



ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

NOME _____

INSCRIÇÃO _____

Nível
SUPERIOR

Turno
TARDE

Material recebido

- ✓ Prezado(a) candidato(a), além deste Caderno de Questões com **quarenta questões objetivas**, você receberá a Folha de Respostas. Verifique se seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição estão corretos.
- ✓ Confira seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu.

Material a ser devolvido

- ✓ O único documento válido para a avaliação é a Folha de Respostas, a qual deve ser devolvida ao fiscal devidamente assinada no local destinado a esse fim.
- ✓ Na Folha de Respostas, os alvéolos devem ser preenchidos da seguinte maneira: ●
- ✓ Para todo e qualquer preenchimento, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.

Duração da prova e permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, você estará liberado(a) para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, entretanto **NÃO** poderá se retirar da sala com qualquer tipo de anotação e/ou com o Caderno de Questões, o qual poderá ser levado somente ao término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os(As) três últimos(as) candidatos(as) só poderão se retirar da sala juntos(as), após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.

Divulgação

- ✓ O Caderno de Questões e o Gabarito preliminar estarão disponíveis no site do **Instituto AOCP**, no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br, conforme previsto em Edital.

***O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, neste Caderno e na Folha de Respostas incorrerá em sua eliminação.**



instituto aocp



Língua Portuguesa

São Paulo produz cerca de 20 mil toneladas de resíduos urbanos, mas reciclagem é muito baixa

Segundo Marcos Buckeridge, mesmo a coleta domiciliar cobrindo quase toda a população, a participação na coleta seletiva é muito pequena

Atualmente, é considerado resíduo tudo aquilo que é gerado e, mesmo após consumido, possui alguma finalidade. Ao mesmo tempo, o que conhecemos como lixo, chamado de rejeito, diz respeito a todo produto que não possui nenhuma forma de destinação que não seja o descarte. Os resíduos urbanos, que correspondem àqueles gerados e descartados nas áreas da cidade, são de responsabilidade dos municípios brasileiros e constituem um dos grandes problemas da cidade de São Paulo.

Ligadas a outros problemas como drenagem urbana e saneamento básico, a geração e coleta de resíduos são questões que necessitam de atenção do governo da capital paulista. Segundo Marcos Buckeridge, professor do Instituto de Biociências (IB) da USP, a baixa reciclagem no município é um dos grandes agravantes da problemática. “Olhando a cidade atualmente, nós temos uma porcentagem de reciclagem de resíduos sólidos muito baixa. São produzidos, por dia, cerca de 20 mil toneladas de resíduos urbanos.” O docente ainda complementa que, mesmo a coleta domiciliar cobrindo quase toda a população, a participação na coleta seletiva é muito pequena.

A reciclagem é um dos métodos de destinação de resíduos mais difundidos entre a população brasileira. Entretanto, isso não significa que a tarefa esteja sendo realizada de forma adequada. “Hoje nós recuperamos cerca de 3,5% dos resíduos pela coleta seletiva, o que é muito pouco. O método utilizado atualmente, depois de muito recurso e investimento dado a cooperativas, para mim, não funciona. Isso se deve, em sua maioria, porque as pessoas segregam mal os resíduos em casa”, afirma Wanda Gunter, professora da Faculdade de Saúde Pública.

Enquanto em muitos países europeus os resíduos gerados são de total responsabilidade do produtor, aqui no Brasil o cenário é diferente. No país, a responsabilidade é compartilhada ao longo de todo o ciclo de vida do produto, desde o produtor até o consumidor final. Para a professora, esse é um dos grandes problemas atuais da geração e coleta de resíduos. Grande parcela das empresas, que deveriam auxiliar nesse quesito, se exime da sua responsabilidade, em meio à má segregação domiciliar. “Para mim, acho que essa é uma das grandes falhas da nossa política de resíduos. Para as empresas, enquanto não descartarem os resíduos de forma adequada, não terá como reciclá-los. A gente não sabe onde começa a responsabilidade de um ator e termina. No final, tudo fica nas mãos da Prefeitura”, defende Wanda.

Adaptado de: <https://jornal.usp.br/radio-usp/sao-paulo-produz-cerca-de-20-mil-toneladas-de-residuos-urbanos-mas-reciclagem-e-muito-baixa/>. Acesso em: 06 de out. 2025.

1

Assinale a alternativa correta no que diz respeito à compreensão do texto apresentado.

- (A) Lixo é tudo aquilo que não pode mais ser reutilizado e cujo destino final é o descarte.
- (B) A drenagem urbana e o saneamento básico são questões que, atualmente, estão sob controle e não precisam da atenção da administração pública.
- (C) A reciclagem tem sido realizada de maneira satisfatória e contribui, significativamente, para o controle do descarte de resíduos em São Paulo.
- (D) No Brasil, os resíduos gerados são de total responsabilidade do produtor, assim como acontece em países europeus.
- (E) A coleta domiciliar é realizada pela minoria da população de São Paulo, e a participação na coleta seletiva é a maior do país.

2

De acordo com o texto, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta.

- () No trecho “Os resíduos urbanos, que correspondem àqueles gerados e descartados nas áreas da cidade [...]”, o uso da crase está correto, pois traz a fusão da preposição “a”, exigida pelo verbo, com o pronome demonstrativo “aqueles” que se inicia com a vogal “a”.
- () No excerto “Segundo Marcos Buckeridge, professor do Instituto de Biociências (IB) da USP [...]”, o termo “Biociências” deveria ter sido grafado com hífen: “Bio-ciências”.
- () Em “O docente ainda complementa que, mesmo a coleta domiciliar cobrindo quase toda a população, a participação na coleta seletiva é muito pequena”, o termo “que” é a conjunção integrante que introduz uma oração subordinada substantiva.
- () No título do texto, “São Paulo produz cerca de 20 mil toneladas de resíduos urbanos, mas reciclagem é muito baixa”, é correto afirmar que há duas orações coordenadas, sendo a segunda uma oração coordenada adversativa sindética.

- (A) V – V – F – F.
 (B) V – F – F – V.
 (C) F – V – F – F.
 (D) V – F – V – V.
 (E) F – F – V – F.

3

No excerto “Grande parcela das empresas, que deveriam auxiliar nesse quesito, se exime da sua responsabilidade, em meio à má segregação domiciliar.”, os termos destacados podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido, respectivamente, por:

- (A) submete; absorção.
 (B) esquiva; separação.
 (C) obriga; inclusão.
 (D) força; organização.
 (E) livra; aproximação.

4

No que tange ao uso de pontuação no excerto “A reciclagem é um dos métodos de destinação de resíduos mais difundidos entre a população brasileira. Entretanto, isso não significa que a tarefa esteja sendo realizada de forma adequada.”, é correto afirmar que

- (A) deveria haver uma vírgula após “A reciclagem”.
 (B) o emprego de vírgula é obrigatório antes do termo “mais”.
 (C) deveria haver uma vírgula após o termo “entre”, pois se trata de uma preposição com valor semântico de intervalo.
 (D) a correção gramatical do trecho seria mantida caso a conjunção “entretanto” fosse substituída por “mas”.
 (E) o emprego de vírgula após o termo “entretanto” é facultativo.

5

Considere o trecho “Olhando a cidade atualmente, nós temos uma porcentagem de reciclagem de resíduos sólidos muito baixa.” e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O termo “sólidos” é acentuado pela regra das palavras proparoxítonas.
 (B) O trecho pode ser reescrito, sem prejuízo significativo de sentido, da seguinte maneira: “Nós temos uma porcentagem de reciclagem de resíduos sólidos muito baixa, olhando a cidade atualmente”.
 (C) “Muito baixa” concorda em gênero e número com “cidade”.
 (D) O termo “reciclagem” tem valor semântico semelhante aos termos “reutilização” e “reaproveitamento”.
 (E) Nesse contexto, o advérbio “atualmente” poderia ser substituído por “hoje em dia”.

Matemática e Raciocínio Lógico

6

Ao realizar a conciliação de contas, um contador da UFABC identificou o recebimento líquido no valor de R\$ 17.000 referente a um serviço prestado. Sabe-se que esse valor já sofreu uma retenção fiscal na fonte de 15% e, ao efetuar o registro do ato contábil, apurou-se que o valor bruto original da prestação de serviço foi de

- (A) R\$ 20.000.
- (B) R\$ 18.950.
- (C) R\$ 22.100.
- (D) R\$ 19.550.
- (E) R\$ 25.500.

7

No planejamento de um novo campus da UFABC, um terreno quadrado de 40 metros de lado terá um jardim circular com 20 metros de diâmetro que, por critérios estéticos, será construído de modo que o centro do jardim circular coincida com o encontro das diagonais do terreno quadrado. O engenheiro da obra precisa determinar o custo de pavimentação da área restante, que será de R\$ 50 por m^2 . Utilizando $\pi = 3,14$, é correto afirmar que o custo total da pavimentação será de

- (A) R\$ 67.750.
- (B) R\$ 62.375.
- (C) R\$ 72.150.
- (D) R\$ 57.250.
- (E) R\$ 64.300.

8

Para compor um relatório gerencial, um economista da UFABC analisa a folha de pagamento de dois setores, concluindo que o salário médio de 10 contadores é R\$ 8.000,00 e o salário médio de 15 administradores é R\$ 6.000. Diante dessas informações, verifica-se que o salário médio do grupo total composto por esses 25 servidores é de

- (A) R\$ 6.400.
- (B) R\$ 6.600.
- (C) R\$ 6.800.
- (D) R\$ 7.000.
- (E) R\$ 7.200.

9

Para um processo seletivo da UFABC, há 6 candidatos para a fase de entrevista final. De quantas maneiras distintas a banca pode definir o 1º, o 2º e o 3º colocado, sabendo que não há empates?

- (A) 316.
- (B) 120.
- (C) 720.
- (D) 60.
- (E) 20.

10

Um engenheiro da UFABC precisa instalar um cabo de aço para sustentar uma antena vertical. O cabo será preso do topo da antena, a 12 metros de altura, até um ponto no chão a 5 metros da base da antena, sem sobras. Nesse caso, qual será o comprimento do cabo de aço?

- (A) 19 m.
- (B) 17 m.
- (C) 15 m.
- (D) 13 m.
- (E) 11 m.

Noções de Administração Pública

11

As mudanças na administração pública brasileira impactaram as rotinas de trabalho, buscando métodos para medir e consolidar essa excelência. Neste sentido, assinale a alternativa que apresenta a relação entre a gestão pública contemporânea e o princípio da excelência administrativa.

- (A) A excelência administrativa corresponde à adoção de controles rígidos e procedimentos formais, típicos da burocracia weberiana, assegurando que a eficiência seja medida pelo cumprimento de prazos e pela padronização documental.
- (B) A excelência administrativa, após as reformas, é consolidada pela busca de resultados mensuráveis, pela simplificação das rotinas de trabalho e por meio da valorização da participação cidadã na avaliação da qualidade dos serviços prestados.
- (C) O foco da excelência na administração contemporânea está na ampliação da discricionariedade do gestor, dispensando a observância de princípios para priorizar a rapidez decisória no atendimento à população.
- (D) A excelência no serviço público ocorre quando a eficiência é medida pela redução de custos internos da máquina administrativa, ou seja, adota-se o princípio da escassez para atendimento às necessidades desta.
- (E) A excelência gerencial se traduz na criação de níveis burocráticos e de instâncias de controle formal, a fim de garantir a uniformidade absoluta das rotinas administrativas, modelo este que viabiliza a economia.

12

Em uma situação hipotética, na ocorrência de denúncia anônima encaminhada à Comissão de Ética (CE) relatando o caso de uma servidora da universidade que supostamente foi alvo de piadas repetitivas e constrangedoras relacionadas à sua condição física, feitas por sua chefia imediata, com as quais a própria servidora afirma não se incomodar, qual deve ser a conduta da CE, considerando o disposto nos artigos do Código de Ética da UFABC?

- (A) Considerando o disposto no art. 43 do Código de Ética, que veda a utilização da identificação de outro usuário, conclui-se que a denúncia anônima é inválida, pois carece de legitimidade ética.
- (B) De acordo com o art. 8, inciso II, do Código de Ética, atos de assédio ou discriminação só se caracterizam quando há manifestação expressa da parte envolvida. Assim, na ausência de queixa direta da servidora, a denúncia não deve prosperar.
- (C) Como não há previsão específica sobre denúncia por terceiros, conforme o art. 44, caberá à CE dirimir dúvidas quanto à aplicação do Código e deliberar sobre o caso, observando apenas os regimentos internos.
- (D) Segundo o art. 45, a CE deve limitar-se às orientações normativas federais, não podendo instaurar procedimentos em casos de denúncia anônima, já que esta não está expressamente autorizada pela legislação superior.
- (E) Em conformidade com o art. 46, parágrafo único, do Código de Ética da UFABC, a denúncia pode ser realizada por qualquer pessoa, inclusive de forma anônima, cabendo à CE acolher a manifestação, instaurar o procedimento de apuração e adotar as providências preventivas e corretivas necessárias.

13

O setor de compras de uma universidade pública, como a UFABC, deve observar os princípios que regem a Administração Pública Federal, previstos no art. 37 da Constituição Federal de 1988. Considerando esse contexto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Ao elaborar um edital de licitação, a universidade deve respeitar o princípio da legalidade, de modo que todos os requisitos e critérios do certame estejam previstos em lei ou norma vigente, garantindo a segurança jurídica do processo.
- II. A divulgação ampla dos editais e dos resultados das licitações, por meio do portal institucional e do Diário Oficial, expressa o princípio da publicidade, que assegura a transparência e o controle social sobre os atos administrativos.
- III. Para viabilizar o princípio da eficiência, a universidade pode ampliar participação em um pregão para fornecedores previamente selecionados por afinidade com projetos institucionais, assegurando maior rapidez na execução contratual.
- IV. O princípio da transparência permite que gestores do setor de compras direcionem um processo de licitação por convite para empresas de confiança, desde que não haja prejuízo aparente ao erário, pois a ética administrativa é relativa ao contexto.

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

14

Formado em Administração, você passou no concurso de agente para uma instituição financeira da União, que opera enquanto uma empresa pública federal, e trabalhou nessa instituição por 7 anos. Contudo, atualmente, foi aprovado para o cargo de Analista Administrativo de uma Universidade Federal. Em conversa com colegas, informaram-lhe que você não precisa de exoneração ou desligamento, pois, segundo eles, ambas pertencem ao mesmo órgão público federal, o que caracterizaria apenas uma mudança de lotação dentro da União. Considerando a estruturação e as características dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Os colegas estão corretos, pois ambas são órgãos integrantes da Administração Direta e, nesse caso, a movimentação do servidor poderia ocorrer por ato administrativo simples de transferência interna, sem necessidade de desligamento formal.
- (B) Os colegas estão corretos, pois tanto empresas públicas quanto autarquias não possuem personalidade jurídica própria, dependendo inteiramente da União para firmar contratos, administrar seus bens e responder em juízo, o que torna desnecessária a exoneração.
- (C) Os colegas estão equivocados, já que a empresa pública federal tem natureza de pessoa jurídica de direito privado, enquanto a autarquia é pessoa jurídica de direito público, ambas dotadas de personalidade própria distinta da União, exigindo exoneração e posse em novo cargo.
- (D) Os colegas estão corretos, pois a empresa pública federal tem natureza de pessoa jurídica de direito privado, enquanto a autarquia é pessoa jurídica de direito público, ambas dotadas de personalidade própria, contudo pertencentes à União, o que não exige exoneração do cargo, mas apenas uma posse, mediante apresentação da transferência para o outro cargo da autarquia.
- (E) Os colegas estão equivocados, pois a instituição financeira, ainda que seja formalmente uma empresa pública, compõe parte da Administração Direta, de modo que sua relação com a universidade federal permitiria uma mudança de lotação, sem necessidade de desligamento formal ou de um novo concurso público.

15

As políticas afirmativas adotadas pela Administração Pública no Brasil representam um avanço significativo no enfrentamento das desigualdades históricas e sociais. Entre elas, destacam-se as cotas raciais, sociais e para pessoas com deficiência (PCD), que têm sido implementadas em concursos públicos e instituições de ensino. A respeito do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) As cotas raciais têm por objetivo compensar desigualdades socioeconômicas imediatas, não havendo fundamento de uma população negra no Brasil capaz de sustentar seus modelos de avanço financeiro.
- (B) As cotas para pessoas com deficiência (PCD) são medidas de reparação histórica, pois buscam compensar séculos de marginalização, promovendo a igualdade material entre diferentes grupos raciais.
- (C) As cotas sociais, destinadas a estudantes oriundos de escolas públicas, configuram discriminação ilícita, já que violam o princípio da impessoalidade ao diferenciar candidatos com base em sua origem escolar.
- (D) As cotas raciais no serviço público representam instrumentos de ação afirmativa, vinculados ao princípio da igualdade material, reconhecidos pelo Supremo Tribunal Federal (STF) e previstos no Estatuto.
- (E) As cotas para PCD violam o princípio da eficiência, uma vez que reduzem a competitividade dos concursos públicos e criam barreiras para a seleção com base exclusiva no mérito individual.

Conhecimentos Específicos

16

De acordo com a NR-1, são informações que devem estar contidas no certificado de treinamento periódico previsto nas NR, EXCETO

- (A) nome e assinatura do trabalhador.
- (B) nota obtida no treinamento.
- (C) local de realização do treinamento.
- (D) carga horária.
- (E) assinatura do responsável técnico do treinamento.

17

Um engenheiro de segurança do trabalho identificou que será necessário fornecer creme de proteção para proteção dos membros superiores contra agentes químicos. Sobre essa situação, assinale a alternativa correta.

- (A) Embora não seja considerado um EPI, esse creme apresenta eficácia para proteção contra agentes químicos.
- (B) O engenheiro, ou outro profissional da área de segurança do trabalho da organização, deverá treinar periodicamente os trabalhadores que forem usar o creme, registrando seu fornecimento. Para que o fornecimento seja eficaz, esse tipo de creme deve ser disponibilizado em sua embalagem original.
- (C) Esse tipo de creme não é eficaz para proteção dos membros superiores, pois ele possui aprovação para mãos e dedos. O uso nos membros superiores reduz sua eficácia, pois a área de cobertura é maior.
- (D) Quando for inviável o registro de fornecimento desse creme de proteção, cabe à organização garantir sua disponibilização, na embalagem original, em quantidade suficiente para cada trabalhador nos locais de trabalho, assegurando-se imediato fornecimento ou reposição.
- (E) Esse tipo de EPI deve ser disponibilizado em sua embalagem original, evitando-se o uso de produtos oriundos de importação.

18

Conforme o item 9.3.1 da NR-9, qual dos seguintes itens a identificação das exposições ocupacionais aos agentes físicos, químicos e biológicos deverá considerar?

- (A) Fatores determinantes da exposição.
- (B) Grau de probabilidade desses agentes.
- (C) Avaliações quantitativas.
- (D) Período de validade das avaliações quantitativas dos agentes.
- (E) Grau de consequências.

19

Conforme a NR-10, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de medida de proteção coletiva em serviços executados em instalações elétricas.

- (A) Vestimentas com alta condutibilidade.
- (B) Adornos sem influências eletromagnéticas.
- (C) Bloqueio do religamento automático.
- (D) Vestimentas com baixa condutibilidade.
- (E) Vestimentas com baixa inflamabilidade.

20

Um engenheiro de segurança do trabalho está avaliando condições de insalubridade para uma exposição ocupacional ao calor de uma atividade. Ele pretende aplicar o Anexo nº 3 da NR-15 para essa avaliação. Nessa situação, é correto afirmar que esse engenheiro poderá aplicar o referido anexo

- (A) se a atividade for realizada com exposição originada de uma fonte artificial de calor. A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e nos procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 01 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO nos aspectos definidos pelo Anexo nº 3 da NR-15.
- (B) se a atividade for realizada a céu aberto sem fonte artificial de calor. A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e nos procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 07 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO nos aspectos definidos pelo Anexo nº 3 da NR-15.
- (C) se a atividade for realizada a céu aberto com fonte artificial de calor. A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e nos procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 07 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO nos aspectos definidos pelo Anexo nº 3 da NR-15.
- (D) se a atividade for realizada a céu aberto sem fonte artificial de calor. A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e nos procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 06 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO nos aspectos definidos pelo Anexo nº 3 da NR-15.
- (E) se a atividade for realizada a céu aberto com fonte artificial de calor. A avaliação quantitativa do calor deverá ser realizada com base na metodologia e nos procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 06 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO nos aspectos definidos pelo Anexo nº 3 da NR-15.

21

Acerca da periculosidade, para fins de percepção de adicional, conforme a NR-16, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Não caracterizam periculosidade, para fins de percepção de adicional, o manuseio, a armazenagem e o transporte de recipientes de até _____ litros, lacrados na fabricação, contendo _____ líquidos inflamáveis, independentemente do número total de recipientes manuseados, armazenados ou transportados, sempre que obedecidas as Normas Regulamentadoras expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e a legislação sobre produtos perigosos relativa aos meios de _____ utilizados.

- (A) três / uso
- (B) cinco / transporte
- (C) sete / uso
- (D) nove / uso e transporte
- (E) dez / uso e transporte

22

Conforme o item 17.4.6 da NR-17, sobre as dimensões dos espaços de trabalho e de circulação, inerentes à execução da tarefa, é correto afirmar que elas devem ser suficientes para que o trabalhador possa movimentar os segmentos corporais livremente, de maneira a

- (A) aumentar a área de contato.
- (B) reduzir o atrito entre superfícies.
- (C) reduzir o esforço do trabalhador.
- (D) proporcionar melhor contraste e brilho.
- (E) garantir o atendimento da norma ABNT ISO 5200, que trata do dimensionamento de espaços de trabalho.

23

Referente às condições de conforto no ambiente de trabalho, estabelecidas pela NR-17, preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

17.8.1 _____ deve haver iluminação, natural ou artificial, geral ou _____, apropriada à natureza da atividade.

- (A) Em todos os locais e situações de trabalho / suplementar
- (B) Em todos os locais e situações de trabalho / complementar
- (C) Apenas nos locais que exijam manutenção da solicitação intelectual e atenção constantes / suplementar
- (D) Apenas nos locais que exijam manutenção da solicitação intelectual e atenção constantes / complementar
- (E) Nos locais de trabalho / concentrada

24

Para aumentar a segurança de uma atividade, um engenheiro de segurança do trabalho está considerando a compra de um produto químico líquido que não seja inflamável. Está sendo considerada a compra dos seguintes produtos:

Produto 1: ponto de fulgor igual a 70 °C.

Produto 2: ponto de fulgor igual a 65 °C.

Produto 3: ponto de fulgor igual a 55 °C.

Considerando o caso apresentado e o disposto na NR-20, qual(ais) produto(s) pode(m) ser comprado(s)?

- (A) Apenas o produto 2.
- (B) Apenas o produto 3.
- (C) Apenas os produtos 1 e 2.
- (D) Apenas os produtos 2 e 3.
- (E) Os produtos 1, 2 e 3.

25

Conforme o item 20.13.1 da NR-20, todas as instalações elétricas e equipamentos elétricos fixos, móveis e portáteis, equipamentos de comunicação, ferramentas e similares utilizados em áreas classificadas, assim como os equipamentos de controle de descargas atmosféricas, devem estar em conformidade com a

- (A) Norma Regulamentadora nº 3.
- (B) Norma Regulamentadora nº 10.
- (C) Norma ABNT NBR 10450.
- (D) Norma ABNT NBR 11250.
- (E) Norma ABNT NBR 5450.

26

Conforme a Instrução Normativa SGP/SEGGG /ME nº 15, de 16 de março de 2022, em relação ao adicional de insalubridade e periculosidade, a exposição em que o servidor se submete a circunstâncias ou condições insalubres ou perigosas por tempo igual ou superior à metade da jornada de trabalho mensal é considerada uma exposição

- (A) eventual.
- (B) esporádica.
- (C) frequente.
- (D) habitual.
- (E) permanente.

27

Um engenheiro de segurança do trabalho está avaliando se um trabalhador está autorizado para trabalho em altura. Conforme NR-35, para que ele seja considerado autorizado para trabalho em altura, deve ser confirmado que o referido trabalhador

- (A) está capacitado, conforme disposto na NR-35, e que seu estado de saúde foi avaliado, tendo sido considerado apto para executar suas atividades. O trabalhador também deve ter sido formalmente autorizado pela organização.
- (B) está capacitado, conforme disposto na NR-35, e que seu estado de saúde foi avaliado, tendo sido considerado apto para executar suas atividades. O trabalhador também deve ter sido formalmente autorizado pela organização. Além disso, ele deve ter recebido treinamento mínimo de 20 horas sobre resgate em trabalho em altura.
- (C) está qualificado, conforme disposto na NR-35, e que seu estado de saúde foi avaliado nos aspectos físico e mental, tendo sido aprovado. O trabalhador também deve ter sido formalmente autorizado pelo empregador ou seu preposto.
- (D) está qualificado, conforme disposto na NR-35, e que seu estado de saúde foi avaliado nos aspectos físico e mental, tendo sido aprovado. O trabalhador também deve ter sido formalmente autorizado pelo empregador ou seu preposto. Além disso, ele deve ter recebido treinamento mínimo de 20 horas sobre resgate em trabalho em altura.
- (E) frequentou curso de capacitação para trabalho em altura e realizou exames médicos, incluindo o teste de Romberg. O trabalhador deve ter recebido aprovação e seu certificado ter sido assinado pelo empregador ou seu preposto. O treinamento deve ter sido ministrado por profissional com proficiência no assunto.

28

Um engenheiro de segurança do trabalho vai implementar o PGR, conforme a NR-1, para uma organização onde existem atividades com manuseio de produtos químicos em laboratórios. Sobre essa implementação, de acordo com o item 1.5.3.1.1.1 da NR-1, é correto afirmar que

- (A) a critério da organização, o gerenciamento de riscos ocupacionais pode ou não ser implementado por estabelecimento.
- (B) o PGR deve ser implementado por cargo.
- (C) a critério da organização, o PGR pode ser implementado por cargo.
- (D) o PGR deve ser implementado por setor.
- (E) a critério da organização, o PGR pode ser implementado por setor.

29

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O agente químico presente no ar que é gerado pela abertura de um frasco contendo tolueno é considerado um aerodispersoide.
- () O agente químico presente no ar que é gerado pelo lixamento de peças contendo sílica livre cristalizada é considerado um aerodispersoide.
- () O agente químico presente no ar que é gerado pela abertura de um frasco contendo GLP é considerado um aerodispersoide.

- (A) V – F – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – V – F.
- (D) F – V – V.
- (E) F – F – V.

30

Sobre a rotulagem preventiva do produto químico classificado como perigoso à segurança e à saúde dos trabalhadores, conforme a NR-26, assinale a alternativa correta.

- (A) Ela deve utilizar procedimentos definidos pelo GAS, e um dos elementos que ela deve conter é frase(s) de precaução.
- (B) Ela deve utilizar procedimentos definidos pelo GHS, e um dos elementos que ela deve conter é frase(s) de precaução.
- (C) Ela deve utilizar procedimentos definidos pelo GAS, e um dos elementos que ela deve conter é pictograma(s) de risco.
- (D) Ela deve utilizar procedimentos definidos pelo GHS, e um dos elementos que ela deve conter é pictograma(s) de risco.
- (E) Ela deve utilizar procedimentos definidos pelo GHS, e um dos elementos que ela deve conter é palavra de permissão.

31

Um engenheiro de segurança do trabalho quer especificar um EPI para proteção contra choques elétricos. Ele pretende especificar um capacete e uma braçadeira. Conforme a NR-6, sobre esses EPIs, é correto afirmar que

- (A) existe braçadeira para proteção contra choques elétricos, no entanto não existe capacete para proteção contra choques elétricos. Pode ser solicitado para que um capacete seja considerado um EPI. Essa solicitação deve ser avaliada pelo empregador.
- (B) existe braçadeira para proteção contra choques elétricos, no entanto não existe capacete para proteção contra choques elétricos. Pode ser solicitado para que um capacete seja considerado um EPI. Essa solicitação deve ser avaliada pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- (C) existe capacete para proteção contra choques elétricos, no entanto não existe braçadeira para proteção contra choques elétricos. Pode ser solicitado para que uma braçadeira seja considerada um EPI. Essa solicitação deve ser avaliada pelo órgão do Instituto de Equipamentos de Proteção Individual.
- (D) existe capacete para proteção contra choques elétricos, no entanto não existe braçadeira para proteção contra choques elétricos. Pode ser solicitado para que uma braçadeira seja considerada um EPI. Essa solicitação deve ser avaliada pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- (E) existe capacete para proteção contra choques elétricos, no entanto não existe braçadeira para proteção contra choques elétricos. Pode ser solicitado para que uma braçadeira seja considerada como EPI. Essa solicitação deve ser avaliada pelo empregador.

32

A respeito do nível de ação da exposição ocupacional ao calor, conforme a NHO-06 da FUNDACENTRO, assinale a alternativa correta.

- (A) É um valor acima do qual devem ser adotadas ações preventivas de forma a evitar que o limite de exposição seja alcançado e minimizar a probabilidade de as exposições causarem danos à saúde do trabalhador. Esse valor corresponde ao limite de exposição ocupacional ao calor para trabalhadores aclimatizados.
- (B) É um valor acima do qual devem ser adotadas ações preventivas de forma a evitar que o limite de exposição seja alcançado e minimizar a probabilidade de as exposições causarem danos à saúde do trabalhador. Esse valor corresponde ao limite de exposição ocupacional ao calor para trabalhadores não aclimatizados.
- (C) É um valor acima do qual devem ser adotadas ações para redução da exposição ocupacional ao calor, evitando que o limite ocupacional seja ultrapassado. Ele corresponde ao valor de 50% do limite de tolerância definido pela NHO-06.
- (D) É um valor acima do qual devem ser adotadas ações para eliminar a exposição ocupacional ao calor, evitando que o limite ocupacional seja ultrapassado. Ele corresponde ao valor de 50% do limite de tolerância definido pela NHO-06.
- (E) Para atividades de exposição ocupacional ao calor acima do nível de ação, deve ser proibida a aclimatização dos trabalhadores descrita no PCMSO, para evitar danos causados por altas exposições.

33

Considerando o Programa de Proteção Respiratória, conforme recomendações da FUNDACENTRO, um dos itens mínimos que devem ser incluídos nos procedimentos operacionais escritos para o uso rotineiro de respiradores é

- (A) o estabelecimento da homologação de respiradores.
- (B) a emissão dos certificados de aprovação válidos.
- (C) a consulta de composição dos respiradores usados nos ensaios de vedação.
- (D) a avaliação da condição médica dos usuários.
- (E) renovação dos certificados de aprovação.

34

Um engenheiro de segurança do trabalho realizou a avaliação da concentração de um agente químico no ar listado no anexo nº 11 da NR-15. Ele usou um método de amostragem instantânea, de leitura direta, e coletou 8 amostragens em um ponto ao nível respiratório do trabalhador. Entre cada amostragem, houve um intervalo de 30 minutos. Considerando essa situação e o disposto no anexo nº 11 da NR-15, é correto afirmar que a avaliação foi feita

- (A) de forma correta, pois o número mínimo de amostragens, que é de 3 amostragens por ponto, foi respeitado, e o intervalo mínimo entre amostragens, que é de 10 minutos, foi respeitado.
- (B) de forma correta, pois o número mínimo de amostragens, que é de 5 amostragens por ponto, foi respeitado, e o intervalo mínimo entre amostragens, que é de 10 minutos, foi respeitado.
- (C) de forma correta, pois o número mínimo de amostragens, que é de 5 amostragens por ponto, foi respeitado, e o intervalo mínimo entre amostragens, que é de 20 minutos, foi respeitado.
- (D) de forma incorreta, pois o número mínimo de amostragens não foi respeitado, embora o intervalo entre amostragens tenha sido respeitado.
- (E) de forma incorreta, pois o intervalo entre amostragens não foi respeitado, embora o número mínimo de amostragens tenha sido respeitado.

35

No que se refere à avaliação de riscos, conforme a NR-1, assinale a alternativa correta.

- (A) Para cada risco avaliado, deve ser indicado o nível de risco ocupacional, determinado pela combinação da severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde com a probabilidade ou chance de sua ocorrência.
- (B) Após a avaliação, os riscos ocupacionais devem ser classificados e eliminados.
- (C) A avaliação deve ser realizada antes da etapa de identificação de perigos.
- (D) A avaliação de riscos deve constituir um processo permanente e ser revista a cada 6 (seis) meses.
- (E) A avaliação de riscos pode ser realizada na etapa de levantamento de perigos.

36

Conforme a NR-15, são consideradas atividades ou operações insalubres as que se desenvolvem acima dos limites de tolerância previstos em alguns Anexos da NR-15. Fazem parte desses anexos:

- (A) Anexo nº 1 – Limites de Tolerância para Ruído Contínuo ou Intermitente e Anexo nº 4 – Limites de Tolerância para Atividades e Operações Insalubres.
- (B) Anexo nº 9 – Limites de Tolerância para Frio e Anexo nº 4 – Limites de Tolerância para Atividades e Operações Insalubres.
- (C) Anexo nº 2 – Limites de Tolerância para Ruídos de Impacto e Anexo nº 11 – Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho.
- (D) Anexo nº 9 – Limites de Tolerância para Frio e Anexo nº 10 – Limites de Tolerância para Umidade.
- (E) Anexo nº 7 – Limites de Tolerância para Vibração e Anexo nº 9 – Limites de Tolerância para Umidade.

37

Sobre os procedimentos para avaliação do ruído, conforme a NHO-01, é correto afirmar que

- (A) a avaliação deve cobrir todas as condições, operacionais e ambientais habituais e esporádicas, que envolvem o trabalhador no exercício de suas funções.
- (B) a amostragem das medições deverá cobrir um número menor de ciclos, caso estes não sejam regulares ou apresentem níveis com grandes variações de valores.
- (C) a avaliação de ruído deverá ser feita de forma a caracterizar, pelo menos, a exposição de 75% dos trabalhadores considerados no estudo.
- (D) havendo dúvidas quanto à representatividade da amostragem, esta deverá envolver pelo menos 75% da jornada de trabalho.
- (E) identificando-se grupos de trabalhadores que apresentem iguais características de exposição – grupos homogêneos – não precisarão ser avaliados todos os trabalhadores.

38

Conforme a NR-1, a quem cabe determinar procedimentos que devem ser adotados em caso de acidente ou doença relacionada ao trabalho, incluindo a análise de suas causas?

- (A) Ao profissional qualificado em segurança do trabalho.
- (B) Ao profissional habilitado em segurança do trabalho.
- (C) Ao empregador.
- (D) À CIPA.
- (E) Ao profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho.

39

Um engenheiro de segurança do trabalho realizou uma Análise Ergonômica do Trabalho. Nessa análise, ele abordou aspectos de organização do trabalho, considerando as normas de produção, o modo operatório, a exigência de tempo, o ritmo de trabalho, o conteúdo das tarefas e os instrumentos e meios técnicos disponíveis, e os aspectos cognitivos que podiam comprometer a segurança e a saúde dos trabalhadores.

Após a realização da AET, o engenheiro informou à organização que o relatório da AET deveria ficar à disposição na organização pelo prazo de 20 (vinte) anos. Considerando a situação apresentada e o disposto na NR-17, é correto afirmar que o engenheiro

- (A) informou corretamente o prazo para manter à disposição na organização o relatório da AET. No entanto, não abordou todos os itens recomendados pela NR-17 que devem ser levados em consideração em relação à organização do trabalho. Faltou abordar as situações de assédio.
- (B) não informou corretamente o prazo para manter à disposição na organização o relatório da AET. O prazo correto é de 30 (trinta) anos. Ele não abordou todos os itens recomendados pela NR-17 que devem ser levados em consideração em relação à organização do trabalho. Faltou abordar as situações de assédio.
- (C) não informou corretamente o prazo para manter à disposição na organização o relatório da AET. O prazo correto é de 10 (dez) anos. Ele abordou todos os itens recomendados pela NR-17 que devem ser levados em consideração em relação à organização do trabalho.
- (D) não informou corretamente o prazo para manter à disposição na organização o relatório da AET. O prazo correto é de 10 (dez) anos. Ele não abordou todos os itens recomendados pela NR-17 que devem ser levados em consideração em relação à organização do trabalho. Faltou abordar as situações de assédio.
- (E) informou corretamente o prazo para manter à disposição na organização o relatório da AET. Além disso, abordou todos os itens recomendados pela NR-17 que devem ser levados em consideração em relação à organização do trabalho.

40

A respeito da avaliação de exposições ocupacionais aos agentes físicos, conforme a NR-9, é correto afirmar que

- (A) a avaliação quantitativa das exposições ocupacionais aos agentes físicos, quando necessária, deverá ser realizada para subsidiar o equacionamento das medidas de prevenção.
- (B) os resultados das avaliações das exposições ocupacionais aos agentes físicos devem ser incorporados ao plano de ação do PGR.
- (C) as avaliações quantitativas e qualitativas das exposições ocupacionais aos agentes físicos devem ser registradas e mantidas pela organização por um prazo mínimo de 30 (trinta) anos.
- (D) a avaliação de exposição ocupacional ao agente físico ruído deve ser realizada por um profissional legalmente habilitado em segurança do trabalho.
- (E) produtos químicos são agentes físicos que devem ser avaliados preferencialmente de forma quantitativa, para evitar subjetividade na avaliação de risco.

