

**AUXILIAR DE SEGURANÇA INTERNA****LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 50 questões das Provas Objetivas, todas com valor de 1,0 ponto, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA I	MATEMÁTICA	ATUALIDADES	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões 1 a 10	Questões 11 a 20	Questões 21 a 25	Questões 26 a 50

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

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

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



**LÍNGUA PORTUGUESA I****Solução sustentável**

Em 2004, o campo da Fazenda, no sul do Ceará, descartava a maior parte da enorme quantidade de água extraída dos poços junto com o petróleo – a chamada água produzida. Um grupo de trabalho da Petrobras foi então acionado para estudar uma forma de viabilizar o aproveitamento dessa água.

A intervenção não poderia ter sido mais bem-sucedida: a equipe propôs a reutilização da água produzida na própria produção de petróleo e permitiu, com isso, diminuir o consumo de água do aquífero Açú – precioso reservatório que abastece o semi-árido brasileiro.

A solução encontrada foi aproveitar a água produzida para gerar vapor. No campo da Fazenda de Belém, boa parte do óleo disponível é formada por moléculas pesadas viscosas, e a injeção de vapor ajuda a desprendê-las dos depósitos rochosos em que estão armazenadas. Porém, não é qualquer água que é usada nessa operação. Caso ela contenha altos teores de sais de cálcio e magnésio, estas substâncias levam à formação de incrustações dentro da tubulação dos geradores de vapor, que diminuem a eficiência do equipamento e podem entupir a tubulação.

Para evitar esse problema, foi implementado em Fazenda de Belém um novo método de tratamento que remove esses sais e torna a água apropriada para o uso no gerador de vapor. Os resultados das inovações foram praticamente imediatos. “As mudanças operacionais propostas melhoraram muito a qualidade de água produzida”, comemora Jailton Ferreira do Nascimento, técnico do Centro de Pesquisa da Petrobras (CENPES) e colaborador do projeto.

Atualmente, um dos geradores de vapor está empregando exclusivamente a água produzida – 500m<sup>3</sup> são usados por dia. A meta é abastecer os geradores com 100% de água produzida até o fim de 2006. De quebra, membranas nacionais também estão sendo testadas como rota alternativa ao tratamento.

As boas notícias não param por aí. Os pesquisadores já pensam em aproveitar a água produzida em um outro projeto social apoiado pela Petrobras. A idéia é usá-la para irrigar plantações de mamona, cultivada para a produção de biodiesel.

O aproveitamento dessa água para irrigação será implementado quando os pesquisadores se certificarem de que ela está isenta de contaminantes. “Devemos comprovar que a reutilização dessa água não vai ter impacto para o ser humano, para os animais, a vegetação e o solo”, conta Jailton.

Revista Superinteressante, jan. 2006.

**1**

A respeito da “água produzida” (l. 4), é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) contribui para reduzir o uso da água do aquífero Açú.
- (B) é despejada no reservatório de água que abastece a região.
- (C) é retirada dos poços petrolíferos juntamente com o petróleo.
- (D) foi objeto de uma pesquisa encomendada pela Petrobras.
- (E) costumava ser desperdiçada na operação de extração de petróleo.

**2**

A utilização da palavra **própria** na expressão “...própria produção...” (l. 9) ocorre em virtude de:

- (A) se fazer referência à produção pertencente à Petrobras.
- (B) as mesmas pessoas que estudaram a viabilização do aproveitamento da água terem proposto sua reutilização.
- (C) a água ser extraída juntamente com o petróleo e ser utilizada também na sua produção.
- (D) permitir diminuir o consumo de um importante e estratégico reservatório de água da Petrobras.
- (E) contribuir para o aproveitamento da água e diminuir os custos de produção.

**3**

Para o emprego de vapor na produção de petróleo, é necessário que a água utilizada seja:

- (A) livre de altos teores de sais de cálcio e magnésio.
- (B) extraída juntamente com o petróleo.
- (C) produzida no campo da Fazenda de Belém.
- (D) formada por moléculas compatíveis com as do óleo.
- (E) um elemento que forme crostas dentro das tubulações.

**4**

Observe as etapas de reaproveitamento da água apresentadas a seguir.

- I - O vapor é injetado nos poços.
- II - As moléculas pesadas e viscosas se soltam com o vapor.
- III - O vapor age sobre as moléculas do óleo.
- IV - A água gera vapor.

A seqüência correta é:

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

**5**

As expressões que têm o mesmo significado de “viabilizar” (l. 5) e “implementar” (“foi implementado” – l. 23), respectivamente, são:

- (A) ser viável – executar um programa.
- (B) ficar possível – fazer crescer.
- (C) tornar exequível – dar execução a.
- (D) deixar visível – pôr em prática.
- (E) levar a cabo – prover de implementos.

**6**

Em relação às plantações de mamona, é lícito afirmar que elas:

- I - são usadas para a produção de óleo vegetal;
- II - são irrigadas pela água produzida;
- III - integram o conjunto de projetos sociais apoiados pela Petrobras.

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

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

**7**

Assinale a opção cujas palavras substituem adequadamente **caso** e **contenha**, em “Caso ela contenha ...” (l. 18) mantendo o mesmo significado.

(A)	Com a condição de	contém
(B)	Contanto que	contenha
(C)	Quando	contenha
(D)	Se	conter
(E)	Se	contiver

**8**

Marque a opção em que o verbo **NÃO** está corretamente flexionado.

- (A) Existe uma grande quantidade de problemas para serem resolvidos.
- (B) Não é o diretor quem vai comparecer à apresentação da palestra amanhã.
- (C) No Brasil, 90% de seus habitantes acredita no sucesso do futebol brasileiro.
- (D) Os Estados Unidos estão preocupados com a demanda mundial por petróleo.
- (E) Havia muitos profissionais que se preocupavam com o aperfeiçoamento constante.

**9**

Assinale a opção em que a palavra ou expressão destacada tem a mesma classe da palavra **trabalho** na frase “Um grupo de trabalho...” (l. 4).

- (A) “No campo da Fazenda de Belém, **boa** parte do óleo...” (l. 13-14)
- (B) “Porém, não é qualquer água que é **usada**...” (l. 17)
- (C) “Os **resultados** das inovações foram praticamente...” (l. 26-27)
- (D) “Atualmente, um dos geradores **de vapor**...” (l. 32)
- (E) “um dos geradores de vapor está **empregando**...” (l. 32-33)

**10**

Indique a opção em que o verbo **levar** apresenta-se com a mesma transitividade encontrada na frase “estas substâncias **levam** à formação...” (l. 19).

- (A) Isso me leva a supor que ele disse a verdade.
- (B) O aqueduto leva a água às cidades próximas.
- (C) O rapaz esperto levou a melhor na entrevista.
- (D) O assaltante levou a mochila da moça ontem.
- (E) O funcionário levava o trabalho a sério.

**MATEMÁTICA****11**

Numa distribuidora de combustível há dois turnos de trabalho, A e B, totalizando 80 funcionários. Se quatro funcionários do turno B passassem para o turno A, os dois turnos passariam a ter o mesmo número de funcionários. Quantos funcionários há no turno B?

- (A) 36
- (B) 38
- (C) 40
- (D) 42
- (E) 44

**12**

Uma rede distribuidora é composta de 4 lojas instaladas numa mesma cidade. Na matriz  $M_{4 \times 7}$  abaixo, cada elemento  $m_{ij}$  representa a quantidade de latas de certo tipo de lubrificante vendida na loja  $i$  no dia  $j$  da semana de 12 a 18 de março. Assim, por exemplo, o elemento  $m_{13}$  corresponde às vendas da loja 1 no dia 14 (terceiro dia da semana) e o elemento  $m_{47}$  às vendas da loja 4 no dia 18 (sétimo dia da semana).

$$M_{4 \times 7} = \begin{bmatrix} 75 & 83 & 79 & 91 & 84 & 79 & 113 \\ 128 & 114 & 123 & 109 & 114 & 123 & 142 \\ 103 & 98 & 121 & 111 & 119 & 112 & 136 \\ 169 & 168 & 154 & 148 & 162 & 171 & 189 \end{bmatrix}$$

De acordo com as informações acima, qual a quantidade total de latas de lubrificante que esta rede distribuidora vendeu no dia 15/03?

- (A) 459
- (B) 463
- (C) 477
- (D) 479
- (E) 485

**13**

Uma refinaria tinha, em 2004, capacidade para processar 224 mil barris de petróleo por dia. Com a ampliação das instalações, essa capacidade aumentou em  $\frac{3}{8}$  no ano seguinte. Assim, pode-se concluir que, em 2005, a capacidade de processamento dessa refinaria, em milhares de barris diários, passou a ser de:

- (A) 252
- (B) 308
- (C) 318
- (D) 352
- (E) 368

Utilize as informações do texto abaixo para responder às questões 14 e 15.

“Com a produção de petróleo da plataforma P-50, que está deixando as águas da Baía de Guanabara rumo ao norte da Bacia de Campos, Rio de Janeiro, a Petrobras atinge a auto-suficiência na produção de petróleo para o Brasil. (...) Com capacidade para 180 mil barris diários de petróleo, ou  $\frac{3}{25}$  do volume diário produzido no País, a P-50 tem capacidade para comprimir 6 milhões de metros cúbicos de gás natural e de estocar 1,6 milhão de barris de petróleo em seus 22 tanques.”

Disponível em <http://www.icarobrasil.com.br> (adaptado)

**14**

De acordo com as informações do texto acima, o volume diário de petróleo produzido no País, em milhares de barris, é de:

- (A) 1.500
- (B) 1.850
- (C) 2.160
- (D) 3.600
- (E) 5.000

**15**

Considere que, dos 22 tanques citados na reportagem, 10 sejam do tipo A e os restantes, do tipo B. Se os tanques do tipo B podem armazenar, cada um, 5 mil barris a mais do que os do tipo A, a capacidade de armazenamento de cada tanque do tipo B, em milhares de barris, é:

- (A) 26
- (B) 31
- (C) 70
- (D) 75
- (E) 86

**16**

De uma peça quadrada de madeira de 2,2m de lado, um marceneiro recortou um tampo de mesa perfeitamente redondo, com o maior diâmetro possível. Qual a área aproximada, em  $m^2$ , desse tampo de madeira?

- (A) 15,2
- (B) 13,8
- (C) 9,6
- (D) 6,9
- (E) 3,8

17

Numa refinaria trabalham homens e mulheres divididos em dois turnos. No primeiro turno,  $\frac{3}{5}$  dos trabalhadores são homens. No segundo turno, os homens representam  $\frac{7}{11}$  dos trabalhadores. Sabe-se, também, que são ao todo 696 trabalhadores. Sabe-se, também, que são ao todo 696 homens e que no segundo turno trabalham 200 pessoas a mais do que no primeiro. Quantas pessoas trabalham no primeiro turno dessa refinaria?

- (A) 415
- (B) 460
- (C) 567
- (D) 615
- (E) 660

18

Um professor de matemática apresentou oito cartões iguais para seus alunos. Em cada cartão estava escrito um polinômio diferente, como mostrado abaixo.

$P(x) = 3x^2 + 5$	$P(x) = 3x - 1$
$P(x) = x^3 - x^2 + 1$	$P(x) = 3x - x^4$
$P(x) = x^4 + x^3 + x$	$P(x) = \frac{x^3}{2} + 10x$
$P(x) = \frac{x + x^2}{2}$	$P(x) = (x^2 + 1)^3$

Se o professor pedir a um aluno que, sem ver o que está escrito nos cartões, escolha um deles aleatoriamente, a probabilidade de o aluno escolher um cartão no qual está escrito um polinômio de 3º grau será de:

- (A)  $\frac{1}{4}$
- (B)  $\frac{3}{8}$
- (C)  $\frac{1}{2}$
- (D)  $\frac{5}{8}$
- (E)  $\frac{3}{4}$

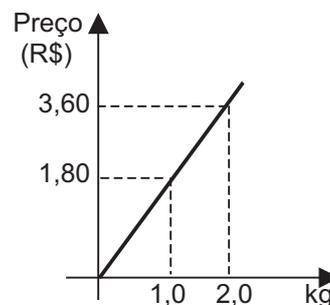
19

Uma peça de lona retangular tem 10m de comprimento e 1,2m de largura. Qual é o número máximo de pedaços quadrados, de  $0,25m^2$  de área, que podem ser cortados dessa peça?

- (A) 48
- (B) 44
- (C) 40
- (D) 30
- (E) 20

20

O gráfico abaixo apresenta o preço de custo de determinado tipo de biscoito produzido por uma pequena fábrica, em função da quantidade produzida.



Se o preço final de cada pacote equivale a  $\frac{8}{5}$  do preço de custo, um pacote de 0,5kg é vendido, em reais, por:

- (A) 0,90
- (B) 1,20
- (C) 1,24
- (D) 1,36
- (E) 1,44

**ATUALIDADES****21**

A economia agrícola regional do Centro-Oeste brasileiro tem apresentado um desempenho considerável, nos últimos anos. Esse desempenho agrícola tem como principal responsável o cultivo de:

- (A) café.
- (B) soja.
- (C) cacau.
- (D) laranja.
- (E) cana-de-açúcar.

**22**

O governo brasileiro tem recorrido à Organização Mundial do Comércio, a fim de solucionar enfrentamentos com o governo norte-americano. A discórdia entre os dois governos em foco ocorre recorrentemente em função de:

- (A) subsídios agrícolas aos produtores de algodão.
- (B) subsídios industriais ao setor petroquímico.
- (C) críticas norte-americanas à política interna brasileira.
- (D) críticas brasileiras à formação da Área de Livre Comércio das Américas.
- (E) concorrência do Mercosul face às exportações do NAFTA.

**23**

A entrada em funcionamento da plataforma flutuante P-50, na Bacia de Campos, acarretará ainda em 2006, a seguinte situação para a economia petrolífera brasileira:

- (A) enfraquecimento da aliança política com a Venezuela.
- (B) queda dos preços dos combustíveis.
- (C) queda relativa dos índices de consumo nacional.
- (D) auto-suficiência na produção.
- (E) suspensão das importações de petróleo do Oriente Médio.

**24**

Um impasse, de ordem ambiental e política, vem dificultando as relações no âmbito do Mercosul, devido à instalação de fábricas estrangeiras que produzem celulose a partir do eucalipto. Que países estão envolvidos no conflito em tela?

- (A) Argentina e Uruguai.
- (B) Argentina e Paraguai.
- (C) Brasil e Paraguai.
- (D) Brasil e Uruguai.
- (E) Paraguai e Uruguai.

**25**

Acerca da nova Lei de Gestão de Florestas Públicas, observam-se os seguintes comentários, publicados em Carta Capital, de 22 fev. 2006:

**Opinião I**

“Antes de autorizar qualquer concessão, o governo fica obrigado a fazer a destinação comunitária (...). Cada vez que se beneficia uma empresa, beneficiaremos em dobro a comunidade.”

(Tasso Azevedo, Ministério do Meio Ambiente)

**Opinião II**

“Isso significa um risco à soberania. Mais uma vez, o Estado brasileiro abre mão da riqueza nacional, privatizando a gestão do território e da sua biodiversidade”.

(Heloísa Helena, Senadora da República)

A análise comparativa das opiniões I e II permite concluir que:

- (A) a primeira opinião nega a segunda, com base em conjunto de fatos.
- (B) a primeira opinião complementa a segunda, com alinhamento político.
- (C) a segunda opinião contradiz a primeira, face a diferentes concepções políticas.
- (D) a segunda opinião reforça a primeira, apesar de diferenças ideológicas.
- (E) ambas as opiniões colocam sob suspeição a eficácia da nova lei.

**CONTINUA**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****26**

A lesão que incapacita o agente para as ocupações habituais por mais de trinta dias constitui uma lesão corporal:

- (A) leve.
- (B) grave.
- (C) gravíssima.
- (D) privilegiada.
- (E) culposa.

**27**

Considere-se um tipo de roubo, no qual a violência ou a grave ameaça somente ocorre depois da subtração, para garantir a posse da coisa ou a impunidade, sem morte. Trata-se de um(a):

- (A) roubo impróprio.
- (B) roubo próprio.
- (C) latrocínio.
- (D) roubo agravado.
- (E) tentativa de furto, não constituindo roubo.

**28**

Assinale a opção que **NÃO** se caracteriza como lesão corporal.

- (A) Hematoma.
- (B) Equimose.
- (C) Eritema.
- (D) Escoriações.
- (E) Luxação.

**29**

A respeito da avaliação do Direito sobre a conduta ou a ação humana, afirma-se que:

- I - a ação deve ser voluntária e consciente, não se considerando ato ou reflexo inconsciente;
- II - os crimes podem ser comissivos ou omissivos;
- III - os seguranças são considerados garantes, isto é, pessoas que têm o dever de agir no sentido de evitar o resultado;
- IV - a omissão de socorro constitui um crime comissivo;
- V - existem crimes comissivos por omissão (omissivos impróprios), nos quais os seguranças e vigilantes podem ser enquadrados.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

**30**

Em relação às técnicas operacionais de vigilância e às técnicas de armamento, no que diz respeito ao aparato da formação do vigilante, afirma-se:

- I - A empresa contratante do vigilante deverá promover, à sua expensa, reciclagem de 2(dois) em 2(dois) anos, a contar da data do término da formação ou da última reciclagem, através de empresas devidamente autorizadas.
- II - A avaliação de aprendizagem das matérias “Adestramento Físico” e “Armamento e Tiro” poderá ser realizada de forma teórica.
- III - O serviço de vigilância com cão poderá ser exercido no interior de edifícios ou de estabelecimentos financeiros, mesmo no horário de atendimento ao público, desde que o cão seja adestrado.
- IV - Os equipamentos de projeção de imagens que simulem ação de tiro poderão ser usados como complementação, para fins de aperfeiçoamento.
- V - Os vigilantes somente poderão ser formados nas empresas de curso de formação autorizadas ou nos cursos de formação policial ou militar, desde que credenciados pelo DPF.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

**31**

Assinale o procedimento **INADEQUADO** à preparação do pessoal da segurança.

- (A) Técnicas e métodos que auxiliam a identificar falhas na segurança.
- (B) Técnicas de observação, memorização e descrição de fatos relevantes para registro imediato.
- (C) Táticas e técnicas de segurança individual, coletiva e patrimonial.
- (D) Rotina da troca de guarda sempre realizada nos mesmos horários.
- (E) Instrução de armamento e munição letal e não letal.

**32**

A utilização de palavra ou frase que deve ser encaixada na conversação normal para chamar a atenção e alertar, quando o agente de segurança é forçado, por alguém não autorizado, a fornecer algum tipo de ajuda para atos não previstos, denomina-se código:

- (A) restrito.
- (B) secreto.
- (C) ostensivo.
- (D) de segurança.
- (E) de coação.

**33**

Dentro do plano de segurança física de instalações, uma boa técnica é planejar a ação como agressor e depois como defensor. O objetivo dessa técnica é:

- (A) controlar as instalações.
- (B) controlar o acesso de pessoal.
- (C) fazer varredura mecânica e eletrônica das instalações.
- (D) verificar o que pode vir a distrair a atenção da guarda e/ou mascarar a real intenção do criminoso.
- (E) localizar os pontos críticos nos arredores, tais como edifícios vizinhos, elevações, passagens e vegetações.

**34**

A utilização de controle de acesso sinaliza a presença de materiais e objetos perigosos para as instalações, com o objetivo de controlar e impedir a entrada destes, colocando em risco as pessoas e o patrimônio da instituição. Em relação aos detectores, é correto afirmar:

- I - O detector de metais somente é utilizado nas entradas dos bancos e nos aeroportos.
- II - O detector de explosivos, que analisa os vapores que se desprendem, fazem soar um alarme.
- III - A detecção por imagem é ideal para detectar drogas e explosivos.
- IV - O equipamento de inspeção por Raios-X é empregado na obtenção de imagens de corpos opacos e utilizado para a identificação de armas e artefatos explosivos.
- V - Os detectores de explosivos possuem analisadores específicos que podem ser portáteis e em forma de arco, como portais de acesso.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

**35**

O sistema de controle de acesso obrigatoriamente deve:

- (A) registrar o fluxo de pessoas, veículos e objetos.
- (B) restringir e registrar o fluxo de pessoas, veículos e objetos.
- (C) fazer identificação biométrica.
- (D) fazer verificações positivas, por meio de senhas e cartões.
- (E) criar barreiras através do uso de crachás, dada a sua segurança.

**36**

Dentro da classificação genérica da potencialidade das ameaças, assinale a opção que **NÃO** constitui risco classe A.

- (A) Perdas e danos, na carga e descarga, no transporte interno e externo.
- (B) Poluição com danos a terceiros.
- (C) Incêndio e explosão.
- (D) Acidentes do trabalho.
- (E) Danos por falha de armazenagem.

**37**

O Plano de Segurança deve ser constituído, além do plano de segurança orgânica, pelos planos de:

- (A) combate a incêndio e de chamada.
- (B) defesa e de combate a incêndio.
- (C) defesa e de comunicação social.
- (D) defesa, de chamada e de combate a incêndio.
- (E) defesa, de combate a incêndio, de comunicação social e de chamada.

**38**

O controle das chaves e fechaduras no plano de segurança das instalações objetiva:

- (A) evitar a adoção de ações requeridas no caso de perda, extravio ou emprego indevido de chaves.
- (B) criar um método de controle de confecção de cópias e recebimento de chaves.
- (C) programar rodízio de cadeados e miolos de fechaduras, quando necessário.
- (D) dispor de um método de identificação de chaves.
- (E) guardar as chaves em claviculário.

**39**

O controle de acesso que integra o recurso humano com alguma tecnologia, como interfone, porteiro eletrônico, supervisionado ou não por circuito interno de televisão, sendo a autorização liberada se as condições de acesso forem preenchidas, denomina-se sistema:

- (A) misto.
- (B) semi-automático.
- (C) automático.
- (D) manual.
- (E) semi-manual.

**40**

Assinale a opção que **NÃO** faz parte do rol de proteção ativa na segurança empresarial.

- (A) Controle de acesso para pessoas, veículos e objetos.
- (B) Comunicações e rastreamento de veículos.
- (C) Muros, portas, fechaduras, cercas, entre outros.
- (D) Equipe de segurança, detectores e sensores.
- (E) Circuito fechado de televisão.

**41**

O trinômio da segurança é representado por:

- (A) bens, ameaças e medidas de proteção.
- (B) bens, medidas de proteção e ameaças internas.
- (C) análise de risco, ameaças internas e ameaças externas.
- (D) riscos, ameaças externas e perímetro de proteção.
- (E) riscos, ameaças e medidas de proteção.

**42**

O risco sempre terá o significado potencial de perigo ou a sua possibilidade, podendo-se, pela manipulação dos fatores, encontrar o mecanismo mais eficaz para a sua redução. A redução de riscos é representada pela(o):

- (A) expressão Risco(R)= Vontade/Culpa x Oportunidades.
- (B) diminuição das oportunidades para o risco.
- (C) redução da manipulação dos fatores.
- (D) anulação através da manipulação dos fatores.
- (E) afastamento através da manipulação dos fatores.

**43**

O tipo de iluminação, muito empregado, que dirige o fluxo de luz sobre áreas determinadas, nos períodos de escuridão ou penumbra, é a iluminação:

- (A) contínua.
- (B) em torre.
- (C) portátil.
- (D) de reforço.
- (E) de emergência.

**44**

Em relação à proteção contra incêndios, assinale a situação **INDEVIDA** no que concerne às portas.

- (A) Devem ser abertas no sentido da saída.
- (B) Quando abertas, não devem impedir as vias de passagem.
- (C) Somente devem ser fechadas pelo lado externo após o horário de trabalho.
- (D) Durante o expediente de trabalho devem ser fechadas com dispositivos de segurança que permitam a abertura, pelo lado interno, por qualquer pessoa.
- (E) Nenhuma delas, seja de entrada ou de saída de emergência de um local de trabalho, deve ser fechada a chave, aferrolhada ou presa durante o expediente.

**45**

Assinale a afirmativa **INCORRETA** em relação à proteção contra incêndios.

- (A) O extintor tipo “espuma” será usado nos fogos Classes A e B.
- (B) O extintor tipo “Água Pressurizada”, ou “Água-Gás”, deve ser usado em fogos Classe A.
- (C) O método de abafamento por meio de areia poderá ser usado como variante nos fogos Classes B e D.
- (D) A água também poderá ser utilizada nos fogos de Classe D, quando houver um aprisionamento conveniente de água sob pressão.
- (E) Nos estabelecimentos de riscos elevados ou médios, deverá haver um sistema de alarme capaz de dar sinais perceptíveis em todos os locais da construção.

**46**

No conjunto das Normas Reguladoras, aquela que é relativa à proteção contra incêndios é a NR:

- (A) 16
- (B) 17
- (C) 20
- (D) 23
- (E) 26

**47**

Os sistemas de sensoriamento são aqueles que detectam o início do sinistro, tanto na área da segurança patrimonial, como na de segurança contra incêndio. Tão importante quanto a tecnologia de detecção é a de transmissão do evento detectado, ou seja, entre os processadores de alarme e os detectores. Em relação às tecnologias conhecidas, pode-se afirmar que:

- I - os sistemas com fio (*hardwired*), são os mais vantajosos e seguros;
- II - os sistemas sem fio (*wireless*) estão sujeitos a interferências da telefonia celular;
- III - os sistemas com fio possuem seus resistores de final de linha, que avisam a central em caso de dano ou sabotagem;
- IV - os sistemas sem fio possuem codificação digital que protegem contra interferência de sinais alheios ao sistema;
- V - os sistemas sem fio apresentam dispositivo anti-violação: acionamento automático de alarme.

Estão corretas apenas as afirmações:

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

**48**

Dentre os primeiros socorros elencados abaixo, aquele que requer maior cuidado por parte do socorrista quanto a uma tentativa de remoção é:

- (A) respiração boca-a-boca.
- (B) massagem cardíaca.
- (C) acidentes traumáticos.
- (D) suspeita de fratura da coluna vertebral.
- (E) suspeita de fratura da bacia.

**49**

A Unidade Didática de Armamento e Tiro, para o curso de formação de vigilantes, compreende a utilização de munição real, com calibre 38, em um número mínimo de tiros igual a:

- (A) 75
- (B) 50
- (C) 45
- (D) 25
- (E) 10

**50**

A respeito da segurança das comunicações, afirma-se que:

- I - está enquadrada no campo da segurança orgânica, que é uma das atividades da contra-inteligência;
- II - quando a propagação for por fio, deve receber proteção física, como fiação provida de alarme por corte, conduíte resistente e proteção criptotécnica(criptonia, criptografia);
- III - quando a propagação for pela atmosfera, a proteção criptotécnica torna-se indispensável;
- IV - se a proteção for insuficiente, deve-se utilizar um sistema de códigos o mais simplificado possível, como o de mensagens pré-estabelecidas;
- V - sempre que possível, devem ser utilizados dois sistemas, um para uso normal e outro para emergência.

Estão corretas as afirmativas:

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