CONCURSO PÚBLICO PARA O CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADOS – SC

PROVA OBJETIVA – NÍVEL SUPERIOR COMPLETO – VESPERTINO – 08/12/2013

CARGO: SOLDADO 3ª CLASSE
NOME DO CANDIDATO: **(Candidato, escreva seu nome aqui)**

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.

2. Assine seu cartão-resposta.

3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.

4. Sua prova tem **50** questões de **4** alternativas.

5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.

6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.

7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.

8. O Exame de Avaliação de Escolaridade terá a duração máxima de **5 (cinco) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva, da redação e o preenchimento do cartão-resposta.

9. O candidato poderá retirar-se da sala somente **2 horas** após o início das provas.

10. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado, a redação e o caderno de prova.

11. O candidato poderá levar o formulário de rascunho do seu cartão-resposta.

12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento dos envelopes contendo os cartões-resposta e as redações dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala, atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS GERAIS (30 QUESTÕES)
LÍNGUA PORTUGUESA
Leia a carta a seguir para responder às questões de 1 a 5.

Entendo que há um longo processo histórico-cultural sobre o qual muitos falam na superfície, mas poucos têm coragem de pensá-lo em profundidade: somos muito mal educados no sentido dos resultados efetivos aos quais chegam os processos de Ribeirão Preto, 16 de novembro de 2013.
Oi Maria,
Fico no regalo por nossa interlocução verdadeira, pois além do sentido dado pela fisiologia, a palavra sinapse indica, do latim *synapsis*, e do grego *súnapsis*, a ação de juntar, ligação, união. É o que temos a nos unir para fugir e nos manter longe das famigeradas e desagradáveis conversas fáticas apontadas por você. Você faz, em torno desse conteúdo, uma série de perguntas iniciais que expõem o nosso comportamento médio humano de uma forma dura e verdadeira, muito distante da hipocrisia que costuma cercar as relações que costumo denominar "de superfície".
Não somos verdadeiros o tempo todo porque convivemos na quase totalidade desse mesmo tempo em "auto-engano", conforme diz o prof. Eduardo Gianetti em seu livro homônimo (1997), ou seja, mentindo excessivamente para nós mesmos! Veja o que ele diz sobre esse ato comum e corriqueiro: "se enganar outro ser humano é uma ação que pressupõe um descompasso de informação, enganar a si mesmo não seria uma impossibilidade lógica? Se posso enganar o outro, é pelo fato de ele não saber algo que conheço. [...] A aparente contradição é afastada quando percebemos que o fulcro do auto-engano está na capacidade que temos de sentir e de acreditar sinceramente que somos aquilo que não somos. [...] Abandonados a ele, perdemos a dimensão que nos reúne às outras pessoas e possibilita a convivência social". E Gianetti conclui, incisivo: aí está a origem "dos sofrimentos que muitas vezes causamos a nós mesmos e às pessoas que nos cercam".
Fui longo nessa citação, eu sei, mas entendo que ela se faz necessária quando reconhecemos no pensamento do outro aquilo que explica com fundamento o que já pensamos sobre o real, afinal, o conhecimento é uma construção coletiva. Respondo às suas quatro primeiras perguntas com tal menção, pois ela resume o que penso sobre a nossa falta de verdade individual e cotidiana! Mas ainda não respondi a outra pergunta central que você fez e a reproduzo agora: "Por que a sociedade impõe que usemos máscaras em diferentes contextos sociais?"
Essas tais "máscaras sociais" são verdadeiramente complexas, pois temos nelas internalizados, e em tempo interativo simultâneo, os três principais elementos que compõem a dinâmica central da vida cotidiana, quais sejam, indivíduo, sociedade e cultura. Na sociologia, denominamos essas "máscaras" de "face" em função dos estudos de um cientista social canadense, ErvingGoffman. Em seu texto "A elaboração da face: uma análise dos elementos rituais na interação social", Goffman nos coloca em uma condição permanente: somos atores sociais em ação teatral constante no palco social. Em sua concepção, o nosso semblante (a "face") expõe a representação que fazemos dos nossos personagens diante de um público, de forma que ele o define assim: é "o valor social positivo que uma pessoa efetivamente reclama para si mesma através daquilo que os outros presumem ser a linha por ela tomada durante um contato específico".
Isso significa que a nossa "face" é uma imagem desenhada e construída por nós mesmos por muito tempo e nos mais diversos tipos de interação pública em função de atributos sociais previamente aprovados e, por isso, ela é partilhada por outros indivíduos. Daí ela conotar, para além dos seus significados usuais de palavra, dignidade, autorrespeito e prestígio. Em conclusão, a nossa "face social" define-se pelo que possuímos de mais pessoal que é, simultaneamente, para Goffman, um mero empréstimo que nos foi dado pela cultura e pela sociedade, de modo que é possível perdê-la no caso de não nos comportarmos para bem merecê-la, conforme a ótica social.
Por esse motivo, sinceramente, não sei se tenho ou uso menos máscaras do que você! Percebe a profundidade do problema? Se somarmos a ideia de "auto-engano" de Gianetti ao conceito de "face" de Goffman, teremos elementos de trabalho para uma discussão profunda sobre a condição do indivíduo humano, nós, na vida social complexa dos nossos dias... Quer dar seguimento a ela? Proponha...
[...]
Você perguntou por fruto de "observação empírica e indignada": "O homem sempre foi ruim, egoísta, sem senso de coletividade e de amor ao próximo, ou hoje apenas temos a impressão de que esses sentimentos predominam devido à rápida transmissão de informação?" "Há mais maldade hoje do que antigamente?" Ressalvo, apesar de resistir ao caminho da resposta afirmativa, também não quero ser meramente otimista! As leituras que tenho em Antonio Gramsi levam-me a insistir em pensar com os critérios do "pessimismo da razão e do otimismo da vontade"!
socialização primária e secundária, isto é, família e escola não têm sido bem sucedidas nos seus atos diários de "fazer gente". Isso significa que não nos educamos para a autonomia a partir dos paradigmas da prática da cooperação e do respeito ao indivíduo, mas sim para viver formas básicas de dependência familiar e pessoal ciumentas, possessivas e competitivas baseadas na máxima do provérbio da neurose individualista e insaciável da escassez, "A farinha tá pouca, no meu pirão primeiro!".
Não acato a clássica ideia de Hobbes de que os homens são "maus por natureza", lobos de si próprios por possuírem poder de violência ilimitado; mas também não entendo que o homem seja bom pela mesma natureza e que é a sociedade que o corrompe, como defendeu Rousseau. A meu ver, os filósofos do "contrato social" erraram na origem, mesmo que Rousseau tenha refletido muito sobre a educação, no ponto exato em que exaltaram o individualismo como princípio e base da condição existencial humana. Se nascemos presos a ele e

focados apenas no leite do peito da mãe para sobreviver, e isso é um fato, essa condição concreta inicial não justifica que a nossa educação reproduza culturalmente essa condição humana primordial e primária. Por isso, educar vem, em sua etimologia, do latim, "*educare*", que significa "educar, instruir" e "criar". Essa palavra, composta por *"ex"*, "fora", e *"ducere"*, "guiar, conduzir, liderar", denota a ideia de que introduzir alguém ao mundo por meio da educação significa levar a pessoa para fora de si mesma, ou seja, construir com ela condições e pontes para que viva plenamente aquilo que mais existe para além dela mesma.

Partindo dessa matriz, posso afirmar que não damos à educação a importância que ela tem para a prática da cooperação no lugar da competição, essa é a verdade e o fenômeno não é apenas brasileiro! É isso que temos que transformar para que eu venha a discordar plenamente do que você reclama em queixa pertinente: "A honra importa? Já lhe respondo: Não! O que importa, infelizmente, é o carro que se tem, a casa que se tem, a roupa que se veste, o lugar (e não a comida) em que se come e a cultura que se ingere". "Não importa o que fez para ter essa vida, não importa se passou por cima de pessoas para ganhar esse dinheiro; importa essa aparência..." Não sei se houve mesmo, Maria, esse tempo das "pessoas mais antigas" no qual "o nome valia a honra", pois me parece que a única "honra" que lá valia era, e é, a dos que ocupavam, e ocupam, os andares de cima da sociedade, justamente os que menos valiam, e valem, por ter menos palavras e princípios éticos nos quais se confiar. [...]

Meu abraço é um convite!
João

FERREIRA, DELSON. "Condição humana e educação". Ribeirão Preto, SP, nov. de 2013. (não publicado)

01. Analise as informações abaixo sobre o texto e assinale a alternativa correta:
I – O remetente da carta sente verdadeiro prazer em poder conversar com sua interlocutora.
II – O remetente da carta afirma que os diálogos com a destinatária são um elo de amizade e os afastam de conversas fáticas.
III – Da leitura atenta da carta, deduz-se que as "conversas fáticas" sejam vazias de significado podendo até serem falsas.
IV – O remetente da carta faz uma longa narração de episódios cotidianos da sociedade moderna.
V – Por meio dos argumentos usados pelo remetente, pode-se considerá-lo um homem culto e estudioso.
VI – O autor da carta limita-se apenas a parafrasear os teóricos por ele citados.
a) Todas as afirmações são corretas.
b) Apenas I é incorreta.
c) Apenas II e III são incorretas.
d) Apenas IV e VI são incorretas.

02. No livro "Auto-engano", o prof. Eduardo Gianetti afirma que mentimos excessivamente para nós mesmos, o que seria uma aparente contradição, pois
a) só podemos enganar o outro devido ao fato de ele desconhecer algo que conhecemos. Se nós conhecemos tudo sobre nós mesmos, como poderíamos nos enganar?
b) o fulcro do auto-engano está na capacidade que temos de sentir e de acreditar sinceramente que somos aquilo que não somos.
c) perdemos a dimensão que nos reúne às outras pessoas e possibilita a convivência social.
d) a mentira causa sofrimento e não queremos causar sofrimento a nós mesmos e às pessoas que nos cercam.

03. Releia: "Fico no regalo por nossa interlocução verdadeira, pois além do sentido dado pela fisiologia, a palavra sinapse indica, do latim *synapsis*, e do grego *súnapsis*, a ação de juntar, ligação, união".
A maioria das palavras não acentuadas dessa frase são
a) oxítonas.
b) paroxítonas.
c) proparoxítonas.
d) monossílabos tônicos.

04. A expressão: "essa condição humana primordial e primária" refere-se
a) ao individualismo como princípio e base da condição existencial humana.
b) ao fato de sobrevivermos nos primeiros meses de vida apenas com o leite do peito da mãe.
c) ao contrato social.
d) à natureza humana.

05. Releia o trecho: "Essas tais 'máscaras sociais' são verdadeiramente complexas, pois temos nelas internalizados, e em tempo interativo simultâneo, os três principais elementos <u>que</u> compõem a dinâmica central da vida cotidiana". Analise as informações abaixo a respeito dele e assinale a alternativa correta.
I – Trata-se de um período composto por subordinação apenas.
II – Trata-se de um período composto por três orações.
III – "internalizados" é predicativo do objeto e está no masculino plural para concordar com: "os três principais elementos"

IV – o pronome relativo *que* grifado exerce a função de sujeito, substituindo "os elementos".
a) Apenas a IV está incorreta.
b) Apenas a III está incorreta.
c) Apenas a II está incorreta.
d) Apenas a I está incorreta.

MATEMÁTICA

06. Seja a função do 1º grau f:R→R, tal que f transforma a Progressão Aritmética 3, 7, 11, 15, 19, 23..., em outra Progressão Aritmética 5, 25, 45, 65, 85, 105... Qual é a lei de formação dessa função f?
a) $f(x) = 2x - 15$
b) $f(x) = x + 2$
c) $f(x) = -x + 20$
d) $f(x) = 5x - 10$

07. Para encher uma caixa d'água, que está inicialmente vazia, duas bombas juntas demoram 24 horas. Se somente uma for colocada para funcionar, ela demorará 20 horas a menos que a outra demoraria sozinha. Em quanto tempo cada uma delas enche a caixa sozinha?
a) 40 horas e 60 horas.
b) 12 horas e 32 horas.
c) 30 horas e 50 horas.
d) 4 horas e 20 horas.

08. Supondo que o custo diário (em real) de uma empresa é dado pelo determinante da matriz A e que num determinado dia essa matriz era

$$A=\begin{bmatrix} 5 & 7 & 8 & 0 \\ 3 & 15 & 10 & 4 \\ 0 & 0 & 3 & 8 \\ 10 & 8 & 11 & 25 \end{bmatrix}$$

então é correto afirmar que neste dia o custo foi de:
a) R$912,00.
b) R$3.498,00.
c) R$4.410,00.
d) R$5.322,00.

09. Um prisma regular reto possui 18 arestas. Então podemos afirmar que ele possui:
a) 6 vértices.
b) 12 vértices.
c) 16 vértices.
d) 18 vértices.

10. Em um vestibular o candidato realiza 3 provas, e o critério de aprovação é dado através da média e do desvio padrão dessas. Se um candidato obteve nas provas: 58 pontos, 69 pontos e 74 pontos, então a média e o desvio padrão aproximado das notas desse candidato são, respectivamente:
a) 67 e 44,66
b) 70 e 44,66
c) 67 e 6,68
d) 70 e 6,68

QUÍMICA

11. Um técnico em laboratório necessita preparar 0,8L de solução 1,2M de ácido clorídrico, com a ideia de aproveitar outras soluções existentes no laboratório, sendo 500ml de solução 1,8M e 1L de solução 1M. Os volumes das soluções 1,8M e 1M que o técnico deve usar são, respectivamente,
a) 0,35 L e 0,45 L.
b) 0,20 L e 0,60 L.
c) 300 ml e 500 ml.
d) 400 ml e 400 ml.

12. "A uréia (H_2NCONH_2) é expelida na urina como o principal produto final de nitrogênio, resultante do metabolismo das proteínas. Utiliza-se em grande escala como adubo e como matéria-prima, na fabricação de plástico de ureia-formaldeído e de produtos farmacêuticos". (Morrison e Boyd,pg1010).
Sobre a ureia podemos afirmar que
a) possui um carbono quiral, então apresenta isômeros ópticos.

b) seu carbono apresenta hibridação sp e sua molécula é linear.
c) pertence ao grupo funcional amida.
d) é um produto inorgânico, sendo produzida pelo aquecimento do cianato de amônio.

13. "O bicarbonato de sódio é útil em quase tudo. Pode ser usado umas pitadas em cima do creme dental, ajuda a branquear os dentes. Usa-se uma colher (cafezinho) em ½ copo de água para fazer bochecho após escovar os dentes, ajuda a combater cárie dentária e aftas. Quando sai firidinha no canto da boca ou na língua, coloca-se uma pitada em cima, arde e queima um pouquinho, mas logo cura, aplicar 3xdia. Usa-se também em bolos junto do fermento bem pouquinho para massa ficar leve. Usa-se como antiácido para aliviar dor de estômago. Usa-se com água morna uma colher (sopa) bem cheia em meio litro de água, para limpar a geladeira, tira o odor impregnado de alimentos. E também tem várias dicas de limpeza onde é utilizado o bicarbonato de sódio. Enfim, se faz várias coisas com bicarbonato de sódio, por isto é importante sempre ter em casa."(Fonte: WWW.lacos.Wordpress.com/2008/01/17.)
O bicarbonato de sódio pode ser classificado como sal
a) ácido.
b) básico
c) neutro.
d) hidratado.

14. Como se sabe, os metais não se encontram de forma pura na natureza, é preciso extrair e posteriormente purificar para obtê-los sem resíduos (impurezas). O primeiro a realizar a façanha de purificar metais através da eletrólise foi *Charles Hall*, no ano de 1886. A Eletrólise é um método muito usado para este fim em razão da economia e eficiência desse método. No processo da eletrólise da alumina (Al_2O_3), pode-se afirmar que
a) o íon alumínio sofre oxidação no ânodo.
b) há liberação do gás oxigênio no cátodo.
c) no eletrodo negativo ocorre a redução dos cátions de alumínio.
d) há transferência de elétrons do alumínio para o oxigênio.

15. "A madeira é um material produzido a partir do tecido formado pelas plantas lenhosas com funções de sustentação mecânica. Sendo um material naturalmente resistente e relativamente leve. Pela sua disponibilidade e características, a madeira foi um dos primeiros materiais a ser utilizado pela humanidade, mantendo, apesar do aparecimento dos materiais sintéticos, uma imensidade de usos diretos e servindo de matéria-prima para múltiplos outros produtos. É também uma importante fonte de energia, sendo utilizada como lenha para cozinhar e outros usos." (Fonte: http://pt.wikipedia.org)
Em relação à composição química elementar da madeira, pode-se afirmar que não há diferenças consideráveis, levando-se em conta as madeiras de diversas espécies. Os principais elementos existentes são: Carbono (C)48%, Hidrogênio (H)6%, Oxigênio (O) 44% e Nitrogênio (N) 1%; além destes elementos encontram-se pequenas quantidades de cálcio (Ca), potássio (K), magnésio (Mg) e outros, constituindo as substâncias minerais existentes na madeira.
Em um churrasco realizado por um certo gaúcho, em sua residência, foi consumido 1,7 Kg de madeira para assar toda a carne. Supondo que a combustão do carbono seja completa, a quantidade em matéria (mol) formada de gás carbônico será:
Dados: C=12g/mol.
a) 23,92 mol.
b) 68,00 mol.
c) 139,85 mol.
d) 141,66 mol.

HISTÓRIA
16. A escravidão, também denominada de escravismo, escravagismo ou escravatura, é uma prática social de exploração humana, onde o escravo é considerado uma mercadoria. Sob o ponto de vista histórico, pode-se afirmar que a escravidão se enquadra nos seguintes aspectos, exceto:
a) Nas sociedades onde o escravo era considerado uma mercadoria, os preços variavam de acordo com as condições físicas, habilidades profissionais, a idade, a procedência e o destino do escravo.
b) Na Idade Média, os escravos atenienses não podiam ser vendidos, trocados ou comprados, pois eles eram propriedade das cidades gregas que podiam conceder a proprietários o direito definitivo de posse de alguns escravos (os italiotas).
c) A escravidão nos tempos modernos era baseada num forte preconceito racial em que o grupo étnico ao qual pertencia o comerciante era considerado superior.
d) Com a exploração do trabalho escravo, tornava-se possível a produção de excedentes e uma enorme acumulação de riquezas, contribuindo assim, para o desenvolvimento econômico e cultural que a humanidade conheceu em alguns momentos históricos e épocas.

17. A definição mais apropriada e aceita para desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de garantir as necessidades básicas da geração atual, sem comprometer a capacidade de sobrevivência das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos naturais para o futuro. De acordo com essa definição que surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor mecanismos para a harmonização do desenvolvimento econômico e a conservação ambiental, é correto afirmar que:

a) O desenvolvimento econômico é primordial para as nações mais pobres, mas o caminho a ser seguido deve ser, sempre, o mesmo adotado pelos países industrializados.

b) O desenvolvimento sustentável sugere, de fato, a quantidade em vez de qualidade, com a diminuição acentuada do uso de matérias-primas e produtos e a eliminação da reutilização e da reciclagem.

c) O desenvolvimento sustentável se confunde com crescimento econômico, que depende do consumo decrescente de energia e recursos naturais.

d) O conceito de desenvolvimento sustentável, apresentado pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas, representou uma nova forma de desenvolvimento econômico, que leva em conta o meio ambiente.

18. A Nova Ordem Mundial ou Nova Ordem Geopolítica Mundial significa o plano geopolítico internacional das correlações de poder e força entre as Nações no pós Guerra Fria. A Geopolítica atual é representada, principalmente, pelos seguintes atores:

a) União Europeia, Estados Latino-americanos, Japão e as duas Coreias.

b) China, Índia, Emirados Árabes e Estados Unidos.

c) Estados Unidos, China, Japão e União Europeia.

d) Japão, Mercosul, Índia, China e Estados Unidos.

19. Com base na historiografia brasileira, analise a charge a seguir e assinale a única alternativa correta.

Fonte: rafaelucino.blogspot.com. Acesso em 16/11/2013

a) A charge satiriza o sistema de votação que predominou em todo o período regencial brasileiro.

b) A charge é uma representação do sistema de votação que vigorou no Brasil Império.

c) A charge simboliza o sistema de voto que garantia o poder de força dos coronéis de patentes militares.

d) A charge é uma representação satírica do sistema de votação que predominou nos primeiros tempos da República no Brasil.

20. A economia do Estado de Santa Catarina é diversificada e no território são desenvolvidas atividades econômicas, tais como, industriais, extrativismo (animal, vegetal e mineral), agricultura, pecuária, pesca e turismo. Considerando essa diversificação econômica, analise as alternativas a seguir e assinale a única incorreta.

a) Na atividade agrícola, o Estado de Santa Catarina figura como grande produtor de milho, soja, fumo, mandioca, feijão, arroz, banana e batata inglesa, além de importante produtor de alho, cebola, tomate, trigo, maçã, uva, aveia e cevada.

b) A pesca e a pecuária são consideradas atividades relevantes na economia catarinense, porém, o maior volume de exportações do Estado é representado pelo extrativismo, com a extração de madeiras, exclusivamente da Mata Atlântica, além de minerais como quartzo e bauxita extraídos das jazidas existentes.

c) Na agroindústria, a economia do Estado de Santa Catarina tem a atuação de empresas do ramo de alimentos, como, por exemplo: a Sadia e a Perdigão que abastecem o mercado nacional.

d) O setor industrial do Estado de Santa Catarina é diversificado, atendendo diversas áreas, destacando-se a indústria têxtil e a produção de cerâmicas. Máquinas, equipamentos, autopeças e eletrodomésticos também figuram como elementos importantes na economia do Estado.

GEOGRAFIA

21. Algumas das informações abaixo foram elaboradas, adaptadas ou alteradas a partir do site oficial do governo de Santa Catarina (http://www.sc.gov.br). Identifique a alternativa que apresenta informações incorretas sobre essa unidade federativa.

a) O Estado é dividido em oito principais regiões: Litoral, Nordeste, Planalto Norte, Vale do Itajaí, Planalto Serrano, Sul, Meio-Oeste e Oeste.

b) O Estado faz fronteira com o Paraná (ao Norte), Rio Grande do Sul (ao Sul), Oceano Atlântico (Leste) e Argentina (Oeste). O horário é o de Brasília (DF).

c) No inverno, a região do Planalto Serrano do Estado, com altitudes que atingem 1.820 metros, há a maior ocorrência de neve no Brasil.

d) Dos 395 municípios de Santa Catarina, os oito mais populosos, por ordem quantitativa de habitantes, segundo o IBGE/2013, são Joinville, Florianópolis, Blumenau, Criciúma, Chapecó, São José, Concórdia e Jaraguá do Sul.

22. "Lançado em julho de 2013, em Brasília, o novo Atlas do Desenvolvimento Humano do Brasil, feito pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), em parceria com o Ipea e a Fundação João Pinheiro (FJP), trouxe novidades. Elaborado com base nos Censos de 1991, 2000 e 2010, esse Atlas apresenta o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) de todos os 5.565 municípios brasileiros e mais de 180 indicadores de população, educação, habitação, saúde, trabalho, renda e vulnerabilidade". Com base neste texto, transcrito e adaptado do site http://www.ipea.gov.br/, assinale a alternativa em que todas as informações constantes são corretas:

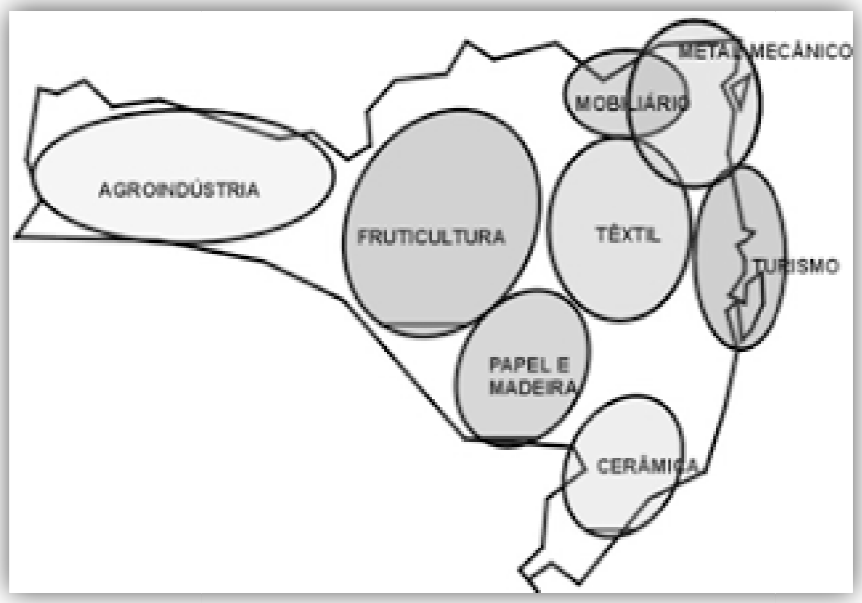
a) Apenas 47% dos municípios brasileiros se encontram nas faixas de Médio e Alto Desenvolvimento. O restante, 53%, está entre aqueles que apresentaram Baixo ou Muito Baixo Desenvolvimento Humano, num total de 1.431. A região Nordeste ainda é a que concentra o maior número de municípios no grupo de Médio Desenvolvimento Humano (61,3%).

b) Dos 5.565 municípios brasileiros, 2.356, ou 42,3% deles, possuem o IDHM de Longevidade superior ao observado para o país (0,816). Dentre eles, Blumenau (SC), Brusque (SC), Balneário Camboriú (SC) e Rio do Sul (SC) são os municípios brasileiros com a maior expectativa de vida (0,894) do país, que corresponde a 78,6 anos de esperança de vida ao nascer. O indicador mais baixo (0,672) foi registrado em Cacimbas (PB) e Roteiro (AL), o que corresponde a 65,3 anos de esperança de vida ao nascer.

c) Entre as que registram o maior número de municípios na faixa de Alto Desenvolvimento Humano estão as regiões Sudeste (64,7%) e Centro-Oeste (52,2%). O Nordeste e o Norte aparecem como as regiões com maior número de municípios classificados com Médio Desenvolvimento Humano. Registraram, respectivamente, 56,9% e 50,3% nesta categoria.

d) De acordo com os dados, apenas cinco capitais – Florianópolis, Vitória, Curitiba, Teresina e Belo Horizonte - aparecem entre os 20 municípios de IDHM mais elevados no país. O município que se destacou foi São Caetano do Sul, em São Paulo (0,862). O que apresentou pior desempenho foi Melgaço, no Pará (0,418).

23. Com base nos dados de http://www.santacatarinabrasil.com.br, os principais polos econômicos de Santa Catarina são apresentados, por tipologia e área de concentração, na ilustração abaixo:



Os dados são de 2011, porém continuam válidos como fonte de informação referencial em estudos e pesquisas da área acadêmica. Identifique a alternativa que apresenta informações incorretas sobre esses polos econômicos.

a) O polo mineral de Santa Catarina destaca-se pelos segmentos carbonífero e cerâmico, que juntos tinham mais de 2.100 empresas e representavam 4,6% das exportações do Estado (US$ 141 milhões). Das indústrias de cerâmica catarinenses saíam 60% da produção brasileira de pisos e revestimentos. Com quase 47% do total nacional, Santa Catarina foi, no período, o maior produtor de carvão mineral do País.

b) O polo agroindustrial envolvia aproximadamente algo em torno de três mil indústrias, que empregavam por volta de oitenta mil pessoas e concentravam a maior parte da produção de alimentos do Estado. O complexo agroindustrial respondia por 38% das exportações catarinenses. Gerava quase US$ 1 bilhão anuais na comercialização de carnes de frango e suínos.

c) O polo têxtil, em 2011, alcançou o segundo lugar no ranking das maiores concentrações de indústrias do setor de vestuário na América Latina – 6.444, das quais 26 de grande porte –, perdendo apenas para o estado de São Paulo. O segmento exporta acima de US$ 260 milhões (6,7% do volume estadual) e, dos setores industriais, é o que emprega mais gente: 500 mil pessoas.

d) O polo turístico de Santa Catarina, distribuído por todo o estado, do litoral à serra catarinense, recebeu no verão mais de 3 milhões de turistas – incluindo os 500 mil catarinenses que viajaram dentro do próprio Estado – e arrecadou em torno de US$ 780 milhões. Havia 2 mil opções de hospedagem oferecidas, com capacidade de 200 mil leitos. O setor gerou 150 mil empregos entre diretos e indiretos.

24. Alguns dados populacionais, urbanísticos e de desenvolvimento social do estado de Santa Catarina são divulgados com frequência pelos veículos de comunicação, no entanto é incorreto afirmar que:

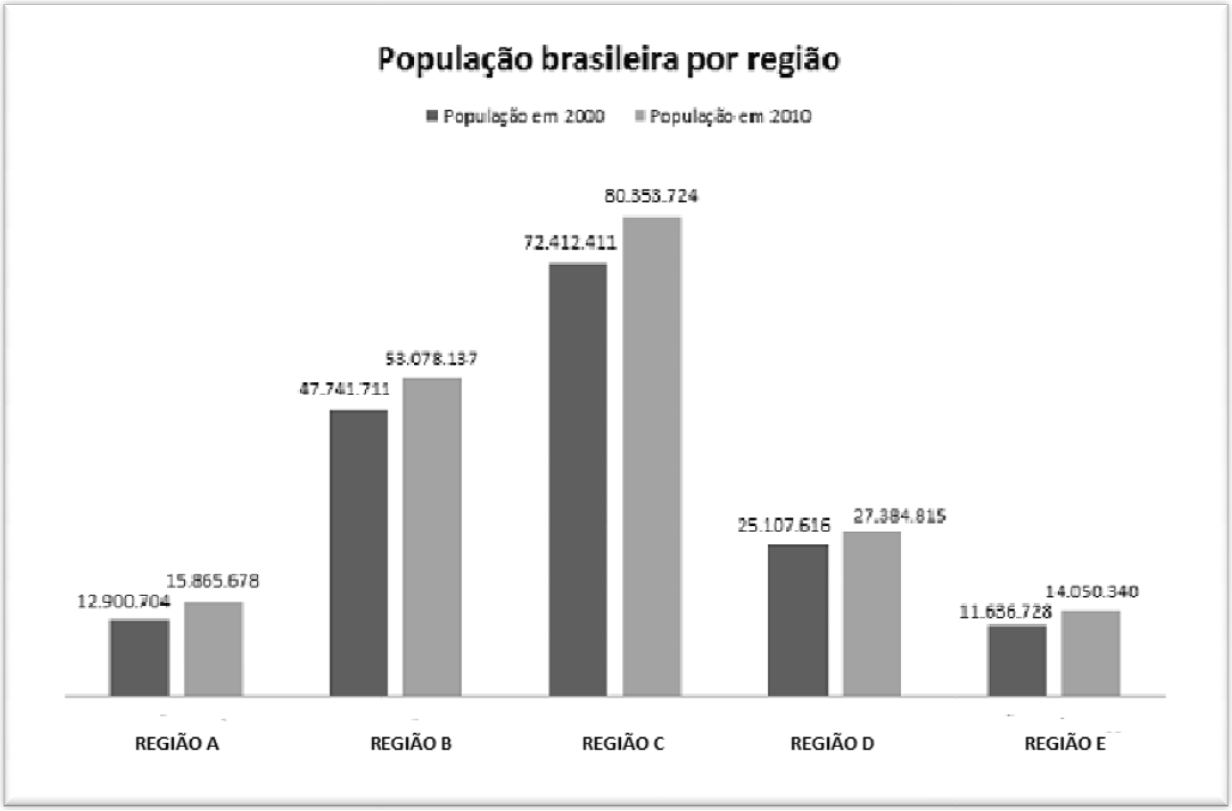
a) Com aproximadamente 6,1 milhões de habitantes, Santa Catarina é o estado menos populoso da Região Sul.

b) Em virtude do grande fluxo migratório de alemães, italianos, poloneses, portugueses e italianos, a cultura catarinense apresenta elementos desses países europeus.

c) Assim como a maioria dos estados brasileiros, Santa Catarina apresenta médio índice de urbanização, com taxa de 62,8%.

d) Santa Catarina detém o segundo melhor IDH do Brasil. O estado apresenta baixas taxas de mortalidade infantil e de analfabetismo.

25. Observe o gráfico a seguir:



Os dados constantes acima, disponíveis em http://noticias.uol.com.br, mostram o crescimento populacional das regiões brasileiras, pelos censos do IBGE de 2000 e 2010. Propositalmente os nomes dessas regiões foram substituídos pelas letras "A", "B", "C", "D" e "E". Observe atentamente o gráfico. Com base nos dados demográficos de 2010 apresentados pelo Censo do IBGE e em conhecimentos sobre as regiões brasileiras, assinale a alternativa correta:

a) Juntos, os dois maiores municípios do Brasil superavam em população a Região D.
b) O terceiro município mais populoso do Brasil fazia parte da Região C.
c) O Distrito Federal, o 4º mais populoso do Brasil, faz parte da Região A.
d) A região caracterizada no gráfico pela letra "D" corresponde à Região Sul.

FÍSICA

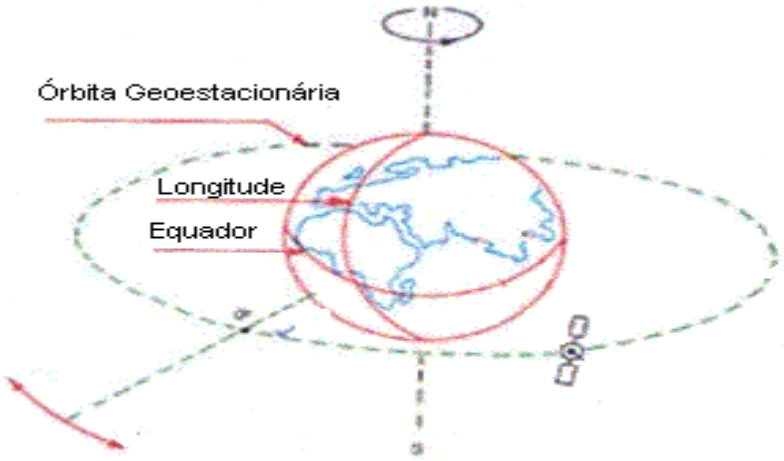
26. O coração de um jovem saudável, entre 15 e 20 anos, costuma bater no mínimo 60 e no máximo 90 vezes por minuto. Mas se esporadicamente sua frequência cardíaca ultrapassa ou cai abaixo de tal faixa, isso não quer dizer que você tem algum tipo de doença. "O coração está ligado ao cérebro e ao corpo por estímulos nervosos e são eles que dizem o quanto ele precisa trabalhar", afirma o cardiologista Antônio Carlos Carvalho, da Unifesp (mundoestranho.abril.com.br). Usando as informações do texto, qual a ordem de grandeza de batimentos cardíacos de um jovem, durante um dia?

a) 10^5
b) 10^4
c) 10^3
d) 10^2

27. No dia 3 de setembro de 1989, o Comandante César Garcez pilotava o Boeing 737-200 da Varig, saindo de Marabá-PA, com destino a Belém-PA, ao invés de prosseguir o destino na proa de Belém (Norte), confundiu-se e foi para proa 270°, voando 960 Km para Oeste. Depois de muito tempo sobrevoando a Floresta Amazônica, sem chegar a lugar algum, com o combustível no final, resolveu voar para o Sul, fez isso por 720 Km. O combustível acabou e o avião caiu próximo da cidade de São José do Xingu-MT. Utilizando os vetores, calcule a que distância a aeronave fez o pouso forçado, e observe no mapa o sentido de seu deslocamento.

a) A aeronave caiu a 1.200 Km sudoeste de Belém.
b) A aeronave caiu a 1680 Km sudoeste de Belém.
c) A aeronave caiu a 1580,8 Km sudeste de seu destino.
d) A aeronave caiu a 1.200 Km sudoeste de Marabá.

28. Existem dois tipos de satélites, os polares, que circundam a Terra, passando pelo polo norte e polo sul (longitudinal), e são geralmente os de que fazem o serviço de meteorologia, e os satélites geoestacionários, que são aqueles cujo ponto, em relação ao globo terrestre, não muda a sua posição, geralmente são colocados na faixa equatorial, transmitindo ondas de TV, rádio, celular, etc. Qual das expressões a seguir não é real para as condições físicas da dinâmica e estática do satélite?



a) Devido as suas condições, este satélite mantém um movimento periódico de 24h, com velocidade escalar igual ao da superfície da Terra.
b) Devido as suas condições, este satélite mantém um movimento periódico de 24h, com velocidade escalar maior que o da Terra.
c) A velocidade angular é idêntica ao da Terra, com um perímetro percorrido maior que o do seu ponto relativo a sua posição, na superfície do globo terrestre.
d) Existe uma força gravitacional agindo, como força centrípeta, porém o satélite não cai devido à velocidade e altitude ideal para se manter na mesma órbita.

29. Durante os cinquenta primeiros anos dos efeitos especiais do cinema, estes foram feitos com os famosos jogos de espelho, para aumentar a profundidade do cenário e aumentar o número de coadjuvantes em cenas externas e internas. Hoje todo este aparato de ilusões ópticas com espelhos formando ângulo foi substituído por imagens duplicadas e figuras virtuais, produzidas pela computação gráfica. Se colocarmos duas bailarinas, representando o lago do cisne, na frente de dois espelhos planos juntos, formando um ângulo de sessenta graus, teremos um belo show. Em relação a essa situação, marque a alternativa correta.

a) O show terá 10 bailarinas dançando, porém 12 não são reais, mera imagem virtual.
b) Veremos no show 12 bailarinas dançando, mas não para o mesmo lado.
c) Veremos no show 12 bailarinas dançando para o mesmo lado.
d) O show terá 10 bailarinas, dançando para o mesmo lado.

30. As indústrias, como ocorre tradicionalmente, continuaram a liderar o ranking dos maiores consumidores de energia elétrica, com a aplicação de 192.616 GWh em 2007. Esse setor se caracteriza também por ser o principal abrigo de uma tendência que tem evoluído nos últimos anos: a autoprodução de energia. A seguir, veja o consumo relativo às regiões no Brasil:

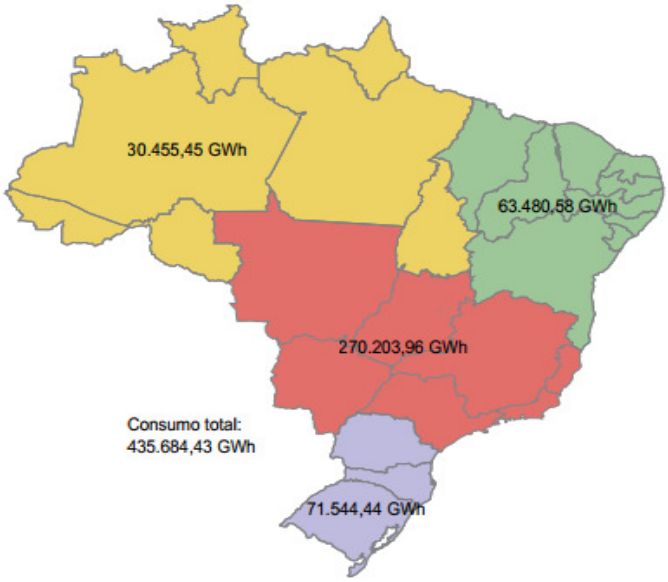


Figura 2.2 - Consumo de energia elétrica por região em 2007.

Fonte: ONS, 2008.

Com estes dados, é incorreto afirmar que:

a) Uma economia de 1% das indústrias, durante 2007, daria para mais de 10 milhões de lares brasileiros passarem as noites com ar-condicionado, em um de seus quartos (para aparelho 7000 btu, que consome aproximadamente 14,4 KWh/mês).

b) Seguindo o padrão lógico, que 1KWh tem 3600KJ, a região Nordeste tem consumido aproximadamente 228,5TJ, muito mais que todo território Norte, cuja extensão territorial é maior.

c) Toda energia elétrica consumida no Nordeste é aproximadamente um oitavo de todo consumo nacional (14,5%) por recursos de hidrelétricas do país, apesar de essa região ser uma das maiores produtoras de energia elétrica.

d) Se as indústrias no Brasil conseguirem autoproduzir 16% de sua energia consumida, isto equivale a mais que o consumo da região Norte em 2007.

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (20 QUESTÕES)

INFORMÁTICA

31. No processador de textos "Microsoft Word", qual a sequência de teclas de atalho que permite selecionar todo o texto e em seguida justificá-lo?

a) "Ctrl+ A" e "Ctrl+ J"
b) "Alt +A" e "Ctrl+ J"
c) "Ctrl + T" e "Ctrl+ J"
d) "Alt + A" e "Alt + R"

32. Nos navegadores de internet (Browsers) mais atuais, é possível abrir várias guias ao mesmo tempo. Qual a combinação de teclas de atalho que permite fechar uma aba de cada vez?

a) "Ctrl + X"
b) "Ctrl + W"
c) "Ctrl + F"
d) "Alt + F4"

33. Na planilha eletrônica "Microsoft Excel", tem-se nas células A1, B1 e C1, os nomes "JOÃO", "JOSÉ" e "ANTONIO", respectivamente (Note que não existe espaço nem antes nem depois dos caracteres). Para que na célula D1 tenha como resultado "José João ANTONIO", é necessário qual combinação de funções abaixo?

a) =CONCANTENAR(PRI.MAIÚSCULA(CONCANTENAR(B1;" ";A1));" ";C1)
b) =CONCATENAR(PRIM.MAIÚSCULA(CONCATENAR(B1;" ";A1));" ";C1)
c) =PRIM.MAIÚSCULA((B1;+;A1))+C1)
d) =CONCATENAR(PRI.MAIÚSCULA(CONCATENAR(B1;" ";A1));" ";C1)

34. Em um sistema operacional Linux, pretende-se localizar um arquivo texto no diretório "/home/aluno" e que contenha a string "CORPO DE BOMBEIROS". Digamos que o cursor já esteja posicionado nesta pasta, qual a sequência de comando mais apropriada para descobrir qual o nome deste arquivo?

a) grep BOMBEIROS –r .
b) find BOMBEIROS /home/aluno
c) locate BOMBEIROS

d) nano BOMBEIROS –r .

35. Não é nome de editor de textos do sistema operacional Linux:
a) vi
b) nano
c) apache
d) libreoffice

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL
A Lei nº 6.218, de 10 de fevereiro de 1983, dispõe sobre o Estatuto dos Policiais-Militares do Estado de Santa Catarina e regula as obrigações, os deveres, os direitos, as prerrogativas e situações desses policiais-militares. Conforme o estabelecido nessa lei, responda às duas próximas questões.

36. Leia as alternativas e assinale a que julgar incorreta.
a) São equivalentes as expressões "na ativa", "em atividade", "de serviço", conferidas aos policiais-militares no desempenho de cargo, comissão, encargo incumbência ou missão, serviço ou atividade policial-militar, nas organizações policiais-militares bem como em outros órgãos do Estado, quando previstos em Lei ou regulamento.
b) A hierarquia policial-militar é a ordenação da autoridade em níveis diferentes dentro da estrutura da Polícia Militar. A ordenação se faz por postos ou graduações; e dentro de um mesmo posto ou graduação; se faz pela antiguidade. O respeito à hierarquia é consubstanciado no espírito de acatamento à sequência de autoridade.
c) A precedência entre os policiais-militares da ativa, do mesmo grau hierárquico, é assegurada pela antiguidade no posto ou graduação, salvo nos casos de precedência funcional estabelecida em lei ou regulamento.
d) Dentro de uma mesma organização policial-militar, a sequência de substituições para assumir cargo ou responder por funções, bem como as normas, atribuições e responsabilidades, relativas, são estabelecidas na legislação peculiar, respeitadas a precedência e a qualificação exigidas para o cargo ou para o exercício da função.

37. Qual alternativa é correta?
a) As promoções serão efetuadas, anualmente, por antiguidade ou merecimento, nas seguintes datas: para a Polícia Militar nos dias 31 de janeiro, 5 de maio, 11 de agosto e 25 de novembro; e para o Corpo de Bombeiros Militar nos dias 31 de janeiro, 5 de junho, 11 de setembro e 25 de novembro.
b) Os cargos policiais-militares são providos com pessoal que satisfaça aos requisitos de grau hierárquico de qualificação exigidos para o seu desempenho. O provimento de cargo policial-militar se faz por ato de nomeação, de designação ou determinação expressa da autoridade competente.
c) As obrigações que, pela generalidade, peculiaridade, duração ou natureza não são catalogadas como posições tituladas em quadro de efetivo, quadro de organização ou dispositivo legal são cumpridas como encargo, incumbência, comissão, serviço ou atividade policial-militar ou de natureza policial-militar, por decreto do Chefe do Poder Executivo por prazo nunca superior a 12 meses.
d) O compromisso do Aspirante-a-Oficial PM, prestado em solenidade policial-militar especialmente programada, obedecerá aos seguintes dizeres: "Perante a Bandeira do Brasil e pela minha Honra, assumo o compromisso de cumprir rigorosamente as ordens das autoridades a que estiver subordinado e de dedicar-me inteiramente ao serviço policial-militar, à manutenção da ordem pública e à segurança da comunidade, mesmo com o risco da própria vida".

38. Analise as afirmações e, de acordo com a Emenda Constitucional nº 033, de 13 de junho de 2003, assinale a alternativa correta.
I – Os Conselhos de Justiça funcionarão como órgãos de Primeiro Grau da Justiça Militar, constituídos na forma da lei de organização judiciária, com competência para processar e julgar, nos crimes militares definidos em lei, os militares estaduais.
II – A Polícia Militar, órgão permanente, força auxiliar, reserva do Exército, organizada com base na hierarquia e na disciplina é subordinada ao Secretário de Estado de Justiça.
III – A Polícia Militar é comandada por oficial da ativa do último posto da corporação.
IV – O Corpo de Bombeiros Militar é comandado por oficial da ativa designado pelo Governador do Estado.
V – Os militares estaduais, lotados funcionalmente nas unidades ou órgãos da Polícia Militar, poderão optar pelo Corpo de Bombeiros Militar, de acordo com os prazos e requisitos de qualificação estabelecidos em lei.
VI – A efetivação do desmembramento patrimonial da Polícia Militar para o Corpo de Bombeiros Militar se dará na forma de lei.
a) São verdadeiras apenas as afirmações II, III, IV e V.
b) São verdadeiras as afirmações I, II, III, IV, V e VI.
c) São verdadeiras apenas as afirmações I, III, IV, V e VI.
d) São verdadeiras apenas as afirmações I, III, V e VI.

Em conformidade com o Decreto nº 12.112, de 16 de setembro de 1980, que aprovou o Regulamento Disciplinar da Polícia Militar de Santa Catarina (RDPMSC), responda às duas próximas questões.

39. Marque a alternativa incorreta.
a) A autoridade, a que a parte disciplinar é dirigida, deve dar a solução no prazo máximo de oito dias úteis, ouvindo, sempre que possível, o transgressor e, se julgar necessário as pessoas envolvidas, obedecidas as demais prescrições regulamentares. Na impossibilidade de solucioná-la neste prazo, o seu motivo deverá ser necessariamente publicado em boletim e neste caso, o prazo poderá ser prorrogado até 30 dias.
b) Transgressão disciplinar é qualquer violação dos princípios da Ética, dos deveres e das obrigações policiais-militares na sua manifestação elementar e simples e qualquer omissão ou ação contrária aos preceitos estatuídos em leis, regulamentos, normas ou disposições, desde que não constituam crime.
c) Todo Policial-Militar que tiver conhecimento de um fato contrário à disciplina deverá participar ao seu chefe imediato, por escrito ou verbalmente. Neste último caso, deve confirmar a participação, por escrito, no prazo máximo de 24 horas.
d) A transgressão da disciplina deve ser classificada como "grave" quando, não chegando a constituir crime, constitua a mesma ato que afete o sentimento do dever, a honra pessoal, o pundonor militar ou o decoro da classe.

40. Julgue se os itens são falsos ou verdadeiros, depois assinale a alternativa correta.
( ) Os policiais-militares dos diferentes círculos de oficiais e praças estabelecidos no Estatuto dos Policiais-Militares não poderão ficar presos no mesmo compartimento.
( ) Os presos disciplinares devem ficar separados dos presos à disposição da justiça.
( ) Repreensão é a caracterização da transgressão acrescida de outros detalhes relacionados com o comportamento do transgressor, cumprimento da punição ou justificação.
( ) Todas as anotações relacionadas com as punições canceladas devem ser tingidas, de maneira que não seja possível a sua leitura.
( ) A hierarquia militar é a ordenação da autoridade, em níveis diferentes, dentro da estrutura das Forças Armadas e das Forças Auxiliares, por postos e graduações.
( ) As demonstrações de camaradagem, cortesia e consideração, obrigatórias entre os policiais-militares, devem ser dispensadas aos militares das Forças Armadas e aos policiais-militares de outras Corporações.
a) V, V, F, V, V, V.
b) V, V, F, V, V, F.
c) V, V, V, V, V, V.
d) F, V, V, V, F, V.

NOÇÕES BÁSICAS DE PRIMEIROS SOCORROS
41. As paradas cardiorrespiratórias neonatais são predominantemente por asfixias. Contudo, quando há etiologia claramente cardíaca, realiza-se a razão de 15:2 ou 30:2 para reanimação cardiopulmonar, respectivamente com 2 ou 1 socorrista. Sendo assim, quando o motivo for asfixia, independente do número de socorristas, essa razão deve ser de?
a) 3:1
b) 6:1
c) 10:2
d) 15:2

42. O Desfibrilador Automático Externo (DEA) é um aparelho eletrônico portátil que diagnostica automaticamente as potencialmente letais arritmias cardíacas de fibrilação ventricular e taquicardia ventricular em um paciente. Além de diagnosticar, ele é capaz de tratá-las, através da desfibrilação, uma aplicação de corrente elétrica que para a arritmia, fazendo com que o coração retome o ciclo cardíaco normal. Em relação ao DEA, analise as afirmativas abaixo:
I – O dispositivo executa análise automática de ECG em um tempo de 7 à 12 segundos e indica se há necessidade de uma desfibrilação.
II – Sua forma de onda monofásica, controlada por corrente, opera na faixa de energia de 140 a 360 Joules.
III – O suprimento de energia com bateria não recarregável de lítio conta com uma durabilidade de até 5 anos, 110 descargas ou monitoração por até 24 horas.
IV – Seu único defeito é não reconhecer artefatos e marca-passo.
A alternativa em que consta somente afirmativas verdadeiras é:
a) I, III e IV.
b) I e III.
c) II, III e IV.
d) II e IV.

43. R.L.S., sexo masc., 33 anos, foi admitido no PS da Santa Casa, vítima de TCE, decorrente de colisão carro x moto, sendo a vítima o motociclista, trazido pela Unidade de Resgate do Bombeiro. Foi relatado,

pelo 1º socorrista da viatura, que a vítima encontrava-se consciente no local do acidente, porém confusa, com abertura ocular ao chamado verbal e resposta motora de localização e retirada ao estímulo doloroso. Durante o transporte, só abria os olhos ao estímulo doloroso, apresentava sons incompreensíveis e decorticava. Ao chegar ao pronto socorro a vítima se encontrava sem resposta. Analisando o caso, indique a pontuação total da Escala de Coma de Glasgow da avaliação da vítima, na chegada ao pronto socorro:

a) 15.
b) 12.
c) 8.
d) 3.

44. O choque é o estado resultante da evolução de situações clínicas de naturezas diversas, caracterizado a nível sistêmico e regional, por desequilíbrio entre a oferta e o consumo de oxigênio. Sendo assim, uma vítima que perde sangue pode ser enquadrada conforme a seguinte tabela de classificação de choque:

	CLASSE I	CLASSE II	CLASSE III	CLASSE IV
Perda sanguínea (ml)	Até 750			
FC	<100	>100	>120	>140
Pressão arterial	Normal	Normal	Diminuída	Muito diminuída
FR	14 – 20	20 – 30	30 – 40	>40
Diurese (ml/h)	>30	20 – 30	5 – 10	Ausente
Estado mental	Levemente ansioso	Moderadamente ansioso	Ansioso / confuso	Confuso / letárgico
Reposição volêmica	----------	Cristalóide	Cristalóide e sangue	Cristalóide, sangue e correção cirúrgica

Marque a alternativa que completa as lacunas na tabela acima, respectivamente, da classe II até a IV.

a) De 750 a 1.000; de 1.000 a 1.500; de 1.500 a 2.000.
b) De 750 a 1.500; de 1.500 a 2.000; > 2.000.
c) De 750 a 1.000; de 1.000 a 2.000; > 2.000.
d) De 750 a 1.500; de 1.500 a 2.500; de 2.500 a 3.000.

45. O pneumotórax aberto é um ferimento da parede torácica que permanece aberto, estabelecendo comunicação entre o meio interno e externo, e equilibrando a pressão intrapleural com a atmosfera. Nessa situação, o tratamento imediato pré-hospitalar mais indicado, mas que também pode ser utilizado intra-hospitalar em caso de fluxo intenso é denominado

a) curativo compressivo.
b) compressão do ponto arterial distal.
c) curativo valvulado de 3 pontas.
d) rápida reposição volêmica em acessos venosos periféricos calibrosos.

SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

46. No Estado de Santa Catarina, compete ao Comando do Corpo de Bombeiros, por meio do seu órgão próprio, CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS (CAT), normatizar e supervisionar o cumprimento das disposições legais relativas às medidas de Segurança Contra Incêndios. As Seções de Atividades Técnicas (SAT) supervisionarão o cumprimento das disposições legais baixadas pelo CAT, nas áreas dos SGI (Subgrupamentos de Incêndio). E, de acordo com o Decreto Estadual nº 4.909, de 18 de Outubro de 1994, as Seções de Combate a Incêndio (SCI), fora da Sede do respectivo SGI, deverão:

a) Proceder ao exame dos dispositivos de Segurança Contra Incêndios e supervisionar a rede de hidrantes privados.
b) Apenas proceder ao exame dos dispositivos de Segurança Contra Incêndios, sem expedir certificado de aprovação de vistorias em edificações no que se refere às condições de Segurança Contra Incêndios ou supervisionar a rede de hidrantes públicos.

c) Proceder ao exame dos dispositivos de Segurança Contra Incêndios, expedir certificado de aprovação de vistorias em edificações no que se refere às condições de Segurança Contra Incêndios e supervisionar a rede de hidrantes privados.
d) Proceder ao exame dos dispositivos de Segurança Contra Incêndios, expedir certificado de aprovação de vistorias em edificações no que se refere às condições de Segurança Contra Incêndios e supervisionar a rede de hidrantes públicos.

47. Com base no inciso X, do art. 10, do Decreto nº 4.909, de 18 de outubro de 1994, das edificações especiais, marque a alternativa que apresenta esse tipo de edificação.
a) Oficina de conserto de veículos automotores.
b) Garagens.
c) Hospitais.
d) Industrial.

48. Os Sistemas de Segurança serão apresentados com as especificações previstas no capítulo que trata de cada sistema e ainda obedecendo a alguns itens, como: as plantas terão dimensões mínimas de 395mm x 297mm; e máximas de 840mm x 594mm e serão dobradas de modo a ficarem reduzidas ao tamanho de 185mm x 297mm no formato "A-4" da ABNT. Com relação ao projeto de segurança contra incêndio, marque a alternativa correta:
a) O projeto de segurança contra incêndio poderá ser apresentado em projeto arquitetônico ou junto dos demais projetos complementares.
b) O projeto de segurança contra incêndio não poderá ser apresentado em projeto arquitetônico, porém, poderá ser apresentado junto dos demais projetos complementares.
c) O projeto de segurança contra incêndio não poderá ser apresentado em projeto arquitetônico ou junto dos demais projetos complementares.
d) O projeto de segurança contra incêndio poderá ser apresentado em projeto arquitetônico, porém, não poderá ser apresentado junto dos demais projetos complementares.

49. As edificações industriais, com mais de um pavimento ou área total construída igual ou superior a 750 m2, deverão dispor de paredes Corta-Fogo, desde que a carga incêndio média seja superior a que quantidade?
a) 110 kg/m2.
b) 120 kg/m2.
c) 130 kg/m2.
d) 140 kg/m2.

50. Sobre as edificações residenciais privativas multifamiliares, marque a alternativa correta:
a) Dependente do número de pavimentos ou da área total construída, será exigido Sistema Preventivo por Extintores.
b) Com 5 ou mais pavimentos ou área total construída igual ou superior a 750 m2, será exigido Sistema Hidráulico Preventivo.
c) Independente do número de pavimentos ou da área total construída, desde que utilize aparelho técnico de queima, será exigido Gás em botijão P15.
d) Com mais de 20 m de altura será exigido Sistema de Alarme, Iluminação de Emergência e Sinalização para Abandono do Local.

RASCUNHO: