

## 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 50 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

CONHECIMENTOS GERAIS						CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS			
LÍNGUA PORTUGUESA I		LÍNGUA INGLESA I		RACIOCÍNIO LÓGICO I					
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	1,5	11 a 15	2,0	16 a 20	1,0	26 a 30	1,4	41 a 45	2,6
6 a 10	2,5	—	—	21 a 25	2,0	31 a 35	1,8	46 a 50	3,0
—	—	—	—	—	—	36 a 40	2,2	—	—

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às 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 **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica transparente, de tinta na cor azul.

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 preferência 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 caso esteja danificado em suas margens superior 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) se recusar a entregar o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA** quando terminar o tempo estabelecido.

09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

**Obs.** O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1 (uma) hora** contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivo de segurança, o candidato **NÃO** poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**, a qualquer momento.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS E 30 (TRINTA) MINUTOS**, findo o qual o candidato deverá, **obrigatoriamente**, entregar o **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 I

## CORRENDO COMO ANIMAIS

*O ser humano não trepa mais em árvores porque não precisa mais fazê-lo para sobreviver. No entanto, também não precisamos mais correr e continuamos correndo. Por quê? Conheça a teoria que diz que corremos porque ainda somos meio selvagens. De quebra, aprenda os truques dos melhores corredores do mundo animal.*

Quem costuma sair de casa bem cedo já deve ter notado a multidão de pessoas vestindo roupas esportivas, correndo pelas ruas para todos os lados. O hábito é tão disseminado que provavelmente você nem repare mais. Mas não deixa de ser estranho. Por que toda essa gente corre? De onde vem a satisfação de correr simplesmente por correr? E, afinal, por que a corrida é o esporte mais popular do mundo, com centenas de milhões de adeptos?

A resposta, segundo o corredor e biólogo Bernd Heinrich, está na natureza. Correr pode parecer supérfluo para a humanidade hoje, depois que domesticamos o cavalo e inventamos a bicicleta e o motor a explosão. Mas durante muito tempo a corrida foi fundamental para a sobrevivência humana, e essa habilidade continua inscrita em nosso código genético. “Somos todos corredores naturais, apesar de boa parte de nós ter se esquecido desse fato”, diz Heinrich (...).

Segundo Heinrich, nossa obsessão por correr é inata. E isso seria fácil de observar. Afinal, não é preciso haver um prêmio para que crianças de qualquer idade se disponham a se alinhar e disputar uma corrida. “É pelo prazer de correr”, diz ele. Essa disposição, segundo o professor, vem de nosso antepassado caçador. Ou seja, sempre que corremos, para ganhar uma corrida ou simplesmente para fazer exercício, estamos virtualmente de volta às savanas africanas onde nosso código genético foi forjado. “Toda corrida é como uma caçada. Terminar uma maratona, bater um recorde, fazer uma descoberta científica, criar uma grande obra de arte, todas essas tarefas são substituídas da necessidade de exibirmos as ferramentas psicológicas do predador de distância que somos.” (...)

PAIVA, Uilson. In: **Superinteressante**, abr. 2003.

1

A comparação apresentada no título diz respeito ao fato de que os homens e os animais correm

- (A) desenfreadamente para sobreviver.
- (B) para agarrar suas presas, no sentido literal ou figurado.
- (C) para aumentar a sua força.
- (D) porque correr faz parte da sua natureza.
- (E) porque o prazer de correr é indescritível.

2

A pergunta existente no parágrafo introdutório indaga por que

- (A) o ser humano não trepa mais em árvores.
- (B) o ser humano não precisa mais fazê-lo para sobreviver.
- (C) não precisamos mais correr.
- (D) continuamos correndo.
- (E) ainda somos meio selvagens.

3

O hábito tão disseminado mencionado na ℓ. 11 se refere a

- (A) notar uma multidão de pessoas.
- (B) sair de casa bem cedo.
- (C) vestir roupas esportivas.
- (D) correr pelas ruas.
- (E) reparar nas pessoas.

4

A expressão em destaque no trecho “... pessoas vestindo roupas esportivas, correndo pelas ruas **para todos os lados.**” (ℓ. 9-10) significa que as pessoas

- (A) correm sem direção.
- (B) correm em todos os lugares.
- (C) se desorganizam para correr.
- (D) não sabem para onde correr.
- (E) correm mesmo sem querer.

5

Em qual das frases a seguir a palavra “disposição” ocorre com o mesmo sentido da que é usada no trecho “Essa disposição,” (ℓ. 30)?

- (A) Se quiser, ficarei a sua disposição para o que precisar.
- (B) Desde cedo mostrava disposição para medicina.
- (C) A disposição dos lugares à mesa ficou boa.
- (D) A boa disposição dos móveis torna a sala agradável.
- (E) Ele não fez boa disposição do dinheiro que recebeu.

6

Indique a opção em que a reescritura do período “Somos todos corredores naturais, apesar de boa parte de nós ter se esquecido desse fato,” (ℓ. 23-25) **NÃO** mantém o mesmo sentido com que ocorre no texto.

- (A) Somos todos corredores naturais, embora boa parte de nós tenha se esquecido desse fato.
- (B) Somos todos corredores naturais, mesmo que boa parte de nós tenha se esquecido desse fato.
- (C) Somos todos corredores naturais, já que boa parte de nós se esqueceu desse fato.
- (D) Somos todos corredores naturais, mas boa parte de nós se esqueceu desse fato.
- (E) Somos todos corredores naturais, porém boa parte de nós se esqueceu desse fato.

7

Assinale a sentença em que a concordância verbal está correta, de acordo com a norma culta da língua.

- (A) Aconteceu muitos fatos importantes no último fim de semana.  
 (B) Existe desportistas que usam roupas bem coloridas.  
 (C) A maioria das crianças gosta de brincar de corrida.  
 (D) Até pouco tempo, não haviam muitas pesquisas sobre o modo de correr dos animais.  
 (E) O tempo bom e a temperatura amena da manhã convida a uma corrida ao ar livre.

8

Indique a passagem do texto que traz um exemplo de linguagem informal.

- (A) "De quebra," (l. 6)  
 (B) "...mundo animal." (l. 7)  
 (C) "...toda essa gente..." (l. 13)  
 (D) "...por correr?" (l. 14)  
 (E) "bater um recorde," (l. 36-37)

9

A corrida dos atletas em busca de medalhas deu \_\_\_\_ todas as pessoas muita emoção. \_\_\_\_ muito tempo, eles se referem \_\_\_\_ prova que foi ganha na Itália como \_\_\_\_ mais difícil.

Assinale a opção que preenche adequadamente as lacunas do texto acima.

- (A) à – À – a – a  
 (B) a – À – à – a  
 (C) à – Há – a – a  
 (D) à – Há – à – à  
 (E) a – Há – à – a

10

Assinale a opção em que é possível substituir, de acordo com a norma culta, a expressão grifada pela palavra "onde".

- (A) O cinema **em que** nos encontramos passa bons filmes.  
 (B) Vejo você às 11 horas, **quando** iremos almoçar.  
 (C) Se o tempo melhorar, **então** vamos à praia.  
 (D) A situação **que** ele criou não é aceitável.  
 (E) Lembrei-me do tempo **no qual** íamos juntos trabalhar.

## LÍNGUA INGLESA I

### Viva La Revolución Energética

Laurie Guevara-Stone  
 Courtesy Mario Alberto Arriastía Avila

Alternatives Journal 34:6 2008

What nation is the most sustainable in the world? If you guessed Sweden, Denmark or maybe Norway, you would be wrong. Instead, the World Wildlife Fund (WWF) has declared Cuba to be the only country on the planet that is approaching sustainable development. Key to this designation is the island's *Revolución Energética*, an energy conservation effort launched only two years ago.

Just a few years ago, Cuba's energy situation was bleak. This communist nation of 11 million people had 11 large, inefficient thermoelectric plants that functioned less than half of the time. There were frequent blackouts and high transmission line losses. Adding to the crisis, most Cubans had inefficient appliances, 75 per cent of the population cooked with kerosene and residential electrical rates did not encourage conservation.

In 2004, consecutive hurricanes hit Cuba, leaving a million people without electricity for 10 days. In the face of an antiquated system, violent storms, peak oil and climate change, Cubans realized that they had to make energy a priority. Thus, in 2006, they embarked on their *Revolución Energética* and took some drastic steps.

Cuba's energy revolution has five main aspects: energy efficiency and conservation, increasing the availability and reliability of the national grid, incorporating more renewable energy technologies into its energy portfolio, increasing the exploration and production of local oil and gas, and international co-operation.

To decrease energy demand, Cuba began changing over to more efficient appliances. In two years, residents have replaced almost two million refrigerators, over one million fans, 182,000 air conditioners and 260,000 water pumps.

Besides, to encourage conservation, Cuba introduced a new residential electrical tariff. People consuming less than 100 kWh per month pay 0.09 pesos per kWh (a fraction of a cent). For every increase of 50 kWh per month the rate rises steeply. Consumers using over 300 kWh per month pay 1.30 pesos per kWh.

Cuba's national energy program teaches Cubans about energy-saving measures and renewable energy. "If we begin to insist on [energy efficiency] at the preschool age, we are creating a conduct for life," explains Teresa Palenzuela, a specialist with Cuba's energy-saving program.

Cuba's move towards incorporating more renewables into its energy mix is also impressive. One

50 hundred windmeasuring stations and two new wind farms bring the island's total wind energy installation to 7.23 MW.

The Cubans are also developing the country's first 100 kW solar electric plant. "We need a global energy revolution," says Mario Alberto Arrastia Avila, an energy expert with Cubaenergia, an energy information centre. "But in order for this to happen we also need a revolution in consciousness. Cuba has undertaken its own path towards a new energy paradigm, applying concepts like distributed generation, efficiency, education, energy solidarity and the gradual solarization of the country."

11

The main purpose of this article is to

- (A) explain the reasons why the Cuban national energy program will not succeed.
- (B) announce the important energy efficiency measures Cuba has been taking recently.
- (C) criticize the Cuban communist government for not investing in renewable energy sources.
- (D) justify the unpopular attitudes Cuba has been adopting to encourage energy conservation.
- (E) reveal the advanced sustainable development of Scandinavian countries according to the WWF.

12

According to paragraphs 2 and 3, "Just a few years ago, Cuba's energy situation was bleak." (lines 9-10) because the

- (A) thermoelectric plants were not effective sources of energy.
- (B) eleven million Cubans used kerosene in preparing their food.
- (C) largest part of the population did not have electricity at home.
- (D) residential electrical tariffs were very high for the people to pay.
- (E) bad weather forced the population to increase energy consumption.

13

In the fragment "Besides, to encourage conservation, Cuba introduced a new residential electrical tariff." (lines 36-37), *besides* can be substituted by

- (A) instead. (B) however.
- (C) as a result. (D) in addition.
- (E) consequently.

14

Mark the only option that contains a pair of synonyms.

- (A) "inefficient" (line 14) – useful.
- (B) "decrease" (line 31) – raise.
- (C) "replaced" (line 33) – substituted.
- (D) "impressive" (line 49) – unimportant.
- (E) "undertaken" (line 58) – ignored.

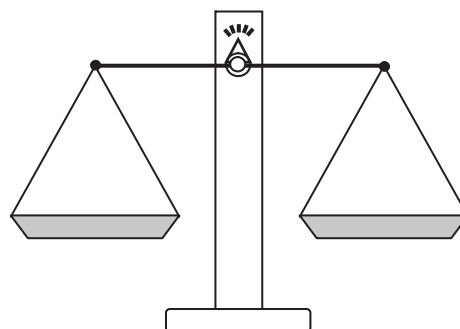
15

Cuba's national energy program includes all the measures below, **EXCEPT**

- (A) eliminating all collaborative energy projects with foreign countries.
- (B) changing old household appliances for new ones to conserve energy.
- (C) encouraging the exploration and production of oil and gas in its own soil.
- (D) adopting educational measures to teach the population how to save energy.
- (E) making more use of renewable energy sources, such as wind and solar energy.

## RACIOCÍNIO LÓGICO I

16



Um feirante utiliza uma balança de dois pratos para fazer as suas vendas. Entretanto, ele possui apenas um peso de 1 kg e um peso de 5 kg. Em cada pesagem, o feirante pode usar um peso ou ambos ao mesmo tempo. Neste último caso, ele pode colocar um peso em cada prato ou os dois no mesmo prato. Dessa forma, com uma única pesagem, ele consegue determinar massas somente de

- (A) 1 kg e 5 kg
- (B) 1 kg, 4 kg e 5 kg
- (C) 1 kg, 5 kg e 6 kg
- (D) 1 kg, 4 kg, 5 kg e 6 kg
- (E) 1 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg e 6 kg

17

A negação da proposição "Alberto é alto e Bruna é baixa" é

- (A) Alberto é baixo e Bruna é alta.
- (B) Alberto é baixo e Bruna não é alta.
- (C) Alberto é alto ou Bruna é baixa.
- (D) Alberto não é alto e Bruna não é baixa.
- (E) Alberto não é alto ou Bruna não é baixa.

18

O ano de 2009 começou em uma quinta-feira. Se durante este ano não existissem domingos, as semanas teriam apenas 6 dias. Nesse caso, se janeiro continuasse a ter 31 dias, o dia 1º de fevereiro de 2009 não teria caído em um domingo e sim em uma

- (A) segunda-feira. (B) terça-feira.  
 (C) quarta-feira. (D) quinta-feira.  
 (E) sexta-feira.

19

Maria é mãe de Júlio e irmã de Márcia que, por sua vez, é mãe de Jorge. Conclui-se que

- (A) Jorge é irmão de Júlio.  
 (B) Júlio é primo de Jorge.  
 (C) Márcia é irmã de Júlio.  
 (D) Maria é prima de Jorge.  
 (E) Maria é irmã de Jorge.

20

	Paula	Renata	Tânia
Paula	0	2	2
Renata	1	0	1
Tânia	0	1	0

Paula, Renata e Tânia são três amigas. A tabela acima informa o número de visitas que a pessoa cujo nome está na linha fez à amiga que está indicada na coluna. É correto afirmar que, entre as três,

- (A) Paula foi a que mais recebeu visitas.  
 (B) Paula recebeu mais visitas do que Renata.  
 (C) Tânia recebeu mais visitas do que Paula.  
 (D) Renata recebeu mais visitas do que Tânia.  
 (E) Renata foi a que mais fez visitas.

21

Rivaldo é primo dos irmãos Nivaldo e Osvaldo. Sobre eles, considere verdadeiras as proposições abaixo.

- Se Nivaldo casar, seu irmão Osvaldo será convidado.
- Osvaldo não fala com Rivaldo. Por isso, se Rivaldo for convidado para o casamento de Nivaldo, Osvaldo não irá.
- Rivaldo é orgulhoso e, por isso, só comparece em casamentos quando é convidado.

Se Rivaldo compareceu ao casamento de Nivaldo, conclui-se que

- (A) Osvaldo não foi ao casamento de seu irmão, mesmo tendo sido convidado.  
 (B) Osvaldo foi ao casamento, mesmo não tendo sido convidado.  
 (C) Osvaldo não foi ao casamento de Nivaldo, por não ter sido convidado.  
 (D) Osvaldo foi ao casamento de Nivaldo, mas não falou com Rivaldo.  
 (E) Rivaldo foi ao casamento, mesmo não tendo sido convidado.

22

Gabriel possuía certa quantidade de dinheiro. Saiu de casa e pegou um ônibus para ir à escola, gastando, com isso, R\$ 2,00. Depois da aula, resolveu almoçar em um restaurante próximo e, para tal, acabou gastando a metade do que possuía. Depois do almoço, resolveu gastar R\$ 3,00 comprando um sorvete e, em seguida, tomou um ônibus de volta para casa, gastando mais R\$ 2,00. Não tendo feito mais nenhum gasto, ao voltar para casa, Gabriel possuía R\$ 4,00. Conclui-se que Gabriel

- (A) saiu de casa com R\$ 16,00.  
 (B) saiu de casa com R\$ 22,00.  
 (C) chegou à escola com R\$ 18,00.  
 (D) chegou à escola com R\$ 24,00.  
 (E) possuía R\$ 11,00 quando, após o almoço, resolveu comprar o sorvete.

23



A figura acima ilustra um diagrama numérico que deve ser preenchido, **da esquerda para a direita**, de acordo com as regras a seguir.

REGRA 1: preencha o quadrado com um número natural positivo qualquer e passe para a regra 2 para preencher o quadrado seguinte.

REGRA 2: preencha o quadrado com o **menor** número natural tal que a soma desse número com o número escolhido para o quadrado anterior dê um múltiplo de 5. A seguir, passe para a regra 3 para preencher o quadrado seguinte.

REGRA 3: preencha o quadrado com o produto dos dois números escolhidos anteriormente e volte à regra 2 para preencher o quadrado seguinte.

**O 1º quadrado do diagrama sempre é preenchido de acordo com a regra 1.**

Abaixo, está ilustrado um exemplo em que o diagrama é iniciado com o número 3.



Se o diagrama é iniciado com o número 7, o 10º quadrado do diagrama é preenchido com o número

- (A) 1  
 (B) 3  
 (C) 4  
 (D) 21  
 (E) 84

24

Proposição é toda sentença declarativa que pode ser classificada, unicamente, como verdadeira ou como falsa. Portanto, uma proposição que não possa ser classificada como falsa será verdadeira e vice-versa. Proposições compostas são sentenças formadas por duas ou mais proposições relacionadas por conectivos.

CONECTIVO	NOTAÇÃO	DENOMINAÇÃO
e	$\wedge$	conjunção
ou	$\vee$	disjunção
se...então	$\rightarrow$	condicional
se, e somente se	$\leftrightarrow$	bicondicional
não	$\sim$	negação

Sejam  $p$  e  $q$  proposições e  $\sim p$  e  $\sim q$ , respectivamente, suas negações. Se  $p$  e  $q$  são proposições verdadeiras, então é verdadeira a proposição composta

- (A)  $p \wedge \sim q$
- (B)  $\sim p \wedge q$
- (C)  $\sim p \wedge \sim q$
- (D)  $\sim p \vee q$
- (E)  $\sim p \vee \sim q$

25

Considere a proposição composta "Se o mês tem 31 dias, então não é setembro". A proposição composta equivalente é

- (A) "O mês tem 31 dias e não é setembro".
- (B) "O mês tem 30 dias e é setembro".
- (C) "Se é setembro, então o mês não tem 31 dias".
- (D) "Se o mês não tem 31 dias, então é setembro".
- (E) "Se o mês não tem 31 dias, então não é setembro".

RASCUNHO



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

Considere as medidas de segurança que devem ser observadas nas operações com equipamentos pesados, de acordo com a NR 18.

- I – Para encher/esvaziar pneus, posicionar-se de frente para eles, usando uma conexão de autofixação para enchê-los.
- II – Em caso de superaquecimento de pneus e sistema de freio, devem ser tomadas precauções especiais, prevenindo-se de possíveis explosões ou incêndios.
- III – Antes de iniciar a movimentação ou dar partida no motor, é preciso certificar-se de que não há ninguém trabalhando em cima, debaixo ou perto do equipamento.
- IV – O transporte de acessórios e materiais por içamento deve ser feito o mais distante possível do piso, tomando-se as devidas precauções de isolamento da área de circulação de materiais.
- V – As máquinas não devem ser operadas em posição que comprometa sua estabilidade.

Estão corretas **APENAS** as afirmativas

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

27

A distância mínima entre máquinas e equipamentos, segundo a NR 12, deve ter, em metros, entre

- (A) 0,50 e 1,00
- (B) 0,60 e 0,80
- (C) 0,60 e 1,00
- (D) 0,80 e 1,00
- (E) 0,80 e 1,20

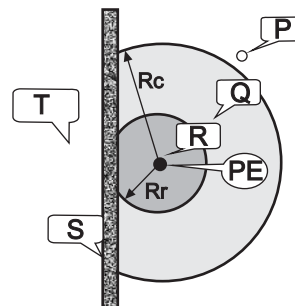
28

Uma equipe deve trabalhar em um espaço confinado. Para que o trabalho seja realizado nessas condições, como se deve proceder?

- (A) Realizar a ventilação com oxigênio puro a partir da entrada do espaço confinado.
- (B) Realizar as avaliações atmosféricas iniciais dentro do espaço confinado.
- (C) Realizar a avaliação e controle dos riscos físicos, químicos, biológicos, mecânicos e ergonômicos.
- (D) Validar a Permissão de Entrada e Trabalho por dois anos, com intervalo de seis meses para a permissão seguinte.
- (E) Permitir a realização de qualquer trabalho em espaços confinados, desde que de forma individual.

29

A NR 10 determina distâncias no ar que delimitam radialmente as zonas de risco, controlada e livre, a partir do ponto de instalação energizado (PE). Nessa perspectiva, analise a figura abaixo.



Tendo por base a análise da figura, qual região está definida de maneira correta?

- (A) P = Zona livre
- (B) Q = Zona de fuga
- (C) R = Zona controlada
- (D) S = Superfície de inspeção
- (E) T = Ponto de risco

30

Segundo a Norma Regulamentadora 12 do Ministério do Trabalho e Emprego, as máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados, de modo que

- I – sejam acionados ou desligados somente pelo operador, mesmo distante da sua posição de trabalho;
- II – fiquem afastados da zona perigosa de máquina ou do equipamento;
- III – possam ser acionados ou desligados, em caso de emergência, por outra pessoa que não o operador;
- IV – possam ser acionados ou desligados, involuntariamente, pelo operador, ou de qualquer outra forma acidental.

Estão corretas **APENAS** as afirmativas

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

31

Todo estabelecimento que tiver caldeira em suas instalações deve possuir o documento que registra os procedimentos de fabricação, montagem, inspeção final e determinação da Pressão Máxima de Trabalho Admissível (PMTA). Tal documento, exigido pela NR 13, é o

- (A) Projeto de Alteração ou Reparo.
- (B) Projeto de Inspeção da Caldeira.
- (C) Relatório de Instalação da Caldeira.
- (D) Registro de Segurança.
- (E) Prontuário da Caldeira.



**32**

Um empregado foi chamado pelo Departamento Médico de sua empresa para realizar o exame periódico. Após o exame, o médico do trabalho emitiu o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO), em duas vias. Segundo a NR 7, a primeira e a segunda vias são, respectivamente, do

- (A) trabalhador e da fiscalização.
- (B) trabalhador e do INSS.
- (C) local de trabalho e do INSS.
- (D) local de trabalho e do trabalhador.
- (E) INSS e do trabalhador.

**33**

Os cabos de fibra sintética utilizados para sustentação de cadeira suspensa ou como cabo-guia para fixação do trava-quedas do cinto de segurança tipo paraquedista deverão atender a seguinte especificação:

- (A) constituição em trançado duplo e alma central.
- (B) alma central torcida em multifilamento de poliamida.
- (C) construção dos trançados em máquina com 30 fusos.
- (D) carga de ruptura mínima de 8 KN (quilonewtons).
- (E) trançado intermediário e alerta visual de cor azul.

**34**

De quantas horas deve ser o período de trabalho máximo de trabalhador que atua no interior de uma câmara de trabalho sob ar comprimido a uma pressão de trabalho de 2,0 kgf/cm<sup>2</sup>?

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

**35**

Os registros de dados que constituem o histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) deverão ser mantidos pelo empregador ou instituição por um período mínimo, em anos, de

- (A) 3
- (B) 5
- (C) 8
- (D) 15
- (E) 20

**36**

A revalidação da carteira de identificação do operador de equipamento de transporte motorizado deve ser feita após

- (A) exame de saúde completo.
- (B) exame de direção.
- (C) curso de direção.
- (D) curso de reciclagem.
- (E) inspeção de rotina.

Considere a notícia abaixo para responder às questões de nºs 37 e 38.

**Incêndio destrói fábrica de tecidos no interior de SP**

Um incêndio em uma fábrica de tecidos em Várzea Paulista, a 54 km de São Paulo, completava mais de dez horas no início da tarde deste domingo (19). O fogo começou por volta das 3h30min deste domingo e, em poucos minutos, alastrou-se por um pavilhão onde funcionavam o depósito de tecidos, o refeitório e o vestiário da indústria têxtil. Trinta funcionários trabalhavam quando o incêndio começou e todos conseguiram sair com segurança.

Disponível em: <http://www.g1.globo.com>. Acesso em: 19 jul. 2009.

**37**

Em que classe se enquadra este incêndio?

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

**38**

Em incêndios como esse, os materiais

- (A) queimam somente na superfície.
- (B) explodem em contato com água.
- (C) são elementos de difícil combustão.
- (D) são elementos pirofóricos.
- (E) são elementos que deixam resíduos.

**39**

Para efeitos da Norma Regulamentadora 20, o ponto de fulgor de um líquido combustível está compreendido, em °C, entre

- (A) 65 e 95,3
- (B) 68 e 92,4
- (C) 70 e 93,3
- (D) 72 e 82,7
- (E) 80 e 97,5

**40**

O extintor de incêndio de água pressurizada é ótimo para a extinção de incêndios de classe A. Porém, é contraindicado para as demais classes de incêndio. Associe os materiais à esquerda com as reações causadas pelo uso do extintor citado, à direita, em caso de incêndio.

Materiais	Reações ao uso do extintor de água pressurizada
I – Querosene	(P) Conduz eletricidade.
II – Pó de alumínio	(Q) Provoca explosão.
III – Computador	(R) Isola o comburente.
	(S) Eficaz apenas com jato chuveiro.

Estão corretas as associações:

- (A) I – P, II – Q, III – R
- (B) I – R, II – P, III – Q
- (C) I – R, II – S, III – P
- (D) I – S, II – Q, III – P
- (E) I – S, II – R, III – Q

41

Para ajudar a selecionar áreas destinadas a novas instalações industriais e sistemas em início de desenvolvimento, é usada uma metodologia de análise de perigos denominada

- (A) IPI – Inspeção Prévia Investigativa.
- (B) APR – Análise Prévia de Riscos.
- (C) AIA – Avaliação Inicial de Acidentes.
- (D) DCE – Diagrama de Causa e Efeito.
- (E) IPP – Inspeção Prévia de Perigos.

42

O mapa de risco apresenta, para cada grupo de risco, uma cor que indica, nos locais determinados, o tipo de risco ao qual o trabalhador está exposto. A cor que identifica os riscos biológicos no mapa de risco é a

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

43

A norma CNEN-NN-3.01, da Comissão Nacional de Energia Nuclear, tem por objetivo estabelecer os requisitos básicos de proteção radiológica das pessoas em caso de exposição à radiação

- (A) solar.
- (B) térmica.
- (C) ultravioleta.
- (D) não ionizante.
- (E) ionizante.

44

Nos locais de trabalho onde são executadas atividades que exijam solicitação intelectual e atenção constantes, como escritórios, laboratórios, salas de controle, salas de desenvolvimento de projetos, dentre outros, são recomendadas condições de conforto. A esse respeito, analise as condições a seguir.

- I – Níveis de ruído de acordo com o estabelecido na NBR 10.152.
- II – Umidade relativa do ar não inferior a 40%.
- III – Velocidade do ar não inferior a 0,75 m/s.
- IV – Índice de temperatura efetiva entre 20 °C e 23 °C.
- V – Iluminação geral uniformemente variável e cíclica.

São recomendações corretas **APENAS** as condições

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

45

Segundo a NR 17, os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos de conforto:

- (A) braços levemente inclinados para dentro do assento.
- (B) características de ótima conformação na base do assento.
- (C) bordas frontal e posterior chanfradas a quarenta e cinco graus.
- (D) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- (E) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região pélvica.

46

Segundo a NR 4, o que compete aos profissionais integrantes do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT)?

- (A) Determinar a utilização, pelo trabalhador, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com o que determina a NR 6, de modo prioritário e independente dos riscos.
- (B) Exercer atividades prevencionistas, sendo vedado ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho o atendimento de emergência.
- (C) Promover a realização de atividades de conscientização, educação e orientação dos trabalhadores para a prevenção de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais.
- (D) Registrar trimestralmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade.
- (E) Manter permanente relacionamento de supervisão e comando com a CIPA, valendo-se ao máximo de sua subordinação, além de treinar e orientar os seus integrantes, conforme dispõe a NR 5.

47

Conforme estabelecido por meio da Portaria nº 3.275, de 21/09/1989, uma das atividades do Técnico de Segurança do Trabalho é a de

- (A) planejar e desenvolver a implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos.
- (B) propor políticas, programas, normas e regulamentos de Segurança do Trabalho, zelando pela sua observância.
- (C) supervisionar, coordenar e orientar tecnicamente os serviços de Engenharia de Segurança do Trabalho.
- (D) informar ao empregador, através de parecer técnico, sobre os riscos existentes no ambiente de trabalho.
- (E) projetar sistemas de proteção contra incêndios e coordenar atividades de combate a incêndio e de salvamento.

48

A empilhadeira do setor de estoque da Empresa Abece parou de funcionar, causando atraso nas operações de armazenamento do setor. Um auxiliar de estoque, com conhecimentos de eletromecânica, tentou fazer o conserto do equipamento e foi prontamente impedido pelo Técnico de Segurança, que lhe explicou que a manutenção da empilhadeira deve ser feita

- (A) pelo operador da empilhadeira, exclusivamente.
- (B) pelo operador, com auxílio do supervisor do setor.
- (C) pelo supervisor do setor de estoque.
- (D) pelo fabricante da empilhadeira, exclusivamente.
- (E) por pessoa devidamente credenciada pela empresa.

49

Um Técnico de Segurança do Trabalho foi chamado ao setor de montagem de produtos de uma empresa, a fim de orientar o pintor quanto à pintura das caixas armazenadoras de Equipamentos de Proteção Individual (EPI). O Técnico informou ao pintor que, segundo a NR 26, deveria ser utilizada a cor indicadora de segurança, que é a

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

50

A Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) determina, por meio do artigo 158, atribuições que cabem aos empregados. A partir desse referencial, analise as atribuições a seguir.

- I – Adotar as medidas que lhes sejam determinadas pelo órgão regional competente.
- II – Observar as normas de segurança e medicina do trabalho.
- III – Promover a fiscalização do cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho.
- IV – Usar os equipamentos de proteção individual fornecidos pela empresa.

Integra(m) a CLT **APENAS** a(s) atribuição(ões)

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