



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

CADERNO DE QUESTÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 02/2026

—— Cargos de Técnicos Administrativos em Educação - TAEs ——

CARGO

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Código: 07

MATÉRIA

QUESTÕES

Língua Portuguesa

01 a 05

Raciocínio Lógico

06 a 10

Informática

11 a 13

Legislação e Contexto Histórico da Educação Profissional, Científica e Tecnológica

14 a 20

Conhecimentos Específicos / Conforme o cargo

21 a 50

ATENÇÃO

Transcreva, no espaço apropriado da sua GRADE DE RESPOSTAS (Folha Óptica), com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Ler é cultivar o saber.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul



INSTRUÇÕES



- 1 Após o recebimento dos materiais, é de responsabilidade da pessoa candidata conferir seus dados pessoais, especialmente nome, documento de identificação e área de inscrição, comunicando imediatamente ao fiscal qualquer divergência identificada.
- 2 Esta PROVA consta de **50** (cinquenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 As respostas da Prova Objetiva deverão ser assinaladas na Grade de Respostas mediante o preenchimento integral da elipse correspondente à alternativa escolhida, com caneta esferográfica de ponta grossa e tinta azul ou preta, conforme orientação constante na referida grade.
- 5 **A pessoa candidata que comparecer para realizar a prova não deverá, sob pena de ser excluída do certame, portar relógios, armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, pagers, notebooks, telefones celulares, pen drives ou quaisquer outros tipos de aparelhos eletrônicos, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos/próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhe cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, exceto quando sua utilização for previamente autorizada pela Comissão do Concurso, em razão de atendimento especial deferido, ou nas hipóteses previstas em lei.** (conforme subitem 6.5 do Edital de Abertura)
- 6 Após o início da prova, a pessoa candidata deverá permanecer em silêncio, não podendo realizar consultas, comunicar-se com outras pessoas candidatas ou utilizar qualquer recurso não autorizado. (conforme subitem 6.14 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização das Provas Objetiva, **a pessoa candidata poderá manter sobre a mesa apenas caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente**, e alimentos acondicionados em embalagem transparente. As garrafas deverão permanecer abaixo da mesa. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, grafite, marca-texto, borracha ou corretivo. (conforme subitem 7.5 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a Grade de Respostas, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa Grade de Respostas a partir do número **51** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a Grade de Respostas ao Fiscal da sala.
- 10 A pessoa candidata deverá observar os seguintes tempos e condições:
 - a) **terá 4 (quatro) horas** para realizar as Provas Objetiva, incluindo o preenchimento da Grade de Respostas;
 - b) deverá permanecer no local de prova por, **no mínimo, 2 (duas) horas** após o início da aplicação;
 - c) poderá levar o CADERNO DE QUESTÕES somente **após 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova.
- 11 Ao término da prova, a pessoa candidata deverá entregar ao Fiscal de Sala a Grade de Respostas, devidamente preenchidas e assinadas, sendo esses os únicos documentos válidos para correção. O preenchimento desses documentos é de sua inteira responsabilidade e deverá observar as instruções contidas no Edital de Abertura e no caderno de provas. A não entrega desses documentos implicará a eliminação do certame. (conforme subitem 7.9 do Edital de Abertura)
- 12 O descumprimento das instruções deste caderno ou das normas do Edital de Abertura poderá implicar a anulação da prova da pessoa candidata.



Instrução: As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.

PRINCÍPIO DA IMPARCIALIDADE

01. Os agentes públicos, ante a aplicação _____ teoria do órgão (ou da imputação volitiva), atuam representando a Administração Pública, vale dizer, a vontade do agente público se confunde com a do Estado, poder-dever conferido _____ ele pelo ordenamento jurídico.

02. Não se trata, portanto, de uma relação de mandato, haja vista a impossibilidade de o Estado manifestar sua vontade senão pela atuação do próprio agente público. 03. Não se trata, de igual modo, de uma relação de representação, uma vez que o Estado é sujeito de direito, ou seja, pessoa jurídica de direito público interno, dotada de personalidade jurídica, capaz de responder _____ danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, nos termos do art. 37, § 6º, da Constituição Federal de 1988.

04. Se o agente público apresenta a Administração Pública, é evidente que sua atuação deve estar alinhada com o princípio fundamental republicano (art. 1º da Constituição Federal de 1988), no qual a Administração Pública deve servir à sociedade, em detrimento de uma Administração Patrimonial, em que os cargos públicos são tidos como "propriedade" do soberano, e, consequentemente, os agentes públicos agem para garantir a proteção e os interesses desse soberano e dos seus "apadrinhados", e não o interesse público.

05. Servir à *res publica*, assim, significa atuar de modo impessoal, sem preferências, favoritismos, corporativismos, mas também sem perseguições, sectarismos, acossamentos.

06. A expressão "imparcialidade" representa o antônimo da expressão "parcialidade". Ser parcial significa possuir um interesse específico, logo, quem é parcial, naturalmente terá a tendência a proteger o seu interesse. O próprio conceito de "parte", para fins processuais, indica se tratar de um sujeito parcial, uma vez que possui interesse específico que a decisão lhe seja favorável.

07. O agente público, principalmente aquele dotado de poder de decisão, não pode agir visando a proteger seus interesses pessoais ou mesmo dos administrados; ao revés, deve estar interessado, apenas, em aplicar o ordenamento jurídico e prestar um bom serviço público.

08. É importante destacar que a imparcialidade não se confunde com a neutralidade. Ser neutro significa distanciar-se absolutamente do objeto de análise, evitando levar em consideração as experiências de vida, as memórias, _____ é uma utopia.

Adaptado de: PAULA, E. L. N. de. Reforma Administrativa: novos princípios da Administração Pública. Revista do TCU, n. 146, 2020, p. 38-40. Disponível em: <<https://revista.tcu.gov.br/ojs/index.php/RTCU/issue/view/91>>. Acesso em: 07 jul. 2026.

01. Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas das linhas 01, 05, 12 e 47, nesta ordem.

- (A) da – à – aos – de que
- (B) da – a – pelos – em que
- (C) da – a – pelos – o que
- (D) de – à – aos – o que
- (E) de – à – pelos – no que

02. Abaixo são feitas algumas afirmações acerca de ideias veiculadas pelo texto.

- I - Segundo o texto, com base na teoria do órgão, a vontade do agente público, quando atua nessa qualidade, confunde-se com a vontade do Estado.
- II - Segundo o texto, a imparcialidade exige que o agente público se afaste completamente de suas experiências de vida e de suas memórias ao tomar decisões.
- III- Segundo o texto, servir à *res publica* implica atuar em prol de favoritismos, corporativismos, perseguições ou sectarismos.

Quais estão corretas?

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

03. Considere as afirmações abaixo a respeito dos tempos e modos verbais utilizados no texto.

- I - Os verbos **atuam** (l. 02) e **se confunde** (l. 04), empregados no primeiro parágrafo, estão conjugados no presente do indicativo.
- II - As formas verbais **causarem** (l. 13) e **seja** (l. 36) estão conjugadas no mesmo tempo e modo verbal.
- III- A forma verbal **terá** (l. 33) está conjugada no futuro do presente do indicativo.

Quais estão corretas?

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

- 04.** No bloco superior abaixo, estão palavras retiradas do texto; no inferior, descrições relacionadas à formação de palavras.
Associe corretamente o bloco inferior ao superior.

- () **poder-dever** (l. 04-05)
() **imparcialidade** (l. 30)
() **ordenamento** (l. 42)
() **absolutamente** (l. 45)

- (1) Constituída por composição por justaposição, sem alteração significativa dos elementos formadores.
(2) Constituída por prefixo com sentido de negação e por sufixo formador de substantivo abstrato a partir de adjetivo.
(3) Constituída por sufixo formador de substantivo a partir de verbo.
(4) Constituída por sufixo formador de advérbio a partir de adjetivo.
(5) Constituída por composição por aglutinação, com alteração fonética de um dos elementos formadores.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
(B) 1 – 2 – 3 – 4.
(C) 5 – 2 – 3 – 4.
(D) 1 – 2 – 4 – 3.
(E) 5 – 3 – 2 – 1.

- 05.** Se a expressão **O agente público** (l. 38), no penúltimo parágrafo do texto, fosse substituída por **Os agentes públicos**, quantas outras alterações seriam necessárias, para fins de concordância, até o final desse parágrafo?

- (A) Uma.
(B) Duas.
(C) Três.
(D) Quatro.
(E) Cinco.

- 06.** Para garantir que, em uma sala de aula, haja pelo menos duas pessoas que aniversariam no mesmo mês do ano de 2027, é condição necessária que nesta sala existam, no mínimo,

- (A) 12 pessoas.
(B) 13 pessoas.
(C) 24 pessoas.
(D) 25 pessoas.
(E) 26 pessoas.

- 07.** Considere a afirmação abaixo.

Andrade é escritor ou Cecília é estudante.

A negação lógica para a afirmação é

- (A) Andrade não é escritor ou Cecília não é estudante.
(B) Andrade é estudante ou Cecília é escritora.
(C) Andrade não é escritor e Cecília não é estudante.
(D) Se Andrade não é escritor, então Cecília é estudante.
(E) Se Andrade é escritor, então Cecília é estudante.

- 08.** Abaixo são apresentados os quatro primeiros termos de uma sequência numérica que possui um padrão de construção.
10, 18, 28, 40, ...

Utilizando esse padrão de construção, os números que correspondem ao sétimo termo e ao décimo termo da sequência são, respectivamente,

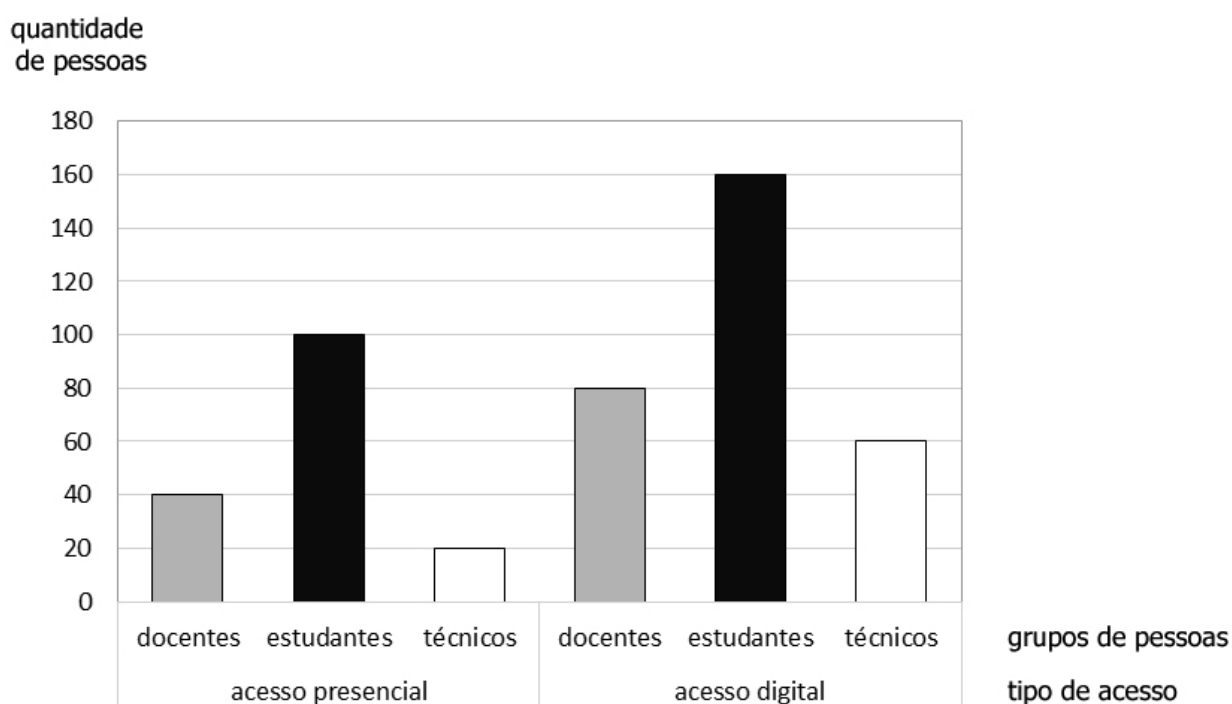
- (A) 70 e 130.
(B) 70 e 154.
(C) 88 e 130.
(D) 88 e 154.
(E) 108 e 180.

- 09.** Em quatro caixas iguais e não transparentes foram colocadas bolas das cores vermelha, amarela e branca da seguinte maneira: uma caixa contém apenas bolas vermelhas; outra caixa contém apenas bolas amarelas; duas caixas contém apenas bolas brancas. Em seguida as caixas foram fechadas e etiquetadas com a indicação da cor das bolas contidas em cada caixa, sendo uma etiqueta vermelha, uma etiqueta amarela e duas etiquetas brancas. No entanto, ao colocar as etiquetas, todas foram colocadas erradas.

Para corrigir a identificação da cor das bolas contidas em cada caixa é suficiente abrir

- (A) a caixa com a etiqueta vermelha.
- (B) a caixa com a etiqueta amarela.
- (C) uma caixa com a etiqueta branca.
- (D) as duas caixas com a etiqueta branca.
- (E) uma caixa com a etiqueta branca e a caixa com a etiqueta amarela.

- 10.** O gráfico abaixo representa a distribuição do número de docentes, técnicos e estudantes que acessaram, em maio de 2026, a biblioteca de uma instituição.



Sabe-se que cada membro de cada grupo acessa a biblioteca apenas de uma das seguintes duas maneiras: acesso presencial e acesso digital. Com base nessas informações e nos dados do gráfico, considere as afirmações abaixo.

- I - Em relação ao total de estudantes que acessaram a biblioteca em maio de 2026, a porcentagem de estudantes que acessaram a biblioteca presencialmente é maior do que 40%.
- II - O número de docentes que acessaram presencialmente a biblioteca representa menos de 30% do total de docentes que acessaram a biblioteca em maio de 2026.
- III- O total de pessoas que compõem os três grupos, docentes, estudantes e técnicos, que acessaram a biblioteca em maio de 2026 é 460.

Quais são corretas?

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

- 11.** Considere a planilha reproduzida na figura abaixo, elaborada no LibreOffice Calc, versão 7.0 ou superior, com interface em português do Brasil e configurações padrão de idioma e de separador de argumentos (ponto e vírgula).

	A	B	C
1	27/09/2026	12	5
2	19	7	26
3	9,4	-4	10
4	6	17	1
5	3	16	9

Qual das fórmulas a seguir, se inserida em uma célula vazia, retorna o valor 19?

- (A) =PROCV(A2;A1:B5;2;0)
 (B) =CONCATENAR(A4;A5)
 (C) =B4+B1/A4
 (D) =SE(B4>B1;B4-B1;B1-B4)
 (E) =MÉDIA(B1:C2)

- 12.** Considere as afirmações abaixo sobre a autenticação em duas etapas (2FA).

- I - Ela combina, à senha (algo que o usuário sabe), um segundo fator de natureza distinta, de modo que a obtenção isolada da senha — por exemplo, em um vazamento de dados — não seja suficiente para o acesso indevido à conta.
- II - O código temporário (TOTP) gerado por um aplicativo autenticador instalado no celular do usuário caracteriza um fator do tipo "algo que o usuário possui", pois sua geração depende da posse do dispositivo e de uma chave secreta nele armazenada.
- III - Por depender da posse de um aparelho celular vinculado a um número de linha, o recebimento de código via SMS oferece o mesmo nível de segurança do aplicativo autenticador, uma vez que ambos os métodos se baseiam no mesmo tipo de fator.
- IV - Ainda que reduza substancialmente o risco de invasões por senhas vazadas ou reutilizadas, 2FA não elimina totalmente o risco de comprometimento da conta, podendo ser contornado por ataques de *phishing* em tempo real que capturam tanto a senha quanto o código válido no momento do login.
- V - Por adicionar uma camada extra de proteção, a ativação de 2FA torna dispensável o uso de senhas distintas para cada serviço, já que o segundo fator protege igualmente todas as contas do usuário.

Quais estão corretas?

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

- 13.** Um servidor precisa enviar, por correio eletrônico, um comunicado a 42 participantes de um evento externo, sem que cada destinatário tome conhecimento dos endereços dos demais, em observância à proteção de dados pessoais.

Considere as afirmações abaixo sobre essa situação.

- I - Ao inserir os 42 endereços no campo Cco, cada destinatário recebe a mensagem sem visualizar os endereços dos demais participantes incluídos nesse campo.
- II - Caso os endereços fossem inseridos no campo Cc, ainda que não constassem do campo Para, todos os 42 participantes teriam acesso à lista completa de e-mails uns dos outros.
- III - Se um dos destinatários incluídos em Cco utilizar a opção "Responder a todos", sua resposta será automaticamente encaminhada aos demais 41 participantes, pois o cabeçalho original com todos os destinatários é reconstituído a partir dos metadados do servidor de envio.
- IV - Ainda que corretamente utilizado, o campo Cco não impede que o conteúdo do comunicado seja copiado e reencaminhado por qualquer destinatário a terceiros, de modo que a confidencialidade da lista de endereços não garante, por si só, o sigilo do teor da mensagem.
- V - Os endereços de e-mail inseridos no campo Cco (Com cópia oculta) recebem o e-mail criptografado, e não podem encaminhá-lo para outros destinatários.

Quais estão corretas?

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

- 14.** Sobre o contexto histórico da implantação da Educação Profissional no Brasil, é correto afirmar que

- (A) o Decreto nº 7.566, de 1909, criou Escolas de Aprendizes Artífices nas capitais dos Estados, vinculadas ao Ministério da Agricultura, Indústria e Comércio, destinadas ao ensino profissional primário e gratuito, com o objetivo de formar operários e contra mestres.
- (B) as Escolas de Aprendizes Artífices ofereciam exclusivamente cursos de nível superior em Engenharia Industrial, em razão das crescentes demandas do processo de industrialização do País.
- (C) a implantação da educação profissional federal ocorreu apenas com a criação dos Institutos Federais, pela Lei nº 11.892/2008.
- (D) as Escolas de Aprendizes Artífices, desde sua criação em 1909, estavam vinculadas às universidades federais, responsáveis pela organização de suas atividades de ensino.
- (E) o Decreto nº 7.566/1909, que é um marco no contexto histórico da educação profissional, científica e tecnológica no Brasil, restringiu a oferta do ensino profissional às regiões Sul e Sudeste do País, em razão da maior concentração de atividades industriais.

- 15.** A trajetória histórica do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) está relacionada às transformações ocorridas na educação profissional federal no Brasil. Sobre sua constituição, é correto afirmar que

- (A) a Escola de Aprendizes Artífices de Santa Catarina, criada em 1909, foi transformada diretamente em Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina pela Lei nº 11.892/2008, sem a criação de outras instituições federais intermediárias.
- (B) a Escola Técnica Federal de Santa Catarina passou a denominar-se Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina em 2002, após sua transformação em Cefet-SC.
- (C) o IFSC tem sua origem na Escola de Aprendizes Artífices de Santa Catarina, criada em 1909 pelo Presidente Nilo Peçanha, passando por diferentes denominações institucionais, como Escola Industrial, Escola Técnica Federal de Santa Catarina e Cefet-SC, até sua transformação em Instituto Federal pela Lei nº 11.892/2008.
- (D) a Escola Técnica Federal de Santa Catarina foi transformada em Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina em 2006, por meio de decreto presidencial, antes da criação da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.
- (E) o Cefet-SC foi criado em 1909 como denominação inicial da instituição, pelo então Presidente Nilo Peçanha, permanecendo com essa designação até a criação dos Institutos Federais pela Lei nº 11.892/2008.

16. Nos termos da Lei nº 11.892/2008, os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia possuem natureza jurídica de autarquia e, para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, a avaliação e a supervisão das instituições e dos cursos de educação superior, são equiparados às

- (A) escolas técnicas estaduais.
- (B) fundações públicas de direito privado.
- (C) secretarias estaduais de educação.
- (D) empresas públicas federais.
- (E) universidades federais.

17. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo, após cumprir o estágio probatório e ser aprovado nas condições legais de desempenho, adquirirá

- (A) efetividade e direito à licença-prêmio por assiduidade.
- (B) estabilidade no serviço público.
- (C) direito à aposentadoria compulsória antecipada.
- (D) vitaliciedade no cargo.
- (E) direito à remoção automática para qualquer unidade da Federação.

18. Nos termos da Lei nº 12.711/2012, atualizada pela Lei nº 14.723/2023, no preenchimento das vagas reservadas a estudantes que tenham cursado integralmente o ensino fundamental em escolas públicas nas instituições federais de ensino técnico de nível médio, 50% (cinquenta por cento) dessas vagas deverão ser reservadas aos estudantes oriundos de famílias com renda familiar bruta mensal per capita igual ou inferior a:

- (A) meio salário-mínimo per capita.
- (B) 1,5 (um salário-mínimo e meio) per capita.
- (C) 2 (dois) salários-mínimos per capita.
- (D) 1 (um) salário-mínimo per capita.
- (E) 3 (três) salários-mínimos per capita.

19. Segundo o § 1º do art. 2º da Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão), a avaliação da deficiência, quando necessária, será biopsicossocial, realizada por equipe multiprofissional e interdisciplinar, considerando os

- (A) impedimentos nas funções e nas estruturas do corpo, os fatores socioambientais, psicológicos e pessoais, a limitação no desempenho de atividades e a restrição de participação.
- (B) impedimentos nas funções e nas estruturas do corpo, exclusivamente os fatores médicos relacionados à mobilidade e à condição de saúde da pessoa, além da limitação no desempenho de atividades laborais.
- (C) fatores econômicos e sociais da pessoa avaliada, o histórico educacional e profissional como critérios determinantes e a existência de diagnóstico clínico da deficiência exclusivamente estabelecido por médico neurologista.
- (D) fatores econômicos e sociais da pessoa avaliada, a existência de laudo médico, o diagnóstico da deficiência e o grau de comprometimento funcional definido exclusivamente por profissional da área da saúde.
- (E) impedimentos nas funções e nas estruturas do corpo, os fatores econômicos e sociais da pessoa avaliada, as características pessoais do indivíduo, o tempo de tratamento realizado e os recursos terapêuticos utilizados no acompanhamento da condição de saúde.

20. A Lei nº 15.142, de 3 de junho de 2025, ampliou para 30% a reserva de vagas em concursos públicos federais para pessoas pretas e pardas, indígenas e quilombolas, revogando a Lei nº 12.990/2014. Segundo o art. 11 dessa Lei, a nova reserva

- (A) aplica-se retroativamente a todos os concursos em andamento, inclusive aos que já tiverem prova objetiva realizada.
- (B) depende de regulamentação por decreto para produzir qualquer efeito, não tendo vigência imediata nos concursos em andamento.
- (C) não se aplica aos concursos públicos e aos processos seletivos simplificados cujos editais de abertura tenham sido publicados antes de sua entrada em vigor, que permanecem regidos pela Lei nº 12.990/2014.
- (D) aplica-se exclusivamente aos concursos das empresas públicas e sociedades de economia mista, excluindo a administração direta e as autarquias federais.
- (E) determina que a participação de pessoas pretas e pardas, indígenas e quilombolas optantes pela reserva de vagas em todas as etapas do certame ocorrerá mediante classificação exclusiva entre os candidatos que concorrem às vagas reservadas, independentemente da classificação na ampla concorrência, nos termos de regulamento.

21. A Norma Regulamentadora nº 5 (NR-5) – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (CIPA) tem por objetivo a prevenção de acidentes e doenças relacionados ao trabalho, de modo a tornar o trabalho permanentemente compatível com a preservação da vida e promoção da saúde do trabalhador. Assinale a alternativa que corresponde a uma das atribuições da CIPA.

- (A) Verificar os ambientes e as condições de trabalho, visando identificar situações que possam trazer riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores.
- (B) Realizar a análise de acidentes e doenças relacionados ao trabalho, nos termos da NR-1, e propor, quando for o caso, medidas para a solução dos problemas identificados.
- (C) Incluir, nas suas atividades práticas, temas referentes à prevenção e ao combate ao assédio moral e a outras formas de assédio no trabalho.
- (D) Promover, semestralmente, em conjunto com o SESMT, onde houver, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT), conforme programação definida pela CIPA.
- (E) Requisitar à organização as informações sobre questões relacionadas à saúde dos trabalhadores, incluindo as Ordens de Serviço emitidas pela organização, resguardados o sigilo médico e as informações pessoais.

22. No Brasil, a primeira legislação a tratar da aposentadoria especial foi a Lei nº 3.807, de 26 de agosto de 1960, a qual estabelecia que seria concedido tal benefício ao segurado que tivesse, no mínimo, 50 (cinquenta) anos de idade e 15 (quinze), 20 (vinte) ou 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, a depender da atividade profissional considerada penosa, insalubre ou perigosa. O Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) é o documento histórico-laboral do trabalhador que traz os dados informados pela empresa sobre as condições de trabalho e de exposição a agentes prejudiciais à saúde do empregado, prestador de serviço cooperado ou trabalhador avulso. A emissão do PPP de forma eletrônica tornou-se obrigatória para os períodos trabalhados a partir de

- (A) 01/01/2023.
- (B) 01/01/2004.
- (C) 20/05/2002.
- (D) 24/07/1991.
- (E) 20/09/2006.

23. O Anexo I da Norma Regulamentadora nº 9 (NR-9) estabelece os requisitos para a avaliação da exposição ocupacional às vibrações de corpo inteiro e de mãos e braços, quando identificada no Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), previsto na NR-01, e subsidia quanto às medidas de prevenção. A avaliação quantitativa deve ser representativa da exposição, abrangendo aspectos organizacionais e condições ambientais que envolvam o trabalhador no exercício de suas funções. A avaliação da exposição ocupacional à vibração em mãos e braços deve ser feita utilizando-se sistemas de medição que permitam a obtenção da aceleração resultante de exposição normalizada (aren), parâmetro representativo da exposição diária do trabalhador. O nível de ação para a avaliação da exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de

- (A) 0,5 m/s².
- (B) 1,1 m/s².
- (C) 2,5 m/s².
- (D) 5,0 m/s².
- (E) 9,1 m/s².

24. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 16 (NR-16) – Atividades e operações perigosas, considere as atividades abaixo.

- I - Atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão.
- II - Operações de transporte de inflamáveis líquidos, em quaisquer vasilhames e a granel, a partir de 50 (cinquenta) litros.
- III- Atividades que envolvam contato permanente com pacientes em isolamento por doenças infectocontagiosas.
- IV - Atividades ou operações que impliquem exposição dos profissionais de segurança pessoal ou patrimonial a roubos e outras espécies de violência de ordem psicológica.

Quais são consideradas perigosas?

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

25. A Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17) teve sua última modificação pela Portaria MTP nº 4.219, de 20 de dezembro de 2022. Esta NR visa estabelecer as diretrizes e os requisitos que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente no trabalho. De acordo com a norma, considere as circunstâncias abaixo.

- I - É observada a necessidade de uma avaliação mais aprofundada da situação.
- II - São identificadas inadequações ou insuficiência das ações adotadas.
- III- É indicada causa relacionada às condições de trabalho na análise de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, nos termos do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR).

Em quais a organização deve realizar Análise Ergonômica do Trabalho – AET da situação de trabalho?

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

26. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 35 (NR-35) – Trabalho em altura, o treinamento periódico deve ser realizado a cada _____, com carga horária mínima de _____ horas, conforme conteúdo programático definido pelo empregador.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) ano – oito
- (B) dois anos – oito
- (C) dois anos – vinte
- (D) três anos – oito
- (E) ano – vinte

27. De acordo com a NR-17, a organização deve garantir que os empregados sejam ouvidos durante o processo da avaliação ergonômica preliminar para a AET. Para efeito da NR-17 considere os itens abaixo.

- I - As normas ocupacionais.
- II - A exigência de tempo e o ritmo de trabalho.
- III- Os aspectos psicológicos ocupacionais que possam influenciar a segurança e a saúde no trabalho.

Quais devem ser observados pela organização?

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

28. Segurança do trabalho é um conjunto de medidas, normas e ações preventivas que visa proteger a integridade física, a saúde e a capacidade dos profissionais, evitando acidentes e doenças ocupacionais. No Brasil, essas diretrizes são regidas por leis federais e pelas Normas Regulamentadoras (NRs). O Ministério do Trabalho classifica as normas regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho como geral, especial e setorial. Assinale a alternativa que apresenta somente normas gerais.

- (A) NR-01 – NR-02 – NR-03 – NR-28 – NR-29
- (B) NR-01 – NR-02 – NR-03 – NR-04 – NR-06
- (C) NR-02 – NR-04 – NR-05 – NR-06 – NR-07
- (D) NR-04 – NR-05 – NR-07 – NR-09 – NR-15
- (E) NR-01 – NR-04 – NR-09 – NR-17 – NR-28

29. Os aspectos preventivos envolvidos na segurança do trabalho buscam minimizar os riscos e as condições inadequadas e incorporar a melhoria contínua das condições de trabalho, introduzindo requisitos mínimos de segurança cada vez mais rígidos. A Norma Regulamentadora nº 7 (NR-7), em seu Anexo I, trata da monitoração da exposição ocupacional a agentes químicos e no Quadro 1 apresenta os Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva (IBE/EE). Considerando a substância 2-propanol (CAS 67-63-0), assinale a alternativa que contém indicador(es) biológico(s) para essa substância.

- (A) N-metilacetamida na urina
- (B) Acetona na urina
- (C) Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina
- (D) Metahemoglobina no sangue
- (E) Isômeros 2,4

30. A Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) deve ser registrada pelo empregador, com o objetivo de informar à Previdência Social a ocorrência de acidentes de trabalho, acidentes de trajeto, falecimentos ou doenças ocupacionais. Considere os agentes comunicadores abaixo.

- I - A própria pessoa acidentada ou um de seus colegas de trabalho.
- II - Entidades sindicais ou autoridades públicas.
- III- Dependentes da pessoa acidentada ou o médico que atendeu a pessoa acidentada.

Na falta de comunicação por parte da empresa, quais deles poderiam formalizá-la?

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

31. A Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) tem como objetivo estabelecer os requisitos para aprovação, comercialização, fornecimento e utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Considera-se EPI o dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, concebido e fabricado para oferecer proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho, e que possua Certificado de Aprovação (CA), expedido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho. Analise as afirmações abaixo à luz da NR-6.

- I - É de responsabilidade da organização exigir o uso do EPI e registrar o seu fornecimento ao empregado.
- II - É de responsabilidade da organização substituir o EPI imediatamente, quando danificado ou extraviado, descontando-o do trabalhador.
- III- É de responsabilidade da organização adquirir somente o aprovado pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.

Quais estão corretas?

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

32. De acordo com a NR-6, quanto à seleção dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), considere os itens abaixo.

- I - A atividade exercida e a eficácia necessária para o controle da exposição ao risco.
- II - A adequação do equipamento ao empregado e o conforto oferecido, segundo avaliação de comissão contratada pelo empregador.
- III- A compatibilidade, em casos que exijam a utilização simultânea de vários EPIs, de maneira a assegurar as respectivas eficácias para proteção contra os riscos existentes.

Quais são critérios utilizados pela organização?

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

33. De acordo com as disposições relacionadas ao fornecimento de equipamentos de proteção individual (EPI), a organização deve prestar ao trabalhador informações sobre o equipamento, observando as recomendações do manual de instruções fornecido pelo fabricante ou importador. Analise as informações abaixo à luz da NR-6.

- I - Descrição do equipamento e seus componentes.
- II - Forma adequada de uso e ajuste, além de manutenção.
- III- Cuidados de limpeza, higienização, guarda e conservação.

Quais devem ser prestadas pela organização?

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

34. De acordo com a Norma Regulamentadora nº 24 (NR-24), os locais para tomar refeições, para atender mais de 30 (trinta) trabalhadores, devem:

- (A) possuir espaços para circulação.
- (B) ter paredes pintadas ou revestidas com material lavável e impermeável.
- (C) possuir recipientes com tampa para descarte de restos alimentares e descartáveis.
- (D) ter pisos revestidos de material lavável e impermeável.
- (E) possuir assentos e mesas com superfícies ou coberturas laváveis ou descartáveis, em número correspondente a pelo menos $\frac{1}{3}$ dos usuários.

35. Em uma empresa, cuja atividade se classifica como grau de risco 3, em 2025 havia 554 trabalhadores. Em 2026 o número de trabalhadores no estabelecimento aumentou para 990. Logo, o Serviço Especializado em Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) deve ser composto, no mínimo, pelos seguintes profissionais:

- (A) 2 técnicos de segurança do trabalho, 1 médico do trabalho (tempo parcial), 1 enfermeiro do trabalho e 1 auxiliar de enfermagem do trabalho.
- (B) 1 engenheiro de segurança do trabalho e 1 médico do trabalho.
- (C) 3 técnicos de segurança do trabalho, 1 engenheiro de segurança do trabalho (tempo parcial) e 1 médico do trabalho (tempo parcial).
- (D) 3 técnicos de segurança do trabalho, 1 engenheiro de segurança do trabalho, 1 médico do trabalho e 1 técnico de enfermagem do trabalho.
- (E) 3 técnicos de segurança do trabalho, 1 engenheiro de segurança do trabalho (tempo parcial), 1 médico do trabalho (tempo parcial), 1 enfermeiro do trabalho (tempo parcial).

- 36.** De acordo com o anexo I da Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15), os níveis de ruído contínuo ou intermitente devem ser medidos em decibéis (dB) com instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação "A" e circuito de resposta lenta (SLOW), e as leituras devem ser feitas próximas ao ouvido do trabalhador. De acordo com a norma, se ocorrerem, durante a jornada de trabalho, dois ou mais períodos de exposição a ruído de diferentes níveis, devem ser considerados os seus efeitos combinados, de forma que, se a soma das seguintes frações exceder a unidade, a exposição estará acima do limite de tolerância.

$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \frac{C_3}{T_3} + \dots + \frac{C_n}{T_n}$$

Na equação acima, Cn indica o tempo total que o trabalhador fica exposto a um nível de ruído específico, e Tn indica a máxima exposição diária permissível a este nível, segundo o Quadro deste Anexo. Em uma atividade laboral, com jornada de oito horas, um trabalhador tem o seguinte ciclo de exposição aos respectivos níveis de ruídos:

Tempo de exposição	Nível de ruído
30 minutos	105 dB(A)
3 horas	90 dB(A)
3 horas	95 dB(A)
1 hora e 30 minutos	92 dB(A)

Qual é o valor de seus efeitos combinados?

- (A) 3,7.
- (B) 3,5.
- (C) 2,0.
- (D) 1,7.
- (E) 1,5.

- 37.** A Norma Regulamentadora nº 7 (NR-7) estabelece diretrizes e requisitos para o desenvolvimento do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) nas organizações, com o objetivo de proteger e preservar a saúde de seus empregados em relação aos riscos ocupacionais. O PCMSO deve incluir a realização obrigatória de quais exames médicos?

- (A) Periódico, de retorno ao trabalho e de mudança de riscos ocupacionais, apenas.
- (B) Admissional e demissional, apenas.
- (C) Admissional, periódico, de retorno ao trabalho e demissional, apenas.
- (D) Admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de riscos ocupacionais e demissional, apenas.
- (E) Admissional, periódico, de mudança de riscos ocupacionais e demissional, apenas.

- 38.** As máquinas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, por meio dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes. Com relação a esses dispositivos, analise as afirmativas a seguir e assinale-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () Devem prevalecer sobre todos os outros comandos.
- () Devem ter sua função disponível e operacional a qualquer tempo, dependendo do modo de operação.
- () Devem ser usados como medida auxiliar, não podendo ser alternativa a medidas adequadas de proteção ou a sistemas automáticos de segurança.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

39. Um trabalhador executa as atividades de testes, ensaios e calibração de detectores e monitores de radiação com fontes de radiação, em laboratórios de ensaios para materiais radioativos. De acordo com a NR-16, o exercício dessa atividade garante a esse trabalhador um adicional de periculosidade de

- (A) 10% (dez por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (B) 20% (vinte por cento), incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (C) 20% (vinte por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (D) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (E) 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.

40. A Norma Regulamentadora nº 26 (NR-26) estabelece medidas quanto à sinalização e à identificação de segurança a serem adotadas nos locais de trabalho. A rotulagem preventiva do produto químico classificado como perigoso à segurança e à saúde dos trabalhadores deve utilizar procedimentos definidos pelo GHS. Quanto à rotulagem, considere os itens abaixo.

- I - Identificação e composição do produto químico e pictograma(s) de perigo.
- II - Palavra de advertência, frase(s) de perigo e frase(s) de orientações.
- III- Informações suplementares.

Quais devem ser informados?

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

41. A Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (PNSST), instituída pelo Decreto nº 7.602/2011, representa um marco na articulação das ações governamentais para a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais no Brasil. Em consonância com a Convenção nº 155 da Organização Internacional do Trabalho (OIT), a PNSST orienta-se por princípios e diretrizes que buscam integrar as esferas do trabalho, da saúde, da previdência social e do meio ambiente. Considerando a PNSST e a estrutura normativa brasileira de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, assinale a alternativa correta.

- (A) A PNSST tem por princípios a universalidade, a prevenção, a precedência das ações de promoção, proteção e prevenção sobre as de assistência, reabilitação e reparação, o diálogo social e a integralidade, devendo ser implementada por meio da articulação continuada das ações de governo no campo das relações de trabalho, produção, consumo, ambiente e saúde, com a participação voluntária das organizações representativas de trabalhadores e empregadores.
- (B) De acordo com a PNSST, as ações de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais são de competência exclusiva do Ministério do Trabalho e Emprego, cabendo ao Ministério da Saúde atuar apenas na fase de diagnóstico e ao Ministério da Previdência Social atuar exclusivamente nas fases de reabilitação e reparação.
- (C) A NR-1 estabelece que a elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) é facultativa para as microempresas e empresas de pequeno porte, independentemente do grau de risco da atividade econômica, sendo obrigatória apenas para empresas com mais de 100 empregados.
- (D) A PNSST restringe sua aplicação aos trabalhadores com vínculo empregatício formal regido pela CLT, excluindo de seu âmbito os trabalhadores autônomos, cooperados, servidores públicos estatutários e trabalhadores domésticos.
- (E) A NR-1 determina que o PGR deve ser revisado a cada 5 anos, independentemente da ocorrência de alterações nos processos produtivos, nas condições de trabalho ou na organização do trabalho.

42. Uma refinaria de petróleo contratou um Engenheiro de Segurança do Trabalho para coordenar a análise de riscos de uma nova unidade de destilação atmosférica. Foram selecionadas duas técnicas: o HAZOP (*Hazard and Operability Study*) para análise sistemática dos desvios de processo e a Análise por Árvore de Falhas (*Fault Tree Analysis* – FTA) para modelagem de cenários críticos de liberação de hidrocarbonetos. Considerando as características técnico-conceituais das metodologias HAZOP e Árvore de Falhas no contexto da Engenharia de Segurança do Trabalho, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O HAZOP é uma técnica qualitativa que utiliza palavras-guia (como "mais", "menos", "nenhum", "reverso", "parte de") aplicadas a variáveis de processo (vazão, pressão, temperatura, nível) para identificar desvios em relação às condições de projeto que possam gerar consequências indesejadas à segurança e à operabilidade.
- (B) A Árvore de Falhas é uma técnica dedutiva que parte de um evento-topo – o evento indesejado cuja probabilidade se deseja analisar – e identifica, por meio de portões lógicos (AND, OR), as combinações de falhas de componentes e eventos básicos que podem levar à sua ocorrência.
- (C) O HAZOP é uma técnica quantitativa que dispensa a participação de equipe multidisciplinar, podendo ser executada exclusivamente pelo Engenheiro de Segurança do Trabalho, enquanto a Árvore de Falhas é uma técnica indutiva que parte das falhas básicas dos componentes para determinar as possíveis consequências para o sistema.
- (D) O HAZOP é uma técnica predominantemente qualitativa, e a Árvore de Falhas pode ser tanto qualitativa quanto quantitativa, permitindo, nesta última abordagem, o cálculo da probabilidade de ocorrência do evento-topo com base nas taxas de falha dos componentes.
- (E) A Árvore de Falhas utiliza representação gráfica com portões lógicos e é uma técnica dedutiva, enquanto o HAZOP é uma técnica indutiva, sistemática, e exige a constituição de equipe multidisciplinar com conhecimento do processo analisado.

43. As técnicas de análise de riscos constituem ferramentas essenciais para a identificação e avaliação de perigos em sistemas, processos e atividades. Cada técnica possui características próprias quanto à lógica de raciocínio (indutiva ou dedutiva), à natureza (qualitativa ou quantitativa) e ao momento de aplicação no ciclo de vida do empreendimento. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as técnicas de análise de riscos às respectivas descrições.

- (1) APR (Análise Preliminar de Risco)
 - (2) FMEA (Análise de Modos de Falha e Efeitos)
 - (3) HAZOP (Estudo de Perigos e Operabilidade)
 - (4) FTA (Árvore de Falhas)
-
- () Técnica dedutiva que parte de um evento-topo definido *a priori*, e utiliza portões lógicos (AND, OR) para identificar combinações de falhas básicas que podem conduzir à sua ocorrência, podendo assumir caráter qualitativo ou quantitativo.
 - () Técnica qualitativa indutiva aplicada em fase inicial de projetos, com o objetivo de identificar os principais perigos, suas possíveis consequências e propor medidas preventivas preliminares, servindo de subsídio para a definição de técnicas mais detalhadas em etapas subsequentes.
 - () Técnica indutiva que analisa sistematicamente os modos de falha de cada componente de um sistema, avaliando severidade, ocorrência e detecção para o cálculo do Número de Prioridade de Risco (NPR), podendo ser qualitativa ou semiquantitativa (FMECA).
 - () Técnica qualitativa indutiva baseada no uso de palavras-guia aplicadas a variáveis de processo, exigindo a participação de equipe multidisciplinar e sendo especialmente indicada para sistemas de processo contínuo nas indústrias química, petroquímica e farmacêutica.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 3 – 2 – 4 – 1.
- (B) 4 – 1 – 2 – 3.
- (C) 1 – 2 – 3 – 4.
- (D) 4 – 3 – 2 – 1.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

44. Uma indústria metalúrgica com 1.500 empregados registrou, no mês de junho de 2026, 3 acidentes de trabalho com afastamento, totalizando 300.000 horas-homem de exposição ao risco (HHER). Durante a investigação de um dos acidentes – queda de um operador de manutenção de uma plataforma elevada –, o Engenheiro de Segurança do Trabalho constatou que a CAT não havia sido emitida no prazo legal. A respeito da estatística e investigação de acidentes do trabalho, assinale as seguintes assertivas com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () A taxa de frequência de acidentes com afastamento é calculada pela fórmula $TF = (N^{\circ} \text{ de acidentes com afastamento} \times 1.000.000) / \text{Horas-Homem de Exposição ao Risco (HHER)}$, conforme parâmetro estabelecido pela NBR 14280.
- () Nos termos do art. 22 da Lei nº 8.213/1991, a empresa deve comunicar o acidente de trabalho à Previdência Social até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência e, em caso de morte, de imediato à autoridade competente.
- () A CAT somente pode ser emitida pelo empregador, sendo vedada sua emissão pelo próprio acidentado, por seus dependentes, pela entidade sindical ou pelo médico que o assistiu.
- () A NBR 14280 considera acidente de trabalho apenas as ocorrências que resultem em lesão com afastamento superior a 15 dias, excluindo de seu âmbito os acidentes sem afastamento e os acidentes de trajeto.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

45. Uma indústria química que produz agrotóxicos contratou um Engenheiro de Segurança do Trabalho para avaliar os riscos de exposição ocupacional a solventes orgânicos. No relatório técnico, o engenheiro destacou que o risco tóxico é função de três fatores fundamentais: a _____ do agente químico no ambiente, que pode ser avaliada por meio do monitoramento ambiental conforme a NR-15 e comparada com os limites de tolerância; a _____, que pode ser inalatória, dérmica ou oral, influenciando diretamente a quantidade de substância que atinge a corrente sanguínea; e o tempo de exposição do trabalhador ao agente. Paralelamente, a empresa deverá gerenciar os resíduos perigosos (Classe I, conforme a NBR 10004) em conformidade com a Lei nº 12.305/2010, que adota o princípio da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, sendo obrigatória a elaboração de plano de gerenciamento de resíduos perigosos pelo gerador.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) toxicidade – biotransformação
- (B) densidade – via de absorção
- (C) concentração – biotransformação
- (D) concentração – via de absorção
- (E) volatilidade – dose letal

46. Um hospital universitário de grande porte, com 2.500 trabalhadores, contratou um Engenheiro de Segurança do Trabalho para coordenar a adequação à NR-32. Durante a inspeção inicial, foram identificadas as seguintes situações: ausência de programa de vacinação efetivo para os trabalhadores da lavanderia que manuseiam roupas contaminadas; recipientes de descarte de perfurocortantes com enchimento acima do limite de segurança; e inexistência de lavatórios com acionamento sem contato manual nos postos de trabalho com exposição a agentes biológicos. Considerando os preceitos da NR-32, assinale a alternativa correta.

- (A) A NR-32 exige que o programa de imunização ativa contemple exclusivamente as vacinas contra tétano, difteria e hepatite B, vedando ao PCMSO incluir outras vacinas, ainda que o trabalhador esteja exposto a agentes biológicos distintos daqueles cobertos por essas três vacinas.
- (B) Em caso de acidente com exposição a material biológico, a CAT somente é obrigatória se houver afastamento do trabalhador por período superior a 15 dias, conforme estabelece a legislação previdenciária.
- (C) Trabalhador de serviços de saúde tem direito a vacinação gratuita contra tétano, difteria e hepatite B, além de outras vacinas previstas no PCMSO; os recipientes de perfurocortantes devem ser trocados conforme o limite do fabricante; em áreas com risco biológico, deve haver lavatório exclusivo com água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira sem contato manual.
- (D) O uso de adornos (anéis, pulseiras, relógios) é permitido aos trabalhadores dos serviços de saúde que atuam na assistência direta a pacientes, desde que higienizados com álcool 70% antes de cada procedimento.
- (E) A NR-32 permite o consumo de alimentos e bebidas nos postos de trabalho, desde que em recipientes fechados e armazenados em armários individuais localizados fora do alcance de agentes biológicos.

47. Uma clínica de hemodiálise com 80 trabalhadores está em processo de renovação da licença sanitária e necessita atualizar seu Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS). O Engenheiro de Segurança do Trabalho foi designado como responsável técnico pela elaboração do documento. Os resíduos gerados incluem: materiais perfurocortantes, sobras de sangue e hemoderivados, resíduos químicos do processo de diálise, resíduos comuns (papel, plástico não contaminado) e resíduos de varrição. Com base na RDC ANVISA nº 222/2018 e na Resolução CONAMA nº 358/2005, que regulamentam o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O PGRSS é obrigatório apenas para hospitais com mais de 100 leitos e serviços de urgência e emergência, sendo facultativo para clínicas de hemodiálise e demais estabelecimentos de serviços de saúde de pequeno porte.
- (B) A segregação dos resíduos de serviços de saúde deve ser realizada no local onde são gerados, constituindo a primeira etapa do manejo e sendo essencial para a correta classificação e destinação de cada grupo de resíduos.
- (C) Os resíduos perfurocortantes (grupo E) devem ser descartados em recipientes rígidos, resistentes à punctura, ruptura e vazamento, dotados de tampa, sendo proibido seu descarte em sacos plásticos comuns ou conjuntamente com resíduos de outros grupos.
- (D) O armazenamento externo (abrigo de resíduos) deve ser em ambiente coberto, fechado, com piso e paredes lisos e laváveis, dotado de ponto de água e iluminação, com acesso restrito e sinalização de segurança.
- (E) A responsabilidade do gerador pelos resíduos de serviços de saúde persiste mesmo após a coleta e o transporte externo, em consonância com o princípio da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, previsto na Lei nº 12.305/2010.

48. As Normas Regulamentadoras estruturam o sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho no Brasil, definindo diferentes instâncias e programas que atuam de forma articulada na prevenção de acidentes e doenças ocupacionais. Cada NR estabelece requisitos específicos quanto à composição, finalidade e abrangência dessas estruturas. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os programas e as instâncias de segurança e saúde no trabalho com as respectivas descrições.

- (1) SESMT – NR-4
- (2) CIPA – NR-5
- (3) PCMSO – NR-7
- (4) PGR – NR-1

- () Compõe-se por representantes do empregador e dos empregados, com mandato de um ano, permitida uma reeleição, tendo por objetivo a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais e de assédio, devendo constituir-se por estabelecimento.
- () Estabelece diretrizes e requisitos mínimos para o controle médico da saúde dos trabalhadores, incluindo a realização obrigatória de exames admissionais, periódicos, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissionais, devendo sua elaboração estar sob responsabilidade de médico do trabalho.
- () Compõe-se por profissionais especializados (engenheiro de segurança, médico do trabalho, técnico de segurança, enfermeiro do trabalho e auxiliar/técnico de enfermagem do trabalho), cujo dimensionamento vincula-se ao grau de risco da atividade principal e ao número total de empregados do estabelecimento.
- () Seu processo de gerenciamento de riscos ocupacionais inclui o inventário de riscos e o plano de ação, devendo sua elaboração ser por estabelecimento e contemplar, no mínimo, a identificação de perigos, a avaliação dos riscos ocupacionais e a definição das medidas de prevenção.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 3 – 2 – 1 – 4.
- (B) 1 – 3 – 2 – 4.
- (C) 3 – 1 – 4 – 2.
- (D) 2 – 1 – 3 – 4.
- (E) 2 – 3 – 1 – 4.

49. Durante um treinamento para a brigada de emergência de uma indústria petroquímica, o Engenheiro de Segurança do Trabalho precisa esclarecer a diferença conceitual entre perigo, risco, acidente e incidente. Ele utiliza o exemplo da sala de caldeiras: a caldeira operando a alta pressão e temperatura constitui uma fonte com potencial de causar danos; a probabilidade de ocorrer uma explosão, combinada com a severidade de suas consequências, define a magnitude da ameaça. Em dado momento, ocorre uma liberação súbita de vapor por falha em uma válvula de alívio, sem causar lesões ou danos materiais. A respeito dos conceitos de perigo, risco, acidente e incidente, assinale as seguintes assertivas com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () Perigo é a fonte ou situação com potencial para causar lesões e problemas de saúde, podendo incluir fontes com potencial de causar danos ou situações perigosas, ou circunstâncias com potencial de exposição que levem a lesões e problemas de saúde, conforme a ISO 45001.
- () Risco é o efeito da incerteza e é frequentemente expresso como a combinação das consequências de um evento (incluindo mudanças nas circunstâncias) e da probabilidade associada de sua ocorrência, conforme definição da ISO 45001.
- () Incidente é o evento relacionado ao trabalho no qual uma lesão ou doença, independentemente de sua gravidade, efetivamente ocorreu, sendo equivalente ao conceito de acidente com afastamento.
- () Acidente do trabalho, conforme o art. 19 da Lei nº 8.213/1991, é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, a perda ou a redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

50. Uma multinacional do setor de papel e celulose decidiu migrar seu sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional da OHSAS 18001 para a ISO 45001:2018 e integrá-lo aos sistemas de gestão da qualidade (ISO 9001) e ambiental (ISO 14001). O Engenheiro de Segurança do Trabalho foi designado como auditor interno do sistema integrado de gestão e precisa planejar a primeira auditoria de conformidade com os novos requisitos. A ISO 45001:2018 incorpora a _____, que confere a essa norma uma estrutura, sequência, terminologia e definições comuns a outras normas de sistemas de gestão, facilitando a integração entre os sistemas. Por sua vez, a auditoria interna do sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional deve ser conduzida conforme as diretrizes estabelecidas pela _____, que define princípios como a independência dos auditores, a abordagem baseada em evidências objetivas, a apresentação de conclusões justas e a competência da equipe auditora.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) metodologia PDCA – NBR ISO 14001:2015
- (B) estrutura de alto nível (Anexo SL) – NBR ISO 19011:2018
- (C) estrutura de alto nível (Anexo SL) – ISO 9001:2015
- (D) metodologia 5W2H – NBR ISO 19011:2018
- (E) estrutura de alto nível (Anexo SL) – NR-1