no local analisado.
 - III. Conhecer o processo de trabalho no local analisado.
 - IV. Identificar as medidas preventivas existentes e sua eficácia.
 - V. Conhecer os levantamentos ambientais já realizados no local.
 - VI. Elaborar o mapa de riscos, sobre o *layout* do órgão, indicando através de círculos.
- A sequência correta para essa elaboração está descrita em:
- (A) I – III – II – VI – IV – V.
 - (B) III – II – IV – I – V – VI.
 - (C) II – I – IV – III – VI – V.
 - (D) III – IV – II – V – I – VI.
 - (E) IV – II – III – V – I – VI.
-
30. Para proteção dos trabalhadores que atuam em obras de construção, objetivando evitar quedas dos trabalhadores e de objetos que possam atingi-los, entre os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que possam ser utilizados estão:
- (A) bandejas, redes de proteção e enclausuramento.
 - (B) linha de vida, trava quedas e capacete de segurança.
 - (C) talhas e guindastes, fitas de isolamento e cones de sinalização.
 - (D) redes de proteção, guarda corpo e bandejas.
 - (E) placas de sinalização, tendas e cinto de segurança tipo paraquedista.
-
31. O plano de Ação de Emergência (PAE) indica o que os colaboradores devem fazer em caso de incêndio, possibilitando a garantia de uma saída rápida e eficiente para que todos estejam em segurança. A partir de uma ação coordenada, o Corpo de Bombeiros determina a necessidade de existência do PAE e para isso leva em conta
- (A) o levantamento de riscos de incêndios; o sentido do vento predominante; os tipos de energização dos equipamentos; o número de acessos públicos.
 - (B) o número de pavimentos; os itinerários mais indicados para as viaturas; as hipóteses acidentais; a quantidade de hidrantes nas instalações.
 - (C) os produtos fabricados pela empresa; os riscos gerados no processo; o tamanho da edificação; os riscos em situações de incêndio.
 - (D) os hidrantes públicos próximos da edificação; os aspectos emergenciais; o número da população fixa; os pontos de ocupação.
 - (E) a análise preliminar de riscos; os organogramas de brigadas de incêndio; a natureza do trabalho; a situação de risco iminente.



32. Com base na ABNT NBR 6493 – Emprego de cores para identificação de tubulações industriais, os acessórios como válvulas, registros e filtros, em que circulam gases não liquefeitos, entre outros, devem ser identificados na cor
- (A) azul.
 - (B) preta.
 - (C) verde.
 - (D) amarela.
 - (E) laranja.
-
33. O Programa de Proteção Respiratória (PPR) é um conjunto de medidas de segurança implementadas para proteger a saúde do trabalhador contra a exposição aos riscos químicos e biológicos existentes no local de trabalho, selecionando os Equipamentos de Proteção Respiratória (EPR) ideal para cada tarefa na jornada de trabalho. Para garantir a eficiência dos respiradores, é necessário realizar o teste de vedação, que verifica a eficácia do mesmo em cada usuário, cuja periodicidade, em condições normais, é de
- (A) 12 meses.
 - (B) 6 meses.
 - (C) 10 meses.
 - (D) 8 meses.
 - (E) 15 meses.
-
34. Estabelecer diretrizes para elaboração e apresentação do Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PGIRS); apoiar a criação de mecanismos que facilitem a comercialização dos recicláveis em todas as regiões do Estado; e orientar os municípios na elaboração de planos operacionais e projetos para financiamentos estaduais, entre outros, são ações a serem empreendidas, no âmbito da Política Estadual de Resíduos Sólidos,
- (A) pela Agência Estadual de Meio Ambiente (CPRH).
 - (B) pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente (SECTMA), ou sucedânea.
 - (C) pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente (CONSEMA).
 - (D) pela Agência Estadual de Planejamento e Pesquisa de Pernambuco (CONDEPE).
 - (E) pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
-
35. De acordo com as diretrizes estabelecidas para as instalações internas destinadas ao uso do gás natural canalizado, quando da instalação de tubulações aparentes de gás, a distância mínima entre elas e os condutores de eletricidade que forem protegidos por eletroduto, conforme especificado, deverá ser, em metros, de
- (A) 0,70.
 - (B) 0,40.
 - (C) 0,50.
 - (D) 0,60.
 - (E) 0,30.
-
36. De acordo com a NR 4 – Serviços especializados em engenharia de segurança e medicina do trabalho (SESMT), o engenheiro de segurança do trabalho, o médico do trabalho e o enfermeiro do trabalho devem dedicar, para as atividades do SESMT, quando em tempo parcial, o mínimo de
- (A) 12 horas por mês.
 - (B) 10 horas por semana.
 - (C) 15 horas por semana.
 - (D) 6 horas por mês.
 - (E) 8 horas por semana.
-
37. Considerando a NR 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – (PCMSO), referente à documentação,
- (A) os dados dos exames clínicos e complementares deverão ser registrados em prontuário médico individual sob a responsabilidade do médico responsável pelo PCMSO, ou do médico responsável pelo exame, quando a organização estiver dispensada de PCMSO.
 - (B) o prontuário do empregado deve ser mantido pela organização, no mínimo, por 5 anos após o seu desligamento.
 - (C) em caso de substituição do médico responsável pelo PCMSO, a organização deve arquivar para consultas posteriores os prontuários médicos, sendo desobrigada a transferência formal para o sucessor.
 - (D) podem ser utilizados apenas prontuários médicos em meio físico, a fim de evitar possíveis equívocos durante o arquivamento eletrônico.
 - (E) o médico responsável pelo PCMSO deve elaborar relatório analítico do programa, bianualmente considerando a data do último relatório e incluindo todos os itens dessa NR.



38. De acordo com a NR 11 – Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, considere:
- I. O piso do armazém deverá ser constituído em concreto áspero e mantido em perfeito estado de conservação.
 - II. Deve ser evitado o transporte manual de sacos em pisos escorregadios ou molhados.
 - III. O material armazenado deverá ser disposto de forma a evitar a obstrução de portas, equipamentos contra incêndio, saídas de emergências.
 - IV. Material empilhado deverá ficar afastado das estruturas laterais do prédio a uma distância de pelo menos 0,50 m.
- Está correto o que se afirma em
- (A) II, III e IV, apenas.
 - (B) I, II e III, apenas.
 - (C) I, III e IV, apenas.
 - (D) I, II, III e IV.
 - (E) I, II e IV, apenas.
-
39. Com base na NR 16 – Atividades e operações perigosas, considera-se área de risco para tanques inflamáveis líquidos
- (A) um círculo com raio de 3 metros com centro no tanque.
 - (B) a faixa de 30 metros de largura da área de operação.
 - (C) a faixa de 15 metros de largura contornando a área de operação.
 - (D) toda a bacia de segurança.
 - (E) um círculo com 10 metros com centro nas bocas de enchimento.
-
40. Para o cumprimento dos requisitos da NR 21 – Trabalhos a Céu Aberto, deve-se
- (A) oferecer ao trabalhador e sua família moradia coletiva.
 - (B) oferecer alojamento de forma opcional para os trabalhadores que residem no local do trabalho.
 - (C) exigir a utilização de EPIs que protejam os trabalhadores contra as intempéries.
 - (D) controlar o ingresso de trabalhadores em áreas alagadas e pantanosas.
 - (E) manter os locais de trabalho em condições sanitárias compatíveis com o gênero de atividade.
-
41. Considerando a NR 26 – Sinalização de segurança, quando é utilizada a sinalização por cor, deve-se assegurar que
- (A) as cores utilizadas para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.
 - (B) as cores sejam a única forma de prevenção de acidentes, a fim de evitar conflitos de comunicação visual.
 - (C) o uso de cores seja amplo e diversificado, promovendo ao trabalhador um ambiente relaxante.
 - (D) não sejam usadas cores, em locais de trabalho com área inferior a 30 m².
 - (E) todos os produtos perigosos recebam rótulos preventivos com cores correspondentes a sua utilização.
-
42. Entre as medidas de proteção contra incêndio, é considerada medida de proteção ativa a adoção de
- (A) isolamento de risco.
 - (B) extintores portáteis e extintores sobre rodas.
 - (C) compartimentação vertical e horizontal.
 - (D) resistência ao fogo das estruturas.
 - (E) revestimento dos materiais.
-
43. Em relação à NR 6 – Equipamento de Proteção Individual (EPI), para proteção respiratória, os respiradores de adução de ar do tipo linha de ar comprimido podem ser usados
- (A) com pressão positiva tipo peça facial inteira combinada com cilindro auxiliar para proteção das vias respiratórias em atmosferas com concentração de oxigênio menor ou igual que 8,5%.
 - (B) sem vedação facial de fluxo contínuo, tipo capuz ou capacete, para proteção das vias respiratórias em operações de jateamento e em atmosferas com concentração de oxigênio igual a 11,5%.
 - (C) com vedação facial de fluxo contínuo, tipo peça semifacial ou facial inteira, para proteção das vias respiratórias em atmosferas com concentração de oxigênio menor que 9,5%.
 - (D) com pressão positiva, tipo peça semifacial ou facial inteira, para proteção das vias respiratórias em atmosferas com concentração de oxigênio igual a 10,5%.
 - (E) sem vedação facial de fluxo contínuo, tipo capuz ou capacete, para proteção das vias respiratórias em atmosferas com concentração de oxigênio maior que 12,5%.



44. Considerando a NR 9, que aborda Exposições Ocupacionais, na avaliação quantitativa da exposição dos trabalhadores às Vibrações de Corpo Inteiro – VCI,
- (A) o nível de ação para a avaliação da exposição ocupacional diária à vibração de corpo inteiro corresponde a um valor da aceleração resultante de exposição normalizada de (AREN) $1,0 \text{ m/s}^2$, ou ao valor da dose de vibração resultante (VDVR) de $10,0 \text{ m/s}^{1,75}$.
 - (B) a avaliação da exposição ocupacional à vibração de corpo inteiro deve ser feita utilizando-se sistemas de medição que permitam a determinação da aceleração resultante de exposição normalizada e do valor da dose de vibração resultante (VDVC), parâmetros representativos da exposição mensal e anual do trabalhador.
 - (C) o limite de exposição ocupacional diária à vibração de corpo inteiro corresponde ao valor da aceleração resultante de exposição normalizada (AREN) de $1,1 \text{ m/s}^2$ ou valor da dose de vibração resultante (VDVR) de $21,0 \text{ m/s}^{1,75}$.
 - (D) o limite de exposição ocupacional diária à vibração de corpo inteiro corresponde ao valor da dose de vibração resultante (VDVR) de $31,0 \text{ m/s}^{1,7}$.
 - (E) para fins de caracterização da exposição, a organização deve comprovar a avaliação em um dos parâmetros (VDVR) ou (AREN).
-
45. De acordo com a NR 15 – Atividades e operações insalubres, o exercício de trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região, equivalente a
- (A) 10%, para insalubridade de grau mínimo.
 - (B) 30%, para insalubridade de grau máximo.
 - (C) 15%, para insalubridade de grau médio.
 - (D) 20%, para insalubridade de grau mínimo.
 - (E) 35%, para insalubridade de grau máximo.
-
46. Considerando a NR 35 – Trabalho em Altura:
- (A) Para as atividades não rotineiras, as medidas de controle não precisam ser evidenciadas na Análise de Risco e na Permissão de Trabalho.
 - (B) Nem todo trabalho em altura deve ser realizado sob supervisão, de acordo com as peculiaridades da atividade.
 - (C) A execução do serviço deve considerar as influências inerentes ao trabalho que possam alterar as condições do local de trabalho sem necessidade de inclusão na Análise de Risco.
 - (D) Para atividades rotineiras de trabalho em altura, a análise de risco pode estar contemplada no respectivo procedimento operacional.
 - (E) Somente atividades de trabalho em altura não rotineiro devem ser precedidas de Análise de Risco.
-
47. De acordo com a NR 25 – Resíduos Industriais, considere:
- I. A empresa deve buscar a redução da geração de resíduos por meio da adoção das melhores práticas tecnológicas e organizacionais disponíveis.
 - II. Os resíduos industriais devem ter destino adequado, sendo permitido o lançamento ou a liberação no ambiente de trabalho de quaisquer contaminantes desde que controlados através de análise de riscos.
 - III. As medidas, métodos, equipamentos ou dispositivos de controle do lançamento ou liberação dos contaminantes gasosos, líquidos e sólidos devem ser submetidos ao exame e à aprovação de normas internas das empresas.
 - IV. 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.
- Está correto o que se afirma em
- (A) I e IV, apenas.
 - (B) I, II, III e IV.
 - (C) II e III, apenas.
 - (D) III e IV, apenas.
 - (E) I e II, apenas.



48. De acordo com o Código de Ética, é direito do Técnico de Segurança do Trabalho:
- (A) Anunciar, em qualquer modalidade ou veículo de comunicação, conteúdo que resulte na diminuição do colega, da organização ou da classe quando não forem atendidas as notificações.
 - (B) Representar, perante os órgãos competentes, as irregularidades comprovadamente ocorridas na administração de entidade da classe.
 - (C) Assinar documentos ou peças elaborados por outros, alheios à sua orientação, supervisão e fiscalização.
 - (D) Revelar assuntos confidenciais por empregados ou empregador para acordo ou transação de que, comprovadamente, tenha tido conhecimento.
 - (E) Deixar de atender às notificações para esclarecimento à fiscalização ou intimações para instrução de processos, quando documentado.

49. O Quadro a seguir descreve a relação entre (1) as principais Técnicas de Análise utilizadas na Prevenção e Controle de Perdas e (2) o Ciclo PDCA.

1 – Técnica	2 – Ciclo PDCA
I. Análise Preliminar de Risco (APR).	a. Identificar eventos perigosos.
II. Análise de Modos de Falha e Efeitos (AMFE).	b. Selecionar um sistema. Descrever as funções dos componentes.
III. Análise de árvore de falhas (AAF).	c. Selecionar um evento topo.
IV. Estudo de operabilidade de risco (HazOP).	d. Selecionar uma linha de processo. Utilização de palavras guias.

A correta correlação entre Técnica e ciclo PDCA é:

- (A) I-d – II-a – III-b – IV-c.
 - (B) I-b – II-c – III-d – IV-a.
 - (C) I-c – II-d – III-a – IV-b.
 - (D) I-a – II-b – III-c – IV-d.
 - (E) I-a – II-d – III-b – IV-c.
50. É comum que o profissional de saúde que atende ao trabalhador tenha muita dificuldade para conseguir as informações necessárias para completar o diagnóstico. Nesses casos, a estimativa da exposição aos fatores de risco pode ser feita por meio da identificação das tarefas mais frequentes, das exigências em termos de esforço físico, posturas, gestos e movimentos, descrição de produtos usados, com respectivas quantidades e tempo de uso, presença ou não de cheiros e/ou interferências em atividades, intensidade e formas de controle de ritmos de trabalho, interações existentes com outras tarefas, imprevistos e incidentes que podem aumentar as exposições, dados do ambiente físico, como tipo de instalação, *layout*, contaminação por contiguidade, ruído, emanações, produtos intermediários, ventilação, medidas de proteção coletivas e individuais. Entre as principais dificuldades para o estabelecimento do nexos ou da relação trabalho-doença está
- (A) o conhecimento quanto aos efeitos para a saúde associados com a exposição em questão.
 - (B) o conhecimento da caracterização do potencial de risco da exposição na área de atuação.
 - (C) a ausência ou imprecisão na identificação de fatores de risco e situações a que o trabalhador está ou esteve exposto, potencialmente lesivas para sua saúde.
 - (D) a valorização de aspectos da história de exposição e da clínica, já descritos como associados ou sugestivos de doença ocupacional ou relacionada ao trabalho.
 - (E) a utilização de métodos propedêuticos e abordagens por equipes disciplinares, disponíveis nos serviços de saúde.