

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com as 40 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA II		LÍNGUA INGLESA II		RACIOCÍNIO LÓGICO II		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questão	Pontos	Questão	Pontos	Questão	Pontos	Questão	Pontos
1 e 2	2,0	7 e 8	2,0	13 a 17	2,4	22 a 30	2,0
3 a 6	2,5	9 a 12	2,5	18 a 21	3,0	31 a 40	3,0

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se esse material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO**, 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**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO 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 Concurso Público o candidato que:

- 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;
- se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

Obs.: Por medida de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1(uma) hora a partir do início das provas e **NÃO** poderá levar o Caderno de Questões, a qualquer momento.

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

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

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 dia útil seguinte à realização das provas, na página da FUNDAÇÃO CESGRANRIO (www.cesgranrio.org.br).

LÍNGUA PORTUGUESA II

Acostumar-se a tudo?

A gente se acostuma praticamente a tudo.

Isso é bom? Isso é ruim?

A resposta – inevitável – é: isso é bom e é ruim.

Senão, vejamos. Nossa elasticidade, nossa capacidade de adaptação, tem permitido que sobrevivamos em condições muitas vezes bastante adversas.

Lembro-me de que o escritor francês Saint-Exupéry contou, uma vez, sobre como o avião caiu em cima de montanhas geladas e como o piloto conseguiu sobreviver durante vários dias, enfrentando o frio, a fome, a dor e inúmeros perigos, adaptando-se às circunstâncias para, na medida do possível, poder dominá-las.

Nunca esquecerei o justificado orgulho com que ele falou: “O que eu fiz, nenhum bicho jamais faria”.

Por outro lado, a capacidade de adaptação pode funcionar como mola propulsora de um mecanismo oportunista, de uma facilitação resignada à aceitação de coisas inaceitáveis.

É um fenômeno que, infelizmente, não é raro. Acontece nas melhores famílias. Pode estar acontecendo agora mesmo, com você, que está lendo este jornal.

Quando nos acostumamos a ver o que se passa em volta e começamos a achar que tudo é “normal”, deixamos de enxergar as “anormalidades”, deixamos de nos assustar e de nos preocupar com elas.

O poeta espanhol Federico Garcia Lorca esteve nos Estados Unidos em 1929/1930 e ficou assustado com Nova York. Enquanto os turistas, como nós, ficam maravilhados com a imponência dos prédios, Lorca se referia a eles como “montanhas de cimento”.

Enquanto os turistas admiram a qualidade da comida nos magníficos restaurantes, Lorca se espantava com o fato de ninguém se escandalizar com a matança dos animais. (...)

A insensibilidade se generaliza, a indiferença em relação aos animais se estende, inexoravelmente, aos seres humanos. A mesma máquina que tritura os animais esmaga as vacas e sufoca os seres humanos.

Lorca interpela os que se beneficiam com esse sistema, investe contra a contabilidade deles: “Embaixo das multiplicações / há uma gota de sangue de pato. / Embaixo das divisões, há uma gota de sangue de marinheiro”.

Acusa os detentores do poder e da riqueza de camuflarem a dura realidade social para fazê-la aparecer apenas como espaço de rudes entretenimentos e vertiginoso progresso tecnológico. Furioso, brada: “Cuspo-lhes na cara”.

É possível que alguns aspectos da reação do poeta nos pareçam exagerados, unilaterais. Afinal, Nova York também é lugar de cultura, tem museus maravilhosos, encena peças magníficas, faz um excelente cinema, apresenta espetáculos musicais fantásticos.

O exagero, porém, ajuda Garcia Lorca a chamar a nossa atenção para o “lado noturno” dessa “face luminosa” de Nova York. E Nova York, no caso, vale como símbolo das contradições que estão enraizadas em praticamente todas as grandes cidades modernas.

Os habitantes dessas cidades tendem a fixar sua atenção em falhas que podem ser sanadas, em defeitos que podem ser superados, em feridas que podem ser curadas por um tratamento tópico.

Falta-lhes a percepção de que determinadas questões só poderiam ser efetivamente resolvidas por uma mudança radical, através de um novo modelo.

Só um modelo novo de cidade permitirá que sejam pensadas e postas em prática soluções para os impasses a que chegaram as nossas megalópoles.

O que é pior do que ter graves problemas? É ter graves problemas e se recusar a reconhecê-los.

A condenação do poeta levanta questões para as quais não temos, atualmente, soluções viáveis. Lorca nos presta, contudo, o relevante serviço de nos cobrar que as encaremos.

KONDER, Leandro. *Jornal do Brasil*. 26 maio 2005.

1

A alusão ao poema e à opinião do poeta Garcia Lorca reforça os argumentos do autor do texto contra:

- (A) o desenvolvimento tecnológico nas megalópoles.
- (B) o sacrifício das pessoas humildes que moram na cidade.
- (C) os interesses dos grandes investidores rurais.
- (D) a ganância de uma classe social formada por estrangeiros.
- (E) a indiferença diante da gravidade dos problemas sociais.

2

A partir do texto, interpreta-se a capacidade de adaptação, na vida da sociedade, como:

- (A) fator que propicia a estagnação e a indiferença.
- (B) único caminho para a resolução de problemas.
- (C) modelo ideal de superação das adversidades.
- (D) elemento facilitador de mudanças estruturais.
- (E) qualidade para quem procura emprego.

3

Assinale a afirmativa que se comprova no texto.

- (A) Para justificar o lado negativo do tema abordado, o autor recorre à experiência de Saint-Exupéry, nos parágrafos 5 e 6.
- (B) A abordagem do assunto é delimitada no primeiro parágrafo, no qual o autor se posiciona de forma inflexível.
- (C) Os fatos analisados por Federico Lorca, nos parágrafos 11 a 14, corroboram o aspecto negativo da idéia central.
- (D) No parágrafo 8, o autor começa a estabelecer restrições ao posicionamento anterior sobre o assunto.
- (E) A partir do parágrafo 15, o autor reproduz, com isenção, as conclusões a que chegou o poeta espanhol.

4

A seqüência em que a letra **x** corresponde ao mesmo fonema em todas as palavras é:

- (A) exonerar – expelir – extinto.
- (B) sexo – afixar – inexequível.
- (C) exuberante – excitar – exótico.
- (D) máximo – sintaxe – tórax.
- (E) exuberante – exumar – exonerar.

5

Assinale a frase em que a parte destacada **NÃO** atende às regras da norma culta.

- (A) Todos apóiam a luta **sem a qual não há justiça**.
- (B) São válidos os motivos **dos quais os ambientalistas se interessam**.
- (C) Não é certo o sacrifício **de quem já é discriminado socialmente**.
- (D) Solidariedade é sentimento **de que toda a humanidade precisa**.
- (E) É justa a causa **pela qual luta o poeta Federico Garcia Lorca**.

6

Em “**Afinal**, Nova York também é lugar de cultura,” (l. 50-51), o termo destacado introduz um novo período, atribuindo a este, em relação ao anterior, a noção de:

- (A) explicação.
- (B) conclusão.
- (C) finalização.
- (D) oposição.
- (E) condição.

LÍNGUA INGLESA II

REPORT: BIOFUELS POISED TO DISPLACE OIL

Biofuels such as ethanol and biodiesel can significantly reduce global dependence on oil, according to a new report by the Worldwatch Institute.

Last year, world biofuel production surpassed 670,000
5 barrels per day, the equivalent of about 1 percent of the global transport fuel market. Although oil still accounts for more than 96 percent of transport fuel use, biofuel production has doubled since 2001 and is poised for even stronger growth as the industry responds to higher fuel
10 prices and supportive government policies. “Coordinated action to expand biofuel markets and advance new technologies could relieve pressure on oil prices while strengthening agricultural economies and reducing climate-altering emissions,” says Worldwatch Institute President
15 Christopher Flavin.

Brazil is the world’s biofuel leader, with half of its sugar cane crop providing more than 40 percent of its non-diesel transport fuel. In the United States, where 15 percent of the corn crop provides about 2 percent of the non-diesel
20 transport fuel, ethanol production is growing even more rapidly. This surging growth may allow the U.S. to overtake Brazil as the world’s biofuel leader this year. Both countries are now estimated to be producing ethanol at less than the current cost of gasoline.

Figures cited in the report reveal that biofuels could provide 37 percent of U.S. transport fuel within the next 25
25 years, and up to 75 percent if automobile fuel economy doubles. Biofuels could replace 20–30 percent of the oil used in European Union countries during the same time
30 frame.

As the first-ever global assessment of the potential social and environmental impacts of biofuels, **Biofuels for Transportation** warns that the large-scale use of biofuels carries significant agricultural and ecological risks. “It is
35 essential that government incentives be used to minimize competition between food and fuel crops and to discourage expansion onto ecologically valuable lands,” says Worldwatch Biofuels Project Manager Suzanne Hunt. However, the report also finds that biofuels have the potential
40 to increase energy security, create new economic opportunities in rural areas, and reduce local pollution and emissions of greenhouse gases.

The long-term potential of biofuels is in the use of non-food feedstock that include agricultural, municipal, and
45 forestry wastes as well as fast-growing, cellulose-rich energy crops such as switchgrass. It is expected that the combination of cellulosic biomass resources and “next-generation” biofuel conversion technologies will compete with conventional gasoline and diesel fuel without subsidies
50 in the medium term.

The report recommends policies to accelerate the development of biofuels, while maximizing the benefits and minimizing the risks. Recommendations include:
55 **strengthening the market** (i.e. focusing on market development, infrastructure development, and the building of transportation fleets that are able to use the new fuels), **speeding the transition to next-generation technologies** allowing for dramatically increased production at lower cost, and **facilitating sustainable**
60 **international biofuel trade**, developing a true international market unimpeded by the trade restrictions in place today.

Worldwatch Institute - June 7, 2006.

Adapted from: <http://www.worldwatch.org/node/4079>

7

The main purpose of the text is to:

- (A) criticize the release of the report *Biofuels for Transportation*.
- (B) highlight the potential of biofuels as substitutes for conventional fuels.
- (C) expose the several risks associated with the use of biofuels in transportation.
- (D) suggest the elimination of oil as transport fuel to reduce pollution and emissions of greenhouse gases.
- (E) warn against the agricultural and ecological damages associated with the production of biofuels.

8

Based on what Christopher Flavin, President of the Worldwatch Institute, has said, it is possible to state that:

- (A) reducing climate-altering emissions ought to relieve pressure on oil prices.
- (B) strengthening agricultural economies will naturally increase the environmental impact of oil production.
- (C) creating new technologies is an alternative to expanding biofuel markets in an effort to reduce oil prices.
- (D) extending the market for biofuels will ultimately reduce the price of oil and improve agricultural economies.
- (E) in fighting against higher fuel prices and supportive government policies, the Worldwatch Institute will support the growth of oil production.

9

According to the text, Brazil:

- (A) actually grows 40% of the sugar cane crop in the world.
- (B) currently produces biofuel that costs far more than gasoline.
- (C) will eventually lead the world market of non-diesel transport fuel.
- (D) competes with the United States for the 2% of non-diesel transport fuel.
- (E) will possibly be surpassed by the United States in terms of biofuel production.

10

"This surging growth..." (line 21) refers to:

- (A) ethanol production. (B) sugar cane crop.
- (C) corn crop. (D) gasoline.
- (E) diesel.

11

Some of the benefits of the increase in biofuel production listed by the author are:

- (A) increase the profits achieved in agriculture and maximize ecological risks.
- (B) boost energy security and hinder next-generation biofuel conversion techniques.
- (C) improve the economic potential of rural areas and reduce global dependence on oil.
- (D) reduce pollution in rural areas and minimize competition between food and fuel crops.
- (E) control emission of greenhouse gases and discourage expansion onto ecologically valuable lands.

12

Check the item in which there is an **INCORRECT** correspondence between the idea expressed by the words in bold type and the idea in *italics*.

(A) " Although oil still accounts for more than 96 percent of transport fuel use, biofuel production has doubled ..." (lines 6-8)	Although → <i>consequence</i>
(B) " However , the report also finds that biofuels have the potential to ..." (lines 39-40)	However → <i>contrast</i>
(C) "...forestry wastes as well as fast-growing, cellulose-rich energy crops ..." (lines 45-46)	as well as → <i>addition</i>
(D) "cellulose-rich energy crops such as switchgrass." (lines 45-46)	such as → <i>example</i>
(E) "...policies to accelerate the development of biofuels, while maximizing the benefits..." (lines 51-52)	while → <i>simultaneity</i>

RACIOCÍNIO LÓGICO II

13

Uma circunferência sobre um plano determina duas regiões nesse mesmo plano. Duas circunferências distintas sobre um mesmo plano determinam, no máximo, 4 regiões. Quantas regiões, no máximo, 3 circunferências distintas sobre um mesmo plano podem determinar nesse plano?

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

14

Considere verdadeiras as afirmativas a seguir.

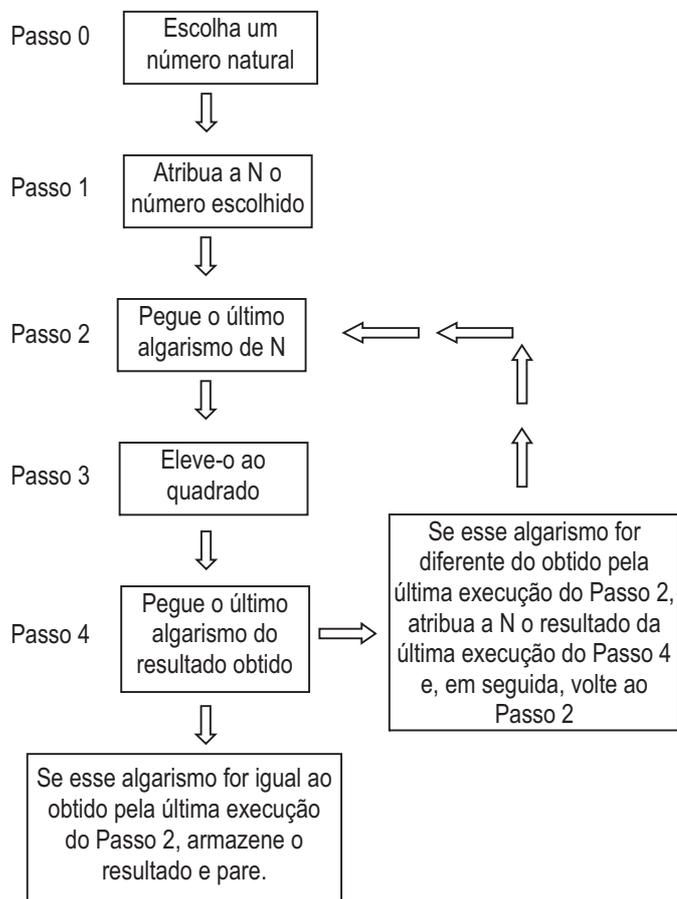
- I – Alguns homens gostam de futebol.
- II – Quem gosta de futebol vai aos estádios.

Com base nas afirmativas acima, é correto concluir que:

- (A) Todos os homens vão aos estádios.
- (B) Apenas homens vão aos estádios.
- (C) Há homens que não vão aos estádios.
- (D) Se um homem não vai a estádio algum, então ele não gosta de futebol.
- (E) Nenhuma mulher vai aos estádios.

15

Abaixo é dado um algoritmo. Para que o algoritmo tenha início, escolhe-se um número natural e, a seguir, executa-se sucessivamente cada um dos passos descritos. Durante a execução do algoritmo, é necessário o uso de uma variável que chamaremos de N.



De acordo com o algoritmo proposto, se o número inicialmente escolhido for:

- (A) 254, o algarismo armazenado será 4.
- (B) 346, o algarismo armazenado será 4.
- (C) 457, o algarismo armazenado será 9.
- (D) 598, o algarismo armazenado será 6.
- (E) 679, o algarismo armazenado será 2.

16

Os anos bissextos têm, ao contrário dos outros anos, 366 dias. Esse dia a mais é colocado sempre no final do mês de fevereiro, que, nesses casos, passa a terminar no dia 29. O primeiro dia de 2007 caiu em uma segunda-feira. Sabendo que 2007 não é ano bissexto, mas 2008 será, em que dia da semana começará o ano de 2009?

- (A) Terça-feira.
- (B) Quarta-feira.
- (C) Quinta-feira.
- (D) Sexta-feira.
- (E) Sábado.

17

Sobre uma mesa, existem exatamente 7 moedas. Agrupando-se as caras de duas em duas, não sobra cara alguma sem estar agrupada. Agrupando-se cada uma das caras com cada uma das coroas, sobra uma quantidade de moedas, sem que estejam agrupadas, menor do que 3. O número de coroas existentes sobre a mesa é:

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 2
- (D) 1
- (E) 0

18

Léa, Mara e Lúcia têm, cada uma, um único bicho de estimação. Uma delas tem um pônei, outra tem um peixe e a terceira, uma tartaruga. Sabe-se que:

- Léa não é a dona do peixe;
- Lúcia não é dona do pônei;
- A tartaruga não pertence a Mara;
- O peixe não pertence a Lúcia.

Com base nas informações acima, é correto afirmar que:

- (A) Léa é dona do peixe.
- (B) Léa é dona da tartaruga.
- (C) Mara é dona do pônei.
- (D) Lúcia é dona da tartaruga.
- (E) Lúcia é dona do peixe.

19

A tabela a seguir fornece os preços médios da saca de 60kg de milho e da saca de 60kg de trigo.

Milho	R\$ 16,00
Trigo	R\$ 25,00

Em média, é possível fabricar 37L de etanol com 100kg de milho e 35L de etanol com 100kg de trigo.

De acordo com as informações fornecidas e mantidos todos os valores apresentados, assim como as proporções, pode-se concluir corretamente que:

- (A) com 3500kg de milho é possível fabricar mais etanol do que com 3700kg de trigo.
- (B) é mais barato fabricar 1 litro de etanol usando-se somente milho do que fazê-lo somente com trigo.
- (C) o custo da fabricação de 1 litro de etanol usando-se somente milho é o mesmo que o da fabricação de 1L de etanol usando-se somente trigo.
- (D) usando-se somente milho, fabrica-se mais de 2L de etanol para cada R\$ 1,00 gasto.
- (E) usando-se somente trigo, fabrica-se mais de 1L de etanol para cada R\$ 1,00 gasto.

20

Considere verdadeira a declaração: "Se alguém é brasileiro, então não desiste nunca".

Com base na declaração, é correto concluir que:

- (A) se alguém desiste, então não é brasileiro.
- (B) se alguém não desiste nunca, então é brasileiro.
- (C) se alguém não desiste nunca, então não é brasileiro.
- (D) se alguém não é brasileiro, então desiste.
- (E) se alguém não é brasileiro, então não desiste nunca.

21

Amanda, Beatriz e Cláudia são filhas de Rita, Sílvia e Tânia, não necessariamente na ordem dada. Cada uma dessas mães só tem uma filha. Três afirmativas são feitas abaixo, mas somente uma é verdadeira.

- I – Amanda não é filha de Tânia.
- II – Beatriz é filha de Tânia.
- III – Cláudia não é filha de Rita.

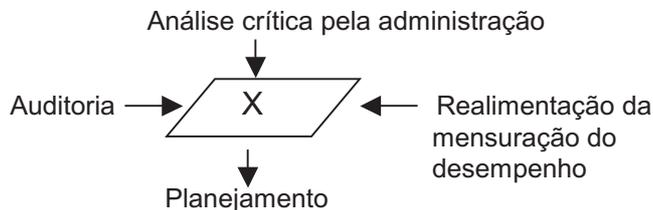
É correto concluir que:

- (A) Amanda é filha de Rita, Beatriz é filha de Tânia e Cláudia é filha de Sílvia.
- (B) Amanda é filha de Tânia, Beatriz é filha de Sílvia e Cláudia é filha de Rita.
- (C) Amanda é filha de Tânia, Beatriz é filha de Rita e Cláudia é filha de Sílvia.
- (D) Amanda é filha de Sílvia, Beatriz é filha de Rita e Cláudia é filha de Tânia.
- (E) Amanda é filha de Sílvia, Beatriz é filha de Tânia e Cláudia é filha de Rita.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

22

A figura abaixo mostra uma representação esquemática do sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho definido na OHSAS 18001.



Que elemento desse sistema está sendo substituído pela letra **X** inserida no interior da quadrícula?

- (A) Ação corretiva.
- (B) Controle operacional.
- (C) Implementação e operação.
- (D) Política.
- (E) Verificação.

23

Um operador de refinaria realizava um procedimento próximo de um hidrante externo e a 5 m de um gerador em funcionamento, expondo-se a um ruído de 98 dB(A). Seu colega de trabalho, que está a 10 m de distância desse gerador, está exposto a um ruído de quantos dB(A)?

- (A) 88
- (B) 90
- (C) 92
- (D) 94
- (E) 96

24

Escreva F (Falso) ou V (Verdadeiro) entre os parênteses nas afirmativas abaixo que tratam de acidentes do trabalho.

- () O acidente ocorrido com o trabalhador que faz um ligeiro desvio no percurso de volta para casa para adquirir um bem, não rompe o nexo entre o acidente e o retorno do trabalho para casa.
- () A falta de comunicação do acidente de trabalho é circunstância que vai prejudicar o direito do trabalhador.
- () O auxílio-doença é devido ao trabalhador a contar do décimo sexto dia de afastamento da atividade.
- () O trabalhador acidentado no itinerário rotineiro da refeição ou do período de descanso tem toda a proteção infortunistica.
- () Qualquer perda da capacidade para o trabalho decorrente de acidente fica indenizada com o auxílio-acidente de 50% do salário de contribuição do segurado.

A seqüência correta é:

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

25

A planilha abaixo é um modelo utilizado para apresentar os resultados da aplicação, por uma equipe multidisciplinar, de uma técnica de análise de riscos que visa a identificar as causas e conseqüências de desvios paramétricos e operacionais nos processos industriais.

Equipe: _____ Desenho Nº: ___ Revisão Nº: ____ Data: __/__/__					
Item	Desvio	Causas	Conseqüências	Salvaguardas	Recomendações

Esta técnica denomina-se:

- (A) Análise de Modos de Falhas e Efeitos.
- (B) Análise de Perigos e Operabilidade.
- (C) Análise por Árvore de Falhas.
- (D) Análise Preliminar de Perigos.
- (E) Análise Preliminar de Riscos.

26

Analise as afirmativas abaixo sobre procedimentos de primeiros socorros em acidentes com combustíveis e escreva F (Falso) ou V (Verdadeiro) entre os parênteses.

- () Em caso de contato com a pele, a roupa das pessoas contaminadas deve ser removida.
- () Em caso de ingestão, deve-se provocar o vômito.
- () Em caso de contato com os olhos, deve-se lavá-los em água corrente por 15 minutos.
- () Em caso de inalação, deve-se manter a vítima quieta e agasalhada em ambiente fresco e ventilado.

A seqüência correta é:

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

27

Relacione as mangueiras de combate a incêndio com suas respectivas aplicações.

- I - Tipo 1 (P) destinada a edifícios comerciais e industriais.
- II - Tipo 2 (Q) destinada à área industrial, onde se solicita alta resistência à abrasão e superfícies quentes.
- III - Tipo 3 (R) destinada à área naval e industrial ou ao Corpo de Bombeiros.
- IV - Tipo 4 (S) destinada à área industrial, onde se solicita maior resistência à abrasão.

A relação correta é:

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

28

A respeito da classificação dos sistemas de chuveiros automáticos para combate ao fogo, pode-se afirmar que o sistema dilúvio é aquele que compreende uma rede de tubulação:

- (A) fixa, permanentemente com água sob pressão.
- (B) fixa, permanentemente seca, mantida sob pressão de ar comprimido ou nitrogênio.
- (C) fixa, permanentemente seca, contendo ar que pode ou não estar sob pressão.
- (D) fixa, permanentemente seca, mantida sob pressão de ar comprimido.
- (E) seca, onde são instalados *sprinklers* sem o elemento termossensível.

29

Na implementação de um sistema de gestão numa organização, o profissional de segurança, meio ambiente e saúde pode defrontar-se com adversidades impostas pelas mudanças. Para gerenciar a resistência das pessoas, esse profissional deve:

- (A) antecipar os problemas.
- (B) desencorajar a discussão do problema.
- (C) pedir a cooperação e submissão.
- (D) reconhecer a existência do conflito.
- (E) ser inflexível e não concordar em negociar.

30

Determinada área de uma refinaria produz ruído acima dos limites de tolerância. A surdez contraída por um profissional de segurança do trabalho dessa refinaria, após vários anos de exposição, caracteriza uma:

- (A) doença endêmica.
- (B) doença profissional.
- (C) idiopatia.
- (D) mesopatia.
- (E) tecnopatia.

31

Existem diversos fatores que funcionam como barreiras à comunicação eficaz no dia-a-dia de trabalho, tais como sobrecarga de informações e defensividade. Para contornar essas barreiras, a gerência de uma organização deve exercitar as seguintes habilidades durante o processo de comunicação:

- I - utilizar linguagem apropriada e indireta, dando informações claras e completas;
- II - fazer uso de canais múltiplos para estimular audição, visão e outros sentidos do receptor;
- III - utilizar, sempre que as condições possibilitarem, a comunicação face a face;
- IV - colocar-se na posição do receptor, num esforço para entendê-lo.

Estão corretos os itens:

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

32

A análise ergonômica do trabalho é um procedimento que visa a analisar, diagnosticar e corrigir uma situação real num posto de trabalho e desdobra-se em cinco etapas, uma das quais a Análise de Demanda, que consiste em:

- (A) adotar soluções para resolver o problema em evidência.
- (B) analisar o comportamento do trabalhador durante a execução de uma tarefa.
- (C) descobrir as causas que provocam problemas ergonômicos.
- (D) descobrir os fatores relacionados ao trabalho que influem na atividade executada.
- (E) descrever um problema que justifique a necessidade de uma ação ergonômica.

33

O profissional de segurança, meio ambiente e saúde deve fazer uso de fatores motivacionais junto à força de trabalho para alavancar o programa de gestão da empresa. Um especialista em motivação, Herzberg (1959), diz que existem dois grupos de fatores para motivação de equipes: os fatores de higiene e os fatores motivadores. Considera-se um fator motivador:

- (A) o trabalho em si.
- (B) a segurança no trabalho.
- (C) a política e administração da empresa.
- (D) as relações no trabalho.
- (E) as condições de trabalho.

34

Assinale a opção que associa corretamente as licenças e os estudos ambientais nas atividades e instalações de exploração e produção de petróleo e gás, de acordo com a Resolução 23/94, do CONAMA.

	LPper (licença prévia para perfuração)	LPpro (licença prévia de produção para pesquisa)	LI (licença de instalação)	LO (licença de operação)
(A)	PCA	EIA/RIMA	EVA	RCA
(B)	EVA	RCA	PCA	EIA/RIMA
(C)	RCA	EVA	EIA/RIMA	PCA
(D)	EIA/RIMA	PCA	RCA	EVA
(E)	EIA/RIMA	EVA	RCA	PCA

Legenda:

- EIA – Estudo de Impacto Ambiental
- EVA – Estudo de Viabilidade Ambiental
- PCA – Projeto de Controle Ambiental
- RIMA – Relatório de Impacto Ambiental
- RCA – Relatório de Controle Ambiental

35

Assinale a afirmativa que está em acordo com a legislação de segurança e saúde no trabalho.

- (A) O membro designado pelo empregador para cargo de direção na CIPA tem estabilidade no emprego, desde a eleição.
- (B) O PCMAT, o PGR e o PPEOB são programas definidos nas NR 18, 20 e 15, respectivamente.
- (C) A organização da CIPA está preconizada com exclusividade na NR-5.
- (D) A empregada gestante tem estabilidade no emprego, desde a confirmação da gravidez até quatro meses após o parto.
- (E) O Serviço Especializado em Segurança e Saúde do Trabalhador Portuário é constituído pelos mesmos profissionais da NR-4.

36

A elaboração de um plano de emergência deve ser precedida de:

- (A) acionamento da organização para o controle de emergências.
- (B) avaliação dos cenários de acidentes potenciais.
- (C) procedimentos para mitigação de danos.
- (D) realização de atividades de treinamento.
- (E) realização de exercícios simulados.

37

Para implementar e operacionalizar o sistema de gestão ambiental, o profissional de uma organização deve:

- (A) estabelecer os controles necessários relacionados aos aspectos ambientais dessa organização.
- (B) estabelecer objetivos e metas ambientais em cada nível e função.
- (C) estabelecer programas de gestão ambiental, atribuindo responsabilidades em cada nível e função.
- (D) identificar os aspectos e impactos ambientais das atividades dessa organização.
- (E) identificar os requisitos legais aplicáveis aos aspectos ambientais dessa organização.

38

Durante inspeção numa caldeira, constatou-se que ela apresentava superaquecimento. As possíveis causas eram falta de água, sobrecarga e água imprópria. Qual das medidas abaixo citadas, se adotada, colocaria a caldeira sob risco de explosão?

- (A) Apagar a caldeira e drenar a garrafa de nível.
- (B) Apagar o queimador e fechar as válvulas de gás, água e vapor.
- (C) Fazer circular água na caldeira.
- (D) Manter em funcionamento os pressostatos.
- (E) Manter em funcionamento os eletrodos de nível.

39

A filosofia da prevenção é um dos princípios da ISO 9001 e está presente em todos os processos, visando, entre outros objetivos, a:

- (A) aperfeiçoar os processos produtivos.
- (B) buscar insumos ecologicamente mais corretos.
- (C) corrigir eficazmente as conformidades do sistema.
- (D) criar uma consciência crítica para avançar na qualidade.
- (E) revisar e aprimorar procedimentos administrativos.

40

De acordo com a NR 15, caracteriza-se como atividade ou operação insalubre, comprovada por laudo de inspeção do local de trabalho, aquela que, sendo capaz de produzir danos à saúde dos trabalhadores, se desenvolve com:

- (A) umidade.
- (B) ruído.
- (C) asbesto.
- (D) ar comprimido.
- (E) agentes biológicos.