

Companhia Paulista de Trens Metropolitanos – CPTM

CONCURSO PÚBLICO 002/2013

CADERNO DE QUESTÕES

106 - Engenheiro de Segurança do Trabalho

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES.

- 1 Confira se, além deste CADERNO DE QUESTÕES, que contém 50 questões objetivas, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA destinado à marcação das respostas da prova.
- 2 Verifique se o seu nome e o número de sua inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.
- 3 Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando, de preferência, caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
- 4 Não dobre, não amasse e nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele somente poderá ser substituído caso esteja danificado na barra de reconhecimento para leitura óptica.
- 5 No CARTÃO-RESPOSTA marque, para cada questão, a letra correspondente à opção escolhida para a resposta, preenchendo todo o espaço compreendido no retângulo à caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Preencha os campos de marcação completamente, sem deixar espaços em branco.
- 6 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde adequadamente à questão. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de **três horas**.
- 8 Sugerimos que reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Quando terminar a prova, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- 10 Você somente poderá deixar o local de prova após 1 hora do início da aplicação da prova.
- 11 Você será excluído do exame caso utilize, durante a realização da prova, máquinas e (ou) relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
- 12 O penúltimo e o antepenúltimo candidato a terminar a prova deverão ficar na sala até o último candidato entregar a prova. O candidato que estiver fazendo a prova por último não é testemunha, e sim a pessoa que está sendo observada.

NOME DO CANDIDATO: _____

Nº de Inscrição: _____ | **RG nº:** _____ | **Sala:** _____ | **Carteira:** _____

GRUPO MAKIYAMA

Texto para responder às questões de 01 a 07

Editorial: Ilusões perdidas

Não era simples coincidência. Em 2009, quando Eike Batista estreou no posto de pessoa mais rica do país, a imagem do Cristo Redentor apareceu como um foguete decolando na capa da revista "The Economist". No ano seguinte, o Brasil crescerá vigorosos 7,5%.

Era o auge da crença em um cenário auspicioso, impulsionado pela simbiose entre a demanda chinesa por commodities e a abundância de matérias-primas do Brasil.

As descobertas de reservas de petróleo no pré-sal elevavam o otimismo, e as políticas de inclusão contribuíam para o dinamismo da economia. Com a ascensão de milhões à classe média, formava-se um mercado robusto e ávido por bens de consumo duráveis.

Empreendedor arrojado e visionário, Eike Batista surfou como ninguém a onda favorável ao país. Seu discurso fazia sentido: o Brasil crescia, mas todos os setores de infraestrutura tinham deficiências; logo, investimentos seriam necessários.

O empresário e seus planos ambiciosos foram recebidos de braços abertos por investidores e bancos, incluindo o BNDES. Eike formou um império, com empresas nas áreas de petróleo e gás, mineração, construção naval, energia e logística, sustentado mais por promessas do que por resultados.

Não era apenas do empreendedor o tom triunfalista. Enquanto ele prometia se tornar o homem mais rico do planeta, o ministro da Fazenda, Guido Mantega, apostava que a economia brasileira se tornaria a quinta maior do mundo antes de 2015, estava na sexta colocação em 2011.

Deu-se algo bem diferente: o Brasil caiu uma posição no ranking, e o empresário despencou do sétimo para o centésimo lugar na lista publicada pela "Forbes" em 2013, isso antes mesmo de as ações da petroleira OGX terem derretido nesta semana, com queda acumulada de 93,6% em 12 meses.

Sonhos de grandeza e erros de gestão explicam, em larga medida, as expectativas frustradas.

A forte expansão do PIB em 2010 foi fruto de estímulos que turbinaram a demanda doméstica. Mas a teimosia em manter uma política fiscal expansionista e o improviso na administração da economia minaram a credibilidade do governo.

Também o dono do grupo X inspira menos confiança, já que suas metas se revelaram irrealistas. Acredita-se que seus negócios sobreviverão em versão reduzida, mas os tropeços devem lhe custar o controle do império.

O "x" de Eike Batista, outrora ícone da multiplicação da riqueza, agora simboliza as incógnitas que pairam sobre o grupo, e sobre a economia brasileira.

<<http://www1.folha.uol.com.br/>> (adaptado)

Questão 01

Afirma-se, corretamente, que no primeiro parágrafo,

- A especula-se sobre o motivo de, em 2009, Eike Batista ter ascendido ao posto de homem mais rico do Brasil.
- B justifica-se a coincidência entre a meteórica ascensão econômica de Eike Batista, no ano de 2009 com, no mesmo ano, o vertiginoso crescimento econômico do Brasil.
- C discutem-se as possíveis consequências do crescimento econômico brasileiro, juntamente com a riqueza adquirida pelo empresário Eike Batista em 2009.
- D expõe-se a proximidade das épocas em que Eike Batista foi considerado o homem mais rico do Brasil, em 2009, com o grande crescimento econômico do país em 2010.
- E explicita-se o real motivo de o Brasil, em 2010, ter tido um vertiginoso crescimento econômico, juntamente com a estrondosa ascensão econômica de Eike Batista.

Questão 02

"Com a ascensão de milhões à classe média, formava-se um mercado robusto e ávido por bens de consumo duráveis."

O termo grifado no excerto do texto acima exprime a noção de:

- A Finalidade.
- B Causa.
- C Concomitância.
- D Adjunção.
- E Contraste.

Questão 03

Analise os trechos retirados do texto que seguem:

- I ... Eike Batista surfou como ninguém a onda favorável ao país.
- II ... isso antes mesmo de as ações da petroleira OGX terem derretido nesta semana...
- III Mas a teimosia em manter uma política fiscal expansionista e o improviso na administração da economia minaram a credibilidade do governo.
- IV O empresário e seus planos ambiciosos foram recebidos de braços abertos por investidores e bancos...

Há trecho conotativo, ou seja, com sentido figurado, apenas em:

- A I, II e III.
- B II, III e IV.
- C I, II e IV.
- D I, III e IV.
- E I, II, III e IV.

Questão 04

"O "x" de Eike Batista, outrora ícone da multiplicação da riqueza..."

O termo em destaque no trecho do texto acima pode ser substituído sem a perda de sentido por:

- A antigamente
- B igualmente
- C realmente
- D invariavelmente
- E geralmente

Questão 05

"As descobertas de reservas de petróleo no pré-sal elevavam o otimismo..."

Na oração acima, há qual tipo de sujeito?

- A Indeterminado.
- B Inexistente.
- C Simples.
- D Oculto.
- E Composto.

Questão 06

Assinale a frase que apresenta um verbo conjugado na terceira pessoa do singular do pretérito imperfeito do indicativo:

- A "... quando Eike Batista estreou no posto de pessoa mais rica do país..."
- B "No ano seguinte, o Brasil crescerá vigorosos 7,5%."
- C "... logo, investimentos seriam necessários."
- D "Era o auge da crença em um cenário auspicioso..."
- E "Deu-se algo bem diferente..."

Questão 07

De acordo com o último parágrafo, conclui-se que, agora, o "x" de Eike Batista

- A indica a certeza de uma economia brasileira forte e rica em 2015.
- B justifica de maneira simbólica a queda das ações do empresário Eike Batista em 93,6% em um ano.
- C representa simbolicamente as incertezas que surgem sobre a economia brasileira e sobre o grupo X.
- D exprime as certezas do iminente declínio da economia brasileira e do grupo X de Eike Batista.
- E explica detidamente as dúvidas sobre a ascensão da economia brasileira e do grupo de Eike Batista.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta uma incorreção no que diz respeito à concordância verbal.

- A A maioria das pessoas presentes neste evento irá amanhã ao encontro de jovens.
- B Uma porção de fãs gritou para a banda que estava na iminência de aparecer no palco.
- C Sobra, pelo que eu entendi de suas reclamações, razões para as nossas diferenças.
- D Mais de dez pessoas compareceram à palestra que ocorreu ontem à noite.
- E Deve haver mais de cem crianças hoje na escola.

Questão 09

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, uma palavra formada por derivação parassintética e outra formada por composição por aglutinação.

- A francamente; amanhecer
- B abotoar; passatempo
- C infeliz; embainhar
- D ensurdecer; embora
- E infelizmente; repatriar

Questão 10

A expressão pronominal *em que* completa corretamente a lacuna da frase da alternativa:

- A Joana comprou a bolsa _____ ela tanto precisava.
- B Felipe assiste seu paciente _____ logo terá alta do Hospital.
- C A seguir serão apresentados os casos _____ se verificam divergências entre as partes.
- D Lúcio foi o aluno _____ sempre antipatizei na escola.
- E Aquela é a casa _____ você se referiu ontem?

MATEMÁTICA**Questão 11**

Determinado brinquedo consiste em um cubo formado por certo número de cubos menores e de mesmo tamanho, todos têm 2 centímetros de aresta. Se o cubo maior tem 216 cm^3 de volume, qual a quantidade de cubos menores necessários para formá-lo?

- A 9
- B 27
- C 36
- D 16
- E 18

Questão 12

Considere o conjunto I formado pelos números de 1 a 30. Seja A um conjunto formado por todos os números pares, B um conjunto formado por todos os números divisíveis por 3, e C um conjunto formado por todos os números, simultaneamente, divisíveis por 3 e por 5. Sabendo que A, B e C estão contidos em I, podemos afirmar que:

- A $A \subset B$
- B $B \subset C$
- C $B \subset A$
- D $C \subset B$
- E $C \subset A$

Questão 13

Considere dois números inteiros positivos denominados A e B, dados, respectivamente por: $A = \sqrt{81^4}$ e $B = \sqrt[4]{243^3}$. Então, o produto de A por B resulta em:

- A 3^6
- B 3^{13}
- C 27^6
- D 243^7
- E 9^6

Questão 14

Uma doença ainda não diagnosticada tem matado os roedores de um criador. O número de animais mortos por dia obedece a uma progressão geométrica, de forma que no primeiro e no quarto dia morreram, respectivamente, 2 e 128 animais. O criador sabe que, caso não consiga diagnosticar e tratar a doença que atingiu a criação, em seis dias, todos os animais terão morrido. Sendo assim, quantos animais ele possuía ao todo, antes de a doença atingir a criação?

- A 3231
- B 4270
- C 6250
- D 1860
- E 2730

Questão 15

Um paralelogramo é um quadrilátero cujos lados opostos são iguais e paralelos. Suponha um paralelogramo em que a medida da altura seja dada por x e a medida da base seja igual ao dobro de x . Sendo x um número, de forma que $\frac{x+6}{3} - \frac{2x-3}{6} = \frac{x-1}{4}$, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o valor da altura e da base de tal paralelogramo:

- A 11 e 22
- B 12 e 24
- C 15 e 30
- D 20 e 40
- E 13 e 26

Questão 16

Na viagem da cidade A até a cidade C, um ônibus, com capacidade para 45 pessoas, parou somente uma vez na cidade B, que fica exatamente entre as cidades A e C. Sabe-se que tal ônibus percorreu o trajeto de A até B com $\frac{8}{9}$ de sua capacidade e que, ao chegar em C, ele comportava 120% da sua capacidade de lotação. Além disso, 25 passageiros percorreram o trajeto total no ônibus, isto é, foram de A até C dentro do ônibus. Sendo assim, qual o número total de passageiros transportados por tal ônibus?

- A 75
- B 74
- C 69
- D 79
- E 114

Questão 17

Considere um triângulo retângulo ABC em que os segmentos AB e CA medem, respectivamente, 12 cm e 5 cm. Além disso, o ângulo $C\hat{A}B$ é reto e o ângulo $B\hat{C}A$ mede 60° . Assim, as medidas do segmento BC e do ângulo $A\hat{B}C$ são, respectivamente:

- A 13 cm e 30°
- B 10 cm e 30°
- C 13 cm e 45°
- D 6 cm e 60°
- E 15 cm e 60°

Questão 18

Interrogada por seus alunos sobre quando seria a prova de matemática, a professora respondeu:

“O dia da prova resulta da soma das duas possíveis soluções da equação $\frac{4d}{d-1} + \frac{d-10}{d} = 4$ ”.

Sendo assim, podemos concluir que a prova será no dia:

- A 3
- B 7
- C 5
- D 9
- E 1

Questão 19

Resolver uma equação de 2º grau significa também determinar suas raízes, valores que tornam a equação verdadeira quando nela são substituídos. Já o número de raízes de uma equação é determinado pelo discriminante. Assim, dada a equação completa $2x^2 + 4x + 2k = 0$, assinale a alternativa que apresenta o valor de k para que tal equação admita apenas uma raiz real.

- A $\frac{3}{2}$
 B -2
 C 0
 D $\frac{-1}{3}$
 E $\frac{2}{3}$

Questão 20

Para que a soma de uma matriz $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ e sua respectiva matriz transposta A^t resulte em uma matriz identidade, são condições a serem cumpridas:

- A $a = 0$ e $d = 0$
 B $c = 1$ e $b = 1$
 C $a = \frac{1}{c}$ e $b = \frac{1}{d}$
 D $a^2 - b^2 = 1$ e $c^2 - d^2 = 1$
 E $b = -c$ e $a = d = \frac{1}{2}$

INGLÊS

Texto para responder às questões de 21 a 30.

Stocks and the Stock Market

The stock exchange is a marketplace where brokers buy and sell stocks and bonds for other people. Many countries have one or more stock exchanges. Smaller stock exchanges often handle only national stock, whereas the big stock exchanges handle the stock of big international corporations. (...)

A person who buys stock becomes one of the company's owners. They buy a share of a company. A bond is an agreement to lend money to a company for a certain period of time. Companies sell stocks and bonds to people because they need money and want to expand. Sometimes they want to build more factories or develop more products.

If a company makes profits it can use the earned money in a few ways. It may decide to invest more into the company and expand. Most of the time the shareholders of the company get a dividend, which is a part of the yearly profit. This dividend is not always the same and can change from year to year.

Most corporations offer two kinds of stock. Owners of common stock can go to the annual meetings of stockholders, present their own ideas there, ask questions about the company and have a right to vote for the board of directors. Owners of preferred stock usually do not have voting rights or the right to attend stockholders' meetings. However, they get dividends.

A person who buys a bond is not buying ownership in a company but lending the company money. It promises to give back the money to the bondholder after a certain time, such as ten or twenty years. In return for the money, the companies pay interest. Not only companies but also governments can issue bonds if they need money.

People buy stocks and bonds because they hope that a corporation will earn money as it grows. As time goes on

shareholders usually earn more money by owning stock than by saving their money in a bank or investing in other things.

Buying stock is also a risky business. If you buy a share of a certain company and it does well over the years the value of your shares will go up. You could sell them at a much higher price than when you bought them. Sometimes, however, things happen that make the value of certain stocks go down. If a company does badly or goes bankrupt the value of your shares goes down too and you actually lose money.

There are many reasons why the price of a company's stock rise or fall. For example if people are afraid that prices will go down, they may start selling their shares. If many people sell a large number of stocks, they can actually make prices go down. If this continues for a longer time it may lead to a crash. Prices of stocks fall so low that people don't want to buy them anymore because they are afraid they won't get their money back. (...)

Each year investors trade billions of shares worth hundreds of billions of dollars. But not all companies are listed on the stock market. You must be pretty big and have a lot of power. You must also show the stock exchange that you are in a good financial position and that your company is doing well. The world's biggest stock exchange in New York has about 30000 companies listed.

To see how well or badly stocks are doing most stock exchanges have an index. This is a number that shows the average share prices of the major companies. The most important indices are the Dow Jones (New York), FTSE (London), DAX (Frankfurt), Nikkei (Tokyo), Hang Seng (Hongkong). (...)

The first European stock exchange was founded in Antwerp, Belgium in 1531. The first stock exchange in England was formed by a group of brokers in London in 1773. Until that time people usually went to coffee houses to buy and sell stocks because they found the brokers there.

In New York City brokers met under an old tree on Wall Street. They organized the New York stock exchange in 1792.

For many years only rich people bought and sold stock. It was not until World War I that more and more private investors started investing their money in stocks. There was a huge rise in value and investors made a lot of money.

The worst crash happened in the United States in October 1929. Over many days investors sold so many stocks that the whole market collapsed. This affected the economy not only in America but in Europe as well. Farmers could not sell their crops, factories couldn't sell their products, banks had to close and workers earned very little money. This lasted for almost ten years and became later known as the Great Depression.

<http://www.english-online.at/> > Acesso em 16/07/2013

NOTA: De acordo com site economywatch.com, *stocks* e *shares* são basicamente a mesma coisa: "Stocks and Shares are the two sides of the same coin. Basically, they both mean the same thing. (...)

Stock is a general term for Shares. Stock is the ownership of certificate (either in physical or dematerialized form) of any company. Hence we can say that Stock is the share of any company." (...)

Questão 21

Assinale a alternativa cuja informação está consonante com o texto.

- A Os *bonds* não são acessíveis apenas ao governo, qualquer empresa ou pessoa pode adquiri-los.
 B As bolsas de valores são locais onde os corretores negociam a compra e a venda de empresas.
 C As bolsas de valores foram criadas especialmente para a negociação de ações internacionais.
 D A primeira das bolsas de valores a ser criada no mundo e a mais importante delas é a de Nova Iorque.
 E As ações preferenciais têm esse nome porque dão a seus proprietários o direito de votar e participar ativamente nas decisões de uma empresa.

Questão 22

- A compra de ações pode ser um negócio arriscado porque
- A pagam-se altos impostos pela compra delas, o que faria com que o investidor perdesse grande parte do lucro que seria obtido.
 - B a probabilidade de as ações prosperarem é praticamente nula, ou seja, significa perda de dinheiro para o investidor.
 - C o valor de mercado das ações oscila e pode cair muito, o que faria com que o investidor perdesse o dinheiro investido.
 - D o valor das ações fica estagnado ano a ano, o que retarda o retorno de capital e faz com que o investidor perca dinheiro.
 - E normalmente, acaba rendendo menos do que se o investidor pusesse o dinheiro no banco.

Questão 23

Conforme o texto, *dividendo* é uma parte:

- A Da quantidade total de ações que uma empresa adquire no decorrer do ano.
- B Da quantidade de ações disponíveis para venda que uma empresa tem.
- C Das ações promocionais de uma empresa.
- D Do lucro anual de uma empresa.
- E Das dívidas anuais de uma empresa.

Questão 24

De acordo com o texto, a Grande Depressão de 1929:

- A Foi a pior crise econômica do continente europeu, levando muitos investidores à total falência.
- B Foi muito severa e não somente afetou, como arruinou a economia da América, mas, na Europa, ficou tudo bem.
- C Ocorreu porque houve uma ruptura, durante vários dias, no ritmo de venda de ações, de modo que a Bolsa de Nova Iorque entrou em colapso.
- D Foi tão devastadora que seus efeitos perduraram por mais de décadas.
- E Afetou também outros profissionais além dos investidores da bolsa.

Questão 25

Qual dos termos dispostos a seguir, encontrados no texto, NÃO é um pronome?

- A whereas
- B which
- C they
- D your
- E it

Questão 26

Dos trechos a seguir, qual o único cujo termo grifado está exercendo a função de *adjetivo*?

- A *"This lasted for **almost** ten years" [...]*
- B *"You must be **pretty** big and have a lot of power."*
- C *[...] "became **later** known as the Great Depression."*
- D *"If this continues for a **longer** time it may lead to a crash."*
- E *"The stock exchange is a **marketplace** where brokers buy" [...]*

Questão 27

"Buying stock is also a risky business."

Como fica a oração acima no passado simples e na forma interrogativa?

- A *Did buying stock were also a risky business?*
- B *Did buying stock also a risky business?*
- C *Does buying stock also a risky business?*
- D *Were buying stock also a risky business?*
- E *Was buying stock also a risky business?*

Questão 28

Assinale a alternativa em que os dois elementos dados são, em Inglês, advérbios de *modo* e de *frequência*, respectivamente:

- A badly – annual
- B yearly – Sometimes
- C directly – often
- D risky – usually
- E automatically – quickly

Questão 29

[...] *"a corporation will earn money **as** it grows."*

O termo em destaque acima, neste contexto, equivale, em Português, a:

- A contanto
- B conforme
- C assim como
- D para que
- E até que

Questão 30

Leia o excerto abaixo e, em seguida, complete corretamente o espaço na oração com um dos termos encontrados no texto e dispostos nas alternativas:

[...] *"the value of your shares will go up."*

If the shares' value will go up, so the shares will be _____ a lot.

- A risky
- B worth
- C afraid
- D average
- E board

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 31**

Assinale a alternativa que identifica a ciência considerada, no âmbito da ergonomia, para avaliar posturas e distâncias no alcance de dispositivos de controle e informação, definir espaços livres em torno do corpo e identificar objetos ou elementos que impeçam ou interfiram na movimentação.

- A Espectrometria.
- B Antropometria.
- C Volumetria.
- D Biometria.
- E Polimetria.

Questão 32

Considerando a NR-23 – *Proteção Contra Incêndios*, assinale a alternativa CORRETA quanto às recomendações para as aberturas de saídas.

- A A largura mínima das aberturas de saída deverá ser de 1,20m (um metro e vinte centímetros).
- B O sentido de abertura da porta poderá ser para o interior do local de trabalho.
- C As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a distância e o tamanho da saída.
- D As saídas e as vias de circulação podem comportar escadas ou degraus; as passagens serão bem iluminadas.
- E Escadas em espiral, de mãos ou externas de madeira também são consideradas partes de uma saída.

Questão 33

Considerando a NR-5 – *Comissão Interna de Prevenção de Acidentes*, podemos considerar, dentre as atribuições da CIPA:

- I identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar o mapa de riscos, com a participação do maior número de trabalhadores, com assessoria do SESMT, onde houver.
- II elaborar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva na solução de problemas de segurança e saúde no trabalho.
- III participar da implementação e do controle da qualidade das medidas de prevenção necessárias, bem como da avaliação das prioridades de ação nos locais de trabalho.
- IV realizar, a cada reunião, avaliação do cumprimento das metas fixadas em seu plano de trabalho e discutir as situações de risco que foram identificadas.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I e II.
- B II e III.
- C I, II e III.
- D II, III e IV.
- E I, II, III e IV.

Questão 34

Os gases e vapores podem apresentar dois tipos de efeito: irritante e/ou asfíxiante. Os *irritantes* podem ainda ser subdivididos em irritantes fortes e fracos, sendo que estes últimos, em geral, não têm efeito bem marcado, mas, quando presentes em elevadas concentrações, geram

- A intoxicação aguda, em virtude do concentração na circulação sanguínea.
- B irritação, independentemente dos efeitos sistêmicos que podem causar.
- C inflamação aguda, sem relação com os efeitos sistêmicos ocasionados.
- D alergia, decorrente do processo de intoxicação desencadeado.
- E irritação, devido ao deslocamento do oxigênio disponível.

Questão 35

De acordo com a ABNT-NBR 13434-2, a sinalização de emergência e de equipamento de combate a incêndio deve seguir algumas determinações, dentre as quais NÃO podemos considerar:

- A forma: quadrada ou retangular.
- B cor de fundo (cor de segurança): vermelha.
- C cor do símbolo (cor de contraste): fotoluminescente.
- D margem (opcional): fotoluminescente.
- E cor das informações complementares: branca.

Questão 36

No âmbito da gestão da segurança e saúde no trabalho (ABNT-NBR 18801), são alguns dos aspectos que os procedimentos para a identificação e a avaliação de riscos devem considerar:

- I atividades de rotina e não rotineiras;
- II atividades de todas as pessoas que têm acesso aos locais de trabalho;
- III aspectos comportamentais, qualificação, capacitação, habilitação e outros fatores humanos;
- IV fatores de risco identificados e originados fora do local de trabalho, capazes de afetar;
- V infra-estrutura, equipamentos e materiais no local de trabalho, exclusivamente fornecidos pela Companhia.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I, II e III.
- B II, III e IV.
- C III, IV e V.
- D I, II, III e IV.
- E II, III, IV e V.

Questão 37

No âmbito da Consolidação das Leis do Trabalho, podemos considerar que incumbe ao órgão de âmbito nacional competente, em matéria de segurança e medicina do trabalho:

- I promover a fiscalização do cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho nas empresas;
- II coordenar, orientar, controlar e supervisionar a fiscalização e as demais atividades relacionadas com a segurança e a medicina do trabalho em todo o território nacional, inclusive a Campanha Nacional de Prevenção de Acidentes do Trabalho;
- III conhecer, em última instância, dos recursos, voluntários ou de ofício, das decisões proferidas pelos Delegados Regionais do Trabalho, em matéria de segurança e medicina do trabalho.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I.
- B II.
- C III.
- D II e III.
- E I, II e III.

Questão 38

Nos termos do decreto-lei 5452/43, que aprova a Consolidação das Leis do Trabalho, far-se-ão através de perícia, a cargo de Médico do Trabalho ou Engenheiro do Trabalho, registrados no Ministério do Trabalho,

- A a determinação das condições de conforto térmico dos locais de trabalho.
- B a qualificação do Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho dos equipamentos de proteção individual.
- C a contratação de profissional qualificado para instalar, operar, inspecionar ou reparar instalações elétricas.
- D a caracterização e a classificação da insalubridade e da periculosidade, segundo as normas do Ministério do Trabalho.
- E a determinação das normas adicionais sobre proteção e medidas de segurança na operação de máquinas e equipamentos.

Questão 39

Assinale a alternativa CORRETA, tendo em vista o previsto pela NR-15 – *Atividades e Operações Insalubres*.

- A No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, ambos serão considerados para efeito de acréscimo salarial, sendo vedada a percepção cumulativa.
- B A eliminação ou neutralização da insalubridade determinará a cessação do pagamento do adicional respectivo.
- C A eliminação ou neutralização da insalubridade ficará caracterizada através de ação judicial por advogado, que comprove a inexistência de risco à saúde do trabalhador.
- D É obrigatório às empresas e aos sindicatos das categorias profissionais requererem ao Ministério do Trabalho, através das DRTs, a realização de perícia em estabelecimento ou setor deste, com o objetivo de caracterizar e classificar ou determinar atividade insalubre
- E Nas perícias requeridas aos sindicatos das categorias profissionais, desde que comprovada a insalubridade, o perito da DRT indicará o adicional devido.

Questão 40

De acordo com a NR-9, que trata do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), assinale a alternativa CORRETA.

- A As ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito de cada estabelecimento da empresa, sob a responsabilidade da Delegacia Regional do Trabalho, com a participação dos trabalhadores, sendo sua abrangência e profundidade dependentes das características dos riscos e das necessidades de controle.
- B Para efeito da NR-9, consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador.
- C Consideram-se agentes físicos apenas as seguintes formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas e radiações ionizantes.
- D Consideram-se agentes químicos apenas os produtos que possam penetrar no organismo através da pele ou por ingestão.
- E A elaboração, implementação, acompanhamento e avaliação do PPRA deverá ser realizada pelo Ministério do Trabalho, uma vez que se trata de órgão capaz de desenvolver o disposto na NR-9.

Questão 41

Conforme previsto pela NR-23, que trata da proteção e prevenção contra incêndios, assinale a alternativa CORRETA quanto à inspeção dos extintores.

- A Todo extintor deverá ter 1 (uma) ficha de controle de inspeção, em que conste o número de registro da unidade extintora.
- B Inspeções visuais não são consideradas seguras, visto que a observação do aspecto externo dos extintores não contribui para uma avaliação da qualidade do equipamento.
- C Cada extintor deverá ter uma etiqueta de identificação presa ao seu bojo, com data em que foi carregado, data para recarga e número de identificação. Essa etiqueta deverá ser protegida convenientemente a fim de evitar que esses dados sejam danificados.
- D Os cilindros dos extintores de pressão injetada deverão ser pesados anualmente. Se a perda de peso for além de 10% (dez por cento) do peso original, deverá ser providenciada a sua substituição.
- E O extintor tipo "Água-Gás" deverá ser recarregado anualmente.

Questão 42

Ainda de acordo com a NR-23, considerando a classificação de fogo segundo a respectiva NR, a água nunca deve ser empregada:

- I nos fogos de Classe B, salvo quando pulverizada sob a forma de neblina;
- II nos fogos de Classe C, salvo quando se tratar de água pulverizada; e,
- III nos fogos de Classe D.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I.
- B II.
- C III.
- D I e II.
- E I, II e III.

Questão 43

Considerando a NR-10, que versa sobre segurança em instalações e serviços em eletricidade, analise as assertivas a seguir quanto às medidas de controle.

- I Em todas as intervenções em instalações elétricas devem ser adotadas medidas preventivas de controle do risco elétrico e de outros riscos adicionais, mediante técnicas de análise de risco, de forma a garantir a segurança e a saúde no trabalho.
- II As medidas de controle adotadas devem integrar-se às demais iniciativas da empresa, no âmbito da preservação da segurança, da saúde e do meio ambiente do trabalho.
- III É facultado às empresas manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas dos seus estabelecimentos com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I, II e III.
- B II e III.
- C I e II.
- D I e III.
- E II.

Questão 44

Tendo em vista a já referida NR-10, assinale a alternativa CORRETA.

- A É facultado que os projetos de instalações elétricas especifiquem dispositivos de desligamento de circuitos que possuam recursos para impedimento de reenergização, para sinalização de advertência com indicação da condição operativa.
- B O projeto elétrico deve, impreterivelmente, prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.
- C O projeto de instalações elétricas deve considerar o espaço seguro, quanto ao dimensionamento e a localização de seus componentes e as influências externas, quando da operação e da realização de serviços de construção e manutenção.
- D Os circuitos elétricos com finalidades diferentes, tais como comunicação, sinalização, controle e tração elétrica, devem ser identificados e instalados separadamente, inclusive quando o desenvolvimento tecnológico permitir compartilhamento, respeitadas as definições de projetos.
- E O projeto pode ou não definir a configuração do esquema de aterramento, a obrigatoriedade ou não da interligação entre o condutor neutro e o de proteção e a conexão à terra das partes condutoras não destinadas à condução da eletricidade.

Questão 45

De acordo com a NR-12 – *Máquinas e Equipamentos*, as máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que sejam atendidas algumas condições, dentre as quais NÃO podemos considerar:

- A seja acionado ou desligado pelo operador independente de sua posição de trabalho.
- B não se localize na zona perigosa de máquina ou do equipamento.
- C possa ser acionado ou desligado em caso de emergência, por outra pessoa que não seja o operador.
- D não possa ser acionado ou desligado, involuntariamente, pelo operador, ou de qualquer outra forma acidental.
- E não acarrete riscos adicionais.

Questão 46

Analise as assertivas a seguir no que diz respeito à sinalização de segurança, conforme previsto pela NR-26.

- I Deverão ser adotadas cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes.
- II A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- III O uso de cores deverá ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.
- IV A indicação em cor, sempre que necessária, especialmente quando em área de trânsito para pessoas estranhas ao trabalho, será acompanhada dos sinais convencionais ou da identificação por palavras.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- A I, II e III.
- B II, III e IV.
- C I, III e IV.
- D II e III.
- E I e III.

Questão 47

Segundo a NR-6, competem ao empregador algumas ações quanto ao Equipamento de Proteção Individual (EPI), dentre as quais NÃO podemos considerar:

- A adquirir o adequado ao risco de cada atividade.
- B substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado.
- C orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação.
- D comunicar à Delegacia Regional do Trabalho qualquer irregularidade observada.
- E fornecer ao trabalhador somente o aprovado pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.

Questão 48

Dentre os objetivos para a Saúde Ocupacional, que a conceituam e estabelecem o seu âmbito de atuação, NÃO podemos considerar:

- A Manter o mais alto grau de bem-estar físico, mental e social dos trabalhadores em todas as ocupações.
- B Prevenir todo o prejuízo causado à saúde dos trabalhadores pelas condições do seu trabalho.
- C Proteger os trabalhadores, no seu ambiente de trabalho contra os riscos causados por agentes nocivos à saúde.
- D Colocar e manter o trabalhador em uma função que convenha às suas aptidões fisiológicas e psicológicas.
- E Adaptar o trabalho ao homem e cada homem ao seu trabalho, tendo como meta principal o aumento constante da produtividade.

Questão 49

Dentre as estratégias mais utilizadas no processo de monitorização e avaliação em Saúde Ocupacional, podemos considerar as CORRETAMENTE explicitadas na alternativa:

- A a vigilância sanitária e a epidemiológica.
- B a planificação dos riscos e a dos danos.
- C o assessoramento sanitário e o de controle.
- D a vigilância sistemática e a de acompanhamento.
- E o acompanhamento epidemiológico e o de controle.

Questão 50

Tendo em vista o Decreto 7602/2011, NÃO podemos considerar como um dos princípios da Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho:

- A universalidade.
- B prevenção.
- C capacitação.
- D diálogo social.
- E integralidade.

FOLHA DE RASCUNHO

O Candidato poderá levar esta folha.

RASCUNHO DO GABARITO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

Reservados todos os direitos. É proibida a publicação ou reprodução total ou parcial deste documento, sob quaisquer formas ou sob quaisquer meios, sem permissão expressa do Grupo Makiyama.

