

## TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA DO TRABALHO I

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **CADERNO DE QUESTÕES**, com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

Conhecimentos Básicos						Conhecimentos Específicos			
Língua Portuguesa III		Matemática III		Noções de Informática I					
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 5	1,5 cada	11 a 15	2,0 cada	16 a 20	2,0 cada	21 a 25	1,5 cada	31 a 35	3,5 cada
6 a 10	2,5 cada	—	—	—	—	26 a 30	2,5 cada	36 a 40	4,5 cada
Total: 40 pontos						Total: 60 pontos			
Total: 100 pontos									

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

- 02 - Verifique 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 contrário, notifique o fato **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica transparente de tinta na cor preta.
- 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 transparente de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A **LEITORA ÓTICA** é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha 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 em suas margens superior e/ou inferior - **DELIMITADOR DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - 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. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** deste Processo Seletivo Público o candidato que:
- se utilizar, durante a realização das provas, de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como agendas, relógios não analógicos, *notebook*, transmissor de dados e mensagens, máquina fotográfica, telefones celulares, *paggers*, microcomputadores portáteis e/ou similares;
  - se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**;
  - se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido;
  - não assinar a **LISTA DE PRESENÇA** e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Obs.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **NÃO PODERÁ LEVAR O CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.
- 09 - Reserve 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**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
- 11 - **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**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados, no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** (<http://www.cesgranrio.org.br>).

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Determinado benefício previdenciário é pago, a título de indenização, ao segurado da Previdência Social, vítima de acidente do trabalho, quando, após o término do recebimento de um outro benefício, for comprovada a redução permanente da capacidade desse segurado para o trabalho que habitualmente exercia.

Tal benefício é o(a)

- (A) auxílio doença
- (B) auxílio acidente
- (C) auxílio doença acidentário
- (D) auxílio doença previdenciário
- (E) aposentadoria especial

22

Prover as condições necessárias para que o trabalhador mantenha seu EPI higienizado e em condições de uso é obrigação do

- (A) empregador
- (B) próprio trabalhador
- (C) fornecedor do equipamento
- (D) fabricante do equipamento
- (E) importador do equipamento

23

O trabalhador que age em desacordo com as normas de prevenção pode provocar um acidente, cuja causa, nesse caso, é classificada **normativamente** como

- (A) ato impensado
- (B) ato inseguro
- (C) condição insegura
- (D) condição de insegurança
- (E) fator ambiente de insegurança

24

Uma indústria colocará em funcionamento um processo que pode gerar vapores tóxicos para o meio ambiente de trabalho.

Como primeira medida de prevenção a adotar nessa situação, a empresa deve

- (A) fornecer máscaras respiratórias aos trabalhadores.
- (B) limitar o tempo de exposição dos trabalhadores.
- (C) promover a educação e a conscientização dos trabalhadores.
- (D) instalar captosres para promover a ventilação local executora.
- (E) realizar exames médicos periódicos nos trabalhadores.

25

Tal como preconizado na NR 10, nos serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas determinadas medidas, focando prioritariamente o(a)

- (A) pagamento do adicional.
- (B) uso de luvas e capacete de eletricista.
- (C) uso de vestimentas contemplando a condutibilidade.
- (D) uso de vestimentas contemplando as influências eletromagnéticas.
- (E) supressão da energia elétrica das instalações.

26

Uma das competências dos profissionais do Serviço Especializado em Segurança e em Medicina do Trabalho explicitadas na NR 4 é

- (A) elaborar o mapa de risco.
- (B) requerer ao SESMT a paralisação de máquina.
- (C) requisitar à empresa as cópias das CAT emitidas.
- (D) colaborar para desenvolver e implementar o PPRA e o PCMSO.
- (E) apoiar, treinar e atender a CIPA.

27

O Anexo 1 da NR 15 trata do ruído contínuo.

De acordo com essa Norma, qual é o valor percentual devido, a título de adicional de insalubridade, a quem se expõe sem proteção a níveis desse agente, acima dos limites de tolerância?

- (A) 10% do salário mínimo
- (B) 20% do salário mínimo
- (C) 30% do salário base
- (D) 40% do salário mínimo
- (E) 50% do salário mínimo

28

Para fins estatísticos, os dias perdidos são dias corridos de afastamento do trabalho em decorrência de lesão no trabalhador.

Esses dias são contados do dia

- (A) seguinte ao do acidente até o dia de retorno ao trabalho
- (B) seguinte ao do acidente até o dia anterior ao do retorno ao trabalho
- (C) do acidente até o dia de retorno ao trabalho
- (D) do acidente até o dia anterior ao do retorno ao trabalho
- (E) anterior ao do acidente até o dia de retorno ao trabalho

29

Segundo a NBR 12.962, para verificar se o extintor de incêndio com carga de gás carbônico preserva suas condições originais de operação, deve-se proceder a exame periódico com a seguinte frequência, em meses:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 6
- (E) 12

30

O adicional de remuneração para as atividades penosas, insalubres ou perigosas é um direito dos trabalhadores inscrito na(s)

- (A) Lei nº 6.514, de 22/12/1977
- (B) Consolidação das Leis do Trabalho
- (C) Constituição Federal do Brasil, de 1988
- (D) Portaria nº 3.214, de 08/06/1978, do Ministério do Trabalho
- (E) Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho

**31**

A NR 5 apresenta três Quadros relacionados ao dimensionamento da CIPA.

Esses Quadros tratam do dimensionamento da CIPA e também da(o)

- (A) relação da CNAE com correspondente grau de risco e do agrupamento de setores econômicos pela CNAE.
- (B) relação da CNAE com correspondente grau de risco e da relação da CNAE com correspondente agrupamento.
- (C) relação da CNAE com correspondente agrupamento e do agrupamento de membros efetivos e titulares.
- (D) agrupamento de setores econômicos pela CNAE e do agrupamento de membros efetivos e titulares.
- (E) agrupamento de setores econômicos pela CNAE e da relação da CNAE com correspondente agrupamento.

**32**

Preconiza a NR 17 que todos os equipamentos que compõem um posto de trabalho devem estar adequados a determinadas características dos trabalhadores.

Essas características são

- (A) psicobiosociais
- (B) psicomorfológicas
- (C) psicofisiológicas
- (D) psicopatológicas
- (E) psicossociais

**33**

A NR 20 trata dos procedimentos de manutenção e inspeção das instalações. Segundo essa Norma, deve ser elaborado um determinado documento, baseado em certa técnica, para atividades não rotineiras de intervenção nos equipamentos destinados aos trabalhos que possam gerar chamas, calor ou centelhas.

Esse documento e essa técnica são, respectivamente, a(o)

- (A) permissão de trabalho e a análise de risco
- (B) permissão de trabalho e a análise de acidentes
- (C) plano de trabalho e a análise de risco
- (D) plano de trabalho e a análise de acidentes
- (E) plano de contingência e a análise de risco

**34**

Do ponto de vista da NR 16, o trabalhador faz jus ao adicional de periculosidade quando exerce

- (A) trabalhos sob ar comprimido, suportando pressões maiores que a atmosférica.
- (B) operações em altos fornos, submetido a calor acima dos limites normatizados.
- (C) operações em bombas de abastecimento de inflamáveis líquidos.
- (D) atividade eventual em área de risco de instalações elétricas.
- (E) atividade em ambiente com presença de agentes asfixiantes simples.

**35**

Os eventos abaixo listados culminaram com a ocorrência de um acidente do trabalho.

- 1 – Trabalhador transporta carga com peso de 60 kg, em área descoberta, externa à empresa.
- 2 – O transporte é efetuado sem ajuda e manualmente.
- 3 – O tempo está chuvoso e com temperatura de 16 °C no momento da atividade.
- 4 – A carga escorrega das mãos do trabalhador e cai sobre seu pé esquerdo.
- 5 – A queda provoca lesão no seu pé.

Se os profissionais incumbidos de investigar esse acidente utilizarem o método da Árvore de Causas, eles devem iniciar a construção do diagrama pelo evento de número

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**36**

Um acidente do trabalho ocorrido em uma refinaria provocou o óbito de dois trabalhadores: um teve morte imediata no local do acidente, e o outro morreu uma semana após, no hospital.

Quais os tipos de CAT que devem ter sido preenchidos nos dois casos, respectivamente, até um dia útil após o acidente?

- (A) Inicial e inicial
- (B) Inicial e reabertura
- (C) Inicial e de comunicação de óbito
- (D) Comunicação de óbito e inicial
- (E) Comunicação de óbito e comunicação de óbito

**37**

As dez concentrações das amostragens obtidas na avaliação de um agente químico em um ambiente de trabalho variaram de 15 a 25 ppm, resultando numa concentração média de 18 ppm. O limite de tolerância desse agente, constante do Anexo 11 da NR 15, é 20 ppm, e o valor máximo, 30 ppm.

De acordo com esses dados, constata-se que a (o)

- (A) situação é de grave e iminente risco.
- (B) insalubridade do ambiente é de grau médio.
- (C) atividade desenvolvida no ambiente não é insalubre.
- (D) limite de tolerância foi ultrapassado.
- (E) pagamento do adicional respectivo é devido.

**38**

Um operário tem uma jornada de trabalho em um ambiente exposto a uma intensidade sonora de 90 dB(A) durante 1 hora, 85 dB(A) durante 4 horas e 86 dB(A) durante 3 horas. Para as intensidades citadas, a máxima exposição diária permitida prevista na NR 15 é de 4 horas, 8 horas e 7 horas, respectivamente.

Assim, constata-se que a(o)

- (A) soma das frações excede a unidade.
- (B) soma das frações é inferior a 1.
- (C) soma das frações é igual a 1.
- (D) adicional devido é de 30% do salário mínimo.
- (E) limite de exposição normativo não foi excedido.

**39**

A avaliação do calor em um ambiente de trabalho revelou os seguintes dados:  $T_{bn} = 25,0 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $T_g = 30,0 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $T_{bs} = 28,0 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Sabendo-se que o ambiente é interno e sem carga solar, conclui-se que o IBUTG é igual, em  $^\circ\text{C}$ , a

- (A) 26,0
- (B) 26,3
- (C) 26,5
- (D) 27,0
- (E) 27,5

**40**

Em uma indústria com 500 empregados, que cumprem jornada de trabalho mensal de 210 horas, foram registrados dois acidentes, com um óbito.

De acordo com os dados citados, quais são a taxa de frequência e a taxa de gravidade dessa indústria, respectivamente?

- (A) 19 e 57.142
- (B) 19 e 57.142,85
- (C) 19,04 e 57.142,85
- (D) 19,04 e 57.142
- (E) 19,05 e 57.142,85

