

S12

Engenheiro de Segurança no Trabalho

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



17 de maio



60 questões



15 às 19h30



4h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

10 questões

Poema

Leia o poema abaixo de Fernando Pessoa.

*Para ser grande, sê inteiro: nada
Teu exagera ou exclui.*

*Sê todo em cada coisa. Põe quanto és
No mínimo que fazes.*

*Assim em cada lago a lua toda
Brilha, porque alta vive.*

1. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a temática do poema.

- a. A tendência humana da fragmentação e compartimento, deixando de viver em harmonia.
- b. A exaltação da natureza, simbolizada pela lua que brilha refletida no lago.
- c. O ser humano, quando vive com inteireza, reflete sua totalidade em cada gesto.
- d. A possibilidade de se reconstruir em conexão com a natureza.
- e. A propensão do homem ao exagero e à discricção em consonância com suas atitudes.

2. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à flexão verbal do poema.

- a. O verbo “*ser*” é empregado na segunda pessoa do singular.
- b. O verbo “*fazer*” é empregado na terceira pessoa do plural.
- c. O verbo “*exagerar*” não apresenta flexão, está no infinitivo impessoal.
- d. O verbo “*brilhar*” está conjugado na primeira pessoa do singular.
- e. Se o leitor fosse tratado apenas por você, o verbo “*por*” seria assim conjugado: “*ponde*”.

3. Assinale a alternativa **correta** sobre encontros vocálicos e encontros consonantais do poema.

- a. As palavras “*lua*” e “*põe*” apresentam igualmente um hiato.
- b. As palavras “*inteiro*” e “*exclui*” se assemelham quanto ao encontro vocálico que possuem.
- c. O poema apresenta oito palavras com encontro consonantal.
- d. A palavra “*assim*” apresenta um encontro vocálico perfeito.
- e. As palavras “*que*” e “*porque*” apresentam igualmente um ditongo crescente.

4. Analise as frases abaixo com relação à função sintática dos substantivos, adjetivos e pronomes.

1. Tenho necessidade de carinho.
2. Florianópolis, ilha das bruxas, tem belezas naturais indescritíveis.
3. A água do lago estava clara.
4. Os aprovados foram eles.
5. Os candidatos que se prepararam estão aqui.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A frase 1 apresenta um pronome na função de complemento verbal.
- b. Em 2, temos um substantivo próprio na função de vocativo.
- c. A frase 3 apresenta um adjetivo na função de predicativo do sujeito.
- d. Em 4, um pronome do caso reto está na função de objeto indireto.
- e. Em 5, o pronome relativo exerce a função de complemento verbal.

5. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso da crase.

- a. O poeta estava à cantar ao luar.
- b. Parabéns à você, nesta data querida...
- c. Coloque sal à gosto nessa sua receita.
- d. À noite ao pé do morro urrava um leopardo.
- e. Enviei à Vossa Senhoria o documento solicitado.

6. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F).

- () O uso da vírgula está incorreto em “A lua brilhava, e o poeta ficou extasiado”.
- () A vírgula está corretamente usada em “Ele gosta, às vezes de correr sem rumo”.
- () Na frase “O poeta tem um coração de ouro” há uso de linguagem conotativa.
- () Na frase “Morro de amores por aquela cidade” há a presença de hipérbole.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • V
- b. V • V • F • F
- c. V • F • F • V
- d. F • F • V • V
- e. F • F • F • V

7. Assinale a alternativa em que o núcleo do sujeito da frase está **corretamente** indicado entre parênteses.

- a. Choveu a cântaros. (cântaros)
- b. Roubaram a mercearia. (mercearia)
- c. Fui ao mercado comprar café. (mercado)
- d. Houve muita confusão na festa. (confusão)
- e. Os equipamentos aquele médico os comprou. (médico)

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a. Prefiro antes chá do que café.
- b. Custa a certas pessoas fechar a boca.
- c. A população desobedeceu as orientações dadas e adoeceu.
- d. Informe-me o profissional seu direito, ele que o busque.
- e. Ele namorou por anos com aquela moça, depois sumiu no mundo.

9. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são formadas por parassíntese.

- a. amanhecer • esburacar • acorrentar
- b. biografia • macróbio • bibliografia
- c. deslealdade • couve-flor • ilegal
- d. locutório • planalto • pontapé
- e. girassol • alcoômetro • deslocamento

10. Analise as frases abaixo quanto à concordância verbal.

1. Discutiu-se ontem os planos a médio prazo, apenas.
2. Duas horas soou o relógio da sala.
3. Vossa Excelência enganou-se em sua decisão.
4. Ele foi um dos que mais falou.
5. Houveram mais falas que ações naquele dia.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto a concordância.

- a. São corretas apenas as frases 2 e 5.
- b. São corretas apenas as frases 1, 2 e 3.
- c. São corretas apenas as frases 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as frases 2, 3 e 4.
- e. São corretas apenas as frases 3, 4 e 5.

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa **correta** em relação à arquitetura do sistema operacional Microsoft Windows, em sua configuração padrão, e à maneira como este gerencia a execução de processos e o acesso ao *hardware*.

- a. Adota um modelo de proteção que distingue o Modo *Kernel*, com acesso direto ao *hardware*, do Modo Usuário, onde as aplicações operam de forma isolada para assegurar a estabilidade.
- b. Possui um núcleo estritamente monolítico, no qual todos os serviços e *drivers* funcionam fora do *kernel*, evitando que falhas de *software* resultem na interrupção total do sistema operacional.
- c. Adota o sistema FAT32 como padrão em instalações modernas, destacando-se pela sua robustez em implementar listas de controle de acesso e suporte nativo à criptografia de dados em disco rígido.
- d. Gerencia a memória virtual de maneira independente do sistema operacional, dependendo exclusivamente da arquitetura física do processador para realizar a tradução de endereços lógicos.
- e. Utiliza o Registro do Windows como um banco de dados secundário para armazenar apenas preferências estéticas, enquanto as configurações críticas de *hardware* permanecem em arquivos .INI.

12. Assinale a alternativa **correta** em relação aos formatos de arquivos utilizados no ambiente corporativo e suas aplicações técnicas na administração pública.

- a. Arquivos com as extensões DOCX e XLSX utilizam uma estrutura de texto simples e não estruturado, o que possibilita a sua abertura e edição no Bloco de Notas sem qualquer comprometimento da formatação complexa, fórmulas ou metadados de segurança.
- b. O formato PNG surge como a opção técnica preferida para fotografias com alta complexidade cromática em substituição ao JPG, visto que emprega um algoritmo de compressão que, apesar de resultar em perdas de dados, gera arquivos menores sem sacrificar o nível de detalhamento visual.
- c. Arquivos do tipo CSV são formatos que, por serem proprietários e fechados, requerem o licenciamento do Microsoft Excel para sua visualização, sendo o padrão de segurança para o transporte de dados criptografados entre sistemas governamentais.
- d. O padrão PDF/A é uma especificação focada exclusivamente para a transmissão de arquivos de áudio e vídeo em sessões legislativas, visando minimizar o consumo de largura de banda através da remoção automática de metadados de texto e imagens estáticas.
- e. O formato PDF é amplamente utilizado para assegurar a integridade visual de documentos e permitir a aplicação de assinaturas digitais; já o JPG adota uma compressão do tipo *lossy* (com perda), sendo ideal para fotografias por oferecer uma redução significativa no tamanho do arquivo.

13. No Microsoft Word 365, ao utilizar a funcionalidade nativa para exportar ou salvar um documento no formato PDF, o usuário encontra opções que impactam a estrutura e a preservação digital do arquivo.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma funcionalidade técnica desse procedimento.

- a. Realiza a compressão obrigatória de todas as imagens para 72 dpi, sem possibilidade de ajuste manual, visando assegurar que o arquivo final ocupe o menor espaço de armazenamento possível.
- b. Exige a instalação prévia de um *driver* de impressora virtual de terceiros para que a conversão seja realizada, uma vez que o *software* não possui um motor de exportação de arquivos nativo.
- c. Converte obrigatoriamente todos os hiperlinks e referências cruzadas em texto simples não clicável, como uma medida de segurança padrão para evitar que o destinatário acesse *links* externos.
- d. Permite a seleção do padrão PDF/A para arquivamento a longo prazo e a inserção de marcas de acessibilidade para leitores de tela, assegurando que o documento siga normas técnicas internacionais.
- e. Limita a exportação de documentos a um máximo de vinte páginas, caso existam elementos gráficos complexos, exigindo que arquivos extensos sejam particionados para garantir a conversão.

14. No Microsoft Excel 365, assegurar a integridade das informações em planilhas colaborativas é possível graças a ferramentas de controle de entrada e visualização.

Assinale a alternativa **correta** considerando a entrada direta de dados via teclado, em relação às funcionalidades de Validação de Dados e Filtros.

- a. Permite que o Filtro Automático reorganize de forma instantânea as linhas da planilha sempre que um novo dado for inserido pelo usuário, assegurando uma classificação em tempo real.
- b. Estabelece que o Filtro Avançado seja aplicado obrigatoriamente em uma nova aba de trabalho, impossibilitando a exibição dos resultados filtrados no mesmo intervalo dos dados originais.
- c. Permite a utilização de fórmulas personalizadas para restringir a entrada de dados, como a aplicação da função CONT.SE para evitar que valores duplicados sejam inseridos em uma coluna específica.
- d. Assegura que as Listas Suspensas de validação atualizem automaticamente a tabela de origem dos dados sempre que um novo termo for inserido manualmente pelo usuário na célula.
- e. Limita o recurso de Filtro por Cor exclusivamente para as células que possuam regras de Formatação Condicional ativas, não reconhecendo cores que foram aplicadas manualmente no preenchimento.

15. Assinale a alternativa **correta** em relação aos conceitos de segurança, ferramentas de proteção e tipos de ameaças em ambientes de rede.

- a. O *Firewall* Pessoal é uma ferramenta projetada detectar e eliminar automaticamente *malwares* que residem na memória RAM, eliminando a necessidade de um *software* antivírus dedicado no sistema.
- b. Vírus e *Worms* possuem exatamente o mesmo mecanismo de infecção, uma vez que ambos dependem obrigatoriamente da execução de um arquivo hospedeiro para se autorreplicarem e se propagarem pela rede.
- c. As atualizações automáticas do sistema operacional são recomendadas apenas para corrigir falhas estéticas na interface, não estando diretamente relacionadas ao fechamento de vulnerabilidades críticas.
- d. O *Phishing* é uma técnica de engenharia social que se baseia exclusivamente na instalação física de dispositivos para captura de dados, como *keyloggers* de *hardware*, em terminais de autoatendimento bancário.
- e. A Autenticação de Múltiplos Fatores (MFA) eleva a segurança ao exigir duas ou mais credenciais distintas para o acesso, mitigando os riscos associados a ataques de *phishing* que buscam a captura de senhas.

Raciocínio Lógico

5 questões

16. Em um órgão, o número de servidores lotados na Unidade A e na Unidade B está, inicialmente, na razão 7:9. Em seguida, são lotados exatamente 8 servidores adicionais na Unidade A, sem qualquer alteração no quadro da Unidade B, e a razão A:B passa a ser exatamente 5:6.

Considerando que as quantidades de servidores são inteiras, o número inicial de servidores na Unidades A era:

- a. Maior que 115
- b. Maior que 110 e menor que 115
- c. Maior que 105 e menor que 110
- d. Maior que 100 e menor que 105
- e. Menor que 100

17. Um contrato de prestação de serviço, no valor inicial de R\$ 100.000,00, sofreu três alterações sucessivas em seu valor, aplicadas nesta ordem, sempre sobre o valor já reajustado:

- Um acréscimo de 8% (reajuste anual).
- Um decréscimo de 5% (devido a uma renegociação por volume).
- Um acréscimo de 3% (taxa de urgência).

O valor final do contrato, em reais, é:

- a. Maior que R\$ 105.699,00
- b. Maior que R\$ 105.669,00 e menor que R\$ 105.679,00
- c. Maior que R\$ 105.679,00 e menor que R\$ 105.689,00
- d. Maior que R\$ 105.689,00 e menor que R\$ 105.699,00
- e. Menor que R\$ 105.669,00

18. Em um fluxo de pagamento, considere as afirmações:

- I: "Há inconsistência no cadastro."
- V: "A solicitação é devolvida para correção."
- P: "O pagamento é liberado."
- D: "O documento está incompleto."

Admita como premissas, simultaneamente verdadeiras:

1. Se há inconsistência no cadastro, então a solicitação é devolvida para correção.
2. Se a solicitação é devolvida para correção, então o pagamento não é liberado.
3. Pelo menos um dos dois problemas ocorreu: houve inconsistência no cadastro ou o documento está incompleto.
4. O pagamento foi liberado.

Com base exclusivamente nas premissas, assinale a conclusão logicamente necessária.

- a. O documento está completo.
- b. Há inconsistência no cadastro.
- c. A solicitação foi devolvida para correção.
- d. O pagamento não foi liberado.
- e. O documento está incompleto.

19. Quatro servidores (Ana, Bruno, Carla e Diego) farão apresentações, em uma única sessão, exatamente nesta ordem: 1º, 2º, 3º e 4º (sem empates).

Sabe-se que:

1. Diego apresenta imediatamente depois de Ana.
2. Ana apresenta antes de Carla.
3. Bruno não é o 1º.
4. Bruno apresenta antes de Carla.

Assinale a ordem necessariamente **correta** (do 1º ao 4º).

- a. Ana • Diego • Bruno • Carla
- b. Ana • Diego • Carla • Bruno
- c. Carla • Bruno • Ana • Diego
- d. Diego • Ana • Bruno • Carla
- e. Diego • Bruno • Ana • Carla

20. Considere as afirmações, no contexto de um hospital público:

- A: "O paciente foi triado."
- B: "O prontuário foi aberto."
- C: "O médico foi acionado."

A direção estabelece a regra: "Se o paciente foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado".

Assinale a alternativa que expressa, de forma logicamente equivalente, a negação dessa regra.

- a. O paciente não foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- b. O paciente foi triado, e o prontuário foi aberto e o médico não foi acionado.
- c. O paciente foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- d. Se o paciente foi triado, então o prontuário não foi aberto ou o médico não foi acionado.
- e. Se o paciente não foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Nos termos da Lei Complementar nº 63/2003, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, a reintegração é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.

Assinale a alternativa **correta** considerando a hipótese de o cargo anteriormente ocupado ter sido extinto.

- a. O servidor será exonerado de ofício, sem direito a qualquer tipo de indenização ou aproveitamento em outro cargo.
- b. O servidor ficará em disponibilidade, observado o regramento sobre a remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- c. O servidor deverá ser colocado em disponibilidade com remuneração integral, independentemente do tempo de serviço apurado.
- d. O Município deverá criar um novo cargo idêntico no prazo de 30 dias para garantir o retorno imediato do servidor.
- e. O servidor deverá ser aposentado compulsoriamente, com proventos calculados com base na última remuneração.

22. Assinale a alternativa **correta** nos termos da Lei Complementar nº 63/2003 – Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, acerca das penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor público municipal.

- a. Constituem penalidades disciplinares apenas a advertência, a suspensão e a demissão, não sendo prevista cassação de aposentadoria.
- b. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão e a exoneração, previstas para todos os servidores.
- c. Constituem penalidades disciplinares a advertência e a suspensão, sendo a demissão aplicada somente por decisão judicial.
- d. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão e a destituição de função, não sendo prevista cassação de disponibilidade.
- e. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão, a cassação de aposentadoria ou disponibilidade e a destituição de cargo em comissão.

23. A segurança do trabalho fundamenta-se em uma responsabilidade compartilhada, onde o empregador e os trabalhadores possuem deveres para garantir um ambiente de trabalho protegido.

Analise as afirmativas abaixo sobre os deveres do empregador e dos trabalhadores.

1. Cabe ao trabalhador submeter-se aos exames médicos previstos nas normas reguladoras.
2. Cabe ao empregador informar aos trabalhadores as medidas de prevenção adotadas pela empresa para eliminar ou reduzir os riscos ocupacionais existentes nos locais de trabalho.
3. Cabe ao empregador impedir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho.
4. Cabe ao trabalhador elaborar ordens de serviço sobre segurança e saúde no trabalho, dando ciência aos empregadores.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.

24. De acordo com a NR-01, cada organização deve implementar o Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) por unidade, consolidando-o em um Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR). Este programa deve contemplar ou estar plenamente integrado aos demais documentos exigidos pela legislação de saúde e segurança do trabalho.

Assinale a alternativa **correta** sobre o mínimo de documentos na qual o PGR deve conter, conforme a normativa.

- a. Inventário de riscos e plano de ação.
- b. Laudo técnico de condições ambientais do trabalho e registros de treinamentos.
- c. Relatório anual do programa de controle médico de saúde ocupacional e mapa de riscos.
- d. Mapa de riscos e laudo técnico de condições ambientais do trabalho.
- e. Plano de ação e relatório anual do programa de controle médico de saúde ocupacional.

25. No ambiente laboral, a exposição a riscos pode variar conforme a atividade, a intensidade e o tempo de contato. Para facilitar o controle e a prevenção, esses agentes são classificados em grupos.

Assinale a alternativa **correta** que apresenta um agente biológico.

- a. Calor
- b. Vírus
- c. Ruído
- d. Vibrações
- e. Poeira mineral

26. Conforme a NR 4, o dimensionamento dos Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) de uma organização é determinado pela relação direta entre a atividade desenvolvida e o seu respectivo grau de risco. Famosa por sua vocação turística e pela tradição na pesca e maricultura, o município de Florianópolis abriga diversas atividades econômicas que exigem atenção às normas de segurança.

Considerando as atividades típicas da região, correlacione o grau de risco apresentado na Coluna 1 com as atividades econômicas presentes na Coluna 2.

Coluna 1 Grau de risco

- 1. Grau 1
- 2. Grau 2
- 3. Grau 3
- 4. Grau 4

Coluna 2 Atividade econômica

- () Pesca em água salgada
- () Agências de viagens
- () Obras marítimas
- () Hotéis

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 • 2 • 4 • 3
- b. 2 • 3 • 1 • 4
- c. 2 • 4 • 3 • 1
- d. 3 • 1 • 4 • 2
- e. 4 • 2 • 3 • 1

27. O SESMT (Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho) tem a missão fundamental de promover a saúde e proteger a integridade dos trabalhadores. Considere uma organização classificada com Grau de Risco 4 que possui um estabelecimento com 400 colaboradores.

Com base no dimensionamento previsto na NR-4, assinale a alternativa **correta** sobre o número mínimo de Técnicos de Segurança do Trabalho que devem fazer parte do SESMT.

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

28. O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) deve incluir a realização obrigatória dos exames médicos.

Analise as afirmativas abaixo sobre os exames médicos do PCMSO.

- 1. O exame demissional deve ser realizado antes que o empregado assumira suas atividades.
- 2. O exame de mudança de risco ocupacional deve, obrigatoriamente, ser realizado antes da data da mudança, adequando-se o controle médico aos novos riscos.
- 3. No exame admissional, a avaliação médica deve definir a necessidade de retorno gradativo ao trabalho.
- 4. Para cada exame clínico ocupacional realizado, o médico emitirá um atestado de saúde ocupacional.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

29. De acordo com a NR-5, a organização é obrigada a promover o treinamento para os membros da CIPA (titulares e suplentes) e para o representante nomeado antes da sua posse.

Sobre o treinamento da CIPA, assinale a alternativa **correta**.

- a. O integrante do SESMT tem como obrigação realizar o treinamento da CIPA.
- b. A carga horária do treinamento deve ser distribuída, em no máximo, seis horas diárias.
- c. O treinamento realizado há menos de quatro anos contados da conclusão do curso pode ser aproveitado na mesma organização.
- d. O treinamento da CIPA em primeiro mandato será realizado no prazo máximo de vinte dias, contados a partir da data da posse.
- e. O treinamento deve ter carga horária mínima de vinte horas para estabelecimentos de grau de risco 4.

30. Segundo a NR-15, o trabalho realizado sob condições de insalubridade assegura o pagamento de um adicional compensatório ao trabalhador.

Assinale a alternativa **correta** com base nas normas que regem a insalubridade.

- a. O adicional de insalubridade em grau máximo corresponde ao pagamento de quarenta por cento sobre o salário mínimo da região.
- b. A base de cálculo para o adicional de insalubridade de grau médio é de trinta por cento do salário mínimo vigente.
- c. Os trabalhadores expostos a agentes insalubres de grau mínimo têm direito a um acréscimo de vinte por cento sobre o salário mínimo da região.
- d. No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será considerado o valor acumulativo.
- e. Uma vez neutralizada a insalubridade, o pagamento do adicional correspondente deve ser reduzido para um grau inferior.

31. Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), nacionais ou importados, somente podem ser postos à venda se possuírem a indicação do documento emitido pelo órgão nacional competente.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a denominação dada ao documento emitido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho, autorizando a comercialização e utilização do EPI no território nacional.

- a. Selo de Conformidade
- b. Laudo de Inspeção de Equipamento
- c. Registro de Autorização de Comercialização
- d. Registro de Licenciamento Ocupacional
- e. Certificado de Aprovação

32. A monitoração sistemática da audição em ambientes com elevados níveis de pressão sonora é essencial para garantir a integridade física do trabalhador. Esse controle é viabilizado por exames audiológicos periódicos que, conforme as diretrizes da NR 7, exigem que o empregado permaneça em repouso auditivo antes da avaliação.

Considerando as normas vigentes, assinale a alternativa que corresponde **corretamente** ao período mínimo de repouso auditivo que o trabalhador deve cumprir antes de realizar o exame audiométrico.

- a. 8 horas
- b. 10 horas
- c. 12 horas
- d. 14 horas
- e. 16 horas

33. A espirometria é uma ferramenta fundamental na monitorização da função pulmonar, permitindo a detecção precoce de distúrbios obstrutivos ou restritivos em trabalhadores expostos a riscos respiratórios.

De acordo com as diretrizes da NR 7, empregados expostos ocupacionalmente a poeiras minerais devem realizar o exame no momento da admissão e, posteriormente, de forma periódica.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o período de tempo para a realização dos exames de espirometria periódicos após o admissional.

- a. Anualmente
- b. A cada dois anos
- c. A cada três anos
- d. A cada quatro anos
- e. A cada cinco anos

34. Na construção civil, o trabalho em condições hiperbáricas exige um controle médico rigoroso devido aos riscos fisiológicos envolvidos.

De acordo com as diretrizes de monitoramento ocupacional para este grupo, existem limites estritos quanto à frequência de exposição para garantir a decompressão adequada e a integridade do trabalhador.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o período de tempo máximo no qual um trabalhador não deve ser submetido a mais de uma compressão, conforme a NR 7.

- a. 72 horas
- b. 60 horas
- c. 48 horas
- d. 36 horas
- e. 24 horas

35. A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (CIPA) tem por objetivo a prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.

Analise a frase abaixo sobre o processo eleitoral da CIPA.

“Compete ao empregador convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo mínimo de dias antes do término do mandato em curso.”

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. 60
- b. 75
- c. 45
- d. 30
- e. 90

36. As máquinas e equipamentos devem possuir acessos fixos e seguros, como elevadores, rampas, passarelas, plataformas ou escadas. A escolha do meio de acesso ideal depende diretamente da inclinação (ângulo de lance) necessária para vencer o desnível.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o limite máximo de inclinação, em relação ao piso, para construção de rampas de acesso, com base na NR 12.

- a. 10°
- b. 20°
- c. 30°
- d. 40°
- e. 50°

37. As organizações devem implementar medidas de prevenção para garantir que a exposição ocupacional ao calor não resulte em efeitos adversos à saúde. Para a correta determinação da sobrecarga térmica, é essencial realizar uma análise quantitativa que integre variáveis ambientais específicas.

Assinale a alternativa que apresenta a **correta** denominação do índice utilizado para avaliação da exposição ocupacional ao calor que leva em consideração temperatura, velocidade, umidade do ar e calor radiante.

- a. Índice metabólico de bulbo
- b. Índice de temperatura de globo
- c. Índice térmico de calor radiante
- d. Índice de bulbo úmido termômetro de globo
- e. Índice de metabólico de umidade e temperatura

38. Todas as intervenções em instalações elétricas exigem a adoção rigorosa de medidas preventivas para o controle do risco elétrico e de perigos adicionais, assegurando a proteção da saúde e a segurança dos trabalhadores.

Analise as afirmativas abaixo acerca da segurança na concepção de projetos e nas medidas de proteção para execução de serviços em eletricidade, com base na NR 10.

1. Como medidas de proteção individual, as vestimentas para serviços com eletricidade devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.
2. Uma medida de proteção coletiva para serviços com eletricidade é a restrição do uso de adornos pessoais nos trabalhos, sendo permitido apenas em áreas desenergizadas.
3. Visando a segurança dos projetos de instalações elétricas, deve-se evitar a adoção de aterramento temporário, a fim de priorizar a continuidade do fluxo de energia.
4. Para garantir a segurança em projetos, deve-se assegurar que as instalações proporcionem aos trabalhadores iluminação adequada e uma posição de trabalho segura.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

39. O uso de equipamentos de guindar, para trabalho em altura, exige acessórios de alta resistência e certificação. Um dos componentes fundamentais nesse sistema é o conjunto que realiza a ponte física entre o gancho do guindaste e a caçamba.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** do dispositivo composto de cabos e acessórios destinados a promover a interligação entre o equipamento de guindar e a caçamba ou plataforma, com base na NR 12.

- a. JIB
- b. Superlaço
- c. Cuba isolante
- d. Eslinga
- e. Freio

40. Para garantir a integridade física e a continuidade operacional, a segurança em eletricidade fundamenta-se na delimitação rigorosa de zonas de segurança, que estabelecem distâncias mínimas e critérios de acesso baseados no nível de tensão e no risco de arco elétrico ou contato direto.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** da área de entorno de parte condutora energizada, não segregada, acessível, de dimensões estabelecidas de acordo com o nível de tensão, cuja aproximação somente é permitida a profissionais autorizados.

- a. Zona livre
- b. Zona de risco
- c. Zona controlada
- d. Perímetro de proteção coletiva
- e. Perímetro de transição operacional

41. A insalubridade por agentes químicos é caracterizada quando as concentrações no ambiente ultrapassam os limites de tolerância vigentes na NR-15.

A concentração dos agentes em um ponto (local) é quantificada através de métodos de amostragem instantânea, realizados na zona respiratória do trabalhador.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o número mínimo de amostragens exigidas para cada ponto, de acordo com a normativa.

- a. 3
- b. 5
- c. 8
- d. 10
- e. 12

42. As organizações têm o dever de implementar medidas que eliminem ou reduzam a exposição a vibrações mecânicas aos menores níveis tecnologicamente possíveis.

Conforme estabelecido na NR 9, o controle da segurança e saúde dos trabalhadores expostos a vibrações em mãos e braços é pautado por limites de exposição ocupacional diária, baseados na aceleração resultante de exposição normalizada.

Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** ao valor limite de aceleração para a exposição ocupacional diária a vibrações em mãos e braços.

- a. 1 m/s²
- b. 2 m/s²
- c. 3 m/s²
- d. 4 m/s²
- e. 5 m/s²

43. A insalubridade por agentes químicos é caracterizada pela exposição do trabalhador a substâncias nocivas acima dos limites de tolerância. A classificação da insalubridade por agentes químicos varia entre os graus mínimo, médio e máximo, dependendo da natureza da atividade realizada.

Correlacione o grau de insalubridade apresentado na Coluna 1 e as atividades apresentadas na Coluna 2.

Coluna 1 Grau de insalubridade

1. Máximo
2. Médio
3. Mínimo

Coluna 2 Atividades

- () Fabricação de artigos de borracha
- () Fabricação de material refratário
- () Empalhamento de animais à base de compostos de arsênico
- () Cromagem eletrolítica dos metais
- () Fabricação de compostos de chumbo

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 • 3 • 2 • 3 • 1
- b. 2 • 1 • 3 • 2 • 1
- c. 2 • 3 • 1 • 1 • 3
- d. 3 • 2 • 1 • 2 • 2
- e. 3 • 3 • 2 • 1 • 2

44. A periculosidade caracteriza-se pela exposição do trabalhador a riscos ou danos à integridade física, garantindo o direito a um adicional sobre o salário.

Analise as afirmativas abaixo sobre as atividades e operações com características de periculosidade, com base na NR 16.

1. Os trabalhadores que executam operações em instalações energizadas em alta tensão exercem atividades consideradas perigosas.
2. As atividades desenvolvidas em áreas que utilizam equipamentos móveis de Raios X para diagnóstico médico são consideradas perigosas.
3. Têm direito ao adicional de periculosidade os trabalhadores que executam as atividades com a condução de motocicleta, exclusivamente em vias terrestres não abertas à circulação pública.
4. As operações realizadas por agentes das autoridades de trânsito com exposição ao risco de atropelamento são consideradas perigosas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

45. A postura dos superiores hierárquicos é um elemento ergonômico fundamental para a organização do trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o limite de empregados para que uma organização esteja dispensada de orientar os superiores hierárquicos diretos a buscarem, no exercício, manter uma abertura ao diálogo, de modo que os trabalhadores possam sanar dúvidas quanto ao exercício de suas atividades, de acordo com a NR-17.

- a. 10
- b. 8
- c. 6
- d. 4
- e. 2

46. O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens em seus elementos que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

Analise as afirmativas abaixo sobre o mobiliário dos postos de trabalho.

1. Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso.
2. Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem possuir borda frontal arredondada.
3. Para as atividades em que os trabalhos devam ser realizados em pé, devem ser colocados assentos com encosto para descanso em locais em que possam ser utilizados pelos trabalhadores durante as pausas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

47. É obrigatório o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores, no canteiro de obras, nas frentes de trabalho e nos alojamentos, por meio de bebedouro ou outro dispositivo equivalente.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o número mínimo de dispositivos que deve ser instalado para atender integralmente a um grupo de 95 trabalhadores, de acordo com as normas de áreas de vivência da NR 18.

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. 6

48. Consideram-se trabalhos a quente as atividades de soldagem, corte ou quaisquer outras que envolvam fontes de ignição, como calor, centelhas ou chamas.

Assinale a alternativa **correta** com base nas diretrizes da NR 18 sobre segurança nessas operações.

- a. Sempre que a análise de risco exigir, a atividade a quente deve ser monitorada por um trabalhador observador capacitado em prevenção e combate a incêndio.
- b. Encerradas as operações a quente, deve ocorrer a inspeção restrita do posto de trabalho na abertura do turno seguinte, visando identificar a existência de focos de incêndio residuais.
- c. Nos trabalhos a quente que utilizem gases devem ser adotadas medidas para permitir o contato de matérias orgânicas com o oxigênio a alta pressão, a fim de evitar princípios de incêndio.
- d. Recomenda-se a utilização de adaptadores entre o cilindro de gás e o regulador de pressão, de modo a viabilizar o engate rápido em caso de acidentes.
- e. A instalação dos cilindros de gases deve ocorrer em ambientes confinados, sendo obrigada a adoção de medidas preventivas adicionais para eliminar riscos de explosão.

49. Considerando que espaços confinados são áreas não projetadas para ocupação humana contínua, com acessos restritos e riscos atmosféricos críticos, a gestão de segurança é vital.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma atribuição de responsabilidade do supervisor de entrada nas atividades de trabalho em espaço confinado, de acordo com a NR-33.

- a. Elaborar o plano de resgate.
- b. Elaborar o cadastro de espaços confinados.
- c. Indicar os equipamentos para trabalho em espaços confinados.
- d. Emitir a permissão de entrada e trabalho antes do início das atividades.
- e. Coordenar a capacitação inicial e periódica dos vigias.

50. As medidas de prevenção contra quedas de altura são pilares fundamentais da segurança do trabalho, compreendendo um conjunto de estratégias coletivas e individuais destinadas a eliminar riscos ou minimizar consequências de acidentes em níveis elevados.

Assinale a alternativa **correta** sobre as medidas de prevenção contra queda de altura, de acordo com as diretrizes da NR 18.

- a. Nas edificações, a implementação dos sistemas de proteção contra quedas e de contenção contra a projeção de materiais na parte interna deve ser iniciada a partir dos serviços de concretagem da segunda laje.
- b. As atividades que exijam o uso de redes de segurança, devem ser fabricadas e instaladas seguindo os requisitos de segurança, com malhas de dimensões variáveis ao longo de sua extensão para reforçar a proteção conforme a proximidade das bordas.
- c. Uma vez instalado o sistema de redes de segurança, este deve ser submetido a inspeções quinzenais obrigatórias, visando atestar a integridade de seus elementos e a eficácia de todos os pontos de fixação.
- d. Nos sistemas de proteção contra quedas, compostos por anteparos rígidos com fechamento total do vão, a estrutura deve apresentar uma altura mínima de 0,9 m em relação ao nível do pavimento.
- e. Sempre que o sistema de proteção contra quedas for composto por guarda-corpo e rodapé, os vãos entre as travessas devem ser integralmente preenchidos com tela ou dispositivo equivalente, que garanta o fechamento seguro da abertura.

51. As medidas de prevenção contra incêndios nos ambientes de trabalho constituem um conjunto estratégico de ações e dispositivos projetados para antecipar riscos e proteger a integridade física dos trabalhadores.

Analise as afirmativas abaixo sobre as medidas de prevenção contra incêndios nos ambientes de trabalho, com base na NR-23.

1. A saída de emergência deve ser mantida obstruída durante a jornada de trabalho.
2. A organização deve providenciar para todos os trabalhadores informações sobre dispositivos de alarme existentes no local de trabalho.
3. As saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.
4. As informações referentes aos procedimentos de resposta aos cenários de emergências e para evacuação dos locais de trabalho com segurança devem ser providenciadas pela CIPA.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

52. O agente de inspeção do trabalho desempenha um papel fundamental na fiscalização que assegura o cumprimento das diretrizes de Saúde e Segurança do Trabalho (SST). Ao identificar irregularidades, esse agente possui a prerrogativa de notificar a organização, estabelecendo prazos para a correção das não conformidades.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o prazo máximo que o agente pode conceder originalmente para o cumprimento dos itens notificados, de acordo com a NR-28. Desconsidere as hipóteses de prorrogação de prazo.

- a. 30 dias
- b. 45 dias
- c. 60 dias
- d. 90 dias
- e. 120 dias

53. Para garantir a segurança em atividades de trabalho em espaço confinado, é fundamental compreender que existem diferentes métodos para a purificação do ambiente.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** do processo de limpeza que torna a atmosfera interior do espaço confinado isenta de gases, vapores e outras impurezas indesejáveis através de ventilação ou lavagem com água ou vapor, conforme a NR-33.

- a. Purga
- b. Chama aberta
- c. Enriquecimento de oxigênio
- d. Adsorção química
- e. Oxigênio puro

54. A compreensão dos conceitos fundamentais e o uso de equipamentos de proteção são os pilares que sustentam a segurança no trabalho em altura.

Assinale a alternativa que apresenta a definição **correta** dos equipamentos de proteção para trabalhos em altura, conforme a NR-35.

- a. O talabarte é o componente de conexão de um trava-quedas.
- b. O extensor é a maior força que pode ser aplicada em um elemento de um sistema de ancoragem.
- c. O cinturão de segurança tipo paraquedista é o equipamento de proteção individual utilizado para trabalhos em altura onde haja risco de queda.
- d. O ponto de ancoragem é o dispositivo de segurança para proteção do usuário contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal.
- e. A ancoragem estrutural é o elemento com função de limitar a força de impacto transmitida ao trabalhador pela dissipação da energia cinética.

55. O Sistema de Proteção Individual Contra Quedas (SPIQ) é projetado para reter quedas, de modo que o impacto transmitido ao trabalhador não ultrapasse níveis seguros.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o valor máximo de força de impacto permitido para que o SPIQ seja considerado eficiente na proteção da integridade física do trabalhador, de acordo com a NR-35.

- a. 3 kN
- b. 6 kN
- c. 8 kN
- d. 10 kN
- e. 12 kN

56. Para um trabalhador ser considerado capacitado para trabalho em altura, são exigidos treinamentos teóricos e práticos constantes.

A NR-35 descreve que o treinamento periódico para o trabalho em altura deve ser realizado a cada dois anos, apresentando uma carga horária mínima.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a carga horária mínima obrigatória do treinamento periódico para trabalhos em altura.

- a. 8 horas
- b. 12 horas
- c. 16 horas
- d. 20 horas
- e. 40 horas

57. As escadas de uso individual são classificadas em fixas verticais, portáteis de encosto e autossustentáveis.

Segundo as diretrizes da NR-35, ao selecionar uma escada portátil de encosto de uso individual, deve-se respeitar um limite dimensional para garantir a estabilidade e a segurança do trabalhador.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o comprimento máximo permitido para uma escada portátil de encosto de uso individual, conforme a NR-35.

- a. 5 m
- b. 7 m
- c. 10 m
- d. 12 m
- e. 15 m

58. O Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina é o órgão responsável por estabelecer as diretrizes e normas técnicas que regulamentam os sistemas de segurança contra incêndio em todo o estado.

O Sistema Preventivo por Extintores (SPE) é projetado para combater incêndios em sua fase inicial, sendo parte essencial da segurança contra incêndios.

Assinale a alternativa **correta** sobre o SPE para o estado de Santa Catarina.

- a. Para postos de abastecimento de combustíveis é obrigatória a instalação, no mínimo, de uma unidade extintora de pó tipo A:B por bomba de abastecimento.
- b. A proteção de imóveis pode ser realizada exclusivamente por extintores sobre rodas, desde que garantida a cobertura de toda a área correspondente à classe de incêndio.
- c. Os extintores sobre rodas devem ser localizados em pontos estratégicos, como rampas, e sua área de proteção deve ser restrita em 2 pavimentos.
- d. Os extintores devem ser instalados em locais acessíveis e, caso sejam alocados sobre o piso, devem estar em suporte apropriado.
- e. Deve ser previsto um extintor do tipo B localizado até 20 m da entrada principal da edificação.

59. O Sistema Hidráulico Preventivo (SHP) é uma medida de segurança contra incêndio, composta por um conjunto de canalizações, reservatórios, bombas e dispositivos de combate.

Assinale a alternativa que apresenta a denominação **correta** dada ao equipamento de combate a incêndio, constituído de mangueira, esguicho regulável, válvula e carretel.

- a. Abrigo
- b. Jockey
- c. Brigada
- d. Sprinklers
- e. Mangotinho

60. Para assegurar a eficácia operacional do Sistema Hidráulico Preventivo (SHP), as instalações devem observar as normas do Corpo de Bombeiros vigentes para o local.

Considerando a manutenção dos componentes do Sistema Hidráulico Preventivo (SHP), o corpo de bombeiros de Santa Catarina exige a apresentação do Documento de Responsabilidade Técnica (DRT) relativo às bombas de incêndio para que o alvará de funcionamento seja expedido.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a periodicidade máxima permitida para apresentação do DRT de manutenção para fins de expedição de alvará de funcionamento.

- a. 2 anos
- b. 3 anos
- c. 4 anos
- d. 5 anos
- e. 6 anos

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		31	
2		32	
3		33	
4		34	
5		35	
6		36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	

S12 Engenheiro de Segurança no Trabalho



