

CARGO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO 001/2026 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ/PR

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 60 (sessenta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	01 a 15
Matemática	16 a 20
Informática Básica	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 60

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Leia o texto para responder as questões.

Uso de suplementos proteicos de whey protein e creatina em crianças e adolescentes: implicações clínicas e nutricionais

Nota emitida pela Sociedade Brasileira de Pediatria

Contexto atual e relevância para a pediatria

Os produtos comercialmente conhecidos como whey protein e creatina são enquadrados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) na categoria de suplementos alimentares, sendo compostos, respectivamente, por proteína do soro do leite e creatina. O whey protein apresenta-se em diferentes formas (concentrada, isolada ou hidrolisada) e é divulgado com alegações relacionadas ao ganho de massa muscular e à melhora do desempenho físico. A creatina, por sua vez, é um composto nitrogenado derivado de aminoácidos (arginina, glicina e metionina), produzido pelo organismo e também obtido pela alimentação, especialmente por meio de carnes e peixes, e desempenha papel no metabolismo energético celular, especialmente em tecidos de alta demanda, como o músculo esquelético. Esses suplementos estão amplamente difundidos no contexto da prática de atividade física e esportiva entre adultos e caracterizam-se, em sua maioria, como produtos ultraprocessados, por incorporarem ingredientes como aromatizantes, edulcorantes e emulsificantes. Diferentemente dos alimentos, que fornecem proteínas associadas a vitaminas, minerais, fibras e compostos bioativos, esses produtos promovem uma oferta concentrada e descontextualizada de nutrientes, em desacordo com as recomendações de uma alimentação adequada e saudável. O whey protein e a creatina têm sido introduzidos, de forma inadvertida, na alimentação de crianças e adolescentes, impulsionados por estratégias de marketing e pela influência das mídias digitais, frequentemente sem indicação clínica e sem orientação profissional. Esse cenário é agravado pela crescente oferta desses suplementos com apelo direcionado ao público infantil, por meio de rotulagem atrativa, sabores adocicados e formatos lúdicos, como balas, gomas e bebidas saborizadas. Tais características favorecem a percepção equivocada de que se trata de produtos habituais para a faixa etária pediátrica.

Necessidades proteicas na infância e adolescência: o papel dos alimentos

A proteína é essencial para o crescimento e o desenvolvimento, mas sua necessidade é frequentemente superestimada. Crianças e adolescentes saudáveis apresentam requerimentos proteicos que, em média, variam entre 0,85 e 0,95 g/kg/dia, facilmente atingidos por meio de uma alimentação variada e equilibrada. Na prática, observa-se que muitas crianças já apresentam ingestão proteica superior às necessidades fisiológicas, de modo que a adição de suplementos — mesmo em pequenas quantidades — não traz benefício comprovado e não é isenta de riscos. Uma alimentação baseada em alimentos in natura e minimamente processados — como carnes, ovos, leite e derivados, leguminosas, cereais, tubérculos, frutas e hortaliças — assegura não apenas a adequada oferta proteica (quantidade e qualidade), mas também a ingestão de todos os nutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento saudáveis. O uso de suplementos proteicos na pediatria é restrito a condições clínicas específicas, como desnutrição, doenças crônicas, síndromes de má absorção ou aumento da demanda metabólica, entre outras, sempre sob prescrição e acompanhamento profissional. Esse contexto não é extrapolável ao uso de

suplementos de whey protein ou de creatina em crianças e adolescentes com ou sem doenças associadas. Estudos descrevem potenciais efeitos adversos renais, hepáticos e metabólicos associados ao consumo excessivo e crônico de proteína, atribuídos à sobrecarga das vias de metabolização e de excreção de compostos nitrogenados. No rim, pode-se observar aumento da produção de ureia e hiperfiltração glomerular, com potencial de lesão intraglomerular em indivíduos suscetíveis. No fígado, intensificam-se a desaminação e o ciclo da ureia, elevando a produção de amônia, especialmente em contextos de imaturidade. Do ponto de vista metabólico, o excesso proteico pode estimular a secreção de insulina e de Fator de Crescimento Semelhante à Insulina tipo 1 (IGF-1), interferir no balanço energético e favorecer a lipogênese. Diante das evidências científicas atuais, não há indicação para o uso rotineiro de suplementos proteicos à base de whey protein e de creatina em crianças e adolescentes saudáveis. Nessa fase, deve-se priorizar a construção do comportamento alimentar e a oferta de uma alimentação diversificada, capaz de atender às necessidades nutricionais de cada etapa do desenvolvimento. O uso indiscriminado desses suplementos, além de favorecer a ingestão excessiva de nutrientes com potencial de sobrecarga de órgãos e sistemas, também expõe as crianças e adolescentes a aditivos alimentares (corantes, conservantes, emulsificantes) e pode determinar a substituição de refeições, contribuindo para práticas alimentares inadequadas e para o desenvolvimento de uma relação disfuncional com a alimentação, cenário frequentemente agravado pela influência das redes sociais e por padrões corporais idealizados. O ato de se alimentar não se limita ao consumo de nutrientes, mas integra um processo relacional, cultural e identitário, construído no convívio familiar e social e marcado por escolhas, preparo e modos de consumo que expressam valores, tradições e vínculos afetivos.

Considerações finais

O uso de suplementos proteicos à base de whey protein e de creatina não é indicado para crianças saudáveis e não deve ser adotado de forma rotineira na adolescência. Uma alimentação saudável, variada e baseada em alimentos in natura ou minimamente processados, em preparações culinárias, é suficiente para atender às necessidades nutricionais e promover a formação de hábitos alimentares adequados. A suplementação deve ser reservada a situações clínicas específicas, com avaliação individualizada e acompanhamento profissional. O pediatra desempenha papel central na orientação de famílias, crianças e adolescentes, sendo fundamental esclarecer que esses suplementos não são necessários para o crescimento e desenvolvimento adequados. A abordagem deve contemplar a educação nutricional, a valorização de práticas alimentares saudáveis e a discussão crítica sobre influências externas, como o marketing e as mídias sociais. Além disso, é essencial reconhecer precocemente o uso inadequado desses produtos e intervir de forma oportuna. O cuidado com a alimentação na infância e na adolescência constitui uma estratégia fundamental para a promoção da saúde ao longo da vida.

Disponível em <https://www.sbp.com.br/pediatras-alertam-sobre-perigos-do-uso-de-suplementos-proteicos-de-whey-protein-e-creatina-por-criancas-e-adolescentes/>

1. **Assinale a alternativa que apresenta o objetivo principal da nota emitida pela Sociedade Brasileira de Pediatria.**
 - a) Incentivar o uso de creatina para melhora do desempenho escolar.
 - b) Alertar sobre o uso indiscriminado e sem orientação de whey protein e creatina em crianças e adolescentes.
 - c) Promover marcas de suplementos ultraprocessados com sabores adocicados.
 - d) Substituir a ingestão de carnes e peixes por suplementos nitrogenados.
 - e) Criticar a atuação da ANVISA na fiscalização de alimentos in natura.
2. **Análise: “A proteína é essencial para o crescimento e o desenvolvimento, mas sua necessidade é frequentemente superestimada”, e assinale a alternativa que apresenta a importância do uso do advérbio em destaque neste contexto.**
 - a) Por ser um advérbio de negação, evidencia que os pais insistem em oferecer os produtos industrializados e os pediatras negam o uso com frequência.
 - b) Por ser um advérbio de frequência, mostra que diariamente crianças estão ingerindo produtos com calorias aumentadas.
 - c) Por ser um advérbio de dúvida, articula que muitos pais ainda se sentem inseguros sobre oferecer ou não produtos com proteína isolada.
 - d) Por ser um advérbio de tempo, enfatiza que o fato está acontecendo com certa recorrência.
 - e) Por ser um advérbio de funcionalidade, torna a oração com função de instigar o pensamento crítico de pessoas que fazem o uso das proteínas isoladas.
3. **Na oração: “Os produtos comercialmente conhecidos como whey protein e creatina são enquadrados pela ANVISA...”, o sujeito é classificado como**
 - a) oculto.
 - b) indeterminado.
 - c) simples.
 - d) composto.
 - e) inexistente.
4. **Os vocábulos “clínicas”, “fisiológicas” e “metabólico”, presentes no texto, são acentuadas seguindo qual regra de acentuação?**
 - a) São todas oxítonas terminadas em “as” ou “o”.
 - b) São paroxítonas terminadas em ditongo.
 - c) Possuem hiatos tônicos.
 - d) São monossílabos tônicos.
 - e) São proparoxítonas, e todas as proparoxítonas devem ser acentuadas.
5. **Análise o trecho: “A creatina, por sua vez, é um composto nitrogenado...”, sobre o uso das vírgulas, assinale a alternativa correta em relação ao seu uso.**
 - a) Isolar uma expressão explicativa ou de transição.
 - b) Separar elementos de uma enumeração.
 - c) Indicar a omissão de um verbo.
 - d) Separar o sujeito do predicado.
 - e) Marcar um vocativo.
6. **No segmento “Tais características favorecem a percepção equivocada...”, o termo destacado classifica-se como**
 - a) pronome relativo.
 - b) pronome demonstrativo.
 - c) pronome pessoal do caso reto.
 - d) pronome indefinido.
 - e) pronome possessivo.
7. **Em “...relacionadas ao ganho de massa muscular e à melhora do desempenho físico”, sobre o uso do acento indicativo de crase, assinale a alternativa correta.**
 - a) A crase é obrigatória por conta da regência nominal da palavra “relacionadas” que exige a preposição “a”, somada ao artigo feminino que antecede “melhora”.
 - b) A crase é opcional, por ser uma locução adverbial de tempo feminina.
 - c) A crase é obrigatória por estar diante de um verbo substantivado feminino.
 - d) A crase é opcional antes de substantivos abstratos.
 - e) A crase é obrigatória por conta da regência do verbo “ganhar”, que exige preposição.
8. **Análise: “Crianças e adolescentes saudáveis apresentam requerimentos proteicos...”, e assinale a alternativa que apresenta o motivo pelo qual o adjetivo destacado está no plural.**
 - a) Para concordar com o substantivo “adolescentes”.
 - b) Para concordar com o termo “requerimentos proteicos”.
 - c) Para concordar com o advérbio “frequentemente”.
 - d) Para concordar com a forma verbal “apresentam”.
 - e) Para concordar com “crianças e adolescentes”.
9. **De acordo com o texto, por que o uso de suplementos é considerado “descontextualizado” em comparação aos alimentos?**
 - a) Porque suplementos são mais baratos que comida.
 - b) Porque os suplementos oferecem nutrientes isolados sem as fibras, vitaminas e compostos bioativos presentes nos alimentos íntegros.
 - c) Porque crianças não conseguem digerir proteínas de fontes animais.
 - d) Porque o marketing digital foca apenas em idosos.
 - e) Porque a ANVISA proibiu a venda de alimentos minimamente processados.
10. **No trecho “Estudos descrevem potenciais efeitos adversos renais...”, o verbo está flexionado no**
 - a) pretérito perfeito do indicativo.
 - b) futuro do presente do indicativo.
 - c) presente do subjuntivo.
 - d) presente do indicativo, indicando um fato ou estado atual das evidências científicas.
 - e) imperativo afirmativo.
11. **A oração “A suplementação deve ser reservada a situações clínicas específicas...” encontra-se na**
 - a) voz ativa.
 - b) voz passiva analítica.
 - c) voz reflexiva.
 - d) voz reflexiva recíproca.
 - e) voz ativa com sujeito indeterminado.

12. No início do segundo parágrafo, o termo “Esse cenário” refere-se
- à introdução inadvertida de suplementos na alimentação infantil por marketing e influência digital.
 - ao sucesso das dietas baseadas em carnes e peixes.
 - à facilidade de atingir as necessidades proteicas com alimentos in natura.
 - às funções biológicas da creatina no músculo esquelético.
 - à correta orientação dos pediatras sobre suplementação.
13. Na expressão “produtos ultraprocessados”, a palavra destacada tem a função de
- indicar uma ação concluída pelo sujeito.
 - substituir o nome “produtos”.
 - caracterizar o substantivo, conferindo-lhe uma qualidade ou estado.
 - conectar duas orações coordenadas.
 - modificar o sentido do verbo “enquadrados”.
14. Quais são os potenciais efeitos adversos do consumo excessivo e crônico de proteínas mencionados no texto?
- Melhora da visão e audição.
 - Redução imediata da gordura corporal e aumento de altura.
 - Fortalecimento do sistema imunológico contra vírus.
 - Apenas efeitos psicológicos relacionados às redes sociais.
 - Sobrecarga renal (hiperfiltração) e hepática (aumento da produção de amônia).
15. Analise o período: “O pediatra desempenha papel central na orientação de famílias, crianças e adolescentes, sendo fundamental esclarecer que esses suplementos não são necessários para o crescimento e desenvolvimento adequados.” e assinale a alternativa que apresenta sua classificação.
- Período simples.
 - Período composto apenas por coordenação.
 - Período composto por coordenação e subordinação.
 - Período composto apenas por subordinação.
 - Frase nominal, sem coordenação ou subordinação.

Matemática

16. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.
- O valor de $5!$ é 120.
 - $P(7, 3) = 210$.
 - $C(6, 2) = 12$.
- Apenas I está correta.
 - Apenas II está correta.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.
17. Uma gráfica imprime 1.200 folhetos em 4 horas. Quantos folhetos imprimirá em 7 horas, mantendo a mesma produtividade?
- 1800.
 - 2000.
 - 2100.
 - 2400.
 - 2700.

18. Um ângulo que mede 135° é classificado como
- agudo.
 - reto.
 - obtusos.
 - raso.
 - completo.
19. A média de idade de 8 pessoas é 25 anos. Se uma nona pessoa de 34 anos ingressar no grupo, a nova média será de
- 25 anos.
 - 26 anos.
 - 27 anos.
 - 28 anos.
 - 29 anos.
20. Considere a proposição: “O MMC de dois números naturais é sempre múltiplo do MDC desses números.” A respeito dessa proposição, assinale a alternativa correta.
- É falsa para números primos.
 - É falsa para números coprimos.
 - É verdadeira apenas quando os números são pares.
 - É verdadeira para quaisquer números naturais não nulos.
 - É verdadeira apenas quando o MDC é maior que 1.

Informática Básica

21. Considere o seguinte cenário: durante a elaboração de um documento no Microsoft Word 365 (versão português), Juliana precisou padronizar rapidamente a aparência de vários trechos do documento. Para isso, ela selecionou um parágrafo já formatado e utilizou o pincel de formatação que permite copiar essa formatação e aplicá-la em outros trechos do texto sem alterar o conteúdo escrito. Com base no cenário apresentado, assinale a alternativa que representa corretamente o ícone correspondente ao recurso Pincel de Formatação.

-
-
-
-
-

22. O Microsoft Excel 365 (versão português) possui diferentes tipos de referências de células que influenciam o comportamento das fórmulas quando elas são copiadas para outras posições da planilha. Nesse contexto, relacione corretamente o tipo de referência da primeira coluna com suas respectivas ações da coluna seguinte e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Referência relativa.
 2. Referência absoluta.
 3. Referência mista.
- () Utiliza o símbolo \$ para fixar linha e coluna, como em \$A\$1.
- () É ajustada automaticamente quando a fórmula é copiada para outras células.
- () Permite fixar apenas a linha ou apenas a coluna, como A\$1 ou \$A1.
- () Mantém parte da referência fixa e outra parte variável durante a cópia da fórmula.
- a) 1 – 2 – 3 – 2.
 - b) 2 – 1 – 1 – 3.
 - c) 2 – 1 – 3 – 3.
 - d) 3 – 2 – 1 – 1.
 - e) 2 – 3 – 1 – 3.

23. O Windows 11 apresenta recursos voltados à produtividade, organização da área de trabalho e integração com aplicativos e serviços do sistema operacional. Entre esses recursos estão melhorias na interface, gerenciamento de janelas e personalização do ambiente de trabalho. Considerando as funcionalidades do Windows 11, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O Menu Iniciar do Windows 11 pode ser utilizado para acessar aplicativos instalados, arquivos recentes e opções de desligamento do computador.
 - II. O recurso Snap Layouts (Layouts de Ajuste), nativo do Windows 11, permite organizar janelas abertas em diferentes formatos de divisão da tela, facilitando a multitarefa.
 - III. A Barra de Tarefas do Windows 11 possibilita fixar aplicativos para acesso rápido durante a utilização do sistema.
 - IV. O Windows 11 permite personalizar elementos da interface, como plano de fundo, temas e cores do sistema operacional.
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas I e II estão corretas.
 - c) Apenas III e IV estão corretas.
 - d) Apenas I, III e IV estão corretas.
 - e) Todas estão corretas.

24. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

O Google é considerado um _____, pois permite localizar conteúdos e informações disponíveis na _____ por meio de pesquisas realizadas pelos usuários. Entre os recursos disponíveis, destaca-se a pesquisa por _____, que possibilita localizar conteúdos semelhantes a partir do envio de fotografias, figuras ou arquivos visuais.

- a) navegador / internet / imagem
- b) buscador / internet / imagem
- c) diretório / rede local / voz
- d) provedor / intranet / áudio
- e) navegador / nuvem / favoritos

25. Considere o seguinte cenário: uma empresa do setor financeiro implantou autenticação de dois fatores (2FA) no acesso aos sistemas corporativos após identificar tentativas indevidas de acesso às contas de colaboradores. Após a implementação, houve redução de acessos não autorizados e aumento da segurança no ambiente computacional da organização. Com base no cenário apresentado e nos conceitos de segurança da informação, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O segundo fator de autenticação substitui os mecanismos de criptografia utilizados nos sistemas corporativos.
- () A autenticação de dois fatores aumenta a segurança da conta, pois adiciona uma camada extra de verificação no processo de acesso.
- () Aplicativos autenticadores e códigos enviados por SMS podem ser utilizados como mecanismos de autenticação em duas etapas.
- () Mesmo com autenticação de dois fatores, práticas como uso de senhas fortes e atenção a golpes de *phishing* continuam sendo necessárias.
- a) V – V – F – V.
 - b) F – F – V – F.
 - c) V – V – V – V.
 - d) F – V – V – V.
 - e) F – V – V – F.

Conhecimentos Específicos

26. De acordo com o artigo 8º da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa correta acerca das formas de provimento de cargo público.

- a) São formas de provimento de cargo público a nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração e recondução.
- b) São formas de provimento de cargo público a nomeação, contratação, promoção, reversão, redistribuição e recondução.
- c) São formas de provimento de cargo público a nomeação, ascensão, transferência, aproveitamento e redistribuição.
- d) São formas de provimento de cargo público a nomeação, promoção, remoção, readaptação, reversão e reintegração.
- e) São formas de provimento de cargo público a nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, reintegração, recondução e redistribuição.

27. De acordo com a Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa correta.

- a) A duração da jornada de trabalho não será superior a 8 (oito) horas diárias e 44 (quarenta e quatro) horas semanais.
- b) A duração da jornada de trabalho não será superior a 6 (seis) horas diárias e 30 (trinta) horas semanais.
- c) A duração da jornada de trabalho não será superior a 8 (oito) horas diárias e 40 (quarenta) horas semanais, ressalvada a jornada de 12x36 horas, regulamentada por legislação específica.
- d) A duração da jornada de trabalho será fixada exclusivamente em regulamento interno de cada secretaria municipal.
- e) A duração da jornada de trabalho não será superior a 12 (doze) horas diárias e 36 (trinta e seis) horas semanais para todos os servidores públicos municipais.

28. De acordo com o parágrafo 4º do artigo 24 da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

Como condição para aquisição da estabilidade, é obrigatória a avaliação especial de desempenho por _____ instituída para essa finalidade.

- a) autoridade competente
- b) comissão
- c) junta médica oficial
- d) secretaria responsável
- e) chefia imediata

29. De acordo com o artigo 48 da Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. O servidor perderá a remuneração do domingo caso falte _____.

- a) 01 dia na semana
- b) 02 dias na semana
- c) mais de 02 dias na semana
- d) 03 dias consecutivos
- e) 05 dias alternados no mês

30. De acordo com a Lei Municipal nº 1.718/2003 do Município de Cambé/PR, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A investidura em cargo de provimento efetivo será feita mediante concurso público de provas ou de provas e títulos, sendo que o concurso poderá ser realizado em duas etapas, como dispuser o edital que regulamentar o mesmo, bem como ser utilizadas provas práticas.
 - () O concurso público terá validade de até 02 (dois) anos, podendo ser prorrogada uma única vez, por igual período.
 - () Poderá ser nomeado candidato de concurso novo enquanto houver candidato aprovado no mesmo cargo em concurso anterior com prazo de validade não expirado, em caráter excepcional, desde que se trate condição emergencial que atenda o interesse público.
 - () A aprovação em concurso gera direito à nomeação, esta, quando se der, respeitará a ordem de classificação dos candidatos habilitados, salvo prévia desistência por escrito.
 - () Quando houver servidor público municipal em disponibilidade não será permitida a realização de concurso público, para preenchimento de cargo de igual categoria devendo, se necessário, ser convocado o servidor disponível.
- a) F – V – F – V – F.
 - b) V – F – V – F – V.
 - c) V – V – V – F – F.
 - d) V – V – F – F – V.
 - e) F – V – F – F – F.

31. De acordo com a Norma Regulamentadora 24, que estabelece as condições mínimas de higiene e de conforto a serem observadas pelas organizações, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Será exigido um lavatório para cada 5 (cinco) trabalhadores nas atividades com exposição e manuseio de material infectante, substâncias tóxicas, irritantes, aerodispersóides ou que provoquem a deposição de poeiras, que impregnem a pele e roupas do trabalhador.
 - () Todo estabelecimento deve ser dotado de instalação sanitária constituída por bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e por lavatório.
 - () No mictório do tipo calha coletiva, cada segmento de, no mínimo, 0,80m (oitenta centímetros), corresponderá a uma unidade para fins de dimensionamento da calha.
 - () O lavatório deve ser provido de material ou dispositivo para a limpeza, enxugo ou secagem das mãos, sendo permitido o uso de toalhas coletivas.
 - () Em estabelecimentos com mais de 750 (setecentos e cinquenta) trabalhadores, os vestiários devem ser dimensionados com área de, no mínimo, 0,75m² (setenta e cinco decímetros quadrados) por trabalhador.
- a) F – V – F – F – V.
 - b) V – F – F – F – V.
 - c) F – V – F – V – F.
 - d) V – F – V – V – F.
 - e) F – V – V – F – V.

32. Em relação à Norma de Procedimento Técnico 11 previsto no Código de Segurança Contra Incêndios e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, em relação as saídas de emergências, assinale a alternativa que esteja divergente da norma.
- As saídas de emergência devem ser projetadas considerando o caminho contínuo, protegido e sinalizado, proporcionado por portas, corredores, “halls”, passagens externas, balcões, vestibulos, escadas, rampas, conexões entre túneis paralelos ou outros dispositivos de saída, ou combinações desses, a ser percorrido pelo usuário em caso de emergência, de qualquer ponto da edificação, recinto de evento ou túnel, até atingir a via pública ou espaço aberto, com garantia de integridade física.
 - Existindo catracas de controle de população, as áreas destinadas a estas poderão ser computadas no cálculo das larguras de saídas.
 - Os acessos devem permanecer livres, de forma permanente, de móveis, divisórias móveis, elementos decorativos, locais para exposição de mercadorias, dispositivos diversos (equipamentos eletrônicos/eletrodomésticos) e outros, quando consistirem em obstáculos, mesmo que a edificação esteja supostamente fora de uso.
 - As portas dos locais que possuem capacidade de público de até 200 pessoas poderão possuir portas de correr em substituição as portas de abertura no sentido de fuga. Quando a capacidade for superior a 50 pessoas essas portas devem permanecer na posição aberta durante o horário de funcionamento do estabelecimento.
 - Nas edificações que utilizem portas com controle de acesso por automação (elétricas, magnéticas etc.), estas devem possuir dispositivo de destravamento, em caso de falta de energia, pane, defeito de seu sistema, ou acionamento do sistema de alarme da edificação.
33. Conforme a Norma Regulamentadora nº 16, analise as assertivas acerca das atividades e operações perigosas e assinale a alternativa correta.
- O exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30% (trinta por cento), incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
 - O empregado poderá optar pelo adicional de insalubridade que porventura lhe seja devido.
 - São consideradas atividades ou operações perigosas as executadas com explosivos sujeitos a degradação química ou autocatalítica e ação de agentes exteriores, tais como, calor, umidade, faíscas, fogo, fenômenos sísmicos, choque e atritos.
 - As atividades ou operações que impliquem em exposição dos profissionais de segurança pessoal ou patrimonial a roubos ou outras espécies de violência física não são consideradas perigosas.
- Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas II e IV estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.
34. Durante a avaliação das condições térmicas em uma frente de trabalho a céu aberto, um Engenheiro de Segurança do Trabalho realizou medições ambientais obtendo os seguintes valores:
- Temperatura de bulbo úmido natural: 28 °C
 - Temperatura de globo: 38 °C
 - Temperatura de bulbo seco: 34 °C
- Considerando que a atividade é realizada com carga solar direta, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor do IBUTG (Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo).
- 30,6.
 - 33,2.
 - 34,7.
 - 34,9.
 - 35,2.
35. De acordo com o Guia Técnico de Riscos Biológicos – Os riscos biológicos no âmbito da NR-32, a hierarquia das medidas de controle deve priorizar ações voltadas à eliminação ou redução do risco na fonte de exposição. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma medida de controle classificada como controle na fonte do risco biológico.
- Utilização de máscaras cirúrgicas pelos trabalhadores durante o atendimento ao paciente.
 - Implantação de fluxo de circulação de pessoas para minimizar exposição ocupacional.
 - Utilização de cabines de segurança biológica e sistemas fechados de contenção.
 - Capacitação periódica dos trabalhadores quanto às medidas de biossegurança.
 - Realização de vacinação ocupacional prevista no PCMSO.
36. Analise as assertivas sobre a Norma Regulamentadora 32 e assinale a alternativa correta.
- O uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos, o que deve ocorrer, no mínimo, antes e depois da exposição ao agente biológico.
 - Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho.
 - Em toda ocorrência de acidente envolvendo riscos biológicos, com ou sem afastamento do trabalhador, deve ser emitida a Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT.
 - O empregado deve garantir a conservação e a higienização dos materiais e instrumentos de trabalho, além de providenciar recipientes e meios de transporte adequados para materiais infectantes, fluidos e tecidos orgânicos.
 - Os trabalhadores devem comunicar imediatamente todo acidente ou incidente, com possível exposição a agentes biológicos, ao responsável pelo local de trabalho e, quando houver, ao serviço de segurança e saúde do trabalho e à CIPA.
 - Os trabalhadores que utilizarem objetos perfurocortantes devem ser os responsáveis pelo seu descarte sendo permitido o reencape e a desconexão manual de agulhas.
- Apenas I, II, III, IV e V estão corretas.
 - Apenas II, III e VI estão corretas.
 - Apenas I, V e VI estão corretas.
 - Apenas II, III e V estão corretas.
 - Apenas I, II e III estão corretas.

37. Durante uma inspeção realizada por Auditor-Fiscal do Trabalho em uma obra de grande porte na cidade de Cambé, foi constatada a existência de risco grave e iminente decorrente da ausência de sistema de proteção coletiva contra quedas em plataformas elevadas utilizadas simultaneamente por diversos trabalhadores. Após avaliação técnica, foi determinada a paralisação parcial das atividades no pavimento superior da obra. Com base na NR 3 – Embargo e Interdição, assinale a alternativa correta.
- O embargo e a interdição possuem a mesma natureza jurídica, diferenciando-se apenas quanto ao prazo de paralisação imposto pela inspeção do trabalho.
 - A caracterização do risco grave e iminente depende exclusivamente da ocorrência efetiva de acidente de trabalho com lesão grave ou fatal.
 - A interdição implica a paralisação total do estabelecimento, enquanto o embargo restringe-se apenas às máquinas e equipamentos.
 - O embargo ou a interdição podem ser aplicados de forma parcial ou total, conforme a extensão do risco grave e iminente identificado pela inspeção do trabalho.
 - Após a imposição do embargo ou interdição, o empregador poderá manter os trabalhadores em atividade no local interdito desde que forneça equipamentos de proteção individual adequados.
38. Uma empresa do ramo de fabricação de estruturas metálicas possui 1.850 empregados e está classificada no Grau de Risco 4, conforme a NR 4. Durante fiscalização trabalhista, verificou-se que a organização mantém em seu SESMT apenas: 1 Engenheiro de Segurança do Trabalho; 1 Médico do Trabalho; 2 Técnicos de Segurança do Trabalho; 1 Enfermeiro do Trabalho. Após análise da composição apresentada e considerando o dimensionamento previsto no Quadro II da NR 4, o Auditor-Fiscal do Trabalho concluiu que o SESMT estava incompleto. Com base na NR 4, assinale a alternativa que apresenta a irregularidade identificada.
- A empresa deveria possuir apenas mais um Médico do Trabalho, mantendo correta a quantidade dos demais profissionais.
 - A composição apresentada está correta, pois empresas com até 2.000 empregados em Grau de Risco 4 não necessitam de Auxiliar ou Técnico de Enfermagem do Trabalho.
 - A empresa deveria possuir quantitativo maior de Técnicos de Segurança do Trabalho, além da inclusão de Auxiliar ou Técnico de Enfermagem do Trabalho.
 - O Engenheiro de Segurança do Trabalho somente é obrigatório para empresas com mais de 2.000 empregados, independentemente do grau de risco.
 - O SESMT apresentado está irregular porque deveria constar em seu quadro técnico um fisioterapeuta do trabalho.
39. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de acordo com a avaliação quantitativa da exposição dos trabalhadores às vibrações em mãos e braços, relacionada à definição da Norma Regulamentadora 9.
- 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 _____. O limite de exposição ocupacional diária à vibração em mãos e braços corresponde a um valor de aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de _____.
- 2,5 m/s² / 5,0 m/s²
 - 5,0 m/s² / 2,5 m/s²
 - 5,0 m/s² / 7,5 m/s²
 - 7,0 m/s² / 7,5 m/s²
 - 3,5 m/s² / 5,0 m/s²
40. Em uma empresa do setor industrial com 420 empregados, enquadrada no Grau de Risco 3, ocorreu a substituição definitiva do presidente da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (CIPA) durante o mandato vigente, em razão de desligamento da organização. Paralelamente, um dos representantes eleitos pelos empregados deixou de comparecer, sem justificativa, a mais de quatro reuniões ordinárias da comissão. Considerando as disposições da NR-5, assinale a alternativa correta.
- O vice-presidente da CIPA assumirá automaticamente a presidência da comissão, sendo vedada nova indicação pelo empregador até o término do mandato.
 - O membro titular representante dos empregados perderá o mandato apenas após deliberação aprovada por maioria absoluta dos membros da CIPA em reunião extraordinária convocada especificamente para essa finalidade.
 - O empregador deverá designar novo presidente entre seus representantes, e a vacância definitiva de membro eleito pelos empregados deverá ser suprida por suplente, obedecida a ordem de colocação decrescente registrada na eleição.
 - A perda do mandato do membro representante dos empregados dependerá de processo disciplinar interno concluído pelo setor de recursos humanos, assegurados contraditório e ampla defesa.
 - Em caso de vacância simultânea de cargo de presidente e de representante eleito dos empregados, deverá ser realizada nova eleição para recomposição integral da CIPA, independentemente do tempo restante do mandato.

41. De acordo com a lista de equipamentos de proteção individual que constam na NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- () A peça semifacial filtrante para partículas PFF2 é utilizada para proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos radionuclídeos.
- () O respirador do tipo purificador de ar para fuga, com bocal e pinça nasal, capuz ou peça facial é usado para proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e agentes biológicos, quando utilizado com filtros químicos ou combinados, ou contra material particulado, quando utilizado com filtros para partículas ou combinados, em condições de escape de atmosferas perigosas com concentração de oxigênio maior que 12,5% ao nível do mar.
- () O colete à prova de balas de uso permitido para vigilantes que trabalhem portando arma de fogo, para proteção do tronco contra agentes mecânicos é considerado EPI de Proteção do Tronco.
- a) V – V – F.
b) V – F – V.
c) V – V – V.
d) F – F – F.
e) F – F – V.
42. De acordo com a Norma Regulamentadora 1, que dispõe sobre o Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, assinale a alternativa incorreta.
- a) O trabalhador pode interromper suas atividades quando constatar uma situação de trabalho onde, a seu ver, por motivos razoáveis, envolva um risco grave e iminente para a sua vida ou saúde, informando imediatamente ao seu superior hierárquico.
- b) O gerenciamento de riscos ocupacionais deve abranger os riscos que decorrem dos agentes físicos, químicos, biológicos, riscos de acidentes e riscos relacionados aos fatores ergonômicos, incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho.
- c) Compete à Subsecretaria de Inspeção do Trabalho e aos órgãos regionais a ela subordinados em matéria de Segurança e Saúde no Trabalho, nos limites de sua competência, executar a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho e as atividades relacionadas com a CANPAT (Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho) e o PAT (Programa de Alimentação do Trabalhador).
- d) Cabe à autoridade regional competente em matéria de trabalho impor as penalidades cabíveis por descumprimento dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.
- e) O levantamento preliminar de perigos e riscos deve ser realizado nas mudanças e introdução de novos processos ou atividades de trabalho e depois do início do funcionamento do estabelecimento ou novas instalações.
43. Relacione as descrições às respectivas nomenclaturas das áreas de trabalho, em conformidade com as disposições estabelecidas na Norma Regulamentadora nº 1 e assinale a alternativa com a sequência correta.
1. Canteiro de obra.
 2. Estabelecimento.
 3. Frente de trabalho.
 4. Local de trabalho.
 5. Obra.
 6. Setor de serviço.
- () Área onde são executados os trabalhos.
- () Área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução à construção, demolição ou reforma de uma obra.
- () Todo e qualquer serviço de engenharia de construção, montagem, instalação, manutenção ou reforma.
- () Local privado ou público, edificado ou não, móvel ou imóvel, próprio ou de terceiros, onde a empresa ou a organização exerce suas atividades em caráter temporário ou permanente.
- () Área de trabalho móvel e temporária.
- () Menor unidade administrativa ou operacional compreendida no mesmo estabelecimento.
- a) 3 – 1 – 5 – 6 – 2 – 4.
b) 4 – 1 – 5 – 2 – 3 – 6.
c) 5 – 1 – 4 – 3 – 2 – 6.
d) 6 – 5 – 1 – 3 – 4 – 2.
e) 4 – 5 – 6 – 2 – 1 – 3.
44. De acordo com a Norma Regulamentadora 38, assinale a alternativa que esteja em desacordo com a norma.
- a) A organização prescinde de um plano de contingência para a recuperação de evento adverso durante a execução das operações, que acarretem riscos adicionais para os trabalhadores.
- b) A organização deve manter registro atualizado de todos os logradouros em que desenvolve suas atividades, por rota, frente de serviço ou pontos de coleta, com identificação dos pontos de apoio, suas características e definição do tipo de atendimento prestado aos trabalhadores.
- c) Para as atividades que exponham os empregados a risco de acidentes de trânsito em via pública, a organização deve implementar procedimento de segurança incluindo a sinalização de advertência, observadas as atividades realizadas e em conformidade, no que for aplicável, com as normas de trânsito.
- d) Os recipientes individuais destinados ao consumo de água devem ser transportados em compartimentos que apresentem condições adequadas de higiene, sendo vedado o uso coletivo, cabendo à organização garantir seu abastecimento no início da jornada e a higienização periódica ou ao final de cada jornada de trabalho.
- e) A operação de marcha à ré somente poderá ser realizada quando o motorista tiver a visão de todos os trabalhadores da operação, sendo proibida a presença de trabalhadores no trajeto da manobra e na parte traseira do veículo.

45. Durante a execução de serviços de poda de árvores em área urbana, uma equipe contratada por empresa concessionária realizava a supressão de galhos próximos à rede elétrica energizada. A atividade era executada com utilização de motosserra, escada extensível apoiada no tronco e cordas para direcionamento da queda dos galhos. Em inspeção realizada pelo Engenheiro de Segurança do Trabalho, verificou-se ausência de delimitação da área inferior, inexistência de sistema de ancoragem para o trabalhador em altura e armazenamento inadequado de ferramentas cortantes no cesto de içamento. Com base nas disposições aplicáveis da NR-38 e das normas correlatas de segurança do trabalho, assinale a alternativa correta.
- Em atividades de poda urbana, a delimitação da área inferior é facultativa quando houver supervisão permanente da atividade por profissional legalmente habilitado.
 - É permitida a utilização da escalada livre para execução das atividades de poda, bem como a ancoragem do trabalhador nos galhos a serem cortados.
 - As atividades de poda em proximidade com redes elétricas energizadas exigem adoção de medidas preventivas específicas, inclusive controle de acesso à área de risco e procedimentos compatíveis com os riscos elétricos envolvidos.
 - Ferramentas de corte podem permanecer acondicionadas livremente no cesto de içamento durante a execução da atividade, desde que os trabalhadores utilizem luvas resistentes a agentes mecânicos.
 - A validade da Permissão de Trabalho pode exceder o período de 24 (vinte e quatro) horas.
46. Em uma indústria frigorífica de processamento de aves, identificou-se que os trabalhadores do setor de desossa executavam movimentos repetitivos de alta frequência, associados à aplicação contínua de força manual e manutenção de postura estática dos membros superiores. Além disso, verificou-se que as pausas psicofisiológicas estavam sendo parcialmente suprimidas em razão do intenso aumento sazonal da produção. De acordo com as disposições da NR-36, assinale a alternativa correta.
- A concessão de pausas psicofisiológicas possui caráter facultativo, podendo ser reduzida mediante acordo individual firmado entre empregado e empregador.
 - A organização do trabalho em frigoríficos deve considerar exclusivamente fatores biomecânicos relacionados ao levantamento manual de cargas.
 - O aumento temporário da produção autoriza a supressão das pausas previstas, desde que fornecidos equipamentos de proteção individual adequados.
 - As pausas psicofisiológicas constituem medida obrigatória de prevenção dos agravos decorrentes da sobrecarga muscular estática e dinâmica nas atividades realizadas em frigoríficos.
 - A análise ergonômica do trabalho somente é obrigatória quando houver afastamentos previdenciários superiores a quinze dias consecutivos.
47. Sobre a Norma Regulamentadora 35, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- O treinamento periódico sobre o trabalho em altura deve ser realizado a cada dois anos, com carga horária mínima de oito horas, conforme conteúdo programático definido pelo empregador. Os treinamentos devem ser ministrados por instrutores com comprovada proficiência no assunto, sob a responsabilidade de profissional qualificado ou legalmente habilitado em segurança no trabalho.
 - Todo trabalho em altura deve ser planejado e organizado e realizado sob supervisão, cuja forma deve ser definida pela análise de risco de acordo com as peculiaridades da atividade.
 - No planejamento do trabalho em altura, deve-se adotar a seguinte hierarquia de ações: eliminar o risco de queda quando o trabalho em altura for indispensável, evitar a atividade em altura quando houver alternativa e adotar medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado.
 - Aplica-se o disposto da NR 35 a toda atividade com diferença de nível acima de 2,0m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- V – V – F – V.
 - F – V – F – V.
 - V – F – V – F.
 - F – F – V – F.
 - V – V – V – V.
48. Sobre o Sistema de Proteção Contra Quedas, assinale a alternativa incorreta.
- A inspeção periódica deve ser realizada no mínimo uma vez a cada doze meses, podendo o intervalo entre as inspeções ser reduzido em função do tipo de utilização, frequência de uso ou exposição a agentes agressivos.
 - O Sistema de Proteção Coletiva Contra Quedas pode ser de restrição de movimentação, de retenção de queda, de posicionamento no trabalho ou de acesso por cordas.
 - Os elementos do SPIQ (Sistema de Proteção Individual Contra Quedas) que apresentarem defeitos, degradação, deformações ou sofrerem impactos de queda devem ser inutilizados e descartados, exceto quando sua restauração for prevista em normas técnicas nacionais ou, na sua ausência, em normas internacionais e de acordo com as recomendações do fabricante.
 - O SPIQ (Sistema de Proteção Individual Contra Quedas) deve ser selecionado de forma que a força de impacto transmitida ao trabalhador seja de no máximo 6 kN, quando de uma eventual queda.
 - Devem ser registradas as inspeções iniciais, periódicas e aquelas rotineiras que tiverem os elementos do SPIQ (Sistema de Proteção Individual Contra Quedas) recusados.

49. Relacione corretamente as competências do responsável técnico, supervisor de entrada e vigia de acordo com as orientações da Norma Regulamentadora 33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados e assinale a alternativa com a sequência correta. Os números 1, 2 e 3 podem ser usados mais de uma vez.

1. Responsável técnico.
 2. Supervisor de entrada.
 3. Vigia.
- () Acionar a equipe de emergência e salvamento, interna ou externa, quando necessário.
- () Não realizar outras tarefas durante as operações em espaços confinados.
- () Identificar e elaborar o cadastro de espaços confinados.
- () Manter continuamente o controle do número de trabalhadores autorizados a entrar no espaço confinado e assegurar que todos saiam ao término da atividade.
- () Executar os testes e conferir os equipamentos, antes da utilização.
- () Elaborar o plano de resgate.
- a) 2 – 1 – 3 – 1 – 2 – 2.
 - b) 2 – 1 – 2 – 1 – 2 – 1.
 - c) 3 – 3 – 1 – 3 – 1 – 3.
 - d) 2 – 2 – 3 – 2 – 3 – 2.
 - e) 3 – 3 – 1 – 3 – 2 – 1.

50. Sobre as especificações de andaimes e plataformas de trabalho, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de acordo com a Norma Regulamentadora 18.

É proibido trabalhar em plataforma de trabalho sobre cavaletes que possuam altura superior a _____ e largura inferior a _____.

- a) 1,65 m / 0,85 m
- b) 1,55 m / 0,75 m
- c) 1,5 m / 0,9 m
- d) 1,45 m / 0,85 m
- e) 1,5 m / 0,80 m

51. Durante a execução de uma obra de grande porte, ocorreu um acidente fatal envolvendo um trabalhador terceirizado. Imediatamente após o ocorrido, o empregador comunicou verbalmente o fato ao órgão regional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho, interditou parcialmente a área do acidente e autorizou a retomada das atividades após 24 horas, sem manifestação formal da autoridade competente. Com base na Norma Regulamentadora 18, assinale a alternativa correta.

- a) A empresa agiu corretamente, pois a comunicação verbal imediata supre a exigência legal, desde que posteriormente formalizada em até 72 horas.
- b) O local do acidente poderia ser parcialmente liberado pela empresa após a adoção de medidas preventivas emergenciais, independentemente de autorização do órgão regional competente.
- c) Em caso de acidente fatal, o local diretamente relacionado ao acidente deve permanecer isolado e preservado até sua liberação pela autoridade policial competente e pelo órgão regional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- d) A NR 18 determina que o sindicato profissional seja comunicado diretamente pela empresa responsável pela obra, no prazo máximo de 24 horas.
- e) A liberação do local pelo órgão regional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho ocorrerá obrigatoriamente em até 24 horas após o acidente.

52. Analise as assertivas referentes à segurança operacionais usando a máquina autopropelida, conforme a Norma Regulamentadora 18, e assinale a alternativa correta.

- I. O processo de enchimento ou esvaziamento de pneus deve ser feito de modo intenso, com medições sucessivas da pressão, fora de gaiolas de proteção, projetadas para esse fim, de modo a resguardar a segurança do trabalhador.
 - II. A inspeção, limpeza, ajuste e reparo somente devem ser executados com a máquina desligada, salvo se o movimento for indispensável à realização da inspeção ou ajuste.
 - III. É permitido manter sustentação de máquinas autopropelidas somente pelos cilindros hidráulicos, quando em manutenção.
 - IV. O transporte de acessórios e materiais por içamento deve ser feito o mais distante possível do piso, com o isolamento da área, em conformidade com as normas de segurança.
 - V. Deve ser elaborada análise de risco para movimentação de cargas, sendo que, quando a movimentação for rotineira, a análise pode estar descrita em procedimento operacional.
- a) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
 - b) Apenas I e V estão corretas.
 - c) Apenas I e III estão corretas.
 - d) Apenas III e IV estão corretas.
 - e) Apenas II e V estão corretas.

53. Durante a implantação de uma nova linha automatizada de transferência de amônia em uma indústria frigorífica, a equipe de segurança do trabalho foi incumbida de selecionar a metodologia mais adequada para identificar desvios operacionais de processo, considerando variáveis como pressão, temperatura, vazão e possíveis falhas humanas, a partir da utilização sistemática de palavras-guia (“mais”, “menos”, “nenhum”, “reverso”, entre outras). Com base nas metodologias de análise de riscos ocupacionais e industriais, assinale a alternativa correta.
- A Análise Preliminar de Riscos (APR) é a técnica mais indicada para investigação aprofundada de desvios operacionais complexos em sistemas contínuos, utilizando palavras-guia e análise nodal do processo.
 - A técnica FMEA (*Failure Mode and Effects Analysis*) é empregada prioritariamente para reconstrução lógica de acidentes já ocorridos, partindo do evento topo até suas causas básicas.
 - A Árvore de Eventos é uma técnica dedutiva que parte de falhas básicas para determinação do evento topo, sendo amplamente utilizada em sistemas instrumentados de segurança.
 - O estudo HAZOP (*Hazard and Operability Study*) é uma metodologia estruturada e sistemática voltada à identificação de desvios de processo e problemas de operabilidade em instalações industriais.
 - A Árvore de Falhas é uma técnica qualitativa exclusivamente voltada à identificação preliminar de perigos em fases iniciais de projeto, sem aplicação em análises quantitativas.
54. Sobre os requisitos mínimos para a composição e implantação e reciclagem de brigadas de incêndios, assinale a alternativa incorreta.
- O brigadista de incêndio é o bombeiro pertencente a uma corporação governamental militar ou civil de atendimento a emergências públicas.
 - O responsável máximo da brigada de incêndio determina o início do abandono, devendo priorizar os locais com sinistro, os pavimentos superiores a estes, os setores próximos e os locais de maior risco.
 - Um risco alto de incêndio representa uma planta com carga de incêndio superior de 1.200MJ/m².
 - O responsável pela ocupação da planta deve arquivar todos os documentos que comprovem o funcionamento da brigada de incêndio, por um período mínimo de cinco anos.
 - A validade do treinamento completo de cada brigadista é de no máximo 12 meses.
55. Durante o processo de formação da brigada de incêndio de uma empresa do setor metalúrgico, o Engenheiro de Segurança do Trabalho estabeleceu critérios para seleção dos candidatos a brigadistas. Entretanto, alguns gestores questionaram os parâmetros adotados, alegando que a escolha deveria ocorrer apenas por indicação da chefia imediata. Com base nos critérios básicos para seleção de brigadistas, assinale a alternativa correta.
- A seleção de brigadistas deve ocorrer exclusivamente por livre indicação da direção da empresa, independentemente das condições físicas ou conhecimento do candidato.
 - O candidato a brigadista deve possuir, preferencialmente, boa condição física e boa saúde, além de permanecer na edificação durante seu turno de trabalho.
 - A escolaridade mínima é o único requisito obrigatório para seleção de brigadistas, sendo dispensáveis os demais critérios técnicos e operacionais.
 - Trabalhadores terceirizados não podem integrar brigadas de incêndio, ainda que atuem permanentemente na edificação.
 - A norma estabelece que apenas empregados com formação técnica em segurança do trabalho podem exercer a função de brigadista.
56. Relacione a primeira coluna que apresenta os tipos de extintores de incêndio, com a segunda a coluna que apresenta as classes de incêndio para as quais eles são recomendados e assinale a alternativa com a sequência correta.
- Tipo de Extintores**
- Extintor de água pressurizada.
 - Extintor de pó químico seco (PQS).
 - Extintor de dióxido de carbono (CO₂).
 - Extintor de espuma mecânica.
- Classe de Incêndio**
- ☐ Incêndio em líquidos inflamáveis e combustíveis líquidos.
 - ☐ Incêndio em equipamentos elétricos energizados.
 - ☐ Incêndio em materiais sólidos combustíveis, como papel, madeira e tecido.
 - ☐ Incêndio em líquidos inflamáveis e gases inflamáveis, com possibilidade de uso também em equipamentos energizados.
- 4 – 3 – 1 – 2.
 - 2 – 1 – 3 – 4.
 - 1 – 3 – 4 – 2.
 - 4 – 2 – 1 – 3.
 - 3 – 4 – 2 – 1.
57. Uma indústria metalúrgica registrou, no período de um ano, 8 acidentes com afastamento. Nesse mesmo período, os empregados totalizaram 2.500.000 horas-homem trabalhadas. Considerando que a Taxa de Frequência (TF) mede a proporção de acidentes com afastamento em relação ao total de horas trabalhadas, assinale a alternativa que apresenta a TF da empresa.
- 2,0
 - 3,2
 - 4,0
 - 5,6
 - 8,0

58. Têm direito ao pagamento de adicional de periculosidade os trabalhadores que atuam na seguinte situação, exceto:

- a) os que executam atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão.
- b) aqueles que realizam atividades ou operações com trabalho em proximidade, conforme estabelece a Norma Regulamentadora 10.
- c) os trabalhadores das empresas que operam em instalações ou equipamentos integrantes do sistema elétrico de potência - SEP, bem como suas contratadas.
- d) os trabalhadores que atuam nas atividades ou operações em instalações ou equipamentos elétricos alimentados por extra-baixa tensão.
- e) os trabalhadores de empresas que operam instalações ou equipamentos integrantes do Sistema Elétrico de Potência (SEP), bem como empregados de empresas contratadas que atuem nas áreas de risco elétrico, conforme descrição especificada na Norma Regulamentadora 16.

59. Durante uma intervenção em uma subestação de energia pertencente ao Sistema Elétrico de Potência (SEP), uma equipe de manutenção foi designada para executar serviços em instalação desenergizada. O supervisor responsável determinou a adoção das medidas de controle previstas na Norma Regulamentadora 10, incluindo seccionamento, impedimento de reenergização, constatação da ausência de tensão, aterramento temporário com equipotencialização, proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada e sinalização de impedimento de energização. Porém, durante a auditoria interna, verificou-se que a equipe havia iniciado os trabalhos antes da instalação do aterramento temporário. A partir da NR 10, assinale a alternativa correta.

- a) A constatação da ausência de tensão é suficiente para caracterizar a condição de instalação desenergizada, sendo facultativa a instalação do aterramento temporário em serviços no SEP.
- b) O aterramento temporário poderá ser dispensado quando os trabalhadores utilizarem equipamentos de proteção individual isolantes compatíveis com a tensão da instalação.
- c) A instalação elétrica somente será considerada desenergizada para liberação de trabalho após a adoção sequencial de todas as medidas estabelecidas pela NR 10, incluindo o aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
- d) A sinalização de impedimento de reenergização possui prioridade normativa sobre o aterramento temporário, podendo substituí-lo em serviços de curta duração.
- e) Em instalações integrantes do SEP, o aterramento temporário é exigido apenas para trabalhos executados em alta tensão superior a 230 kV.

60. Sobre o uso de andaime suspenso, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os sistemas de fixação e sustentação e as estruturas de apoio dos andaimes suspensos devem suportar, pelo menos, 3 (três) vezes os esforços solicitantes e ser precedidos de projeto elaborado por profissional legalmente habilitado.
 - () O sistema de suspensão do andaime deve ser feito por cabos de aço, garantir o seu nivelamento e ser verificado diariamente pelos usuários e pelo responsável pela obra, antes de iniciarem seus trabalhos.
 - () Em relação ao andaime suspenso, é permitido utilizar trechos em balanço e interligar suas estruturas.
 - () A sustentação de andaimes suspensos em platibanda ou beiral de edificação deve ser precedida de laudo de verificação estrutural sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado. É permitida a utilização do andaime suspenso com enrolamento de cabo no seu corpo.
- a) V – F – F – V.
 - b) F – V – V – F.
 - c) F – V – V – V.
 - d) V – V – F – F.
 - e) F – F – V – V.

