

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

- 41)** Com relação às instalações bélicas e condições de armazenagem descritas no MCA 135-2, é correto afirmar que
- a) fogos de artifício podem ser armazenados com pólvoras e/ou outros explosivos num mesmo depósito.
 - b) as instalações e os utensílios devem sofrer descontaminação segundo método aprovado pela DIRMAB, na frequência recomendada.
 - c) barricadas para hangaretes de aeronaves A-29 que possuam metralhadora .50" M3P deverão ter altura mínima (em toda sua extensão) de 2m.
 - d) somente será permitida a construção de novas instalações bélicas às OM que façam prova de posse de área perigosa julgada suficiente pela DIRMAB.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

Conforme págs. 85, 86, 90 e 92 item 10, subitens: 10.8, 10.18, 10.28 e 10.45:

A alternativa "A" está incorreta, pois "... Fogos de artifício não podem ser armazenados com pólvoras..." (Item 10.45).

A alternativa "B" está incorreta, "... segundo método aprovado pelo PAMB-RJ, na frequência recomendada". (Item 10.18).

A alternativa "C" está incorreta, pois "... Barricadas para hangaretes de aeronaves A-29... deverão estar de acordo com um dos seguintes requisitos: altura mínima (em toda sua extensão): 6 m". (Item 10.28, letra "a").

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Diretoria de Material Aeronáutico e Bélico. MCA 135-2. **Segurança de explosivo**. 2012.

- 42)** O torque, força que produz ou tende a produzir movimento de rotação ou tração em relação a um ponto, apresenta como requisito a(o)

- a) validade da leitura.
- b) faixa de lubrificação.
- c) leitura por estimativa.
- d) ajuste estimado de aperto.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

São descritos vários requisitos de torque, entre eles a "validade da leitura". (Item, 10, subitem 10.5.1, p. 83-84).

Portanto, as alternativas "B", "C" e "D" não são corretas, pois "faixa de lubrificação" não é o termo correto e sim "lubrificação"; "leitura por estimativa" refere-se ao uso dos micrômetros que não possuem nônio; e "ajuste estimado de aperto" também não é o termo correto e sim "aperto".

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Princípios de armamento**. Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2011. (Volume único).

- 43)** Quanto às condições gerais e particulares das armas de fogo, indique se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, marque a opção com a sequência correta.

- () A velocidade de tiro depende, entre outros fatores, da regulagem da arma.
 - () Quanto às condições de tiro, as armas devem ter: precisão, velocidade de tiro e regime de tiro.
 - () A capacidade de tiro depende da qualidade do material do carregador e da estabilidade do cano.
 - () No caso do armamento aéreo, as condições particulares a que devem satisfazer as armas são, entre outras, peso reduzido, precisão e cadência mais elevada.
 - () Velocidade de tiro é o número de disparos susceptíveis ou possíveis de serem efetuados por uma arma em um minuto, com inclusão do tempo gasto em colocar e retirar os carregadores.
- a) F – V – V – F – V
 - b) F – V – F – V – V
 - c) V – F – V – F – F
 - d) V – F – F – F – V

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

A primeira afirmativa é verdadeira. "A velocidade de tiro depende: da segurança e regularidade do funcionamento;... da regulagem da arma".

A segunda afirmativa é falsa. "Quanto às condições de tiro, as armas devem ter: precisão, velocidade de tiro e capacidade de tiro".

A terceira afirmativa é falsa. "A capacidade de tiro depende de refrigeração da arma; da estabilidade do cano e de

fatores de limpeza do cano”, porém, a qualidade do material do carregador é fator de influência na velocidade de tiro.

A quarta afirmativa é falsa. “No caso do armamento aéreo, por exemplo, as condições particulares a que devem satisfazer as armas são, entre outras: peso reduzido,”..., cadência mais elevada, não contemplando, no entanto, a “precisão”, a qual é uma condição de tiro, classificada como Geral.

A quinta afirmativa é verdadeira. “velocidade de tiro é o número de disparos susceptíveis ou possíveis de serem efetuados por uma arma em um minuto, com inclusão do tempo gasto em colocar e retirar os carregadores”.

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Princípios de armamento.** Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2011. (Volume único. Subitem 4.1).

44) Quanto aos princípios básicos de segurança, constantes no MCA135-2 Segurança de Explosivos, que devem ser observados por todo especialista em Material Bélico, preencha os parênteses com verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, marque a opção com a sequência correta.

- () Todo pessoal envolvido em operações com explosivos deve ser preliminarmente capacitado e doutrinado acerca de seu trabalho. Os encarregados são os responsáveis por este endoutrinamento.
- () Todas as instalações bélicas das OM deverão ser inspecionadas pelo menos uma vez por mês, pelo inspetor designado para tal atividade.
- () Quando houver acúmulo de explosivos, a estrutura do prédio e todos os aparelhos e equipamentos existentes devem ser limpos, no mínimo, uma vez por ano, conforme norma a ser estabelecida pelo Comandante, Chefe ou Diretor da Organização Militar.
- () Modificações, testes ou desmontagens de itens explosivos não serão permitidos sob nenhuma circunstância, exceto quando devidamente aprovados pelo Comandante, Chefe ou Diretor da Organização Militar e de acordo com as instruções detalhadas pelo Departamento de Ciência e Tecnologia (DCTA) e/ou pelo Parque de Material Bélico de Aeronáutica do Rio de Janeiro (PAMB-RJ).

- a) F – V – F – F
- b) F – F – V – F
- c) F – V – V – F
- d) V – F – F – V

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

A primeira afirmativa é falsa. “Os supervisores mais capacitados e experientes são os responsáveis por este endoutrinamento.”, e não “os encarregados”. (Subitem 6.18, p. 41).

A segunda afirmativa é verdadeira. “Todas as instalações bélicas das OM deverão ser inspecionadas,..., pelo menos 1 (uma) vez por mês, pelo inspetor designado para tal atividade.” (Subitem 6.22, p. 41).

A terceira afirmativa é falsa. “..., conforme norma a ser estabelecida pelo PAMB-RJ.” e não conforme norma a ser estabelecida pelo Comandante, Chefe ou Diretor da Organização Militar. (Subitem 6.12, p. 40).

A quarta afirmativa é falsa. “..., exceto nos seguintes casos: a) quando devidamente aprovadas pelas autoridades descritas no parágrafo anterior; qual seja, o 6.2: “... e de acordo com as instruções detalhadas pelo fabricante do item, pelo Departamento de Ciência e Tecnologia (DCTA) e/ou Parque de Material Aeronáutico do Rio de Janeiro (PAMB-RJ).” E não “quando devidamente aprovados pelo Comandante, Chefe ou Diretor da Organização Militar...” conforme constante na assertiva. (Subitem 6.2 e 6.3, p. 38).

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Diretoria de Material Aeronáutico e Bélico. MCA 135-2: **Segurança de Explosivos.** Rio de Janeiro, 2012.

45) O Trem Explosivo da EOM-ECM BAFG é constituído dos seguintes elementos:

- a) conjunto detonador, relé, rotor do reforçador e elemento de retardo.
- b) elemento de retardo, relé, rotor do detonador e conjunto reforçador.
- c) elemento de retardo, cabo, rotor do reforçador e conjunto detonador.
- d) rotor do detonador, cabo, acoplador do reforçador e elemento de retardo.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

“O trem explosivo da EOM-ECM BAFG é constituído dos seguintes elementos: elemento de retardo, relé, rotor do detonador e conjunto reforçador.” (Item 2, subitem 2.3, p. 50-51).

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialista de Aeronáutica. **Bombas e Esboletas.** Guaratinguetá: EEAR – BMB – CFS, 2012.

46) A pólvora ordinária é a mistura mecânica de

- a) carvão, enxofre e salitre.
- b) salitre, oxigênio e enxofre.
- c) carvão, hidrogênio e nitrato de potássio.
- d) nitrato de potássio, oxigênio e carbono.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA A)

“A pólvora ordinária ou mecânica é a mistura de salitre, carvão e enxofre.”

Na alternativa “B” consta o elemento “oxigênio” que não está presente na mistura.

Na alternativa “C” consta o elemento “hidrogênio” que não faz parte da mistura.

Na alternativa “D” constam os elementos “oxigênio e carbono” que não compõem a mistura.

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Explosivos e cartuchos.** Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2011. (Item 1.7, subitem 1.7.1, p. 20).

47) Um determinado Oficial de Dia, durante o seu serviço, deparou com um possível invasor em sua OM, aproximou-se dele e realizou todos os procedimentos previstos nas normas de segurança. O suspeito não se intimidou e deixou aparecer um revólver em sua cintura. O oficial que estava armado com a Pistola Taurus 9 mm Mod. PT 92, com carregador municiado em sua capacidade máxima, ficou nervoso com a situação e sacou a arma de seu coldre, puxou o ferrolho para trás até o seu limite e o soltou, repetindo tal procedimento mais uma vez. Logo após, efetuou cinco disparos no invasor, que veio a falecer. Antes de o militar sacar a pistola do coldre, ela se encontrava alimentada e descarregada e funcionou perfeitamente durante todas as ações executadas.

Diante da situação acima, assinale a alternativa que contempla a quantidade de cartuchos que permaneceu no carregador da pistola do Oficial de Dia.

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

A capacidade do carregador da Pistola Taurus é de 15 cartuchos. A questão informou que este estava com sua capacidade máxima. Sendo assim, o oficial de dia iniciou seu serviço com 15 cartuchos em sua posse. Ao efetuar o primeiro golpe na arma, o primeiro cartucho que se encontrava no carregador foi introduzido na câmara e, ao realizar o segundo golpe, o cartucho que se encontrava na câmara foi extraído e ejetado e um novo inserido na câmara. Após realizar o quinto disparo, conclui-se que saíram do carregador o cartucho que foi ejetado, os cinco que foram disparados e mais um na câmara, permanecendo 8 (oito) no carregador.

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Armas Portáteis.** Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2012. Volume único. (Item 2, subitem 2.1, p. 05).

48) Sobre o mecanismo de disparo da Pistola IMBEL 9mm Mod. M-973, quanto às funções dos ramos da mola tríplice, preencha as lacunas abaixo e, em seguida, marque a alternativa correta.

O ramo _____ age no pé da alavanca de disparo impulsionando-a, simultaneamente, para cima e para frente devido ao formato angular do pé da alavanca; também tem a função de mola do gatilho. O ramo _____ age no dispositivo de segurança do gatilho, impulsionando-o para o lado externo da empunhadura e abaixando a haste interna para entrar em contato com a barra do gatilho e consequentemente travá-lo. O ramo _____ age diretamente na noz de armar, impulsionando-a, para cima, sempre de encontro ao cão.

- a) lateral direito / central / lateral esquerdo
- b) central / lateral esquerdo / lateral direito
- c) central / lateral direito / lateral esquerdo
- d) lateral direito / lateral esquerdo / central

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA C)

Ramo central: age no pé da alavanca de disparo impulsionando-a, simultaneamente, para cima e para frente devido ao formato angular do pé da alavanca; também tem a função de mola do gatilho.

Ramo lateral direito: age no dispositivo de segurança do gatilho, impulsionando-o para o lado externo da empunhadura e abaixando a haste interna para entrar em contato com a barra do gatilho e consequentemente travar o gatilho.

Ramo lateral esquerdo: age diretamente na noz de armar, impulsionando-a, para cima, sempre de encontro ao cão.

EAOF 2015 – Gabarito Comentado – ARM – Versão A

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Armas Portáteis.** Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2012. (Item 3, subitem 3.6, p. 46).

49) Tendo em vista a padronização de certos termos técnicos mais utilizados, relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta. Alguns números poderão não ser usados.

<u>TERMO TÉCNICO</u>	<u>DEFINIÇÃO</u>
(1) Culote	() número de cartuchos que se destina ao exercício de cada atirador.
(2) Dosagem	() parte inferior do estojo onde estão impressas as iniciais da fábrica.
(3) Quota	() ressalto metálico coniforme, existente no alojamento da cápsula, sobre o qual o percussor vai provocar o atrito necessário à explosão da cápsula.
(4) Dotação	() número de cartuchos destinados ao consumo periódico de uma unidade ou subunidade, divisão administrativa ou companhia.
(5) Bigorna	
(6) Gola	

A sequência correta dessa associação é

- a) 4 – 6 – 5 – 3
- b) 3 – 6 – 1 – 4
- c) 4 – 1 – 2 – 3
- d) 3 – 1 – 5 – 4

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA D)

Quota é o número de cartuchos que se destina ao exercício de cada atirador.

Culote é a parte inferior do estojo onde estão impressas as iniciais da fábrica.

Bigorna é o ressalto metálico coniforme, existente no alojamento da cápsula, sobre o qual o percussor vai provocar o atrito necessário à explosão da cápsula.

Dotação é o número de cartuchos, destinados ao consumo periódico de uma unidade ou subunidade, divisão administrativa ou companhia.

Dosagem é o número de rajadas, feitas pelo atirador dentro de sua quota.

Gola é o rebaixo que contorna o culote por onde as garras extratoras se fixam para retirar o cartucho ou o estojo da câmara.

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Explosivos e cartuchos.** Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2011. (Item 2.1, subitem 2.1.4, p. 28 - 30).

50) Analise os itens a seguir, referentes à composição de explosivos.

- I. Os explosivos líquidos são os de maior emprego.
- II. Quanto ao estado físico, os explosivos são plásticos, líquidos e gasosos.
- III. Explosivos em geral são compostos químicos, misturas orgânicas ou misturas de compostos.
- IV. Os principais elementos componentes dos explosivos são carbono e hidrogênio (quase sempre), oxigênio (sempre) e nitrogênio (muitas vezes).

Correspondem a proposições verdadeiras apenas:

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

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: (LETRA B)

I. Os explosivos sólidos são os de maior emprego.

II. Quanto ao estado físico os explosivos são sólidos ou plásticos, líquidos e gasosos .

III. Os explosivos em geral são compostos químicos, misturas orgânicas ou misturas de compostos.

IV. Os principais elementos componentes dos explosivos são carbono e hidrogênio (sempre), oxigênio (quase sempre) e nitrogênio (muitas vezes).

Fonte: BRASIL. Comando da Aeronáutica. Escola de Especialistas de Aeronáutica. **Explosivos e cartuchos.** Guaratinguetá: EEAR- BMB- CFS, 2011. (Item 1, subitem 1.2, p. 6-7).