



# TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Prova Escrita Objetiva - Nível MÉDIO COMPLETO

Tipo 1 – BRANCA



### SUA PROVA

Além deste caderno de provas, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas



### TEMPO

- **4 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva
- **3 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas
- **30 minutos antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de provas**



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



### INFORMAÇÕES GERAIS

# 6

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo, cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

**Boa sorte!**



## Língua Portuguesa

Todas as frases que serviram de base para a elaboração das questões desta prova foram retiradas do “Dicionário das Citações” de Ettore Barelli e Sergio Pennacchietti.

### 1

“O adulator é um ser que não tem estima nem pelos outros, nem por si mesmo. Aspira apenas a cegar a inteligência do homem, para depois fazer dele o que quiser. É um ladrão noturno que primeiro apaga a luz e em seguida começa a roubar.”

Nesse pensamento, a única frase abaixo, retirada do texto, expressa em linguagem denotativa ou lógica é:

- (A) “O adulator é um ser que não tem estima nem pelos outros, nem por si mesmo”;
- (B) “Aspira apenas a cegar a inteligência do homem”;
- (C) “É um ladrão noturno”;
- (D) “...primeiro apaga a luz”;
- (E) “...em seguida começa a roubar”.

### 2

“Fala como sábio a um ignorante e este te dirá que tens pouco bom senso.”

Aprende-se com essa frase que a linguagem deve ser usada:

- (A) com respeito à norma culta;
- (B) de forma adequada à situação comunicativa;
- (C) com variações da linguagem popular;
- (D) na mistura de língua falada e escrita;
- (E) em forma erudita.

### 3

“Aqueles que reprimem o desejo assim o fazem porque seu desejo é fraco o suficiente para ser reprimido.”

Como toda frase, essa também apresenta elementos de coesão interna, que ligam ou repetem elementos anteriores; a única afirmativa abaixo que é INADEQUADA em relação aos elementos coesivos da frase é:

- (A) “Aqueles” é retomado pelo pronome relativo “que” a seguir;
- (B) “que” repete o pronome demonstrativo “Aqueles”;
- (C) “assim” retoma toda a oração anterior;
- (D) “o fazem” se refere a “reprimem o desejo”;
- (E) “seu” se liga semanticamente ao pronome “Aqueles”.

### 4

As frases podem aparecer expressas em duas vozes verbais: ativa e passiva; a frase abaixo que está integralmente na voz ativa é:

- (A) “Aqueles que reprimem o desejo assim o fazem porque seu desejo é fraco o suficiente para ser reprimido”;
- (B) “Tendo o mínimo de desejos, chega-se mais perto dos deuses”;
- (C) “Cada um é atraído pelo próprio desejo”;
- (D) “O mais difícil é redescobrir sempre o que já se sabe”;
- (E) “Nada desejamos tanto como aquilo que não nos foi consentido”.

### 5

“O homem não SE conhece o suficiente para medir aquilo de que precisa.”

A frase abaixo em que o vocábulo SE destacado tem o mesmo valor que na frase acima é:

- (A) Quem não tem dificuldades próprias dificilmente SE lembra das alheias;
- (B) Nada é tão difícil que não SE possa fazer;
- (C) Enquanto SE pensa, muitas vezes a ocasião se perde;
- (D) Quanto maior for a sorte, menos SE deve acreditar nela;
- (E) Enquanto o homem SE barbeia, seu pensamento viaja.

### 6

“Quanto é que custa a dúzia de bananas?”

Nessa frase, os elementos sublinhados são dispensáveis (expletivos); a frase abaixo em que se sublinha(m) termo(s) expletivo(s) é:

- (A) A verdade é a inspiração que nos conduz;
- (B) O homem é um animal que pensa;
- (C) Há dez dias chegamos a este país;
- (D) São as dificuldades que mostram os homens;
- (E) Todos foram embora para casa.

### 7

A frase abaixo que mostra a presença de outro texto famoso (intertextualidade) é:

- (A) Quando o mar está calmo, todos podemos ser timoneiros;
- (B) A consciência é um Deus para todos os mortais;
- (C) Perante um obstáculo, a linha mais curta entre dois pontos pode ser a curva;
- (D) Sobre uma cabeça arrependida não se abaixa a espada;
- (E) A vingança é uma espécie de justiça selvagem.

### 8

“Um diplomata é aquele que sempre lembra o aniversário de uma mulher, mas nunca a sua idade.”

Se retirarmos “sempre” da frase e substituirmos “lembra” por “se lembra”, a frase correta será:

- (A) Um diplomata é aquele que lembra-se do aniversário de uma mulher, mas nunca a sua idade;
- (B) Um diplomata é aquele que se lembra do aniversário de uma mulher, mas nunca da sua idade;
- (C) Um diplomata é aquele que se lembra o aniversário de uma mulher, mas nunca a sua idade;
- (D) Um diplomata é aquele que se lembra do aniversário de uma mulher, mas nunca a sua idade;
- (E) Um diplomata é aquele que lembra-se do aniversário de uma mulher, mas nunca da sua idade.

**9**

A frase abaixo que exemplifica um texto descritivo é:

- (A) Quem não for belo aos vinte anos, forte aos trinta, esperto aos quarenta e rico aos cinquenta, não pode esperar ser tudo isso depois;
- (B) O envelhecimento ocorre apenas dos 25 aos 30 anos. O que se obtém até esse momento é o que se conservará para sempre;
- (C) Eu era criança, era pequeno e era cruel;
- (D) Deve-se o maior respeito à criança;
- (E) A juventude deve ser domada com a razão, não com a força.

**10**

A frase abaixo que exemplifica uma antítese é:

- (A) Não se possui o que não se compreende;
- (B) A juventude deve ser domada com a razão, não com a força;
- (C) Todo nosso conhecimento inicia com sentimentos;
- (D) Todo novo conhecimento provoca dissoluções e integrações;
- (E) Quem aumenta sabedoria, aumenta dor.

**11**

“As riquezas cobrem o homem, e com as suas cores cobrem e escondem não apenas os defeitos do corpo, mas também os da alma.”

Nesse pensamento, os termos “cobrem e escondem” podem trocar de posição – escondem e cobrem – sem alteração de sentido; os termos abaixo sublinhados em que a troca de posição provoca modificação de sentido são:

- (A) Venha e se divirta!;
- (B) Somos o que queremos e não queremos o que somos;
- (C) Somente eu e ela nos amamos desse modo;
- (D) Quem tem razão diverte-se e se mostra superior;
- (E) Os que leem e escutam sabem muito.

**12**

“As riquezas cobrem o homem, e com as suas cores cobrem e escondem não apenas os defeitos do corpo, mas também os da alma.”

O segmento sublinhado da frase pode ser reescrito de modo adequado na seguinte forma:

- (A) não apenas os defeitos do corpo, contudo os da alma;
- (B) não os defeitos do corpo, mas os da alma;
- (C) os defeitos do corpo e os da alma;
- (D) somente os defeitos do corpo, mas não os da alma;
- (E) tão somente os defeitos do corpo e os da alma.

**13**

“É preciso contar as próprias riquezas com os meios de que se dispõe para satisfazer os próprios desejos”.

Se transformarmos as orações reduzidas dos verbos sublinhados em orações desenvolvidas, as formas adequadas serão:

- (A) que contemos as próprias riquezas com os meios de que dispomos para que satisfaçamos os próprios desejos;
- (B) a conta das próprias riquezas com os meios de que se dispõe para a satisfação dos próprios desejos;
- (C) que contássemos as próprias riquezas com os meios de que dispunha para que satisfizéssemos os próprios desejos;
- (D) que contemos as próprias riquezas com os meios de que se dispõe para a satisfação dos próprios desejos;
- (E) que contemos as próprias riquezas com os meios de que se dispõe para que satisfaçamos os próprios desejos.

**14**

A frase abaixo que NÃO se estrutura a partir de uma comparação é:

- (A) A riqueza endurece mais rápido o coração do que a água fervente endurece o ovo;
- (B) A riqueza estraga a inteligência, assim como uma refeição muito forte cobre de sono até o olho mais esperto;
- (C) A riqueza assemelha-se à água do mar: quanto mais alguém bebe dela, mais sede tem;
- (D) Não há prazer em possuir algo mais sem companhia;
- (E) Mais do que riqueza, quero paz.

**15**

“Não sei como pareço aos olhos do mundo, mas eu mesmo me vejo como um pobre garoto que brincava na praia e se divertia em encontrar uma pedrinha mais lisa vez por outra, ou uma concha mais bonita do que de costume, enquanto o grande oceano da verdade se estendia totalmente inexplorado diante de mim.”

Sobre os adjetivos sublinhados nessa frase de Isaac Newton, a única afirmação correta é:

- (A) “pobre garoto” e “garoto pobre” significam exatamente o mesmo;
- (B) o adjetivo “lisa” mostra uma característica da pedrinha e pode sofrer variação de grau;
- (C) “bonita” indica um estado da concha e não pode sofrer variação de grau;
- (D) “grande” tem valor descritivo;
- (E) “inexplorado” é um adjetivo de relação e pode sofrer variação de grau.

**16**

“Diz-se da melhor companhia: sua conversa é instrutiva, seu silêncio, formativo.”

Sobre os sinais gráficos e de pontuação dessa frase, a única afirmativa INADEQUADA é:

- (A) as aspas indicam transcrição de um texto alheio;
- (B) os dois pontos antecipam uma explicação;
- (C) a primeira vírgula separa duas orações;
- (D) a segunda vírgula indica a omissão de um verbo;
- (E) o ponto final mostra a interrupção de um pensamento.

**17**

“Quem alguma vez já teve a fama de acordar cedo pode permitir-se dormir até o meio-dia.”

A ideia desse pensamento se repete no seguinte ditado:

- (A) Deus ajuda a quem cedo madruga;
- (B) No quintal do vizinho, a grama é sempre mais verde;
- (C) Não há mal que sempre dure;
- (D) Quem bem faz a cama, dorme nela;
- (E) Nada como um dia depois do outro.

**18**

“A vida é a arte de tirar conclusões suficientes de premissas insuficientes.”

Essa definição de “vida” apela para uma relação com o seguinte modo de organização discursiva:

- (A) dissertativo-argumentativo;
- (B) dissertativo-expositivo;
- (C) descritivo;
- (D) narrativo;
- (E) injuntivo.

**19**

“Convém, a quem nasce, muita cautela na escolha do local, do ano e dos pais.”

O verbo “nascer” é grafado com SC; a palavra abaixo que também deveria ser escrita com essas letras é:

- (A) docente;
- (B) indecente;
- (C) fluorecente;
- (D) precisão;
- (E) concisão.

**20**

Em todas as frases abaixo há um termo sublinhado; se deslocarmos esse termo para o lugar na frase marcado por um asterisco, só NÃO vamos precisar empregar vírgulas em:

- (A) Nunca deixei que (\*) o período que passei na escola interferisse em minha educação;
- (B) Nós só (\*) aprendemos geologia na manhã seguinte a um terremoto;
- (C) De erro em erro descobre-se a verdade inteira (\*);
- (D) Tudo no mundo é estranho e (\*) maravilhoso para pupilas bem abertas;
- (E) (\*) Preciso de uma longa vida para superar as sequelas da educação ruim.

## Raciocínio Lógico

**21**

Um conjunto  $A$  tem 30 elementos e um conjunto  $B$  tem 20 elementos.

O menor número de elementos que a união de  $A$  e  $B$  pode ter é:

- (A) 50;
- (B) 40;
- (C) 30;
- (D) 20;
- (E) 10.

**22**

O resultado da operação  $4 + 2 \times 4 - 2$  é:

- (A) 24;
- (B) 22;
- (C) 12;
- (D) 10;
- (E) 8.

**23**

Em uma loja de tecidos, quando uma medida é dada como sendo  $x$  centímetros, isso significa que o seu valor é no mínimo  $x - 0,5$  centímetros e no máximo  $x + 0,5$  centímetros.

Suponha que nessa loja foi dito que um pedaço de tecido retangular media 10 centímetros de largura por 15 centímetros de comprimento.

A área mínima, em centímetros quadrados, desse pedaço de tecido é:

- (A) 150;
- (B) 142,25;
- (C) 137,75;
- (D) 132,25;
- (E) 130,50.

**24**

Um artista criou uma faixa decorativa com o nome do estado escrito diversas vezes em sequência:

**SERGIPESERGIPESERGIPESERG...**

A milésima letra dessa faixa é:

- (A) S;
- (B) R;
- (C) G;
- (D) I;
- (E) P.

**25**

Sejam  $X = 2 + 4 + 6 + \dots + 96 + 98$  e  $Y = 1 + 3 + 5 + \dots + 95 + 97$ .

O valor de  $X - Y$  é:

- (A) 2;
- (B) 49;
- (C) 50;
- (D) 51;
- (E) 102.

**26**

Em um teatro há preços diferenciados dos ingressos para adultos e crianças. Para assistir a certa peça, um pai acompanhando seus dois filhos pequenos pagou R\$ 44,00 pelos ingressos e um casal acompanhando cinco crianças pagou R\$ 100,00 pelos ingressos de todos.

O valor do ingresso para criança é:

- (A) R\$ 10,00;
- (B) R\$ 12,00;
- (C) R\$ 14,00;
- (D) R\$ 16,00;
- (E) R\$ 20,00.

**27**

Júlia tem, respectivamente, 70 reais e 50 reais a mais que suas irmãs Paula e Maria. Júlia, então, dá a Paula e a Maria determinadas quantias em reais, de modo que as três irmãs ficam com exatamente a mesma quantia.

É correto concluir que, em relação à situação inicial:

- (A) Maria ganhou 10 reais;
- (B) Paula ganhou 20 reais;
- (C) Júlia perdeu 60 reais;
- (D) Maria ganhou 25 reais;
- (E) Paula ganhou 70 reais.

**28**

Considere copos de 200 mililitros e garrafas de vinho de  $\frac{3}{4}$  de litro cada uma.

Com o conteúdo de 15 dessas garrafas cheias, o número de copos cheios que se pode obter é:

- (A) 54;
- (B) 55;
- (C) 56;
- (D) 57;
- (E) 58.

**29**

Em uma sala há  $N$  pessoas. Uma dessas pessoas afirma: *“Pelo menos 4 pessoas dessa sala fazem aniversário no mesmo mês”*.

Para que essa afirmativa seja obrigatoriamente verdadeira, o valor mínimo de  $N$  é:

- (A) 15;
- (B) 16;
- (C) 36;
- (D) 37;
- (E) 48.

**30**

Marcelo precisou comprar uma impressora e o vendedor da loja ofereceu a seguinte promoção: pagando 20% a mais do preço da impressora, a loja daria manutenção grátis por 1 ano mais 5 cartuchos de tinta.

Marcelo fez a compra da impressora com a promoção e pagou R\$ 780,00.

Se Marcelo tivesse comprado a mesma impressora sem a promoção teria pago:

- (A) R\$ 610,00;
- (B) R\$ 624,00;
- (C) R\$ 650,00;
- (D) R\$ 670,00;
- (E) R\$ 702,00.

## Conhecimentos Específicos

Abreviaturas/Siglas utilizadas para este concurso:

APR – Análise Preliminar de Risco  
 ASO – Atestado de Saúde Ocupacional  
 CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho  
 dB – decibel  
 EST – Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 ENST – Enfermeiro de Segurança do Trabalho  
 EPI – Equipamento de Proteção Individual  
 EPC – Equipamento de Proteção Coletiva  
 INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia  
 INPM – Instituto Nacional de Pesos e Medidas  
 INSS – Instituto Nacional do Seguro Social  
 LT – Limite de Tolerância  
 MT – Médico do Trabalho  
 MTE – Ministério do Trabalho e Emprego  
 MS – Ministério da Saúde  
 NR – Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho  
 OIT – Organização Internacional do Trabalho  
 PCMSO – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional  
 PET – Permissão de Entrada e Trabalho  
 PPP – Perfil Profissiográfico Previdenciário  
 PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais  
 SESMT – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança  
 SIPAT – Semana Interna de Prevenção de Acidente de Trabalho e em Medicina do Trabalho  
 SUS – Sistema Único de Saúde  
 TA – Trabalho em Altura  
 TST – Técnico de Segurança do Trabalho

### 31

Uma perícia em mineradora de brita constatou elevada concentração de partículas minerais menores do que 1 (um) micron e que não eram adotadas as medidas de proteção coletiva e o uso de máscaras respiratórias apropriadas para minimizar a dispersão e impedir a inalação de poeira.

Essa situação de não conformidade com as normas de segurança no trabalho aumenta o risco de o trabalhador desenvolver:

- (A) asbestose pulmonar;
- (B) bronquite ocupacional;
- (C) doença pulmonar obstrutiva crônica;
- (D) silicose pulmonar;
- (E) tuberculose pulmonar.

### 32

No exame admissional de uma empresa prestadora de serviços de conservação, o setor de saúde ocupacional solicita que os trabalhadores apresentem os comprovantes da vacina dT (dupla adulto), que previne a difteria e o tétano, com o objetivo de avaliar o esquema vacinal e orientar quanto às doses de vacinação necessárias.

Os trabalhadores com esquema vacinal incompleto, de acordo com as recomendações do Ministério da Saúde, devem se submeter ao seguinte esquema vacinal:

- (A) 1 dose e repetir a cada 10 anos;
- (B) 2 doses e repetir a cada 10 anos;
- (C) 3 doses e repetir a cada 10 anos;
- (D) completar as doses do esquema e repetir a cada 10 anos;
- (E) reiniciar o esquema vacinal.

### 33

De acordo com as obrigações que cabem aos trabalhadores previstas na atualização da Norma Regulamentadora nº 12 – segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, a que está em desacordo com a NR-12 é:

- (A) cumprir todas as orientações relativas aos procedimentos seguros de operação, alimentação, abastecimento, limpeza, manutenção, inspeção, transporte, desativação, desmonte e descarte das máquinas e equipamentos;
- (B) realizar alterações nas proteções mecânicas ou dispositivos de segurança de máquinas e equipamentos;
- (C) comunicar a seu superior imediato se uma proteção ou dispositivo de segurança foi removido, danificado ou se perdeu sua função;
- (D) participar dos treinamentos fornecidos pelo empregador para atender às exigências e/ou requisitos descritos na NR– 12;
- (E) colaborar com o empregador na implementação das disposições contidas na NR-12.

### 34

Na aplicação dos dispositivos previstos na atualização da NR– 17 – ergonomia – referente ao teleatendimento, em relação às condições ambientais de trabalho, é correto afirmar que:

- (A) os níveis de ruído aceitáveis para efeito de conforto são de até 70dB e a curva de avaliação do ruído não superior a 65dB;
- (B) a umidade relativa do ar não deve ser inferior a 60%;
- (C) o índice de temperatura efetiva no ambiente deve situar-se entre 18° C e 22° C;
- (D) as empresas podem instalar equipamentos que permitam acompanhar a temperatura e umidade efetivas do ambiente;
- (E) a climatização dos ambientes de trabalho deve permitir distribuição heterogênea da temperatura e fluxos do ar.

**35**

O exame médico periódico de saúde, de acordo com o PCMSO – NR-7, realizado em trabalhadores de empresa recicladora de acumuladores elétricos, constatou que dois trabalhadores apresentavam quadro de saturnismo.

Essa doença profissional é causada pela intoxicação por:

- (A) cádmio;
- (B) chumbo;
- (C) cobre;
- (D) lítio;
- (E) níquel.

**36**

Na reforma de um grande galpão, com a demolição de estruturas de concreto com o uso de martelos, o TST realizou mensurações dos níveis de ruído ambiental em duas distintas áreas. Na área 1, a medida foi de 90 decibéis e na área 2 foi de 95 decibéis.

Para esses níveis de exposição, segundo o Anexo I da NR-15, a jornada de trabalho nas áreas 1 e 2 deve ser, respectivamente, de:

- (A) 4 horas e 2 horas;
- (B) 5 horas e 3 horas;
- (C) 6 horas e 4 horas;
- (D) 7 horas e 5 horas;
- (E) 8 horas e 6 horas.

**37**

Em um incêndio classificado como Classe D, causado por metais combustíveis e materiais pirofóricos, pode haver reações químicas violentas, levando a explosões.

Para essa classe de incêndio, recomenda-se extintor à base de:

- (A) água pressurizada;
- (B) água gás;
- (C) gás carbônico;
- (D) pó químico seco compatível com o metal;
- (E) pó químico molhado específico para o metal.

**38**

De acordo com os dispositivos previstos na NR-15, em relação à concessão do adicional de insalubridade ou de periculosidade, é correto afirmar que:

- (A) o adicional de periculosidade é calculado com base no salário do trabalhador, podendo ser cumulativo com o adicional de insalubridade;
- (B) a caracterização e a classificação da insalubridade e da periculosidade são definidas por meio de laudo pericial feito por EST, MT ou TST devidamente habilitados;
- (C) o direito do empregado ao adicional de insalubridade ou de periculosidade cessa com a eliminação ou neutralização do risco à sua saúde ou integridade física;
- (D) nas operações perigosas com eletricidade, o empregado terá direito ao adicional de periculosidade quando a exposição for permanente e nos meses que for intermitente ou eventual;
- (E) o cálculo do adicional de insalubridade é feito com base no salário mínimo nacional e no grau de insalubridade da atividade exercida.

**39**

Em relação aos treinamentos dos trabalhadores previstos na nova redação da NR-01 – Disposições Gerais –, Portaria nº 915 de 30/7/2019, é correto afirmar que:

- (A) o treinamento inicial deve ocorrer assim que o trabalhador iniciar suas funções ou de acordo com o prazo especificado em NR;
- (B) o treinamento periódico deve ocorrer de acordo com periodicidade estabelecida nas NR ou, quando não estabelecido, em prazo determinado pelo empregador;
- (C) o treinamento eventual deve ocorrer após retorno de afastamento ao trabalho por período superior a noventa dias;
- (D) o conteúdo prático do treinamento, previsto em NR específica, não pode ser realizado na modalidade de ensino a distância ou semipresencial;
- (E) para efeito de periodicidade de realização de novo treinamento, é considerada a data do treinamento mais recente convalidado ou complementado.

**40**

Segundo os termos e definições constantes no Anexo I da NR – 01, atualizada pela Portaria nº 915, de 30/7/2019, uma área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução à construção, demolição ou reforma é definida como:

- (A) obra;
- (B) frente de trabalho;
- (C) local de trabalho;
- (D) setor de serviço;
- (E) canteiro de obra.

**41**

Os seguintes riscos foram mapeados pelo TST em uma serralheria localizada em um galpão com pouca ventilação: “umidade; fumos metálicos; fungos; esforço físico intenso; gás”.

Eles são classificados, respectivamente, como riscos:

- (A) físico, químico, biológico, ergonômico, químico;
- (B) químico, físico, biológico, biológico, físico;
- (C) biológico, químico, físico, ergonômico, químico;
- (D) físico, biológico, biológico, ergonômico, químico;
- (E) químico, biológico, químico, físico, físico.

**42**

No preenchimento do Perfil Profissiográfico Previdenciário, de acordo com o atendimento aos requisitos das NR-06 e NR-09, deve-se atender ao seguinte requisito:

- (A) condições de funcionamento dos EPI ao longo do tempo, conforme especificação técnica do MTE;
- (B) prazo de validade dos EPI, conforme Certificado de Aprovação do INMETRO e meios de higienização;
- (C) uso de EPC somente em situações de inviabilidade técnica, insuficiência do EPI, ou em caráter complementar;
- (D) periodicidade de troca definida pelos programas de controle de saúde ocupacional (PCMSO) e de riscos ambientais (PPRA);
- (E) hierarquia estabelecida pela NR-09: medidas de proteção coletiva; medidas de organização do trabalho e uso de EPI.

**43**

Em consonância com os dispositivos da NR-35 – trabalho em altura, é correto afirmar que:

- (A) a aptidão para o trabalho em altura é avaliada e consignada na Permissão de Trabalho pelo responsável pela autorização;
- (B) para atividades rotineiras de trabalho em altura, a análise de risco pode estar contemplada no procedimento operacional;
- (C) a Permissão de Trabalho tem validade limitada à duração da atividade da obra, sem restrição do turno de trabalho;
- (D) atividades de trabalho em altura não rotineiras dispensam a autorização prévia de Permissão de Trabalho;
- (E) o empregador deve realizar treinamento se houver retorno de afastamento ao trabalho por período superior a trinta dias.

**44**

A Câmara de Vereadores de Tabacolândia aprovou uma lei antifumo, proibindo fumar e vaporizar cigarros eletrônicos nas dependências de ginásios e quadras de esportes cobertos, além de estádios de futebol. O prefeito, contrariando os interesses das fábricas locais de tabaco, decidiu sancionar a lei sem vetos.

O principal impacto de uma lei antifumo é:

- (A) prevenir os riscos de incêndio;
- (B) ajudar os fumantes a parar de fumar ou vaporizar;
- (C) prevenir o tabagismo passivo e os eventos agudos cardíacos;
- (D) melhorar o rendimento dos atletas nos jogos sem fumo;
- (E) evitar o descarte de guimbas e a poluição do ambiente.

**45**

Em empresa têxtil, a CIPA designa uma comissão para acompanhar uma inspeção no maquinário de estamaria e corte de tecidos.

A comissão da CIPA tem competência para realizar o seguinte procedimento:

- (A) interditar a máquina ou setor onde considere que haja risco grave e iminente à saúde e segurança dos trabalhadores;
- (B) requisitar ao empregador e analisar informações de questões que interferiram na segurança e saúde dos trabalhadores;
- (C) elaborar plano de trabalho que possibilite ação corretiva na solução de problemas de saúde e segurança do trabalho;
- (D) identificar os riscos do processo de trabalho e requerer o mapa de riscos elaborado pela SESMT;
- (E) realizar, anualmente, em conjunto com a SESMT, verificações nos ambientes de trabalho e a SIPAT.

**46**

Em um encontro de TST foi discutido o processo de modernização das Normas Regulamentadoras (NR) e a importância de suas atividades laborais nas orientações sobre procedimentos obrigatórios relativos à saúde e segurança do trabalho.

Em conformidade com a Portaria nº 3.275, de 21/09/1989, é considerada atividade do técnico de segurança do trabalho:

- (A) orientar as atividades desenvolvidas por empresas contratadas quanto aos procedimentos de segurança e higiene do trabalho previstos na legislação ou constantes em contratos de prestação de serviço;
- (B) cooperar com as atividades do meio ambiente, determinando quanto ao tratamento e destino dos resíduos sólidos, incentivando a conscientização do trabalhador da sua importância para a vida laboral;
- (C) levantar e estudar os dados estatísticos de acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho, calcular a frequência e a gravidade destes para ajustes das ações preventivas, normas, regulamentos e outros dispositivos de ordem técnica e prática, que permitam a proteção coletiva e individual dos processos de trabalho dos terceirizados;
- (D) articular e colaborar com os setores responsáveis pelos recursos humanos, fornecendo-lhes resultados de levantamentos técnicos e administrativos de riscos físicos das áreas e atividades insalubres para subsidiar a adoção de medidas de prevenção em nível de pessoal;
- (E) articular-se e colaborar com os órgãos e entidades de classe à prevenção de acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho, inclusive sindicatos patronais.

**47**

A ginástica laboral contribui com efeitos positivos tanto para o empregado como para o empregador. Com isso, uma empresa disponibiliza para seus funcionários 4 horas diárias de sua jornada de trabalho para a prática de exercícios com duas fontes sonoras simultâneas constantes e uniformes de 88 dB (A).

Nas condições acima descritas, o ambiente laboral da academia é considerado pela NR-15 – Atividade e Operações Insalubres, Anexo I, como:

- (A) salubre, com Nível de Ruído Equivalente de 88 dB (A) e com Máxima Exposição Diária Permissível de 4 horas e 30 minutos;
- (B) insalubre, com Nível de Ruído Equivalente de 176 dB (A) e com Máxima Exposição Diária Permissível de 8 horas, em grau médio;
- (C) salubre, com Nível de Ruído Equivalente de 91 dB (A) e com Máxima Exposição Diária Permissível de 5 horas;
- (D) salubre, com Nível de Ruído Equivalente de 91 dB (A) e com Máxima Exposição Diária Permissível de 4 horas e 30 minutos;
- (E) insalubre, com Nível de Ruído Equivalente de 91 dB (A) e com Máxima Exposição Diária Permissível de 3 horas e 30 minutos, em grau médio.

**48**

Com as recentes alterações das Normas Regulamentadoras, a caracterização da atividade ou operação insalubre é realizada através da avaliação quantitativa do calor com base na metodologia e nos procedimentos descritos na Norma de Higiene Ocupacional NHO 06 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO.

O Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo Médio e a Taxa Metabólica Média - a serem considerados na avaliação da exposição ao calor, devem ser tomados no período mais desfavorável do ciclo de trabalho.

Em conformidade com os dispositivos da NR-15, Anexo III, esse período é de:

- (A) 30 minutos corridos, alternando atividade e descanso;
- (B) 60 minutos corridos;
- (C) 60 minutos, alternando atividade e descanso;
- (D) 90 minutos de sua jornada de trabalho;
- (E) 90 minutos, alternando atividade e descanso.

**49**

Em conformidade com a NR-20 - Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis, as instalações são divididas em classes quanto às atividades e quanto à capacidade de armazenamento, de forma permanente e/ou transitória.

Trata-se de atividade contemplada pela Classe II:

- (A) engarrafadoras de gases inflamáveis;
- (B) refinarias;
- (C) unidades de processamento de gás natural;
- (D) instalações petroquímicas;
- (E) postos de serviço com inflamáveis e/ou líquidos combustíveis.

**50**

A NR-15 – Atividades e Operações Insalubres, em seu Anexo XIII, estabelece a relação das atividades e operações envolvendo agentes químicos, consideradas insalubres em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho.

Trata-se de atividade contemplada com Insalubridade de Grau Mínimo:

- (A) cromagem eletrolítica dos metais;
- (B) emprego de defensivos organofosforados;
- (C) limpeza de peças ou motores com óleo diesel aplicado sob pressão (nebulização);
- (D) fabricação e transporte de cal e cimento nas fases de grande exposição a poeiras;
- (E) operações com o timbó.

**51**

Em conformidade com a NR-16 - Atividades e Operações Perigosas com Inflamáveis, a área de risco que corresponde à atividade de abastecimento de aeronaves é definida como:

- (A) faixa de 30 metros de largura, no mínimo, contornando a área de operação;
- (B) local da operação, acrescido de faixa de 7,5 metros de largura em torno dos seus pontos extremos;
- (C) círculo com raio de 7,5 metros com centro nos pontos de vazamento eventual (válvula e registros);
- (D) faixa de 15 metros de largura, no mínimo, contornando a área de operação;
- (E) toda a área de operação.

**52**

Em conformidade com a NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, Trabalho em Proximidade é aquele durante o qual o trabalhador pode entrar na zona controlada, ainda que seja com uma parte do seu corpo ou com extensões condutoras, representadas por materiais, ferramentas ou equipamentos que manipule. Do mesmo modo, a NR-10 estabelece raios de delimitação de zonas de risco, controlada e livre, em função da faixa de tensão nominal da instalação elétrica em kV.

O valor do raio de delimitação entre zona de risco e controlada, em metros, para uma faixa de tensão nominal da instalação elétrica maior ou igual a 30 e menor que 36, é:

- (A) 0,56;
- (B) 0,58;
- (C) 0,60;
- (D) 0,63;
- (E) 0,83.

**53**

Em conformidade com a NR-18 - Indústria da Construção Civil, os canteiros de obras devem dispor de alojamentos mantidos em permanente estado de conservação, higiene e limpeza, bem como fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições.

Para um grupo de 200 trabalhadores alojados, o número de bebedouros necessários é:

- (A) 2;
- (B) 4;
- (C) 8;
- (D) 16;
- (E) 32.

**54**

Em conformidade com a NR-26 - Sinalização de segurança, a rotulagem preventiva é um conjunto de elementos com informações escritas, impressas ou gráficas, relativas a um produto químico, que deve ser afixada, impressa ou anexada à embalagem que contém o produto.

A rotulagem preventiva deve conter, entre outros, os seguintes elementos:

- (A) palavra(s) de advertência e risco;
- (B) pictograma(s) de advertência e perigo;
- (C) frase(s) de perigo com suas mitigações;
- (D) frase(s) de precaução e informações suplementares;
- (E) identificação e composição dos produtos químicos, especialmente os aromáticos.

**55**

Quanto aos pagamentos dos adicionais de insalubridade e periculosidade correspondentes à NR-15 – Atividades e Operações Insalubres - e à NR-16 – Atividades e Operações Perigosas, analise as afirmativas a seguir, assinalando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- ( ) O exercício de trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região, equivalente a 20%, para insalubridade de grau médio.
- ( ) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau médio, para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.
- ( ) O exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional de 30%, incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações.
- ( ) É responsabilidade do empregador a caracterização ou a descaracterização da periculosidade, mediante parecer técnico elaborado por médico do trabalho ou engenheiro de segurança do trabalho, nos termos do Art. 195 da CLT.
- ( ) Todas as áreas de risco previstas na NR-16 devem ser delimitadas, sob responsabilidade do empregador.

A sequência correta é:

- (A) V, V, V, V, V;
- (B) V, V, V, F, F;
- (C) F, V, V, F, F;
- (D) V, F, F, F, V;
- (E) F, F, F, V, V.

**56**

Em conformidade com a NR-20 - Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis, a instalação do tanque no interior do edifício deve ser precedida de um projeto e de uma metodologia de análise de risco, ambos elaborados por profissional habilitado, contemplando os aspectos de segurança, saúde e meio ambiente previstos nas Normas Regulamentadoras, normas técnicas nacionais e, na ausência ou omissão destas, nas normas internacionais, bem como nas demais regulamentações pertinentes.

Deve ser aplicada na referida instalação a metodologia da:

- (A) Análise Quantitativa de Riscos (AQR);
- (B) Análise por Árvore de Eventos (AAE);
- (C) Análise de Modos e Efeitos de Falhas (FMEA/FMECA);
- (D) Análise de Riscos e Operabilidade (HAZOP);
- (E) Análise Preliminar de Perigos/Riscos (APP/APR).

**57**

Quanto à NR-23 - Proteção contra Incêndio, analise as afirmativas a seguir, assinalando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- ( ) Todos os colaboradores devem adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação estadual e as normas técnicas aplicáveis.
- ( ) O empregador deve providenciar para todos os trabalhadores informações sobre a utilização dos equipamentos portáteis de combate ao incêndio.
- ( ) Os locais de trabalho deverão dispor de saídas em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de incêndio.
- ( ) As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída.
- ( ) As saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.

A sequência correta é:

- (A) V, V, V, V, V;
- (B) V, V, V, F, F;
- (C) F, V, V, F, F;
- (D) V, F, F, F, V;
- (E) F, F, F, V, V.

**58**

No desenvolvimento das atividades produtivas, um dos fatores causadores de acidente de trabalho é a queda decorrente do trabalho em altura, sem qualquer planejamento.

Em conformidade com a NR-35 - Trabalho em Altura, no planejamento do trabalho devem ser adotadas medidas, de acordo com a seguinte hierarquia:

- (A) medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; medidas que eliminem o risco de queda dos trabalhadores, na impossibilidade de execução do trabalho de outra forma; e medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado;
- (B) medidas que eliminem o risco de queda dos trabalhadores, na impossibilidade de execução do trabalho de outra forma; medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; e medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda não puder ser eliminado;
- (C) medidas que eliminem o risco de queda dos trabalhadores, na impossibilidade de execução do trabalho de outra forma; medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que existir meio alternativo de execução; e medidas que minimizem as consequências da queda, quando o risco de queda for iminente;
- (D) medidas de isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho; medidas de estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem; e medidas das condições meteorológicas adversas;
- (E) medidas que minimizem o risco de queda de materiais e ferramentas; medidas de trabalhos simultâneos que apresentem riscos específicos; e medidas de atendimento aos requisitos de segurança e saúde contidos nas demais normas regulamentadoras.

**59**

Quanto à NR-33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados, analise as afirmativas a seguir, assinalando V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- ( ) O empregador deve desenvolver e implantar programas de capacitação quando houver razão para acreditar que existam desvios na utilização ou nos procedimentos de entrada nos espaços confinados ou que os conhecimentos não sejam adequados.
- ( ) São subsidiariamente responsáveis pelo cumprimento da NR-33 os contratantes e contratados.
- ( ) São medidas técnicas de prevenção disponibilizar os procedimentos e Permissão de Entrada e Trabalho para o conhecimento dos trabalhadores autorizados, seus representantes e fiscalização do trabalho.
- ( ) Os procedimentos de entrada em espaços confinados devem ser revistos quando da solicitação do SESMT ou CIPA.
- ( ) Cabe ao empregador indicar formalmente o responsável técnico pelo cumprimento NR-33 e identificar os espaços confinados existentes no estabelecimento.

A sequência correta é:

- (A) V, V, V, V, V;
- (B) V, V, V, F, F;
- (C) F, V, F, V, F;
- (D) F, F, V, F, V;
- (E) V, F, F, V, V.

**60**

O ambiente interno de uma fábrica apresenta os seguintes dados: temperatura de bulbo úmido natural de 17° C e temperatura de globo de 20° C.

Nessas condições, o Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo – IBUTG, em graus Celsius, é:

- (A) 17,2;
- (B) 17,9;
- (C) 18;
- (D) 18,6;
- (E) 20.

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

Realização

