



VERSÃO

A

COMANDO DA AERONÁUTICA

EXAME DE SELEÇÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO AO OFICIALATO (EAOF 2012)

ESPECIALIDADE: BMB



41) São armas que, após a deflagração da carga propulsora, utilizam a pressão dos gases, exclusivamente, para lançar o projétil e não possuem dispositivos automáticos de alimentação e de carregamento.

O texto acima refere-se às armas de

- a) repetição.
- b) tiro simples.**
- c) tiro automático.
- d) tiro semiautomático.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA B

ARMAS DE TIRO SIMPLES: São aquelas que, após a deflagração da carga propulsora, utilizam a pressão dos gases, exclusivamente, para lançar o projétil. Não possuem dispositivos automáticos de alimentação e de carregamento.

Apostila de Princípios de Armamento – MÓDULO I - EEAR - ELABORAÇÃO EM 1995 - REVISÃO EM 2002, TEXTO II, PÁGINA 11 – DEFINIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DAS ARMAS DE FOGO.

42) Em relação à disciplina Princípios de Armamento, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () Quanto às condições de tiro, as armas devem ter robustez, velocidade de tiro e capacidade de tiro.
- () Quanto às condições de fabricação, é necessário que o material de fabricação da arma seja de difícil e restrita obtenção, por se tratar de reserva de guerra.
- () Cadência é o número de disparos feitos em um minuto (nas armas automáticas), com a inclusão das demoras em colocar e retirar o carregador e resolver incidentes de tiro.
- () Capacidade de tiro é a aptidão que tem uma arma de manter o fogo, sem que se reduza a velocidade de tiro ou resulte dessa continuidade de ação um desgaste apreciável do material.

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

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA D

A primeira afirmativa é falsa, (Texto IV, Item 02, letra “a” pág. 24 da Apostila de Princípios de Armamento – MÓDULO I - EEAR - REVISÃO DE 2002): “Quanto às condições de tiro, as armas devem ter: precisão, velocidade de tiro e capacidade de tiro”.

A segunda afirmativa é falsa, (Texto IV, Item 02, letra “c” pág. 25 da Apostila de Princípios de Armamento – MÓDULO I - EEAR - REVISÃO DE 2002): “Quanto às condições de fabricação, é necessário: que o material de fabricação da arma não seja difícil de se obter, principalmente em época de guerra (...)”.

A terceira afirmativa é falsa, (Texto IV, Item 01, letra “a” pág. 24 da Apostila de Princípios de Armamento – MÓDULO I - EEAR - REVISÃO DE 2002): “Cadência é o número de disparos feitos em um minuto (nas armas automáticas), com exclusão das demoras em colocar e retirar o carregador e resolver incidentes de tiro”.

A quarta afirmativa é verdadeira, (Texto IV, Item 02, letra “a” pág. 25 da Apostila de Princípios de Armamento – MÓDULO I - EEAR - REVISÃO DE 2002): “Capacidade de tiro é a aptidão que tem uma arma de manter o fogo, sem que se reduza a velocidade de tiro ou resulte dessa continuidade de ação um desgaste apreciável do material. A capacidade de tiro depende: de refrigeração da arma; da estabilidade do cano; de fatores de limpeza do cano”. Portanto, a sequência correta está na alternativa de letra “d” F – F – F – V

43) Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª, associando as peças ou conjunto aos seus respectivos armamentos e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (1) Fuzil HK 33 5,56 mm. | () Manga guia do cano. |
| (2) Pistola Imbel 9 mm M973. | () Bloco de trancamento. |
| (3) Pistola Taurus 9 mm PT-92. | () Alavanca do comutador de tiro. |
| (4) Submetralhadora TAURUS 9 mm MT-12. | () Conjunto luva de fixação do cano. |

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

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA B

Conforme APOSTILA DE ARMAS PORTÁTEIS – BMB – CFS – ELABORAÇÃO 1997 e REVISÃO 2005 da EEAR:

- TEXTO III - **PISTOLA IMBEL 9mm M 973**, 3 – NOMENCLATURA – Figura 31 – Item (08) Manga Guia do Cano - página 31;
- TEXTO II - **PISTOLA TAURUS 9mm PT-92**, 3 – NOMENCLATURA – Figura 2 – Item (02) Bloco de Trancamento - página 9;
- TEXTO X - **FUZIL HK 33 5,56 mm**, 3 – NOMENCLATURA – Item (78) Alavanca do Comutador de Tiro - página 79; e
- TEXTO IV - **SUBMETRALHADORA TAURUS 9mm MT 12**, 3 – NOMENCLATURA – Figura 43 – Item (01) Conjunto Luva de Fixação do Cano – páginas 47 e 48.

44) Em relação ao que se afirma sobre as armas aéreas, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) **As armas empregadas no tiro aéreo são metralhadoras e canhões, cujos calibres variam de 7 a 77 mm.**
b) Metralhadora é uma arma automática de grande velocidade de funcionamento e calibre inferior a 20 mm.
c) Canhão é uma arma automática de grande velocidade de funcionamento e calibre igual ou superior a 20 mm.
d) A cadência deve ser elevada porque, nas circunstâncias de combate aéreo, as oportunidades de tiro são tão escassas, que o atirador, para acertar o maior número de vezes, não pode empregar armas de cadência reduzida.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA A

As armas empregadas no tiro aéreo são metralhadoras e canhões, cujos calibres variam de 7 a **75 mm**.

Apostila de Princípios de Armamento – MÓDULO I - EEAR - REVISÃO DE 2002, TEXTO VI ARMAS AÉREAS, 1 - PARTICULARIDADES, página 34

45) Em relação à disciplina armas portáteis, assinale a alternativa **correta**.

- a) O ramo lateral esquerdo da mola tríplice da Pistola Imbel M 973 9 mm atua no dispositivo de segurança do gatilho.
b) No funcionamento do Fuzil Aut HK 33 5,56 mm, após o trancamento, os roletes são obrigados a entrar completamente na cabeça da culatra, impedindo-a de deslizar para trás.
c) **Na Pistola Taurus PT 92 9 mm, durante o recuo do ferrolho, o tirante do gatilho é obrigado a abaixar-se, liberando a armadilha para que ela volte à sua posição normal por ação de sua mola.**
d) Estando a Pistola Taurus PT 92 9 mm alimentada, carregada, destravada e com o cão desarmado, pressionando o gatilho, este age diretamente sobre a armadilha; obrigando a armadilha girar em torno de seu eixo, impulsionando na sequência a alavanca de disparo, que irá atuar sobre o cão, ocasionando seu recuo, sua armação e, na sequência, seu avanço, com o consequente choque contra o percussor, ocasionando um disparo.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA C

Durante o recuo do ferrolho, o tirante do gatilho é obrigado a abaixar-se, liberando a armadilha para que ela volte a sua posição normal por ação de sua mola. Por isso, ainda que o atirador permaneça pressionando o gatilho, o disparo contínuo (rajada) fica impedido.

Apostila de Armas Portáteis – BMB – CFS – REVISÃO 2005 da EEAR, Texto II – página 24, Pistola Taurus 9mm modelo Pt 92, Item “5” Funcionamento, “c” Mecanismo de Disparo, Dupla Ação:

46) Em relação ao que preconiza o MMA 135-2 segurança de explosivos, no capítulo proteção contra fogo, marque a alternativa **correta**.

- a) Em torno dos paióis deve ser mantida uma barragem de fogo de, no mínimo, 15 metros de raio.
- b) O Comandante deve permitir a queima de capim, nas proximidades de paióis, sempre que necessário, de acordo com o plano de contenção de fogo.
- c) Os veículos ligados ao carregamento e descarregamento de explosivos não devem ficar localizados a menos de 10 metros das instalações contendo explosivos.
- d) Quando uma caixa de munições é atingida pelo fogo, geralmente, não há um tempo para extingui-lo, pois leva 5 minutos ou mais para um incêndio provocar uma explosão de munição fixa guardada em caixas.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA C

“Veículos ligados ao carregamento e descarregamento de explosivos não devem ficar localizados a menos de 10 metros das instalações contendo explosivos.”

CAPÍTULO III- página 3-3, ITEM 3-26, LETRA “a” do MMA 135-2 SEGURANÇA DE EXPLOSIVOS de 11 SET 80.

47) Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao que preconiza o MMA 135-2 segurança de explosivos.

- a) As granadas de mão não devem ser armazenadas sem o detonador.
- b) O mapa de compatibilidade deve ser consultado para salvaguardar riscos.
- c) A tabela de compatibilidade deve ser observada no ato da escolha do paiol.
- d) Qualquer bomba, ao cair de altura superior a 1,5 metros, deve ser posta de lado e examinada por uma pessoa experiente antes de ser usada.

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA A

“As granadas de mão **devem** ser armazenadas sem o detonador, ou sem espoleta, e com a cadeia explosiva incompleta.”

CAPÍTULO IV - Seção 1 - página 4-10 - ITEM 4-124, Granadas do MMA 135-2 SEGURANÇA DE EXPLOSIVOS de 11 SET 80.

48) De acordo com o que preconiza o MMA 135-2 segurança de explosivos, preencha as lacunas e, em seguida, assinale a alternativa **correta**.

Paióis e edifícios que contenham explosivos e áreas de paióis devem ser inspecionados detalhadamente, se possível, _____, à luz do dia. Tais inspeções deverão ser feitas por pessoal tecnicamente qualificado e designado pelo _____ para fazer as inspeções.

- a) uma vez por dia / Comandante
- b) a cada quinzena / Chefe do Setor
- c) uma vez por mês / Chefe do Setor
- d) uma vez por semana / Comandante

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA A

“Paióis e edifícios que contenham explosivos, e áreas de paióis devem ser inspecionados detalhadamente, se possível, uma vez ao dia, à luz do dia. Estas inspeções deverão ser feitas por pessoal tecnicamente qualificado e designado pelo Comandante para fazer as inspeções.”

CAPÍTULO V, páginas 5-1 e 5-2 - ITEM 5-6 , Inspeção de Paióis do MMA 135-2 SEGURANÇA DE EXPLOSIVOS de 11 SET 80.

49) Em relação aos cartuchos, numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- | | |
|--|--------------|
| (1) Orifício existente no alojamento da cápsula. | () Bigorna. |
| (2) Rebaixo que contorna o culote. | () Gargalo. |
| (3) Ressalto metálico cuniforme. | () Evento. |
| (4) Parte mais delgada do estojo. | () Gola. |

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

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA C

Ressalto metálico cuniforme: bigorna; Parte mais delgada do estojo: gargalo; Orifício existente no alojamento da cápsula: evento; Rebaixo que contorna o culote: gola.

Apostila de EXPLOSIVOS E CARTUCHOS (Módulo Único) do CFS/BMB da EEAR, TEXTO II – CARTUCHOS, letra “D” – CARTUCHOS PARA ARMAS PEQUENAS, página 21.

50) Em relação à disciplina bombas e espoletas, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

- () Os tempos de armação existentes para uma espoleta de ogiva M 904 E3 são 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16 e 18 segundos.
 - () À uma distância de 60 pés, as bombas de fragmentação podem lançar estilhaços capazes de perfurar os cilindros de uma aeronave.
 - () O peso da carga de uma bomba GP equivale a 50% do peso total em uma bomba LC que, geralmente, é utilizada como UXB, devido à grande penetração que alcança em seus alvos.
 - () Em um elemento de retardo, quanto maior for a coluna de pólvora negra, quanto mais próximos estiverem os grãos de pólvora e quanto maior for a compressão dos gases em virtude da elevada temperatura de combustão, maior será o tempo de retardo.
- a) F – V – F – V
b) **V – F – F – F**
c) V – F – V – V
d) F – V – V – F

JUSTIFICATIVA DA ALTERNATIVA CORRETA: LETRA B

A primeira afirmativa é verdadeira, conforme descrito no Texto III, página 49, Item 05 - ESPOLETAS MECÂNICAS PARA BOMBAS, letra “a” da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004:

“Os tempos de armação existentes no dial calibrável da espoleta M 904 E1 são 04, 06, 08, 12, 16 e 20 segundos; para a M 904 E2 e M 904 E3 os tempos de armação são 02, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16 e 18 segundos.”

A segunda afirmativa é falsa, conforme descrito no Texto I, página 18, Item 04 – PRINCIPAIS BOMBAS EXPLOSIVAS, letra “b” - BOMBAS DE FRAGMENTAÇÃO – EFEITOS, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004:

“A uma distância de 60 pés (18 m), bombas de fragmentação, podem lançar estilhaços que perfuram as partes de um avião, **exceto os cilindros**.”

A terceira afirmativa é falsa, conforme descrito no Texto I, página 11, Item 02 - CLASSIFICAÇÃO E EFEITOS, letra “a” CLASSIFICAÇÃO - QUANTO AO EMPREGO, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004: **Bomba GP : GENERAL PUPOSE = FINS GERAIS;**

Conforme descrito no Texto I, página 12, Item 02 - CLASSIFICAÇÃO E EFEITOS, letra “a” CLASSIFICAÇÃO - QUANTO AO EMPREGO, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004:

Bomba LC: LIGHT CASE = CASCO FINO;

Conforme descrito no Texto I, página 13, Item 02 - CLASSIFICAÇÃO E EFEITOS, letra “b” - EFEITOS DE UMA BOMBA, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004: **Bomba UXB: UNEXPLODED BOMB = BOMBA QUE NÃO EXPLODIU: É o efeito moral que obriga a natural interdição da referida área até que os técnicos possam desativá-la;**

Conforme descrito no Texto I, páginas 16 e 17, Item 04 – PRINCIPAIS BOMBAS EXPLOSIVAS, letra “a” - BOMBAS DE FINS GERAIS - CARGA, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004.

Carga: Geralmente é de TNT, Comp. B, amatol ou tritonal e consta de 50% de seu peso total nas bombas que possuem casco grosso, e **70% nas de casco fino**. Como vemos, a bomba de casco fino leva uma grande quantidade de explosivo e, por causa disto, o sopro provocado por sua explosão produz um estrago tremendo. **Devido a pouca espessura de seu casco, ela tem pouca penetração no alvo.**

A quarta afirmativa é falsa, conforme descrito no Texto I, páginas 14 e 15, Item 03 - CADEIAS EXPLOSIVAS E DETONADORES, letra “a” DEFINIÇÕES – ELEMENTO DE RETARDO, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004:

Comprimento da Coluna: quanto maior for a coluna de pólvora negra, maior será o seu tempo de queima, e maior o seu retardo;

Conforme descrito no Texto I, páginas 14 e 15, Item 03 - CADEIAS EXPLOSIVAS E DETONADORES, letra “a” DEFINIÇÕES – ELEMENTO DE RETARDO, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004:

Compressão do Carregamento: se durante a confecção de retardo, **pólvora receber uma grande compressão, os espaços vazios serão mínimos e, conseqüentemente, a queima será mais veloz**. Isto porque a pólvora por mais afinada que seja, é constituída de pequenos grãos; e quanto mais próximos estiverem uns dos outros esses grãos mais facilmente se dará a queima;

Conforme descrito no Texto I, páginas 14 e 15, Item 03 - CADEIAS EXPLOSIVAS E DETONADORES, letra “a” DEFINIÇÕES – ELEMENTO DE RETARDO, da Apostila Bombas e Espoletas (Módulo único) – EEAR - REVISÃO DE 2004:

Grau de confinamento dos gases: se durante a queima, **os gases forem sendo comprimidos, em virtude da elevada temperatura de combustão, esses gases irão auxiliar na continuidade, diminuindo o retardo.**