

TÉCNICO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 60 (sessenta) questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS BÁSICOS				CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS					
LÍNGUA PORTUGUESA		MATEMÁTICA		Bloco 1		Bloco 2		Bloco 3	
Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação	Questões	Pontuação
1 a 10	1,0 cada	11 a 20	1,0 cada	21 a 40	1,0 cada	41 a 50	1,0 cada	51 a 60	1,0 cada

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 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**, a 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, a **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 - **BARRA 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** do Processo Seletivo Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

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

c) 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**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 4 (QUATRO) HORAS**, incluído o tempo para a marcação do seu **CARTÃO-RESPOSTA**.

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>).

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

O fenômeno urbano: passado, presente e futuro

As cidades surgiram como parte integrante das sociedades agrícolas. Cerca de dois mil anos antes da era cristã, as cidades egípcias de Mênfis e Tebas já se constituíam em núcleos urbanos que abrigavam milhares de habitantes. Outras surgiram nos vales fluviais da Mesopotâmia, da Índia e da China. Elas se caracterizavam por concentrar atividades não agrícolas, sendo locais de culto e de administração. No entanto, comportavam-se apenas como complemento do mundo rural, pois não tinham funções ligadas à produção. Isso foi válido também para as cidades gregas e romanas e mesmo para as cidades da Idade Média. Com o tempo e o surgimento do comércio de longa distância, os núcleos urbanos passaram a ter a função de entrepostos comerciais.

A Revolução Industrial representou uma transformação radical das cidades. Com a indústria, o núcleo produtivo das sociedades concentrou-se geograficamente e transferiu-se para o meio urbano. À nova função de produção de mercadorias juntaram-se as funções urbanas anteriores, de administração e comércio. Essas “novas” cidades difundiram-se inicialmente pela Europa e pela América do Norte, e depois por todos os continentes. Elas passaram a abrigar uma parte crescente da força de trabalho, originária principalmente das áreas rurais.

No século XX, as cidades transformaram-se ainda mais, como consequência do crescimento das atividades industriais e da expansão do setor de serviços. Mais do que nunca, no raiar do século XXI, a cidade se tornou um polo irradiador de comércio, serviços e informações. Com essas funções, ela se consolidou como centro de organização do espaço geográfico.

O mundo atual vive um acelerado processo de urbanização. Atualmente, mais da metade dos quase 7 bilhões de habitantes do planeta já reside em centros urbanos. Por volta de 1950, apenas 30% das pessoas do mundo moravam nas cidades. No início do século XIX, as cidades não abrigavam sequer 2% da população mundial. Segundo a ONU, em 2025 pouco mais de 60% do contingente demográfico total do mundo morará em cidades. [...]

OLIC, Nelson B. **O fenômeno urbano: passado, presente e futuro**. Disponível em: <http://www.clubemundo.com.br/revista-pangea/show_news.asp?n=393&ed=4>. Acesso: 6 maio 2012. Adaptado.

1

Com base nas informações contidas no Texto I, conclui-se que

- (A) a transformação das cidades, no século passado, gerou graves problemas, entre os quais, o aumento da criminalidade.
- (B) a Revolução Industrial foi um dos fatores de crescimento dos centros urbanos e da migração de pessoas do campo para a cidade.
- (C) as novas cidades industrializadas se organizaram exclusivamente a partir da produção de bens para o consumo.
- (D) as cidades da antiguidade se desenvolveram a partir de suas vocações econômicas, fato que já ocorria cerca de dois mil anos antes de Cristo.
- (E) o processo de concentração de habitantes em centros urbanos tende a se estabilizar em 60% por volta de 2025.

2

O par de palavras em destaque apresenta o mesmo sentido e tem seu valor indicado entre parênteses, **EXCETO** em:

- (A) “As cidades surgiram **como** parte integrante das sociedades agrícolas”. (l. 1-2)
“ela se consolidou **como** centro de organização” (l. 32-33)
 (“**na qualidade de**”)
- (B) “sendo locais **de** culto ” (l. 8)
“e **de** administração.” (l. 8)
 (“**próprios para**”)
- (C) “Isso foi válido também **para** as cidades gregas e romanas...” (l. 11-12)
“e transferiu-se **para** o meio urbano.” (l. 19)
 (“**em direção a**”)
- (D) “**Com** essas funções, ela se consolidou como centro” (l. 32-33)
“**Com** a indústria, o núcleo produtivo das sociedades concentrou-se geograficamente” (l. 17-19)
 (“**Por causa de**”)
- (E) “difundiram-se inicialmente pela Europa **e** pela América do Norte” (l. 22-23)
“das atividades industriais **e** da expansão do setor.” (l. 28-29)
 (“**bem como**”)

3

De acordo com a norma-padrão, a frase que contém desvio em termos de regência é:

- (A) Assistiram ao jogo milhares de pessoas.
- (B) O funcionário visou o passaporte do professor.
- (C) A aeromoça procedeu à chamada dos passageiros.
- (D) O patrão deixou de pagar o empregado na sexta-feira.
- (E) O estudante de Direito aspirava à carreira diplomática.

4

Com relação ao uso da norma-padrão, há um desvio de concordância na canção abaixo.

Gente que vem de Lisboa
 Gente que vem pelo mar
 Laço de fita amarela
 Na ponta da vela
 5 no meio do mar

Ei nós, que viemos
 De outras terras, de outro mar
 Temos pólvora, chumbo e bala
 Nós queremos é guerrear

10 Quem me ensinou a nadar
 Quem me ensinou a nadar
 Foi, foi marinheiro
 Foi os peixinhos do mar

Ei nós, que viemos

15 De outras terras, de outro mar
 Temos pólvora, chumbo e bala
 Nós queremos é guerrear

MOURA, Otávio A.P. (adaptador e arranjadador). Peixinhos do mar (canção folclórica de marujada). Intérprete: Milton Nascimento. In: MILTON NASCIMENTO. **Sentinela**. Rio de Janeiro: Polygram, p1980. 1 CD. Faixa 2.

Esse desvio ocorre no seguinte par de versos:

- (A) 1 e 2
- (B) 6 e 7
- (C) 8 e 9
- (D) 10 e 11
- (E) 12 e 13

5

O seguinte par de participios destacados está empregado de acordo com a norma-padrão:

- (A) Ela já havia **pagado** a conta, quando aconteceu o assalto.
 O livro tinha sido **pago** com cartão de crédito.
- (B) Todos tinham **chegado**, quando a homenagem ao aniversariante começou.
 A festa chegava ao fim, mas muitos dos convidados ainda não tinham **chego**.
- (C) Os funcionários tinham **trazido** o material necessário ao evento com antecedência.
 O bandido foi **trago** à presença das vítimas, quando cheguei.
- (D) Todos tinham **ficado** boquiabertos com o ocorrido.
 A família tinha **fico** reunida em casa, quando houve fortes chuvas.
- (E) Um grupo de amigos havia **comprado** o imóvel, para instalar nele um negócio.
 As crianças já tinham **compro** doces para o lanche, quando trouxeram-lhe sanduíches.

6

Parônimos são palavras de grafia semelhante, mas que apresentam significados distintos entre si.

Foi usada a palavra adequada (dentre as indicadas entre parênteses), para a construção de uma frase coerente, em:

- (A) A autoridade valeu-se do saber de um **iminente** juiz. (eminente / iminente)
- (B) Como o fumo foi **prescrito** em recintos fechados do Brasil, o senhor não pode fumar aqui. (prescrito / proscrito)
- (C) O motorista **infligiu** a lei de trânsito ao desrespeitar o sinal vermelho. (infligir / infringir)
- (D) O bandido foi preso em **flagrante**. (flagrante / fragrante)
- (E) O **conserto** de cordas e percussão foi muito apreciado pela plateia. (concerto / conserto)

7

Algumas das palavras destacadas na frase abaixo deveriam ser corrigidas, empregando-se o acento indicador de crase.

O artista fica **a** trabalhar na sua obra, **a** noite, indifferente **aquilo** que o cerca. Dias e dias **a** fio repete **a** rotina, **a** qual se dedica sem se cansar.

De acordo com a norma-padrão, a correção resultaria, respectivamente, nesta sequência de palavras:

- (A) à - à - aquilo - a - a - a
- (B) à - a - àquilo - à - a - a
- (C) a - à - aquilo - a - à - a
- (D) a - a - àquilo - à - à - à
- (E) a - à - àquilo - a - a - à

8

A colocação pronominal está de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Quem viu-me em Lisboa percebeu minha alegria.
- (B) Chega-se rapidamente a Lisboa pelo mar.
- (C) Como pode-se chegar a Lisboa?
- (D) Os marinheiros tinham ensinado-me a guerrear.
- (E) Quando encontrarem-se em Lisboa, visitem o Castelo de São Jorge.

9

A frase em que todas as palavras estão corretamente grafadas é:

- (A) A obra foi paralisada devido ao grande vazamento de água.
- (B) Quando o assunto é fome, é impossível banalizar a discussão.
- (C) A análise dos fatos levou a se considerar a excessão como regra.
- (D) Ao canalizar o rio que passava na cidade, grandes enxentes aconteceram.
- (E) Não foi possível utilizar a metodologia programada para a execussão do projeto.

Texto II

Cúpula das Américas discute regulamentação das drogas

Nos últimos anos, diversos ex-chefes de Estado da América Latina têm se manifestado em favor da descriminalização das drogas em um movimento que começa a ganhar apoio dos atuais líderes desses países.

5 O exemplo mais recente a propor o fim da política de repressão é o presidente da Guatemala, Otto Pérez Molina.

10 Em um artigo no diário britânico The Guardian, o guatemalteco defendeu abertamente a regulamentação das drogas, pois os mercados globais dessas substâncias não podem ser erradicados.

[...] Segundo ele, a sociedade não acredita que o álcool ou o tabaco possam ser extintos, “mas de alguma forma supomos ser correto no caso das drogas.”

15 Uma explicação que, para Dartiu Xavier, psiquiatra e diretor do Programa de Orientação e Assistência a Dependentes da Unifesp (Universidade Federal de São Paulo), está relacionada com a visão maniqueísta de que apenas as drogas ilícitas são nocivas.

20 Para o médico, manter as drogas na ilegalidade equivale a entregar o controle aos traficantes, pois com a regulação do Estado – que difere da liberação total e indiscriminada dessas substâncias – seria possível valer-se de “uma série de normas e procedimentos”. “Liberação geral é a dos traficantes, que detêm o controle. A normatização é discutir o assunto sobre a lei.” [...]

CARTA CAPITAL. Cúpula das Américas discute regulamentação das drogas. Disponível em: <<http://www.cartacapital.com.br/sociedade/cupula-das-americas-discute-regulamentacao-das-drogas/>>. Acesso em: 3 maio 2012. Adaptado.

10

O Texto II apresenta ora argumentos, ora apenas informações.

O fragmento que apenas contém uma informação em vez de apresentar argumento a favor da regulamentação das drogas hoje ilícitas, é:

- (A) “diversos ex-chefes de Estado da América Latina têm se manifestado em favor da descriminalização das drogas” (ℓ. 1-3)
- (B) “os mercados globais dessas substâncias não podem ser erradicados.” (ℓ. 10-11)
- (C) “manter as drogas na ilegalidade equivale a entregar o controle aos traficantes” (ℓ. 20-21)
- (D) “Liberação geral é a dos traficantes, que detêm o controle.” (ℓ. 25-26)
- (E) “A normatização é discutir o assunto sobre a lei.” (ℓ. 26-27)

MATEMÁTICA

11

“A Diretoria de Terminais e Oleodutos da Transpetro opera uma malha de 7.179 km de oleodutos. Em 2010, [...] os 28 terminais aquaviários operaram uma média mensal de 869 embarcações (navios e barcasas).”

Disponível em: <http://www.transpetro.com.br/portugues/relatorio_anual/2010/pt-en/index.html> Relatório anual 2010, p. 42. Acesso em: 07 abr. 2012. Adaptado.

Se a diferença entre o número médio de barcasas e o de navios operados mensalmente nos terminais aquaviários em 2010 foi 23, qual a média de barcasas operadas mensalmente?

- (A) 423
- (B) 432
- (C) 446
- (D) 464
- (E) 472

12

Dentro de um estojo, há somente 6 canetas, cada uma com uma cor diferente (rosa, roxo, verde, azul, vermelha e preta).

Retirando-se, ao acaso, duas canetas de dentro desse estojo, qual é a probabilidade de que nenhuma delas seja verde?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $\frac{17}{36}$
- (D) $\frac{25}{36}$
- (E) $\frac{5}{6}$

13

João solicitou a uma instituição financeira a liquidação antecipada de um empréstimo e foi informado que, se a quitação do mesmo fosse feita até o final do mês em curso, o valor pago seria R\$ 7.350,00, o que representaria um desconto de 12,5% sobre o valor a ser pago na data combinada inicialmente.

Qual foi, em reais, o valor do desconto oferecido para a liquidação antecipada?

- (A) 882,00
- (B) 918,75
- (C) 1.044,05
- (D) 1.050,00
- (E) 1.368,50

14

A vitrinista de uma loja de roupas femininas dispõe de 9 vestidos de modelos diferentes e deverá escolher 3 para serem exibidos na vitrine.

Quantas são as escolhas possíveis?

- (A) 84
- (B) 96
- (C) 168
- (D) 243
- (E) 504

15

A raiz da função $f(x) = 2x - 8$ é também raiz da função quadrática $g(x) = ax^2 + bx + c$.

Se o vértice da parábola, gráfico da função $g(x)$, é o ponto $V(-1, -25)$, a soma $a + b + c$ é igual a

- (A) - 25
- (B) - 24
- (C) - 23
- (D) - 22
- (E) - 21

16

Parlamentares alemães visitam a Transpetro para conhecer logística de biocombustível.

“o presidente Sergio Machado mostrou o quanto o Sistema Petrobras está crescendo. Com a descoberta do pré-sal, o Brasil se transformará, em 2020, no quarto maior produtor de petróleo do mundo. Em 2003, a Petrobras produzia cerca de 1,5 milhão de barris. Atualmente (2011), são 2,5 milhões. A perspectiva é de que esse número aumente ainda mais’.”

Disponível em: <http://www.transpetro.com.br/TranspetroSite/appmanager/transpPortal/transpInternet?_nfpb=true&_windowLabel=barraMenu_3&_nffvid=%2FTranspetroSite%2Fportlets%2FbarraMenu%2FbarraMenu.faces&_pageLabel=pagina_base&formConteudo:codigo=1749>. Acesso em: 07 abr. 2012. Adaptado.

Suponha que o aumento na produção anual de barris tenha sido linear, formando uma progressão aritmética.

Se o mesmo padrão for mantido por mais alguns anos, qual será, em milhões de barris, a produção da Petrobras em 2013?

- (A) 2,625
- (B) 2,750
- (C) 2,950
- (D) 3,000
- (E) 3,125

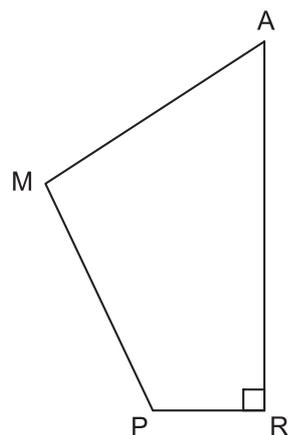
17

Oito caixas cúbicas e iguais ocupam 512 dm^3 .

Qual é, em dm^2 , a área total de cada caixa?

- (A) 16
- (B) 48
- (C) 96
- (D) 256
- (E) 384

18



No quadrilátero RAMP, o ângulo R é reto, e os lados PR e RA medem, respectivamente, 6 cm e 16 cm.

Se a área de RAMP é 105 cm^2 , qual é, em cm^2 , a área do triângulo PAM?

- (A) 47
- (B) 53
- (C) 57
- (D) 63
- (E) 67

19

A média aritmética das notas dos 110 aprovados em um concurso foi 6,08. Mas os candidatos do sexo masculino saíram-se melhor: a média aritmética das notas obtidas pelos homens foi 6,6, enquanto a média das mulheres foi 5,5.

Quantos homens foram aprovados nesse concurso?

- (A) 52
- (B) 54
- (C) 56
- (D) 58
- (E) 62

20

Se a soma de dois números naturais não nulos é igual ao quádruplo de um desses números, então

- (A) pelo menos um dos números é múltiplo de 3.
- (B) um deles é par, se o outro for ímpar.
- (C) certamente os dois números são compostos.
- (D) os dois números podem ser iguais.
- (E) um dos números é, obrigatoriamente, primo.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BLOCO 1****21**

A propósito da aposentadoria especial, sabe-se que a sua concessão

- (A) depende do exercício de atividades penosas, insalubres e perigosas.
- (B) depende de comprovação da exposição a agentes prejudiciais à saúde, comprovação essa feita por meio da elaboração do PPP.
- (C) depende de se considerar se o segurado trabalhou durante 10, 15 ou 20 anos, sujeito a condições especiais prejudiciais à saúde.
- (D) independe de comprovação do exercício do trabalho em condições especiais que prejudiquem a integridade física.
- (E) gera um benefício equivalente a 100% do salário-mínimo.

22

No local de trabalho, constitui ato faltoso do empregado

- (A) esquivar-se de realizar avaliações ambientais, quando ele não for especialista em SST.
- (B) esquivar-se de elaborar procedimentos específicos de higienização do EPI.
- (C) recusar-se, sem justificativa, a usar o EPI recomendado para o exercício da sua atividade.
- (D) recusar-se a ter responsabilidade pela manutenção periódica do EPI.
- (E) recusar-se a elaborar atividades de treinamento sobre o uso correto do EPI quando ele for leigo em SST.

23

O direito do trabalhador ao adicional de remuneração para as atividades penosas, perigosas ou insalubres está previsto na(o)

- (A) Norma Regulamentadora 15
- (B) Norma Regulamentadora 16
- (C) Constituição Federal de 1988
- (D) Lei nº 3.214, de 8 de junho de 1978
- (E) Regulamento dos Benefícios da Previdência Social

24

O Anexo 13 da NR 15 relaciona algumas substâncias químicas cancerígenas. O asbesto (amianto) e o benzeno, substâncias também com potencial cancerígeno, estão descritos em outros Anexos dessa Norma.

Esses outros Anexos são, respectivamente, o

- (A) 11 e o 12
- (B) 11 e o 13
- (C) 11 e o 13-A
- (D) 12 e o 13-A
- (E) 12 e o 14

25

Um profissional avaliou as concentrações de um agente químico relacionado no Anexo 11 da NR 15, por meio de amostragens instantâneas, levando em conta o que prescreve esse documento. Se esse agente tiver Valor Teto assinalado no Quadro 1 desse Anexo, será considerado excedido o limite de tolerância, quando determinado número mínimo de concentrações obtidas nas dez amostragens realizadas ultrapassar o valor fixado nesse quadro.

Esse número mínimo de concentrações, a partir do qual se considera ultrapassado o limite de tolerância, é

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

26

O termo PAIR tem relação com a exposição do trabalhador ao seguinte agente:

- (A) ruído
- (B) propano
- (C) propileno
- (D) radiação ionizante
- (E) radiação não ionizante

27

Um trabalhador se expõe, no seu ambiente de trabalho, a um contaminante numa concentração de 20 ppm, cujo limite de tolerância é de 10 ppm. Para selecionar o equipamento de proteção respiratória adequado a esse caso, o profissional de segurança do trabalho leva em consideração a tabela, que relaciona o equipamento ao fator de proteção atribuído.

Tipo de equipamento de proteção respiratória	Fator de proteção atribuído
A	10
B	50
C	100
D	500
E	1.000

Utilizando-se esses dados, conclui-se que o tipo de equipamento com fator de proteção atribuído mais próximo do fator de proteção requerido encontrado, e, assim, mais adequado à escolha pelo profissional, é o do tipo

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

28

A avaliação do calor de um local de trabalho mostrou os seguintes dados:

- Tg = 34°C
- Tbn = 24°C
- Tbs = 22°C
- IBUTGd = 22°C
- IBUTGt = 32°C
- Tt = 32 minutos
- Td = 28 minutos

Levando-se em consideração que o local de trabalho é interno e sem carga solar, quais são o IBUTG correspondente a esse local e o IBUTG médio ponderado para uma hora, em °C, respectivamente?

- (A) 25,8 e 27,3
- (B) 27 e 25,8
- (C) 27 e 27,3
- (D) 28 e 28
- (E) 28 e 25,8

29

Há um EPR que oferece grande proteção ao trabalhador, sendo utilizado em atmosfera IPVS, com deficiência de oxigênio e emergências.

Tal EPR é o(a)

- (A) com filtro químico
- (B) com filtro mecânico
- (C) purificador de ar
- (D) dependente do ar ambiente
- (E) máscara autônoma

30

O INSS pode estabelecer um prazo para a recuperação da capacidade para o trabalho do segurado beneficiário de auxílio-doença. Para conceder benefício por incapacidade, esse Instituto pode solicitar determinado documento à empresa, com vistas à fundamentação do reconhecimento de determinado instrumento jurídico e à avaliação de potencial laborativo do segurado, objetivando, assim, o processo de reabilitação profissional.

Tal documento e tal instrumento jurídico, respectivamente, são o(a)

- (A) PPP e o NTEP
- (B) NTEP e a CAT
- (C) PPRA e o PPP
- (D) FAP e o PPRA
- (E) CAT e o FAP

31

Sob o aspecto normativo da segurança do trabalho, a realização de trabalho ou de atividades em telhados ou coberturas é permitida nas seguintes situações:

- (A) de chuva
- (B) de vento forte
- (C) em superfícies escorregadias
- (D) sobre fornos
- (E) sobre equipamento com emanador de gases desligado

32

A Convenção 167 da OIT sobre Segurança e Saúde na Construção estabelece que, quando o trabalho não puder ser executado com total segurança, no nível do chão ou a partir dele, devem ser montados andaimes ou, então, deve-se recorrer a qualquer outro meio igualmente seguro e adequado.

Não existindo outros meios seguros de acesso a locais de trabalho, em pontos elevados, essa Convenção recomenda que devem ser providenciados(as)

- (A) elevadores
- (B) ascensores
- (C) guinchos
- (D) guias
- (E) escadas de mão

33

Visando à proteção contra incêndio, nos locais de manipulação e emprego de substâncias combustíveis e inflamáveis, recomenda-se

- (A) restringir o ato de fumar.
- (B) impedir a instalação de sistema de ventilação.
- (C) utilizar, sem obrigatoriedade, lâmpadas à prova de explosão.
- (D) evitar, nas proximidades, processos operacionais com risco de centelhamento.
- (E) reduzir a utilização de materiais que possam produzir faísca.

34

Nas operações de soldagem e corte a quente, recomenda-se que

- (A) as substâncias inflamáveis estejam próximas às garrafas de oxigênio.
- (B) as pinças ou os alicates de soldagem sejam afastados de locais com óleo ou graxa.
- (C) as mangueiras possuam mecanismos contra o retrocesso das chamas na saída do maçarico e na chegada ao cilindro.
- (D) o anteparo para a proteção dos trabalhadores circunvizinhos ao processo seja feito com material combustível.
- (E) os equipamentos de soldagem elétrica não tenham aterramento.

35

Ao nível do mar, o homem suporta uma pressão igual a 1 kg/cm², denominada pressão atmosférica. Por convenção, esse valor, convertido em unidade, é chamado de uma atmosfera.

A 50 metros de profundidade na água, o valor absoluto da pressão ambiente, em atmosferas, é igual a

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

36

Relativamente aos trabalhos em espaços confinados, a NR 33 estabelece que

- (A) o supervisor de entrada não pode desempenhar a função de vigia.
- (B) o vigia deve assegurar que todos os trabalhadores autorizados saiam ao término da atividade.
- (C) os trabalhadores autorizados devem ser capacitados periodicamente, a cada 24 meses.
- (D) as avaliações atmosféricas iniciais devem ser realizadas dentro do espaço confinado.
- (E) as atividades podem ser realizadas de forma individual ou isolada.

37

A manutenção dos extintores de incêndio é classificada em níveis pela ABNT.

A execução de ensaios hidrostáticos no extintor e a execução de manutenção que pode ser efetuada no local onde o extintor está instalado são classificadas, respectivamente, em níveis, como

- (A) 1º e 2º
- (B) 1º e 3º
- (C) 2º e 3º
- (D) 3º e 1º
- (E) 3º e 2º

38

As radiações ionizantes são uma forma de energia que se transmite no espaço por meio de ondas eletromagnéticas, ou que apresentam comportamento corpuscular.

A respeito dessas radiações, verifica-se que

- (A) a dosimetria biológica determina a quantidade de radiação no ambiente.
- (B) a meia-vida de um elemento radioativo determina o tempo necessário para que ele se torne estável.
- (C) a dose recebida pelo indivíduo aumenta à medida que aumenta a distância de uma fonte radioativa.
- (D) o Coulombs (C), uma de suas unidades de medida, define o efeito biológico da radiação absorvida pelo organismo.
- (E) os seus limites de tolerância constam do Anexo 5 da NR 15.

39

De acordo com a NBR 14276:2006, o organograma da brigada de incêndio de uma planta varia apenas conforme o número de

- (A) empregados em cada pavimento/setor/compartimento/turno
- (B) pavimentos em cada edificação e o número de empregados em cada pavimento/setor/compartimento/turno
- (C) edificações e o número de pavimentos em cada edificação
- (D) edificações, o número de pavimentos em cada edificação e o número de empregados em cada pavimento/setor/compartimento/turno
- (E) edificações e o número de empregados em cada pavimento/setor/compartimento/turno

40

Em relação a máquinas e equipamentos, a NR 12 estabelece a obrigatoriedade de

- (A) a chave geral ser utilizada como dispositivo de partida e parada.
- (B) as chaves tipo faca serem utilizadas nos circuitos elétricos.
- (C) os comandos bimanuais móveis instalados em pedestais manterem-se instáveis em sua posição de trabalho.
- (D) os seus quadros de energia possuírem porta de acesso, mantida permanentemente aberta.
- (E) os seus condutores de alimentação elétrica oferecerem resistência mecânica compatível com a sua utilização.

BLOCO 2**41**

Ao perceber que uma serra circular sem proteção representava um risco, um membro da CIPA pediu sua inclusão em um Mapa de Risco.

No Mapa, esse risco será representado pela cor

- (A) azul
- (B) verde
- (C) marrom
- (D) amarelo
- (E) vermelho

42

A NR18 determina que, caso ocorra um acidente fatal, esse fato deverá ser imediatamente comunicado à autoridade policial competente e a determinado órgão, o qual repassará a informação a outro órgão do local da obra.

Esses órgãos são, respectivamente, o(a)

- (A) SRTE e a CIPA
- (B) SRTE e o sindicato da categoria profissional
- (C) sindicato da categoria profissional e a SRTE
- (D) sindicato da categoria profissional e a CIPA
- (E) CIPA e o sindicato da categoria profissional

43

Os 940 empregados de uma empresa cumprem uma jornada de trabalho mensal de 220 horas. Os dados estatísticos de acidentes ocorridos em abril de 2001, nessa empresa, foram assim apresentados:

- Acidentes de trajeto: 03
- Acidentes típicos: 06

Uma das vítimas desses acidentes teve uma incapacidade permanente que resultou em 15 dias perdidos e 300 dias debitados.

De acordo com esses dados, a taxa de frequência de acidentes e a taxa de gravidade dessa empresa, no período considerado são, respectivamente,

- (A) 29 e 1450,67
- (B) 29 e 1523
- (C) 29,01 e 1450
- (D) 43 e 1523,21
- (E) 43,52 e 1523

44

A contribuição das empresas, destinada ao financiamento dos benefícios previdenciários decorrentes de acidentes do trabalho, pode ser reduzida ou majorada em função do seu desempenho na área acidentária, aplicando-se o

- (A) Nexo Técnico Previdenciário
- (B) Nexo Técnico Epidemiológico
- (C) Fator Previdenciário Epidemiológico
- (D) Fator Acidentário de Prevenção
- (E) Perfil Profissional Previdenciário

45

O acidente do trabalho pode ser entendido sob o aspecto legal, sob o aspecto da Norma Brasileira e sob a visão prevencionista.

Assim, verifica-se que a(o)

- (A) NBR o considera uma ocorrência prevista e indesejável, instantânea ou não, relacionada ao exercício do trabalho.
- (B) lei diz que ele ocorre pelo exercício do trabalho dos segurados especiais, provocando lesão corporal que gera incapacidade para o trabalho.
- (C) conceito legal contempla ocorrências de danos materiais para a empresa e perda de tempo.
- (D) conceito prevencionista o define como um evento cujo resultado exclusivo é a lesão pessoal.
- (E) conceito prevencionista é menos abrangente que o legal, uma vez que está restrito às possibilidades de ocorrência de perturbação funcional.

46

Um profissional pretende utilizar a técnica do HAZOP em uma linha de processo contínuo de uma indústria.

As palavras-guia constituintes dessa técnica deverão ser aplicadas às(aos)

- (A) causas dos desvios identificados
- (B) consequências dos desvios identificados
- (C) medidas de controle de risco
- (D) variáveis de processo, como, por exemplo, a vazão
- (E) desvios identificados, relacionados às variáveis de processo

47

A Análise Preliminar de Riscos (APR) é uma técnica que

- (A) tem início a partir de um Evento Topo e caminha para trás, procurando identificar fatos que possam ter gerado o Evento Topo.
- (B) tem início a partir de um Evento Iniciador e caminha para a frente, procurando identificar fatos que possam advir do Evento Iniciador.
- (C) procura detectar perigos, fazendo uso de questionamento aberto a partir da pergunta "E se...?"
- (D) busca identificar os modos de falha dos componentes de um sistema, sendo esse o seu objeto, e os componentes e suas falhas, sendo esse o seu foco.
- (E) consiste em identificar um evento indesejável, suas possíveis causas e consequências, e em estabelecer medidas de controle de risco.

48

Em conformidade com a OHSAS 18001:2007, a verificação e ação corretiva de um sistema de gestão de SST obrigam a que as empresas estabeleçam procedimentos para monitorar e medir periodicamente o desempenho da SST.

Esses procedimentos devem assegurar que medidas pró-ativas de desempenho monitorem

- (A) a conformidade com os requisitos do programa de gestão da SST e com a legislação aplicável
- (B) as doenças e outras ocorrências indesejáveis relacionadas à gestão da SST
- (C) as evidências de deficiências no desempenho da SST
- (D) os acidentes e outras ocorrências indesejáveis relacionadas à gestão da SST
- (E) os incidentes e outras ocorrências indesejáveis relacionadas à gestão da SST

49

Os acidentes podem ter causas imediatas, básicas e gerenciais.

Entre as causas básicas, relacionadas às falhas de engenharia, cita-se a(o)

- (A) máquina sem bloqueio de segurança
- (B) ausência de diálogos de segurança
- (C) falta de treinamento do empregado para o exercício de uma função
- (D) uso inadequado do equipamento de proteção individual
- (E) desconhecimento do trabalhador para a execução de uma atividade

50

Existem diversos métodos de investigação de acidentes. Há um que parte da premissa de que o acidente é produzido por um conjunto de fatores, tendo sua representação o formato de um peixe.

Esse método denomina-se

- (A) Árvore de Causas
- (B) Análise por Árvore de Eventos
- (C) Análise por Árvore de Falhas
- (D) Análise Preliminar de Perigos
- (E) Diagrama de Causas e Efeitos



BLOCO 3

51

Diversas são as diretrizes estratégicas do Plano Nacional de Prevenção, Preparação e Resposta Rápida a Emergências Ambientais com Produtos Químicos Perigosos – P2R2.

Uma dessas diretrizes é o(a)

- (A) processo assistemático de avaliação de desempenho do Plano
- (B) aperfeiçoamento contínuo do Plano, por meio de processo de auditoria, entre outros
- (C) participação dos Ministérios da Educação e das Cidades na comissão do Plano
- (D) reparação e outros princípios reconhecidos pelo direito trabalhista brasileiro
- (E) adoção de soluções não inovadoras para integração de esforços entre a sociedade e o governo

52

As intoxicações são eventos que podem ocorrer por ingestão, inalação ou contato com determinadas substâncias. Nesses casos, alguns procedimentos de primeiros socorros são recomendados.

Um desses procedimentos consiste em, havendo dificuldade ou demora em chegar ao hospital, provocar o vômito quando houver inalação ou ingestão de

- (A) gasolina
- (B) água sanitária
- (C) querosene
- (D) desodorante
- (E) analgésico em dose elevada

53

Considere os procedimentos de primeiros socorros descritos a seguir, aplicados em uma pessoa consciente.

- Agarrar a vítima por trás.
- Passar os braços em torno do corpo da vítima, de forma que as duas mãos do socorrista se encontrem imediatamente acima do umbigo da vítima.
- Apoiar na área do umbigo da vítima um dos punhos bem fechado, seguro pela outra mão.
- Realizar cinco compressões bem fortes, de baixo para cima, entre o abdômen e as costelas da vítima.

Os procedimentos descritos referem-se à aplicação das medidas de primeiros socorros à vítima de

- (A) engasgamento
- (B) convulsão
- (C) insolação
- (D) parada cardíaca
- (E) parada respiratória

54

Um procedimento de primeiros socorros recomendado nos casos de queimadura em uma pessoa é

- (A) passar pomada sobre a área queimada.
- (B) banhar o local lesado com água fria.
- (C) esfregar a área queimada no cabelo.
- (D) furar as bolhas e passar antisséptico no local.
- (E) manter uma compressa de gelo no local queimado.

55

Estruturalmente, um plano de emergência apresenta diversas etapas.

Uma delas é a de planejamento, em que são identificados os cenários de acidentes através do uso de técnicas de

- (A) análise de risco
- (B) análise de acidentes
- (C) investigação de acidente
- (D) investigação de incidentes críticos
- (E) combate a sinistros

56

Um dos princípios de um Sistema de Comando de Incidentes é o Alcance de Controle. Ele define que o profissional envolvido e atuante em um incidente, para evitar a perda de controle nas ações operacionais, pode ter sob sua supervisão, com efetividade, um número máximo de pessoas e um número ideal.

Esses números, respectivamente, são

- (A) 3 e 2
- (B) 4 e 3
- (C) 5 e 3
- (D) 6 e 4
- (E) 7 e 5

57

De acordo com a Resolução Conama nº 398, de 11/06/2008, o conjunto de situações e circunstâncias específicas de um incidente de poluição por óleo é denominado

- (A) intemperização
- (B) cenário acidental
- (C) plano de área
- (D) plano de emergência individual
- (E) derramamento ou descarga

58

Os casos de trabalhadores que apresentam suspeita diagnóstica de LER/DORT, decorrente do exercício de sua atividade,

- (A) devem suscitar o pagamento de auxílio-doença, caso haja o afastamento da atividade por até 15 dias seguidos.
- (B) devem ter indicação de pagamento do adicional de penosidade.
- (C) devem ser objeto de emissão de CAT pelo empregador.
- (D) devem ser objeto de emissão de CAT pelo INSS.
- (E) não devem ser objeto de emissão de CAT.

59

Em um posto de trabalho em que o trabalhador executa suas atividades na posição sentado, o conforto visual é função apenas da(s)

- (A) distância olho-plano de trabalho
- (B) distância olho-plano de trabalho e da acuidade visual do trabalhador
- (C) acuidade visual do trabalhador e das características da atividade
- (D) acuidade visual do trabalhador, das características da atividade e da distância olho-plano de trabalho
- (E) características da atividade e da distância olho-plano de trabalho

60

A avaliação clínica integrante do exame médico admissional deve ser realizada

- (A) até 24 horas após o trabalhador assumir suas atividades na empresa.
- (B) até uma semana após o trabalhador iniciar suas atividades na empresa.
- (C) até a data de realização do exame médico periódico.
- (D) antes de o trabalhador assumir suas atividades na empresa.
- (E) imediatamente após o trabalhador assumir suas atividades na empresa.

RASCUNHO

RASCUNHO