

Concurso Público ao Curso de Formação de Soldados

• Confira devidamente o material (CADERNO DE QUESTÕES, CARTÃO DE RESPOSTAS, FOLHA DE REDAÇÃO OFICIAL e CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.

• Este caderno é composto por 50 questões objetivas e por uma prova discursiva (redação). As questões objetivas estão assim distribuídas: Língua Portuguesa - 08 questões, Matemática - 04 questões, Química - 04 questões, História - 04 questões, Geografia - 04 questões, Física - 04 questões, Informática - 02 questões, Legislação Institucional - 08 questões, Noções Básicas de Primeiros Socorros - 04 questões, Segurança e Proteção Contra Incêndios - 08 questões.

• Após conferir seus dados no Cartão de Respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), **faça a marcação da cor correspondente ao seu tipo de prova** e assine no local indicado.

• Neste momento, confira seus dados no canhoto de identificação constante da Folha de Redação Oficial e, após assinar no local indicado, dobre sobre a linha picotada e destaque com cuidado o canhoto, evitando danificar a folha e o próprio canhoto. **ATENÇÃO:** a Folha de Redação Oficial não poderá conter em outro local que não o apropriado nome, assinatura ou apelido do candidato ou qualquer marca distintiva que o identifique, sob pena de ter atribuída à redação a nota zero.

• O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, tinta azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** opção poderá ser assinalada. Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova, as demais ficam em branco. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS e da FOLHA DE REDAÇÃO OFICIAL decorrente de erro cometido por candidato. **NÃO RASURE!**

• Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.

• O tempo de duração da prova objetiva e de redação será de **até 5 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas e da Folha de Redação Oficial. Os candidatos somente poderão retirar-se da sala de provas após transcorridas 2 horas de seu efetivo início e somente poderão levar consigo seus cadernos de provas após 4 horas contadas do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de 4 horas contadas do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.

• Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.

• Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.

• Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, a FOLHA DE REDAÇÃO OFICIAL.

• Os três últimos candidatos de cada sala deverão permanecer até o último candidato concluí-la, a fim de acompanhar os fiscais até a sala da coordenação para que sejam lacrados os envelopes. Somente após esse procedimento poderão retirar-se do local.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂ ----- Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal. -----

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

LÍNGUA PORTUGUESA

Estudo revela que humanidade já produziu 8,3 bilhões de toneladas de plástico

Um novo estudo mostra que o ser humano produziu 8,3 bilhões de toneladas de plástico, desde o início da produção em massa desse material, em 1950, até 2015. A maior parte desse plástico já virou lixo e quase 80% do material está agora em aterros sanitários ou no meio ambiente.

O estudo, publicado na revista *Science Advances*, foi liderado por cientistas das universidades da Geórgia, da Califórnia e da organização oceanográfica *Sea Education Association (SEA)* – todas dos Estados Unidos. Segundo os autores, a pesquisa faz “a primeira análise global da produção, uso e destino de todo o plástico já fabricado”.

Das 8,3 bilhões de toneladas de plástico produzidas até 2015, cerca de 6,3 bilhões já foram descartadas. De todo esse lixo, apenas 9% foi reciclado, 12% foi incinerado e 79% está acumulado em aterros ou poluindo o ambiente natural. O estudo também mostra que a produção de plástico acelerou nos últimos anos: metade da produção de 8,3 bilhões de toneladas ocorreu nos últimos 13 anos do período estudado, isto é, entre 2002 e 2015.

Nesse ritmo, segundo os cientistas, a quantidade de plástico jogada em aterros ou no ambiente chegará a 13 bilhões de toneladas até 2050. “A maior parte do plástico não é biodegradável em nenhum sentido, portanto o lixo plástico gerado pelos humanos poderá permanecer conosco por centenas ou até milhares de anos”, disse uma das autoras do estudo, Jenna Jambeck, professora da Universidade da Geórgia.

Segundo o estudo, em 1950, a produção de plástico era de 2 milhões de toneladas anuais. Em 2015, ela já era de 400 milhões de toneladas por ano. Com isso, dizem os cientistas, o plástico ultrapassou vários outros materiais no *ranking* dos mais produzidos pela humanidade. Atualmente, os mais produzidos são os materiais relacionados à construção civil, como aço e cimento.

Os autores do estudo destacaram que não têm a pretensão de remover o plástico do mercado, mas de incentivar um exame mais crítico do uso do material. “Há áreas nas quais o plástico é indispensável, especialmente em produtos desenhados para a durabilidade. Mas acho que precisamos olhar com mais cuidado para o nosso caro uso dos plásticos e devemos nos perguntar quando o uso desses materiais faz ou não sentido”, afirmou outra autora do estudo, Kara Lavender Law, da SEA.

<http://www.correiopovo.com.br/Noticias/...> - adaptado.

1) De acordo com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Desde o começo da produção em massa de plástico, menos de 10% foi reciclado. Isso significa que mais de seis bilhões de toneladas desse material ainda se encontram descartadas no meio ambiente.
- () Mais de quatro bilhões de toneladas de plástico foram produzidas em 13 anos.
- () Juntamente do cimento e do aço, o plástico é o material mais produzido pela humanidade.
- () Um dos grandes problemas do plástico é que ele, em sua totalidade, pode ficar sem se decompor por até milhares de anos, visto que não é biodegradável em nenhum sentido.

- a) C - C - C - E.
- b) E - E - C - C.
- c) E - C - E - E.
- d) C - C - E - E.
- e) E - E - E - C.

2) Em relação às classes de palavras, analisar os itens abaixo:

- I - Nos trechos “... não é biodegradável em nenhum sentido, portanto o lixo plástico gerado pelos humanos...” e “Segundo os autores, a pesquisa faz...”, as palavras sublinhadas são da mesma classe gramatical.
- II - Em “... e quase 80% do material está agora...”, ao se retirar o acento do verbo sublinhado, ele muda de classe e passa a ser um pronome.
- III - Em “Os autores do estudo destacaram que não têm a pretensão de remover o plástico do mercado...”, ao se retirar o acento circunflexo do verbo “ter”, uma das alterações obrigatórias na oração consiste em o sujeito ser passado para o singular.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

3) Considerando-se o emprego das vírgulas nos trechos "... disse uma das autoras do estudo, Jenna Jambeck, professora da Universidade da Geórgia." e "O estudo, publicado na revista Science Advances, foi liderado por cientistas das universidades...", assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No primeiro trecho, as vírgulas estão isolando o vocativo e, no segundo, o aposto.
- b) No primeiro trecho, as vírgulas estão isolando o aposto e, no segundo, o vocativo.
- c) Em ambos os trechos, as vírgulas estão isolando o vocativo.
- d) Em ambos os trechos, as vírgulas estão isolando o aposto.
- e) Em ambos os trechos, as vírgulas estão isolando o sujeito.

4) Respeitando-se as regras de concordância, a sequência CORRETA dos verbos sublinhados nas frases abaixo, substituindo-se "existir" por "haver" e vice-versa, é:

Se existissem mais pessoas honestas, não haveria tantos problemas na instituição.

Existiam pendências antigas a serem resolvidas.

- a) houvesse - existiria - Havia.
- b) houvessem - existiriam - Haviam.
- c) houvessem - existiria - Haviam.
- d) houvesse - existiriam - Havia.
- e) houvesse - existiriam - Haviam.

5) Assinalar a alternativa em que o emprego do sinal indicativo de crase está INCORRETO:

- a) O material abrange de quarta à sexta série.
- b) Não me refiro a esse objeto, mas àquele.
- c) Estas fotos são iguais às que publiquei ontem.
- d) Minha fantasia era semelhante à de outras pessoas.
- e) O encontro ocorrerá à uma hora da tarde.

6) Em qual alternativa todas as palavras estão INCORRETAMENTE acentuadas?

- a) Boemía - récorde - hífenes.
- b) Algóz - arquétipo - latéx.
- c) Ínterim - filantrôpo - nóbel.
- d) Minério - gratuito - xeróx.
- e) Íbero - púdico - catéter.

7) Analisar os itens abaixo quanto à concordância nominal:

- I - Seus argumentos são o mais inválidos possíveis.
- II - Essa situação se repetiu bastantes vezes no mês passado.
- III - O representante da turma está conversando a só com o professor.
- IV - Querem que as pessoas daquela região fiquem alerta.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e IV.
- e) Nenhum dos itens.

8) Quanto a alguns aspectos gerais da redação oficial, analisar a sentença abaixo:

Textos oficiais devem caracterizar-se pela formalidade e pelo uso do padrão culto da linguagem (1ª parte). Comunicações oficiais devem sempre permitir uma única interpretação e ser estritamente impessoais e uniformes (2ª parte). Dependendo de seu teor, um texto legal pode ter sua compreensão dificultada, sendo aceitável que não seja entendido por alguns cidadãos (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 2ª parte.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.

MATEMÁTICA

9) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A palavra BOMBEIROS possui 88.200 anagramas a mais do que a palavra MILITAR.
- () Certa Corporação em que há 12 Sargentos deseja organizar grupos compostos por 8 Sargentos. Sendo assim, poderão ser formados no máximo 459 grupos distintos.
- () Considerando-se que determinada equipe de atendimento de emergência é composta por 8 enfermeiros, 3 médicos e 5 técnicos em enfermagem, poderão ser formadas 1.050 equipes de atendimento de emergência diferentes, compostas por 4 enfermeiros, 1 médico e 1 técnico em enfermagem.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

10) Analisar os itens abaixo:

- I - Para os valores 5, 3, 8, 10, 7, 4, 6 e 5, a mediana é igual a 5,5 e a moda é igual a 5.
II - Para os valores 6, 8, 10, 12 e 14, a média aritmética terá o mesmo valor do que a variância.
III - Para os valores 8, 10, 16 e 26, o desvio padrão é igual a 8.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
b) Somente o item III.
c) Somente os itens I e II.
d) Somente os itens II e III.
e) Somente os itens I e III.

11) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Se, em certa progressão aritmética, o primeiro termo é igual a 10 e o vigésimo termo é igual a 618, então o resultado da soma dos 20 primeiros termos é igual a 6.820.
() Se, em certa progressão geométrica, o sexto termo é igual a 972 e o quarto termo é igual a 108, então o valor do primeiro termo é igual a 2.
() Se determinada matriz "A" é formada através do critério de formação $A_{(ij)2 \times 2}$ tal que $a_{ij} = i^1 + j^0$, então o valor do determinante é igual a 0.

- a) C - E - E.
b) E - C - C.
c) E - E - C.
d) E - C - E.
e) C - E - C.

12) Analisar os itens abaixo:

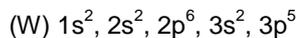
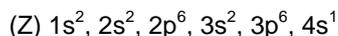
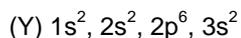
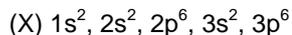
- I - Determinado caminhão de bombeiros tem um tanque de armazenamento de água no formato de paralelepípedo retângulo com arestas da base medindo 2,5m e 1,5m, e altura de 1,6m. Considerando-se que esse caminhão está abastecido em sua capacidade máxima e que, ao acionar a mangueira, a vazão máxima é de 120 litros por minuto, ao se deixar a mangueira aberta (com vazão máxima) por 12 minutos, restariam no tanque de armazenamento de água desse caminhão somente 4.650 litros de água.
II - Em determinado estabelecimento, na compra de três extintores do tipo A e cinco extintores do tipo B, paga-se o total de R\$ 702,00, e, na compra de sete extintores do tipo A e dois extintores do tipo B, paga-se o total de R\$ 710,00. Considerando-se que os extintores de mesmo tipo possuem o mesmo valor, mas os extintores dos tipos A e B possuem valores diferentes, ao se comprar nesse estabelecimento quatro extintores do tipo A e seis extintores do tipo B, o total a ser pago será de R\$ 872,00.
III - Certo muro forma com o solo um ângulo reto, sendo que no topo desse muro foi apoiada uma escada distando 6m da base do muro, de modo que ângulo formado pela escada em relação ao solo é igual a 60° . Considerando-se para $\sin 60^\circ = 0,87$, $\cos 60^\circ = 0,5$ e $\operatorname{tg} 60^\circ = 1,73$, pode-se afirmar que o ângulo formado pela escada em relação à parede é de 30° e que a escada tem no máximo 10m de comprimento.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e II.
d) Somente os itens II e III.
e) Nenhum dos itens.

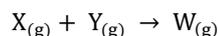
QUÍMICA

13) Considerar as configurações eletrônicas dos átomos abaixo em seu estado fundamental e, após, assinalar a alternativa CORRETA:

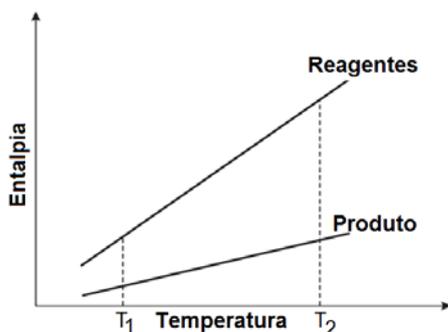


- O átomo W, ao ganhar um elétron, liberará energia, e esse íon passa a apresentar a configuração eletrônica do átomo X.
- A ligação química entre os átomos W e Z é iônica, e entre os átomos X e Z é covalente.
- O raio atômico de W é maior que o raio atômico de Y, enquanto que X é o mais eletronegativo entre todos os átomos citados.
- Ao perder dois elétrons, o átomo Y se transforma num ânion, enquanto o átomo W, ao ganhar um elétron, transforma-se num cátion. A ligação química entre Y e W é iônica.
- Os átomos listados são, respectivamente, gás nobre, metal alcalino, metal alcalino terroso e halogênio.

14) Considerar a reação química genérica abaixo, representada por:



A figura abaixo representa a variação da entalpia dos reagentes e produtos em função da temperatura. Sabe-se ainda que a variação de entalpia é igual ao calor trocado pelo sistema quando a reação se processa a pressão constante.



Acerca da situação apresentada, analisar os itens abaixo:

I - Na temperatura T_2 , a reação é exotérmica, e na temperatura T_1 , endotérmica.

PORQUE

II - A capacidade calorífica a pressão constante dos produtos é menor do que a dos reagentes, na temperatura T_1 .

- Os dois itens são proposições verdadeiras, e o item II é uma justificativa correta do item I.
- Os dois itens são proposições verdadeiras, e o item II não é uma justificativa correta do item I.
- O item I é uma proposição verdadeira, e o item II é uma proposição falsa.
- O item I é uma proposição falsa, e o item II é uma proposição verdadeira.
- Tanto o item I quanto o item II são proposições falsas.

ATENÇÃO: Considerar o texto abaixo para responder às questões 15 e 16.

A calcinação é um processo térmico de sólidos, vigorosamente endotérmico, capaz de promover transformações físico-químicas como a eliminação de substâncias voláteis neles contidas.

Considerar o processo de calcinação de uma mistura sólida contendo carbonato de cálcio e carbonato de magnésio, cuja massa inicial era de 213kg e tenha produzido 114kg de um sólido e um gás.

Dados: H = 1; C = 12, O = 16; Ca = 40,1; Mg = 24,3

15) Acerca desse processo, analisar os itens abaixo:

- O sólido formado é constituído de óxido de cálcio e óxido de magnésio, enquanto o gás liberado é o dióxido de carbono.
- O gás liberado no processo descrito apresenta duas duplas ligações, e essa molécula gasosa apresenta duas zonas de repulsão, que tendem a se afastar uma da outra, fazendo com que a molécula apresente geometria de ligação linear.
- A solução aquosa preparada com o resíduo sólido obtido dessa calcinação apresenta coloração rosa na presença de fenolftaleína.

Está(ão) CORRETO(S):

- Somente o item II.
- Somente o item III.
- Somente os itens I e II.
- Somente os itens I e III.
- Todos os itens.

16) A massa de óxido de cálcio produzida, em kg, considerando-se que a reação tenha 100% de rendimento, é igual a aproximadamente:

- 56
- 47,8
- 83,2
- 30,8
- 64,4

HISTÓRIA

17) Os Atos Institucionais foram mecanismos de controle adotados nas ditaduras militares no Brasil. Sabe-se que o Ato Inconstitucional nº 1:

- Fechou o Congresso.
- Estabeleceu a lei de anistia.
- Ampliou os poderes do Congresso e do Judiciário.
- Derrubou o presidente Castelo Branco.
- Expandiu os poderes do Executivo e limitou os poderes do Congresso e do Judiciário.

18) Sobre o Brasil dos anos 1930 e 1940 e as consequências da Segunda Guerra Mundial, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O Brasil passou ileso economicamente pela crise de 1929.
- () Uma das consequências da Segunda Guerra foi a amplitude do processo de industrialização no Brasil.
- () O Brasil teceu parcerias exclusivamente com países do continente europeu, visto que este foi o continente menos atingido pela crise e pelo conflito.

- a) C - C - E.
- b) C - E - C.
- c) E - C - E.
- d) E - E - C.
- e) C - C - C.

19) Sobre o preconceito racial no Brasil na atualidade, é CORRETO afirmar que:

- a) O Brasil não registra caso de preconceito racial em decorrência da franca harmonia racial que opera no país desde a escravidão.
- b) O preconceito racial no Brasil opera em nível estrutural e individual, podendo estar articulado com questões de classe e gênero, por exemplo.
- c) O preconceito racial no Brasil se dá apenas quando articulado à baixa classe social.
- d) O preconceito racial no Brasil está diretamente ligado à manutenção da legalidade do trabalho escravo.
- e) O debate acerca do preconceito racial no Brasil acontece apenas no âmbito do movimento social negro.

20) Em relação à Nova República no Brasil, analisar os itens abaixo:

- I - Tem início com o período denominado República das Espadas e se caracteriza pelo governo de militares.
- II - É um período de redemocratização do país e se caracteriza pelo governo de presidentes democraticamente eleitos.
- III - É um período de ampla democracia e se caracteriza pelo governo de presidentes indicados por uma junta governamental.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Todos os itens.

GEOGRAFIA

21) “Os fusos horários se vinculam ao período de rotação do Planeta. Os fusos estão referidos ao Meridiano de Greenwich ou Meridiano Internacional de Origem (meridiano que passa sobre o antigo Observatório Real de Greenwich, em um subúrbio a leste de Londres), cuja longitude é de zero grau, e ao seu antemeridiano, a 180° deste, sobre o qual se localiza a Linha Internacional de Mudança de Data. Os fusos horários são numerados de 1 a 12, a partir do meridiano de origem, com sinal positivo para leste, quando as horas estão adiantadas em relação à origem, e sinal negativo para oeste, quando as horas estão atrasadas em relação à Greenwich.”

FITZ, P. R. Cartografia Básica. 2008.

Em relação aos fusos horários presentes no território brasileiro, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O Brasil, a partir de 2013, passou a ter quatro fusos. O quarto e novo fuso compreende o Acre e o lado oeste do Amazonas, que têm menos cinco horas em relação à hora de Greenwich.
- () O primeiro fuso engloba o arquipélago de Fernando de Noronha, arquipélago de São Pedro e São Paulo, ilha da Trindade e arquipélago Martin Vaz, com menos duas horas em relação à hora de Greenwich.
- () O Estado de Santa Catarina está inserido no segundo fuso horário, ou seja, menos três horas em relação à hora de Greenwich.

- a) C - C - C.
- b) E - E - C.
- c) C - C - E.
- d) E - C - C.
- e) C - E - E.

22) Diariamente, os telejornais e os jornais, em seus serviços de previsão do tempo, mostram imagens de satélites onde se veem as posições das frentes frias e quentes e das áreas de instabilidade, acompanhadas de informações de interesse meteorológico. A cada dia a situação muda, e mesmo dentro de um mesmo período de 24 horas podem ocorrer alterações significativas, exigindo uma observação permanente para entender e, se possível, prever a variação dos elementos que compõem o complicado mecanismo do clima. São elementos constitutivos do clima:

- I - Temperatura.
- II - Umidade.
- III - Pressão atmosférica.
- IV - Maritimidade.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Somente os itens II, III e IV.
- e) Todos os itens.

23) A preocupação com o meio ambiente emerge como problema no Brasil a partir da década de 1960 como consequência do desenvolvimento industrial, da poluição e do crescimento da sociedade de consumo. Pode-se resumir de forma sintética algumas causas genéricas que levaram à aceleração da degradação ambiental a partir da década de 1960 no Brasil:

- I - As teorias econômicas dos anos 50 que preconizavam a maximização dos benefícios monetários, sem preocupação com a renovação dos recursos.
- II - A planificação e a gestão fragmentária e setorial dos recursos naturais sem ter em conta suas interações com todos os níveis: ecológicos, sociais e econômicos.
- III - A não inclusão do homem nos sistemas naturais.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

24) A atividade econômica do estado de Santa Catarina é caracterizada pela divisão em complexos. Com base nisso, é CORRETO afirmar que, no Sul Catarinense, destaca-se o complexo:

- a) Têxtil.
- b) Eletro-metal-mecânico.
- c) Agroindustrial.
- d) Mineral.
- e) Tecnológico.

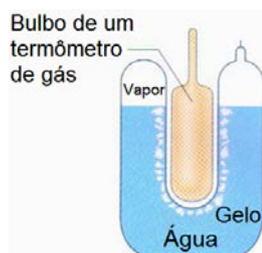
FÍSICA

25) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A conversão de unidades pode ser feita usando o método de conversão em cadeia, no qual os dados originais são _____ sucessivamente por fatores de conversão unitários e as unidades são manipuladas como quantidades algébricas até que apenas as unidades desejadas permaneçam.

- a) multiplicados
- b) substituídos
- c) fatorados
- d) somados
- e) linearizados

26) A figura abaixo representa um aparato para medição de uma grandeza física. O aparato na figura é um(a):



- a) Termômetro de gás a volume constante.
- b) Célula de ponto triplo.
- c) Termoscópio.
- d) Barômetro.
- e) Manômetro de tubo aberto.

27) Para um capacitor de placas paralelas, desprezando-se o efeito das bordas, o campo elétrico é uniforme em toda a placa. A equação para encontrarmos a densidade de energia (u) pode ser escrita como:

Observação:

μ_0 = permeabilidade magnética do vácuo.

ϵ_0 = permissividade elétrica do vácuo.

E = campo elétrico.

U = potencial elétrico.

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$$

- a) $u = \frac{3}{2}\mu_0 E^2$
- b) $u = \frac{3}{2}\epsilon_0 U^2$
- c) $u = \frac{1}{2}\epsilon_0 E^2$
- d) $u = \frac{1}{2}\mu_0 U^2$
- e) $u = \frac{1}{2}\epsilon_0 k^2$

28) O campo elétrico de um anel de cargas positivas distribuídas uniformemente pode ser escrito na forma da equação:

Observação:

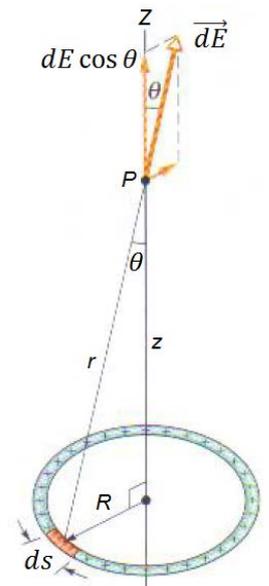
N = número total de espiras.

μ_0 = permeabilidade magnética do vácuo.

ϵ_0 = permissividade elétrica do vácuo.

E = campo elétrico.

U = potencial elétrico.



- a) $E = \left(\frac{q\mu_0 i Z}{2\pi R^2}\right)$
- b) $E = \left(\frac{qZ\mu_0 i}{2\pi R^2}\right) r$
- c) $E = \epsilon_0 i N Z q$
- d) $E = \frac{qZ}{4\pi\epsilon_0(z^2+R^2)^{3/2}}$
- e) $E = \frac{q\mu_0 i N}{2\pi} \frac{1}{r^2+R^2}$

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão.

29) Hardware é, sabidamente, todo o meio físico do computador, isto é, todo componente ligado internamente ou externamente no computador. Em relação aos hardwares, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () São chamados de periféricos os componentes ligados externamente.
 - () Dispositivos de entrada de dados são todos aqueles que têm a função de trazer informações de dentro do computador. Exemplo: Monitor e caixas de som.
 - () Os dispositivos de armazenamento de dados são todos aqueles que têm a capacidade de guardar informações, por exemplo, um pen drive.
 - () Dispositivos de saída de dados são aqueles que são usados para inserir informações no computador como, por exemplo, teclado e microfone.
- a) C - E - C - C.
b) E - C - C - E.
c) C - E - E - C.
d) C - E - C - E.
e) E - C - E - E.

30) Segundo a Cartilha de Segurança para Internet, a Internet tem inúmeras possibilidades de uso, porém é importante que alguns cuidados sejam tomados. Considerando-se algumas das formas de uso seguro da Internet, analisar os itens abaixo:

- I - Ao utilizar algum navegador Web, é importante mantê-lo atualizado, com a versão mais recente e com todas as atualizações aplicadas; assim como deixá-lo configurado para verificar automaticamente atualizações, tanto dele próprio como de complementos que estejam instalados.
- II - Utilizar sempre um site de busca para acessar Webmails, pois as chances de o usuário ser vítima de *phishing* aumentam muito ao digitar a URL diretamente no navegador.
- III - É importante certificar-se da procedência dos sites e da utilização de conexões seguras ao realizar compras e pagamentos via Web; o ideal é realizá-las por meio de computadores de terceiros ou redes Wi-Fi públicas.
- IV - Antes de instalar algum módulo de segurança de qualquer Internet Banking, certifique-se de que o autor do módulo é realmente a instituição em questão.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e IV.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens I, III e IV.
- e) Somente os itens II, III e IV.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

31) Considerando-se a Lei Estadual nº 6.218/1983, em relação à violação das obrigações e dos deveres policiais-militares, é CORRETO afirmar que:

- a) A gravidade da violação dos preceitos da ética policial-militar é estritamente igual para todos, não importando o grau hierárquico de quem a cometer.
- b) Em caso de concurso de crime militar e de contravenção ou de transgressão disciplinar, quando forem da mesma natureza, será aplicada somente a pena relativa à transgressão disciplinar.
- c) A proibição de quaisquer manifestações coletivas refere-se apenas aos atos de superiores.
- d) O policial-militar afastado devido à verificação de incompatibilidade com o cargo ou por ter demonstrado incapacidade no exercício das funções policiais-militares a ele inerentes ficará privado do exercício de qualquer função policial-militar até a solução final do processo ou das providências legais que couberem no caso.
- e) São componentes para determinar o imediato afastamento do policial-militar do cargo ou impedimento do exercício das funções o Governador do Estado, o Comandante Geral da Polícia Militar e o Procurador Geral do Estado.

32) De acordo com a Lei Estadual nº 6.218/1983, os policiais-militares, por motivo de núpcias, têm direito a afastamento total do serviço por:

- a) 7 dias.
- b) 8 dias.
- c) 10 dias.
- d) 12 dias.
- e) 14 dias.

33) De acordo com a Lei Estadual nº 6.218/1983, quando o policial-militar passa, automaticamente, a uma situação transitória, e aguarda a colocação a que faz jus na escala hierárquica, após haver sido transferido para Quadro ou Qualificação com seu efetivo completo, é CORRETO afirmar que o policial-militar está:

- a) Na condição de desertor.
- b) Na condição de reforma.
- c) Na condição de excedente.
- d) À disposição.
- e) Em reserva remunerada.

34) Nos termos do Decreto Estadual nº 12.112/1980, a punição disciplinar que consiste em censura enérgica ao transgressor, publicada em boletim e que não priva o punido da liberdade, é a:

- a) Censura.
- b) Advertência.
- c) Repreensão.
- d) Detenção.
- e) Reclusão.

35) Considerando-se a Lei Estadual nº 6.218/1983, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É considerado desaparecido o policial-militar que, no desempenho de qualquer serviço, em viagem, em operações policiais-militares ou em caso de calamidade pública, se ausentar voluntariamente por mais de oito dias, e, se permanecer desaparecido por mais de 30 dias, sem indícios de deserção, será oficialmente considerado extraviado.
- () Em caso de naufrágio, sinistro aéreo, catástrofe, calamidade pública ou outros acidentes oficialmente reconhecidos, o extravio ou desaparecimento do policial-militar da ativa será considerado como falecimento, tão logo sejam esgotados os prazos máximos de possível sobrevivência ou quando se derem por encerradas as providências de salvamento.
- () Os policiais-militares da reserva remunerada que atingirem a idade limite de permanência nessa situação serão reformados compulsoriamente.
- a) C - C - E.
b) E - C - C.
c) C - E - E.
d) E - E - E.
e) C - C - C.

36) Em conformidade com o Decreto Estadual nº 12.112/1980, é INCORRETO afirmar que:

- a) Importa ao superior tratar os subordinados, em geral, e os recrutas em particular, com urbanidade e justiça, interessando-se pelos seus problemas.
- b) O subordinado é obrigado a todas as provas de respeito e deferência para com seus superiores, conforme os regulamentos policiais-militares.
- c) A civildade é parte da educação policial-militar e, como tal, de interesse vital para a disciplina consciente.
- d) 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.
- e) O incentivo e manutenção da harmonia e amizade entre os subordinados é uma faculdade, um dever exclusivamente moral e não uma incumbência.

37) Segundo o Decreto Estadual nº 12.112/1980, sobre hierarquia e disciplina, é CORRETO afirmar que:

- a) Cabe exclusivamente à autoridade que emitiu a ordem a responsabilidade pelos excessos e abusos que o executante cometer durante o seu cumprimento.
- b) Quando a ordem importar em responsabilidade criminal para o executante poderá o mesmo solicitar sua confirmação por escrito, cumprindo à autoridade que a emitiu atender à solicitação.
- c) A disciplina e o respeito à hierarquia devem ser mantidos permanentemente pelos policiais-militares na ativa, estando os policiais-militares na inatividade dispensados de tal tratamento.
- d) Cabe exclusivamente ao policial-militar executante a inteira responsabilidade pelas consequências das ordens que forem cumpridas devidamente.
- e) A pronta obediência às ordens dos superiores hierárquicos e a rigorosa observância das prescrições regulamentares são as principais manifestações de disciplina do policial-militar.

38) Considerando-se o Decreto Estadual nº 12.112/1980, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A _____ da punição consiste em tornar sem efeito a aplicação da mesma, e deve ser concedida quando for comprovado ter ocorrido injustiças ou ilegalidade na sua aplicação.

- a) revogação
b) atenuação
c) agravação
d) anulação
e) revelação

NOÇÕES BÁSICAS DE PRIMEIROS SOCORROS

39) Segundo o PHTLS, pode ser enganosamente difícil, até mesmo para os socorristas mais experientes, estimar a profundidade de uma queimadura. Em relação aos níveis de profundidade das queimaduras, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Queimaduras superficiais envolvem somente a derme e são caracterizadas por serem vermelhas e pouco doloridas. As feridas normalmente curam em uma semana, e os doentes ficam com cicatrizes aparentes.
- b) As queimaduras de espessura parcial se apresentam como bolhas ou áreas queimadas expostas com base de aparência úmida ou brilhante. Essas lesões são dolorosas.
- c) Ao se calcular a porcentagem da área total da superfície corporal que foi queimada ou usada para administração de fluidos, incluem-se as queimaduras superficiais, uma vez que queimaduras dessa profundidade acometem todas as camadas da pele.
- d) As queimaduras de espessura total, dependendo da raça ou da cor da pele do indivíduo, podem apresentar lesões como queimaduras espessas, secas, brancas e rígidas. São indolores, devido ao fato de que a lesão destrói as terminações nervosas do tecido queimado.
- e) A pele terá uma aparência chamuscada com visível trombose (coagulação) de vasos sanguíneos em todos os casos de queimaduras de espessura parcial.

40) Em conformidade com o PHTLS, a principal complicação da perturbação da fisiologia normal da vida é conhecida como choque. No que se refere aos tipos comuns de choque observados após um trauma no ambiente pré-hospitalar, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Choque hipovolêmico.
(2) Choque distributivo.
(3) Choque cardiogênico.

- () Espaço vascular maior que o normal.
() Volume vascular menor que o tamanho vascular normal.
() Coração não está bombeando de modo adequado.
() Resultado de uma lesão cardíaca.

- a) 2 - 1 - 3 - 3.
b) 1 - 3 - 1 - 1.
c) 3 - 2 - 1 - 2.
d) 2 - 1 - 2 - 3.
e) 2 - 3 - 3 - 2.

41) De acordo com o PHTLS, o processo de afogamento começa com o comprometimento respiratório quando o corpo todo da pessoa, inclusive as vias aéreas vão para baixo da superfície da água (submersão) ou quando a água respinga ou passa pelo rosto e vias respiratórias, permitindo que ocorra afogamento por aspiração (imersão). Diante do exposto, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Pacientes de submersão com parada respiratória geralmente respondem depois de algumas ventilações de resgate.
- b) No caso de pacientes de submersão, é necessário avaliar os sinais vitais e todos os campos do pulmão, pois eles podem apresentar uma variedade de problemas pulmonares como falta de ar, estertores, roncocal e chiado no peito.
- c) Quando o resgate na praia (ou qualquer outro lugar) envolver um terreno inclinado, não se recomenda colocar o paciente em uma posição com a cabeça para baixo (ou para cima) num esforço de retirar a água das vias aéreas. Os esforços de reanimação têm mais êxito quando o paciente é colocado em posição supina no chão, paralelo à água, com ventilação efetiva e compressões torácicas.
- d) Se o paciente está respirando, o ideal é que este seja colocado em uma posição de recuperação e que se monitore sua respiração e pulso. Deve-se avaliar rapidamente o paciente para outros riscos de vida e examinar a cabeça e a coluna cervical, particularmente se há suspeita de trauma associado com incidente de submersão (quedas, acidentes de barco...).
- e) Deve-se tentar realizar compressões torácicas mesmo quando a água é profunda a ponto de não ser possível ficar de pé, pois essas são ainda assim as mais eficientes. A tentativa de avaliar a presença de pulso deve ser feita imediatamente, sem aguardar a retirada do paciente para terra firme.

42) Segundo o PHTLS, mordidas e picadas são problemas comuns em locais remotos. A picada mais disseminada, comum e mortal é a da abelha comum, pelo menos para aqueles que são alérgicos. Considerando-se o exposto e as picadas de abelhas, analisar a sentença abaixo:

Alguns indivíduos picados evoluirão em poucos minutos para uma reação alérgica generalizada. Essa pode variar desde urticária até reação anafilática generalizada (1ª parte). Qualquer paciente com reação generalizada à picada de abelha necessita de tratamento imediatamente. A causa principal de morte após uma reação alérgica de picada de abelhas é a obstrução da via aérea devido à urticária na via aérea (2ª parte). A maioria das reações às picadas de abelha é a dor intensa (embora leve), edema e vermelhidão local persistente por 1 ou 2 dias; essas reações estão diretamente relacionadas à toxina injetada e são, certamente, uma indicação de alergia, devendo ser aplicada imediatamente uma dose de epinefrina (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

43) Segundo a Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Embargo de obra.
 - (2) Interdição, parcial ou total.
 - (3) Cassação de atestado de vistoria para habite-se ou funcionamento.
- () É cabível quando constatada a não conformidade da construção, reforma ou ampliação com as normas de segurança contra incêndio e pânico.
- () É cabível quando for constatado grave risco contra a incolumidade das pessoas e/ou do patrimônio em razão do descumprimento das normas de segurança contra incêndio e pânico.
- () É cabível quando for constatado, no processo administrativo, que o infrator agiu com dolo e que o ato ocasionou grave risco à incolumidade das pessoas e/ou do patrimônio ou quando ficar caracterizado o descumprimento reiterado das determinações do Corpo de Bombeiros.
- a) 1 - 3 - 2.
 - b) 3 - 2 - 1.
 - c) 1 - 2 - 3.
 - d) 2 - 1 - 3.
 - e) 3 - 1 - 2.

44) Em conformidade a Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () São autoridades competentes para lavrar autos de infração e responsáveis pelas vistorias e fiscalizações os bombeiros militares e os Municípios, sendo vedado aos Municípios delegar competência aos bombeiros voluntários.
- () É proibida a realização de *show* pirotécnico em ambientes fechados.
- () A punição adequada quando for constatado grave risco contra a incolumidade das pessoas e/ou do patrimônio em razão do descumprimento das normas de segurança contra incêndio e pânico é a advertência.
- a) C - C - E.
 - b) E - C - E.
 - c) C - E - E.
 - d) E - E - C.
 - e) C - C - C.

45) De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 16.157/2013, o interessado que desejar recorrer da imposição de sanção à infração administrativa cometida terá o prazo de cinco dias úteis, a contar do recebimento do auto de infração, que deverá ser dirigido à autoridade que expediu o ato, para interpor recurso:

- a) Ordinário.
- b) Especial.
- c) Extraordinário.
- d) Inominado.
- e) Excepcional.

46) Segundo o Decreto Estadual nº 1.957/2013, que regulamenta a Lei nº 16.157/2013, no que diz respeito à vistoria em imóveis sem grave risco, durante a avaliação da complexidade da resolução das irregularidades do imóvel, o vistoriador concederá prazo para regularização quando a execução dos sistemas e das medidas de segurança contra incêndio e pânico puder ser definida no ato da vistoria. Esse prazo será de até:

- a) 30 dias.
- b) 90 dias.
- c) 120 dias.
- d) 180 dias.
- e) 5 anos.

47) Em conformidade com o Decreto Estadual nº 1.957/2013, que regulamenta a Lei nº 16.157/2013, no que tange à medida cautelar de embargo, analisar os itens abaixo:

- I - É efetivada mediante lavratura de auto de infração, que deve ser assinado por bombeiro militar e por responsável pelo imóvel.
- II - O ato de embargo é executado por bombeiro militar, sempre acompanhado de força policial.
- III - Em se tratando de desembargo, não se faz necessário que seja efetuado por bombeiro militar.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

48) Em se tratando de eventos, a Instrução Normativa 01 do CBMSC traz regulação específica que deve ser observada. Analisar a sentença que segue, em relação à vistoria em promoção de eventos:

A vistoria em promoção de eventos (ou eventos transitórios) poderá ser prévia ou não, de acordo com a tipicidade do evento, e deve ser solicitada pelo responsável, com antecedência mínima de 15 dias corridos (1ª parte). Na promoção de eventos, uma vez recebida a solicitação de vistoria, o CBMSC cientificará o requerente de que as instalações são vistoriadas com no mínimo 48h de antecedência da realização do evento, devendo os sistemas estarem em conformidade com as NSCI, sob pena de interdição nos casos em que ficar caracterizado grave risco (2ª parte). Durante a realização da vistoria, a qualquer momento, caberá interdição preventiva nos casos em que for constatado grave risco (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.

49) Considerando-se a Instrução Normativa 01 do CBMSC, tem-se a vistoria como o ato de verificação, em inspeção no imóvel, dos sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico, quanto a se foram instalados de forma correta e se encontram-se em condições normais de operação, permitindo ainda avaliar se o imóvel está adequado à ocupação para a qual se destina, em conformidade com a previsão nas NSCI, e aprovados no PPCI ou no plano de regularização de edificação (PRE) pelo CBMSC. Isso posto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A expedição do atestado de vistoria para habite-se se confunde com o de funcionamento, sendo que um substitui o outro para habilitar a ocupação do imóvel no tocante à segurança contra incêndios e pânico.
- () A solicitação de vistoria para habite-se deve ser realizada antes da ocupação do imóvel.
- () O atestado de vistoria para funcionamento e de vistoria para habite-se tem validade de dois anos.

- a) E - E - C.
- b) C - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

50) Em consonância com a Instrução Normativa 01 do CBMSC, analisar a sentença abaixo:

Quando forem considerados vitais os sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico, não cabe a concessão de atestado de edificação em regularização, antes da total execução ou instalação do sistema e da medida de segurança (1ª parte). Nas edificações novas já construídas e nas edificações recentes, constatado o descumprimento das NSCI, deve ser lavrado o auto de infração advertência, para regularização do imóvel, determinando a correção das irregularidades observadas e o prazo para sua regularização (2ª parte). O processo para a regularização de edificação nova já construída ou de edificação recente é realizado pelo Plano de Regularização de Edificação - PRE (3ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.