

PROFISSIONAL DE NÍVEL MÉDIO OPERACIONAL FORMAÇÃO: TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
LÍNGUA PORTUGUESA I		LÍNGUA INGLESA I			
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 15	1,0 cada	16 a 25	1,0 cada	26 a 50	1,0 cada
Total: 15,0 pontos		Total: 10,0 pontos		Total: 25,0 pontos	
Total: 25,0 pontos					
Total: 50,0 pontos					

b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - O candidato deve verificar se este material está em ordem e se o seu nome e o seu número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso não esteja e os dados não confirmem, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente**, de forma contínua e densa. A leitura ótica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros.

Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

05 - O candidato deve ter muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.

06 - Imediatamente após a autorização para o início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.

08 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

09 - **SERÁ ELIMINADO** deste Concurso Público o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, durante a realização das provas, aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios de qualquer natureza, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;

d) se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs. O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após **2 (duas) horas** contadas a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

10 - O candidato deve reservar os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11 - O candidato deve, ao terminar as provas, entregar ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

12 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, já incluído o tempo para marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE QUESTÕES**.

13 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados a partir do primeiro dia útil após sua realização, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA I

Maria José

Paulo Mendes Campos

1 Faz um ano que Maria José morreu. Era meiga quase sempre, violenta quando necessário. Eu era menino e apanhava de um companheiro maior, quando ela me gritou da sacada se eu não via a pedra que marcava o gol. Dei uma pedrada no outro e acabei com a briga por milagre.

2 Visitava os miseráveis, internava indigentes enfermos, devotava-se ao alívio de misérias físicas e morais do próximo, estudava o mistério teológico, exigia sempre o mais difícil de si mesma, comungava todos os dias, ingressou na Ordem Terceira de São Francisco. Mas nunca deixou de ter na gaveta o revólver que havia recebido, menina-e-moça, das mãos do pai, e que empunhou no quintal noturno, perseguindo um ladrão, para espanto de meus cinco anos.

3 Já perto dos setenta anos, ela explicava para um amigo meu que tinha chegado à humildade da velhice; já não se importava com quem tentasse ofendê-la, mas conservava o revólver para a defesa dos filhos e dos netos.

4 Tratou-me com a dureza e o carinho que mereciam a rebeldia e o verdor da minha meninice. Ensinou-me a ler as primeiras sentenças; me falava do Cura d'Ars e nos dois Franciscos, o de Sales e o de Assis; apresentou-me aos contos de Edgar Poe e aos poemas de Baudelaire; dizia-me sorrindo versos de Antônio Nobre que havia decorado quando menina; discutia comigo as ideias finais de Tolstoi; escutava maternalmente meus contos toscos. Quando me desgarrei nos primeiros envoltivos adolescentes, Maria José, com irônico afeto, me repetia a advertência de Drummond: "Paulo, sossegue, o amor é isso que você está vendo: hoje beija, amanhã não beija, depois de amanhã é domingo e segunda-feira ninguém sabe o que será".

5 Logo que me fiz homenzinho, deixou a dureza e se fez minha amiga: nada me perguntava, adivinhava tudo.

6 Terna e firme, nunca lhe vi a fraqueza da pieguice. Com o gosto espontâneo da qualidade das coisas, renunciou às vaidades mais singelas. Sensível, alegre, aprendeu a encarar o sofrimento de olhos lúcidos. Fiel à disciplina religiosa, compreendia celestialmente as almas que perdiam o rumo. Fé, Esperança e Caridade eram para ela a flecha e o alvo das criaturas.

7 Tornara-se tão íntima da substância terrestre – a dor – que se fazia difícil para o médico saber o que sentia; acabava dizendo que doía um pouco, por delicadeza.

8 Capaz de longos jejuns e abstinências, já no

final da vida, podia acompanhar um casal amigo a Copacabana, passar do bar da moda ao restaurante diferente, beber dois cafés ou três uísques em santa serenidade e aceitar com alegria o prato exótico.

9 Gostava das pessoas erradas, consumidas de paixão, admirava São Paulo e Santo Agostinho, acreditava que era preciso se fazer violência para entrar no reino celeste.

10 Poucas horas antes de morrer, pediu um conhaque e sorriu, destemida e doce, como quem vai partir para o céu. Santificara-se. Deus era o dia e a noite de seu coração, o Pai, a piedade, o fogo do espírito. Perdi quem me amava e perdoava, quem me encomendava à compaixão do Criador e me defendia contra o mundo de revólver na mão.

Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/7173/maria-jose>. Acesso em: 05 fev. 2022.

1 No texto, o narrador apresenta Maria José ao leitor, descrevendo-a a partir de aspectos subjetivos, como em:

- (A) "Faz um ano que Maria José morreu." (parágrafo 1)
- (B) "Visitava os miseráveis, internava indigentes enfermos" (parágrafo 2)
- (C) "comungava todos os dias" (parágrafo 2)
- (D) "apresentou-me aos contos de Edgar Poe e aos poemas de Baudelaire" (parágrafo 4)
- (E) "Terna e firme, nunca lhe vi a fraqueza da pieguice." (parágrafo 6)

2 De acordo com o narrador, Maria José "Era meiga quase sempre, violenta quando necessário" (parágrafo 1)

Essa violência a que o narrador se refere pode ser comprovada no trecho:

- (A) "ela me gritou da sacada se eu não via a pedra que marcava o gol. Dei uma pedrada no outro" (parágrafo 1)
- (B) "Tratou-me com a dureza e o carinho que mereciam a rebeldia e o verdor da minha meninice." (parágrafo 4)
- (C) "Fé, Esperança e Caridade eram para ela a flecha e o alvo das criaturas." (parágrafo 6)
- (D) "Tornara-se tão íntima da substância terrestre – a dor" (parágrafo 7)
- (E) "Gostava das pessoas erradas, consumidas de paixão" (parágrafo 9)

3 No trecho: "Mas nunca deixou de ter na gaveta o revólver que recebera, menina-e-moça, das mãos do pai, e que empunhou no quintal noturno, **perseguindo um ladrão**", (parágrafo 2), a oração destacada pode ser substituída, sem prejuízo de seu significado, por

- (A) por isso perseguia um ladrão.
- (B) enquanto perseguia um ladrão.
- (C) embora perseguisse um ladrão.
- (D) desde que perseguisse um ladrão.
- (E) por mais que perseguisse um ladrão.

4

No trecho do parágrafo 3 “Já perto dos setenta anos, ela explicava para um amigo meu que tinha chegado à humildade da velhice”, percebe-se que o processo de envelhecimento provocou mudanças em Maria José.

De acordo com o texto, o que nela **NÃO** mudou durante a velhice foi o(a)

- (A) hábito de praticar atos de caridade em prol dos necessitados.
- (B) gosto por iniciar as crianças da família na literatura.
- (C) instinto de sempre proteger os filhos e os netos.
- (D) capacidade de se submeter a longos jejuns e a abstinências.
- (E) tendência de responder às ofensas sofridas com violência.

5

No fragmento do parágrafo 3 “tinha chegado à humildade da velhice; **já não se importava com quem tentasse ofendê-la**”, o trecho destacado apresenta, em relação ao trecho anterior, uma ideia de

- (A) modo
- (B) tempo
- (C) condição
- (D) comparação
- (E) conclusão

6

No trecho do parágrafo 3 “já não se importava com quem tentasse ofendê-la, mas conservava o revólver para a defesa dos filhos e netos”, a conjunção **mas** pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- (A) caso
- (B) portanto
- (C) logo
- (D) porque
- (E) porém

7

Em “escutava maternalmente meus contos toscos” (parágrafo 4), a palavra **toscas** pode ser substituída, sem a alteração de seu significado no contexto, por

- (A) criativos
- (B) malfeitos
- (C) primorosos
- (D) incompletos
- (E) sofisticados

8

A partir do trecho do parágrafo 6 “Terna e firme, nunca lhe vi a fraqueza da pieguice”, entende-se que Maria José era uma mulher

- (A) afetada
- (B) vaidosa
- (C) corajosa
- (D) tímida
- (E) extravagante

9

Geralmente, a linguagem da crônica caracteriza-se por ser coloquial e simples. A crônica “Maria José”, entretanto, apresenta linguagem formal, diferente da informal pela(o)

- (A) seleção de vocabulário comum, do dia a dia, como em: “homenzinho”.
- (B) antecipação do adjunto adverbial, como em: “Já perto dos setenta anos, ela explicava”.
- (C) ausência de conectores entre orações, como em: “nada me perguntava, adivinhava tudo.”
- (D) uso do pronome oblíquo átono após o verbo, como em: “devotava-se”.
- (E) emprego de frases curtas, como em: “Faz um ano que Maria José morreu.”

10

Considerando-se o emprego da vírgula, a frase que está de acordo com o padrão formal escrito da língua é

- (A) Eu que era frágil, sentia-me seguro, em sua presença.
- (B) Todos os dias, Maria José lia poemas para seu filho.
- (C) Seu desejo, era sempre, estar por perto para me proteger.
- (D) Maria José era uma mulher terna e, ao mesmo tempo firme.
- (E) Nem ela, nem o médico, nem eu, esperávamos aquele desfecho, triste.

11

A frase que tem a palavra ou expressão em destaque empregada de acordo com o que prevê a norma escrita padrão é

- (A) Perguntam-me **porque** Maria José era tão querida.
- (B) O céu é **aonde** Maria José deve estar agora.
- (C) Apresentou-me a muitos autores, **por isso** tornei-me um leitor voraz.
- (D) **Mau** ela se foi, já sinto sua falta.
- (E) Perdi quem me protegeu **a** um ano.

12

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, o uso do acento grave indicativo da crase é obrigatório na palavra destacada em:

- (A) Ela foi **a** gaveta pegar o revólver.
- (B) Maria José ensinou-me **a** amar a literatura.
- (C) Sempre passeávamos **a** pé no final da tarde.
- (D) Apreendi a ter fé **a** partir da convivência com Maria José.
- (E) A caridade **a** qual praticava era uma marca de sua personalidade.


 Continua

13

Em que frase o verbo irregular destacado está empregado de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa?

- (A) Os médicos **preveram** que ela teria complicações da doença. (verbo PREVER)
- (B) Se eu me **oposse** a suas orientações, ela me advertia. (verbo OPOR)
- (C) Minha mãe sempre me **acodia** nos momentos difíceis. (verbo ACUDIR)
- (D) Maria José sempre **soube** defender filhos e netos. (verbo SABER)
- (E) Quando entrava numa briga, ela sempre **intervia** em meu favor. (verbo INTERVIR)

14

No texto, Maria José é descrita como alguém que apresenta características muitas vezes opostas, o que a faz possuidora de uma rica personalidade.

Um adjetivo usado para caracterizar Maria José é “terna”, que, no texto, se opõe a

- (A) violenta
- (B) alegre
- (C) caridosa
- (D) doce
- (E) carinhosa

15

A partir da leitura do parágrafo final do texto, entende-se que, diante da morte de Maria José, o narrador experimentou um sentimento de

- (A) raiva
- (B) pavor
- (C) alegria
- (D) desamparo
- (E) alívio

LÍNGUA INGLESA I

U.S. domestic air conditioning use could exceed electric capacity in next decade due to climate change

- 1 Climate change will provoke an increase in summer air conditioning use in the United States that will probably cause prolonged blackouts during peak summer heat if states do not expand capacity or improve efficiency, according to a new study of domestic-level demand.
- 2 Human emissions have put the global climate on a trajectory to exceed 1.5 degrees Celsius of warming by the early 2030s, the IPCC reported in its 2021 evaluation. Without significant alleviation, global temperatures will probably exceed the 2.0-degree Celsius limit by the end of the century.
- 3 Previous research has examined the impacts of higher future temperatures on annual electricity consumption for specific cities or states. The new study is the first to project residential air conditioning demand on a domestic basis at a wide scale. It incorporates observed and predicted air temperature and heat, humidity and discomfort indices with air conditioning use by statistically representative domiciles across the contiguous United States, collected by the U.S. Energy Information Administration (EIA) in 2005-2019.
- 4 “It’s a pretty clear warning to all of us that we can’t keep doing what we are doing or our energy system will fail completely in the next few decades, simply because of the summertime air conditioning,” said Susanne Benz, a geographer and climate scientist at Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia.
- 5 The heaviest air conditioning use with the greatest risk for overcharging the transmission lines comes during heat waves, which also present the highest risk to health. Electricity generation tends to be below peak during heat waves as well, reducing capacity to even lower levels, said Renee Obringer, an environmental engineer at Penn State University. Without enough capacity to satisfy demand, energy companies may have to adopt systematic blackouts during heat waves to avoid network failure, like California’s energy organizations did in August 2020 during an extended period of record heat sometimes topping 117 degrees Fahrenheit. “We’ve seen this in California already -- state power companies had to institute blackouts because they couldn’t provide the needed electricity,” Obringer said. The state attributed 599 deaths to the heat, but the true number may have been closer to 3,900.
- 6 The new study predicted the largest increases in kilowatt-hours of electricity demand in the already hot south and southwest. If all Arizona houses were to increase air conditioning use by the estimated 6%

RASCUNHO

needed at 1.5 degrees Celsius of global warming, for example, amounting to 30 kilowatt-hours per month, this would place an additional 54.5 million kilowatt-hours of demand on the electrical network monthly.

Available at: www.sciencedaily.com/releases/2022/02/220204093124.htm. Retrieved on: Feb. 9, 2022. Adapted.

16

The main purpose of the text is to

- (A) describe past events related to summer weather in the southwest.
- (B) mention the positive changes in Americans' habits concerning air conditioning.
- (C) advocate against the use of air conditioning in domiciles.
- (D) discuss possible problems to satisfy the demand for electric energy in the near future.
- (E) encourage people to cut down residential carbon emissions.

17

The term **domestic**, in the expression "domestic air conditioning use", in the title of the text, is synonymous with

- (A) residential
- (B) commercial
- (C) municipal
- (D) individual
- (E) national

18

In paragraph 1, the fragment "Climate change will provoke an increase in summer air conditioning use in the United States that will probably cause prolonged blackouts" implies that prolonged blackouts

- (A) are happening.
- (B) had happened.
- (C) have happened.
- (D) may happen.
- (E) will have happened.

19

In the 2nd paragraph, it is noticed that, according to the IPCC report in 2021, the global temperature will probably rise 1.5 degrees Celsius by the early 2030s due to

- (A) air conditioning use
- (B) human emissions
- (C) electricity consumption
- (D) electric capacity overcharge
- (E) blackouts

20

In the segment of paragraph 4 "we can't keep doing what we are doing or our energy system will fail completely in the next few decades", the term **fail completely** is synonymous with

- (A) expand
- (B) divide
- (C) improve
- (D) work
- (E) collapse

21

The fragment in paragraph 5 "Electricity generation tends to be below peak" means that

- (A) there is usually no electricity left by that time of year.
- (B) electricity generation is not at its maximum capacity.
- (C) the quality of electricity generation is not acceptable.
- (D) excess electricity is being generated.
- (E) the electricity companies easily satisfy the increased demand.

22

In the sentence of paragraph 5, "The heaviest air conditioning use with the greatest risk for overcharging the transmission lines comes during heat waves, which also present the highest risk to health", the word **which** makes reference to

- (A) risk to health
- (B) air conditioning use
- (C) heat waves
- (D) the transmission lines
- (E) risk for overcharging

23

The fragment in paragraph 5 "an extended period of record heat sometimes topping 117 degrees Fahrenheit" describes a climate condition characterized by

- (A) low and mild temperatures
- (B) quickly oscillating temperatures
- (C) exceptionally high temperatures
- (D) alternating hot and dry weather
- (E) moderate temperatures and bad weather

24

In the fragment of paragraph 6 "If all Arizona houses were to increase air conditioning use", **if** signals a(n)

- (A) condition
- (B) opposition
- (C) negation
- (D) conclusion
- (E) explanation

25

In the fragment of paragraph 5 "the heaviest air conditioning use", the term **heaviest** could be replaced, with no change in meaning, by

- (A) most intense
- (B) most unexpected
- (C) most difficult
- (D) most adequate
- (E) most moderate

Continua

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

Ao realizar uma inspeção de segurança, o técnico de segurança do trabalho observou que, em uma determinada área da empresa, haviam sido armazenadas as substâncias químicas sódio, zinco e magnésio.

Com o objetivo de proteger essa área contra incêndio, ele recomendou que fossem instalados extintores de incêndio da classe

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) E

27

Em uma usina nuclear, no período de 12 meses, ocorreram 35 acidentes de trabalho, sendo 10 acidentes com lesão com afastamento e 25 acidentes com lesão sem afastamento.

Sabendo-se que, nesse período, foram trabalhados 25 milhões de horas-homem de exposição ao risco, conclui-se que a taxa de frequência dos acidentados com lesão sem afastamento foi de

- (A) 0,40
- (B) 0,60
- (C) 1,00
- (D) 1,40
- (E) 1,80

28

Segundo a Previdência Social, a empresa é obrigada a informar todos os acidentes de trabalho ocorridos com seus empregados, através da Comunicação de Acidentes de Trabalho – CAT –, mesmo sem haver afastamento das atividades, até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência.

A quarta via da CAT deverá ser encaminhada à(ao)

- (A) empresa
- (B) sindicato de classe do trabalhador
- (C) segurado ou dependente
- (D) INSS
- (E) Ministério do Trabalho

29

A exposição prolongada a aerodispersóides presentes nos ambientes de trabalho pode provocar diversos tipos de doenças ocupacionais já consagradas nas literaturas de segurança e saúde ocupacional.

A doença provocada pelo óxido de ferro é denominada

- (A) antracnose
- (B) asbestose
- (C) bissinose
- (D) silicose
- (E) siderose

30

Os diplomas legais estabelecem que as competências dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho devem

- (A) acompanhar a análise dos acidentes e das doenças relacionadas ao trabalho, nos termos da NR 1, e propor, quando for o caso, medidas para a solução dos problemas identificados.
- (B) acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos, bem como a adoção de medidas de prevenção implementadas pela organização.
- (C) elaborar e acompanhar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva em segurança e saúde no trabalho.
- (D) verificar os ambientes e as condições de trabalho, visando a identificar situações que possam trazer riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores.
- (E) promover a realização de atividades de conscientização, educação e orientação dos trabalhadores para a prevenção de acidentes do trabalho e de doenças ocupacionais.

31

A norma ISO 45001:2018 – Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional – encontra-se subdividida em requisitos baseados no ciclo PDCA.

A identificação de perigos e a avaliação de riscos e oportunidades encontram-se inseridas no requisito de

- (A) política de SSO
- (B) planejamento
- (C) implementação e operação
- (D) verificação e ação corretiva
- (E) análise crítica pela direção

32

Durante um incêndio, houve um processo de transmissão de calor que ocorre a partir da movimentação de uma massa fluida, gasosa ou líquida, de uma região para outra, devido à diferença de densidade.

Esse tipo de transmissão de calor é denominado

- (A) condução
- (B) convecção
- (C) evaporação
- (D) flutuação
- (E) irradiação

33

Quanto à segurança e à saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis, a NR 20 estabelece que a temperatura (ponto de fulgor) é o que determina se um líquido é considerado inflamável ou não.

Um líquido considerado como um inflamável é aquele que possui o ponto de fulgor, em °C, de

- (A) 55
- (B) 65
- (C) 80
- (D) 93
- (E) 100

34

Segundo a NR 1 (Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais), a avaliação de riscos deve constituir um processo contínuo, necessitando ser revista em um determinado período de tempo.

Para as organizações que possuem certificações em sistema de gestão de SST, o prazo poderá ser de até quantos meses?

- (A) 24
- (B) 30
- (C) 36
- (D) 42
- (E) 48

35

Segundo a NR 26 (Sinalização de Segurança), as cores utilizadas nos locais de trabalho para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.

Segundo a ABNT NBR 7195: Cores para a segurança, a cor vermelha deve ser empregada para identificar

- (A) botões interruptores para paradas de emergência.
- (B) diferenças de nível onde haja necessidade de chamar atenção.
- (C) movimentação ou energização de equipamentos, que devem ser impedidas.
- (D) localização de caixas de equipamentos de primeiros socorros.
- (E) partes móveis e perigosas de máquinas e equipamentos.

36

Segundo a NR 33, as atividades de trabalho em altura não rotineiras devem ser previamente autorizadas, mediante

- (A) análise de risco
- (B) atestado médico
- (C) avaliação de impacto ambiental
- (D) viabilidade financeira
- (E) permissão de trabalho

37

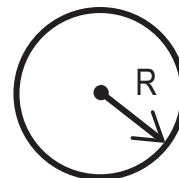
Ao realizar uma avaliação de ruído utilizando um dosímetro, o técnico de segurança do trabalho de uma usina nuclear encontrou no aparelho uma dose de 400%.

Essa dose corresponde ao nível de pressão sonora, em dB(A), de

- (A) 85
- (B) 90
- (C) 95
- (D) 100
- (E) 105

38

Nas atividades de enchimento de vasilhames com inflamáveis líquidos em locais abertos, a NR 16, anexo 2 (Atividades e Operações Perigosas com Inflamáveis), estabelece como área de risco o círculo com raio (R) com centro nos bicos de enchimento, conforme mostrado na Figura abaixo.



O valor do raio (R), em metros, é de

- (A) 3,0
- (B) 6,0
- (C) 7,5
- (D) 10,0
- (E) 15,0

39

O engenheiro de segurança do trabalho de uma usina nuclear, após avaliar um determinado posto de trabalho, informou ao departamento pessoal o adicional que deveria ser pago ao trabalhador.

Segundo os diplomas legais sobre segurança e saúde no trabalho, a correlação a ser observada é a de

- (A) 10% para ruído
- (B) 20% para esgotos (galerias e tanques)
- (C) 20% para silicatos
- (D) 40% para radiação ionizante
- (E) 40% para amônia

40

Um trabalhador percebeu que ele e seus colegas de trabalho estavam passando por situações de risco na empresa. Ciente de suas responsabilidades, ele agiu de forma a atender ao que é recomendado na NR 33 (Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados).

Dessa forma, a atitude dele foi a de

- (A) comunicar ao vigia e ao supervisor de entrada as situações de risco enfrentadas por ele e seus companheiros.
- (B) garantir informações atualizadas sobre os riscos e medidas de controle antes de cada acesso aos espaços confinados.
- (C) garantir que o acesso ao espaço confinado somente ocorra após a emissão, por escrito, da permissão de entrada e trabalho.
- (D) implementar a gestão em segurança e saúde no trabalho em espaços confinados, por medidas técnicas de prevenção, administrativas, pessoais e de emergência e salvamento.
- (E) interromper todo e qualquer tipo de trabalho em caso de suspeição de condição de risco grave e iminente, procedendo ao imediato abandono do local.

41

Segundo a NR 17 (Ergonomia), a organização deve realizar Análise Ergonômica do Trabalho – AET – **EXCETO** quando for(em)

- (A) observada a necessidade de uma avaliação mais aprofundada da situação.
- (B) indicada causa relacionada às condições de trabalho na análise de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, nos termos do Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR.
- (C) sugerida pelo acompanhamento de saúde dos trabalhadores, nos termos do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO.
- (D) solicitada pelo sindicato de classe do trabalhador, após a constatação de doenças ocupacionais nos trabalhadores.
- (E) identificadas inadequações ou insuficiência das ações adotadas.

42

O técnico de segurança do trabalho de uma usina nuclear, com o objetivo de avaliar as condições ambientais de um determinado posto de trabalho, realizou quatro medições ambientais da substância química Dimetilamina, cujo limite de tolerância é de 8 ppm. Na Tabela abaixo, encontram-se relacionados os tempos de exposição a cada um dos valores das medições encontradas.

Número de medições ambientais	Tempo de exposição (horas)	Valores encontrados (ppm)
1	2	5
2	3	8
3	2	2
4	1	10

Em relação às informações acima, conclui-se que a(o)

- (A) atividade é salubre.
- (B) atividade é insalubre.
- (C) atividade é de risco grave e iminente.
- (D) concentração média excede o limite de tolerância.
- (E) valor máximo foi excedido.

43

Em relação às atividades e operações perigosas, nos diplomas legais sobre segurança e saúde no trabalho, consta que a(o)

- (A) NR 10 é a norma que estabelece os valores dos adicionais de periculosidade a serem pagos aos trabalhadores que desenvolvem suas atividades em instalações elétricas.
- (B) NR 16 estabelece que somente os trabalhadores expostos a explosivos farão jus ao adicional de periculosidade.
- (C) bacia de segurança de tanques elevados de inflamáveis gasosos é considerada área de risco.
- (D) exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador o recebimento de adicional de 20%, incidente sobre o salário mínimo.
- (E) transporte de inflamáveis gasosos liquefeitos, com valores inferiores a 135 quilos, não é considerado como de periculosidade.

44

Os diplomas legais sobre segurança e saúde ocupacional estabeleceram no Mapa de Risco os principais riscos ocupacionais agrupados por cores.

O risco a vibrações é representado pela cor

- (A) amarela
- (B) azul
- (C) marrom
- (D) vermelha
- (E) verde

45

Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), a NR 6 estabelece que compete ao órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego a(s) seguinte(s) ação(ões)

- (A) cadastrar o fabricante ou importador de EPI.
- (B) emitir ou renovar o CA e o cadastro de fabricante ou importador.
- (C) fiscalizar e orientar quanto ao uso adequado e à qualidade do EPI.
- (D) examinar a documentação recebida para emitir ou renovar o CA de EPI.
- (E) suspender o cadastramento da empresa fabricante ou importadora.

46

Um médico organiza a construção de um hospital especializado em doenças crônicas. Paralelamente, estuda a atuação complementar com o Sistema Único de Saúde que deve, nos termos da Constituição Federal, ocorrer mediante

- (A) sociedades integradas
- (B) prestação de serviços econômicos
- (C) ajuda solidária
- (D) contrato de direito público
- (E) acordo privado

RASCUNHO

47

Sobre radiações ionizantes, considere as seguintes afirmações:

- I - Raios X são feixes de elétrons capazes de ionizar os átomos.
- II - Radiação β ocorre como fruto de desintegrações nucleares.
- III - Raios X têm energia suficiente para ionizar os átomos e para modificar a estrutura atômica da substância sobre a qual incidem.

É correto o que se afirma **APENAS** em

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

48

Uma pessoa de 75 kg manuseia um pó altamente brilhante e absorve uma dose, no corpo inteiro, de $2,0 \times 10^{-4}$ Gy, na forma de partículas alfa, com um fator de efetividade biológica relativa (RBE) de 12.

A energia absorvida pela pessoa e a dose equivalente são, respectivamente, de

- (A) 15 mJ e 2,4 mSv
- (B) 0,20 mJ e 2,4 mSv
- (C) 5,0 mJ e 60 mSv
- (D) 15 mJ e 180 mSv
- (E) 2,4 mJ e 150 mSv

49

Em uma empresa moveleira, no setor de carpintaria, acontece um acidente com uma serra elétrica, causando um ferimento no membro superior do auxiliar de carpintaria.

O técnico de segurança do trabalho, também socorrista voluntário, deverá adotar primeiramente a seguinte conduta:

- (A) Procurar auxílio médico para qualificar o atendimento.
- (B) Transportar o acidentado para a enfermaria buscando melhores recursos.
- (C) Colocar graxa sobre a ferida para protegê-la de infecção.
- (D) Comprimir a ferida para controlar o sangramento.
- (E) Verificar a serra elétrica para tentar identificar a causa do acidente.

50

Um técnico de segurança do trabalho vai avaliar o ambiente de trabalho de uma empresa. Para atender aos padrões recomendados, de modo a proporcionar o máximo de conforto e de segurança ao trabalhador, com a consequente melhora na eficiência de seu desempenho, o ambiente deverá ter

- (A) índice de temperatura efetiva de 26°C
- (B) nível de ruído de 73 dB
- (C) velocidade do ar de 1,20 m/s
- (D) umidade relativa do ar de 36%
- (E) luminosidade de 200 lux

RASCUNHO

RASCUNHO