



PROFISSIONAL JÚNIOR

FORMAÇÃO: ENGENHARIA EM SEGURANÇA DO TRABALHO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 70 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA III		LÍNGUA INGLESA II		INFORMÁTICA IV		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 10	1,0	11 a 20	1,0	21 a 25	1,0	26 a 40	1,3
						41 a 55	1,7
						56 a 70	2,0

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 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 4 (QUATRO) HORAS.**

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

LÍNGUA PORTUGUESA III

Cultura de paz

A mobilização em prol da paz, no Brasil, nasceu do aumento da violência, principalmente quando a criminalidade passou a vitimar as classes privilegiadas dos centros urbanos. A paz que os brasileiros buscam está diretamente vinculada à redução de crimes e homicídios. Refletir sobre a construção da cultura de paz passa, portanto, pela análise de como a sociedade compreende e pretende enfrentar o fenômeno da violência. Esse tem sido o tema de inúmeros debates.

É possível agrupar, grosso modo, três paradigmas que, implícita ou explicitamente, estão presentes nessas discussões — o da repressão, o estrutural e o da cultura de paz.

O modelo baseado na repressão preconiza, como solução para a violência, medidas de força, tais como policiamento, presídios e leis mais duras. Essas propostas sofrem de um grave problema — destinam-se a remediar o mal, depois de ocorrido. Também falham em não reconhecer as injustiças socioeconômicas do país. Apesar disso, esse é o modelo mais popular, pois, aparentemente, dá resultados rápidos e contribui para uma sensação abstrata (mas fundamental) de segurança e de que os crimes serão punidos.(...)

O segundo paradigma afirma que a causa da violência reside na estrutura social e no modelo econômico. Conseqüentemente, se a exclusão e as injustiças não forem sanadas, não há muito que se fazer. Apesar de bem-intencionado, ao propor uma sociedade mais justa, esse modelo vincula a solução de um problema que afeta as pessoas de forma imediata e concreta — violência — a questões complexas que se situam fora da possibilidade de intervenção dos indivíduos — desemprego, miséria, etc. —, gerando, desse modo, sentimentos de impotência e imobilismo.

Uma compreensão distorcida desse modelo tem levado muitos a imaginar uma associação mecânica entre pobreza e violência. (...)

É importante evidenciar a violência estrutural, pois ela encontra-se incorporada ao cotidiano da sociedade, tendo assumido a aparência de algo normal ou imutável. Mas a paz não será conquistada apenas por mudanças nos sistemas econômico, político e jurídico. Há que se transformar o coração do homem.

O terceiro é o paradigma da cultura de paz, que propõe mudanças de consciência e comportamento — inspiradas em valores universais como justiça, diversidade, respeito e solidariedade — tanto de parte de indivíduos como de grupos, instituições e governos. Os defensores dessa perspectiva compreendem que promover transformações nos níveis macro e micro

não são processos excludentes, e sim complementares. Buscam trabalhar em prol de mudanças, tanto estruturais quanto de atitudes e estilos de vida. Também enfatizam a necessidade e a viabilidade de reduzir os níveis de violência através de intervenções integradas e multiestratégicas, fundamentadas na educação, na saúde, na ética, na participação cidadã e na melhoria da qualidade de vida.

O primeiro passo rumo à conquista de paz e não-violência no Brasil é uma mudança paradigmática: o modelo da cultura de paz deve tornar-se o foco prioritário das discussões, decisões e ações. Só será possível colher os frutos da paz quando semearmos os valores e comportamentos da cultura de paz. Isso é a tarefa de cada um de nós, começando pelas pequenas coisas, e no cotidiano, sem esperar pelos outros. Gradualmente, outros serão sensibilizados e decidirão fazer a sua parte também.

MILANI, Feizi M. *Jornal do Brasil*, 02 jan. 2002.

1

De acordo com a leitura do primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que

- (A) o movimento pela paz resulta da necessidade de remediar problemas socioeconômicos.
- (B) as classes mais abastadas dão origem ao movimento pela paz contra a criminalidade.
- (C) a compreensão do que se entende por cultura de paz implica uma ação direta contra as formas de violência.
- (D) para a sociedade brasileira, o desejo de paz, inerente à sua natureza ética, corresponde a um imperativo de princípios morais.
- (E) estudar os meios para que a sociedade entenda e enfrente a violência é uma das atitudes para se pensar a construção da cultura da paz.

2

Segundo o texto, o conceito de paz consiste em

- (A) reduzir a criminalidade em comunidades carentes.
- (B) proteger as classes privilegiadas de ações violentas.
- (C) adotar comportamentos repressivos diante de atos violentos.
- (D) construir e vivenciar valores éticos como básicos na sociedade.
- (E) refletir sobre a miséria física e moral da sociedade.

3

A afirmação de que o modelo de repressão apresenta resultados rápidos e contribui para uma sensação abstrata de segurança reflete o(a)

- (A) paradoxo do paradigma.
- (B) consistência do modelo.
- (C) alternância tranquilidade/segurança.
- (D) exclusão das injustiças sociais.
- (E) profundidade da sensação de segurança.

4

Cada um dos paradigmas apresenta vários objetivos explícitos. Assinale a opção que **NÃO** se configura como tal.

- (A) Tornar a cultura foco prioritário das discussões.
- (B) Evidenciar a violência estrutural.
- (C) Preconizar medidas de força.
- (D) Sanar exclusão e injustiças.
- (E) Associar pobreza e violência.

5

Na exposição do autor, os paradigmas apresentam-se

- (A) equivalentes nas ações.
- (B) excludentes nos objetivos.
- (C) hierarquizados quanto a valor.
- (D) imunes a restrições.
- (E) radicais nas soluções.

6

O autor discorre sobre a violência e estrutura seu ponto de vista em três tópicos principais. Trata-se, por isso, de um texto

- (A) narrativo-argumentativo.
- (B) narrativo-descritivo.
- (C) dissertativo-argumentativo.
- (D) dissertativo-descritivo.
- (E) argumentativo-descritivo.

7

O(s) termo(s) destacado(s) **NÃO** recebe(m) a mesma classificação gramatical dos apresentados nas demais opções em

- (A) “não há **muito** que se fazer.” (l. 28-29)
- (B) “... problema que afeta **as pessoas** ...” (l. 31)
- (C) “...tem levado **muitos** a imaginar...” (l. 37-38)
- (D) “... é a tarefa de **cada um** de nós,” (l. 67)
- (E) “ **outros** serão sensibilizados ...” (l. 69)

8

“O segundo paradigma afirma que a causa da violência reside na estrutura social e no modelo econômico. **Conseqüentemente**, se a exclusão e as injustiças ...” (l. 25-28)

O termo em destaque tem a função de

- (A) enfatizar o seqüenciamento de fatos antagônicos.
- (B) estabelecer relação de sentido entre enunciados.
- (C) ligar expressões sintaticamente dependentes na mesma oração.
- (D) unir termos semanticamente idênticos.
- (E) relacionar sintaticamente duas orações.

9

De acordo com as regras de pontuação, assinale o enunciado que está pontuado corretamente.

- (A) Os níveis de violência, nos grandes centros urbanos suscitam reações.
- (B) O combate à violência é necessário pois, cada vez há mais vítimas desse fenômeno.
- (C) É possível mobilizar, pois, diferentes setores no combate à violência.
- (D) É possível por conseguinte, mobilizar diferentes setores no combate à violência.
- (E) Há, a presença da violência em todas as classes sociais e faixas etárias.

10

Analise as expressões destacadas.

- “... agrupar, **grosso modo**,” (l. 10)
- “... na repressão **preconiza**,” (l. 14)
- “Uma compreensão **distorcida** ...” (l. 37)
- “Também **enfatizam** a necessidade...” (l. 56)

A série que corresponde, respectivamente, ao significado dessas expressões em negrito é:

- (A) aproximadamente – recomenda – desvirtuada – ressaltam.
- (B) erradamente – proíbe – maldosa – corrigem.
- (C) cuidadosamente – aconselha – radicalizada – ignoram.
- (D) imprecisamente – prevê – desviada – impõem.
- (E) grosseiramente – desfaz – descuidada – negam.



LÍNGUA INGLESA II

Money Doesn't Grow on Trees, But Gasoline Might

Researchers make breakthrough in creating gasoline from plant matter, with almost no carbon footprint

April 7, 2008

National Science Foundation

Researchers have made a breakthrough in the development of "green gasoline," a liquid identical to standard gasoline yet created from sustainable biomass sources like switchgrass and poplar trees. Reporting
5 in the cover article of the April 7, 2008 issue of *Chemistry & Sustainability, Energy & Materials*, chemical engineer and National Science Foundation (NSF) researcher George Huber of the University of Massachusetts-Amherst and his graduate students
10 announced the first direct conversion of plant cellulose into gasoline components.

Even though it may be 5 to 10 years before green gasoline arrives at the pump or finds its way into a jet airplane, these breakthroughs have bypassed
15 significant difficulties to bringing green gasoline biofuels to market. "It is likely that the future consumer will not even know that they are putting biofuels into their car," said Huber.

"Biofuels in the future will most likely be similar in
20 chemical composition to gasoline and diesel fuel used today. The challenge for chemical engineers is to efficiently produce liquid fuels from biomass while fitting into the existing infrastructure today."

For their new approach, the UMass researchers
25 rapidly heated cellulose in the presence of solid catalysts, materials that speed up reactions without sacrificing themselves in the process. They then rapidly cooled the products to create a liquid that contains many of the compounds found in gasoline. The entire process
30 was completed in less than two minutes using relatively moderate amounts of heat.

"Green gasoline is an attractive alternative to bioethanol since it can be used in existing engines and does not incur the 30 percent gas mileage penalty of
35 ethanol-based flex fuel," said John Regalbuto, who directs the Catalysis and Biocatalysis Program at NSF and supported this research.

"In theory it requires much less energy to make than ethanol, giving it a smaller carbon footprint and making it cheaper to produce," Regalbuto said. "Making
40 it from cellulose sources such as switchgrass or poplar trees grown as energy crops, or forest or agricultural residues such as wood chips or corn stover, solves the lifecycle greenhouse gas problem that has recently
45 surfaced with corn ethanol and soy biodiesel."

Beyond academic laboratories, both small businesses and petroleum refiners are pursuing green gasoline. Companies are designing ways to hybridize

their existing refineries to enable petroleum products
50 including fuels, textiles, and plastics to be made from either crude oil or biomass and the military community has shown strong interest in making jet fuel and diesel from the same sources.

"Huber's new process for the direct conversion of
55 cellulose to gasoline aromatics is at the leading edge of the new 'Green Gasoline' alternate energy paradigm that NSF, along with other federal agencies, is helping to promote," states Regalbuto.

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=111392

11

The main purpose of this text is to

- (A) report on a new kind of fuel that might harm the environment .
- (B) advertise the recent findings of chemical engineers concerning gasoline components.
- (C) criticize the latest research on biofuels that could not find a relevant alternative to oil.
- (D) justify why corn ethanol and soy biodiesel are the best alternatives to standard gasoline.
- (E) announce a significant advance in the development of an eco friendly fuel that may impact the market.

12

According to the text, it is **NOT** correct to affirm that green gasoline

- (A) is cheaper to produce than ethanol.
- (B) derives from vegetables and plants.
- (C) can already be used in jet airplanes.
- (D) requires much less energy to make than ethanol.
- (E) results in smaller amounts of carbon emissions than ethanol.

13

In the sentence "It is likely that the future consumer will not even know that they are putting biofuels into their car," (lines 16-17), "It is likely that" could be substituted by

- (A) Surely.
- (B) Certainly.
- (C) Probably.
- (D) Obviously.
- (E) Undoubtedly.

14

The item "themselves" (line 27) refers to

- (A) "researchers" (line 24).
- (B) "materials" (line 26).
- (C) "reactions" (line 26).
- (D) "compounds" (line 29).
- (E) "amounts" (line 31).

15

Which alternative contains a correct correspondence of meaning?

- (A) "speed up" (line 26) means *accelerate*.
- (B) "rapidly" (line 27) is the opposite of *quickly*.
- (C) "entire" (line 29) could not be replaced by *whole*.
- (D) "residues" (line 43) and *leftovers* are antonyms.
- (E) "surfaced" (line 45) and *emerged* are not synonyms.

16

Mark the sentence in which the idea introduced by the word in bold type is correctly described.

- (A) "**Even though** it may be 5 to 10 years before green gasoline arrives at the pump or finds its way into a jet airplane," (lines 12-14) – *comparison*
- (B) "...**while** fitting into the existing infrastructure today." (lines 22-23) – *consequence*
- (C) "...**then** rapidly cooled the products to create a liquid that contains many of the compounds found in gasoline." (lines 27-29) – *contrast*
- (D) "'Green gasoline is an attractive alternative to bioethanol **since** it can be used in existing engines...'" (lines 32-33) – *reason*
- (E) "'Making it from cellulose sources **such as** switchgrass or poplar trees grown as energy crops," (lines 40-42) – *addition*

17

Paragraph 4 (lines 24-31) informs that UMass researchers produce green gasoline by

- (A) creating a hot liquid from standard gasoline adding catalysts.
- (B) using cellulose with liquids that catalyze gasoline in less than two minutes.
- (C) applying moderate heat to compounds found in gasoline to produce a solid catalyst.
- (D) slowly cooling the product of solid catalytic reactions which will produce cellulose.
- (E) heating cellulose with specific catalysts and then cooling the product so it transforms into a liquid.

18

According to this text, it might be said that corn ethanol and soy biodiesel have

- (A) contributed to the greenhouse gas problem.
- (B) increased consumption in cars by 30 percent.
- (C) produced residues such as wood chips or corn stover.
- (D) caused the extinction of sustainable biomass sources.
- (E) generated a smaller carbon footprint than green gasoline.

19

The text says that research on green gasoline has

- (A) had no printed space in scientific journals.
- (B) not received support from scientific foundations.
- (C) found no interest among the military and the businessmen.
- (D) been neglected by academic laboratories and graduate research programs.
- (E) had to overcome problems to discover an efficient means of producing and marketing this fuel.

20

The title of the text, "Money Doesn't Grow on Trees, But Gasoline Might", refers to the

- (A) planting of trees near oil wells that produce gasoline.
- (B) exciting possibility of developing an effective green fuel.
- (C) amazing solution of diluting gasoline with forest and agricultural residues.
- (D) incredible discovery of trees that produce more when irrigated with a mixture of gasoline.
- (E) sensational invention of new green fuel that will cost three million dollars in reforestation.

INFORMÁTICA IV

21

No Microsoft PowerPoint 2003, o que determina se um arquivo de som é inserido na apresentação como um arquivo vinculado?

- (A) Forma de gravação da apresentação.
- (B) Qualidade da placa de som do computador.
- (C) Número de slides da apresentação.
- (D) Nível de complexidade da formatação dos slides.
- (E) Tamanho e o tipo de arquivo de som.

22

O suporte ao XML padrão no Microsoft Excel 2003 consiste em

- (A) ativar os recursos relacionados a funcionalidades específicas em modelos, controles Active-X, suplementos e comandos personalizados e pastas de trabalho locais.
- (B) criar um estilo de formatação gráfica que possa ser salvo com a pasta de trabalho e usado como base a informações formatadas com os mesmos atributos.
- (C) formar um pacote suplementar que contém os revisores de texto para cerca de trinta idiomas, suportando verificadores ortográficos e gramaticais, dicionários e listas de autocorreção.
- (D) possibilitar a instalação de ferramentas suplementares de formatação de dados para organizar a criação de gráficos e imagens repetitivas nas pastas de trabalho comuns aos usuários de uma Intranet.
- (E) simplificar o processo de acessar e capturar informações entre PCs e sistemas back-end, desbloqueando informações e viabilizando a criação de soluções de negócios integradas dentro da empresa e de parceiros comerciais.

23

Para se criar uma estrutura de tópicos deve-se começar o documento no formato modo de estrutura de tópicos.

PORQUE

Da mesma forma que o modo normal ou de layout de página, o modo de estrutura de tópicos oferece uma exibição exclusiva para o conteúdo do documento.

A esse respeito conclui-se que

- (A) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- (B) as duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- (C) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- (D) a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.
- (E) as duas afirmações são falsas.

24

A Internet é um conglomerado de redes em escala mundial de milhões de computadores que são interligados pelo protocolo de Internet que consiste em

- (A) monitorar todas as formas de acessos ilegais dos usuários da Web.
- (B) enviar relatórios de controle de serviços disponíveis em um determinado servidor.
- (C) gerar relatórios de navegação e de downloads executados por um determinado computador.
- (D) definir datagramas ou pacotes que carregam blocos de dados de um nó da rede para outro.
- (E) proteger as informações que circulam na Web.

25

As ameaças à segurança da informação na Internet, Intranets e demais redes de comunicação, são relacionadas diretamente à perda de uma de suas três características principais que são, respectivamente,

- (A) acessibilidade, probabilidade e atualidade.
- (B) confidencialidade, integridade e disponibilidade.
- (C) disponibilidade, portabilidade e funcionalidade.
- (D) integridade, acessibilidade e recursividade.
- (E) recursividade, idoneidade e portabilidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**26**

Um trabalhador remunerado com salário mínimo exerce, ao mesmo tempo, atividade perigosa e insalubre de grau médio. Qual o valor porcentual do adicional que deve ser pago a este trabalhador?

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 40%
- (E) 50%

27

O benefício previdenciário devido ao trabalhador vítima de acidente de trabalho, cujo valor corresponde a 50% do salário de benefício, é o(a)

- (A) Auxílio-acidente.
- (B) Auxílio-doença.
- (C) Auxílio-reclusão.
- (D) Aposentadoria especial.
- (E) Aposentadoria por invalidez.

28

A redução dos riscos inerentes ao trabalho, prevista na Constituição Federal, deve ocorrer por meio de

- (A) pagamento do SAT.
- (B) treinamento dos trabalhadores.
- (C) proibição de trabalho insalubre.
- (D) planos de contingência.
- (E) normas de higiene, saúde e segurança

29

Com o objetivo de comprovar a efetiva exposição dos segurados da Previdência Social aos agentes nocivos à saúde, para fins de requerimento da aposentadoria especial, o documento que passou a vigorar a partir de 1º de janeiro de 2004 é:

- (A) SB-40
- (B) DSS-8030
- (C) PPP
- (D) DIRBEN 8030
- (E) DISES BE 5235

30

Em relação ao EPI, cabe ao empregado

- (A) responsabilizar-se pela sua higienização.
- (B) responsabilizar-se pela sua manutenção.
- (C) responsabilizar-se pela sua guarda e conservação.
- (D) adquirir o equipamento adequado ao risco.
- (E) comunicar ao MTE qualquer irregularidade observada.

31

Nas empresas desobrigadas de constituir SESMT e CIPA, a recomendação do uso do EPI pelo trabalhador cabe à(o)

- (A) DRT.
- (B) DSST.
- (C) designado.
- (D) empregado.
- (E) empregador.

32

Os membros titulares da representação dos empregados na CIPA **NÃO** podem sofrer demissão arbitrária

- (A) por motivo técnico ou disciplinar.
- (B) por motivo econômico ou financeiro.
- (C) por motivo financeiro ou técnico.
- (D) desde a data de registro de sua candidatura para as eleições da CIPA.
- (E) até dois anos após o final de seu mandato na CIPA.

33

Podem constituir SESMT comum as empresas de

- (A) atividades econômicas diferentes, localizadas em um mesmo município, cujos estabelecimentos devam ter o serviço especializado.
- (B) atividades econômicas diferentes, localizadas em um mesmo município, cujos estabelecimentos não devam ter o serviço especializado.
- (C) atividades econômicas diferentes, localizadas em municípios não limítrofes, cujos estabelecimentos devam ter o serviço especializado.
- (D) mesma atividade econômica, localizadas em um mesmo município, cujos estabelecimentos devam ter o serviço especializado.
- (E) mesma atividade econômica, localizadas em municípios não limítrofes, cujos estabelecimentos não devam ter o serviço especializado.

34

As empresas devem estabelecer, implementar e manter procedimentos para monitorar e medir regularmente o desempenho da SST. De acordo com a OHSAS 18001:2007, esses procedimentos devem fornecer

- (A) apenas medidas qualitativas apropriadas às necessidades das empresas.
- (B) apenas medidas quantitativas apropriadas às necessidades das empresas.
- (C) monitoramento da eficácia dos controles, tanto para a saúde quanto para a segurança.
- (D) medidas proativas de desempenho que monitorem doenças e incidentes.
- (E) medidas reativas de desempenho que monitorem a conformidade com os programas de gestão da SST.

35

O princípio de auditoria que é definido como o método racional para alcançar conclusões de auditoria confiáveis e reproduzíveis em um processo sistemático de auditoria, segundo a NBR ISO 19011, é o(a)

- (A) cuidado profissional.
- (B) conduta ética.
- (C) independência.
- (D) apresentação justa.
- (E) abordagem baseada em evidência.

36

A norma ISO 14001/2004 define que a organização deve estabelecer e manter procedimentos para identificar os aspectos ambientais de suas atividades, produtos e serviços. A esse respeito, considere os seguintes aspectos:

- I - emissão de efluentes industriais;
- II - poluição sonora;
- III - geração de resíduos perigosos;
- IV - emissão de gases para a atmosfera.

São ambientais **APENAS** os aspectos

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

37

Nos casos de grandes queimaduras por agentes químicos, uma medida de primeiro socorro recomendada é

- (A) aplicar ungüentos em queimaduras externas.
- (B) retirar corpos estranhos das lesões.
- (C) furar as bolhas, caso existam.
- (D) tocar com a mão a área queimada para verificar a sensibilidade local.
- (E) aplicar jato de água, enquanto retira a roupa da vítima.

38

A maneira mais eficiente de reduzir a exposição aos agentes químicos causadores de doenças no trabalhador é o(a)

- (A) enclausuramento do processo.
- (B) uso do EPI adequado.
- (C) ventilação geral diluidora.
- (D) limitação do tempo de exposição.
- (E) realização de exames médicos periódicos.

39

O exame médico de mudança de função previsto na NR 7 deve ser realizado

- (A) após efetivada a mudança do trabalhador, havendo alteração no risco a que estava exposto.
- (B) após efetivada a mudança do trabalhador, mesmo não havendo alteração no risco a que estava exposto.
- (C) sempre que houver mudança de posto de trabalho, implicando exposição do trabalhador a um novo risco.
- (D) sempre que houver mudança de atividade, independente de haver ou não exposição do trabalhador a um novo risco.
- (E) sempre que houver mudança de setor de trabalho, mesmo sem implicar exposição do trabalhador a um novo risco.

40

Nas atividades de processamento eletrônico de dados, segundo a NR 17, o tempo efetivo de trabalho de entrada de dados **NÃO** deve exceder o limite máximo, em horas, de

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

41

Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem ter:

- I - altura ajustável à estatura do trabalhador;
- II - borda frontal arredondada;
- III - conformação acentuada na base;
- IV - encosto com forma levemente adaptada ao corpo.

Estão corretos **APENAS** os itens

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

42

Nos hidrantes, o dispositivo destinado a formar e orientar o jato de água denomina-se

- (A) esguicho.
- (B) mangueira.
- (C) requinte.
- (D) redução.
- (E) derivante.

43

Uma atribuição específica do chefe da brigada de incêndio é

- (A) fiscalizar e desenvolver o programa de treinamento da brigada.
- (B) fiscalizar a aplicação dos exercícios de combate a incêndio.
- (C) selecionar os funcionários que irão compor a brigada.
- (D) inspecionar os equipamentos de combate a incêndio do seu setor.
- (E) elaborar o plano de prevenção e combate a incêndio.

44

A elaboração do plano de ação de emergência de uma organização resulta do estudo de riscos, devendo englobar, entre outros, a identificação de zonas de risco. As zonas que abrangem o local onde está ocorrendo uma emergência e onde está localizado o posto de comando e apoio à emergência são designadas, respectivamente,

- (A) quente e morna.
- (B) quente e fria.
- (C) morna e fria.
- (D) morna e de espera.
- (E) de espera e quente.

45

A NR 20 estabelece os procedimentos a seguir, relativos aos tanques que armazenam líquidos inflamáveis, **EXCETO** determinar que os

- (A) tanques somente podem ser instalados enterrados no interior de edifícios.
- (B) tanques devem ser equipados com respiradouro de pressão a vácuo.
- (C) tanques devem ser aterrados segundo recomendações da NR 20.
- (D) tanques de superfície devem ter dispositivos que liberem pressões internas excessivas.
- (E) respiradouros dos tanques enterrados devem estar, no mínimo, a 3,50 m de altura do nível do solo.

46

São considerados elementos essenciais nas estatísticas de acidentes:

- I - agente do acidente;
- II - condição ambiente de insegurança;
- III - fonte da lesão;
- IV - prejuízo material.

Estão corretos os elementos

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

47

Para construir uma Árvore de Causas num processo de investigação de acidentes, deve-se começar pelo(as)

- (A) acidente.
- (B) fato anterior ao acidente.
- (C) causas básicas.
- (D) causas imediatas.
- (E) causas gerenciais.

48

Sobre a lesão pessoal com afastamento, analise as afirmações a seguir.

- I - É também conhecida como lesão com perda de tempo ou incapacitante.
- II - Impede o acidentado de voltar ao trabalho no dia imediato ao do acidente.
- III - Pode provocar incapacidade permanente total ou parcial, mas não a morte.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões)

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

49

A CAT reabertura deve ser preenchida quando houver

- (A) acidente de trajeto.
- (B) acidente de trabalho típico.
- (C) doença ocupacional.
- (D) afastamento por agravamento de lesão de acidente de trabalho.
- (E) falecimento decorrente de doença profissional.

50

Se o trabalhador segurado da Previdência Social acidentarse no itinerário habitual da refeição, na empresa em que trabalha,

- (A) ficará a descoberto da tutela infortunistica.
- (B) terá toda a proteção infortunistica.
- (C) não terá a proteção acidentária.
- (D) não terá caracterizado o acidente de trajeto.
- (E) não terá caracterizado o acidente de trabalho.

51

O resumo estatístico de acidentes de uma indústria mostrou a ocorrência de 4 acidentes de percurso, 12 acidentes típicos, 43 dias perdidos e 218.000 homens-hora de exposição ao risco. De acordo com esses dados, as taxas de frequência e gravidade desta indústria, respectivamente, são:

- (A) 197 e 73,39
- (B) 73,39 e 197
- (C) 73 e 197,24
- (D) 55,04 e 197
- (E) 55 e 197,24

52

As máquinas devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que

- (A) acarretem poucos riscos adicionais.
- (B) impeçam a utilização pelo operador fora da sua posição de trabalho.
- (C) se posicionem somente no campo de visão do operador.
- (D) só possam ser acionados pelo operador.
- (E) possam ser acionados, em caso de emergência, por outro que não seja o operador.

53

Nas instalações elétricas de um canteiro de obras recomenda-se

- (A) aterrar todos os equipamentos elétricos, exceto os que tenham dupla isolamento.
- (B) colocar fusível no condutor neutro que passa pela chave de faca.
- (C) usar lâmpadas portáteis em locais com iluminação insuficiente, mesmo que elas não tenham a proteção adequada.
- (D) fazer ligação direta nos equipamentos elétricos que não tenham o dispositivo liga-desliga.
- (E) fixar os fios e os cabos em canos metálicos, na ausência de isoladores e braçadeiras.

54

Em relação às proteções externas numa obra de construção civil, é correto afirmar que

- (A) não é possível substituir o bandeirão e o aparalixo por andaime fachadeiro.
- (B) deve ser instalado aparalixo, de duas em duas lajes, a partir da sexta laje.
- (C) deve ser instalado bandeirão em edifícios com mais de cinco pavimentos, na altura da segunda laje.
- (D) deve ser feita, ordenadamente, a desmontagem do aparalixo de uma fachada, de preferência de baixo para cima.
- (E) devem ser utilizadas redes, se for impossível impedir a possibilidade de queda em altura eliminando o risco.

55

A identificação de produtos perigosos utilizada no transporte rodoviário, de acordo com classificação da ONU, é feita através de um rótulo de risco e de um painel de segurança. Neste painel são encontrados o

- (A) símbolo de risco e o texto indicativo de risco.
- (B) número da classe de risco e o texto indicativo de risco.
- (C) número da subclasse de risco e o número de identificação de risco.
- (D) número de identificação de risco e o número referente ao produto transportado.
- (E) número referente ao produto transportado e o grupo de compatibilidade.

56

Considere as ocorrências nos processos de soldagem elétrica apresentadas a seguir.

- I - Há emissão reduzida de radiação ultravioleta.
- II - Os solventes clorados expostos se decompõem em gases tóxicos.
- III - Os soldadores devem usar roupa completa de raspa de couro e óculos de proteção.
- IV - Os trabalhadores próximos das áreas de solda devem estar protegidos por anteparos fixos ou móveis.

Estão corretas **APENAS** as ocorrências

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

57

Uma medida técnica de prevenção, definida na NR 33, para a gestão de segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados é

- (A) utilizar processo de ventilação com oxigênio puro.
- (B) utilizar equipamento de leitura direta, sem alarme e calibrado.
- (C) avaliar a atmosfera do espaço confinado após a entrada dos trabalhadores.
- (D) testar os equipamentos de medição após cada utilização.
- (E) manter condições atmosféricas aceitáveis na entrada, purgando ou inertizando.

58

Constitui risco grave e iminente a instalação de vasos de pressão em ambientes abertos que **NÃO** disponham de

- (A) duas saídas amplas, pelo menos, sempre desobstruídas e em direções distintas.
- (B) acesso fácil e seguro para as atividades de manutenção, operação e inspeção.
- (C) sistema de iluminação de emergência em operações diurnas.
- (D) iluminação conforme normas oficiais vigentes.
- (E) ventilação permanente.

59

O vazamento de um produto inflamável no ambiente pode acarretar a formação de uma nuvem de vapor. A ignição retardada dessa nuvem, sem efeitos de sobrepressão, porém com efeitos térmicos, produzindo um fogo que não é alimentado, denomina-se

- (A) *Jet Fire*.
- (B) *Flash Fire*.
- (C) UVCE.
- (D) BLEVE.
- (E) Explosão não confinada.

60

No processo de construção de Árvores de Falha, o Evento Básico é o(a)

- (A) provável iniciador da seqüência que pode levar à ocorrência do acidente.
- (B) acidente potencial cujas causas de ocorrência se deseja conhecer.
- (C) sucessão de eventos que caracterizam a seqüência de evolução do acidente.
- (D) ocorrência desfavorável que se deseja investigar.
- (E) ocorrência que não foi desenvolvida devido à insuficiência de informações.

61

Quando, no processo de avaliação qualitativa da severidade dos perigos identificados numa planta industrial observa-se, na APR, a classe denominada Marginal, isso significa que

- (A) podem ocorrer mortes e ferimentos graves entre os empregados.
- (B) podem ocorrer lesões graves nos empregados, quando não se adotam medidas de controle.
- (C) não há efeitos para a saúde dos empregados ou para o meio ambiente.
- (D) não ocorrem lesões ou mortes de empregados nem de terceiros.
- (E) não são esperados efeitos negativos sérios para os empregados.

62

Em trabalhos sob ar comprimido em tubulões pneumáticos, o trabalhador **NÃO** pode sofrer mais de uma compressão num período de quantas horas?

- (A) 12
- (B) 24
- (C) 36
- (D) 48
- (E) 72

63

A blindagem com chumbo é uma medida preventiva rotineiramente aplicada nos trabalhos com

- (A) agentes químicos.
- (B) agentes biológicos.
- (C) agentes mecânicos.
- (D) radiações ionizantes.
- (E) radiações não ionizantes.

64

As situações que apresentem exposição ocupacional acima dos níveis de ação devem ser objeto de controle sistemático. Para o ruído, isto é verdadeiro, segundo a NR 9, quando a dose for superior a

- (A) 40%
- (B) 50%
- (C) 60%
- (D) 70%
- (E) 80%

65

Um operário exerce sua jornada de trabalho num ambiente em que há variações de nível de ruído, do seguinte modo: 100 dB(A) durante 1 hora; 95 dB(A) durante 1 hora; 89 dB(A) durante 2 horas; 85 dB(A) durante 4 horas. Sabendo-se que as máximas exposições diárias a esses níveis de ruído são 1h, 2h, 4h 30min e 8h, respectivamente, e aplicando-se a expressão prevista no Anexo 1 da NR15, é correto afirmar que o

- (A) limite de tolerância não foi excedido.
- (B) limite de tolerância foi ultrapassado.
- (C) ambiente de trabalho não necessita de medidas de controle.
- (D) trabalhador faz jus ao adicional de 40% sobre o salário básico.
- (E) trabalhador faz jus ao adicional de 30% sobre o salário mínimo.

66

Para os gases e vapores tóxicos constantes do Anexo 11, da NR 15, será caracterizada a insalubridade quando a exposição estiver acima dos limites toleráveis, sem que sejam adotadas medidas preventivas ou de controle previstas em determinado programa constante de Instrução Normativa da FUNDACENTRO, que é o

- (A) PCA
- (B) PPR
- (C) PGR
- (D) PPEOB
- (E) PCMAT

67

O filtro utilizado nos respiradores purificadores de ar, produzido com material preparado para absorver especificamente gases e vapores tóxicos, é o

- (A) mecânico.
- (B) biológico.
- (C) combinado.
- (D) químico.
- (E) físico.

68

A melhor maneira de proteger o trabalhador da exposição ao calor acima dos limites de tolerância é

- (A) pagando o adicional de insalubridade.
- (B) realizando exames médicos periódicos.
- (C) alterando o ciclo trabalho-descanso.
- (D) fornecendo luvas e aventais adequados.
- (E) fornecendo doses regulares de água e sal.

69

Aerodispersóides formados pela desagregação dos sólidos metálicos por fusão de metais são os(as)

- (A) vapores.
- (B) fumos.
- (C) poeiras.
- (D) fumaças.
- (E) neblinas.

70

Um trabalhador expõe-se a um determinado contaminante que apresenta concentração de 100 ppm. Sabendo-se que o limite de tolerância a este contaminante é 9 ppm, o equipamento de proteção respiratória adequado para este trabalhador deve apresentar fator de proteção atribuído igual a

- (A) 10
- (B) 100
- (C) 200
- (D) 300
- (E) 400