

ENGENHEIRO(A) DE SEGURANÇA JÚNIOR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 80 questões das Provas Objetivas, todas com valor de 1,0 ponto, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA II	LÍNGUA INGLESA II	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões 1 a 10	Questões 11 a 20	Questões 21 a 80

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 4 (QUATRO) 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).

LÍNGUA PORTUGUESA II**Miopia coletiva**

Qual é a relação entre contrair um empréstimo e o dilema de devorar uma sobremesa calórica? O que têm em comum as atividades do Banco Central e a decisão de consumir drogas? O economista Eduardo Giannetti da Fonseca enxerga em todos esses dilemas a lógica dos juros. Segundo ele, ao comer a sobremesa, desfruta-se o momento e pagam-se os juros depois, na forma de exercícios físicos. Para desfrutar alguns momentos de prazer extático, o drogado muitas vezes sacrifica seu patrimônio cerebral futuro. Torna-se agiota de si mesmo. Professor do Ibmec São Paulo, Giannetti acaba de lançar *O Valor do Amanhã*, uma das mais valiosas e legíveis obras já escritas sobre um assunto tão complexo e aparentemente árido como os juros. Sua tese central, exposta na entrevista que se segue, é a de que o mecanismo dos juros encontra similar na vida cotidiana das pessoas, na crença religiosa e até no metabolismo humano. A mesma lógica define o comportamento dos indivíduos e das sociedades. As que atribuem valor exagerado ao presente sujeitam-se a juros elevados. As que se preocupam demais com o futuro deixam passar boas oportunidades de investir e desfrutar o presente. Integrante do primeiro grupo de países, o Brasil padeceria do que Giannetti apelidou de miopia temporal – uma anomalia, alimentada pela impaciência, que leva o país a subestimar os desafios ambientais e sociais e a tentar resolver tudo a carimbadas e canetadas.

Veja – *Como o senhor concluiu que o pagamento de juros não se restringe ao mundo das finanças?*

Giannetti – As leis da economia descrevem muito bem o que ocorre na natureza. Não foi à toa que Charles Darwin, como ele próprio relata, vislumbrou a teoria da evolução lendo o economista Thomas Malthus. A luta para manter-se vivo e se reproduzir é uma forma de economia, e todos os seres vivos, inclusive os vegetais, precisam de algum modo decidir entre usar recursos agora e poupá-los para o futuro. As folhas das árvores captam renda solar para formar um estoque de energia que produzirá frutos e sementes na estação propícia. Toda vez que se abre mão de algo no presente em prol de um benefício futuro (ou vice-versa) está implícita a ocorrência de juros.

Veja – *Como se dão o acúmulo de poupança e o pagamento de juros no mundo biológico?*

Giannetti – Em várias situações. Toda vez que comemos em demasia, nosso organismo cria uma poupança automática na forma de gordura. Pode não parecer correto para quem quer emagrecer, mas, evolucionariamente, faz muito sentido. A existência dessa poupança na forma de gordura permite a um animal fazer um consumo pontual concentrado de energia sem precisar parar a fim de alimentar-se. Daí que o exercício físico “queima” gordura. Mas essa poupança tem custos. Você perde agilidade, perde mobilidade e precisa mantê-la apta para consumo. Mas traz benefícios. Serve de reserva para situações de atividade intensa e permite que um animal mantenha o nível calórico por algum tempo, mesmo que esteja atravessando um período de “vacas magras”. É o que, em economia, chamamos de poupança precaucionária.

(Extraído da **Revista Veja**, 9 nov. 2005)

1

Indique a opção que reproduz a **tese central** do texto.

- (A) Deve ser feito investimento no futuro para que haja prazer, em qualquer setor da vida.
- (B) A economia pode fornecer matéria para se analisarem aspectos da vida humana.
- (C) Há uma estreita relação entre os juros, a crença religiosa e o metabolismo humano.
- (D) A excessiva preocupação com o futuro deve ser substituída pela vivência do presente.
- (E) Identifica-se, no cotidiano, o processo de pagar no futuro o uso de bem no presente.

2

Os termos “miopia” e “juros” usados figuradamente no texto mantêm em comum com os sentidos originais os seguintes aspectos:

- (A) “alteração perceptual, que produz deformação da realidade” e “perda de bem no futuro por causa de uso indevido no presente”.
- (B) “perda de algum grau de visão para longe” e “taxa a ser paga posteriormente por uso de benefício tomado no presente”.
- (C) “anomalia que compromete a visão da sociedade” e “percentual estipulado previamente a ser pago por empréstimo”.
- (D) “deficiência visual que prejudica a visão de perto” e “fração previamente combinada a ser paga pelo tomador de numerário”.
- (E) “incapacidade de visão baseada na impaciência” e “pagamento a ser feito por utilização imprópria de algum bem”.

3

O conceito de economia adotado no texto **NÃO** comporta a noção de:

- (A) valor.
- (B) poupança.
- (C) livre mercado.
- (D) captação de recurso.
- (E) relação custo/benefício.

4

Pela leitura do primeiro par de pergunta/resposta, só **NÃO** se pode dizer que a teoria da evolução:

- (A) remete à sobrevivência das espécies.
- (B) se refere a acontecimentos naturais.
- (C) teve inspiração na economia.
- (D) foi vislumbrada por Thomas Malthus.
- (E) foi criada por Charles Darwin.

5

Indique a única opção que está em desacordo com a expressão “carimbadas e canetadas”.

- (A) Burocracia.
- (B) Imediatismo.
- (C) Planejamento.
- (D) Imprevidência.
- (E) Autoridade.

6

Para o Professor Giannetti, poupança precaucionária corresponde a:

- (A) calorias acumuladas quando as pessoas se alimentam em excesso.
- (B) fundo acumulado para épocas em que se tem pouco dinheiro.
- (C) verba poupada para pagamento de cauções futuras.
- (D) gordura armazenada para uso em atividades intensas.
- (E) benefício de quem sabe economizar dinheiro.

7

Assinale a opção em que a concordância segue a norma culta da língua.

- (A) Dos dois cientistas consultados, nem um nem outro aceitou o cargo.
- (B) Cada um dos jornalistas fizeram uma pergunta ao entrevistado.
- (C) Resta ainda muitas dúvidas sobre o cálculo dos juros.
- (D) Fazem dois meses que o cientista concedeu uma entrevista.
- (E) Os drogados não parecem perceberem o mal que fazem a si mesmos.

8

Assinale a opção que traz, respectivamente, sinônimos de “extático” e “anomalia”.

- (A) Enlevado, anormalidade.
- (B) Exagerado, irregularidade.
- (C) Absorto, estranhamento.
- (D) Imóvel, aberração.
- (E) Histérico, desigualdade.

9

“Como o senhor concluiu que o pagamento de juros não se restringe ao mundo das finanças?” (l.28-29)

Assinale a opção que reescreve a pergunta na forma afirmativa, de acordo com a norma culta e mantendo seu sentido original.

- (A) A conclusão a que se chega é que, no mundo das finanças, não há restrição de pagamento de juros.
- (B) A conclusão de que o mundo das finanças não restringe o pagamento de juros é mostrada.
- (C) A não-limitação do pagamento de juros no mundo das finanças é a conclusão do economista.
- (D) A conclusão aduzida é que pagamento de juros não se reduz só ao mundo das finanças.
- (E) A falta de delimitação do pagamento de juros para o mundo das finanças é o que é deduzido.

10

Nas opções a seguir encontram-se colunas, que contêm, à esquerda, frases ou expressões do texto e, à direita, novas redações para elas. Indique em qual há **ERRO** nas reescrituras, de acordo com a norma culta e com o sentido original.

(A)	“Giannetti apelidou de miopia temporal – uma anomalia,” (l.23-24)	Giannetti apelidou de miopia temporal: uma anomalia...
(B)	“...vislumbrou a teoria da evolução lendo o economista Thomas Malthus...” (l.32-33)	...vislumbrou a teoria da evolução ao ler o economista Thomas Malthus
(C)	“A luta para manter-se vivo e se reproduzir ...” (l.33-34)	A luta para se manter vivo e reproduzir-se...
(D)	“Como se dão o acúmulo de poupança e o pagamento de juros...?” (l.42-43)	Como se dá o acúmulo de poupança e o pagamento de juros...
(E)	“...permite a um animal fazer um consumo pontual concentrado de energia...” (l.49-50)	...permite a um animal fazer um consumo pontual, concentrado de energia,...

LÍNGUA INGLESA II**Text 1****WHY DO WE NEED OIL AND GAS?**

Oil and natural gas are an important part of your everyday life. Not only do they give us mobility, they heat and cool our homes and provide electricity. Millions of products are made from oil and gas, including plastics, life-saving medications, clothing, cosmetics, and many other items you may use daily.

In the United States, 97% of the energy that drives the transportation sector (cars, buses, subways, railroads, airplanes, etc.) comes from fuels made from oil. Auto manufacturers are developing cars to run on alternate fuels such as electricity, hydrogen and ethanol. However, the electric batteries need to be charged and the fuel to generate the electricity could be oil or gas. The hydrogen needed for fuel cells may be generated from natural gas or petroleum-based products. Even as alternative fuels are developed, oil will be crucially important to assuring that people can get where they need to be and want to go for the foreseeable future. Unless there is an increase in the penetration of new technologies, alternative fuels are not expected to become competitive with oil for transportation before 2025.

World population is currently around 6 billion people, but is expected to grow to approximately 7.6 billion by 2020. That will mean a huge increase in the demand for transportation fuels, electricity, and many other consumer products made from oil and natural gas.

The world economy runs on these fuels. They improve your quality of life by providing you with transportation, warmth, light, and many everyday products. They enable you to get where you need to go, they supply products you need, and they create jobs. Without them, quality of life would decline and people in developing nations would not be able to improve their standard of living.

http://www.spe.org/spe/jsp/basic/0,1104_1008218_1108884,00.html

11

The main purpose of Text 1 is to:

- (A) analyze in detail how global economy works.
- (B) provide all available data on world population growth.
- (C) explain the importance of oil and gas in our daily routines.
- (D) criticize auto manufacturers in the U.S. for using fuels made from oil.
- (E) warn against the explosive population growth expected in the near future.

12

Mark the only true statement according to the second paragraph of Text 1.

- (A) By the year 2025 oil fuels will no longer be used in the transportation sector.
- (B) In the U.S., less than half of the energy used for transportation derives from oil.
- (C) Alternative fuels may become competitive with oil for transportation from 2025 on.
- (D) In the near future all American-made cars will run on alternative fuels such as hydrogen.
- (E) Manufacturers have developed battery-powered cars, whose batteries do not need recharging.

13

Mark the correct statement concerning reference.

- (A) "Your" (line 1) refers to "oil and natural gas".
- (B) "They" (line 17) refers to "alternative fuels".
- (C) "That" (line 24) refers to "6 billion people".
- (D) "These fuels" (line 27) refers to "oil and natural gas".
- (E) "They" in "they enable you" (line 30) refers to "everyday products".

14

In the Text 1, the words "daily" (line 6) and "currently" (line 22) could be replaced with, respectively:

- (A) "seldom" and "actually".
- (B) "frequently" and "now".
- (C) "in daytime" and "today".
- (D) "habitually" and "generally".
- (E) "every day" and "presently".

15

Check the item in which there is a correct correspondence between the underlined words and the idea in italics.

- (A) "Not only do they give..." (line 2) – *Condition*.
- (B) "alternate fuels such as electricity" (lines 10 -11) – *Addition*.
- (C) "However, the electric batteries..." (lines 11 -12) – *Contrast*.
- (D) "Even as alternative fuels are developed". (lines 15 -16) – *Cause*.
- (E) "...but is expected to grow to..." (line 23) – *Result*.

Text 2**CONCEPTS OF LEADERSHIP**

Good leaders are made, not born. If you have the desire and willpower, you can become an effective leader. Good leaders develop through a never ending process of self-study, education, training, and experience.

5 To inspire your workers into higher levels of teamwork, there are certain things you must be, know, and do. These do not come naturally, but are acquired through continual work and study. Good leaders are continually working and studying to improve their leadership skills.

10 Before we get started, let's define leadership. Leadership is a process by which a person influences others to accomplish an objective and directs the organization in a way that makes it more cohesive and coherent. Leaders carry out this process by applying their
15 leadership attributes, such as beliefs, values, ethics, character, knowledge, and skills. Although your position as a manager, supervisor, lead, etc. gives you the authority to accomplish certain tasks and objectives in the organization, this power does not make you a leader...it
20 simply makes you the boss. Leadership differs in that it makes the followers want to achieve high goals, rather than simply bossing people around.

The basis of good leadership is honorable character and selfless service to your organization. In your
25 employees' eyes, your leadership is everything you do that effects the organization's objectives and their well being. Respected leaders concentrate on what they are (such as beliefs and character), what they know (such as job, tasks, and human nature), and what they do (such
30 as implementing, motivating, and providing direction).

<http://www.nwlink.com/~donclark/leader/leadcon.html>

16

Text 2 affirms that good leaders:

- (A) believe that the skills and abilities necessary to leadership are innate.
- (B) should never let themselves be influenced by their subordinates or co-workers.
- (C) must continually teach their co-workers how to develop leadership skills.
- (D) keep on improving their skills through continuous work and education.
- (E) would acquire more work experience if they had greater willpower.

17

"To inspire your workers into higher levels of teamwork" (Text 2, line 5) means to:

- (A) advise your subordinates to form different groups within the organization.
- (B) encourage people under your lead to improve their ability to work together.
- (C) urge all the workers to do their best to achieve higher positions in the company.
- (D) teach your employees how to work cooperatively to increase profits.
- (E) convince the organization's employees that they must work in teams.

18

According to Text 2 (lines 16 - 22), the difference between bosses and leaders is that:

- (A) leaders are more influential and inspiring to their workers.
- (B) leaders are not usually allowed to give orders to people.
- (C) leaders often seem more authoritarian and demanding than bosses.
- (D) bosses tend to be selfish and to neglect the workers' well-being.
- (E) bosses are not fully respected by their employees and peers.

19

In the sentence, "Leaders carry out this process by applying their leadership attributes, such as beliefs, values...and skills" (lines 14 -16), the underlined expression means the same as:

- (A) plan.
- (B) conduct.
- (C) evaluate.
- (D) call off.
- (E) put an end to.

20

Texts 1 and 2 have in common the fact that they are:

- (A) alarming and ironical.
- (B) pessimistic and hopeless.
- (C) distressing and discouraging.
- (D) indifferent and cynical.
- (E) informative and objective.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**21**

Um órgão X da administração direta, com estabelecimentos distintos em diversos locais do estado, mantém, além dos servidores públicos, empregados regidos pela CLT. Nesse caso, sobre a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), é correto afirmar que:

- (A) a CIPA será constituída, levando-se em consideração o número total de empregados da empresa.
- (B) ao membro suplente que, durante o seu mandato, tenha participado de menos da metade do número de reuniões da CIPA, será permitida apenas uma reeleição.
- (C) o mandato dos membros eleitos da CIPA terá duração de 2 anos.
- (D) o membro titular da representação dos empregados na CIPA poderá ser despedido, por motivo técnico.
- (E) o órgão X da administração direta deverá constituir uma única CIPA, que deverá assistir todos os estabelecimentos.

22

Com relação aos exames integrantes do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), identificados na Norma Regulamentadora (NR) 7, **NÃO** é correto afirmar que:

- (A) o exame demissional será dispensado sempre que já tenha sido realizado qualquer outro exame médico obrigatório em período inferior a 145 dias, para empresas de graus de risco 1 e 2.
- (B) é obrigatória a realização de exame médico ocupacional de retorno ao trabalho, por motivo de parto.
- (C) o exame médico admissional correrá por conta do empregado e deverá ser realizado antes que o trabalhador assumira suas atividades.
- (D) o exame médico periódico deverá ser realizado bianualmente para trabalhadores entre 18 e 45 anos de idade.
- (E) exames complementares poderão ser exigidos, para avaliação da aptidão física e mental do empregado, a critério do médico coordenador.

23

A Norma Regulamentadora (NR) 23 estabelece as medidas de proteção contra incêndio de que devem dispor os locais de trabalho, visando à prevenção da saúde e da integridade física dos trabalhadores. Com relação a este tópico é **INCORRETO** afirmar que o:

- (A) extintor de água deverá ser utilizado em incêndio classe C.
- (B) extintor tipo “químico seco” será usado nos incêndios das classes B e C.
- (C) extintor tipo “espuma” será usado nos incêndios de classe A e B.
- (D) extintor tipo “dióxido de carbono” será usado nos incêndios de classe A, em seu início.
- (E) método de abafamento por meio de limalha de ferro poderá ser usado como variante nos incêndios de classe D.

24

A Norma Regulamentadora (NR) 6 do trabalho urbano define e estabelece os tipos de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) que deverão ser fornecidos aos empregados, sempre que as condições de trabalho assim o exigirem. Com relação a esta NR, é correto afirmar que:

- (A) fica proibido o uso de tamancos, sandálias ou chinelos em qualquer atividade desenvolvida, mesmo que esta não ofereça riscos.
- (B) compete, exclusivamente, ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) da empresa a recomendação ao empregado do EPI adequado.
- (C) o empregado poderá recusar o uso de EPI fornecido pela empresa, desde que justifique.
- (D) tratando-se de treinamento para utilização do EPI, não há competência do empregador.
- (E) é facultada ao empregado a comunicação ao empregador de EPI danificado.

25

As afirmações que se seguem dizem respeito ao Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).

- I - Deverá ter planejamento anual.
- II - É um programa de higiene no trabalho.
- III - O seu registro de dados poderá ser realizado por meio de relatórios e deverá ser preservado durante 30 anos.
- IV - Quando não forem identificados riscos ambientais nas fases de antecipação ou reconhecimento, o PPRA poderá resumir-se a essa etapa e à de registro e divulgação dos dados.

São corretas, apenas, as afirmações:

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

26

Qual a regra de Segurança de Mergulho?

- (A) Trabalhos sob pressão hiperbárica são aqueles nos quais os trabalhadores ficam expostos a pressões superiores à atmosférica, não oferecendo maiores riscos e sendo configurada, quanto à insalubridade, sempre de grau mínimo.
- (B) É necessária uma revisão no sistema e no equipamento com antecedência de até 12 horas.
- (C) É obrigatória a presença de uma câmara de superfície no local, quando o tempo de descompressão exceder 10 min.
- (D) O tempo de permanência do mergulhador na água não poderá exceder de 180 min, em mergulho de intervenção com sino aberto, quando utilizando mistura respiratória artificial.
- (E) Técnicas de saturação deverão ser utilizadas em operação de mergulho, em profundidades superiores a 70 m.

Considere o texto abaixo para responder às questões 27 e 28.

Na construção de um edifício, trabalham 200 empregados da empresa A, juntamente com 50 empregados da subempreiteira B. Estes empregados deverão permanecer alojados na obra.

27

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 18, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) há obrigatoriedade da instalação de um ambulatório, no canteiro de obras.
- (B) o canteiro de obras deverá ter uma área de lazer, podendo ser utilizado o local de refeições para este fim.
- (C) a instalação sanitária deverá ter 13 conjuntos de lavatório, vaso sanitário e mictório, bem como 25 chuveiros.
- (D) as instalações sanitárias deverão estar situadas a uma distância de até 250 m do posto de trabalho.
- (E) a empresa poderá contratar serviços de terceiros, caso não haja espaço para lavanderia, sem ônus para o trabalhador.

28

A Norma Regulamentadora (NR) 18 recomenda que no alojamento sejam instalados bebedouros, totalizando:

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

29

As afirmações que se seguem dizem respeito às Normas referentes à Segurança e Medicina do Trabalho.

- I - A interdição do estabelecimento, fundamentada em risco para o trabalhador, poderá ser requerida por agente da inspeção do trabalho.
- II - Todo estabelecimento, antes de iniciar suas atividades, é obrigado a submeter à Delegacia Regional do Trabalho (DRT), os projetos de construção e respectivas instalações.
- III - Quando da paralisação dos serviços, por conta da interdição, é direito dos empregados receber seus salários.
- IV - Em todos os locais de trabalho deverão ser observados, além da legislação federal, as disposições da legislação dos estados e municípios onde se situam os respectivos estabelecimentos.

São corretas as afirmações:

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

30

Assinale a opção que faz referência correta às disposições específicas da Norma Regulamentadora (NR) 10.

- (A) As prescrições contidas na NR-10 abrangem todos os que trabalham em eletricidade, exclusivamente, nas fases de distribuição e consumo de energia elétrica.
- (B) Quando as medidas de proteção coletiva forem insuficientes para controlar os riscos nos serviços em instalações elétricas, estes deverão ser interrompidos imediatamente.
- (C) Os circuitos elétricos com finalidades diferentes serão instalados de forma compartilhada.
- (D) Caberá à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) executar os procedimentos de trabalho, o treinamento de segurança e saúde e a autorização dos empregados para trabalhos em instalações elétricas.
- (E) Todo trabalhador qualificado, autorizado a trabalhar em instalações elétricas, deverá ter esta condição consignada no sistema de registro de empregado da empresa.

31

A água, como agente extintor, possui os seguintes métodos de extinção:

- I – resfriamento, processo que ocorre quando líquidos não miscíveis são agitados e dispersados entre si. A extinção é obtida quando a água é aplicada em certos líquidos viscosos, uma vez que a superfície destes líquidos é resfriada, reduzindo a liberação de vapores;
- II – abafamento, método de extinção do fogo ou incêndio, por meio do qual se elimina ou se diminui o elemento calor da reação química;
- III – emulsificação, método de extinção de incêndio no qual há a diminuição da quantidade de oxigênio no ar, encontrado na superfície do combustível, a níveis inferiores a 13%, não havendo mais reação química;
- IV – diluição, processo onde a água é utilizada nos incêndios envolvendo materiais solúveis. Deve-se ter cuidado para não haver transbordamento do líquido inflamável em questão, tirando do controle o incêndio.

Quanto ao método de extinção e sua definição, é(são) correta(s) a(s) afirmação(ões):

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

32

Qual determinação é condizente com a elaboração do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT) de um canteiro de obras?

- (A) São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT, nos estabelecimentos que tenham empregados regidos pela CLT, independente da quantidade de trabalhadores.
- (B) Com a elaboração do PCMAT, a empresa está desobrigada da elaboração do PPRA.
- (C) O PCMAT, após ser elaborado, deverá ser enviado ao órgão regional do Ministério do Trabalho.
- (D) A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade exclusiva do Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- (E) O PCMAT determina o treinamento dos trabalhadores, que deverá ser realizado a cada fase da obra e dentro do horário de trabalho.

33

Assinale a opção que apresenta uma determinação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) a ser implantado por uma empresa.

- (A) É obrigatória a implementação do PCMSO em toda e qualquer empresa e/ou instituição que possua 20 ou mais trabalhadores, regidos pela CLT.
- (B) O Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) será emitido em 2 vias e para qualquer tipo de exame clínico obrigatório, devendo a 2ª via ser encaminhada à Delegacia Regional do Trabalho (DRT).
- (C) São estabelecidos 6 tipos de exames: admissional, demissional, periódico, eventual, mudança de função e retorno ao trabalho.
- (D) O vínculo trabalhista de trabalhador temporário existe apenas entre este e a empresa prestadora de trabalho temporário, a qual estará sujeita ao PCMSO.
- (E) O PCMSO é um documento que deve ser homologado ou registrado nas DRT.

34

Nas operações de mergulho, a profundidade máxima:

- (A) sem apoio de sino aberto é de 50 m.
- (B) com equipamento a ar comprimido suprido pela superfície é de 40 m.
- (C) com equipamento autônomo a ar comprimido é de 30 m.
- (D) de intervenção com mistura respiratória artificial e apoiado por sino aberto é de 60 m.
- (E) de intervenção com mistura respiratória artificial e apoiado por sino de mergulho é de 70 m.

35

O sino de mergulho é projetado para ser utilizado em trabalhos submersos. Na sua construção, é necessário que:

- (A) tenha uma escotilha de acoplamento que permita, facilmente, a transferência dos mergulhadores sob pressão para a câmara de superfície e vice-versa.
- (B) tenha dispositivos de segurança que não permitam que as redes e os manômetros de oxigênio sejam submetidos a pressões com uma diferença de mais de 6 bares acima da pressão interna ambiente.
- (C) seja equipado com sistema de proteção térmica e com suprimento externo de reserva de oxigênio, que permita a sobrevivência autônoma de seus ocupantes por um período mínimo de 48 h.
- (D) seja equipado com um único sistema de içamento o qual será capaz de içar o sino até a superfície da água.
- (E) seja equipado com flange padronizado pelo INMETRO, que permita o seu acoplamento em emergência, a qualquer câmara da superfície.

36

A equação que expressa o “Índice de Bulbo Úmido – Termômetro de Globo” (IBUTG), para ambiente interno sem carga solar é:

- (A) $0,7 \text{ tbn} + 0,3 \text{ tg}$.
- (B) $0,7 \text{ tbn} + 0,1 \text{ tbs}$.
- (C) $0,7 \text{ tbn} + 0,2 \text{ tg}$.
- (D) $0,7 \text{ tbn} + 0,1 \text{ tbs} + 0,2 \text{ tg}$.
- (E) $0,9 \text{ tbn} + 0,3 \text{ tg}$.

37

Em uma indústria metalúrgica, o operador de máquina fica em um ambiente externo com carga solar por 15 min. Foram realizadas medições de temperatura durante este tempo em que o operador permanece neste ambiente e foram constatados os seguintes resultados:

Temperatura de bulbo úmido natural: 24 °C
Temperatura de bulbo seco: 30 °C
Temperatura de globo: 38 °C

Diante do acima exposto, o valor do IBUTG é de:

- (A) 20,7
- (B) 27,4
- (C) 27,7
- (D) 28,2
- (E) 28,7

38

Em uma indústria, com trabalho em área externa com carga solar, foi encontrado um IBUTG com valor igual a 27,7. O ciclo de trabalho é intermitente, com descanso no próprio local de trabalho e o trabalhador gasta 3 min para carregar um equipamento, aguarda 4 min para o equipamento realizar sua operação e outros 3 min para descarregá-lo.

Regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho (por hora)	Atividade Moderada
Trabalho contínuo	até 26,7
45 min de trabalho / 15 min de descanso	26,8 à 28,0
30 min de trabalho / 30 min de descanso	28,1 à 29,4
15 min de trabalho / 45 min de descanso	29,5 à 31,10
Não é permitido o trabalho	acima de 31,10

Baseado na tabela, para uma base de cálculo de 1 hora, conclui-se que, nessa indústria:

- (A) o ciclo de trabalho apresentado é adequado, sendo compatível com as condições térmicas do ambiente analisado.
- (B) é permitido o trabalho contínuo do operador, sem descanso.
- (C) não é permitido o trabalho do operador
- (D) o limite de tolerância foi ultrapassado.
- (E) o operador deverá trabalhar no máximo, durante 15 min.

39

O equipamento utilizado para medir o ruído ocupacional durante a jornada de trabalho, quando existe muita variação de ruído no ambiente de trabalho, é o:

- (A) Dosímetro.
- (B) Medidor por cálculo teórico.
- (C) Barômetro.
- (D) Pressiógrafo.
- (E) Medidor de nível de pressão.

40

O limite de tolerância para ruído de impacto medido com um medidor operando em circuito linear, em dB, é:

- (A) 85
- (B) 130
- (C) 140
- (D) 120
- (E) 100

41

Caso seja caracterizada a insalubridade da atividade, devido à exposição ao ruído contínuo ou intermitente e a ruídos de impacto, o adicional de insalubridade devido sobre o salário mínimo legal será de:

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

42

Em trabalhos submersos, compete aos mergulhadores:

- (A) assumir o controle direto da operação em todas as suas etapas.
- (B) avisar às outras embarcações, nas imediações da realização da operação de mergulho, usando sinalização e balizamento.
- (C) estabelecer, com o responsável pela plataforma de mergulho, as medidas necessárias ao bom andamento e segurança da operação de mergulho.
- (D) efetuar e preservar os Registros das Operações de Mergulho em condições favoráveis.
- (E) providenciar os registros referentes a todas as operações de mergulho em que tenha tomado parte, respondendo legalmente pelas anotações efetuadas.

43

A Norma Regulamentadora (NR) 29 estabelece os requisitos mínimos de segurança para o trabalho portuário. De acordo com essa NR, é correto afirmar que:

- (A) as disposições nela contidas são aplicáveis, exclusivamente, aos trabalhadores portuários em operações em terra.
- (B) compete ao Órgão Gestor de Mão de Obra (OGMO) responsabilizar-se pela compra, manutenção dos equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC).
- (C) compete aos trabalhadores portuários conceder prêmios de estímulo aos trabalhadores que participarem na prevenção de acidentes.
- (D) compete aos trabalhadores portuários a elaboração e implementação do Mapa de Riscos Ambientais.
- (E) cabe, exclusivamente, à administração do porto a elaboração do Plano de Controle de Emergência (PCE).

44

A Norma Regulamentadora (NR) 16 define os critérios técnicos e legais para avaliar e caracterizar as atividades e operações perigosas e o adicional de periculosidade devido. Com relação a essa NR, é correto afirmar que o trabalho, em condições de periculosidade, assegura ao empregado um adicional sobre o salário de:

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

45

Com relação à insalubridade e periculosidade, afirma-se que:

- I – o exercício de trabalho, em condições de insalubridade, assegura ao trabalhador a percepção de adicional, incidente sobre o salário mínimo da região, equivalente a 40% para insalubridade de grau máximo;
- II – cabe às empresas e aos sindicatos das categorias profissionais interessadas requererem ao Ministério do Trabalho a realização de perícia no setor de trabalho, com o objetivo de caracterizar e classificar as atividades insalubres;
- III – os efeitos pecuniários decorrentes do trabalho em condições de insalubridade serão devidos a contar da data da inclusão da respectiva atividade nos quadros aprovados pelo Ministério do Trabalho;
- IV – o trabalhador fará jus ao recebimento dos adicionais de insalubridade e periculosidade, cumulativamente, quando estes coexistirem na atividade laboral.

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

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

46

Com relação à Ergonomia, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) sempre que o trabalhador puder executar suas atividades sentado, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição.
- (B) para as atividades que os trabalhadores realizam de pé, devem ser colocados assentos para descanso em locais a que tenham acesso.
- (C) todo e qualquer sistema de avaliação de desempenho, para efeito de remuneração e vantagens de qualquer espécie, nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica, deve levar em consideração as repercussões dessa sobrecarga na saúde dos trabalhadores.
- (D) para efeito de remuneração e vantagens, o empregador não deve promover qualquer sistema de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, baseado no número individual de toques no teclado.
- (E) na atividade de digitação, deve haver, no mínimo, uma pausa de 30 min para cada 30 min trabalhados, não deduzidos da jornada normal de trabalho.

47

Afirma-se quanto à toxicologia:

- I – as vias de penetração dos agentes tóxicos são: inalação, absorção cutânea e ingestão;
- II – define-se dose letal como sendo uma única dose de um agente químico, que pode causar a morte de 50% de uma dada população;
- III – as poeiras, os fumos e as névoas são partículas sólidas e exemplos de aerodispersóides;
- IV – toxicidade crônica refere-se a efeitos produzidos pela penetração do agente tóxico por exposição longa e contínua, durante a vida laborativa.

São corretas, apenas, as afirmações:

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

48

Uma empresa, na área de construção civil, cuja atividade principal é a construção predial, possui em seu quadro 950 empregados, assim distribuídos: 50 trabalhadores no escritório, 450 no canteiro de obras X e 450 no canteiro de obras Y. De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 4, o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT):

- (A) será dimensionado em função do maior grau de risco e do número de empregados, de cada canteiro de obras da empresa, isoladamente.
- (B) será centralizado, desde que a distância a ser percorrida entre o local onde está instalado o SESMT e os demais estabelecimentos não ultrapasse 10 km.
- (C) terá seus auxiliares de enfermagem do trabalho dimensionados, isoladamente, por canteiro de obras.
- (D) deverá levar em consideração, em seu dimensionamento, a soma entre o número de empregados do estabelecimento que possua o maior número de empregados e a média aritmética do número de empregados dos demais estabelecimentos.
- (E) deverá dimensionar seus técnicos de segurança para o SESMT centralizado.

49

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 29, analise as afirmações relacionadas ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Saúde do Trabalhador Portuário (SESSTP).

- I – Um empresa que possua 800 empregados deverá contratar 1 Engenheiro de Segurança e 1 Médico do Trabalho, em regime de horário parcial de 30 horas semanais.
- II – Diferentemente do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), o SESSTP não necessita de registro no órgão regional do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- III – O SESSTP deve ser dimensionado de acordo com a soma dos seguintes fatores: a média aritmética obtida pela divisão do número de trabalhadores avulsos tomados no ano civil anterior e pelo número de dias efetivamente trabalhados e a média do número de empregados com vínculo empregatício no ano civil anterior.
- IV – Acima de 3.500 trabalhadores para cada grupo de 2.000 trabalhadores, ou fração acima de 500, haverá um acréscimo de 2 profissionais especializados, por função.

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

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

50

A atuação do profissional integrante do serviço especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), de acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 4, está corretamente descrita em qual afirmativa?

- (A) O Técnico de Segurança do Trabalho deverá dedicar 8 horas por dia às atividades do SESMT.
- (B) O Auxiliar de Enfermagem do Trabalho deverá ser contratado sob regime de tempo integral, dedicando 6 horas por dia às atividades do SESMT.
- (C) O Engenheiro de Segurança do Trabalho somente poderá ser contratado sob regime de tempo parcial, dedicando 3 horas por dia às atividades do SESMT.
- (D) O Médico do Trabalho será contratado sob regime de tempo integral, dedicando 3 horas por dia às atividades do SESMT.
- (E) Ao profissional especializado em Segurança e em Medicina do Trabalho é permitido o exercício de outras atividades na empresa, durante o horário de sua atuação no SESMT.

51

No processo eleitoral da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA), de acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 5, é correto afirmar que:

- (A) o Presidente e o Vice-Presidente da CIPA constituirão, no prazo mínimo de 55 dias antes do término do mandato em curso, a Comissão Eleitoral que será responsável pela organização e acompanhamento do processo eleitoral.
- (B) compete ao empregador convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo mínimo de 45 dias antes do término do mandato em curso.
- (C) o edital para eleição da CIPA deverá ficar exposto em local de fácil acesso e visualização, por prazo mínimo de 30 dias antes do término do mandato em curso.
- (D) as inscrições para participação na CIPA deverão ser individuais e mantidas abertas por um período mínimo de 30 dias.
- (E) poderá se inscrever todo e qualquer empregado do estabelecimento, sendo dispensável o fornecimento de comprovante ao empregado que se candidatar à eleição da CIPA.

52

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 5, a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA):

- (A) é subordinada ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), o qual terá direito de voto para decidir sobre as recomendações que a CIPA pretenda apresentar ao empregador.
- (B) está dispensada de elaborar o mapa de Riscos, cabendo exclusivamente ao SESMT o cumprimento dessa tarefa.
- (C) está dispensada de participar na elaboração do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) e Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- (D) está desobrigada de realizar avaliações quantitativas para identificação dos riscos ambientais, cabendo ao SESMT da empresa essa atribuição.
- (E) promove, exclusivamente, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes (SIPAT) comunicando a realização do evento à Delegacia Regional do Trabalho (DRT).

53

A Norma Regulamentadora (NR) 26 estabelece a padronização das cores a serem utilizadas como sinalização de segurança, nos ambientes de trabalho. Dessa forma, em uma indústria, as canalizações que contenham ar comprimido deverão ser pintadas de:

- (A) Preto.
- (B) Vermelho.
- (C) Azul.
- (D) Amarelo.
- (E) Branco.

54

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 4, compete aos profissionais integrantes dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho as seguintes atribuições:

- I – preencher, com exclusividade, o formulário de comunicação de acidente do trabalho (CAT) e encaminhá-lo ao Instituto Nacional de Seguro Social (INSS), no prazo máximo de 72 h após a ocorrência do acidente do trabalho;
- II – manter os mapas anuais de registros de acidentes ocorridos na empresa por um período de até 5 (cinco) anos;
- III – registrar, anualmente, os dados atualizados de acidentes de trabalho;
- IV – promover a realização de atividades de conscientização, educação e orientação dos trabalhadores para prevenção de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais.

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

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

55

Com relação ao Equipamento de Proteção Individual (EPI), de acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 6, cabe ao empregador:

- I – exigir seu uso.
- II – recomendar o EPI adequado ao risco existente em determinada atividade.
- III – responsabilizar-se pela sua guarda e conservação.
- IV – orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado.

É(São) correto(s), apenas o(s) item(ns):

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

56

Para fins de comercialização, o Certificado de Aprovação (CA), concedido aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), com laudos de ensaio que não tenham sua conformidade avaliada no âmbito do SINMETRO, terá validade de:

- (A) 1 ano.
- (B) 2 anos.
- (C) 3 anos.
- (D) 4 anos.
- (E) 5 anos.

57

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 10, as empresas que operam em proximidade do Sistema Elétrico de Potência devem constituir prontuário contendo:

- I – Conjunto de procedimentos e instruções técnicas e administrativas de segurança e saúde e descrição das medidas de controle existentes.
- II – Descrição dos procedimentos para emergências.
- III – Documentação das inspeções e medições do sistema de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos elétricos.
- IV – Certificações dos equipamentos de proteção coletiva e individual.

Está(ão) correto(s) apenas, o(s) item(ns):

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

58

O treinamento de reciclagem bienal dos trabalhadores que manuseiam instalações elétricas ocorrerá quando houver:

- I – troca de função;
- II – mudança de empresa;
- III – retorno ao trabalho, de afastamento por período superior a 1 mês;
- IV – troca de processo do trabalho.

Está(ão) correto(s) apenas o(s) item(ns):

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

59

As estatísticas demonstram que o número total de mortes em acidentes do trabalho, no Brasil, atinge proporções impressionantes. As informações prestadas para a elaboração da estatística baseiam-se em que documento?

- (A) Relatório anual do Ministério da Previdência Social e Assistência Social – MPAS.
- (B) Técnica de análise de risco a empresa.
- (C) Árvore de causas de acidente de cada empresa.
- (D) Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT.
- (E) Mapa de riscos.

60

Um dos objetivos da Norma Regulamentadora (NR) 15 é apresentar os princípios norteadores que permitam a implantação de um programa de higiene ocupacional. Na ausência das metodologias de avaliação ambiental, complementares a esse programa, deverão ser adotados para os agentes físicos e químicos quantificáveis, as metodologias fornecidas pela(o):

- (A) American Conference of Governmental Industrial Hygienists - ACGIH.
- (B) Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA.
- (C) National Institute of Occupational Safety and Health Administration - NIOSH.
- (D) Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO.
- (E) Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT.

61

Considere as definições.

- I – Acidente do trabalho é o resultante de exercício do trabalho a serviço da empresa, provocando lesão corporal ou perturbação funcional que cause a morte, perda ou redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho.
- II – Doença profissional é aquela adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado.
- III – Doença do trabalho é aquela desencadeada pelo exercício do trabalho em si.
- IV – Consideram-se acidente do trabalho as doenças profissionais e as doenças do trabalho.

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

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

62

Uma empresa que deseje ser recomendada para uma certificação do seu sistema de gestão de Segurança e Saúde Ocupacional (SSO), baseado na OHSAS 18001, deverá apresentar os elementos de seu sistema de gestão, **EXCETO**:

- (A) Ordenação.
- (B) Análise crítica.
- (C) Procedimento de ação corretiva.
- (D) Elaboração de um planejamento.
- (E) Definição de uma Política de SSO da empresa.

63

Os riscos de acidente com lesão, problemas ergonômicos e organizacionais podem ser identificados pela inspeção sistemática do local de trabalho. A respeito das inspeções de segurança, é correto afirmar que:

- (A) a inspeção geral deve ser realizada mensalmente.
- (B) as inspeções especiais podem cobrir uma ou mais atividades e/ou processo.
- (C) as inspeções detalhadas devem ser realizadas anualmente.
- (D) compete, exclusivamente, ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) a realização das inspeções nos locais de trabalho.
- (E) o relatório final das inspeções de segurança deverá ser encaminhado para a Delegacia Regional do Trabalho.

64

Em um depósito de explosivos houve uma deflagração, seguida de um incêndio. De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 19 que trata, com exclusividade, dos aspectos que envolvem as atividades com explosivos, afirma-se corretamente que:

- (A) deflagração é a explosão onde a transformação química ocorre rapidamente, sendo que a velocidade de expansão dos gases é muito superior à velocidade do som.
- (B) em uma deflagração será obrigatória a utilização de equipamentos de respiração autônoma.
- (C) a delimitação da área de risco será facultada, assim entendido qualquer obstáculo que impeça o ingresso de pessoas não autorizadas.
- (D) os serviços de carga e descarga de munições e explosivos serão feitos durante o período das 18 h às 6 h, salvo casos especiais.
- (E) os vagões deverão ficar separados da locomotiva, no mínimo, por 4 carros, quando houver o transporte de explosivos por via férrea.

65

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) elaborou um mapa de riscos de um setor de trabalho onde foram constatados os seguintes grupos de riscos: de acidentes e físico. Na visualização deste mapa, identifique, respectivamente, os riscos e suas cores correspondentes.

- (A) Bacilos: vermelhas – ritmo excessivo: amarelo.
- (B) Monotonia: azul – ferramentas inadequadas: verde.
- (C) Máquina sem proteção: verde – poeiras minerais: vermelha.
- (D) Iluminação deficiente: verde – arranjo deficiente: azul.
- (E) Iluminação deficiente: azul – calor intenso: verde.

66

A Norma Regulamentadora (NR) 20 trata dos aspectos de segurança envolvendo as atividades com líquidos inflamáveis e combustíveis, GLP e outros gases inflamáveis. Segundo esta Norma Regulamentadora:

- (A) a distância entre dois tanques de armazenamento de líquidos combustíveis não deverá ser inferior a 1 m.
- (B) o espaçamento mínimo entre dois tanques de armazenamento de líquidos combustíveis diferentes deverá ser de 4 m.
- (C) os tanques que armazenam líquidos inflamáveis, enterrados no solo deverão ter distanciamento mínimo de 2 m.
- (D) os respiradouros dos tanques enterrados deverão ser localizados de forma que fiquem fora das edificações e no mínimo a 4 m de altura do nível do solo.
- (E) o armazenamento de líquidos inflamáveis, dentro de um edifício, deverá ser em recipientes com capacidade máxima de 300 l.

67

Em um setor de trabalho, foi realizada uma medição de ruído, com auxílio de dosímetro, e verificou-se que a dose de ruído encontrava-se acima dos níveis de ação. Isto quer dizer que deverá haver ações preventivas para doses de ruído acima de:

- (A) 0,5
- (B) 0,4
- (C) 0,3
- (D) 0,2
- (E) 0,1

68

De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 10, os serviços executados em alta tensão são aqueles com tensão:

- (A) superior a 50 vCA.
- (B) superior a 120 vCC.
- (C) igual ou inferior a 1.000 vCC.
- (D) superior a 1.000 vCA, entre fases ou entre fase e terra, ou 1500 vCC,.
- (E) igual ou inferior a 1.500 vCC, entre fases ou entre fase e terra.

69

A Norma Regulamentadora (NR) 26 estabelece a padronização das cores a serem utilizadas como sinalização de segurança nos ambientes de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes. Sendo assim, a cor laranja deverá ser empregada para identificar:

- (A) eletrodutos.
- (B) canalizações em vácuo.
- (C) caixas contendo máscaras contra gases.
- (D) recipientes de materiais radioativos.
- (E) faces internas de caixas protetoras de dispositivos elétricos.

70

A Norma Regulamentadora (NR) 15 define os critérios técnicos e legais para o exercício de trabalho em condições insalubres. Baseado nesta NR, é correto afirmar que:

- I – a caracterização da insalubridade se dá por meio do critério quantitativo, não se levando em conta o qualitativo.
- II – será permitido ao menor de 18 anos o trabalho em locais insalubres, desde que este apresente todos os exames médicos previstos no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).
- III – quando houver neutralização dos riscos, por meio do uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), ainda assim haverá o pagamento do adicional de insalubridade.
- IV – quando são estabelecidos limites de tolerância, a insalubridade é caracterizada pela perícia por meio da avaliação ambiental, considerando o tempo de exposição e a proteção individual, destinada a minimizar a exposição ao agente.

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

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

71

A Norma Regulamentadora (NR) 15 define, em seus anexos, os agentes insalubres. Com relação ao manganês e seus compostos, é correto afirmar que:

- (A) é recomendável ventilação adequada durante os trabalhos em áreas confinadas, independentemente dos limites de tolerância.
- (B) no que concerne à extração, tratamento, moagem, transporte do minério ou ainda outras operações com exposição a poeiras do manganês, o limite de tolerância é de 6 mg/m³ no ar, para jornada de até 8 horas por dia.
- (C) sempre que os limites de tolerância forem ultrapassados, as atividades e operações com o manganês e seus compostos serão consideradas como insalubres, de grau médio.
- (D) o limite de tolerância para as operações com manganês e seus compostos, referentes à fabricação de baterias e pilhas secas é de até 1,5 mg/m³ no ar, para jornada de até 8 horas por dia.
- (E) as avaliações de concentração ambiental e caracterização de insalubridade somente poderão ser realizadas por médico do trabalho.

72

A Norma Regulamentadora (NR) 23 estabelece as medidas de proteção contra incêndio de que devem dispor os locais de trabalho. Com relação ao sistema de alarme dos estabelecimentos, assinale o procedimento correto.

- (A) Em todos os estabelecimentos deverá haver um sistema de alarme capaz de dar sinais perceptíveis em todos os locais da construção.
- (B) Os botões de acionamento devem ser colocados em lugar visível e no exterior de caixas lacradas com tampa de vidro ou plástico, facilmente quebrável.
- (C) Cada pavimento do estabelecimento deverá ter um número suficiente de pontos capazes de pôr em ação o sistema de alarme adotado.
- (D) Os botões de acionamento de alarme devem ser colocados na área principal de acesso ao prédio.
- (E) As campainhas do alarme deverão emitir o mesmo som, em tonalidade e altura, em todos os outros dispositivos acústicos do estabelecimento, mantendo a padronização.

73

A Norma Regulamentadora (NR) 11 estabelece os requisitos de segurança a serem observados nos locais de trabalho. No que se refere ao transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, com relação ao emprego de força muscular no trabalho, fica estabelecido que a(o):

- (A) distância máxima a ser percorrida para o transporte manual de um saco será de 80 m.
- (B) força muscular máxima que a mulher pode ser obrigada a despende no trabalho contínuo é de 18 kg.
- (C) força muscular máxima que o menor pode ser obrigado a despende no trabalho contínuo é de 25 kg.
- (D) força muscular máxima que a mulher pode ser obrigada a despende no trabalho ocasional é de 20 kg.
- (E) peso máximo que um empregado (adulto) pode remover, individualmente é de 60 kg.

74

O Anexo 13 da Norma Regulamentadora (NR) 15 relaciona quatro substâncias cancerígenas com as quais **NÃO** deve ser permitida nenhuma exposição ou contato, por qualquer via. Dentre elas, identifica-se:

- I – 4-Amido Difenil (P-Xenilamina);
- II – Produção de Benzeno;
- III – Betanaftilamina;
- IV – 4-Nitrodifenil.

As substâncias relacionadas pela NR 15 são:

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

75

As Doenças Pulmonares Ambientais e Ocupacionais (DPAO), especialmente aquelas relacionadas aos ambientes de trabalho, ainda constituem um importante e grave problema de saúde pública. Considere as enfermidades definidas abaixo e assinale a definição **INCORRETA**.

- (A) Pneumoconioses são doenças crônicas incuráveis e evolutivas que produzem alterações nos tecidos pulmonares pela inalação a poeiras fibrosantes.
- (B) Saturnismos ou plumbismo é uma doença ocupacional decorrente da exposição ao chumbo e seus compostos.
- (C) Asbestose é uma doença pulmonar causada por exposição concentrada ao amianto, resultando em acúmulo nos alvéolos, provocando lesões que, ao cicatrizar, impedem a passagem de ar.
- (D) Bissinose é uma doença pulmonar decorrente da exposição à poeira do bagaço seco da cana de açúcar.
- (E) Benzenismo é uma síndrome decorrente da ação do benzeno sobre o sistema nervoso central, hematopoiético, imunológico e genético, podendo provocar leucemia e outras doenças do sangue.

76

A Norma referente às atividades e operações insalubres – Norma Regulamentadora (NR) 15, inclui medidas de proteção do organismo do trabalhador, nas operações que produzem aerodispersóides tóxicos, irritantes, alergênicos ou incômodos. Baseado nisso afirma-se que:

- I – a eliminação ou neutralização da insalubridade ocorrerá com a adoção de medidas que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância.
- II – caberá ao Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), comprovada a insalubridade, notificar a empresa, estipulando prazos para sua eliminação ou neutralização.
- III – a caracterização e a classificação da insalubridade ou periculosidade serão realizadas por meio de perícia a cargo do Médico do Trabalho ou Engenheiro do Trabalho, registrados no Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- IV – os estabelecimentos que mantiverem as atividades insalubres ou perigosas afixarão, nos setores de trabalho atingidos, avisos ou cartazes com advertência quanto aos materiais e substâncias perigosas ou nocivas à saúde.

São corretas, apenas, as afirmações:

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

77

O Regulamento da Inspeção do Trabalho (RIT) tem por finalidade assegurar, em todo o território nacional, a aplicação das disposições legais, as convenções internacionais ratificadas, os atos e decisões das autoridades competentes e as convenções, acordos e contratos coletivos de trabalho. De acordo com o RIT, são atividades auxiliares de apoio operacional à inspeção do trabalho, a cargo dos Agentes de Higiene e Segurança do Trabalho, **EXCETO**:

- (A) avaliação quantitativa ou qualitativa de Riscos Ambientais.
- (B) elaboração de laudos técnico-periciais para fins de caracterização de insalubridade ou de periculosidade.
- (C) participação nas reuniões das Comissões Internas de Prevenção de Acidentes (CIPA) das pessoas sujeitas à inspeção do trabalho como representantes da Unidade Descentralizada do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- (D) prestação de informações e orientações em plantões fiscais na área de sua competência.
- (E) colaboração com recomendações sobre segurança e saúde no trabalho.

78

A Norma Regulamentadora (NR) 19, no que diz respeito ao transporte marítimo ou fluvial, recomenda que:

- (A) toda embarcação que transportar explosivos e munições deverá manter içada uma bandeira amarela, a partir do início do embarque até o fim do desembarque.
- (B) as munições e explosivos serão embarcados como primeira carga, no caso de carregamentos mistos.
- (C) o porão ou local designado na embarcação para explosivo ou munição deverá ser forrado com tábuas de 2,0 cm de espessura, no mínimo, com parafusos embutidos.
- (D) as embarcações destinadas ao transporte de munições ou explosivos devem estar com os fundos devidamente forrados com tábuas e a carga coberta com plástico na cor preta.
- (E) os explosivos e as munições só poderão ser deixados no cais sob vigilância de guarda especial, capaz de fazer a sua remoção, em caso de emergência.

79

O Anexo 14 da Norma Regulamentadora (NR) 15 determina a exposição aos agentes biológicos, relacionando as atividades e seu grau de risco. Dessa forma, a correspondência correta entre a atividade de grau de risco médio e seu adicional devido é:

- (A) Pacientes em isolamento por doenças infecto-contagiosas, bem como objetos de seu uso não previamente esterilizados – 30%.
- (B) Esgotos (galerias e tanques) – 25%.
- (C) Carnes, glândulas, vísceras, sangue, ossos, couros, pêlos e dejeções de animais portadores de doenças infecto-contagiosas (Carbunculose, brucelose, tuberculose) – 40%.
- (D) Cemitérios (exumação de corpos) – 20%.
- (E) Lixo urbano (coleta e industrialização) – 10%.

80

A Norma Regulamentadora (NR) 23, que estabelece as medidas de proteção contra incêndios, especifica que na extinção do fogo por meio de água deve-se ter em conta que:

- (A) deve haver um aprisionamento conveniente de água sob pressão, a fim de poder-se extinguir os começos de incêndio classe A, nos estabelecimentos industriais de 100 ou mais empregados.
- (B) deve existir um espaço livre de pelo menos 1 m abaixo e ao redor dos pontos de saída dos chuveiros automáticos (*sprinklers*), a fim de assegurar a dispersão eficaz da água.
- (C) em qualquer situação, a água nunca deverá ser empregada em incêndio classe C, exceto em forma de espuma.
- (D) Os pontos de captação de água deverão estar situados de maneira a não poderem ser danificados.
- (E) Os encanamentos de alimentação de água deverão ser experimentados a cada 2 anos, a fim de evitar o acúmulo de resíduos.