



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA DO CIDADÃO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CONCURSO PÚBLICO - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS - CFO

EDITAL Nº. 001/CBMSC/SSP/2009

28 de junho de 2009

ORIENTAÇÕES GERAIS

Confira se a impressão do caderno de prova está legível. Caso necessário solicite um novo caderno.

Verifique se as informações impressas no cartão resposta personalizado estão corretas. Em caso de divergência, notifique imediatamente o fiscal.

Esta prova é composta por 1 (uma) redação e 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla escolha, subdivididas em 4 (quatro) alternativas de resposta – **A**, **B**, **C** e **D** e dessas, somente 1 (uma) deverá ser assinalada como correta.

Procure fazer a prova com calma e atenção. Assine e preencha corretamente o cartão resposta, de acordo com as suas instruções, utilizando caneta esferográfica com tinta azul ou preta. O cartão resposta não será substituído em caso de marcação errada ou rasura.

Somente será permitida a sua retirada da sala após duas horas do início da prova que terá, no máximo, quatro horas de duração. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até que todos concluem a prova e possam sair juntos.

Você será eliminado do concurso se:

- ausentar-se da sala de realização da prova sem o acompanhamento do fiscal, ou antes de decorrido o prazo mínimo para saída do candidato da sala;
- for surpreendido em comunicação, qualquer que seja a forma, com outras pessoas ou utilizando calculadoras, livros, notas ou impressos não permitidos;
- estiver portando ou fazendo uso de relógio ou de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (beep, pager, telefone celular, calculadora, etc.), ainda que desligados;
- não devolver integralmente todo o material de prova (caderno de questões e cartão resposta personalizado).

Diante de qualquer dúvida você deve comunicar-se com o fiscal.

Boa prova

TABELA PERIÓDICA

TABELA PERIÓDICA																																															
1A	2A																3A	4A	5A	6A	7A	0																									
1 H 1,008																	2 He 4,003																														
3 Li 6,941	4 Be 9,012																	5 B 10,811	6 C 12,011	7 N 14,007	8 O 15,999	9 F 18,998	10 Ne 20,180																								
11 Na 22,990	12 Mg 24,305	8B										13 Al 26,982	14 Si 28,086	15 P 30,974	16 S 32,066	17 Cl 35,453	18 Ar 39,948																														
19 K 39,098	20 Ca 40,078	21 Sc 44,956	22 Ti 47,867	23 V 50,942	24 Cr 51,996	25 Mn 54,938	26 Fe 55,847	27 Co 58,933	28 Ni 58,693	29 Cu 63,546	30 Zn 65,39	31 Ga 69,723	32 Ge 72,59	33 As 74,922	34 Se 78,96	35 Br 79,904	36 Kr 83,80																														
37 Rb 85,468	38 Sr 87,62	39 Y 88,906	40 Zr 91,224	41 Nb 92,906	42 Mo 95,94	43 Tc (98)	44 Ru 101,07	45 Rh 102,91	46 Pd 106,42	47 Ag 107,87	48 Cd 112,41	49 In 114,82	50 Sn 118,71	51 Sb 121,76	52 Te 127,60	53 I 126,90	54 Xe 131,29																														
55 Cs 132,91	56 Ba 137,33	57-71 La-Lu 178,49	72 Hf 178,49	73 Ta 180,95	74 W 183,85	75 Re 186,21	76 Os 190,23	77 Ir 192,22	78 Pt 195,08	79 Au 196,97	80 Hg 200,59	81 Tl 204,38	82 Pb 207,2	83 Bi 208,98	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)																														
87 Fr (223)	88 Ra 226,03	89-103 Ac-Lr (261)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (265)																																							
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>57 La 138,91</td> <td>58 Ce 140,12</td> <td>59 Pr 140,91</td> <td>60 Nd 144,24</td> <td>61 Pm (145)</td> <td>62 Sm 150,36</td> <td>63 Eu 151,96</td> <td>64 Gd 157,25</td> <td>65 Tb 158,93</td> <td>66 Dy 162,50</td> <td>67 Ho 164,93</td> <td>68 Er 167,26</td> <td>69 Tm 168,93</td> <td>70 Yb 173,04</td> <td>71 Lu 174,97</td> </tr> <tr> <td>89 Ac 227,03</td> <td>90 Th 232,04</td> <td>91 Pa 231,04</td> <td>92 U 238,03</td> <td>93 Np 237,05</td> <td>94 Pu (244)</td> <td>95 Am (243)</td> <td>96 Cm (247)</td> <td>97 Bk (247)</td> <td>98 Cf (251)</td> <td>99 Es (252)</td> <td>100 Fm (257)</td> <td>101 Md (258)</td> <td>102 No (259)</td> <td>103 Lr (262)</td> </tr> </tbody> </table>																		57 La 138,91	58 Ce 140,12	59 Pr 140,91	60 Nd 144,24	61 Pm (145)	62 Sm 150,36	63 Eu 151,96	64 Gd 157,25	65 Tb 158,93	66 Dy 162,50	67 Ho 164,93	68 Er 167,26	69 Tm 168,93	70 Yb 173,04	71 Lu 174,97	89 Ac 227,03	90 Th 232,04	91 Pa 231,04	92 U 238,03	93 Np 237,05	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)
57 La 138,91	58 Ce 140,12	59 Pr 140,91	60 Nd 144,24	61 Pm (145)	62 Sm 150,36	63 Eu 151,96	64 Gd 157,25	65 Tb 158,93	66 Dy 162,50	67 Ho 164,93	68 Er 167,26	69 Tm 168,93	70 Yb 173,04	71 Lu 174,97																																	
89 Ac 227,03	90 Th 232,04	91 Pa 231,04	92 U 238,03	93 Np 237,05	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)																																	

Rf, rutherfordio, do nome E. R. Rutherford, físico e químico da Nova Zelândia. **Db**, dúbnio, do nome Dubna, local do Instituto Nuclear em Dubna, Rússia onde foi sintetizado este elemento. **Sg**, seabórgio, do nome Glenn T. Seaborg, químico nuclear americano. **Bh**, bório, do nome Niels Bohr, físico dinamarquês. **Hs**, hássio, do nome em latim Hassias, que significa Hess (um estado da Alemanha). **Mt**, meitnério, do nome Lise Meitner, física austríaca.

FORMULÁRIO E DADOS

FÍSICA

$\bar{q} = m\bar{v}$		$v = v_0 + at$	$x = x_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$
$v = \omega R$	$\bar{l} = \bar{F}\Delta t = \Delta\bar{q}$	$\bar{F}_R = m\bar{a}$	$v^2 = v_0^2 + 2a\Delta x$
$P = Vi$	$f_{at} = \mu N$	$E_p = mgh$	$a_c = \frac{v^2}{R}$
$V = Ri$	$\omega = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$	$\rho = \frac{m}{V}$	$E_C = \frac{1}{2}mv^2$
$P = \frac{\Delta T}{\Delta t}$	$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$	$g = 10 \text{ m/s}^2$	$R_{eq} = R_1 + R_2 + \dots$

MATEMÁTICA

$a_n = a_1 + (n-1)r$	$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}$	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	$\frac{a}{\sin\hat{A}} = \frac{b}{\sin\hat{B}} = \frac{c}{\sin\hat{C}}$																		
$a_n = a_1q^{n-1}$	$S_n = a_1 \cdot \frac{1-q^n}{1-q}$ para $q \neq 1$	$\log_a x = y \Leftrightarrow a^y = x$	$a^2 = b^2 + c^2 - 2bccos\hat{A}$ $a^2 = b^2 + c^2$																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0°</th> <th>30°</th> <th>45°</th> <th>60°</th> <th>90°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Seno</td> <td>0</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>$\frac{\sqrt{2}}{2}$</td> <td>$\frac{\sqrt{3}}{2}$</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Coseno</td> <td>1</td> <td>$\frac{\sqrt{3}}{2}$</td> <td>$\frac{\sqrt{2}}{2}$</td> <td>$\frac{1}{2}$</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		0°	30°	45°	60°	90°	Seno	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	Coseno	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	$Sen\theta = \frac{\text{cateto oposto ao ângulo } \theta}{\text{hipotenusa}}$ $Cos\theta = \frac{\text{cateto adjacente ao ângulo } \theta}{\text{hipotenusa}}$ $tg\theta = \frac{\text{cateto oposto ao ângulo } \theta}{\text{cateto adjacente ao ângulo } \theta}$		
	0°	30°	45°	60°	90°																
Seno	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1																
Coseno	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0																

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REDAÇÃO

01. Elabore uma redação de, no mínimo **15 linhas**, usando o espaço próprio na Folha de Redação.

02. Faça uma revisão do texto antes de passá-lo à folha definitiva.

03. Na sua redação, você deve:

- ocupar as linhas de uma até a outra margem, observando o espaçamento adequado entre as palavras e respeitando os parágrafos;

- utilizar linguagem clara, seguindo as normas do português-padrão, redigindo com letra legível e usando somente caneta de tinta azul ou preta.

04. Não será aceita redação em versos.

05. Qualquer redação, por mais bem feita que esteja, terá nota zero se fugir, completamente, da orientação proposta.

TEXTO

Como simples conceito, o oficial bombeiro militar é um agente público responsável por proteger a incolumidade das pessoas. Dentro dessa idéia, **este trabalho vai muito além da intervenção nos momentos de crise**. Este profissional está envolvido também na prevenção, preparação, ação de resposta e de recuperação. As ações mais conhecidas e sentidas são as de resposta, entretanto a autoridade delegada ao oficial bombeiro militar lhe dá muitas outras responsabilidades.

<http://www.diariodeumpm.net/2008/04/08/o-que-faz-um-oficial-do-corpo-de-bombeiros-militar/>

Acesso em: 15/06/09

Considerando o texto, escreva uma redação relatando o que você conhece sobre a responsabilidade do oficial bombeiro militar na função prevenção.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Entrevista com Eric Hanushek, economista americano e professor da Universidade Stanford.

Na educação, por que é tão raro que especialistas, educadores e autoridades se rendam às evidências científicas? Além dos interesses políticos, que passam ao largo da ciência, como ocorre em tantas outras áreas, um segundo fator específico da educação pesa contra a objetividade: não se do uma ciência exata, as pessoas se sentem um pouco especialistas no assunto. Agrava o problema o fato de a sala de aula ser um lugar que, um

dia na vida, todo mundo frequentou. O resultado dessas crenças é perverso: no mundo todo, ainda são raras as políticas na educação guiadas por evidências empíricas, colhidas ao longo de estudos longitudinais e realizadas com rigor científico, como ocorre com outros setores. Políticas respaldadas em achismos são desastrosas. Elas fazem os países perder dinheiro duas vezes.

Veja. 17/09/2008, p. 23.

01) Em relação ao texto marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () A expressão **Além dos**, na primeira frase, pode ser substituída por “A maioria dos”.
- () Em “Agrava o problema o fato **de a** sala de aula ser um lugar [...]”, o termo destacado pode ser substituído por **da** sem que isso represente transgressão da norma-padrão escrita da língua portuguesa.
- () Em “[...] no mundo todo, ainda são raras as políticas na educação guiadas por evidências empíricas [...]”, o verbo **são** concorda com “evidências empíricas”.
- () Na frase “**Elas** fazem os países perder dinheiro duas vezes”, o pronome destacado substitui “políticas respaldadas em achismos”.
- () Em “[...] colhidas ao longo de estudos **longitudinais** e realizadas com rigor científico [...]”, o termo destacado significa “ao longo do tempo”.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ F - V - V - F - V

B ⇒ V - F - V - V - F

C ⇒ F - F - F - V - V

D ⇒ V - V - F - F - F

02) Com relação ao texto, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Há dois fatores que pesam contra a educação: os interesses políticos e o fato de ela não ser uma ciência exata.

B ⇒ Em educação, as políticas baseadas em experiências empíricas fazem os países perder dinheiro.

C ⇒ Em educação, são pouco comuns as políticas pautadas pela experiência.

D ⇒ “achismo” é uma teorização subjetiva na opinião do autor do texto.

03) A reestruturação da frase altera o sentido original do texto da entrevista na alternativa:

A ⇒ Um segundo fator específico da educação pesa contra a objetividade, além dos interesses políticos, que passam ao largo da ciência, como ocorre em tantas outras áreas [...]

B ⇒ [...] no mundo todo, ao contrário do que ocorre em outros setores, as políticas guiadas por evidências empíricas na educação, colhidas ao longo de estudos longitudinais e realizadas com rigor científico, ainda são raras.

C ⇒ [...] as pessoas se sentem um pouco especialistas em educação porque ela não é uma ciência exata.

D ⇒ O problema se agrava porque, um dia na vida, todo mundo frequentou a sala de aula em algum lugar.

04) É correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Na frase “Eles são excelentes técnicos, _____ colaboração não podemos prescindir”, o espaço em branco pode ser preenchido pela expressão “dos quais a”.

B ⇒ Na frase “O histórico médico de Franklin Roosevelt não o impediu de se tornar o único político eleito quatro vezes para presidir os Estados Unidos”, todas as palavras com acento gráfico enquadram-se na mesma regra de acentuação.

C ⇒ Em “O método mais eficaz, sem dúvida, é aderir à meritocracia”, as vírgulas separam uma expressão intercalada entre o sujeito e o predicado.

D ⇒ Assim que os bombeiros intervieram, os problemas foram gradativamente sendo minimizados.

05) Assinale a frase escrita de acordo com as normas-padrão da língua portuguesa.

A ⇒ Sinalização vertical é um sub-sistema da sinalização viária, que se utiliza de placas, onde o meio de comunicação (sinal) está na posição vertical, fixadas ao lado ou suspensas sobre a pista.

B ⇒ Assim que os salários dos funcionários já tinha sido pago, três deles pediram demissão.

C ⇒ O excedente mundial de alumínio diminuirá em 58% em 2009 em relação à este ano, num momento em que os produtores, aceleram seus cortes de produção.

D ⇒ A máscara cirúrgica tornou-se um acessório indispensável para sair à rua.

06) A escravidão no Brasil persistiu por mais de três séculos. Acerca do contexto do Brasil escravocrata, analise as afirmações a seguir.

I Além de trabalharem na lavoura canavieira, os escravos também eram utilizados em serviços domésticos e na produção mineral.

II A lei Eusébio de Queirós proibiu o tráfico negreiro para o Brasil.

III A lei dos sexagenários declarava livres os filhos de escravos nascidos no Brasil.

IV Recusando-se a assinar a Lei Áurea, D. Pedro II acabou sendo exilado na França, pondo fim ao Império Brasileiro.

V Por conta de um novo panorama econômico, alguns países apoiavam a abolição da escravidão no Brasil e a implantação do trabalho assalariado nas fazendas.

Assinale a alternativa que contém **todas e somente** as afirmações corretas.

A ⇒ I - II - V

B ⇒ I - III - IV

C ⇒ II - IV

D ⇒ IV - V

07) Considerando as revoltas e rebeliões acontecidas no período Republicano, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Revolução Federalista.

B ⇒ Confederação do Equador.

C ⇒ Guerra do Contestado.

D ⇒ Revolta da Vacina.

08) Acerca dos governos militares do Brasil (1964-1985) é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Fechar o Congresso Nacional e suspender o direito político de qualquer cidadão foram atribuições conferidas ao Presidente da República pelo Ato Institucional nº 05.

B ⇒ O Ato Institucional nº 03 estabeleceu o fim das eleições diretas para governadores e prefeitos de capitais.

C ⇒ Criação da Justiça Eleitoral, com a instituição do voto feminino.

D ⇒ A Aliança Nacional Renovadora (Arena) apoiava politicamente as ações dos governos militares.

09) O período conhecido no Brasil como Estado Novo (1937-1945) apresentou diversas características políticas e sociais que também se refletiram no Estado de Santa Catarina.

Acerca desse tema é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Na região do Vale do Itajaí, diversas sociedades e clubes que preservavam e difundiam valores trazidos por imigrantes europeus foram proibidos de funcionar.

B ⇒ Santa Catarina não participou da Campanha de Nacionalização, pois Nereu Ramos não permitiu a interferência do Governo Federal em núcleos com descendentes de estrangeiros.

C ⇒ O ensino do idioma alemão e italiano foi sumariamente abolido em diversas escolas catarinenses.

D ⇒ Em Blumenau, diversas ruas e praças, tiveram seus nomes estrangeiros trocados por datas cívicas, como 07 de Setembro, XV de novembro e até mesmo pelo nome do presidente Getúlio Vargas.

10) Acerca das principais alterações e aspectos do cenário internacional dos últimos anos, analise as afirmações a seguir.

I *A Coreia do Norte, um dos últimos Estados comunistas do mundo, tem reiteradamente desafiado seus vizinhos e os EUA com a realização de testes de lançamento de mísseis que tem causado preocupação principalmente à Coreia do Sul e ao Japão.*

II *Turquia e Suíça são os dois mais recentes membros da União Européia. A adesão destes países aumentou o bloco europeu para 27 no total.*

III *A crise financeira originada nos EUA e os enormes gastos militares deste país no Oriente Médio dificultam e trazem enormes desafios a recente administração estadunidense do presidente Barack Obama.*

IV *A união política e econômica entre Mercosul e Pacto Andino criou uma nova instituição internacional no continente: a UNASUL (União das Nações da América do Sul) que agora inclui todos os países deste subcontinente.*

Assinale a alternativa que contém **todas e somente** as afirmações corretas.

A ⇒ I - III

B ⇒ I - IV

C ⇒ II - III

D ⇒ II - III - IV

GEOGRAFIA

11) O Brasil é um país de dimensões continentais e seu clima é influenciado por vários fatores, dentre eles, a latitude, a altitude, a maritimidade e a continentalidade. As massas de ar que atuam no território brasileiro interferem, também, nos climas do país.

Sobre o clima brasileiro, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ A massa Polar atlântica (mPa), originada no extremo sul da América do Sul, atua mais no inverno e é responsável pelas baixas temperaturas e pelas chuvas frontais na região Sul do Brasil.

B ⇒ A temperatura média de uma cidade em baixas latitudes do Brasil é maior do que a média térmica de uma cidade como Porto Alegre.

C ⇒ Em Santa Catarina, a região litorânea apresenta o subtipo climático Cfa, com verões mais quentes e o planalto apresenta o subtipo Cfb, com verões mais brandos.

D ⇒ As cidades litorâneas apresentam maior variação térmica diária e anual, enquanto as cidades no interior do Brasil têm na continentalidade o fator que proporciona menor variação diária e anual da temperatura.

12) Dentre as divisões regionais do Brasil, existe a dos três grandes complexos econômicos regionais: Centro-Sul, Amazônia e Nordeste.

Sobre a Amazônia, é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ A floresta Amazônica que cobre a região é densa, fechada, higrófila, perenifolia e latifoliada, além de possuir grande biodiversidade, tanto vegetal como animal.

B ⇒ Nas últimas décadas, a região vem sendo ocupada de forma desordenada, com fortes impactos ambientais, ligados principalmente à expansão das fronteiras agropecuárias, ao garimpo e à extração de madeiras e minérios.

C ⇒ A Amazônia apresenta os mesmos limites da região Norte do IBGE e, por isso, o controle regional do narcotráfico e da pirataria da biodiversidade torna-se mais concreto e facilitado, através dos fiscais do órgão federal.

D ⇒ A Amazônia sempre mereceu destaque especial, o que se justifica por aspectos como: queimadas, com a emissão de gás carbônico, a enorme extensão territorial, com vazios demográficos, a grande biodiversidade, a grande reserva de água doce e a abundância de recursos naturais.

13) É sabido que a sociedade brasileira passa por um forte processo de miscigenação desde os primeiros séculos de sua história. Índios, negros e brancos formam o tripé sobre o qual nasceu grande parte dos inúmeros traços culturais.

Sobre o processo de formação da sociedade brasileira, é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ A colonização por povoamento, iniciada pelos portugueses e reforçada pela chegada dos negros e brancos, fez desenvolver atividades econômicas voltadas para o mercado interno, atreladas às novas formas culturais resultantes da miscigenação.

B ⇒ A colonização portuguesa deu início a um sistemático processo de genocídio dos índios brasileiros, que passam a ser perseguidos e expulsos de suas terras, além de serem dizimados por doenças transmitidas pelos colonizadores, perdendo-se culturas e idiomas.

C ⇒ Os africanos foram trazidos ao Brasil pela força e obrigados a trabalhar como escravos e, mesmo com o fim da escravidão em 1888, a grande maioria dessa população foi colocada à margem da sociedade, o que de certa forma perdura até os dias atuais.

D ⇒ Muito embora desde o início portugueses e outros grupos europeus aqui estivessem, foi a partir do século XIX que levas de imigrantes italianos, espanhóis, alemães, dentre outros, trouxeram a sua cultura e a imprimiram nos lugares onde se localizaram.

14) A questão ambiental deve ser amplamente discutida por todos habitantes do planeta.

Nesse sentido é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ As bacias hidrográficas catarinenses da vertente do Litoral estão comprometidas por agentes poluidores como: agrotóxicos, esgotos domésticos, efluentes industriais e por resíduos da extração de carvão.

B ⇒ A Mata Atlântica, um dos mais ricos conjuntos de ecossistemas do planeta, foi sendo destruída desde a exploração do pau-brasil, plantio da cana-de-açúcar, do café, da expansão da industrialização e da urbanização.

C ⇒ A contaminação por dejetos e poluentes, e a escassez de água, decorrem da ocupação irregular ao longo do curso dos rios e áreas de mananciais pela população de baixa renda e atividades que desconsideram a importância de matas ciliares nas bacias hidrográficas.

D ⇒ A poluição atmosférica é um problema dramático, também enfrentado pela população brasileira urbana, como é o caso das ilhas de calor, fenômeno caracterizado pelo resfriamento exagerado do centro urbano e da inversão térmica, onde a camada de ar quente próxima da superfície se eleva em altitude, permitindo a circulação do ar e deixando os poluentes.

15) Os meios de comunicação de massa abordam, ao longo dos anos, assuntos que dizem respeito à vida dos cidadãos.

Sobre esses assuntos é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ Santa Catarina apresenta uma forte infraestrutura rodo-hidro-ferroviária que integra todo o estado precisando, porém, terminar urgentemente a duplicação da BR-101, responsável pelo fluxo de carvão mineral extraído principalmente em Criciúma.

B ⇒ Em novembro de 2008 o vale do Itajaí Açu, em Santa Catarina, passou por uma grande enchente que trouxe, além de mortes, sérios problemas para a população daquela região. Enchentes que se repetiram neste ano em alguns municípios do Nordeste e Norte do Brasil.

C ⇒ Florianópolis sediou em maio de 2009 o 9º Congresso do Conselho Mundial de Viagem e Turismo promovendo debates sobre questões importantes do turismo mundial, além de mostrar o potencial turístico do estado catarinense.

D ⇒ A maior quantidade de energia elétrica produzida no Brasil provém das hidrelétricas que, mesmo não poluindo, inunda áreas, necessitando do deslocamento de pessoas e dependendo permanentemente de precipitações regulares, fato que nem sempre ocorre.

MATEMÁTICA

16) João comprou uma moto no valor de R\$ 5.000,00. Deu uma entrada de R\$ 2.000,00 e financiou o restante, pagando por isso um total de juros de R\$ 1.500,00. O pagamento será feito em 12 prestações, sendo cada uma delas maior que a anterior em R\$ 20,00. O valor da quinta prestação será de:

A ⇒ R\$ 225,00.

B ⇒ R\$ 375,00.

C ⇒ R\$ 250,00.

D ⇒ R\$ 345,00.

17) Considerando a função a seguir, assinale a alternativa **correta**.

$$\mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad f(x) = x^2 - 12x + 32$$

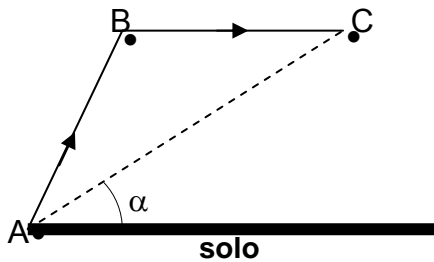
A $\Rightarrow f(x) = 0$ se $x = 4$ ou $x = -8$

B $\Rightarrow f(x) > 0$ se $x \in (4, 8)$

C $\Rightarrow f(x) > 0$ se $x \in (-\infty, 4) \cup (8, +\infty)$

D $\Rightarrow f(x)$ é uma função par.

18) A figura representa a trajetória ABC de um helicóptero que percorre 12 km em \overline{AB} , 14 km em \overline{BC} , paralelamente ao solo, ficando distante 20 km de A.



A \Rightarrow A altitude do helicóptero, em relação ao solo, quando este se encontra no ponto C é $h = \frac{113}{7}$ m.

B \Rightarrow O cosseno da inclinação α é: $\frac{113}{140}$.

C \Rightarrow A área do triângulo ABC é 113 km².

D \Rightarrow O cosseno da inclinação α é: $\frac{15}{84}$.

19) Para designar com clareza certas situações, é necessário formar um conjunto ordenado de números que se apresentam dispostos em linhas e colunas numa tabela. Essas tabelas são chamadas na Matemática de matrizes.

Com relação à teoria de matrizes e determinantes, assinale a alternativa **correta**.

A \Rightarrow Sejam A e B matrizes quadradas e de mesma ordem, então, $(A + B)^2 = A + 2AB + B^2$.

B \Rightarrow Se A, B e C são matrizes quadradas e de mesma ordem, e $A \cdot B = A \cdot C$, então, $B = C$.

C \Rightarrow Se o determinante de uma matriz A é y, então, o determinante da matriz kA, será ky, onde k e y são números reais.

D \Rightarrow Sejam A e B matrizes quadradas e de mesma ordem, então, $\det(A \cdot B) = \det A \cdot \det B$.

20) Sejam as funções $f(x) = x$ e $g(x) = \sqrt{x}$, assinale a sentença **correta**.

A $\Rightarrow f\left(\frac{1}{4}\right) + f\left(\frac{3}{2}\right) > f\left(\frac{5}{6}\right) + f\left(\frac{3}{4}\right)$

B $\Rightarrow g(8) + g(17) = 5$

C $\Rightarrow f(10^{-3}) + f(10^{-4}) < 0$

D $\Rightarrow \frac{2}{g(2)} + \frac{1}{g(8)} < \frac{5}{4}\sqrt{2}$

FÍSICA

21) As formas mais estudadas de transmissão de calor são por condução, irradiação ou convecção.

Analise as seguintes situações:

I Uma pessoa se aquecendo diante de uma fogueira.

II Congelador posicionado na parte superior da geladeira.

III Calor do Sol recebido pela Terra.

IV Uma pessoa segurando a extremidade quente de uma colher colocada em água fervente.

V Fumaça saindo pela extremidade de uma chaminé.

Nessa ordem, os fenômenos preponderantes, respectivamente, são:

A \Rightarrow convecção, irradiação, condução, convecção e irradiação.

B \Rightarrow irradiação, condução, convecção, irradiação e convecção.

C \Rightarrow irradiação, convecção, irradiação, condução e convecção.

D \Rightarrow condução, convecção, irradiação, convecção e irradiação.

22) Técnicos, engenheiros e militares utilizam, na busca de soluções de problemas, aproximações que levam a uma solução mais rápida.

Admitindo-se que 22,6 litros contêm $6,0 \cdot 10^{23}$ moléculas e que o ar é composto por 30% de O_2 , é **correto** afirmar que, em uma sala de $3m \times 10m \times 20m$, existem aproximadamente:

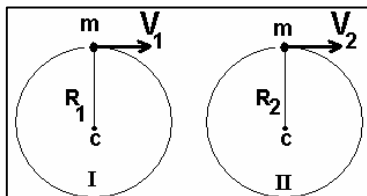
A $\Rightarrow 10^{24}$ moléculas de oxigênio.

B $\Rightarrow 10^{28}$ moléculas de oxigênio.

C $\Rightarrow 10^{23}$ moléculas de oxigênio.

D $\Rightarrow 10^{21}$ moléculas de oxigênio.

23) Um móvel de massa m encontra-se em movimento circular, de raio R e velocidade tangencial V , sobre um plano horizontal. São efetuadas medidas de velocidade (V) e do raio (R) da trajetória em dois instantes, (I) e (II).



Sobre a aceleração a do móvel é **correto** afirmar que:

- A $\Rightarrow a_1 = 4a_2$ se $R_1 = 2R_2$ e $V_1 = 2V_2$
- B $\Rightarrow a_1 = a_2$ se $R_1 = 2R_2$ e $V_1 = V_2$
- C $\Rightarrow a_1 = a_2$ se $R_1 = R_2$ e $V_1 = 2V_2$
- D $\Rightarrow a_1 = 3a_2$ se $R_1 = 3R_2$ e $V_1 = 3V_2$

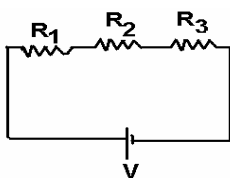
24) Em uma revista são apresentadas as seguintes afirmações:

- I *Um corpo é tanto mais denso quanto mais pesado ele for.*
- II *Massa e peso são conceitos com significados iguais.*
- III *Velocidade e aceleração são conceitos com significados diferentes.*
- IV *Temperatura e calor são conceitos com significados iguais.*
- V *O ar tem peso.*

Estão **corretas** apenas as afirmações:

- A \Rightarrow I - II C \Rightarrow III - IV
- B \Rightarrow I - II - V D \Rightarrow III - V

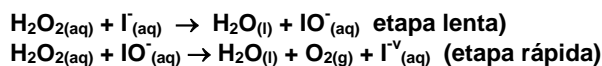
25) Na associação dos resistores, denominam-se i_1 , i_2 e i_3 as intensidades de correntes, V_1 , V_2 e V_3 as voltagens, e P_1 , P_2 e P_3 as potências elétricas dissipadas, respectivamente, nos resistores R_1 , R_2 e R_3 .



É **correto** afirmar que:

- A \Rightarrow se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 < i_2 < i_3$ e $V_1 > V_2 > V_3$.
- B \Rightarrow se $R_1 = R_2 = R_3$, então, $i_1 < i_2 < i_3$ e $V_1 = V_2 = V_3$.
- C \Rightarrow se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 = i_2 = i_3$ e $V_1 > V_2 > V_3$.
- D \Rightarrow se $R_1 > R_2 > R_3$, então, $i_1 < i_2 < i_3$ e $P_1 > P_2 > P_3$.

26) A água oxigenada decompõe-se lentamente, originando água e oxigênio. Essa decomposição pode ser acelerada de várias maneiras, por exemplo, pela exposição da solução à luz, ao calor e pela presença de íons iodeto. O íon iodeto reage com a água oxigenada, segundo o mecanismo proposto a seguir.



Com base nas informações fornecidas, assinale a alternativa **correta**.

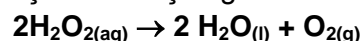
A \Rightarrow A reação de decomposição da água oxigenada é endotérmica porque há liberação de energia.

B \Rightarrow A lei de velocidade compatível com o mecanismo apresentado é:

$$V = K[\text{H}_2\text{O}_2] \times [\text{H}_2\text{O}] \times [\text{I}^-]$$

C \Rightarrow O íon iodeto na decomposição da água oxigenada é um inibidor da reação e, nesse caso, a catálise é heterogênea.

D \Rightarrow A equação da reação global é:



27) No interior do "extintor de espuma" encontra-se, em dois compartimentos separados, carbonato de sódio sólido e ácido sulfúrico aquoso. Quando esse tipo de extintor é colocado de "cabeça para baixo", um tampão que separa os dois compartimentos se rompe e permite que ocorra a seguinte reação:



Considerando o exposto, assinale a alternativa **correta**.

A \Rightarrow O carbonato de sódio é um hidrôcarbonato saturado.

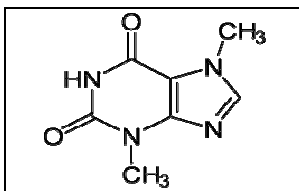
B \Rightarrow O "extintor de espuma" não pode ser utilizado para apagar fogo em instalações elétricas, pois a espuma formada pelos produtos da reação é eletrolítica, ou seja, conduz corrente elétrica. O sulfato de sódio em solução aquosa produzido sofre ionização, gerando íons livres.

C \Rightarrow O dióxido de carbono é apolar, pois apresenta distribuição homogênea de carga pela sua estrutura devendo, portanto, apresentar momento dipolar resultante nulo.

D \Rightarrow A água é apolar, pois apresenta distribuição desigual de carga pela sua estrutura devendo, portanto, apresentar momento dipolar resultante não nulo.

28) A teobromina é a principal constituinte de uma das mais consumidas substâncias dos nossos dias, o chocolate. Além de conter alta energia, o chocolate carrega uma energia extra com o efeito estimulante da cafeína e seu precursor bioquímico, a teobromina. A teobromina é um diurético, relaxante da musculatura lisa, estimulante cardíaco e vasodilatador.

Adaptado de (HARRIS, D. C. *Análise química quantitativa*, 2001.



Considerando as explicações do texto e a representação da fórmula estrutural da molécula de teobromina fornecida acima, assinale a alternativa **correta**.

A ⇒ A teobromina é uma amina heterocíclica aromática.

B ⇒ A cadeia carbônica da teobromina é mista, heterogênea e cíclica.

C ⇒ A fórmula molecular da teobromina é $C_5H_7N_4O_2$.

D ⇒ O nitrogênio com duas ligações (dupla ligação), sigma e uma PI, apresenta hibridização sp^3 .

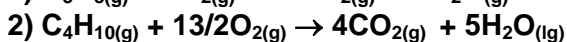
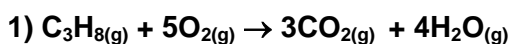
29) Analise as alternativas a seguir. **Todas** estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Para que um palito de fósforo seja aceso basta um ligeiro atrito com uma superfície áspera; o mesmo entra em combustão emitindo calor e luz. Esse fenômeno é verificado porque ocorre uma reação endotérmica.

B ⇒ A combustão é uma reação de uma substância (combustível) com o oxigênio (O_2) (comburente) presente na atmosfera, com liberação de energia.

C ⇒ A energia liberada ou absorvida numa transformação é chamada variação de entalpia (ΔH).

D ⇒ O gás de cozinha é composto principalmente de: 1) propano e 2) butano. As reações balanceadas referentes às reações de combustão completa de cada um dos gases, respectivamente são:



30) O ácido sulfúrico é utilizado em muitos processos industriais. Uma das formas de medir o grau de desenvolvimento de um país é o consumo anual dessa substância. Os processos industriais à base de ácido sulfúrico geram efluentes ácidos (efluentes industriais) que são nocivos ao meio ambiente.

Considere o exposto e analise as afirmações a seguir.

I Uma das formas de remediar o problema é o tratamento do efluente ácido com cloreto de sódio, para a sua neutralização.

II A reação balanceada da neutralização completa de um mol de ácido sulfúrico com hidróxido de sódio para o tratamento do efluente é: $H_2SO_4 + 2NaOH \rightarrow Na_2SO_4 + 2H_2O$.

III A indústria utiliza um catalisador na fabricação do ácido sulfúrico. A ação do catalisador é aumentar a energia de ativação, possibilitando um novo caminho para a reação.

IV As chuvas ácidas em ambientes poluídos com dióxido de enxofre (SO_2) contêm ácido sulfúrico (H_2SO_4) que provocam grande impacto ambiental.

Estão **corretas** somente as afirmações:

A ⇒ I - II **C** ⇒ II - IV

B ⇒ I - II - III **D** ⇒ III - IV

NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

31) Em relação ao hardware do computador, marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

() A conexão de impressora, teclado e mouse ao computador é feita por portas paralelas do tipo plug and play.

() O disco rígido é um tipo de memória de massa de alta capacidade de armazenamento.

() A placa mãe é um circuito do tipo RAM que permite a conexão de periféricos de entrada e saída de dados.

() O processador, que pode ter um ou mais núcleos, é o dispositivo responsável pela execução das instruções enviadas pelo sistema operacional.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - F - V - F **C** ⇒ V - V - F - F

B ⇒ F - F - V - V **D** ⇒ F - V - F - V

32) Considere sistema operacional Linux e analise as afirmações a seguir.

- I** *Está disponível em diferentes distribuições, como por exemplo, Debian, Fedora, Red Hat, Suse e Ubuntu.*
- II** *As principais distribuições estão disponíveis para testes por um período determinado. Após este prazo, para continuar utilizando o sistema, é necessária a aquisição de licenças de uso.*
- III** *Suas principais distribuições possuem interfaces gráficas que permitem que o usuário configure e utilize mais de uma área de trabalho.*
- IV** *O código fonte está disponível para alterações e melhorias, pois é um software de código aberto.*

Todas e somente as afirmações **corretas** estão na alternativa:

- A** ⇒ I - III - IV
- B** ⇒ I - III
- C** ⇒ II - IV
- D** ⇒ II - III - IV

33) Com relação ao sistema operacional Linux, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

- A** ⇒ O diretório /dev/hda1 representa o caminho para acessar a primeira partição do disco rígido IDE.
- B** ⇒ Todos os usuários do Linux possuem perfil de *root*, o que garante maior segurança na utilização do sistema.
- C** ⇒ A configuração de acesso de mais de um usuário a um mesmo diretório é possível com a utilização de grupos.
- D** ⇒ O sistema de arquivos ext3 possui melhorias em relação ao ext2 como o *journaling*, recurso que aumenta a tolerância à falhas.

34) O pacote BOffice possui um conjunto de aplicativos de escritório do qual faz parte o processador de textos Write.

Sobre esse tema é correto afirmar, **exceto**:

- A** ⇒ A tabulação do texto pode ser feita através da régua horizontal, que fica localizada acima do documento.
- B** ⇒ Na parte inferior da janela fica localizada a Barra de Ferramentas, que disponibiliza ao usuário informações como o número de páginas e o zoom do documento.

C ⇒ Com o recurso "Localizar e Substituir" o usuário pode fazer a troca de uma sequência de caracteres por outra. Clicando no botão "Substituir Tudo" a substituição é feita em todo o documento.

D ⇒ A utilização de teclas de atalho para selecionar palavras, linhas, parágrafos ou mesmo todo o texto permite ao usuário uma edição mais ágil do documento com o uso do teclado.

35) Com relação à utilização da Internet, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Os principais provedores de e-mail permitem que seus usuários consultem suas contas através de Navegadores, recurso conhecido como Webmail, ou através de programas de correio eletrônico instalados nos computadores, com os quais o usuário baixa suas mensagens.

B ⇒ O acesso a sites na Internet se dá através da utilização de um Navegador como, por exemplo, o Firefox, cujo campo endereço deve ser preenchido com a URL do site desejado.

C ⇒ A utilização de certificados digitais permite que os Navegadores enviem e recebam dados criptografados para os sites, aumentando a segurança na comunicação.

D ⇒ A Internet é uma rede de alcance mundial cujos acessos são anônimos, não sendo possível a identificação e rastreamento dos usuários.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

36) Quanto à Polícia Militar do Estado, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ O serviço policial-militar consiste no exercício de atividades inerentes à Polícia Militar e compreende todos os encargos previstos na legislação específica, relacionados com a manutenção da ordem pública.

B ⇒ Não podem ser consideradas equivalentes as expressões "na ativa", "em atividade", "em serviço ativo", conferidas aos policiais-militares no desempenho de cargo, comissão, encargo incumbência ou missão.

C ⇒ A carreira policial-militar é caracterizada por atividade continuada e inteiramente devotada às finalidades da Polícia Militar, denominada atividade policial-militar.

D ⇒ A carreira de Policial-Militar é privativa do pessoal da ativa, tem início com o ingresso da Polícia-Militar e obedece à seqüência de graus hierárquicos.

37) De acordo com a Lei Estadual nº 6.218, de 10 de fevereiro de 1983, analise as afirmações:

- I *O pedido de reconsideração, a queixa e a representação podem ser feitos coletivamente.*
- II *O soldo é irredutível e não está nunca sujeito a penhora, seqüestro ou arresto.*
- III *O acesso na hierarquia policial-militar é pessoal e alternado, sendo necessária sempre a indicação de nome do policial pelo superior hierárquico.*
- IV *A promoção é um ato meramente disciplinar e tem como finalidade básica a seleção dos policiais-militares para o exercício de funções pertinentes ao grau hierárquico superior.*
- V *O policial militar que se julgar prejudicado ou ofendido poderá recorrer ou interpor pedido de reconsideração, queixa ou representação, todavia, apenas por atos especificamente administrativos.*

Assinale a alternativa **correta**.

- A ⇒ Todas as afirmações estão incorretas.
- B ⇒ Todas as afirmações estão corretas.
- C ⇒ Apenas II, III e IV estão corretas.
- D ⇒ Apenas I, III e V estão corretas.

38) Marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *As férias são computadas como tempo de efetivo serviço para todos os efeitos legais.*
- () *É possível, em qualquer caso, os policiais-militares terem interrompido seu período de férias, registrando-se contudo o fato em seus assentamentos.*
- () *A concessão das férias é prejudicada por punição anterior decorrente de transgressão disciplinar.*
- () *Férias é o afastamento total do serviço, concedido anualmente aos policiais-militares para o descanso, a partir do último mês do ano a que se refere e durante todo o ano seguinte.*

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- A ⇒ F - V - V - F
- B ⇒ F - F - V - F
- C ⇒ V - V - F - V
- D ⇒ V - F - F - V

39) Sobre a Lei Estadual nº 6.218, de 10 de fevereiro de 1983, é correto afirmar, **exceto**:

- A ⇒ O sentimento do dever, o pundonor policial-militar e decoro da classe impõe a cada um dos integrantes da Polícia Militar conduta moral e profissional irrepreensível.
- B ⇒ Ao Policial-Militar da ativa, sem ressalvas, é vetado comerciar e tomar parte na administração ou gerência de sociedade e dela ser sócio ou participar.
- C ⇒ Os policiais-militares na reserva remunerada, quando convocados, ficam proibidos de tratar, nas organizações policiais-militares e nas repartições públicas civis, do interesse de organizações ou empresas privadas de qualquer natureza.
- D ⇒ Os policiais-militares da ativa podem exercer, diretamente, a gestão de seus bens, desde que não infringam o disposto na Legislação.

40) Sobre a Lei Estadual nº 6.218, de 10 de fevereiro de 1983, é correto afirmar, **exceto**:

- A ⇒ Comando é a soma de autoridades, deveres e responsabilidades de que o policial-militar é investido legalmente, quando conduz homens ou dirige uma Organização Policial Militar.
- B ⇒ A violação das obrigações e dos deveres policiais-militares constituirá crime, contravenção ou transgressão disciplinar, conforme dispuserem a legislação ou a regulamentação peculiar.
- C ⇒ O comando constitui uma prerrogativa pessoal em cujo exercício o policial-militar se define e se caracteriza como Chefe.
- D ⇒ A violação dos preceitos da ética policial-militar é tão grave quanto mais elevado for o grau hierárquico de quem a cometer.

41) Sobre a Lei Estadual nº 6.218, de 10 de fevereiro de 1983, é correto afirmar, **exceto**:

- A ⇒ Não se consideram vagos os cargos policiais-militares cujos ocupantes tenham sido considerados desertores.
- B ⇒ A hierarquia e a disciplina são a base institucional da Polícia Militar, sendo que a autoridade e a responsabilidade crescem com o grau hierárquico.
- C ⇒ Cargo policial-militar é aquele que só pode ser exercido por policial-militar em serviço ativo.
- D ⇒ Função policial-militar é o exercício das obrigações inerentes ao cargo policial-militar.

42) Analise as alternativas e assinale a **correta**.

A ⇒ É permitido ao policial-militar o uso dos uniformes em reuniões de caráter político-partidário.

B ⇒ É permitido ao policial-militar o uso dos uniformes para comparecer a solenidade militar e, quando autorizado, as cerimônias-cívicas comemorativas de datas nacionais ou atos sociais solenes de caráter particular.

C ⇒ É proibido ao policial-militar, sem ressalvas, o uso dos uniformes na inatividade.

D ⇒ É proibido ao policial-militar, sem ressalvas, o uso dos uniformes no estrangeiro.

43) À disposição é a situação em que se encontra o policial-militar a serviço do órgão ou autoridade a que não esteja diretamente subordinado.

Sobre esse tema é **correto** afirmar:

A ⇒ A passagem do policial-militar à situação de “a disposição” abre vaga para fins de promoção ou movimentação.

B ⇒ O ato administrativo que colocar o policial-militar à disposição do órgão ou autoridade, fora do âmbito da Polícia Militar, não necessitará definir a natureza da função.

C ⇒ O policial-militar não será agregado quando for colocado à disposição de um órgão ou autoridade, ainda que fora do âmbito da Polícia Militar, para cumprir missão eventual, de interesse policial-militar presumivelmente de curta duração, não podendo exceder o prazo de 6 (seis) meses, contínuos ou não.

D ⇒ Não há possibilidade de passagem de policial-militar, à disposição de órgão ou autoridade fora do âmbito da Polícia Militar.

44) Conforme a Lei Estadual nº 6.218, de 10 de fevereiro de 1983, a alternativa **correta** é:

A ⇒ O Oficial que houver perdido o posto e a patente será demitido “ex-offício” sem direito a qualquer indenização.

B ⇒ O direito à demissão a pedido não pode ser suspenso na vigência do Estado de Emergência.

C ⇒ O Oficial demissionário a pedido terá direito a remuneração sendo a sua situação militar, contudo, definida pela Lei do Serviço Militar.

D ⇒ A demissão na Polícia Militar efetua-se apenas “ex-offício”.

45) Marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

() As prerrogativas dos policiais-militares são constituídas pelas honras, dignidades e distinções devidas aos graus hierárquicos e cargos.

() São prerrogativas dos policiais-militares, dentre outras, o uso de títulos, uniformes, distintivos, insígnias e emblemas policiais militares da Polícia Militar, correspondente ao posto ou graduação.

() Os policiais-militares da ativa não estão dispensados do serviço do júri na justiça civil e de serviço na justiça eleitoral.

() Os uniformes da Polícia Militar com seus distintivos, insígnias e emblemas são privativos dos policiais-militares e de alguns membros da sociedade civil.

() Constitui infração disciplinar o uso de uniformes e distintivos por quem a eles não tiver direito.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - F - V - F - F

B ⇒ F - V - V - F - F

C ⇒ F - F - F - V - V

D ⇒ V - V - F - F - F

PRIMEIROS SOCORROS

46) O alcoolismo é o estado provocado pelo efeito tóxico resultante da excessiva ingestão de álcool etílico contido nas bebidas alcoólicas.

Os sinais e sintomas de embriaguez são, **exceto**:

A ⇒ andar cambaleante, náusea e vômito.

B ⇒ fácil comunicação e coordenação motora.

C ⇒ sonolência e tontura.

D ⇒ fisionomia imóvel, olhos brilhantes dispersivos e vermelhos.

47) Alguns sinais e sintomas podem ser observados na ocorrência de fraturas, **exceto**:

A ⇒ incapacidade funcional e mobilidade normal.

B ⇒ hematoma.

C ⇒ deformidade ou inchaço.

D ⇒ exposição óssea.

48) A primeira abordagem a vítima de acidente interfere diretamente no futuro de sua integridade física, ou seja, diminui o risco de sequelas, possibilita melhor reabilitação, qualidade de vida pós-acidente e, sobretudo, menor risco de vida.

Em relação a essa temática, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ O nível de consciência pode ser avaliado através de resposta a estímulos dolorosos.

B ⇒ A segurança do socorrista não é uma prioridade durante o atendimento.

C ⇒ A Manobra de Heimlich é indicada na ocorrência de obstrução das vias aéreas superiores por corpo estranho.

D ⇒ A coluna cervical deve ser imobilizada em toda vítima que recebeu descarga de energia, ou seja, sofreu um trauma.

49) As hemorragias por trauma são classificadas em hemorragias externas e hemorragias internas. Em relação a essa temática, correlacione as colunas a seguir.

- (1) Hemorragia externa
- (2) Hemorragia interna

- () Saída de sangue pela ferida ou por orifícios normais do corpo.
- () Locais mais frequentes de ocorrência são tórax e abdome.
- () Presença de fratura exposta
- () Rigidez da parede abdominal.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ 2 - 1 - 2 - 1
- B** ⇒ 2 - 1 - 1 - 2
- C** ⇒ 2 - 2 - 1 - 1
- D** ⇒ 1 - 2 - 1 - 2

50) O primeiro atendimento a vítimas de mordeduras de cobra merece atenção especial devido ao seu potencial de gravidade.

Em relação a essa temática, assinale a alternativa **correta**.

- A** ⇒ Perfurar o local da lesão é contra-indicado.
- B** ⇒ Realizar garroteamento do membro afetado, a fim de evitar a disseminação do veneno.
- C** ⇒ Estimular a deambulação da vítima a fim de acelerar a eliminação do veneno.
- D** ⇒ Manter a vítima em jejum absoluto.

51) Queimaduras são lesões provocadas pela alta temperatura que podem atingir graves proporções de perigo para a vida da vítima.

Analise as afirmações a seguir e marque **V** ou **F**, conforme sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () Nas queimaduras de 1º grau, o atendimento deve se limitar à lavagem com água corrente e furar as bolhas, caso venham a surgir.
- () Nas queimaduras térmicas extensas e/ou profundas é frequente sobrevir o estado de choque.
- () Após o 1º atendimento, a vítima deverá ser encaminhada imediatamente para atendimento médico especializado, devendo transportá-la envolvida em panos úmidos, a fim de diminuir a temperatura corporal.
- () No primeiro atendimento, deve-se realizar o exame, priorizando a manutenção de vias aéreas, respiração e circulação.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - V - F
- B** ⇒ F - V - V - F
- C** ⇒ F - V - F - V
- D** ⇒ V - F - F - V

52) Ferimentos são lesões que surgem sempre que existe um traumatismo, independentemente de sua proporção.

Analise as afirmações a seguir e marque **V** ou **F**, conforme sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () No caso de ocorrência de amputação traumática, o segmento amputado deve ser colocado diretamente em um recipiente com gelo e/ou água gelada, o mais breve possível.
- () No caso de traumatismos abdominais com presença de evisceração, deve-se tentar colocá-la de volta para dentro da cavidade abdominal.
- () Os ferimentos contusos, chamados de laceração, são lesões teciduais de bordas irregulares, provocados por objetos rombudos.
- () Traumatismos de tórax devem ser sempre considerados um estado grave, mesmo que não apresente sinais clínicos aparente.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - V - V
- B** ⇒ F - V - F - V
- C** ⇒ V - F - V - F
- D** ⇒ F - F - V - V

53) Choque elétrico são abalos musculares causados pela passagem de corrente elétrica pelo corpo humano. Sobre o atendimento às vítimas de choque elétrico e analise as afirmações:

- I *Parada cardiorespiratória, queimadura e óbito são as principais complicações do choque elétrico.*
- II *Os ossos e a pele são os tecidos de menor resistência ao choque elétrico*
- III *O manejo inicial em acidente elétrico consiste em verificar segurança do cenário.*
- IV *A intensidade da corrente elétrica não é um fator importante a ser considerado nos acidentes com eletricidade*

Estão **corretas** apenas as afirmações:

- A** ⇒ I - II **C** ⇒ II - III
B ⇒ I - III **D** ⇒ II - III - IV

54) Parada cardiorespiratória (PCR) pode ser definida como a interrupção inesperada da atividade mecânica cardíaca, confirmada pela falta de resposta verbal, ausência de pulso detectável e apnéia. Em relação ao primeiro atendimento à vítima em parada cardiorespiratória, é **correto** afirmar:

- A** ⇒ Para evitar trauma, as compressões realizadas pelo socorrista devem ser rápidas, sem interrupção e suaves.
- B** ⇒ O pulso carotídeo deve ser verificado pelo socorrista a cada 30s de massagem cardíaca.
- C** ⇒ Verificar a permeabilidade das vias aéreas superiores, desobstruí-las se for o caso, e em seguida iniciar a ventilação.
- D** ⇒ O socorrista deve realizar ciclos de compressão torácica-ventilação iguais, ou seja, 5 compressões alternando com 5 ventilações.

55) No atendimento a um parto súbito, alguns procedimentos devem ser observados. Dentre eles cita-se, **exceto**:

- A** ⇒ Verificar a integridade da placenta após sua saída, devendo desprezá-la em seguida, em recipiente adequado.
- B** ⇒ Observar o estado geral da parturiente, verificando se não apresenta indícios de algum distúrbio grave.
- C** ⇒ Durante a expulsão do bebê, apoiar com as mãos sua cabeça para evitar sua saída violentamente.
- D** ⇒ Manter a película de cor esbranquiçada que envolve o bebê após o nascimento.

SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

56) De acordo com Decreto Estadual nº 4.909, de 1994, marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *Nas edificações industriais sob o extintor, no piso acabado, deverá ser pintado um quadrado nas cores: Quadrado Vermelho com borda em amarelo; Quadrado Vermelho com borda em branco; Quadrado Amarelo com borda em vermelho.*
- () *Os extintores portáteis, em escritórios e repartições públicas, podem ser instalados com a parte superior a 0,50 m do piso acabado, desde que não fiquem obstruídas e que a visibilidade não fique prejudicada.*
- () *Os extintores nas áreas descobertas ou sem vigilância poderão ser instalados em nichos ou abrigos de latão ou fibra de vidro, pintados em amarelo com a porta em vidro com espessura máxima de 3 mm, em moldura fixa com dispositivo de abertura para manutenção e deverão ter afixados na porta instruções orientando como utilizar o equipamento.*
- () *Quando os extintores forem instalados no hall de circulação comum, deverá ser observado sobre os extintores, quando instalados em colunas, faixa amarela com bordas em vermelho, e a letra "E" em negrito, em uma face da coluna.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ F - V - F - F
B ⇒ V - F - V - F
C ⇒ V - F - F - V
D ⇒ V - V - F - F

57) Analise as alternativas e assinale a **correta**.

- A** ⇒ Os extintores empregados no Sistema Preventivo poderão ser unicamente do tipo manual.
- B** ⇒ Os extintores sobre-rodas só devem ser localizados em pontos centrais da edificação e sua área de cobertura é restrita ao pavimento onde se encontram. Ainda, o extintor sobre-rodas só cobrirá os pontos de área que permitir o seu livre deslocamento.
- C** ⇒ Quando a edificação dispuser de extintores sobre-rodas serão computadas duas vezes a carga para efeito de cálculo da Capacidade Extintora.
- D** ⇒ É permitida a proteção unicamente por extintores sobre-rodas (carretas).

58) De acordo com Decreto Estadual nº 4.909, de 1994, analise as afirmações a seguir.

- I O número mínimo de extintores necessários para um Sistema Preventivo, independe da ocupação.
- II Não se admite o emprego de Pós Especiais com menores Capacidades Extintoras.
- III Entende-se por *carreta* aquele extintor sobre-rodas, provido de mangueira com 15 m de comprimento no mínimo e equipada com difusor ou esguicho.
- IV Inclusive nas edificações residenciais multifamiliares, deverá ser instalado sob o extintor, a 20 cm da base do extintor, círculo com a inscrição em negrito "PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL", nas seguintes cores: Branco com bordas em vermelho; Vermelho com bordas em amarelo; Amarelo com bordas em vermelho.

Assinale a alternativa **correta**.

- A ⇒ Apenas I e III estão corretas.
- B ⇒ Apenas II e IV estão corretas.
- C ⇒ Todas as afirmações estão incorretas.
- D ⇒ Todas as afirmações estão corretas.

59) De acordo com Decreto Estadual nº 4.909, de 1994, é **correto** afirmar:

- A ⇒ Para áreas superiores a 800 m², com risco de incêndio elevado, é obrigatório o emprego de extintores manuais e extintores sobre rodas (carretas).
- B ⇒ Quando a edificação for comercial (mercantil e/ou escritório), possuindo lojas independentes e onde a porta principal não der acesso à circulação comum da edificação, onde estiver instalado o sistema de segurança contra incêndio, para cada loja ou sala deverá ser previsto, no mínimo, duas Capacidades Extintoras.
- C ⇒ Em edificações com mais de um pavimento é exigido o mínimo de três Capacidades Extintoras para cada pavimento, mesmo que em área inferior ao exigido para uma capacidade extintora.
- D ⇒ Quando a edificação dispuser de riscos especiais como, por exemplo, Casas de Caldeiras, Casas de Força Elétrica e Escadas Rolantes (Casas de Máquinas) devem as mesmas ser protegidas por Capacidades Extintoras, adequadas à natureza do fogo a extinguir e cobrir o risco, independente da proteção geral da edificação.

60) A localização e a sinalização dos extintores obedecerão, dentre outros, os seguintes requisitos:

- () Boa visibilidade e acesso desimpedido.
- () Na edificação residencial multifamiliar deverá ser observado sobre os aparelhos, seta ou círculo vermelho com bordas em amarelo, e quando a visão for lateral deverá ser em forma de prisma.
- () Sua localização será permitida nas escadas (junto aos degraus).
- () A fixação do aparelho deverá ser instalada com previsão de suportar 3 vezes o peso total do aparelho a ser instalado.
- () A probabilidade de o fogo bloquear o seu acesso ser a menor possível.

A seqüência **correta**, de cima para baixo, é:

- A ⇒ V - F - F - F - V
- B ⇒ V - F - V - F - F
- C ⇒ F - F - F - V - V
- D ⇒ F - V - V - F - V

RASCUNHO PARA A REDAÇÃO

Título:	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	