



Cargo 115

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Data e horário da prova: Domingo, 13/4/2014, às 8h30

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O jardim do semelhante.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas da prova objetiva** e na **folha de respostas da prova discursiva**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico e a **folha de respostas da prova discursiva** não podem ser dobrados, amassados, rasurados ou manchados e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim:

CONHECIMENTOS BÁSICOS
Questões de 1 a 25

LÍNGUA PORTUGUESA
Questões de 1 a 8

Texto 1 para responder as questões de 1 a 4.

Encontros e Despedidas

- 1 Mande notícias do mundo de lá
Diz quem fica
Me dê um abraço, venha me apertar
- 4 Tô chegando
Coisa que gosto é poder partir
Sem ter planos
- 7 Melhor ainda é poder voltar
Quando quero
- Todos os dias é um vai-e-vem
- 10 A vida se repete na estação
Tem gente que chega pra ficar
Tem gente que vai pra nunca mais
- 13 Tem gente que vem e quer voltar
Tem gente que vai e quer ficar
Tem gente que veio só olhar
- 16 Tem gente a sorrir e a chorar
E assim, chegar e partir
- São só dois lados
- 19 Da mesma viagem
O trem que chega
É o mesmo trem da partida
- 22 A hora do encontro
É também de despedida
A plataforma dessa estação
- 25 É a vida desse meu lugar
É a vida desse meu lugar
- 27 É a vida

Milton Nascimento & Fernando Brant. Maria Rita.
CD Maria Rita. Warner Music Brasil, 2003.

QUESTÃO 1

Considerando as várias imagens utilizadas para descrever a “viagem”, é correto dizer que, juntas, elas simbolizam

- (A) especialmente a transitoriedade da vida humana.
(B) apenas as angústias e as demais dores humanas.
(C) somente as alegrias vividas pelos seres humanos.
(D) principalmente a dificuldade humana de partir e de chegar.
(E) apenas a felicidade que o ser humano sente ao reencontrar as pessoas que ama.

QUESTÃO 2

Caso os autores resolvessem transpor o verbo destacado na oração “venha me apertar” (linha 3) para a segunda pessoa do singular do imperativo afirmativo, a nova redação seria

- (A) **vens** me apertar.
(B) **ide** me apertar.
(C) **venhais** me apertar.
(D) **vem** me apertar.
(E) **vais** me apertar.

QUESTÃO 3

A expressão “Encontros e Despedidas” relaciona-se diretamente com alguns vocábulos que, no texto, recuperam e reforçam o sentido sugerido pelo título. Assinale a alternativa que apresenta três substantivos que exemplificam essa relação.

- (A) “notícias” (linha 1), “mundo” (linha 1) e “lá” (linha 1).
(B) “abraço” (linha 3), “apertar” (linha 3) e “gente” (linha 11).
(C) “chegando” (linha 4), “planos” (linha 6) e “estação” (linha 10).
(D) “trem” (linha 20), “hora” (linha 22) e “lugar” (linha 25).
(E) “vai-e-vem” (linha 9), “plataforma” (linha 24) e “estação” (linha 10).

QUESTÃO 4

Considerando a norma-padrão e as construções linguísticas utilizadas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A colocação do pronome em “Me dê um abraço” (linha 3) está correta.
(B) No verso “Coisa que gosto é poder partir” (linha 5), não foi observada a regência do verbo gostar.
(C) O verso “Quando quero” (linha 8) contém uma oração que introduz ideia de condição referente ao que é declarado no verso anterior.
(D) O emprego de “Tem” como sinônimo de existir, na maioria dos versos da segunda estrofe, está correto.
(E) Em “Tem gente a sorrir e a chorar” (linha 16), a conjunção em destaque foi empregada para reunir dois termos por meio da subordinação.

Texto 2 para responder as questões de 5 a 8.

Como utilizar o Metrô-DF

- 1 Mulheres e pessoas com deficiência
- O primeiro carro, após a cabine do piloto, é de uso exclusivo de mulheres e pessoas com deficiência.
- 4 - A exclusividade funciona nos horários de pico: das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15.
- A exclusividade não se aplica aos sábados, domingos e 7 feriados.
- O carro exclusivo está sinalizado com adesivo indicativo.
- 9 - Os demais carros são de uso misto.

Disponível em: <<http://www.metro.df.gov.br/estacoes/dicas.html>>.
Acesso em: 3/3/2014, com adaptações.

QUESTÃO 5

Os vocábulos “deficiência” e “horários” são acentuados graficamente porque

- (A) ambos são paroxítonos terminados em ditongo crescente.
(B) o primeiro possui um hiato formado por uma vogal tônica e o segundo é um proparoxítono.
(C) ambos são oxítonos terminados em vogal seguida ou não de s.
(D) o primeiro é um proparoxítono e o segundo é um monossílaboônico terminado em vogal seguida de s.
(E) ambos são substantivos derivados de adjetivo.

QUESTÃO 6

Com base nas ideias do texto e nas relações entre elas, assinale a alternativa correta.

- (A) Mulheres e pessoas com deficiência têm prioridade no uso do carro que vem logo após a cabine do piloto.
- (B) Embora não sejam de uso exclusivo de mulheres e pessoas com deficiência, os carros de uso misto dão preferência a elas.
- (C) De segunda a sexta, desde que não seja feriado, mulheres e pessoas com deficiência têm à sua disposição um carro exclusivo nos horários de pico.
- (D) Mesmo não tendo direito a um carro exclusivo nos sábados, domingos e feriados, mulheres e pessoas com deficiência podem utilizar um carro misto com exclusividade.
- (E) Mulheres e pessoas com deficiência não devem embarcar nos horários em que não haja um carro exclusivo à sua disposição.

QUESTÃO 7

De acordo com a norma-padrão, o período “A exclusividade funciona nos horários de pico: das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15.” (linhas 4 e 5) também poderia apresentar a seguinte redação:

- (A) A exclusividade funciona nos horários de pico, o qual vai das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15.
- (B) A exclusividade funciona nos horários de pico, que ocorrem das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15.
- (C) A exclusividade funciona nos horários de pico, cujo o período vai das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15.
- (D) A exclusividade funciona das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15 os quais são os horários de pico.
- (E) A exclusividade funciona nos horários de pico no qual ocorre das 6h às 8h45 e das 16h45 às 20h15.

QUESTÃO 8

Considerando a norma-padrão e as questões gramaticais referentes ao período “A exclusividade não se aplica aos sábados, domingos e feriados.” (linhas 6 e 7), assinale a alternativa correta.

- (A) “A exclusividade” funciona como objeto direto de “aplica”.
- (B) Em “não se aplica”, o pronome poderia ser deslocado para depois do verbo.
- (C) No lugar de “aos sábados, domingos e feriados”, poderia ser utilizada a redação aos sábados, os domingos e feriados.
- (D) O artigo definido feminino “A” determina e precisa o sentido do substantivo “exclusividade”, e, do ponto de vista sintático, funciona como adjunto adnominal.
- (E) A conjunção “e” funciona como um conectivo adversativo.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

Questões de 9 a 13

QUESTÃO 9

Em uma cidade, há duas empresas de táxi. Na empresa A, a bandeirada custa R\$ 3,50 e o quilômetro rodado, R\$ 2,42. Na empresa B, a bandeirada custa R\$ 4,08 e o quilômetro rodado, R\$ 2,22. A quilometragem é calculada por número inteiro de quilômetros rodados e o taxímetro só aumenta ao atingir quilômetros completos. Tendo em vista que se deseja saber para qual quilometragem a empresa A é mais vantajosa ou iguala o preço da empresa B, assinale a alternativa correta quanto ao intervalo que mostra todos e apenas os valores de x , em quilômetros.

- (A) $2 \text{ km} < x \leq 2,9 \text{ km}$.
- (B) $x \leq 2,9 \text{ km}$.
- (C) $2,9 \text{ km} < x < 3 \text{ km}$.
- (D) $x < 3 \text{ km}$.
- (E) $3 \text{ km} \leq x$.

QUESTÃO 10

Dos 35 alunos de uma sala de aula, alguns estudam inglês, outros, espanhol e alguns estudam as duas línguas. Todos estudam pelo menos uma dessas línguas. Se 3 dos que estudam só espanhol matricularem-se também em inglês e 5 dos que estudam ambas permanecerem apenas com inglês, as novas turmas terão o mesmo número de alunos e haverá 5 que estudam ambas. Considerando essas informações, é correto afirmar que as quantidades iniciais dos que estudavam só espanhol, as duas línguas e só inglês eram

- (A) 15, 5, 15.
- (B) 10, 7, 18.
- (C) 18, 7, 10.
- (D) 19, 6, 10.
- (E) 16, 5, 14.

QUESTÃO 11

Nélio ligou-me de uma fila de 7 pessoas e disse que todos lá eram conhecidos nossos. Falou que, mais atrás dele, estava Diva e, mais à frente, estavam Telma e Olívia. Disse que até Dorival estava lá, entre Flávio e Fábio. Fiquei imaginando qual seria a posição de Nélio. Com base nessas informações, é correto afirmar que Nélio estava em

- (A) 4º ou 5º lugar.
- (B) 4º ou 6º lugar.
- (C) 2º ou 3º lugar.
- (D) 3º ou 5º lugar.
- (E) 3º ou 6º lugar.

QUESTÃO 12

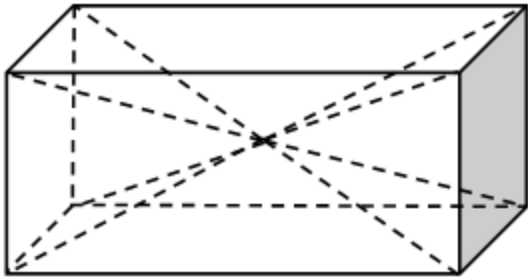
São dados dois números na representação decimal. Um é um número decimal exato e outro é um número decimal infinito periódico, ou dízima periódica. É correto afirmar que o produto xy de ambos é um número

- (A) irracional.
- (B) decimal periódico ou um número decimal exato, dependendo de x e y .
- (C) decimal exato.
- (D) decimal periódico.
- (E) inteiro.

QUESTÃO 13

Um sólido na forma de paralelepípedo tem duas faces quadradas de lado a e outra retangular com lados a e $2a$. Dele foram retiradas duas pirâmides simétricas com vértice no ponto central do paralelepípedo (encontro das diagonais), e bases coincidindo com as faces quadradas do paralelepípedo, como apresentado na figura a seguir. Lembre-se de que:

$$\text{Volume da pirâmide} = \frac{1}{3} (\text{área da base}) \times (\text{altura}).$$



O volume que restou no paralelepípedo é igual a

- (A) $\frac{1}{3}a^3$.
- (B) $\frac{2}{3}a^3$.
- (C) a^3 .
- (D) $\frac{4}{3}a^3$.
- (E) $\frac{5}{3}a^3$.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO METRÔ-DF Questões de 14 a 18

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa correta quanto às Regiões Administrativas, bem como aos administradores regionais, observados os preceitos dispostos na Lei Orgânica do Distrito Federal (DF).

- (A) A criação ou extinção de Regiões Administrativas ocorrerá mediante lei aprovada pela maioria absoluta dos deputados distritais.
- (B) Os administradores regionais são de livre escolha do governador do DF, não havendo previsão de participação popular no processo de escolha daqueles.
- (C) A remuneração dos administradores regionais será a mesma fixada aos secretários de estado do DF.
- (D) O DF organiza-se em Regiões Administrativas, com vistas à descentralização político-administrativa, à utilização racional de recursos para o desenvolvimento socioeconômico e à melhoria da qualidade de vida.

- (E) As Administrações Regionais integram a estrutura político-administrativa do DF.

QUESTÃO 15

A respeito da Procuradoria-Geral do Distrito Federal (PGDF), assinale a alternativa correta, segundo as disposições vigentes da Lei Orgânica do Distrito Federal (DF).

- (A) Entre suas funções institucionais, compete à PGDF, se no âmbito do Poder Executivo, representar o DF judicial e extrajudicialmente.
- (B) É também função institucional da PGDF, a representação, desde que judicial, do Tribunal de Contas do DF.
- (C) A cobrança judicial da dívida do DF inclui aquela relativa à Câmara Legislativa do DF.
- (D) Aplicam-se aos procuradores das autarquias, das fundações, das empresas públicas e das sociedades de economia mista do DF, bem como aos procuradores da Câmara Legislativa do DF os mesmos direitos, deveres, garantias, vencimentos, proibições e impedimentos da atividade correcional e de disposições atinentes à carreira de procurador do DF.
- (E) Os servidores de apoio às atividades jurídicas são organizados na carreira administrativa do governo do DF, submetidos ao regime jurídico único de pessoal.

QUESTÃO 16

Quanto ao serviço de achados e perdidos da Companhia do Metrô-DF, assinale a alternativa correta.

- (A) Tudo o que for encontrado nos trens e dependências do Metrô-DF deverá ser entregue ao respectivo empregado para recolhimento e guarda, ficando a devolução condicionada à necessária comprovação da propriedade.
- (B) Aos objetos não reclamados pelos proprietários no prazo de 30 dias, contados da sua perda, será dada a destinação que for estabelecida por lei.
- (C) Exclusivamente aos bens que constituam risco será dado o destino legal adequado, sem qualquer prazo para reclamação.
- (D) O Metrô-DF deverá manter, em local divulgado para a sociedade em geral, informações a respeito desse serviço de achados e perdidos.
- (E) Não necessariamente precisará ser comprovada a propriedade para fins de devolução de tudo o que for encontrado nos trens e dependências do Metrô-DF, bastando tão somente a comprovação da detenção da posse.

QUESTÃO 17

Com base no Regulamento de Transporte, Tráfego e Segurança do Metropolitano do Distrito Federal, no que se refere às proibições aos usuários, é correto afirmar que conforme a gravidade da transgressão cometida nos trens e dependências do Metrô-DF, o infrator poderá ser

- (A) advertido, retirado da estação ou trem, multado ou encaminhado à autoridade competente.
- (B) advertido, retirado da estação ou trem, ou encaminhado à autoridade competente.
- (C) retirado da estação ou trem, multado e encaminhado à autoridade competente.
- (D) retirado da estação ou trem, ou encaminhado à autoridade policial competente.
- (E) advertido, retirado da estação ou trem, multado ou encaminhado à autoridade policial competente.

QUESTÃO 18

De acordo com o Regulamento de Transporte, Tráfego e Segurança do Metropolitano do Distrito Federal, é passível de aplicação de sanções administrativas pelo Metrô-DF, sem prejuízo de responsabilização civil ou penal,

- (A) transportar animais de quaisquer espécies e dimensões.
- (B) consumir bebidas nas dependências das estações e nos trens.
- (C) efetuar o transporte de volumes com dimensões superiores a 1,5 x 0,6 x 0,4 m, que necessitem de mais de uma pessoa para efetuar o transporte.
- (D) fumar, manter aceso cigarro ou assemelhado e acender fósforo ou isqueiro em quaisquer das dependências do Metrô-DF.
- (E) transportar ou utilizar skates, patins, patinetes ou similares.

MICROINFORMÁTICA Questões de 19 a 22

QUESTÃO 19

Uma nova opção de utilização dos sistemas computacionais, em que os sistemas e os dados podem ser acessados em qualquer lugar do mundo a qualquer tempo, sem a necessidade de instalação e (ou) configuração de *softwares*, e o acesso a programas, serviços e arquivos é remoto por meio da internet.

As características apresentadas se referem a

- (A) *software* livre.
- (B) computação ubíqua.
- (C) *wide area network*.
- (D) redes abertas.
- (E) computação em nuvem.

QUESTÃO 20

Uma das melhorias dos Windows 7 é a possibilidade de gerenciar e organizar várias janelas. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta quanto ao recurso que permite

movimentar e gerenciar janelas com um único movimento do *mouse*.

- (A) *Shape*.
- (B) *Snap*.
- (C) *Gadgets*.
- (D) *Shake*.
- (E) *Aero Peek*.

QUESTÃO 21

Por questões de segurança, pode-se habilitar ou desabilitar, no Windows 7, uma ferramenta de proteção entre o computador e a internet. Essa ferramenta protege a máquina de ataques indesejáveis de vírus, *malwares*, *trojans* e *spywares* vindos da *web*.

As informações apresentadas descrevem a (o)

- (A) Central de Ações.
- (B) Central de Segurança.
- (C) Painel de Controle.
- (D) Firewall.
- (E) Windows Update.

QUESTÃO 22

Considerando a capacidade de armazenamento de uma cópia de segurança (*backup*) e a possibilidade de restauração (*restore*), assinale a alternativa que apresenta o dispositivo mais indicado para realizar essa tarefa.

- (A) CD (700 Mb).
- (B) DVD (4.7 Gb).
- (C) HD externo (2 Tb).
- (D) Cartão de memória (8 Gb).
- (E) Pen drive (8 Gb).

ATUALIDADES Questões de 23 a 25

QUESTÃO 23

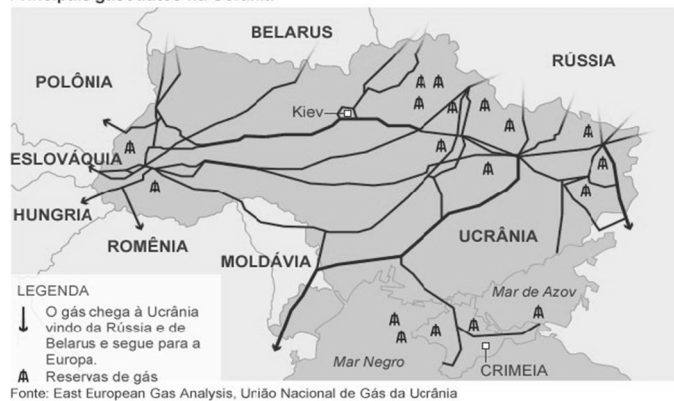
Como parte das obras de infraestrutura necessárias à construção de Brasília, a Companhia Urbanizadora da Nova Capital (Novacap) abriu, no fim de 1956, as principais avenidas do Núcleo Bandeirante. Por outro lado, nas proximidades do que se chama, na atualidade, de RA VII, com mais de meio século de história, tem-se a Candangolândia RA XIX. Essa região surgiu do acampamento para funcionários e familiares da Novacap, em 1956 e foi moradia dos primeiros habitantes da capital, que chegavam de todas as partes do País, principalmente do nordeste brasileiro, em busca de emprego e de um futuro melhor para seus familiares.

Em relação ao assunto apresentado no texto, assinale a alternativa que indica como eram historicamente conhecidas, respectivamente, as referidas Regiões Administrativas do Núcleo Bandeirante e da Candangolândia.

- (A) Vila Planalto e Vila Operária.
- (B) Invasão do IAPI e Cidade Livre.
- (C) Sacolândia e Vila Telebrasília.
- (D) Vila Tenório e Vila dos Candangos.
- (E) Cidade Livre e Lonalândia.

QUESTÃO 24

Principais gasodutos na Ucrânia



A respeito dos diversos assuntos relacionados ao mapa apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) País membro da União Europeia, a Ucrânia apresenta importância estratégica para a Rússia.
- (B) A Rússia, recentemente, como forma de retaliação à adesão da Ucrânia ao Bloco Econômico União Europeia, promoveu a suspensão ao fornecimento de gás natural.
- (C) Além da importância estratégica militar, a Crimeia também apresenta importância econômica para a Rússia, pois verifica-se que passa, em seu território, vários gasodutos que vão na direção de países do ocidente, no caso, para a Europa.
- (D) A economia não é considerada um ponto-chave para a resolução do impasse na Ucrânia, que tem como pano de fundo divergências com a União Europeia e, por outro lado, mostra-se plenamente a favor das diretrizes emanadas de Moscou.
- (E) No mapa, pode-se verificar que a Ucrânia é banhada pelo Mar Mediterrâneo com acesso pleno ao Mar Negro por intermédio do Estreito de Bósforo; por outro lado, a Rússia supre grande parte das necessidades europeias de gás, em grande parte, via gasodutos que passam por território ucraniano.

QUESTÃO 25

Emergente ‘da vez’, país latino, localizado na América do Norte, levanta debate nos mercados a respeito do crescimento econômico em 2014. Um país que está “fazendo a lição de casa”, na expressão preferida do mercado, que deve se beneficiar diretamente da recuperação da economia americana nos próximos anos e que está menos atrelado à desaceleração chinesa e que, por isso, se tornou a menina dos olhos dos analistas da América Latina.

Disponível em: <http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/14/2/2014_crescimento>, com adaptações.

Com relação às informações apresentadas, assinale a alternativa que indica o país a que o texto se refere.

- (A) México.
- (B) Argentina.
- (C) Brasil.
- (D) Chile.
- (E) Venezuela.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 17, com relação ao trabalho de operador de *checkout*, é correto afirmar que

- (A) cada trabalhador deve receber treinamento com duração mínima de três horas, até o 20º dia da data da sua admissão, com reciclagem semestral, ministrado em horários alternativos à jornada de trabalho.
- (B) todo trabalhador deve portar um dispositivo de identificação visível, com nome e (ou) sobrenome escolhido(s) pela empresa.
- (C) a forma de treinamento (contínuo ou intermitente, presencial ou a distância, por palestras, cursos ou audiovisual) fica a critério de cada trabalhador.
- (D) os trabalhadores devem ser informados, com antecedência, sobre mudanças que venham a ocorrer no processo de trabalho.
- (E) o treinamento dos trabalhadores não inclui a disponibilização de material didático.

QUESTÃO 27

Acerca de levantamento, transporte e descarga individual de materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Transporte manual regular de cargas designa toda atividade realizada de maneira contínua ou que inclua, mesmo de forma descontínua, o transporte manual de cargas.
- (B) Com o objetivo de limitar ou facilitar o transporte manual de cargas, esse deverá ser feito por apenas um trabalhador e sem a utilização de qualquer meio técnico auxiliar.
- (C) Trabalhador jovem designa todo trabalhador com idade inferior a 21 anos e maior de 18 anos de idade.
- (D) Transporte manual de cargas designa todo transporte no qual o peso da carga é suportado inteiramente por, no mínimo, quatro trabalhadores, compreendendo o levantamento e a deposição da carga.
- (E) Mulheres e trabalhadores jovens não podem ser designados para o transporte manual de cargas.

QUESTÃO 28

Qual é a técnica de análise de riscos que pode fornecer a dinâmica e combinação dos eventos indesejáveis, tornando possível estimar a probabilidade de ocorrência desses eventos mediante a identificação de falhas simultâneas?

- (A) HAZOP.
- (B) TIC.
- (C) APR.
- (D) AMFE.
- (E) AAF.

QUESTÃO 29

Nos estabelecimentos que atuam em atividades de grau de risco 3 e que possuam de 3.501 a 5.000 empregados, quantos técnicos e engenheiros de segurança do trabalho, respectivamente, devem compor o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT?

- (A) Seis e três.
- (B) Sete e um.
- (C) Oito e dois.
- (D) Nove e três.
- (E) Nove e sete.

QUESTÃO 30

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 15, o exercício do trabalho em condições de insalubridade assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região, equivalente a

- (A) 40% para insalubridade de grau máximo.
- (B) 45% para insalubridade de grau médio.
- (C) 50% para insalubridade de grau máximo.
- (D) 25% para insalubridade de grau mínimo.
- (E) 30% para insalubridade de grau médio.

QUESTÃO 31

Quanto à máxima exposição diária permissível para ruídos contínuos ou intermitentes, assinale a alternativa correta.

- (A) 88 dB (A) – 5 horas.
- (B) 94 dB (A) – 3 horas e 30 minutos.
- (C) 105 dB (A) – 3 horas.
- (D) 110 dB (A) – 2 horas e 15 minutos.
- (E) 115 dB (A) – 1 hora.

QUESTÃO 32

As atividades e operações que exponham os trabalhadores, sem a proteção adequada, às vibrações localizadas ou de corpo inteiro serão caracterizadas como insalubres, por meio de perícia realizada no local de trabalho. Acerca desse assunto, é correto afirmar que constará obrigatoriamente do laudo de perícia

- (A) a descrição da avaliação qualitativa.
- (B) a descrição das condições de trabalho e o tempo de exposição às vibrações.
- (C) as medidas para eliminação da periculosidade e penosidade.
- (D) o instrumental que não poderá ser utilizado.
- (E) o critério adotado, quando houver.

QUESTÃO 33

Para efeito da Norma Regulamentadora nº 13, os vasos de pressão são classificados em categorias segundo o tipo de fluido e o potencial de risco. A esse respeito, assinale a alternativa correta quanto aos fluidos da classe C.

- (A) Hidrogênio e acetileno.
- (B) Fluidos tóxicos com limite de tolerância superior a 20 ppm.

- (C) Fluidos combustíveis com temperatura inferior a 200 °C.
- (D) Vapor de água, gases asfixiantes simples ou ar comprimido.
- (E) Fluidos tóxicos com limite de tolerância igual ou inferior a 20 ppm.

QUESTÃO 34

Todo operador de caldeira deve cumprir um estágio prático na operação da própria caldeira que irá operar, o qual deverá ser supervisionado e documentado. No caso das caldeiras categoria B, a duração mínima desse estágio é de

- (A) 20 horas.
- (B) 30 horas.
- (C) 40 horas.
- (D) 50 horas.
- (E) 60 horas.

QUESTÃO 35

Acidente de trabalho é toda ocorrência inesperada que altera o curso normal de uma atividade, causando ao trabalhador perda total ou parcial, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho. Acerca desse tema, considerando que as fontes de lesão podem ser imediatas ou mediatas, assinale a alternativa que indica lesões mediatas.

- (A) Choques elétricos e saturnismo.
- (B) Surdez profissional e silicose.
- (C) Queimaduras e escoriações.
- (D) Saturnismo e fraturas.
- (E) Silicose e queimaduras.

QUESTÃO 36

Considerando que, entre as causas de acidentes de trabalho, está o ato inseguro, assinale a alternativa que exemplifica esse ato.

- (A) Passagens obstruídas.
- (B) Tubulações mal projetadas.
- (C) Levantamento impróprio de cargas.
- (D) Escadas inseguras.
- (E) Pisos derrapantes ou escorregadios.

QUESTÃO 37

Os acidentes de trabalho im pessoais são aqueles

- (A) que necessitam da existência de acidentado(s) para a sua correta caracterização.
- (B) que causam lesão ao acidentado. Nem sempre há um acidente pessoal entre o acidente im pessoal e a lesão.
- (C) causados por modificações ocorridas no ambiente do trabalho, sem o devido respeito às normas de segurança do trabalho.
- (D) considerados os causadores diretos da lesão pessoal.
- (E) cuja caracterização independe de existir acidentado.

QUESTÃO 38

Os agentes químicos são causadores em potencial de doenças profissionais. Quanto a esse tema, assinale a alternativa que indica uma das doenças causadas por tais agentes.

- (A) Silicose.
- (B) Diabetes.
- (C) Reumatismo.
- (D) Esclerose múltipla.
- (E) Febre amarela.

QUESTÃO 39

Os agentes químicos podem apresentar-se em diferentes estados: sólido, líquido ou gasoso, ou ainda na forma de partículas suspensas no ar, sejam elas sólidas ou líquidas. Acerca disso, assinale a alternativa que apresenta partículas sólidas.

- (A) Névoas e poeiras.
- (B) Fumos e neblinas.
- (C) Poeiras e fumos.
- (D) Poeiras e neblinas.
- (E) Névoas e fumos.

QUESTÃO 40

A avaliação das concentrações dos agentes químicos, por meio de métodos de amostragem instantânea, deverá ser feita pelo menos em 10 amostragens para cada ponto ao nível respiratório do trabalhador. Entre cada uma das amostragens, deverá haver um intervalo de, no mínimo,

- (A) 30 minutos.
- (B) 20 minutos.
- (C) 15 minutos.
- (D) 10 minutos.
- (E) 5 minutos.

QUESTÃO 41

Acerca do processo eleitoral da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), conforme Norma Regulamentadora nº 5, é correto afirmar que

- (A) a inscrição e a eleição são individuais, sendo que o período máximo para inscrição será de cinco dias.
- (B) não há garantia de emprego para todos os inscritos até a eleição.
- (C) a realização da eleição será no prazo máximo de cinco dias antes do término do mandato da CIPA, quando houver.
- (D) a realização da eleição será em dia normal de trabalho, respeitando os horários de turnos e em horário que possibilite a participação da maioria dos empregados.
- (E) a apuração dos votos será fora do horário normal de trabalho, com acompanhamento de representante somente dos empregados.

QUESTÃO 42

Considerando a Norma Regulamentadora nº 6, assinale a alternativa que apresenta um agente responsável pela solicitação do certificado de aprovação (CA) do equipamento de proteção individual (EPI).

- (A) Fabricante estrangeiro.
- (B) Empregador.
- (C) Empregado.
- (D) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.
- (E) Importador.

QUESTÃO 43

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) tem o objetivo da promoção e preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores. Em relação ao PCMSO, assinale a alternativa que indica alguns dos exames médicos que são de realização obrigatória.

- (A) Admissional, mensal, de retorno ao trabalho e de mudança de função.
- (B) Admissional, quinzenal, de retorno ao trabalho e de mudança de função.
- (C) Admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissional.
- (D) Admissional, periódico, de retorno ao trabalho e de mudança de localidade.
- (E) Admissional, semestral, de mudança de localidade e demissional.

QUESTÃO 44

Segundo a Norma Regulamentadora nº 28, o agente da inspeção do trabalho, com base em critérios técnicos, poderá notificar os empregadores concedendo prazos para a correção das irregularidades encontradas. Em relação a esses prazos, assinale a alternativa correta.

- (A) O prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, 30 dias.
- (B) O prazo para cumprimento dos itens notificados deverá ser limitado a, no máximo, 60 dias.
- (C) A autoridade regional competente, diante de solicitação escrita do notificado, acompanhada de exposição de motivos relevantes, apresentada no prazo máximo de 20 dias do recebimento da notificação, poderá prorrogar por 180 dias, contados da data do termo de notificação, o prazo para seu cumprimento.
- (D) A concessão de prazos superiores a 30 dias fica condicionada à prévia negociação entre o notificado e o sindicato representante da categoria dos empregados, com a presença da autoridade regional competente.
- (E) A concessão de prazos superiores a 60 dias fica condicionada à prévia negociação entre o notificado e o sindicato representante da categoria dos empregados, com a presença da autoridade regional competente.

QUESTÃO 45

Segundo a Norma Regulamentadora nº 11, no que se refere às normas de segurança para operação de elevadores, guindastes, transportadores industriais e máquinas transportadoras, é correto afirmar que, em locais fechados e sem ventilação, as máquinas transportadoras poderão ter seus motores movidos a

- (A) gasolina.
- (B) diesel.
- (C) metanol.
- (D) eletricidade.
- (E) etanol.

QUESTÃO 46

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 11, no transporte de rochas, as chapas serradas, ainda sobre o carro transportador e dentro do alojamento do tear, devem receber proteção lateral para impedir a queda. Quanto a essa proteção, assinale a alternativa correta.

- (A) Em todo equipamento, será indicado obrigatoriamente, em lugar visível, o nome do fabricante, o responsável técnico e a carga máxima de trabalho permitida.
- (B) Em todo equipamento, será indicado obrigatoriamente, em lugar visível, o ano de fabricação, a validade do equipamento e a carga máxima de trabalho permitida.
- (C) O equipamento é denominado pela norma como Z ou zoteiro e deve ser calculado e construído de maneira que ofereça as necessárias garantias de resistência e segurança, e deve ser conservado em perfeitas condições de trabalho, atendendo às instruções do fabricante.
- (D) O equipamento é denominado pela norma como G ou goteiro e deve ser calculado e construído de maneira que ofereça as necessárias garantias de resistência e segurança, e deve ser conservado em perfeitas condições de trabalho, atendendo às instruções do fabricante.
- (E) O equipamento é denominado pela norma como G ou goteiro e serão indicados obrigatoriamente, em lugar visível, o ano de fabricação, a validade do equipamento e a carga máxima de trabalho permitida.

QUESTÃO 47

Os trabalhos realizados a céu aberto devem atender às recomendações da Norma Regulamentadora nº 21. No que se refere a essa norma, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos trabalhos realizados a céu aberto, não é obrigatória a existência de abrigos, ainda que rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries.
- (B) Medidas especiais que protejam os trabalhadores contra a insolação excessiva, o calor, o frio, a umidade e os ventos inconvenientes serão exigidas.
- (C) Aos trabalhadores que residirem longe do local do trabalho deverão ser oferecidos alojamentos coletivos, assim como para a sua família deles.

- (D) Toda moradia disporá de, pelo menos, dois dormitórios e uma cozinha.
- (E) As fossas negras deverão estar, no máximo, a cinco metros da casa.

QUESTÃO 48

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 12, o empregador deve adotar medidas de proteção para o trabalho em máquinas e equipamentos, capazes de garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores. Quanto a esse tema, assinale a alternativa que indica em que ordem de prioridade as medidas serão adotadas.

- (A) Medidas administrativas ou de organização do trabalho, medidas de proteção individual e medidas de proteção coletiva.
- (B) Medidas de proteção coletiva, medidas de proteção individual e medidas administrativas ou de organização do trabalho.
- (C) Medidas administrativas ou de organização do trabalho, medidas de proteção coletiva e medidas de proteção individual.
- (D) Medidas de proteção coletiva, medidas administrativas ou de organização do trabalho e medidas de proteção individual.
- (E) Medidas de proteção individual e medidas de proteção coletiva.

QUESTÃO 49

De acordo com a Norma Regulamentadora nº 25, que trata dos resíduos industriais, os rejeitos radioativos devem ser dispostos conforme legislação específica da

- (A) Comissão Nacional de Energia Nuclear.
- (B) Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (C) Secretaria de Inspeção do Trabalho.
- (D) Comissão de Ética do Ministério do Trabalho e Emprego.
- (E) Confederação Nacional das Indústrias.

QUESTÃO 50

A cor que deverá ser usada para indicar canalizações que contenham álcalis e, nas refinarias de petróleo, poderá ser utilizada para a identificação de lubrificantes é o

- (A) branco.
- (B) azul.
- (C) lilás.
- (D) verde.
- (E) preto.

Área Livre

PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva:

- A prova discursiva consiste na elaboração de um texto dissertativo e (ou) descritivo.
- A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e não deverá conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação da prova discursiva.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- O texto deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 40 (quarenta) linhas, com base no tema a seguir apresentado.

Leia, com atenção, as informações a seguir.

A Norma Regulamentadora nº 12 define referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelece requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho nas fases de projeto e de utilização de máquinas e equipamentos de todos os tipos.

Considerando que as informações apresentadas têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo acerca da aplicação dessa norma, abordando, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) arranjo físico;
- b) aspectos ergonômicos;
- c) capacitação.

Área livre – Rascunho na página seguinte

Rascunho

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	

PROVA APLICADA