



## ENGENHEIRO(A) JÚNIOR - ÁREA SEGURANÇA

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA I		LÍNGUA INGLESA I		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 5	2,0	11 a 15	1,5	21 a 25	1,0
6 a 10	4,0	16 a 20	2,5	26 a 30	2,0
				31 a 35	3,0
				36 a 40	4,0

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 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 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**.

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 razões de segurança, o candidato **não** poderá levar o Caderno de Questões.

11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS.**

12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados, no segundo dia útil após a realização das provas, na página da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO** ([www.cesgranrio.org.br](http://www.cesgranrio.org.br)).

## LÍNGUA PORTUGUESA I

## O QUE É... DECISÃO

No mundo corporativo, há algo vagamente conhecido como “processo decisório”, que são aqueles insondáveis critérios adotados pela alta direção da empresa para chegar a decisões que o funcionário não consegue entender. Tudo começa com a própria origem da palavra “decisão”, que se formou a partir do verbo latino *caedere* (cortar). Dependendo do prefixo que se utiliza, a palavra assume um significado diferente: “incisão” é cortar para dentro, “rescisão” é cortar de novo, “concisão” é o que já foi cortado, e assim por diante. E *dis caedere*, de onde veio “decisão”, significa “cortar fora”. Decidir é, portanto, extirpar de uma situação tudo o que está atrapalhando e ficar só com o que interessa.

E, por falar em cortar, todo mundo já deve ter ouvido a célebre história do não menos célebre rei Salomão, mas permitam-me recontá-la, transportando os acontecimentos para uma empresa moderna. Então, está um dia o rei Salomão em seu palácio, quando duas mulheres são introduzidas na sala do trono. Aos berros e puxões de cabelo, as duas disputam a maternidade de uma criança recém-nascida. Ambas possuem argumentos sólidos: testemunhos da gravidez recente, depoimentos das parteiras, certidões de nascimento. Mas, obviamente, uma das duas está mentindo: havia perdido o seu bebê e, para compensar a dor, surrupiara o filho da outra. Como os testes de DNA só seriam inventados dali a milênios, nenhuma das autoridades imperiais consultadas pelas litigantes havia conseguido dar uma solução satisfatória ao impasse.

Então Salomão, em sua sabedoria, chama um guarda, manda-o cortar a criança ao meio e dar metade para cada uma das reclamantes. Diante da catástrofe iminente, a verdadeira mãe suplica: “Não! Se for assim, ó meu Senhor, dê a criança inteira e viva à outra!”, enquanto a falsa mãe faz aquela cara de “tudo bem, corta aí”. Pronto. Salomão manda entregar o bebê à mãe em pânico, e a história se encerra com essa salomônica demonstração de conhecimento da natureza humana.

Mas isso aconteceu antigamente. Se fosse hoje, com certeza as duas mulheres optariam pela primeira alternativa (porque ambas teriam feito um curso de Tomada de Decisões). Aí é que entram os processos decisórios dos salomões corporativos. Um gerente salomão perguntaria à mãe putativa A: “Se eu lhe der esse menino, ó mulher, o que dele esperas no futuro?” E ela diria: “Quero que ele cresça com liberdade, que aprenda a cantar com os pássaros e que possa viver 100 anos de felicidade”.

E a mesma pergunta seria feita à mãe putativa B, que de pronto responderia: “Que o menino cresça forte e obediente e que possa um dia, por Vossa glória e pela glória de Vosso reino, morrer no campo de batalha”. Então, sem piscar, o gerente salomão ordenaria que o bebê fosse entregue à mãe putativa B.

Por quê? Porque na salomônica lógica das empresas, a decisão dificilmente favorece o funcionário que tem o argumento mais racional, mais sensato, mais justo ou mais humano. A balança sempre pende para os putativos que trazem mais benefício para o sistema.

GEHRINGER, Max. *Revista Você S/A*, jan. 2002.

## 1

De acordo com a origem da palavra “decisão” oferecida pelo texto, a paráfrase adequada para “processo decisório” é processo de:

- (A) escolha.
- (B) eliminação.
- (C) seleção.
- (D) definição.
- (E) preferência.

## 2

O autor define “processos decisórios” como “aqueles insondáveis critérios adotados pela alta direção da empresa para chegar a decisões que o funcionário não consegue entender.” (l. 2-5). Assinale a opção que apresenta a justificativa para tal definição.

- (A) Na lógica empresarial, decide-se preferencialmente por soluções que favorecem o sistema e não por aquelas mais racionais.
- (B) Na salomônica lógica adotada pelas empresas, as escolhas recaem sempre sobre argumentos putativos justos e sensatos.
- (C) Para a direção de empresas, os procedimentos que orientam as decisões baseiam-se na observação do comportamento do funcionário.
- (D) Para o alto comando de empresas, métodos que apóiam decisões devem ser sustentados por critérios do interesse do sistema.
- (E) Para o corpo gerencial, as escolhas que são baseadas nos ensinamentos do curso de Tomada de Decisões são as melhores.

## 3

As palavras “salomônica” em “salomônica demonstração” (l. 37) e “salomão”, em “Um gerente salomão” (l. 43), respectivamente, significam:

- (A) justa e criteriosa – responsável pelas decisões.
- (B) piedosa – conhecedor das regras da empresa.
- (C) fundamentada – conhecedor da natureza humana.
- (D) sábia e consciente – comprometido com o trabalho.
- (E) clara e inquestionável – detentor de muitos poderes.

4

Nas opções abaixo, as palavras ou expressões destacadas representam sínteses de trechos do texto, **EXCETO** em uma. Assinale-a.

- (A) ... palavra “decisão”, **formada** a partir do verbo latino *caedere*... (l. 5-6).  
 (B) Dependendo do prefixo **utilizado**, (l. 7).  
 (C) ... extirpar de uma situação **o atrapalhado**... (l. 12).  
 (D) E, **falando** em cortar, (l. 14).  
 (E) o gerente salomão ordenaria **a entrega do bebê** à mãe putativa B. (l. 52-53).

5

Indique a opção na qual as frases “Se fosse hoje, com certeza as duas mulheres optariam pela primeira alternativa...” (l. 39-41) e “Aí é que entram os processos decisórios dos salomões corporativos.” (l. 42-43) aparecem reescritas em um único período, sem alteração do sentido original.

- (A) Caso isso acontecesse nos dias atuais, as duas mulheres fariam a mesma escolha influenciadas pelas decisões de seu gerente salomão.  
 (B) No mundo de hoje, as duas mulheres levariam em consideração para decidir os critérios do rei Salomão e escolheriam a primeira opção.  
 (C) Atualmente, as duas mulheres poderiam escolher a primeira possibilidade levando em conta os interesses do sistema empresarial.  
 (D) Com a nova mentalidade, a escolha das duas mulheres seria por não dividir a criança, já que conheceriam as regras empresariais.  
 (E) Uma vez que hoje as duas mulheres optariam pela mesma alternativa, os “salomões corporativos” recorreriam a processos de decisão.

6

Com base no período “Como os testes de DNA só seriam inventados dali a milênios, nenhuma das autoridades imperiais consultadas pelas litigantes havia conseguido dar uma solução satisfatória ao impasse.” (l. 26-29), pode-se inferir que:

- (A) os testes de DNA poderiam contribuir para a solução do problema.  
 (B) as soluções encontradas pelas autoridades não satisfizeram às litigantes.  
 (C) as supostas mães das crianças consultaram as autoridades para resolver o impasse.  
 (D) só dali a muitos anos os cientistas inventariam os testes de DNA.  
 (E) não havia autoridade imperial capaz de resolver o impasse.

7

Assinale a opção em que a alteração, assinalada em negrito, feita em relação à forma original está correta.

(A)	“Dependendo do prefixo que se utiliza,” (l. 7)	Dependendo do prefixo <b>de</b> que se utiliza...
(B)	“mas permitam-me recontá-la,” (l. 16)	...mas <b>me</b> permitam recontá-la,
(C)	“autoridades imperiais consultadas pelas litigantes” (l. 27-28)	...autoridades imperiais consultadas pelos litigantes
(D)	“Um gerente salomão perguntaria à mãe putativa A” (l. 43-44)	“ <b>A</b> um gerente salomão perguntaria <b>a</b> mãe putativa A”
(E)	“catástrofe iminente,” (l. 32-33)	...catástrofe <b>eminente</b> ...

8

Por meio de uma carta, os funcionários \_\_\_\_\_ aos superiores.

Com respeito à regência, a forma verbal que preenche adequadamente a lacuna acima é:

- (A) chamaram. (B) convidaram.  
 (C) cumprimentaram. (D) pressionaram.  
 (E) responderam.

9

A relação entre a palavra destacada e a expressão a que a mesma se refere está **INCORRETA** em:

- (A) ... **que** [são aqueles insondáveis] ( l. 2-3) – processo decisório.  
 (B) ... **onde** [veio “decisão”] (l. 10-11) – *dis caedere*.  
 (C) ... [recontá]-**la** (l. 16) – a célebre história.  
 (D) **Aí** [é que entram] (l. 42) – primeira alternativa.  
 (E) ... **dele** [esperas no futuro?] (l. 45) – desse menino.

10

Assinale a opção em que o sinal de dois pontos tem a mesma função apresentada em “Mas, obviamente, uma das duas está mentindo: havia perdido o seu bebê e, para compensar a dor, surrupiara o filho da outra.” (l. 24-26)

- (A) O diretor apresentou dados convincentes: a pesquisa de opinião, o último balanço da empresa e cartas de clientes.  
 (B) Os critérios adotados para admissão de funcionários são sempre os mesmos: organização, competência e capacidade de trabalhar em equipe.  
 (C) Tomar decisões em momentos de crise pode ser danoso: muitas vezes um impulso substitui o bom-senso.  
 (D) Dois motivos o levaram a pedir demissão: uma nova oferta de trabalho e a possibilidade de trabalhar no exterior.  
 (E) Quando soube que não seria promovido, ele fez o seguinte: mandou uma carta para a vice-presidência e marcou uma reunião com a equipe.

## LÍNGUA INGLESA I

The oil and natural gas industry has developed and applied an impressive array of innovative technologies to improve productivity and efficiency, while yielding environmental benefits. According to the U.S. Department of Energy, “the petroleum business has transformed itself into a high-technology industry.”

State-of-the-art technology allows the industry to produce more oil and natural gas from more remote places – some previously unreachable – with significantly less adverse effect on the environment. Among the benefits: increased supply to meet the world’s growing energy demand, reduced energy consumption at oil and natural gas facilities and refineries, reduced noise from operations, decreased size of facilities, reduced emissions of pollutants, better protection of water resources, and preservation of habitats and wildlife.

With advanced exploration and production technologies, the oil and gas industry can pinpoint resources more accurately, extract them more efficiently and with less surface disturbance, minimize associated wastes, and, ultimately, restore sites to original or better condition.

Exploration and production advances include advanced directional drilling, slimhole drilling, and 3-D seismic technology. Other segments of the industry have benefited from technological advances as well. Refineries are becoming highly automated with integrated process and energy system controls; this results in improved operational and environmental performance and enables refineries to run harder and produce more products safer than ever before. Also, new process equipment and catalyst technology advances have been made very recently to meet new fuel regulations requiring very low levels of sulfur in gasoline and diesel.

Technology advances such as these are making it possible for the oil and natural gas industry to grow in tandem with the nation’s energy needs while maintaining a cleaner environment. The industry is committed to investing in advanced technologies that will continue to provide affordable and reliable energy to support our current quality of life, and expand our economic horizons.

For example, we are researching fuel cells that may power the vehicles of tomorrow with greater efficiency and less environmental impact. We are investigating ways to tap the huge natural gas resources locked in gas hydrates. Gas hydrates are common in sediments in the ocean’s deep waters where cold temperatures and high pressures cause natural gas and water to freeze together, forming solid gas hydrates. Gas hydrates could be an important future source of natural gas for our nation.

Some of our companies are also investigating renewable energy resources such as solar, wind, biomass and geothermal energy. By conducting research into overcoming the many technological hurdles that limit

55 these energy resources, they hope to make them more reliable, affordable and convenient for future use. Although the potential for these energy resources is great, scientists do not expect them to be a significant part of the nation’s energy mix for many decades. For this reason, the industry must continue to invest in conventional resources such as oil and natural gas. We will need to rely on these important energy resources for many decades to come.

In: <http://api-ec.api.org/focus/index>

11

The fragment “...an impressive array of innovative technologies...” (line 2) could best be substituted by a/an:

- (A) careful selection of up-to-date technologies.
- (B) remarkable number of well-known technologies.
- (C) unsatisfactory arrangement of brand-new technologies.
- (D) extraordinary collection of creative technologies.
- (E) immense display of useful technologies.

12

According to the second paragraph, state-of-the-art technology brings many benefits, **EXCEPT**:

- (A) protecting habitats and wildlife.
- (B) using larger facilities.
- (C) decreasing emissions of pollutants.
- (D) running less noisy operations.
- (E) preserving water resources.

13

The function of the fourth paragraph is to:

- (A) describe in detail the automation process in oil refineries.
- (B) list some technological advances that are benefiting the oil industry.
- (C) criticize the new regulations that have reduced sulfur levels in fuels.
- (D) demand that refineries become more automated to improve performance.
- (E) explain how 3-D seismic technology can help oil production.

14

According to lines 44-50, gas hydrates:

- (A) can be found in deep-water sediments.
- (B) are contained in natural gas resources.
- (C) have been used as a source of natural gas.
- (D) may cause water to freeze under the ocean.
- (E) form sediments under low temperatures and pressures.

15

In “... the industry must continue to invest in conventional resources such as oil and natural gas.” (lines 60-61), the word that could replace “must” without changing the meaning of the sentence is:

- (A) ought to.
- (B) could.
- (C) has to.
- (D) may.
- (E) will.

**16**

According to the last paragraph:

- (A) people will be able to count on renewable fuels in the near future.
- (B) scientists do not believe that alternative energy resources are useful.
- (C) societies will depend on traditional energy resources for still many years.
- (D) the limitations of renewable energy resources have finally been conquered.
- (E) oil companies do not intend to make energy resources cheaper in the future.

**17**

The only correct statement concerning reference is:

- (A) "itself" (line 5) refers to "U.S. Department of Energy".
- (B) "some" (line 9) refers to "oil and natural gas".
- (C) "them" (line 19) refers to "exploration and production technologies".
- (D) "it" (line 35) refers to "new fuel regulations".
- (E) "they" (line 55) refers to "some of our companies".

**18**

The only pair of antonyms is:

- (A) "unreachable" (line 9) – inaccessible.
- (B) "to meet" (line 11) – to reduce.
- (C) "accurately" (line 19) – incorrectly.
- (D) "recently" (line 33) – lately.
- (E) "reliable" (line 40) – dependable.

**19**

Check the item in which there is a verb in the passive voice.

- (A) "The oil and natural gas industry has developed and applied..." (lines 1 - 2)
- (B) "Other segments of the industry have benefited from technological advances as well." (lines 25-26)
- (C) "Also, new process equipment and catalyst technology advances have been made very recently..." (lines 31-33)
- (D) "The industry is committed to investing in advanced technologies..." (lines 38-39)
- (E) "Gas hydrates could be an important future source of natural gas..." (lines 49-50)

**20**

Mark the title that best expresses the main idea of the text.

- (A) Fuel cell research and the latest automobile developments.
- (B) How to reduce energy consumption in the U.S.
- (C) The role of technology in generating environmental benefits.
- (D) The impact of advanced technology on the oil and natural gas industry.
- (E) Automating oil refineries to improve operational and environmental performance.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21**

Um funcionário foi ao Departamento de Recursos Humanos para pedir esclarecimentos a respeito de benefícios previdenciários. Assinale a informação correta recebida pelo funcionário.

- (A) Aposentadoria por Invalidez é o benefício previdenciário percebido pelo trabalhador nos primeiros quinze dias da incapacidade temporária decorrente de acidente de trabalho.
- (B) Pensão por Morte é o benefício previdenciário percebido pelo conjunto dos dependentes do segurado e que corresponde a 50% do salário-de-benefício.
- (C) Auxílio-Acidente é o benefício previdenciário percebido pelo trabalhador considerado pela perícia médica oficial definitivamente incapacitado para exercer qualquer atividade laboral.
- (D) No caso de Incapacidade Parcial e Permanente para o Trabalho, o trabalhador perceberá sua remuneração habitual diretamente da empresa como se estivesse em atividade.
- (E) Auxílio-Doença é o benefício previdenciário percebido pelo trabalhador a partir do décimo sexto dia da incapacidade temporária.

**22**

É dever e direito da mulher trabalhadora conhecer as disposições específicas da CLT, sobre as quais é correto afirmar que:

- (A) é permitido ao empregador proceder a revistas íntimas nas empregadas ou funcionárias, ao final da jornada de trabalho, desde que o faça por intermédio de pessoas de mesmo sexo.
- (B) é proibido o trabalho da mulher grávida no período de 8 semanas antes e 12 semanas depois do parto, sendo que em caso de parto antecipado, a mulher terá direito, apenas, à licença nas 8 semanas subseqüentes.
- (C) somente serão permitidas restrições ao direito da mulher ao seu emprego, por motivo de casamento ou de gravidez, em contratos coletivos ou individuais de trabalho.
- (D) o início do afastamento legal da empregada gestante de seu trabalho será determinado por atestado médico, o qual deverá ser visado pela empresa.
- (E) em caso de aborto não criminoso, comprovado por atestado médico oficial, a mulher terá um repouso remunerado de 4 semanas.

**23**

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 2, que estabelece as situações em que as empresas deverão solicitar ao Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) a realização de inspeção prévia em seus estabelecimentos, é correto afirmar que:

- (A) depois de aprovação inicial, é desnecessária uma nova inspeção, mesmo se ocorrer modificação substancial nas instalações.
- (B) a empresa poderá encaminhar ao órgão regional do MTE uma declaração das instalações do estabelecimento novo, no caso de impossibilidade de realizar a inspeção prévia antes de o estabelecimento iniciar suas atividades.
- (C) as empresas são obrigadas a solicitar prévia aprovação, pela Delegacia Regional do Trabalho, dos projetos de construção e respectivas instalações.
- (D) a inspeção prévia é atribuição exclusiva do engenheiro do trabalho, lotado e em exercício nas DRT's.
- (E) são facultadas aos estabelecimentos a inspeção prévia e a aprovação das respectivas instalações pela autoridade competente em matéria de segurança e medicina do trabalho.

**24**

A respeito de acidente do trabalho e suas implicações legais, é correto afirmar que:

- (A) sob o aspecto prevencionista, é o que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou pelo exercício do trabalho de produtor, parceiro, meeiro ou arrendatário rural e assemelhados, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause morte ou perda ou redução da capacidade para o trabalho.
- (B) é equiparado a uma ocorrência não programada, inesperada ou não, que interrompe ou interfere no processo normal de uma atividade, ocasionando perda de tempo útil, lesões nos trabalhadores ou danos materiais.
- (C) é o acidente sofrido pelo segurado, ainda que fora do local e horário de trabalho, em viagem a serviço da empresa, inclusive para estudo quando financiada por esta dentro de seus planos de capacitação, independente do meio de locomoção utilizado.
- (D) é considerada agravação ou complicação de acidente do trabalho a lesão que, resultante de acidente de outra origem, se associe ou se superponha às conseqüências do anterior.
- (E) não se configura como acidente do trabalho o acidente sofrido pelo segurado no local e no horário de trabalho, em conseqüência de desabamento, inundação, incêndio e outros casos fortuitos ou decorrentes de força maior.

**25**

As afirmações abaixo se referem à Comunicação do Acidente do Trabalho.

- I - A empresa deverá comunicar o acidente de trabalho à Previdência Social até o primeiro dia útil seguinte ao da ocorrência e, em caso de morte, de imediato, à autoridade competente.
- II - No caso de doença profissional ou do trabalho, será considerado o dia do acidente a data do início da incapacidade laborativa para o exercício da atividade habitual ou o dia da segregação compulsória ou o dia em que for realizado o diagnóstico, valendo, para este efeito, o que ocorrer primeiro.
- III - A multa administrativa a ser imposta à empresa que não efetuou a Comunicação do Acidente do Trabalho, a tempo e de modo oportuno, deve ser aplicada e cobrada pelos Auditores Fiscais do Trabalho.

É(São) correta(s) apenas a(s) afirmação(ões):

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

**26**

Tendo como referência as causas de acidentes do trabalho, analise as afirmativas abaixo.

- I - Não constitui responsabilidade patronal a eliminação ou a neutralização das condições inseguras existentes nos locais de trabalho.
- II - Constitui exemplo de condição insegura a indiferença às normas de segurança e saúde, assim como a não-realização de inspeção de rotina nos equipamentos.
- III - Constituem exemplos de atos inseguros a prática de atos de exibicionismo e a ingestão de bebidas alcoólicas, antes da jornada de trabalho.
- IV - Os atos inseguros são, geralmente, definidos como causas de acidentes que residem, predominantemente, no fator humano.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

27

Com relação às medidas de proteção contra incêndio, **NÃO** se pode afirmar que o extintor:

- (A) tipo água pressurizada deverá ser usado em fogos de classe A.
- (B) tipo gás carbônico (CO<sup>2</sup>) é ideal para a utilização nos incêndios de classe B, não sendo recomendado para os incêndios de classe C.
- (C) tipo espuma deverá ser usado nos fogos de classes A e B.
- (D) de incêndio do tipo gás carbônico (CO<sup>2</sup>) atua no combate ao incêndio pelo método do abafamento.
- (E) de incêndio do tipo pó químico seco será usado nos fogos de classes B e C.

28

Quanto à proteção por extintores portáteis, em uma edificação de 500 m<sup>2</sup> de área onde predominam materiais da classe A, deve-se observar que:

- (A) há exigência de, pelo menos, 2 extintores.
- (B) a distância máxima a ser percorrida entre o extintor e os materiais será de 10 m.
- (C) o agente extintor utilizado deverá ser pó químico seco, com capacidade de 4 quilos.
- (D) os locais destinados aos extintores devem ser assinalados por uma seta larga, amarela com bordas vermelhas.
- (E) os extintores deverão ter sua parte superior a mais de 1,60 m do piso.

29

Em um ambiente interno de trabalho, sem carga solar, foram realizadas medições de temperatura e foram verificados os seguintes resultados:

- Temperatura de bulbo úmido natural: 17 °C.
- Temperatura de bulbo seco: 28 °C.
- Temperatura de globo: 32 °C.

Diante dos dados acima, o valor do IBUTG é de:

- (A) 20,0 (B) 20,1 (C) 21,1 (D) 21,5 (E) 22,1

30

Para obter sucesso na implementação do sistema de gestão de Segurança e Saúde Ocupacional (SSO), baseado na OHSAS 18001, uma empresa deverá apresentar os elementos abaixo, **EXCETO** um. Indique-o.

- (A) Avaliação e controle de riscos.
- (B) Auditoria.
- (C) Análise crítica pela administração.
- (D) Treinamento.
- (E) Ordenação.

31

Acerca das condições ambientais de trabalho, considere os seguintes itens:

- I - Nível de ruído aceitável para efeito de conforto de até 85 dB (A) e curva de avaliação de ruído (NC) de valor não superior a 80 dB.
- II - Índice de temperatura efetiva entre 20 e 23 °C.
- III - Velocidade do ar não superior a 0,75 m/s.
- IV - Umidade relativa do ar não inferior a 40%.

Fazem parte da Norma Regulamentadora (NR) 17 apenas os itens:

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

32

Com relação à Ergonomia, pode-se afirmar que:

- (A) quando o trabalho tiver de ser executado de pé, os empregados deverão ter à sua disposição assentos para serem utilizados nas pausas que o serviço permitir.
- (B) quando mulheres e jovens forem designados para o trabalho de transporte manual de cargas, o peso máximo destas cargas deverá ser inferior a 80 kg.
- (C) é de 50 kg o peso máximo que um empregado pode remover individualmente, ressalvadas as disposições especiais relativas ao trabalho do menor e da mulher.
- (D) é facultada a colocação de assentos que assegurem postura correta ao trabalhador, capazes de evitar posições incômodas ou forçadas, sempre que a execução da tarefa exija que trabalhe sentado.
- (E) nos serviços permanentes de datilografia, a cada período de 60 minutos de trabalho consecutivo corresponderá um repouso de 10 minutos não deduzidos da duração normal do trabalho.

33

Segundo a Norma Regulamentadora (NR) 17, quanto às atividades que envolvam leitura de documentos para digitação, é recomendada a utilização de:

- (A) superfície de trabalho fixa.
- (B) teclado independente, sem mobilidade.
- (C) papel brilhante, para maior legibilidade.
- (D) suporte para documentos localizados ao lado direito do monitor.
- (E) equipamentos adequados às características psicofisiológicas dos trabalhadores.

**34**

Quanto às doenças ocupacionais, **NÃO** se pode afirmar que:

- (A) asbestose é uma doença causada por exposição concentrada ao amianto.
- (B) silicose é uma doença das vias aéreas, causada pela inalação de poeiras com sílica livre.
- (C) pneumoconiose é uma doença crônica que se dá pela inalação e deposição de partículas no tecido pulmonar.
- (D) saturnismo é uma doença decorrente da exposição ao chumbo e seus compostos.
- (E) bissinose é uma doença decorrente da exposição à poeira do algodão.

**35**

Toda empresa deve elaborar seu inventário de resíduos. Para isso, deve ser consultada a Norma ABNT 10.004, que classifica os resíduos sólidos quanto aos riscos potenciais ao meio ambiente e à saúde pública, para que estes resíduos possam ter manuseio e destino adequados. Esta Norma classifica os resíduos sólidos em:

- I - perigosos: substâncias inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos ou patogênicos;
- II - não perigosos: substâncias não reativas;
- III - inertes: não possuem constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade da água;
- IV - não inertes: substâncias não enquadradas na classe dos perigosos ou na classe dos inertes.

Estão corretas as classificações:

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

**36**

De acordo com a legislação, é correto afirmar que há responsabilidade patronal:

- (A) no caso de comprovação de dolo do empregado que provocou acidente que tenha resultado em lesão corporal.
- (B) caso um empregado adquira doença endêmica, incidente na região onde trabalha.
- (C) em casos de doenças degenerativas que, por ventura, venham a acometer o trabalhador.
- (D) nas situações em que o empregado encontra-se fora do local e horário de trabalho, embora na prestação de serviço da empresa.
- (E) se o trabalhador sofrer lesões corporais provocadas por desentendimento com alguma pessoa, por divergências pessoais, ocorrido na ida para o trabalho.

**37**

Para o transporte de explosivos, de agrotóxicos e fertilizantes e de líquidos inflamáveis e combustíveis, há que se observar que:

- I - no caso de transporte de explosivos por via férrea, os vagões que transportarem munições ou explosivos deverão ficar separados dos vagões de passageiros, no mínimo, por três vagões;
- II - a velocidade de um caminhão que transporta explosivos não poderá ultrapassar a 60 km;
- III - o motorista de caminhão que transporta combustível deve receber adicional de periculosidade;
- IV - o transporte de produtos químicos para uma área rural, no mesmo compartimento em que são transportados produtos alimentícios, será permitido nos casos em que aqueles estejam em recipientes rotulados, hermeticamente fechados e resistentes.

Estão corretas as observações:

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

**38**

Com relação à Segurança e Saúde no trabalho, é correto afirmar que:

- I - a elaboração de Ordens Internas de Serviço sobre Segurança e Medicina no Trabalho é de competência do chefe imediato de cada setor de trabalho;
- II - a informação sobre os riscos profissionais que possam se originar nos locais de trabalho é passada aos trabalhadores durante a Semana Interna de Prevenção de Acidentes – SIPAT, a qual ocorre a cada 6 meses;
- III - o empregador deve permitir que representantes dos trabalhadores acompanhem a fiscalização dos preceitos legais e regulamentares sobre Segurança e Medicina no Trabalho.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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



**39**

Ao proferir uma palestra sobre explosivos, um engenheiro de segurança apresentou um painel baseado na Norma Regulamentadora (NR) 19, que estabelece as disposições regulamentares acerca do depósito, manuseio e transporte de explosivos. Assinale a opção que apresenta uma afirmativa correta sobre esse assunto.

- (A) É permitido transporte e armazenagem conjuntos de explosivos de ruptura e de outros tipos, inclusive os iniciadores.
- (B) É proibido o transporte de explosivo exposto com equipamento movido a motor de combustão interna.
- (C) Será admitida a temperatura máxima de 30 °C no interior de depósito para armazenagem de pólvora química de base dupla.
- (D) Para manuseio de explosivos no local das aplicações deve haver pelo menos 2 supervisores devidamente treinados para exercer tal função.
- (E) Será admitida a temperatura máxima de 35 °C no interior de depósito para armazenagem de pólvora química de base simples.

**40**

No que diz respeito ao transporte marítimo ou fluvial de explosivos, a Norma Regulamentadora (NR) 19 faz as recomendações apresentadas a seguir, **EXCETO** uma. Assinale-a.

- (A) Toda embarcação que transportar explosivos e munições deverá manter içada uma bandeira de cor branca, a partir do início e até o fim do desembarque.
- (B) No caso de carregamentos mistos, os explosivos e munições só serão embarcados como última carga.
- (C) Os explosivos só poderão ser deixados no cais sob vigilância de guarda especial capaz de fazer a sua remoção, em caso de emergência.
- (D) O local designado na embarcação para explosivo ou munição deverá ser forrado com tábuas de 2,5 cm de espessura, no mínimo, com parafusos embutidos.
- (E) Os locais reservados aos explosivos serão, o mais possível, afastados da casa de máquinas.