



Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro
CBMERJ

Processo de Seleção para Curso Interno

CURSO CHOAÉ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de **3 (três) horas**, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões.
- 5 - Você **NÃO** poderá anotar, em nenhum meio, os seus assinalamentos (GABARITO).

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **50** questões objetivas, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà 5 (cinco) **opções e somente uma correta**.
- 3 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
- 4 - Confira se **seus dados** e o **curso escolhido**, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 5 - Confira atentamente se o número que consta neste caderno de perguntas é o mesmo do que consta em seu cartão de respostas. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local.
- 6 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.

AGENDA

- 20/05/2013, divulgação do gabarito da Prova Objetiva.
 - 22/05/2013, disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas
 - 23 e 24/05/2013, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet.
 - 30/05/2013, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
 - 31/05/2013, divulgação do Resultado Preliminar da Prova Objetiva.
 - 03 e 04/06/2013, recursos para pedir recontagem de pontos na Internet.
 - 06/06/2013, divulgação do resultado da recontagem de pontos da Prova Objetiva.
 - 06/06/2013, divulgação da Classificação Final da Etapa da Prova Objetiva.
- **Informações:**

Tel: 21 3525-2480 das 9 às 18h
Internet: <http://concursos.biorio.org.br>
E-mail: cbmerj2013@biorio.org.br



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1

São Paulo - O Ministério do Meio Ambiente decretou estado de emergência ambiental em 19 Estados e no Distrito Federal por conta da ameaça de queimadas e incêndios florestais no País nos próximos meses.

A portaria, publicada nesta quarta-feira, 17, no Diário Oficial, é renovada desde 2008 para garantir a contratação emergencial de até 2,5 mil brigadistas em áreas potencialmente expostas.

Apenas sete Estados não entraram na lista: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Espírito Santo, Alagoas e Rio Grande do Norte. Em um primeiro momento, áreas em 14 Estados entrarão em alerta até o fim do ano - Ceará, Pernambuco, Paraíba, Sergipe e Roraima serão incluídos só no segundo semestre.

1 - Segundo o texto, o estado de emergência foi decretado por:

- (A) estarem ocorrendo inúmeras queimadas e incêndios florestais no país;
- (B) haver uma ameaça de queimadas e incêndios florestais;
- (C) faltarem brigadistas para o combate aos incêndios e queimadas;
- (D) terem ocorrido nos últimos anos muitos incêndios;
- (E) necessitar-se de treinamento urgente para brigadistas.

2 - O estado de emergência ambiental, pelo que se deduz do texto, é decretado quando:

- (A) há claro perigo para o meio ambiente;
- (B) se necessita de contratação de novos funcionários;
- (C) ocorrem queimadas acima do previsto;
- (D) já acontecem incêndios em grande número;
- (E) há desrespeito ao código florestal.

3 - O texto nos informa que há uma ameaça de queimadas “nos próximos meses”; para determinar quais são esses meses precisamos conhecer:

- (A) o nome do autor do texto;
- (B) a data de publicação da notícia;
- (C) o local onde foram divulgadas as informações;
- (D) o momento em que ocorreram as últimas queimadas;
- (E) onde ocorrem prioritariamente queimadas e incêndios.

4 - O texto fala de áreas “potencialmente expostas”, ou seja, essas áreas:

- (A) são mais vulneráveis a queimadas e incêndios;
- (B) mostram menor número de áreas plantadas;
- (C) possuem um grande poder econômico;
- (D) detêm grande número de brigadistas;
- (E) sofrem incêndios por todo o ano.

5 - A frase abaixo que se encontra na voz passiva é:

- (A) “O Ministério do Meio Ambiente decretou estado de emergência ambiental em 19 Estados e no Distrito Federal...”.
- (B) “A portaria, publicada nesta quarta-feira, 17, no Diário Oficial, é renovada desde 2008...”.
- (C) “...para garantir a contratação emergencial de até 2,5 mil brigadistas em áreas potencialmente expostas”.
- (D) “Apenas sete Estados não entraram na lista...”.
- (E) “Em um primeiro momento, áreas em 14 Estados entrarão em alerta até o fim do ano...”.

6 - “Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Espírito Santo, Alagoas e Rio Grande do Norte”; a sigla do estado que está escrita INCORRETAMENTE é:

- (A) Rio Grande do Sul – RS
- (B) Santa Catarina – SC
- (C) Paraná – PA
- (D) Espírito Santo – ES
- (E) Rio Grande do Norte – RN

7 - “O Ministério do Meio Ambiente decretou estado de emergência ambiental em 19 Estados e no Distrito Federal por conta da ameaça de queimadas...”; a alternativa que mostra um substituto INADEQUADO para o termo sublinhado é:

- (A) em virtude da;
- (B) em função da;
- (C) por causa da;
- (D) devido à;
- (E) apesar da.

8 - “Quarta-feira” é um vocábulo grafado com hífen porque seus dois vocábulos, quando unidos, formam um terceiro significado, diferente do sentido dos vocábulos componentes. A palavra abaixo que também deve ser unida por hífen pelo mesmo motivo é:

- (A) anti-inflamatório;
- (B) quebra-cabeça;
- (C) pré-vestibular;
- (D) pós-graduação;
- (E) co-herdeiro.

Texto 2 - Observe a charge a seguir.



9 - A fala da mulher mostra:

- (A) angústia;
- (B) medo;
- (C) imprevidência;
- (D) luxúria;
- (E) orgulho.

10 - Ao dizer que vai pular em mais “dez minutinhos”, a mulher da charge empregou o diminutivo para:

- (A) dirigir-se afetivamente aos bombeiros;
- (B) mostrar o ridículo da situação em que se encontra;
- (C) indicar que os minutos terão menos do que 60 segundos;
- (D) revelar a pressa e a urgência da situação de perigo;
- (E) demonstrar que se trata de pouco tempo.

11 - Dizendo que o programa de televisão está “pegando fogo”, a mulher diz que tal programa se encontra:

- (A) em meio a um incêndio de grandes proporções;
- (B) em momento em que os personagens passam por situação perigosa;
- (C) em parte de grande emoção e suspense;
- (D) em seus momentos iniciais, quando se apresentam os atores;
- (E) em baixíssimos níveis de audiência.

12 - “Só mais dez minutinhos, que eu já vou pular...”; a frase abaixo em que o vocábulo “já” se apresenta com o mesmo sentido desse segmento é:

- (A) Os bombeiros já chegaram ao quartel.
- (B) Esses incêndios já ocorreram em outros anos.
- (C) As queimadas já são tradição em nosso país.
- (D) O incêndio já vai ser apagado.
- (E) Os brigadistas já foram contratados.

Texto 3

Um jovem que auxiliou no resgate em boate critica atuação dos bombeiros

O produtor rural Jovani Rosso, de 26 anos, estava na boate Kiss na noite da tragédia que deixou 237 mortos e auxiliou no resgate aos feridos. Para ele, bombeiros poderiam ter salvado mais vidas.

13 - Palavra do texto 3 que mudou de classe gramatical é:

- (A) jovem;
- (B) rural;
- (C) resgate;
- (D) bombeiros;
- (E) vidas.

14 - A crítica aludida no título da notícia:

- (A) está claramente explicada no corpo do texto;
- (B) não aparece na informação dada a seguir;
- (C) está presente na última frase do texto;
- (D) é repetida na palavra “tragédia”;
- (E) apresenta conteúdo positivo, já que os bombeiros salvaram vidas.

15 - A autoridade das declarações do entrevistado provém do fato de:

- (A) ter idade de 26 anos;
- (B) possuir uma profissão;
- (C) ter participado do resgate;
- (D) ter estado presente no interior da boate;
- (E) ter sofrido ferimentos no acidente.

16 - “auxiliou no resgate em boate” / “estava na boate Kiss”. A oposição do emprego do vocábulo “boate” nesses dois exemplos está em:

- (A) vocábulo geral / vocábulo específico;
- (B) vocábulo culto / vocábulo popular;
- (C) vocábulo positivo / vocábulo negativo;
- (D) vocábulo antigo / vocábulo moderno;
- (E) vocábulo português / vocábulo estrangeiro.

MATEMÁTICA

17 - Observe os quatro números a seguir:

$$0,999\dots ; \pi ; \sqrt{3} ; 1,00000001$$

A quantidade de números racionais apresentados é igual a:

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

18 - O preço de um produto sofreu um desconto de 20% num certo dia e, algum tempo depois, o novo preço sofreu uma redução de 30%. No total, nesse período, o preço original sofreu uma redução de:

- (A) 44%
- (B) 50%
- (C) 55%
- (D) 56%
- (E) 60%

19 - O quinto termo de uma progressão aritmética é 29 e o nono é 45. O segundo termo dessa progressão é:

- (A) 10
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 15
- (E) 17

20 - A produção de uma empresa aumenta 50% a cada ano. Pode-se dizer que a produção dessa empresa aumenta anualmente de acordo com uma progressão geométrica de razão:

- (A) 0,5
- (B) 1
- (C) 1,5
- (D) 2
- (E) 50

21 - Se $f(x) = |-2 - x| - |3 - 2x|$ então $f(3)$ é igual a:

- (A) -3
- (B) -2
- (C) -1
- (D) 2
- (E) 5

22 - A raiz quadrada de 3.300 é um número:

- (A) menor do que 45
- (B) entre 45 e 50
- (C) entre 50 e 55
- (D) entre 55 e 60
- (E) maior do que 60

23 - Se dividirmos $2^5 \times 3^4 \times 5^{10} \times 7$ por $2^4 \times 3^6 \times 5^8$ obteremos aproximadamente:

- (A) 1
- (B) 39
- (C) 47
- (D) 59
- (E) 63

24 - Considere as matrizes:

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$$

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

O determinante do produto $A \cdot B$ é igual a:

- (A) 39
- (B) 21
- (C) 1
- (D) -1
- (E) 3

25 - Numa sala estão reunidos cinco oficiais, quatro sargentos e quatro cabos. Uma comissão será composta por um oficial, dois sargentos e dois cabos. O número de comissões distintas que podem ser formadas é igual a:

- (A) 10
- (B) 150
- (C) 180
- (D) 210
- (E) 240

26 - Uma urna contém dez bolas numeradas de 1 a 10. Se três bolas diferentes forem sorteadas, a probabilidade de que nenhum número ímpar seja sorteado é aproximadamente igual a:

- (A) 8,3%
- (B) 12,7%
- (C) 14,5%
- (D) 17,8%
- (E) 20%

27 - Se $x - 2y = -7$ e $3x + y = 21$, então o produto xy é igual a:

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 24
- (E) 30

28 - Um artista concebeu uma escultura metálica de forma esférica com 2m de diâmetro. O volume ocupado por essa escultura, em metros cúbicos, é aproximadamente igual a:

- (A) 2,1
- (B) 3,2
- (C) 3,9
- (D) 4,2
- (E) 4,6

29 - Se $\text{sen}(x) = 0,6$ então $\text{tg}(x)$ é igual a:

- (A) 0,25
- (B) 0,5
- (C) 0,75
- (D) 0,8
- (E) 0,9

30 - Se é verdade que nem todo morador de uma vila é fluminense, avalie as seguintes afirmativas:

- I - Nenhum morador dessa vila é fluminense.
- II - Ao menos um morador da vila não é fluminense.
- III - Pode ser que algum morador da vila seja fluminense.
- IV - Ao menos um morador da vila é fluminense.

Estão corretas as afirmativas:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - “Não há crime sem lei anterior que o defina nem pena sem prévia cominação legal”.

O artigo primeiro do Código Penal Militar (CPM), transcrito acima, faz referencia ao Princípio:

- (A) da legalidade;
- (B) da unicidade;
- (C) antrópico;
- (D) contábil;
- (E) da legitimidade.

32 - De acordo com o Decreto Estadual nº716, as praças da Corporação estão agrupadas em uma única Qualificação de Bombeiro Militar Geral (QBMG). A QBMG é constituída por diversas Qualificações de Bombeiro-Militar Particulares (QBMP). Dentre as QBMP citadas a seguir, assinale a única que NÃO está correta.

- (A) QBMP/0 – Combatente
- (B) QBMP/2 – Condutor e operador de viaturas
- (C) QBMP/4 – Músico
- (D) QBMP/7 – Corneteiro
- (E) QBMP/8 – Operador e manutenção de comunicações

33 - O seguinte fato deu origem à denominação de Corpo de Bombeiros do Estado do Rio de Janeiro:

- (A) A queda do Viaduto Paulo de Frontin em 1971.
- (B) O incêndio no Edifício Andorinhas em 1986.
- (C) O decreto Imperial nº1775, de 02 de julho de 1856.
- (D) A fusão dos Estados da Guanabara e do antigo Estado do Rio de Janeiro em 1974.
- (E) A Constituição Federal de 1988.

34 - Durante um atendimento a um pequeno incêndio residencial verificou-se que estavam em chamas muitos eletrodomésticos energizados. A classe desse incêndio e o agente extintor mais indicado para combatê-lo são respectivamente:

- (A) Classe C, dióxido de Carbono (CO₂);
- (B) Classe A, espuma química;
- (C) Classe D, espuma mecânica;
- (D) Classe A, pó químico seco (PQS);
- (E) Classe B, dióxido de Carbono (CO₂).

35 - A velocidade de uma combustão depende de vários fatores, sendo tão mais rápida quanto maior é o grau de divisão do combustível, maior a quantidade de combustível exposta ao comburente e mais inflamável for o combustível.

Nesse contexto, avalie se estão corretas as afirmativas a seguir a respeito da classificação das velocidades da combustão.

- I - Lenta – ocorre quando a oxidação de uma determinada substância não provoca liberação de energia luminosa.
- II - Viva – É uma combustão muito rápida porém inferior à velocidade do som (340m/s).
- III - Explosão – Ocorre quando a reação química de oxidação libera energia e calor numa velocidade maior que a velocidade do som (340 m/s), com elevado aumento de pressão no ambiente.

Assinale a alternativa correta:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) apenas a afirmativa III está correta;
- (D) as afirmativas I, II e III estão corretas;
- (E) apenas as afirmativas II e III estão corretas.

36 - Em uma instrução de ordem unida em que a tropa encontra-se desarmada, após o comando de “Apresentar Armas”, a seguinte possibilidades de comando poderá ser executada na sequência pela tropa em forma:

- (A) Sentido.
- (B) Descansar.
- (C) Frente para Retaguarda.
- (D) Ordinário Marche.
- (E) Descansar Armas.

37 - O revólver calibre 38 é uma arma individual de repetição amplamente utilizada nos serviços de guarda pelas unidades do Corpo de Bombeiros Militar. Essa arma é constituída por diversas partes conforme ilustrado abaixo.



Assinale a alternativa que nomeia corretamente os itens 1 e 4 respectivamente:

- (A) Alça de mira e Câmbrio.
- (B) Cano e Tambor.
- (C) Varetas do extrator e Guarda-mato.
- (D) Massa de mira e Câmbrio.
- (E) Entalhe de mira e Tecla do gatilho.

38 - “A _____ é a saudação do militar, podendo ser individual ou da tropa, visando, exclusivamente, à _____, e não à _____, partindo sempre do de _____ precedência hierárquica. Na mesma graduação, havendo dúvida, deverá ser simultânea.”

As lacunas são preenchidas respectivamente por:

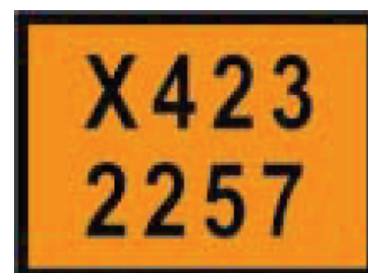
- (A) Continência, posto, pessoa, maior;
- (B) Continência, autoridade, pessoa, maior;
- (C) Continência, autoridade, pessoa, menor;
- (D) Hierarquia, pessoa, patente, menor;
- (E) Disciplina, patente, pessoa, menor.

39 - O uniforme do Bombeiro Militar do sexo masculino para prática de atividades esportivas composto por: camisa vermelha, short preto, meias esportivas brancas e tênis preto é denominado de:

- (A) 4ºA.
- (B) 3ºD.
- (C) 3ºE.
- (D) 4ºB.
- (E) 2ºA.

40 - O painel de segurança é encontrado nos veículos responsáveis pelo transporte rodoviário dos produtos perigosos. Na parte inferior do painel encontra-se o número ONU, que é uma numeração estabelecida pela Organização das Nações Unidas (ONU), e na parte superior, o número de risco, que é constituído por três algarismos em que o primeiro determina o risco principal, o segundo e/ou terceiro os riscos secundários.

Na placa abaixo



o significado da letra “X” que precede o número de risco é

- (A) Gás Xenônio.
- (B) Proibido uso de água no produto.
- (C) Gás inflamável.
- (D) Perigo, produto tóxico.
- (E) Produto Radioativo.

41 - Círculos hierárquicos são âmbitos de conveniência entre Bombeiros Militares da mesma categoria, tendo a finalidade de desenvolver o espírito de camaradagem em ambiente de estima e confiança, sem prejuízo do respeito mútuo. Nesse contexto, assinale a opção que apresenta o posto do militar que compõe o círculo dos oficiais subalternos.

- (A) Subtenente BM.
- (B) Capitão BM.
- (C) Major BM.
- (D) 1º Tenente BM.
- (E) Coronel BM.

42 - Considera-se acidente em serviço, para os efeitos previstos na legislação em vigor relativa ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro, aquele que ocorra com bombeiros militares da ativa nas situações a seguir, EXCETO:

- (A) Quando no exercício de suas atribuições funcionais, durante o expediente normal.
- (B) Quando no cumprimento de ordem emanada de autoridade competente.
- (C) Quando no deslocamento entre a sua residência e a Organização Bombeiro militar onde serve.
- (D) Quando na extinção de incêndio ou serviço de busca e salvamento.
- (E) Quando o acidente resultar de crime, transgressão disciplinar ou imprudência do acidentado.

43 - O Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro é uma instituição permanente organizada com base na _____ e _____.

As lacunas são corretamente preenchidas por:

- (A) Ética e Moral;
- (B) Coragem e Abnegação;
- (C) Abnegação e Disciplina;
- (D) Hierarquia e Disciplina;
- (E) Força e Coragem.

44 - O alfabeto fonético internacional de letras e algarismos é utilizado para soletrar palavras de difícil pronúncia ou impossíveis bem como facilitar sua transmissão. Das alternativas a seguir, assinale a que NÃO contém somente associações corretas do alfabeto fonético internacional.

- (A) B: BRAVO / M: MIKE / T: TANGO;
- (B) G: GOLF / F: FOX-TROT / J: JULIETE.
- (C) N: NOVEMBER / X: X-RAY / S: SIENA.
- (D) Y: YANKEE / Z: ZULU / U: UNIFORM.
- (E) I: INDIA / R: ROMEU / O: OSCAR.

45 - A Comissão de Avaliação de Praças, criada pela resolução SEDEC 197, de 13 de novembro de 1999 estabelece como seu presidente o:

- (A) Comandante Geral.
- (B) Chefe do Estado Maior Geral.
- (C) Diretor Geral de Pessoal.
- (D) Diretor Geral de Ensino e Instrução.
- (E) Comandante do Grupamento Bombeiro Militar da praça avaliada.

46 - Guarda fúnebre é a tropa armada especialmente postada para render honras aos despojos mortais de militares da ativa e de altas autoridades. Dentre as opções abaixo, assinale a que descreve corretamente os comandos a serem ministrados pelo comandante da Guarda Fúnebre para uma salva de tiros.

- (A) "CARREGAR!" ; "ENGATILHAR!" ; "FOGO!"
- (B) "CARREGAR!" ; "APONTAR!" ; "FOGO!"
- (C) "ATENÇÃO!" ; "CARREGAR" ; "FOGO!"
- (D) "APRESENTAR ARMAS!" ; "CARREGAR!" ; "FOGO!"
- (E) "ENGATILHAR!" ; "CARREGAR!" ; "FOGO!"

47 - O Comportamento das praças BM espelha o seu procedimento civil e de militar sob o ponto de vista disciplinar. Ao ser incluída no Corpo de Bombeiros Militar, a praça será classificada no comportamento "bom". Para atingir o comportamento excepcional, a partir de sua incorporação, a Praça BM deve perfazer no mínimo:

- (A) 04(quatro) anos de efetivo serviço e não tenha sofrido qualquer punição disciplinar.
- (B) 06(seis) anos de efetivo serviço e não tenha sofrido qualquer punição disciplinar.
- (C) 08(oito) anos de efetivo serviço e não tenha sofrido qualquer punição disciplinar.
- (D) 10(dez) anos de efetivo serviço e não tenha sofrido qualquer punição disciplinar.
- (E) 12(doze) anos de efetivo serviço e não tenha sofrido qualquer punição disciplinar.

48 - Nos procedimentos iniciais para emergência médica, a etapa do atendimento inicial às vítimas inclui as seguintes avaliações, EXCETO:

- (A) avaliação do nível de consciência;
- (B) avaliação da circulação sanguínea;
- (C) avaliação das vias aéreas;
- (D) avaliação da respiração;
- (E) avaliação do nível de oxigenação.

49 - O conselho de disciplina é destinado a julgar a incapacidade do Aspirante a Oficial BM e as demais Praças BM com estabilidade assegurada, para permanecerem na ativa, criando-lhes, ao mesmo tempo, condições para se defender. Esse conselho deve ser composto por:

- (A) 6(seis) oficiais da corporação da praça a ser julgada.
- (B) 5(cinco) oficiais da corporação da praça a ser julgada.
- (C) 4(quatro) oficiais da corporação da praça a ser julgada.
- (D) 3(três) oficiais da corporação da praça a ser julgada.
- (E) 2(dois) oficiais e 1(uma) praça da corporação da praça a ser julgada.

50 - A atividade física rotineira equilibrada proporciona grandes benefícios à saúde do ser humano. O Treinamento Físico Militar é a forma instituída pelas Forças Armadas e Auxiliares para obter melhor condicionamento físico dos militares. O treinamento físico proporciona os seguintes benefícios, EXCETO:

- (A) controle de peso;
- (B) bem-estar físico;
- (C) aumento da capacidade pulmonar;
- (D) flexibilidade;
- (E) aumento da obesidade.

