

ENGENHEIRO(A) DE SEGURANÇA PLENO**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 Ibmecc 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?” (I.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,” (I.23-24)	Giannetti apelidou de miopia temporal: uma anomalia...
(B)	“...vislumbrou a teoria da evolução lendo o economista Thomas Malthus...” (I.32-33)	...vislumbrou a teoria da evolução ao ler o economista Thomas Malthus
(C)	“A luta para manter-se vivo e se reproduzir ...” (I.33-34)	A luta para se manter vivo e reproduzir-se...
(D)	“Como se dão o acúmulo de poupança e o pagamento de juros...?” (I.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...” (I.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**

Uma plataforma marítima de exploração de petróleo precisou de reparo, sendo deslocados vários profissionais para efetuá-lo. Isto, no entendimento das Normas Regulamentadoras, fica caracterizado como:

- (A) setor de manutenção.
- (B) frente de trabalho.
- (C) local de trabalho.
- (D) canteiro de obra.
- (E) setor de serviço.

22

Durante fiscalização em uma empresa que possui caldeira de recuperação de álcalis, foi verificada, pelo auditor fiscal do trabalho, a falta do sistema de drenagem rápida de água, caracterizando risco grave e iminente. Qual o procedimento correto do auditor?

- (A) Preparar laudo técnico e encaminhar para o Delegado Regional do Trabalho.
- (B) Aplicar multa administrativa em seu valor máximo, com o Auto de Infração específico para a situação.
- (C) Multar e interditar toda a empresa, preparando em seguida o Laudo Técnico, para encaminhá-lo ao Delegado Regional do Trabalho.
- (D) Orientar sobre os procedimentos técnicos que devem ser realizados pela empresa para a preservação da integridade física do operador da caldeira.
- (E) Dar início à interdição da caldeira, emitindo Laudo Técnico correspondente, devido à exposição da integridade física dos trabalhadores.

23

A empresa deve fornecer aos empregados, gratuitamente, o EPI adequado, nas seguintes situações:

- I - para atender às situações de emergência;
- II - quando as medidas de proteção coletivas forem tecnicamente inviáveis;
- III - quando as medidas de proteção coletivas estiverem sendo implantadas;
- IV - quando as medidas de proteção coletivas forem excessivamente onerosas;
- V - quando as medidas de proteção coletivas não oferecerem proteção completa contra os riscos de acidentes ou de doenças ocupacionais.

Estão corretas apenas as situações:

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

24

Uma empresa, para atender à NR 7 - Programa de Controle de Saúde Ocupacional, deve atender a qual recomendação?

- (A) Os empregados com idade superior a 45 anos devem ser submetidos a exames médicos a cada dois anos.
- (B) O empregador será o responsável pelo custo de todos os procedimentos previstos no programa.
- (C) A primeira via do ASO - Atestado de Saúde Ocupacional será entregue ao trabalhador, mediante recibo na segunda via.
- (D) O prontuário clínico individual, com os registros dos exames médicos, deve ser mantido até quinze anos após a demissão do trabalhador.
- (E) O médico do trabalho encarregado dos exames médicos e do ASO não precisa estar registrado no Conselho Regional de Medicina do Estado que ele atua.

Considere o texto abaixo para responder às questões 25 e 26 de acordo com o texto abaixo.

Na avaliação da exposição ao calor verificado em uma atividade profissional, foram obtidas as seguintes medições:

Temperatura de bulbo úmido natural = 23 °C

Temperatura de bulbo seco = 31 °C

Temperatura de globo = 36 °C

25

Considerando a atividade em área externa com carga solar, o valor, em °C, do IBUTG, Índice de Bulbo Úmido - Termômetro Globo, do ambiente avaliado é:

- (A) 25,9 (B) 26,4 (C) 26,9 (D) 28,2 (E) 28,9

26

Caso o ambiente fosse interno e sem carga solar, o valor de IBUTG, em °C, seria:

- (A) 30,7 (B) 28,5 (C) 27,2 (D) 26,9 (E) 25,4

27

A câmara hiperbárica é um vaso de pressão, projetado especialmente para o ser humano, onde a pressão do ambiente é maior que a pressão atmosférica. **NÃO** é correto afirmar que a câmara hiperbárica seja:

- (A) construída com vigias que permitam que todos os ocupantes sejam observados do exterior.
- (B) construída minimizando o ruído interno e os riscos de incêndio no interior e exterior da câmara.
- (C) equipada com reserva da mistura respiratória artificial, para ser utilizada em casos de emergência.
- (D) equipada com tabelas de descompressão adequadas e regras para procedimento de emergência.
- (E) equipada com indicadores da profundidade correspondente à pressão interna no seu interior e no local de controle da superfície.

28

Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a direitos assegurados aos trabalhadores no texto constitucional:

- (A) Estabelece normas de saúde, higiene e segurança para reduzir os riscos inerentes ao trabalho.
- (B) Concede aos empregados adicional na sua remuneração se exercerem atividades insalubres, penosas ou perigosas.
- (C) Veda a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para cargo de direção de CIPA, desde o registro da sua candidatura até um ano após o final de seu mandato.
- (D) Proíbe a menores de 18 anos o trabalho em horário noturno e em atividades perigosas ou insalubres, e qualquer tipo de trabalho a menores de 14 anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 12 anos.
- (E) Determina que o empregador terá que fazer seguro contra acidentes de trabalho para os seus empregados, sem excluir a indenização que terá que ser paga se ficar comprovado que no acidente houve dolo ou culpa.

29

De acordo com a NR 2, a Inspeção Prévia, estabelece que:

- I - é de competência da Delegacia Regional do Trabalho emitir o CAI - Certificado de Aprovação de Instalações;
- II - é obrigação das empresas encaminhar os seus projetos de construção para apreciação prévia da Delegacia Regional do Trabalho;
- III - a emissão do CAI - Certificado de Aprovação de Instalações isenta as empresas de qualquer fiscalização de Auditores Fiscais do Trabalho, durante 90 dias;
- IV - a inspeção prévia é realizada por Auditores Fiscais do Trabalho lotados e em exercício na Delegacia Regional do Trabalho;
- V - o CAI - Certificado de Aprovação de Instalações pode ser considerado como um alvará de funcionamento para fins de segurança e saúde no trabalho.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

30

No dimensionamento do SESMT – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – de uma empresa com vários estabelecimentos, este poderá ser centralizado desde que a distância entre o SESMT e os estabelecimentos, em quilômetros, não ultrapasse:

- (A) 30
- (B) 20
- (C) 15
- (D) 10
- (E) 5

31

Uma empresa de obras de engenharia civil possui vários canteiros de obra no mesmo estado. Em observância à NR4, quanto ao dimensionamento do SESMT – Serviços Especializados em Engenharia e Medicina do trabalho, é correto afirmar que:

- (A) os profissionais de nível médio integrantes do SESMT serão dimensionados isoladamente, por canteiro de obra.
- (B) o SESMT será centralizado e o dimensionamento será baseado no somatório dos empregados de todos os canteiros de obra.
- (C) um canteiro de obra com mais de mil empregados não será considerado como estabelecimento, mas como parte integrante da empresa.
- (D) o SESMT será dimensionado em função do número de empregados de todos os canteiros de obra se a distância entre eles não for superior a 5.000 metros.
- (E) os profissionais integrantes do SESMT, nos canteiros de obra com menos de mil empregados, serão dimensionados isoladamente, por canteiro de obra.

32

Em relação às prescrições da NR 5 quanto à Comissão Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho, é correto afirmar que:

- I - os representantes do empregador podem exercer mais de dois mandatos;
- II - ao empregador compete convocar eleições no prazo mínimo de quarenta cinco dias antes do final do mandato em andamento;
- III - é obrigatória em toda empresa que possua empregados regidos pela CLT, independente da empresa ser pública ou privada;
- IV - tem como objetivos observar e relatar os riscos ambientais, solicitando medidas de controle para reduzir e/ou neutralizá-los;
- V - para dimensionar o número de membros efetivos e suplentes leva-se em consideração o número total de empregados e o grau de risco da atividade econômica.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

Responda às questões 33 e 34 de acordo com o texto abaixo.

Uma empresa com equipamentos elétricos em corrente alternada com tensão elétrica entre 1.200 e 6.500 volts, para atender a NR 6, deve fazer com que os eletricitas utilizem luvas de borracha para a proteção das mãos contra choques elétricos.

33

Qual o intervalo de tempo (em meses) em que as luvas de borracha, quando em uso, devem ser inspecionadas e ensaiadas?

- (A) um.
- (B) dois.
- (C) três.
- (D) seis.
- (E) nove.

34

Quanto à especificação das luvas, de acordo com a tensão elétrica de trabalho, elas devem ser de classe:

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

35

Na elaboração do PPRA, a determinação e localização das fontes geradoras, as trajetórias e os meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho são considerados como etapa de:

- (A) avaliação dos riscos.
- (B) antecipação dos riscos.
- (C) controle dos riscos.
- (D) monitoramento dos riscos.
- (E) reconhecimento dos riscos.

36

Na NR 4 - SESMT recomenda-se preencher, até o quinto dia útil do mês subsequente, os registros mensais com as informações previstas nos quadros III, IV, V e VI, servindo de base para o mapa anual a ser remetido à Secretaria de Segurança e Medicina do Trabalho, através da Delegacia Regional do Trabalho. Até que dia do mês de janeiro do ano seguinte devem ser remetidos estes mapas e durante quantos anos, respectivamente, esses registros devem ser guardados pela empresa?

- (A) 20 e 10
- (B) 20 e 15
- (C) 31 e 5
- (D) 31 e 10
- (E) 31 e 20

37

A NR 10, com a nova redação da Portaria nº 598, de 07/12/2004, determina que o estabelecimento, com carga instalada superior a 75 kW, no prazo dezoito meses, deve:

- (A) manter esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas.
- (B) possuir métodos de resgate padronizados em casos de emergência.
- (C) elaborar, sob a responsabilidade de profissional legalmente habilitado, o Prontuário de Instalações Elétricas.
- (D) realizar testes elétricos em equipamentos e dispositivos isolantes, destinados a trabalho com tensão em corrente alternada acima de 1000 volts.
- (E) observar que vestimentas de trabalho a serem utilizadas devem levar em conta os aspectos de condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.

38

O dióxido de carbono, segundo a NR 15, é considerado um gás:

- (A) irritante primário.
- (B) irritante secundário.
- (C) anestésico primário.
- (D) asfixiante químico.
- (E) asfixiante simples.

39

Em relação ao PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, é correto afirmar que:

- I - o empregado deve informar ao seu superior hierárquico qualquer ocorrência que possa colocar em risco a saúde dos trabalhadores;
- II - os membros da CIPA e do SESMT são responsáveis pelo estabelecimento, implementação, acompanhamento e avaliação do programa na empresa;
- III - o reconhecimento de riscos ambientais pode ser realizado de forma quantitativa e qualitativa;
- IV - o empregador deve garantir a interrupção das atividades na ocorrência de riscos ambientais que coloquem os trabalhadores em risco grave e iminente;
- V - os empregados devem colaborar e participar na implantação e execução do programa.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

40

O exame médico de retorno ao trabalho deverá ser realizado no primeiro dia da volta do trabalhador às suas atividades profissionais, quando a sua ausência ocorreu em decorrência de:

- (A) incapacidade temporária para mergulhadores.
- (B) licença médica de sete dias por gripe.
- (C) licença médica por doença ocupacional de quatorze dias.
- (D) licença médica por doença ocupacional de vinte e nove dias.
- (E) período de férias regulamentares.

41

A NR 24 estabelece a obrigatoriedade, em empresas com mais de trezentos empregados, de possuir refeitório que tenha como característica:

- (A) pé direito de 2,80 m.
- (B) área destinada de 1,0 m² por empregado da empresa.
- (C) área de circulação entre os assentos de, no mínimo, 0,65 m.
- (D) área do corredor entre as fileiras de mesas de, no mínimo, 0,80 m.
- (E) paredes revestidas de material liso, resistente e impermeável, até a altura de 1,50 m.

42

No monitoramento da qualidade do ar foi verificada, em uma média de oito horas, a concentração de 15 ppm de monóxido de carbono (CO). Devido às condições meteorológicas desfavoráveis nas próximas vinte e quatro horas e à previsão da manutenção das emissões, a autoridade estadual ou municipal pode declarar:

- (A) nível de emergência.
- (B) nível de atenção.
- (C) nível de alerta.
- (D) padrão primário.
- (E) padrão secundário.

43

A NR 8 Edificações estabelece que os prédios com pavimentos acima do térreo, sem paredes de vedação, devem possuir guarda-corpo de material resistente ao esforço horizontal aplicado no ponto mais desfavorável e altura, respectivamente, no mínimo de:

- (A) 50 kgf/cm² e 1,20 m.
- (B) 60 kgf/cm² e 1,10 m.
- (C) 70 kgf/cm² e 1,00 m.
- (D) 80 kgf/cm² e 0,90 m.
- (E) 90 kgf/cm² e 0,80m.

44

Para atender à NR 10, o trabalhador que comprovar a conclusão de curso específico, na área elétrica, reconhecido pelo sistema oficial de ensino, é considerado:

- (A) qualificado.
- (B) capacitado.
- (C) autorizado.
- (D) habilitado.
- (E) treinado.

45

As máquinas e equipamentos, localizadas onde não haja plataforma de trabalho ou área de circulação vertical, só podem ter as transmissões de força sem proteção, se estiverem a uma altura, em metros, de:

- (A) 1,80
- (B) 2,00
- (C) 2,10
- (D) 2,50
- (E) 3,00

Responda às questões 46, 47 e 48 de acordo com o texto abaixo.

Em uma transferência de caldeira categoria C entre estabelecimentos, devem ser observadas algumas recomendações para atender à NR 13 – Caldeiras e Vasos de Pressão.

46

Os documentos técnicos que devem acompanhar a caldeira, além do seu prontuário, são:

- (A) projetos de alteração ou reparo e relatórios de inspeção.
- (B) projeto de instalação e projetos de alteração ou reparo.
- (C) registro de segurança e projeto de instalação.
- (D) registro de segurança e relatórios de inspeção.
- (E) projeto de instalação e relatórios de inspeção.

47

O novo local de instalação da caldeira, sendo em ambiente aberto, deve ficar afastado de outras instalações numa distância mínima, em metros, de:

- (A) 12,0
- (B) 9,0
- (C) 5,0
- (D) 3,0
- (E) 1,5

48

As caldeiras categoria C têm pressão de operação e volume interno, respectivamente:

- (A) maior que 588 kPa e qualquer volume.
- (B) menor que 588 kPa e menor que 100 litros.
- (C) igual ou inferior a 588 kPa e igual ou inferior a 100 litros.
- (D) igual ou inferior a 1960 kPa e qualquer volume.
- (E) igual ou superior a 1960 kPa e maior que 100 litros.

49

A emissão de radiações em forma de ondas eletromagnéticas caracteriza a radiação ionizante:

- (A) raio ultravioleta.
- (B) raio gama.
- (C) raio X.
- (D) partícula alfa.
- (E) partícula beta.

50

A insalubridade é caracterizada por critérios qualitativos e quantitativos. A opção que corresponde ao critério qualitativo é:

- (A) frio.
- (B) calor.
- (C) vibração.
- (D) ruído de impacto.
- (E) radiação ionizante.

51

Na padronização de cores para a coleta seletiva, as cores laranja, roxo, amarelo e marrom correspondem, respectivamente, aos resíduos:

- (A) perigoso, radioativo, metal, e orgânico.
- (B) perigoso, metal, radioativo e orgânico.
- (C) perigoso, orgânico, radioativo e metal.
- (D) radioativo, perigoso, metal e orgânico.
- (E) radioativo, orgânico, metal e perigoso.

52

De acordo com a NR 11, de quantos metros é a distância máxima permitida no transporte manual de sacos?

- (A) 60.
- (B) 65.
- (C) 70.
- (D) 75.
- (E) 80.

53

As vias de circulação principal, nos locais de trabalho, devem ter uma largura mínima e serem demarcadas por uma cor, que, respectivamente, são:

- (A) 0,90 m e amarela.
- (B) 1,00 m e amarela.
- (C) 1,10 m e branca.
- (D) 1,20 m e branca.
- (E) 1,30 m e amarela e preta.

Responda às questões 54 e 55 de acordo com o texto abaixo.

Para atender ao PCMAT, conforme a NR 18, em um canteiro de obra para a construção de um prédio com doze pavimentos, estando o primeiro pavimento no nível da rua, o número máximo de trabalhadores em atividade simultânea será de trezentos e vinte.

54

Nas áreas de vivências deve haver:

- (A) no mínimo 16 conjuntos sanitários, constituídos de lava-tório, chuveiro, vaso sanitário e mictório.
- (B) alojamento, lavanderia e área de lazer em canteiros que tenham trabalhadores a serem alojados.
- (C) dois bebedouros de jato inclinado no alojamento, se houver setenta e cinco trabalhadores alojados.
- (D) alojamento com camas duplas com pé direito de, no mínimo, 2,60 m.
- (E) refeitório com pé direito mínimo de 2,80 m e adjacente à cozinha.

55

Como medidas de proteção contra quedas em altura, **NÃO** é obrigatório que este canteiro tenha:

- (A) plataforma primária na 1ª laje.
- (B) plataformas secundárias na 4ª, 7ª e 10ª lajes.
- (C) plataformas terciárias na 2ª, 5ª, 8ª e 11ª lajes.
- (D) tela de proteção entre as extremidades da plataforma no perímetro de construção.
- (E) fechamento provisório de, no mínimo, 1,20 m, com material resistente nos vãos de acesso às caixas de elevadores.

56

Um trabalhador da área administrativa de uma refinaria de petróleo, sob a análise da NR 16, só tem direito ao adicional de periculosidade se o seu local de trabalho estiver a uma faixa de distância da unidade de processamento de, no mínimo, quantos metros?

- (A) 3,0
- (B) 5,0
- (C) 7,5
- (D) 15,0
- (E) 30,0

57

Em um laboratório de pesquisa onde são exigidas atenção constante e solicitação intelectual, o nível sonoro aceitável para a tarefa é de, no máximo, quantos dB(A)?

- | | |
|--------|--------|
| (A) 25 | (B) 35 |
| (C) 40 | (D) 45 |
| (E) 50 | |

58

Um trabalhador sofreu acidente de trabalho com afastamento e teve direito a receber o benefício previdenciário denominado auxílio-doença. Sua incapacidade foi:

- (A) temporária, com afastamento de 30 (trinta) dias.
- (B) temporária, com afastamento de 15 (quinze) dias.
- (C) temporária, com afastamento de 3 (três) dias.
- (D) parcial e permanente.
- (E) total e permanente.

59

A inspeção de segurança realizada em uma caldeira que foi reparada após ser danificada por acidente denomina-se:

- (A) parcial.
- (B) especial.
- (C) eventual.
- (D) periódica.
- (E) extraordinária.

60

O armazenamento de líquidos inflamáveis dentro de uma edificação só poderá ocorrer em recipientes que não ultrapassem, em litros,

- (A) 250 (B) 270 (C) 280 (D) 300 (E) 320

61

A técnica de identificação de perigos e análise de riscos que parte de um evento topo a ser estudado e estabelece combinações de falhas e condição de causas para este evento é:

- (A) AAE - Análise por Árvore de Eventos.
- (B) AAF - Análise por Árvore de Falhas.
- (C) APR - Análise Preliminar de Riscos.
- (D) AMFE - Análise dos Modos de Falhas e Efeitos.
- (E) TIC - Técnica do Incidente Crítico.

Responda às questões 62, 63 e 64 de acordo com o texto abaixo.

Considere um prédio de escritório sem canalização preventiva de incêndio com risco de fogo médio e classe de ocupação 2, segundo o IRB Instituto de Resseguros do Brasil, para atender à NR 23 - Proteção contra Incêndio.

62

Pelas características da atividade econômica do prédio, é correto afirmar que, em caso de fogo, ocorreria incêndio de classes:

- (A) A e B.
- (B) A e C.
- (C) A e D.
- (D) B e C.
- (E) B e D.

63

Para dimensionar a unidade de extintores, sabendo que cada pavimento tem 200 m², precisaremos de um extintor de:

- (A) 10 litros de água pressurizada e um extintor de 6 quilos de CO₂.
- (B) 10 litros de água pressurizada e dois extintores de 10 litros de espuma.
- (C) 10 litros de água pressurizada e um extintor de 2 quilos de pó químico seco.
- (D) 6 quilos de CO₂ e um extintor de 4 quilos de pó químico seco.
- (E) 6 quilos de CO₂ e dois extintores de 4 quilos de pó químico seco.

64

Para combater um início de incêndio, a distância máxima, em metros, a ser percorrida para chegar ao extintor é de:

- (A) 60
- (B) 30
- (C) 20
- (D) 15
- (E) 10

65

Um recipiente de armazenagem com 2500 litros de GLP, gás liquefeito de petróleo, deve estar separado de uma edificação a uma distância, em metros, de, no mínimo:

- (A) 1,0
- (B) 1,5
- (C) 3,0
- (D) 7,5
- (E) 15,0

66

O método de extinção por abafamento com o uso de limalha de ferro é indicado como uma opção à classe de fogo:

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) D
- (E) K

67

Que medida **NÃO** se aplica nas ações de emergência de uma Brigada de Incêndio?

- (A) Corte de energia.
- (B) Identificação da situação
- (C) Alarme e abandono de área.
- (D) Avaliação dos riscos existentes.
- (E) Acionamento do Corpo de Bombeiros e/ou ajuda externa.

Responda às questões 68 e 69 de acordo com o texto abaixo.

Na elaboração do Mapa de Riscos foi constatada, em um setor da empresa, a existência de três tipos de riscos ambientais: calor, poeira mineral e esforço físico intenso.

68

Os riscos ambientais constatados são caracterizados, respectivamente, como:

- (A) físico, ergonômico e de acidentes.
- (B) físico, biológico e ergonômico.
- (C) físico, químico e ergonômico.
- (D) químico, físico e biológico.
- (E) químico, físico e ergonômico.

69

Na representação gráfica do mapa, estes riscos são identificados, respectivamente, pelas cores:

- (A) vermelho, amarelo e azul.
- (B) vermelho, marrom e amarelo.
- (C) verde, marrom e azul.
- (D) verde, vermelho e amarelo.
- (E) verde, amarelo e azul.

70

Segundo a NR-26, Sinalização de Segurança, as cores a serem usadas na pintura das canalizações de água, gasolina, ar comprimido e piche, respectivamente, são:

- (A) verde, azul, preto e alumínio.
- (B) verde, preto, azul e alumínio.
- (C) verde, alumínio, azul e preto.
- (D) azul, preto, verde e alumínio.
- (E) azul, alumínio, verde e preto.

71

Uma empresa foi notificada em vários itens, após inspeção oficial do auditor fiscal do trabalho. O prazo máximo para cumprir as exigências do Termo de Notificação é de quantos dias?

- (A) 10 (B) 30 (C) 60 (D) 120 (E) 150

72

Para atender à NR 30 – Segurança e Saúde no Trabalho Aquaviário – foi implementado o Grupo de Segurança e Saúde no Trabalho a Bordo dos Navios Mercantes - GSSTB, ficando o mesmo sob a responsabilidade do:

- (A) oficial encarregado da segurança.
- (B) comandante da embarcação.
- (C) tripulante responsável pela seção de saúde.
- (D) mestre de cabotagem.
- (E) chefe de máquinas.

73

O Atestado de Saúde Ocupacional - ASO, realizado em trabalhadores embarcados em navio mercante, é emitido em três vias. A 2ª via fica com o trabalhador, mediante recibo nas outras duas vias, a 1ª e 3ª, que devem ser mantidas:

- (A) com o médico responsável pelo PCMSO e a bordo da embarcação.
- (B) na empresa em terra, e a bordo da embarcação, com o responsável pela seção de saúde.
- (C) a bordo da embarcação em que o trabalhador estiver prestando serviço e na empresa em terra.
- (D) com o Órgão Gestor de Mão-de-obra (OGMO) e responsável pela seção de saúde da embarcação.
- (E) a bordo da embarcação em que o trabalhador estiver prestando serviço e com o médico responsável pelo PCMSO.

74

O objetivo da OHSAS 18.001 - Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional é:

- (A) integrar-se com a ISO 9.000 e a ISO 14.000.
- (B) estabelecer uma nova política para a empresa.
- (C) propor elementos de gerenciamento.
- (D) habilitar-se para a certificação.
- (E) qualificar seus funcionários.

75

De acordo com a metodologia para identificar os perigos e avaliar os riscos, referenciada na OHSAS 18001, **NÃO** está correto:

- (A) levantar informações para determinar as necessidades de treinamento e medidas de controle ocupacional.
- (B) identificar os riscos que tenham que ser eliminados ou controlados com ação da engenharia.
- (C) levantar informações para monitoramento das ações requeridas.
- (D) observar a adequação e a consistência das medidas de controle de riscos.
- (E) estabelecer responsabilidades individuais em todos os níveis da organização.

76

As atividades consideradas perigosas para recebimento de adicional de periculosidade são aquelas em que se lida com:

- (A) explosivos, inflamáveis, radiação ionizante e energia elétrica.
- (B) explosivos, radiação não ionizante, energia elétrica e siderurgia.
- (C) trabalho hiperbárico, prensas, energia elétrica e explosivos.
- (D) ar sob pressão, explosivos, inflamáveis e radioatividade.
- (E) inflamáveis, radioatividade, microondas e energia elétrica.

77

O trabalhador exposto a crisotila e anfíbolos pode adquirir a doença ocupacional denominada:

- (A) traqueobroquite.
- (B) asbestose.
- (C) bissinose
- (D) talcose.
- (E) silicose.

78

A pintura à pistola com pigmentos de compostos de chumbo, em recintos fechados e ao ar livre, classificam-se, quanto ao grau de insalubridade, respectivamente, como:

- (A) máximo e mínimo.
- (B) mínimo e médio.
- (C) médio e máximo.
- (D) máximo e médio.
- (E) médio e mínimo.

79

Qual a quantidade de água potável e fresca, em litros, por dia, que devemos disponibilizar em uma frente de trabalho com 85 pessoas trabalhando oito horas/dia?

- (A) 90
- (B) 120
- (C) 150
- (D) 170
- (E) 200

80

Um trabalhador está exposto a uma concentração ambiental de oito vezes o limite de tolerância (LT) para sílica livre cristalizada. Qual é o EPI que o trabalhador terá que usar para atender ao PPR - Programa de Proteção Respiratória?

- (A) Máscara autônoma de demanda.
- (B) Linha de ar fluxo contínuo e peça semifacial.
- (C) Linha de ar de demanda com peça facial inteira.
- (D) Respirador motorizado com peça semifacial e filtro P2.
- (E) Respirador com peça semifacial ou peça semifacial filtrante com filtros P1, P2 ou P3, de acordo com o diâmetro aerodinâmico das partículas.