

## M14

## Técnico de Segurança do 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 preenchido e assinado.



22 de maio



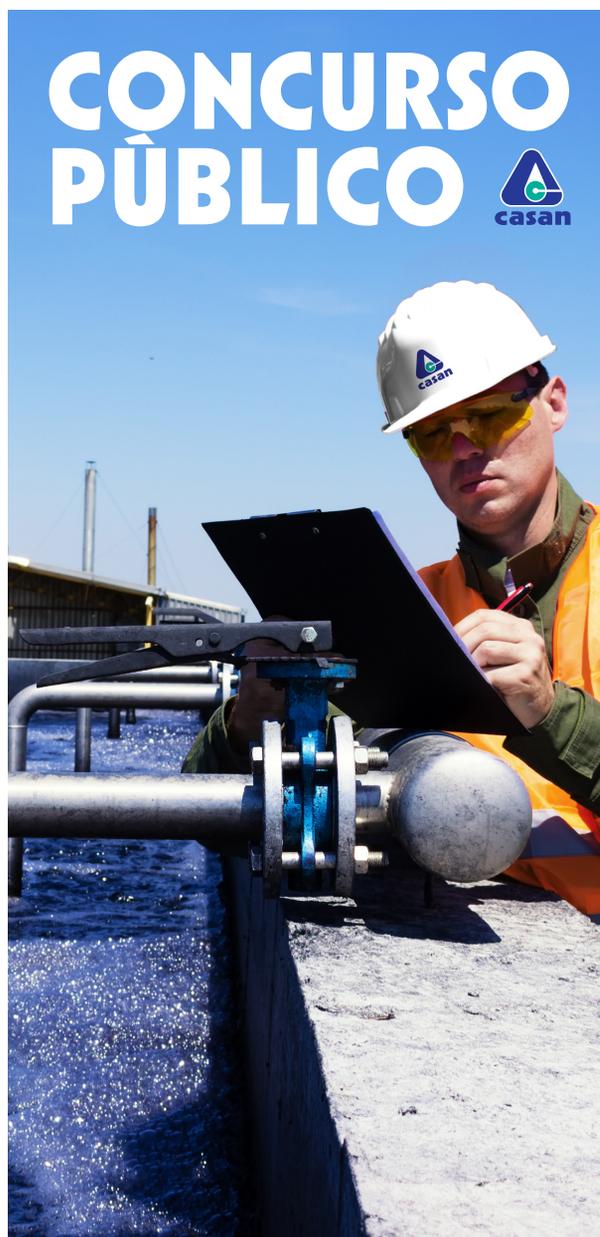
50 questões



15 às 19h



4h de duração\*





**Língua Portuguesa**

10 questões

Leia o texto.

**Notícias de um abraço**

O homem anda tão brutalizado nas cidades, seus *malfeitos* tão disseminados em nosso meio que, um belo dia, um gesto de afeto chamará “dramaticamente” a atenção das pessoas. Diante de um “abraço” – o ato de um ser humano enlaçar o outro e trazê-lo para junto do peito –, o homem surpreso indagará:

– *O que é isso?*

E aí, na contramão das manchetes, os jornais publicaram a notícia de um “abraço”.

Ou de um “beijo”: “Cientistas do comportamento humano, dois psiquiatras, um dermatologista e uma assistente social estudam a natureza do gesto que chamou a atenção do Brasil, ontem, em Florianópolis, Santa Catarina. Um homem e uma mulher, num banco da Praça XV de Novembro, no coração da cidade, aproximaram os seus troncos, um de frente para o outro. E culminaram o seu estranho comportamento unindo os lábios – e os comprimindo num ato que chamou a atenção de fotógrafos e passantes. A 3ª Delegacia de Polícia do bairro não chegou a deter os protagonistas pelo gesto bizarro, nem os indiciou em qualquer conduta suscetível do enquadramento penal.”

Nesta época de tanto desamor, tanta crueldade, em que a tortura deixa as masmorras para exercer sua infâmia à luz do sol, espanta que os pelourinhos não retornem às praças públicas, para que todos presenciem o homem em seu estado animal, açoitando o próprio homem.

Nesses tempos de miséria e vilania, em que tapas ecoam nas esquinas com sonoplastia de radioteatro, (...) convoco toda a humanidade a falar de abraços e beijos.

Um beijo, segundo os pesquisadores do amor, põe em circulação hormônios que desencadeiam sensações de bem-estar e alegria, mitigando a dor, como uma espécie de morfina.

Não por acaso as mães beijam o “dodói” das crianças que tropeçam e caem – e já se levantam, reanimadas pelo milagre do “beijo”.

O ato de pousar os próprios lábios nos de alguém a quem muito queremos, imprimindo-lhes um movimento de sucção, não é apenas um gesto afetivo: é também um gesto terapêutico.

Segundo os citologistas de plantão, especialistas em pele, o beijo é uma das melhores formas de se evitar as rugas e de se fazer “ginástica facial”, já que põe em movimento nada menos do que 29 músculos.

Trata-se, portanto, do verdadeiro halterofilismo labial. Ainda no campo dos benefícios estéticos, já está provado que o beijo “*emagrece*”. Sim, quem muito beija dificilmente deixará de ser esbelto – pois o beijo obriga o organismo a consumir cerca de 12 calorias por unidade bem estalada e até 28 calorias se o beijo é daqueles cinematográficos, de desentupir pia.

Quanta energia, quanta vitamina num beijo só! Com tantas propriedades, não há de ter sido por mero acaso que o beijo se tornou o afago mais praticado na história da humanidade.

Dele, já dizia “William”, o poeta de Stratford-on-Avon:

— Um beijo remove montanhas, constrói reinos, dissipa impérios...

E o magnífico poeta negro, o verdadeiro *Iluminado*, Cruz e Sousa, um dia suspirou pelo beijo de um amor secreto e platônico:

— Beija-me e serei teu príncipe, em noite de plenilúnio...

Claro, não faltariam os “espíritos de porco”, como o poeta espanhol La Serna.

Sobre esse nobre carinho, ele estalou os beiços e atirou com desdém:

— Às vezes, o beijo não passa de um chiclete compartilhado...

E daí? — pergunto eu. Se for o chiclete da bem-querença, que mal faz?

Masquemos todos, homens e mulheres, essa doce e reparadora saliva do amor, esse halter labial que ainda pode salvar a humanidade.

Sergio da Costa Ramos – adaptado

1. Identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as frases que apresentam sinônimos colocados entre parênteses, para as palavras sublinhadas.

- ( ) E culminaram o seu estranho comportamento unindo os lábios. (fulminaram)
- ( ) Os protagonistas e seu gesto bizarro. (surreal)
- ( ) Conduta suscetível do enquadramento penal. (passível)
- ( ) Ele estalou os beijos e atirou com desdém. (pouco-caso)
- ( ) Em noite de plenilúnio. (lua nova)

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

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

2. Analise as afirmativas abaixo sobre o texto.

1. O tema principal da crônica é um beijo que aconteceu em uma praça.
2. O casal que estava se beijando ficou cativo, embora não indiciado.
3. O autor denuncia a violência, intimando o leitor a falar de afago e carinho.
4. Um beijo exaspera a dor, segundo pesquisadores do tema.
5. O beijo tem um efeito medicamentoso.

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

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

3. Assinale a alternativa que apresenta uma mensagem do texto.

- a.  A sociedade olha o amor com comiseração.
- b.  A complacência ainda vai dominar o mundo.
- c.  Os homens precisam de iniquidade e desprendimento.
- d.  O homem precisa mais de afeto do que de violência.
- e.  "Eu sou apenas um beijo da boca do luxo na boca do lixo".

4. Assinale a alternativa em que a vírgula foi usada para separar adjunto adverbial deslocado.

- a.  Se for o chiclete da bem-querença, que mal faz?
- b.  Que importa se o beijo é daqueles cinematográficos, de desentupir pia.
- c.  E o magnífico poeta negro, Cruz e Sousa, um dia suspirou pelo beijo de um amor secreto.
- d.  Masquemos todos, homens e mulheres, essa doce e reparadora saliva do amor.
- e.  ... seus malfeitos tão disseminados em nosso meio que, um belo dia, um gesto de afeto chamará "dramaticamente" a atenção das pessoas.

5. Assinale a alternativa em que a relação semântica entre as orações está **corretamente** identificada entre parênteses.

- a.  Esse halter labial que ainda pode salvar a humanidade. (consequência)
- b.  Beija-me e serei teu príncipe, em noite de plenilúnio. (conclusão)
- c.  Um beijo, segundo dizem os pesquisadores do amor, põe em circulação hormônios... (conformidade)
- d.  Quem muito beija dificilmente deixará de ser esbelto, pois o beijo obriga o organismo a consumir cerca de 12 calorias. (causa)
- e.  Se for o chiclete da bem-querença, que mal faz? (comparação)

6. Assinale a alternativa **correta** sobre o uso dos tempos e modos verbais.

- a.  No primeiro período do texto, o autor usa o presente e o futuro do presente do indicativo para iniciar a narrativa.
- b.  A frase: "a quem amou platonicamente", se relacionada a dois poetas, ou seja, com sujeito plural, ficaria: "a quem amarão platonicamente".
- c.  Na frase: "Um homem e uma mulher, num banco da Praça XV de Novembro, no coração da cidade, aproximaram os seus troncos", o pretérito imperfeito marca a ação dos personagens.
- d.  Em: "Masquemos todos, homens e mulheres, essa doce e reparadora saliva do amor", o subjuntivo no pretérito convoca o leitor à ação.
- e.  Em: "Ele estalou os beijos e atirou com desdém", se tratado o interlocutor por "tu", no imperativo afirmativo, teríamos: "Estale os beijos e atire com desdém!"

7. Assinale a alternativa em que o “se” indetermina o sujeito.

- a.  Doa-se um beijo, aproveite quem quiser.
- b.  Reclama-se de tudo, o mundo precisa de amor!
- c.  Um casal, na Praça XV, beijou-se calorosamente.
- d.  Naquela cidade, filmou-se o beijo mais bizarro do mundo.
- e.  Pesquisou-se a importância do beijo e ela foi surpreendente.

8. Assinale a alternativa **correta** sobre a frase “Um beijo remove montanhas, constrói reinos, dissipa impérios”.

- a.  Todas as orações são dependentes da primeira oração.
- b.  As palavras “montanhas”, “reinos” e “impérios” possuem a mesma função sintática e completam o sentido da expressão “um beijo”.
- c.  As vírgulas foram usadas para separar termos sintáticos ligados pelo mesmo sujeito.
- d.  Se o sujeito fosse colocado no fim das orações, o sentido da frase seria alterado e, sintaticamente, estaria incorreto.
- e.  É um período composto por coordenação com orações assindéticas.

9. Complete as lacunas em branco com a palavra colocada entre parênteses.

1. Buscava exemplos os mais claros ..... (possível)
2. É ..... a organização em prol da não violência. (necessário)
3. Não ..... em minha cidade demonstrações de carinho. (faltar)
4. .... melhores oportunidades ainda. (haver)
5. Ele foi um dos que mais ..... (falar)

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  possível • necessária • faltam • haverá • falaram
- b.  possível • necessário • faltaram • houve • falaram
- c.  possíveis • necessário • faltaram • haverá • falaram
- d.  possíveis • necessário • faltarão • haverão • falou
- e.  possíveis • necessária • faltam • haverá • falou

10. Observe a possibilidade do uso da crase nas frases abaixo.

1. A cidade a qual te referes é Florianópolis.
2. Habitaram-se aquela boa vida de boêmios.
3. A noite estava clara e fomos ver a lua na praia.
4. Seguiu a frente do cortejo e obedeceu a ordem de parar.
5. Estou disposto a discutir sua ida a Florianópolis.

Assinale a alternativa que indica todas as frases em que a crase é obrigatória.

- a.  A crase é obrigatória nas frases 1, 2 e 4.
- b.  A crase é obrigatória nas frases 1, 2 e 5.
- c.  A crase é obrigatória nas frases 3, 4 e 5.
- d.  A crase é obrigatória nas frases 1, 2, 4 e 5.
- e.  A crase é obrigatória nas frases 2, 3, 4 e 5.

### Raciocínio Lógico e Matemático 5 questões

11. Uma empresa tem uma certa quantidade de canetas para distribuir igualmente entre seus funcionários.

Se cada funcionário receber 3 canetas, irão sobrar 10 canetas. Se 4 funcionários não receberem canetas e os restantes receberem 5 canetas cada, irão sobrar 2 canetas.

Portanto, o número total de canetas que a empresa tem para distribuir é:

- a.  Maior que 65.
- b.  Maior que 60 e menor que 65.
- c.  Maior que 55 e menor que 60.
- d.  Maior que 50 e menor que 55.
- e.  Menor que 50.

12. Em um hotel para animais, 6 empregados atendem 25 animais a cada 4 dias.

Mantida essas proporções, quantos animais 8 empregados atendem em 6 dias?

- a.  Mais de 49
- b.  Mais de 46 e menos de 49
- c.  Mais de 43 e menos de 46
- d.  Mais de 39 e menos de 43
- e.  Menos de 39

13. Um capital é investido em uma aplicação que rende juros simples mensais de 0,4%.

Após 9 meses, o valor obtido com juros é de R\$ 44,28. Logo, o capital inicial investido, em reais, é:

- a.  Maior que 1250.
- b.  Maior que 1225 e menor que 1250.
- c.  Maior que 1200 e menor que 1225.
- d.  Maior que 1175 e menor que 1200.
- e.  Menor que 1175.

14. O maior valor de  $x$  que satisfaz a equação  $(x - 12)^2 = -18x + 171$  é:

- a.  Maior que 10.
- b.  Maior que 8 e menor que 10.
- c.  Maior que 6 e menor que 8.
- d.  Maior que 4 e menor que 6.
- e.  Menor que 4.

15. No lançamento de um dado de 6 faces, numeradas de 1 a 6, a probabilidade de ocorrer um número cujo quadrado é maior que 20 é:

- a.  Maior que 56%.
- b.  Maior que 46% e menor que 56%.
- c.  Maior que 36% e menor que 46%.
- d.  Maior que 33% e menor que 36%.
- e.  Menor que 33%.

## Informática

5 questões

16. Qual o nome da funcionalidade do navegador de internet Mozilla Firefox que exhibe quais abas ou extensões estão usando muita memória ou energia?

- a.  Painel de Performance
- b.  Painel de Desempenho
- c.  Performance e Desempenho
- d.  Gerenciador de Desempenho
- e.  Gerenciador de Tarefas

17. Qual a extensão padrão ou default das planilhas salvas pelo Calc do LibreOffice 7.3?

- a.  clc
- b.  calc
- c.  ods
- d.  odf
- e.  xml

18. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à criação de PDFs interativos utilizando o Writer do LibreOffice 7.3.

- a.  Ao Salvar Como um documento do Writer deve-se optar pelo formato de arquivo denominado PDF Interativo.
- b.  Ao Salvar Como um documento do Writer deve-se optar pelo formato de arquivo denominado PDF e selecionar a opção denominada Tornar Interativo.
- c.  Basta exportar um documento do Writer que contenha elementos interativos de Formulário em formato PDF que o Writer encarregar-se-á da criação do PDF interativo.
- d.  Deve-se salvar um documento do Writer que contenha elementos de um formulário em formato PDF e marcar a opção denominada Tornar Interativo ao salvar.
- e.  Deve-se exportar um documento do Writer que contenha elementos de um formulário em formato PDF e marcar a opção denominada Tornar Interativo ao exportar.

19. Analise as afirmativas abaixo com relação ao Documento Mestre do Writer do LibreOffice 7.3.

1. Alterações feitas no documento mestre implicam modificações nos subdocumentos automaticamente.
2. Ao imprimir um documento mestre, o conteúdo de todos os subdocumentos também será impresso.
3. Os estilos do documento mestre, como estilos de parágrafos, sobrepõem-se aos estilos utilizados nos subdocumentos.

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.

20. Um documento do Writer da versão do Libre Office 7.3 permite que o usuário insira controles de formulário em um documento.

Qual tecla deve ser pressionada para inserir controles no formato de quadrado, mantendo a proporção das medidas de altura e largura?

- a.  Fn
- b.  Alt
- c.  Alt Gr
- d.  Shift
- e.  Ctrl

## Conhecimentos Específicos

30 questões

21. As edificações residenciais multifamiliares, condomínios e conjuntos habitacionais necessitam ser acessíveis em suas áreas de uso comum.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o valor do diâmetro necessário em uma área de manobra de cadeira de rodas, sem deslocamento, e considerando uma rotação de 360°.

- a.  1,2m
- b.  1,3m
- c.  1,5m
- d.  1,7m
- e.  2,0m

22. A acessibilidade permite o acesso das pessoas a todos os lugares, de forma segura e autônoma, possibilitando que as pessoas vivam de forma integrada e em situação de igualdade de oportunidades e conforto.

Considerando um caso de sinistro, assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à denominação do trajeto contínuo e devidamente protegido que deve ser percorrido pelo usuário até uma área segura.

- a.  Faixa de escape
- b.  Saída de emergência
- c.  Caminho de emergência
- d.  Rota acessível de saída
- e.  Rota de fuga

23. A indicação de acessibilidade nas edificações, no mobiliário, nos espaços e nos equipamentos urbanos de ser feita por meio de símbolos internacionais de acesso (SAI).



Considerando as áreas destinadas à circulação, assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à denominação do símbolo representativo da situação ilustrada acima.

- a.  Rampa móvel
- b.  Escada rolante
- c.  Escada com rampa de acesso
- d.  Escada com plataforma móvel
- e.  Escada rolante com degrau para cadeira de rodas

24. Conforme a NBR 9050, todos os estacionamentos devem garantir uma faixa de circulação de pedestres que garanta um trajeto seguro até o local de interesse.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a largura mínima da faixa de circulação de pedestres em estacionamentos.

- a.  1,00 m
- b.  1,20 m
- c.  1,40 m
- d.  1,50 m
- e.  1,60 m

25. Os agentes extintores de incêndio portáteis devem ser providos de meios que impeçam seu acionamento acidental. Uma trava deve impedir que a válvula seja acionada quando aplicada uma determinada força.

Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** ao valor da força limite, em Newtons (N), para travas em extintores portáteis com válvulas que são acionadas com a mão.

- a.  100
- b.  200
- c.  300
- d.  400
- e.  500

26. Os desenhos presentes nos projetos arquitetônicos e hidráulicos apresentam diferentes projeções e representações. Representações axonométricas são representações pictóricas obtidas projetando o objeto a ser representado a partir de um ponto infinitamente distante sobre um único plano de projeção.

Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** ao tipo de axonometria ortogonal na qual qualquer linha de projeção forma três ângulos iguais em relação aos eixos de coordenadas, equidistantes a  $120^\circ$  entre si, sendo que as dimensões nos três eixos são expressas em mesma escala.

- a.  Isométrica
- b.  Dimétrica
- c.  Oblíqua
- d.  Cavaleira
- e.  Planimétrica

27. O ruído intermitente é aquele que possui pouca variação durante um certo período, não sendo considerado como ruído de impacto e medido em decibéis (dB).

Considerando os limites para condições de insalubridade, assinale a alternativa que indica **corretamente** o valor máximo de um ruído intermitente, em decibéis, a que um trabalhador pode ser exposto por 2 horas diariamente.

- a.  75
- b.  85
- c.  95
- d.  105
- e.  115

28. Considera-se risco biológico a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos, sendo utilizada uma avaliação qualitativa para caracterização da insalubridade que pode ser considerada de grau máximo ou médio.

Considerando as atividades que envolvem o contato permanente com agentes biológicos, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o trabalho ou operação que tenha um grau de insalubridade máximo.

- a.  Coleta de lixo urbano
- b.  Limpeza de estábulos
- c.  Aplicação de vacinas em animais
- d.  Aplicação de vacinas em humanos
- e.  Realização de exumação de corpos

29. O enfermeiro do trabalho tem entre suas funções a elaboração de projetos e aplicação de análises de prevenção de doenças relacionadas ao trabalho.

Considerando o regime de trabalho integral de dedicação para as atividades dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, assinale a alternativa **correta** sobre o número mínimo de horas que um enfermeiro do trabalho deve se dedicar diariamente à função.

- a.  3 horas
- b.  4 horas
- c.  5 horas
- d.  6 horas
- e.  8 horas

30. Devido à contratação de novos funcionários, uma empresa da área da metalurgia necessitou atualizar a composição do Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT). Após as contratações a empresa, que possui um grau de risco 4, apresenta cerca de 1500 funcionários.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o número de Técnicos de Segurança do Trabalho que a empresa deve possuir.

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

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

Sobre o funcionamento da CIPA, assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à frequência das reuniões ordinárias da CIPA para uma Microempresa (ME) com grau de risco 1.

- a.  Anual
- b.  Semestral
- c.  Trimensal
- d.  Bimestral
- e.  Mensal

**32.** A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) deve manter toda a documentação referente às suas atividades no estabelecimento à disposição da inspeção do trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o prazo mínimo na qual a documentação deve ser mantida.

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

**33.** Para o controle dos riscos aos quais os trabalhadores que lidam com redes elétricas estão expostos, devem ser previstas e adotadas medidas de proteção coletiva e individuais.

Analisar as afirmativas abaixo sobre as medidas de proteção coletivas e individuais.

1. As medidas de proteção individuais compreendem, prioritariamente, a desenergização elétrica.
2. Na impossibilidade de desenergização da rede, devem ser utilizadas outras medidas de proteção individuais, como a isolação das partes vivas.
3. Quando as medidas de proteção coletivas forem tecnicamente inviáveis ou insuficientes para controlar os riscos, devem ser adotados equipamentos de proteção individual específicos.
4. É vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.

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

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

**34.** Os equipamentos de proteção individual (EPI) são utilizados pelo trabalhador de forma individual, proporcionando segurança e saúde no trabalho.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o que é de responsabilidade do empregado quanto ao EPI.

- a.  Higienização.
- b.  Manutenção periódica.
- c.  Solicitar a emissão do Certificado de Aprovação.
- d.  Adquirir o equipamento adequado ao risco.
- e.  Guarda e conservação.

**35.** Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à denominação dada às instalações elétricas que são alimentadas por tensões não superiores a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

- a.  Alta tensão
- b.  Média tensão
- c.  Mínima tensão
- d.  Baixa tensão
- e.  Extra-baixa tensão

**36.** Nos locais de instalação de máquinas e equipamentos, as áreas de circulação devem ser devidamente demarcadas em conformidade com as normas técnicas oficiais.

Analisar as afirmativas abaixo com base nos arranjos físicos e instalações de máquinas.

1. As áreas de circulação devem ser mantidas desobstruídas.
2. Nas máquinas móveis que possuem rodízios, pelo menos um deles deve possuir travas.
3. As máquinas estacionárias devem possuir medidas preventivas quanto à sua estabilidade, permitindo deslocamentos intempestivos por vibrações e choques.
4. As ferramentas utilizadas no processo produtivo devem ser organizadas e armazenadas ou dispostas em locais específicos para essa finalidade.

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 1, 2 e 4.

37. As máquinas e os equipamentos devem dispor de acessos permanentemente fixados e seguros a todos os seus pontos de operação, de abastecimento e de inserção de matérias-primas. Os acessos, como as rampas, devem ser dimensionados de modo seguro, de forma a suportar os esforços solicitantes e a movimentação segura do trabalhador.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o valor do ângulo máximo de inclinação de rampas de acesso permanentes, tendo como referência o piso.

- a.  20°
- b.  25°
- c.  30°
- d.  35°
- e.  40°

38. Áreas de risco são partes de um determinado território que, por suas características, apresentam mais chances de acidentes.

Considerando o trabalho com instalações elétricas, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a denominação dada ao entorno de parte condutora energizada, não segregada, acessível inclusive acidentalmente, de dimensões estabelecidas de acordo com o nível de tensão, cuja aproximação só é permitida a profissionais autorizados e com a adoção de técnicas e instrumentos apropriados de trabalho.

- a.  Área livre
- b.  Zona de risco
- c.  Zona controlada
- d.  Linha de barreira
- e.  Área de travamento

39. As atividades e operações perigosas são aquelas que envolvem explosivos, materiais inflamáveis, substâncias radioativas, entre outras.

De acordo com a NR 16, assinale a alternativa que corresponde **corretamente** à condição na qual consideram-se as atividades em motocicletas perigosas.

- a.  Atividades em motocicleta em locais privados.
- b.  Atividades em veículos que não necessitem de emplacamento.
- c.  Atividades com uso de motocicleta de forma eventual.
- d.  Atividades laborais de motocicleta no deslocamento de trabalhador em vias públicas.
- e.  A utilização de motocicleta ou motoneta exclusivamente no percurso da residência para o local de trabalho.

40. A ergonomia aborda as interações entre seres humanos e as condições de trabalho, estabelecendo normas para melhorar esse relacionamento. Nas condições de levantamento, transporte e descarga individual de cargas é vedado o levantamento não eventual de cargas que possa comprometer a segurança e a saúde do trabalhador a partir de uma distância de alcance horizontal da pega em relação ao corpo.

Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** ao valor limite da distância da pega em relação ao corpo.

- a.  20 cm
- b.  30 cm
- c.  40 cm
- d.  50 cm
- e.  60 cm

41. O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido. Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação, atendendo a alguns requisitos mínimos.

Assinale a alternativa **correta** sobre os requisitos mínimos.

- a.  As características dimensionais devem possibilitar o posicionamento e a fixação dos segmentos corporais de forma a não comprometer a saúde e ocasionar posturas nocivas.
- b.  A área de trabalho deve ocorrer fora da zona de alcance manual e do campo de visão do trabalhador.
- c.  A altura e as características da superfície de trabalho devem ser compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento.
- d.  Para o trabalho sentado, é necessário que se tenha espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, afastando o trabalhador o máximo possível do ponto de operação e sem a necessidade de apoiar os pés.
- e.  Para o trabalho em pé, deve-se reduzir o espaço para os pés na base do plano de trabalho, permitindo que o trabalhador se aproxime do ponto de operação, evitando o posicionamento e apoio da região plantar.

42. A NR 18 aborda a implementação de medidas de controle e de sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção. As áreas de vivência devem ser projetadas de forma a oferecer, aos trabalhadores, condições mínimas de segurança, de conforto e de privacidade.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o valor da distância máxima do deslocamento do trabalhador do seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima.

- a.  100 m
- b.  150 m
- c.  200 m
- d.  250 m
- e.  300 m

43. No ambiente de trabalho da indústria da construção civil o fornecimento de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores é obrigatório. O número de unidades de bebedouros ou outros dispositivos semelhantes deve ser proporcional ao número de trabalhadores no canteiro.

Assinale a alternativa **correta** sobre o número de bebedouros necessários em um canteiro de obras que apresenta um grupo de 75 trabalhadores.

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

44. Em um canteiro de obras o trabalhador pode conviver com pisos em diferentes cotas, onde a instalação de escada ou rampa para transposição de pisos é obrigatória a partir de uma determinada diferença de nível.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o valor da diferença limite entre níveis para que seja necessária a instalação de escada ou rampa.

- a.  40 cm
- b.  50 cm
- c.  60 cm
- d.  70 cm
- e.  80 cm

45. Nas obras de construção civil é obrigatória a instalação de proteção coletiva onde houver risco de queda de trabalhadores ou de projeção de materiais e objetos no entorno da obra. A proteção, quando constituída de anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapé, deve atender a alguns requisitos mínimos.

Assinale a alternativa que aborda **corretamente** os requisitos mínimos exigidos.

- a.  A resistência à carga horizontal do travessão superior deve ser superior a 100 kgf/m.
- b.  A deflexão máxima de um travessão superior não deve ser superior a 0,050 m.
- c.  O travessão intermediário deve estar a 0,8 m de altura.
- d.  A resistência à carga horizontal do travessão intermediário deve ser superior a 100 kgf/m.
- e.  O travessão superior deve estar a 1,2 m de altura.

46. Para trabalhos em altura nas obras de construção civil um dos principais itens utilizados são os andaimes suspensos, podendo ter seu acionamento manual ou motorizado.

Considerando os andaimes suspensos com acionamento manual, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o valor do comprimento máximo do piso de trabalho.

- a.  4 m
- b.  6 m
- c.  8 m
- d.  10 m
- e.  12 m

47. Nas obras civis que utilizam plataformas flutuantes, as mesmas devem estar regularmente inscritas na Capitania dos Portos e deve haver trabalhadores capacitados em salvamento e primeiros socorros.

Considerando que 40 trabalhadores atuam numa plataforma flutuante, assinale a alternativa **correta** sobre o número de trabalhadores capacitados em salvamento e primeiros socorros que deve existir na plataforma.

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

**48.** Um espaço confinado é qualquer área ou ambiente não projetado para ocupação humana contínua, que possua meios limitados de entrada e saída, cuja ventilação existente é insuficiente para remover contaminantes ou onde possa existir a deficiência ou enriquecimento de oxigênio. A realização de atividades e operações em espaços confinados é vedada sem a prévia capacitação dos trabalhadores.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a frequência da capacitação periódica para os trabalhadores autorizados, vigias e supervisores de entrada em um espaço confinado.

- a.  6 meses
- b.  9 meses
- c.  12 meses
- d.  18 meses
- e.  24 meses

---

**49.** Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,00 m do nível inferior, onde haja risco de queda.

Analise as afirmativas abaixo considerando os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura.

1. Cabe ao empregador garantir aos trabalhadores informações atualizadas sobre os riscos e as medidas de controle.
2. Os trabalhadores devem realizar um treinamento periódico bienal com carga horária mínima de oito horas.
3. As atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas mediante Permissão de Trabalho.
4. Todo trabalho em altura deve ser precedido de Análise de Risco.

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

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

**50.** A NBR 14280 apresenta os procedimento e classificação para o cadastro de acidente do trabalho (CAT). De acordo com a norma, os dias a debitar são os dias não realmente perdidos que devem ser debitados por morte ou incapacidade permanente, total ou parcial.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o número de dias debitados em casos de morte.

- a.  7 000
- b.  6 000
- c.  5 000
- d.  4 000
- e.  3 000

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**

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.



## GRADE DE RESPOSTAS

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
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	

M14 Técnico de Segurança do Trabalho





# FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

**Campus Universitário • UFSC**  
**88040-900 • Florianópolis • SC**  
**Fone/Fax: (48) 3953-1000**  
**<http://www.fepese.org.br>**