**PhÇn I**

**ý ®Þnh huÊn luyÖn**

I- môc ®Ých, yªu cÇu:

**1- Môc ®Ých:**

HuÊn luyÖn cho chiÕn sÜ míi hiÓu biÕt vÒ tÝnh n¨ng t¸c dông mét sè lo¹i thuèc næ th­­êng dïng, ®å dïng g©y næ. BiÕt c¸ch ch¾p nèi ®å dïng g©y næ, gãi buéc l­­îng næ vµ dïng l­­îng næ ®¸nh ph¸ c¸c lo¹i muc tiªu lµm c¬ së ®Ó häc tËp, c«ng t¸c t¹i ®¬n vÞ vµ chiÕn ®Êu sau nµy.

**2- Yªu cÇu:**

- Kh¾c phôc ®iÒu kiªn thêi tiÕt, chó ý tiÕp thu, n¾m ch¾c bµi t¹i buæi häc, chÊp hµnh nghiªm quy ®Þnh trªn thao tr­­êng.

- B¶o ®¶m an toµn tuyÖt ®èi trong huÊn luyÖn.

II- NéI DUNG huÊn luyÖn:

1- TÝnh n¨ng chiÕn ®Êu, t¸c dông cña mét sè lo¹i thuèc næ th­êng dïng (TNT,C4), cÊu t¹o, t¸c dông ®å dïng g©y næ th­­êng (kÝp, nô xße, d©y ch¸y chËm). C¸ch gi÷ g×n, b¶o qu¶n thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ.

2- Ch¾p nèi ®å dïng g©y næ, c¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ (l­­îng næ dµi, l­­îng næ khèi, thñ ph¸o).

3- Dïng l­îng næ ®¸nh ph¸ c¸c lo¹i môc tiªu ban ngµy vµ ban ®ªm.

Träng t©m: Néi dung 2, 3.

III- THêI GIAN:

**1- Thêi gian chuÈn bÞ huÊn luyÖn:**

- Thêi gian th«ng qua gi¸o ¸n: Tõ............®Õn............ngµy...................................

- Thêi gian thôc luyÖn gi¸o ¸n: Tõ ngµy.......................®Õn ngµy..........................

- Thêi gian båi d­­ìng c¸n bé: Ngµy....................................................................

- Thêi gian chuÈn bÞ ®éi mÉu: Ngµy....................................................................

- Thêi gian hoµn thµnh mäi c«ng t¸c chuÈn bÞ: ...........giê, ngµy...........................

**2- Thêi gian thùc hµnh huÊn luyÖn : 18 giê**

- Thêi gian lªn líp lý thuyÕt : 03 giê

- Thêi gian huÊn luyÖn thùc hµnh: 13 giê

- Thêi gian kiÓm tra kÕt thóc huÊn luyÖn: 02 giê

IV- tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:

**1- Tæ chøc:**

- Khi lªn líp: LÊy ®éi h×nh trung ®éi ®Ó huÊn luyÖn, do Trung ®éi tr­­ëng trùc tiÕp huÊn luyÖn vµ duy tr× ®iÒu hµnh luyÖn tËp.

- Khi luyÖn tËp: Tæ chøc theo tõng tiÓu ®éi, do TiÓu ®éi tr­­ëng chØ huy luyÖn tËp.

- Khi kiÓm tra: Theo ®éi h×nh trung ®éi do Trung ®éi tr­­ëng duy tr×.

**2- Ph­­¬ng ph¸p:**

***a- ChuÈn bÞ huÊn luyÖn****:*

- §èi víi trung ®éi tr­­ëng: Nghiªn cøu tµi liÖu so¹n gi¸o ¸n, th«ng qua vµ thôc luyÖn gi¸o ¸n, chuÈn bÞ vËt chÊt thao tr­­êng huÊn luyÖn.

- §èi víi båi d­­ìng c¸n bé: Båi d­­ìng tiÓu ®éi tr­­ëng vÒ tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p ®iÒu hµnh tiÓu ®éi luyÖn tËp.

***b- Thùc hµnh huÊn luyÖn:***

- Trung ®éi tr­­ëng:

+ Khi lªn líp lÝ thuyÕt: Gi¶ng gi¶i ph©n tÝch kÕt hîp chØ trªn tranh vÏ vµ m« h×nh häc cô.

+ Khi huÊn luyÖn thùc hµnh: Dïng ph­­¬ng ph¸p trùc quan võa nãi võa lµm ®éng t¸c mÉu.

- ChiÕn sÜ: Nghe, ghi chÐp bµi ®Çy ®ñ, quan s¸t kü ®éng t¸c mÉu cña trung ®éi tr­­ëng.

V- §ÞA §IÓM:

**1- Båi d­­ìng c¸n bé** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**2- lªn líp lý thuyÕt** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**3- huÊn luyÖn thùc hµnh** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

VI- B¶O §¶M:

**1- C¸n bé huÊn luyÖn :** Gi¸o ¸n so¹n theo s¸ch d¹y sö dông thuèc næ n¨m 2004, h­íng dÉn lµm gi¸o ¸n huÊn luyÖn qu©n sù cña côc Qu©n huÊn BTTM xuÊt b¶n n¨m 2002, m« h×nh tranh vÏ.

**2- Ph©n ®éi :** Trang phôc theo ®óng quy ®Þnh, VKTB theo biªn chÕ, vËt chÊt theo dù trï cña ng­­êi d¹y qua tõng buæi häc.

**3- Båi d­­ìng c¸n bé** : Trang phôc theo ®óng quy ®Þnh.VKTB theo biªn chÕ, vËt chÊt theo dù trï cña tõng buæi båi d­­ìng.

**4- Sinh ho¹t vµ ho¹t ®éng thao tr­ường:**

- N­ước uèng: 01rumene, hßm b¸o, b¶ng cæ ®éng: 02 c¸i, cê thao tr­­êng: 02c¸i.

**Buæi 1**

**TÝnh n¨ng, t¸c dông của mét sè lo¹i thuèc næ th­­êng dïng,**

**cÊu t¹o, t¸c dông, gi÷ g×n vµ ch¾p nèi ®å dïng g©y næ ( kíp thường)**

**PhÇn I**

**ý ®Þnh huÊn luyÖn**

I- môc ®Ých, yªu cÇu:

**1- Môc ®Ých:**

-HuÊn luyÖn cho chiÕn sÜ míi n¾m ®­­îc tÝnh n¨ng t¸c dông thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ, c¸ch ch¾p nèi ®å dïng g©y næ lµm c¬ së ®Ó häc tËp, c«ng t¸c t¹i ®¬n vÞ vµ chiÕn ®Êu sau nµy.

**2- Yªu cÇu:**

- N¾m ch¾c tÝnh n¨ng t¸c dông thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ.

- Thµnh th¹o ch¾p nèi ®å dïng g©y næ.

II- néi dung:

1. TÝnh n¨ng t¸c dông thuèc næ th­­êng dïng TNT, C4.

2. CÊu t¹o, c¸c tÝnh n¨ng t¸c dông ®å dïng g©y næ th­­êng ( kÝp th­­êng, nô xße, d©y ch¸y chËm).

3. C¸ch gi÷ g×n b¶o qu¶n thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ.

4. C¸ch ch¾p nèi ®å dïng g©y næ th­­êng.

Träng t©m: Néi dung 4.

III- Thêi gian: 02 giê

**-** Thùc hµnh huÊn luyÖn: 45 phót

- LuyÖn tËp: 60 phót

- Thêi gian kiÓm tra kÕt thóc buæi huÊn luyÖn : 15 phót

IV- Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:

**1- Tæ chøc :**

- Khi lªn líp: LÊy ®éi h×nh trung ®éi ®Ó huÊn luyÖn, do trung ®éi tr­­ëng trùc tiÕp huÊn luyÖn vµ duy tr× ®iÒu hµnh luyÖn tËp.

- Khi luyÖn tËp: Tæ chøc theo tõng tiÓu ®éi, do tiÓu ®éi tr­­ëng chØ huy luyÖn tËp.

- Khi kiÓm tra: Theo ®éi h×nh trung ®éi do trung ®éi tr­­ëng duy tr×.

**2- Ph­­¬ng ph¸p:**

***a- ChuÈn bÞ huÊn luyÖn****:*

- §èi víi ng­­êi d¹y: Nghiªn cøu tµi liÖu so¹n gi¸o ¸n, th«ng qua vµ thôc luyÖn gi¸o ¸n, chuÈn bÞ vËt chÊt thao tr­­êng huÊn luyÖn.

- §èi víi båi d­­ìng c¸n bé: Båi d­­ìng tiÓu ®éi tr­­ëng vÒ tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p ®iÒu hµnh tiÓu ®éi luyÖn tËp.

-§èi víi ®éi mÉu, qu©n xanh:.............................................................................

***b- Thùc hµnh huÊn luyÖn:***

- Ng­êi d¹y:

+ Khi lªn líp lÝ thuyÕt: Gi¶ng gi¶i ph©n tÝch kÕt hîp chØ trªn tranh vÏ vµ m« h×nh häc cô.

+ Khi huÊn luyÖn thùc hµnh: Dïng ph­­¬ng ph¸p trùc quan võa nãi võa lµm ®éng t¸c mÉu.

- Ng­­êi häc: Nghe, ghi chÐp bµi ®Çy ®ñ, quan s¸t kü ®éng t¸c mÉu cña ng­­êi d¹y.

V- §ÞA §IÓM:

**1- Båi d­­ìng c¸n bé** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**2- HuÊn luyện đội mẫu:** Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**3- lªn líp lý thuyÕt** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**4- huÊn luyÖn thùc hµnh** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

VI- b¶o ®¶m:

**1- C¸n bé huÊn luyÖn :** Gi¸o ¸n so¹n theo s¸ch d¹y sö dông thuèc næ n¨m 2004, h­íng dÉn lµm gi¸o ¸n huÊn luyÖn qu©n sù cña côc Qu©n huÊn BTTM xuÊt b¶n n¨m 2002, m« h×nh tranh vÏ.

**2- Ph©n ®éi:** S¸ch bót, VKTB theo biªn chÕ, tranh cÊu t¹o (kÝp, nô xoÌ, d©y ch¸y chËm):1c¸i, bµn: 1c¸i, gi¸ treo tranh: 1c¸i, b¶ng:1c¸i,que chØ b¶ng:1c¸i, phÊn, thuèc næ gi¶ TNT 400g: 18 b¸nh, dao, k×m, ®µ kª, v¶i lãt, xµ phßng, kÝp, nô xoÌ, d©y ch¸y chËm 18 bé.

**3-** **Båi d­­ìng c¸n bé**: VKTB theo biªn chÕ, , tranh cÊu t¹o (kÝp, nô xoÌ, d©y ch¸y chËm):1c¸i**,** gi¸ treo tranh: 1c¸i, thuèc næ gi¶ TNT 400g: 3 b¸nh, dao, k×m, ®µ kª, v¶i lãt, xµ phßng, kÝp, nô xoÌ, d©y ch¸y chËm 3 bé.

**4**- **Đội mẫu**:……………………………………………………………………

**5- Sinh ho¹t vµ ho¹t ®éng thao tr­­êng:**

- B¶ng cæ ®éng: 02c¸i, cê thao tr­êng: 02c¸i.

- N­íc uèng: 01rumene, hßm b¸o: 01( Q§ND,TiÒn phong, Ph¸p luËt, Nh©n d©n mçi lo¹i 02 sè )

**PhÇn II**

**thùc hµnh huÊn luyÖn**

**I. TÝNH N¡NG, T¸C DôNG MéT Sè LO¹I tHUèC Næ TH¦êNG DïNG (TNT, C4):**

**1. Thuèc T«lÝt (TNT):**

Lµ lo¹i thuèc næ th«ng dông nhÊt, lµ s¶n phÈm cña nÒn c«ng nghiÖp dÇu löa löa vµ than ®¸. An toµn khi va ®Ëp cä x¸t, ®¹n sóng tr­­êng b¾n xuyªn qua kh«ng ch¸y, kh«ng næ. §èt khã ch¸y, nhiÖt ®é nãng ch¶y 810C, nhiÖt ®é ch¸y 3100C. Kh«ng hót Èm (trõ thuèc bét). Kh«ng t¸c dông víi kim lo¹i, cã thÓ nhåi vµo tÊt c¶ c¸c lo¹i bom ®¹n, m×n. T¸c dông m¹nh víi kiÒm t¹o thµnh muèi kim lo¹i, nh¹y næ nªn trong qu¸ tr×nh sö dông vµ b¶o qu¶n ph¶i chó ý.

**2. Thuèc C4:**

Lµ lo¹i thuèc hçn hîp gåm Hªx«gen bét trén vít 1 chÊt dÝnh cã mµu tr¾ng ®ôc. Kh«ng hót Èm, kh«ng tan trong n­íc vµ kh«ng t¸c dông víi kim lo¹i. §é nh¹y vÒ va ®Ëp, cä x¸t thÊp h¬n thuèc TNT. Cã thÓ nÆn theo mäi h×nh phï hîp víi ý ®Þnh sö dông.

**II. TÝNH N¡NG CÊU T¹O §å DïNG G¢Y Næ:**

**1. Nô xoÌ:**

*a. TÝnh n¨ng:*

Nô xoÌ dïng ®Ó ph¸t löa ®èt ch¸y d©y ch¸y chËm hoÆc g©y næ kÝp (g©y næ trùc tiÕp). Nô xoÌ ph¸t löa rÊt nh¹y nh­­ng còng dÔ hót Èm nªn ph¶i gi÷ g×n b¶o qu¶n cÈn thËn.

*b. CÊu t¹o:*

Th©n nô xoÌ lµ mét èng b»ng kim lo¹i hoÆc nhùa Ðp, thµnh èng cã lç tho¸t khÝ. Bªn trong cã thuèc ph¸t löa, d©y kim lo¹i xo¾n nèi víi d©y giËt (b»ng t¬ hoÆc d©y gai). Nô xoÌ cã khÊc ®Ó ng¨n kh«ng cho d©y ch¸y chËm v­­ît qua lç gi¶m ¸p. Khèi l­­îng: 4g. Lùc giËt nô xïy ph¸t háa: 3-8,5kg

*c. Nguyªn lý ph¸t löa:*

Khi giËt d©y, d©y kim lo¹i xo¾n cä x¸t vµo thuèc ph¸t löa ch¸y ®èt ch¸y d©y ch¸y chËm hoÆc trùc tiÕp g©y næ kÝp.

**2. D©y ch¸y chËm:**

*a. TÝnh n¨ng:*

D©y ch¸y chËm dïng ®Ó dÉn löa g©y næ kÝp hoÆc ®èt ch¸y thuèc ®en, tèc ®é ch¸y trung b×nh cña d©y ch¸y chËm trong kh«ng khÝ lµ 1cm/s, nÕu ch¸y d­­íi n­­íc th× nhanh h¬n. Khi dïng ph¶i c¨n cø vµo tÝnh n¨ng ý ®Þnh, c¸ch ®¸nh vµ kho¶ng c¸ch b¶o ®¶m an toµn cho ng­­êi ®¸nh thuèc næ mµ c¾t dµi hay ng¾n.

*b. CÊu t¹o:*

Bªn ngoµi vá lµm b»ng nhùa ni l«ng hoÆc b»ng giÊy, v¶i cã s¬n phßng Èm. Bªn trong lµ lâi thuèc ®en Ðp láng vµ sîi d©y tim. §­­êng kÝnh cña d©y kho¶ng 5,5 - 6mm. ChiÒu dµi 1 cuén : 50m.

C¨n cø vµo c¸ch dïng d©y ch¸y chËm chia ra lµm 2 lo¹i:

- Lo¹i vá b»ng v¶i, nhùa ni l«ng mµu ®en ®­îc phßng Èm kü nªn th­­êng dïng ë d­­íi n­­íc, n¬i Èm thÊp.

- Lo¹i vá b»ng v¶i, giÊy mµu tr¾ng kh«ng cã líp nhùa phßng Èm nªn th­­êng dïng ë n¬i kh« r¸o.

**3. KÝp:**

*a. TÝnh n¨ng t¸c dông:*

KÝp dïng ®Ó g©y næ thuèc næ hoÆc d©y næ. KÝp c¶m øng rÊt nh¹y nÕu ®Ó kÝp bÞ va ch¹m cä x¸t, chÊn ®éng m¹nh, ®Ì vËt nÆng lªn, t¨ng nhiÖt ®é hoÆc khªu mãc, chäc vµo thuèc g©y næ (m¾t ngçng) ®Òu cã thÓ næ.

*b. Ph©n lo¹i:*

- C¨n cø vµo c¸ch g©y næ chia ra lµm 2 lo¹i: KÝp th­­êng vµ kÝp ®iÖn.

- C¨n cø vµo cÊu t¹o vËt liÖu vá kÝp cã c¸c lo¹i:

+ KÝp ®ång vá b»ng ®ång, bªn trong chøa thuèc g©y næ Fuymin¸t thuû ng©n, nªn gäi lµ kÝp sÐt thuû ng©n.

+ KÝp nh«m vá b»ng nh«m, bªn trong chøa thuèc g©y næ Az«tua ch×, nªn gäi lµ kÝp sÐt ch×.

*c. CÊu t¹o:*

***- KÝp th­­êng:***

Vá kÝp th­­êng lµ mét èng b»ng ®ång hoÆc nh«m hoÆc giÊy. Bªn trong ë phÇn d­­íi cã thuèc næ m¹nh, thuèc g©y næ, vµnh m¾t ngçng máng b»ng kim lo¹i ®Ó gi÷ cho thuèc g©y næ kh«ng r¬i ra ngoµi. Gi÷a vµnh m¾t ngçng cã mét lç nhá ®Ó tia löa d©y ch¸y chËm phôt vµo thuèc g©y næ, g©y næ kÝp. Trªn m¾t ngçng cã miÕng lôa ho¸ häc máng, phÇn trªn cña kÝp rçng ®Ó l¾p d©y ch¸y chËm hoÆc d©y næ. KÝp cã vßng ®Öm ë bªn trong, khi l¾p d©y ch¸y chËm kh«ng v­ît qu¸ vßng ®Öm vµ khÊc giíi h¹n.

C¨n cø vµo kÝch th­íc to nhá cña kÝp ph©n ra 10 sè gäi theo thø tù tõ 1 ®Õn 10, nh­ng trong thùc tÕ th­­êng dïng kÝp sè 6; 8; 10. Sè kÝp cµng lín, thuèc cµng nhiÒu, g©y næ cµng m¹nh.

**III. c¸CH Gi÷ G×N B¶O QU¶N THUèC Næ Vµ §å dïng g©y næ:**

**1. Gi÷ g×n thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ:**

- Thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ, ph¶i ®Ó n¬i kh« r¸o tho¸ng khÝ, kh«ng ®Ó ¸nh n¾ng trùc tiÕp chiÕu vµo.

- Kh«ng ®Ó chung thuèc næ víi kÝp vµ d©y næ.

- Ph¶i c¨n cø vµo tÝnh chÊt riªng cña tõng lo¹i thuèc næ, ®å dïng g©y næ mµ b¶o qu¶n cho tèt.

***VÝ dô:*** Thuèc T«lÝt kh«ng ®Ó lÉn víi than, thuèc MªlilÝt kh«ng ®Ó lÉn víi s¬n, dÇu vµ kim lo¹i (trõ thiÕc nguyªn chÊt). KÝp ®Ó n¬i xa löa, kh«ng ®Ó chung víi axÝt. D©y ch¸y chËm vµ d©y næ kh«ng ®Ó gÇn víi x¨ng dÇu.

- NÕu ch­a dïng ngay th× kh«ng ®­îc më hßm nguyªn, hép vµ kh«ng bãc giÊy phßng Èm.

**2. VËn chuyÓn thuèc næ vµ ®å dïng g©y næ:**

**-** Thuèc næ vµ kÝp hoÆc d©y næ ph¶i vËn chuyÓn riªng, kh«ng ®Ó mét ng­­êi mang cïng mét lóc, kh«ng chë cïng mét xe. Xe chë thuèc næ vµ kÝp kh«ng dõng phè x¸ n¬i ®«ng ng­êi.

- Khi vËn chuyÓn kh«ng mang theo vËt ph¸t ra löa hoÆc chÊt dÔ ch¸y. VËn chuyÓn ph¶i nhÑ nhµng, kh«ng ®­îc qu¨ng quËt hoÆc va ®Ëp m¹nh. C¸c hßm thuèc hoÆc kÝp khi vËn chuyÓn ph¶i dïng chÌn, lãt, tr¸nh va ch¹m cä s¸t dª g©y næ nguy hiÓm.

**IV. C¸CH CH¾P Nèi §å DïNG G¢Y Næ TH¦êNG:**

**1. C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

- Tr­­íc khi ch¾p nèi ®å dïng g©y ph¶i chuÈn bÞ ®Çy ®ñ c¸c ®å dïng cÇn thiÕt vµ b¶o ®¶m sè l­­îng. chÊt l­­îng cô thÓ lµ:

***- KÝp:*** Ph¶i ®óng kÝch cì sè ®Þnh dïng vµ chÊt l­­îng tèt, kh«ng bÞ bãp mÐo, han gØ.

***- D©y ch¸y chËm***: Ph¶i ®ñ chiÒu dµi ®Þnh dïng vµ tèt kh«ng bÞ long lâi thuèc, bÞ Èm ­­ít sïi vá vµ gÉy khóc, bÑp. Tr­­íc khi ph¸t lâi cho ®¬n vÞ nªn ®èt thö mét ®o¹n ®Ó kiÓm tra thêi gian ch¸y.

***- Nô xoÌ***: Cßn nguyªn hép nhùa phßng Èm, kh«ng bÞ bÑp mÐo, gi©y giËt cßn tèt. NÕu cã nhiÒu cho giËt thö vµi c¸i xem cã ph¸t löa tèt kh«ng.

***- K×m bãp kÝp***: §Ó bãp miÖng kÝp gi÷ ch¾c kÝp víi d©y ch¸y chËm. NÕu kh«ng cã k×m bãp cã thÓ dïng k×m th­­êng ®Ó bãp hoÆc dïng giÊy ®Ó cuèn ®Öm, b¶o ®¶m l¾p d©y ch¸y chËm chÆt vµo kÝp.

***- Dao con***: L­ìi s¾c máng vµ s¹ch.

***- MiÕng kª gç (®µ kª)***: §Ó kª khi c¾t d©y ch¸y chËm.

***- Xµ phßng, b¨ng dÝnh, giÊy ®Öm***: §Ó tr¸t (bäc) kÝn gi÷a kÝp vµ d©y ch¸y chËm, ®Öm cho d©y ch¸y chËm võa khÝt kÝp.

***- Diªm, bïi nhïi***: (NÕu ®èt b»ng diªm, bïi nhïi)

***- D©y 2 ly***: (Liªn kÕt kÝp nô xuú víi thuèc næ)

**2. C¸ch ch¾p nèi ®å dïng g©y næ:**

***a. C¾t d©y ch¸y chËm:***

§o vµ c¾t d©y ch¸y chËm theo chiÒu dµi ®Þnh dïng. §Æt d©y ch¸y chËm trªn ®µ kª, ®Æt l­­ìi dao vu«ng gãc víi d©y ch¸y chËm. C¾t mét nh¸t cho ®øt vµ thËt b»ng. NÕu ch­a ®øt h¼n nhÊc dao c¾t nh¸t thø 2, kh«ng cøa ®i cøa l¹i nhiÒu lÇn lµm x¬ vá vµ long lâi thuèc.

Tr­­êng hîp ph¸t löa b»ng diªm, bïi nhïi, thuèc l¸ ... th× ®Çu ph¸t löa ph¶i c¾t v¸t tõ 1-1,5cm. Nªn c¾t xu«i vßng chØ cuèn ë vá ngoµi ®Ó chØ kh«ng bung ra.

***b. L¾p d©y ch¸y chËm vµo kÝp:***

Tay tr¸i cÇm kÝp, ngãn trá vµ ngãn gi÷a kÑp lÊy th©n kÝp, ngãn c¸i ®ì phÝa d­­íi miÖng kÝp, miÖng kÝp quay vµo ng­­êi. Tay ph¶i cÇm d©y ch¸y chËm, ngãn c¸i vµ ngãn trá gi÷ d©y ch¸y chËm c¸ch ®Çu d©y 2,5 - 3cm. Kh«ng ®­­îc ®Èy m¹nh hoÆc xoay d©y ch¸y chËm, xoay kÝp. Tr­­êng hîp l¾p d©y ch¸y chËm vµo kÝp bÞ qu¸ láng cã thÓ cuèn thªm giÊy vµo ®Çu d©y ch¸y chËm ®Ó l¾p cho võa chÆt, nh­­ng kh«ng ®­­îc che mÊt lâi thuèc. NÕu d©y ch¸y chËm to qu¸ ph¶i bãc líp vá ngoµi ®Ó l¾p cho võa.

*c. C¸ch bãp kÝp:*

Sau khi l¾p d©y ch¸y chËm vµo kÝp ph¶i dïng k×m bãp miÖng kÝp l¹i ®Ó gi÷ ch¾c d©y ch¸y chËm víi kÝp. Dïng ngãn c¸i vµ ngãn tay ®eo nhÉn cña tay tr¸i gi÷ d©y ch¸y chËm, ngãn trá vµ ngãn gi÷a kÑp tÊy th©n kÝp (miÖng kÝp quay xuèng ®Êt). Tay ph¶i cÇm k×m vµ ®Æt sao cho c¹nh k×m võa b»ng víi miÖng kÝp, hoÆc chØ c¸ch miÖng kÝp 1mm, h¬i bãp l¹i. Tay tr¸i bá ra, tay ph¶i ®­a xuèng ra ®»ng sau tõ tõ bãp chÆt ®Õn khi miÖng kÝp «m khÝt d©y ch¸y chËm (tr­íc khi bãp ph¶i kiÓm tra l¹i xem d©y ch¸y chËm cã bÞ tôt ra kh«ng).

*Chó ý:*

+ Kh«ng ®­­îc ®Æt k×m qu¸ s©u vÒ phÝa ®¸y kÝp ®Ò phßng kÝp næ. Ban ®ªm dïng ngãn trá c¬ ®éng trªn th©n kÝp ®Ó ®iÒu chØnh mòi k×m.

+ NÕu kh«ng cã k×m chuyªn dïng, cã thÓ dïng k×m th­­êng ®Ó bãp, dïng mòi k×m bãp kÑp mét bªn miÖng kÝp vµo d©y ch¸y chËm.

+ Kh«ng dïng r¨ng c¾n kÝp thay k×m.

+ Kh«ng bãp chÆt qu¸ 1µm ®øt d©y ch¸y chËm hoÆc gÉy lâi thuèc.

+ KÝp b»ng giÊy Ðp kh«ng dïng k×m ®Ó bãp.

Sau ®ã dïng b¨ng dÝnh cuèn vµo miÖng kÝp hoÆc xµ phßng, s¸p b«i kÝn miÖng kÝp ®Ó tia löa nô xoÌ kh«ng phôt löa trùc tiÕp g©y næ kÝp.

*d. L¾p d©y ch¸y chËm vµo nô xoÌ:*

Sau khi l¾p d©y ch¸y chËm vµo kÝp, l¾p ®Çu d©y cßn l¹i vµo nô xoÌ. §éng t¸c t­¬ng tù nh­­ khi l¾p d©y ch¸y chËm vµo kÝp. NÕu d©y ch¸y chËm láng, lÊy giÊy cuèn thªm ®Ó l¾p cho chÆt. NÕu d©y ch¸y chËm to qu¸ ph¶i bãc líp vá ngoµi ®Ó l¾p cho võa. §èi víi nô xoÌ giÊy (cã hom gi÷ d©y ch¸y chËm) khi l¾p d©y ch¸y chËm ph¶i v­­ît qua hom ®Ó d©y ch¸y chËm kh«ng bÞ tôt ra.

Khi l¾p xong ch­a dïng ngay, ph¶i dïng ni l«ng buéc l¹i ®Ó phßng Èm.

*Chó ý: D©y ch¸y chËm l¾p vµo nô xoÌ ph¶i hÕt cì ®Õn khi ®Çu d©y ch¸y chËm vµo d©y xo¾n kim lo¹i.*

**tæ chøc luyÖn tËp**

1. **Néi dung:**

- TÝnh n¨ng cÊu t¹o, c¸ch gi÷ g×n b¶o qu¶n thuèc næ, ®å dïng g©y næ.

- TËp ch¾p nèi ®å dïng g©y næ.

**2- Thêi gian:** 60 phót ( mçi ®iÓm tËp 20 phót sau ®ã xoay vßng ®æi tËp)

1. **Tæ chøc vµ ph­¬ng ph¸p :**
2. Tæ chøc thµnh 3 ®iÓm tËp :

- §iÓm tËp 1:......................................

- §iÓm tËp 2:......................................

- §iÓm tËp 3:......................................

b) Ph­­¬ng ph¸p

- §èi víi trung ®éi tr­­ëng:

+ Nªu néi dung, tæ chøc ph­­¬ng ph¸p, thêi gian vµ chØ tiªu ®Þnh møc ®¹t ®­­îc trong qu¸ tr×nh luyÖn tËp. Ký, tÝn hiÖu luyÖn tËp, ®æi tËp, th«i tËp.

+ Theo dâi, h­­íng dÉn söa sai.

- §èi víi tiÓu ®éi tr­­ëng:

+ Duy tr× chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi luyÖn tËp theo n«i dung ®­­îc ph©n c«ng.

+ Néi dung ®éng t¸c: LÇn ®Çu tiÓu ®éi tr­­ëng võa nãi võa lµm, chiÕn sÜ lµm theo sau ®ã tõng chiÕn sÜ tËp theo h­­íng dÉn cña tiÓu ®éi tr­­ëng. Thùc hiÖn sai ®©u söa ®Êy.

- ChiÕn sÜ trong tiÓu ®éi:

Tõng chiÕn sÜ tù nghiªn cøu 05 phót sau ®ã tra lêi trªn m« h×nh tranh vÏ, thùc hµnh theo chØ ®Þnh cña tiÓu ®éi tr­­ëng.

**4. §Þa ®iÓm:**

Thao tr­­êng huÊn luyÖn ph¸ næ cña tiÓu ®oµn.

**5. Ký, tÝn hiÖu:**

Sö dông cßi, cê vµ khÈu lÖnh trùc tiÕp.

**Phần III**

**KẾT THÚC HUẤN LYỆN**

**I- KIỂM TRA:**

**1-Nội dung:**

- C¸ch ch¾p nèi ®å dïng g©y næ th­­êng.

**2-Phương pháp:**

Trung đội trưởng:

-Nêu nội dung phương pháp kiểm tra, câu hỏi

- Gọi chiến sĩ kiểm tra theo từng nội dung

- Nhận xét kết luận

**3- Thời gian kiểm tra: 10 phút**

**II-NHẬN XÉT BUỔI HUẤN LUYỆN:**

1-Đội hình cơ động ra thao trường, vật chất trang bị mang theo

2-Tinh thần trách nhiệm trong nghe giảng, luyện tập

3-Kết quả đạt được của buổi học.

KẾT QUẢ KIỂM TRA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | HỌ VÀ TÊN | CẤP BẬC | ĐƠN VỊ | NỘI DUNG  KIỂM TRA | KẾT QUẢ | | GHI CHÚ |
| ĐIỂM | X.LOẠI |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Buæi 2**

**C¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ, liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ.**

**PhÇn I**

**ý ®Þnh huÊn luyÖn**

I- môc ®Ých, yªu cÇu:

**1- Môc ®Ých:**

**-** HuÊn luyÖn cho chiÕn sÜ míi thµnh th¹o c¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ trªn c¬ së vËn dông häc tËp huÊn luyÖn c¸c néi dung tiÕp theo.

**2- Yªu cÇu:**

- Thµnh th¹o c¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ, liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ.

- ChÊp hµnh nghiªm quy ®Þnh häc tËp t¹i thao tr­­êng.

II- néi dung :

1. C¸ch gãi buéc l­­îng næ dµi, l­­îng næ khèi b»ng thuèc b¸nh,thuèc næ bét, c¸ch gãi buéc thñ ph¸o.

2. Liªn kÕt ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ.

Träng t©m: Néi dung 1.

III. Thêi gian: 02 giê

- Thêi gian huÊn luyÖn : 45 phót

- LuyÖn tËp : 60 phót

- Thêi gian kiÓm tra kÕt thóc huÊn luyÖn: 15 phót

IV- Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:

**1- Tæ chøc :**

- Khi lªn líp: LÊy ®éi h×nh trung ®éi ®Ó huÊn luyÖn, do trung ®éi tr­­ëng trùc tiÕp huÊn luyÖn vµ duy tr× ®iÒu hµnh luyÖn tËp.

- Khi luyÖn tËp: Tæ chøc theo tõng tiÓu ®éi, do tiÓu ®éi tr­­ëng chØ huy luyÖn tËp.

- Khi kiÓm tra: Theo ®éi h×nh trung ®éi do trung ®éi tr­­ëng duy tr×.

**2- Ph­­¬ng ph¸p**

***a- ChuÈn bÞ huÊn luyÖn****:*

- §èi víi ng­­êi d¹y: Nghiªn cøu tµi liÖu so¹n gi¸o ¸n ,th«ng qua vµ thôc luyÖn gi¸o ¸n, chuÈn bÞ vËt chÊt thao tr­­êng huÊn luyÖn.

- §èi víi båi d­­ìng c¸n bé: Båi d­­ìng tiÓu ®éi tr­­ëng vÒ tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p ®iÒu hµnh tiÓu ®éi luyÖn tËp.

-§èi víi ®éi mÉu, qu©n xanh:.............................................................................

***b- Thùc hµnh huÊn luyÖn:***

- Trung ®éi tr­ëng:

+ Khi huÊn luyÖn thùc hµnh: Dïng ph­­¬ng ph¸p trùc quan võa nãi võa lµm ®éng t¸c mÉu.

- ChiÕn sÜ: Nghe, ghi chÐp bµi ®Çy ®ñ, quan s¸t kü ®éng t¸c mÉu cña ng­­êi d¹y.

V- §ÞA §IÓM:

**1- Båi d­­ìng c¸n bé** : Thao tr­­¬ng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**2- HuÊn luyện đội mẫu:** Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**3- lªn líp lý thuyÕt** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**4- huÊn luyÖn thùc hµnh** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

VI- b¶o ®¶m:

**1- C¸n bé huÊn luyÖn :** Gi¸o ¸n so¹n theo s¸ch d¹y sö dông thuèc næ n¨m 2004, h­­íng dÉn lµm gi¸o ¸n huÊn luyÖn qu©n sù cña côc Qu©n huÊn BTTM xuÊt b¶n n¨m 2002, m« h×nh tranh vÏ.

**2- Ph©n ®éi:** B¸nh thuèc næ 200g, 400g mçi lo¹i 90 b¸nh v¶i bäc 10 c¸i, dao con 10 c¸i, kÝp nô xoÌ, d©y ch¸y chËm, que ®¸nh dÊu lç tra kÝp, ®µ kª, k×m bãp kÝp, nÑp LND : 9 c¸i, n¹ng ch÷ thËp: 9c¸i.

**3**- **Båi d­­ìng c¸n bé**: VKTB theo biªn chÕ.

**4- Đội mẫu**:…………………………………………………………

**5- Sinh ho¹t vµ ho¹t ®éng thao tr­­êng:** :

- B¶ng cæ ®éng: 02c¸i, Cê thao tr­­êng: 02c¸i. N­­íc uèng: 01ruminª. Hßm b¸o: 01( Q§ND,TiÒn phong, Ph¸p luËt, Nh©n d©n mçi lo¹i 2 sè )

**PhÇn II**

**Thùc hµnh huÊn luyÖn**

**Yªu cÇu khi gãi buéc:** §Ó b¶o ®¶m cho l­­îng næ tèt, cã uy lùc næ m¹nh, khi gãi buéc ph¶i ®¹t ®­­îc nh÷ng yªu cÇu sau.

- Gãi buéc ph¶i chÆt chÏ gän gµng, dÔ mang v¸c sö dông.

- §ñ träng l­­îng ®· ®Þnh, h×nh d¸ng kÝch th­­íc ph¶i phï hîp víi vËt thÓ cÇn ph¸.

- Thuèc b¸nh xÕp s¸t nhau, thuèc bét ph¶i ®­îc lÌn chÆt.

- VÞ trÝ l¾p ®å dïng g©y næ ph¶i thÝch hîp, thuËn tiÖn khi ph¸t löa.

- B¶o ®¶m an toµn khi gãi buéc.

**i. C¸ch gãi buéc l­­îng næ khèi:**

**1. C¸ch gãi l­­îng næ khèi b»ng thuèc b¸nh:**

**a. ChuÈn bÞ vËt chÊt:**

- V¶i, nil«ng hoÆc bao t¶i, ®Ó bäc gãi.

- Thuèc næ:thuèc b¸nh 200g hoÆc 400g.

- N¹ng ch÷ thËp: th­­êng lµm b»ng gç hoÆc tre ®ñ cøng, cäc dµi tuú thuéc vµo ®iÓm ®Þnh ®Æt so víi mÆt ®Êt. Thanh ngang dµi b»ng c¹nh dµi cña khèi thuèc, dµi kho¶ng 3-4 cm ®Ó ®ång thêi lµm miÕng ®Öm. PhÝa ®Çu cäc dµi kho¶ng 10-15cm cã c¾t kh¾c ®Ó buéc d©y. Xuèng 1 ®o¹n b»ng 2/3 chiÒu réng cña khèi thuèc c¾t mét kh¾c ®Î ®Æt thanh ngang. Buéc chÆt thanh ngang b»ng nót ch÷ nhÞ.

- D©y buéc: Dïng d©y kh«ng ®µn håi, chiÒu dµi d©y tuú thuéc vµo khèi thuèc, Ýt nhÊt b»ng 2 lÇn chu vi cña khèi thuèc céng thªm 20cm.

- Que ®¸nh dÊu lç tra kÝp: B»ng tre hoÆc b»ng s¾t dµi 8- 9 cm vãt trßn, to b»ng ®­êng kÝnh cña kÝp vµ mét ®Çu vãt nhän.

**b. C¸ch gãi buéc:**

- R¶i v¶i bäc trªn mÆt ph¼ng.

- XÕp b¸nh thuèc thµnh h×nh khèi, c¹nh cña thuèc ®èi diÖn víi gãc v¶i. B¸nh thuèc ®¸nh dÊu lç tra kÝp ph¶i ®Ó ®óng vÞ trÝ ®· ®Þnh, ®Çu nhän quay ra ngoµi.

- LÇn l­­ît gÊp mÐp v¶i thø nhÊt, gÊp mÐp thø hai, 3 vµ 4. Khi gÊp c¸c mÐp v¶i ph¶i kÐo c¨ng ®Ó v¶i bã s¸t vµo khèi thuèc næ. C¸c gãc v¶i gÊp gän, ®Òu vµ kh«ng ®Ó cém.

- Buéc d©y: Mçi hµng thuèc Ýt nhÊt cã 1 ®­­êng d©y däc, hai ®­­êng d©y ngang, xiÕt chÆt . Khi buéc kh«ng ®Ó d©y lät vµo kÏ hai b¸nh thuèc. NÕu buéc b»ng day thõng th× cã thÓ buéc b¾t chÐo vµo nhau cho ch¾c.

**2. C¸ch gãi buéc l­­îng næ khèi b»ng b¸nh thuèc bét:**

**a. ChuÈn bÞ vËt chÊt:** Nh­­ chuÈn bÞ vËt chÊt khi gãi thuèc b¸nh, cÇn ph¶i chuÈn bÞ thªm:

- Thuèc bét.

- Mét b¸nh thuèc Ðp 200gam ®Ó cã lç tra kÝp, nÕu kh«ng cã ph¶i chuÈn bÞ dïi (s¾t hoÆc tre tèt) to h¬n trong kÝnh cña kÝp mét Ýt ®Ó dïi lç tra kÝp.

- Khu«n gãi hoÆc xÎng, dao g¨m ®Ó ®µo khu«n. KÝch th­­íc cña hè kh«ng ®ßi hái chÝnh x¸c, chØ cÇn vun sè thuèc ®Þnh gãi thµnh mét ®èng cã h×nh thï dù ®Þnh råi lÊy que ®o kÝch th­­íc cña ®èng thuèc. Khi ®Æt khu«n ph¶i chän chç ®Êt cøng, mÞn ph¼ng dän s¹ch cá. NÕu ®µo hè lµm khu«n ph¶i ®µo tõ gi÷a ra, c¸c thµnh hè xÐn th¼ng ®øng, c¸c gãc hè ®µo vu«ng vµ ®¸y hè nÖn chÆt: b»ng ph¼ng.

- Chµy (cã thÓ dïng c¸n xÎng hoÆc c¸n dao g¨m) ®Ó lÌn cho chÆt thuèc.

**b. C¸ch gãi b»ng khu«n:**

§Æt d©y: §Æt hai d©y chÐo ch÷ thËp vu«ng gãc theo c¸c c¹nh cña khu«n, d©y bÎ gÊp khóc theo c¹nh khu«n vµ gµi hai ®Çu d©y vµo miÖng khu«n.

- §Æt v¶i: §Æt chÐo gãc víi khu«n, Ên v¶i n»m s¸t c¸c gãc vµ thµnh cña khu«n.

- LÌn thuèc: §æ tõng líp máng vµo khu«n, ®­îc líp nµo dïng chµy lÌn chÆt, nhÊt lµ c¸c gãc. Xong ®æ líp kh¸c råi l¹i lÌn, cø nh­­ vËy cho ®Õn khi ®Çy khu«n. Khi dïng b¸nh thuèc cã lç tra kÝp ph¶i cã que nhän ®¸nh dÊu vµ ®Æt b¸nh thuèc sao cho kÝp ë ®óng vÞ trÝ theo ý ®Þnh.

- GÊp v¶i: Theo thø tù nh­ gãi thuèc b¸nh.

- C¸nh gãi ®ïm kh«ng cÇn khu«n: C¸ch gãi nµy, th­­êng chØ vËn dông ®Ó gãi c¸c l­­îng næ nhá vµ trong thêi gian gÊp.

- T×m chç b»ng ph¼ng ®Ó d¶i v¶i bäc.§æ thuèc lªn v¶i, gÊp hai gãc v¶i hai bªn chËp hai gãc v¶i víi nhau gÊp cho gän vµ buéc mét d©y ngang qua khèi thuèc. GÊp hai gãc cßn l¹i, khi gÊp ph¶i dån thuèc l¹i theo ý ®Þnh. Dïng d©y buéc ngang däc khèi thuèc ®Ó gi÷ c¸c mÐp khái tuét. Dïng chµy hoÆc tay nÖn vµ nÆn cho khèi thuèc ®­­îc vu«ng v¾n, chÆt. Sau ®ã dïng d©y buéc ngang, däc nh­­ gãi b»ng khu«n cho thËt ch¾c ch¾n. Dïng dïi tre (hoÆc s¾t) ®Ó dïi lç tra kÝp l¾p ®å dïng g©y næ.

**3. C¸ch buéc l­­îng næ vµo cäc n¹ng:**

- Dïng d©y thõng buéc nót cæ chai ë ®Çu n¹ng.

- §Æt l­­îng næ vµo n¹ng, buéc thµnh nót ch÷ nhÞ hoÆc sè 8 th¾t chÆt l­­îng næ vµo cäc n¹ng, khi ®· cuèn ®­­îc 2-3 vßng th× th¾t 2-3 vßng l­­ng ong råi buéc nót cuèi cïng b»ng nót dÑp.

**4. L¾p ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ:**

- Khi cã lÖnh hoÆc s¾p dïng ®Õn th× l¾p ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ, th­­êng l¾p vµo kho¶ng gi÷a mÆt thuèc phÝa sau (s¸t cäc n¹ng).

- Khi l¾p ph¶i dïng hai ®o¹n d©y mÒm dµi tõ 30-40cm buéc nót cæ chai vµo nô xoÌ, rót que ®¸nh dÊu lç tra kÝp, ®ót ngËp kÝp vµo lç kÝp ë l­­îng næ dïng c¸c ®Çu d©y buéc ë tai nô xoÌ, buéc chÆt nô xoÌ víi l­­îng næ ®Ó khi giËt nô xoÌ kh«ng bÞ kÐo tôt ra.

- Khi dïng l­­îng næ ®¸nh nh÷ng môc tiªu quan träng nªn l¾p 2 bé ®å dïng g©y næ ®Ó b¶o ®¶m ch¾c ch¾n næ. Sau khi buéc ®å dïng g©y næ, dïng 1 tói nil«ng hoÆc v¶i nhùa bäc trïm lÊy nô xoÌ ®Ó phßng Èm vµ b¶o ®¶m an toµn khi mang v¸c vËn ®éng.

**ii.** **C¸CH Gãi Buéc L¦îNG Næ Dµi:**

**1. C¸ch gãi buéc l­­îng næ dµi b»ng thuèc b¸nh:**

**a. C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

- Thuèc b¸nh: lo¹i 200 gam, 400 gam.

- D©y buéc: D©y thõng, l¹t tre hoÆc d©y rõng.

- NÑp gãi: B»ng gç hoÆc b»ng tre, chiÒu réng b»ng chiÒu réng cña b¸nh thuèc, chiÒu dµi ph¶i dµi h¬n l­­îng næ ®Þnh gãi 20cm. ë mçi ®ÇunÑp kho¶ng 10cm cã c¾t khÊc ®Ó buéc nót ®Çu vµ nót cuèi cho ch¾c ch¾n (khi buéc b»ng d©y dµi), phÝa cã l¾p ®å dïng g©y næ c¸ch 5 - 8cm, cã dïi lç l¾p then ngang ®Ó buéc ®å dïng g©y næ cho thËt ch¾c ch¾n. Mét ®Çu gç hoÆc tre ®Ïo h×nh bóp m¨ng buéc vµo ®Çu l­­îng næ, ®Ó khi luån vµo hµng rµo kh«ng bÞ v­­íng.

- Mét bé ®å dïng g©y næ.

**b. C¸ch gãi:**

Khi gãi thuèc b¸nh cã thÓ dïng mét ®Õn hai nÑp ®Ó buéc c¸c b¸nh thuèc b¶o ®¶m ch¾c ch¾n, nh­­ng còng kh«ng nªn dïng nhiÒu nÑp lµm cho l­­îng næ to vµ nÆng.

**\* C¸ch gãi 2 nÑp:**

§Æt *2* b¸nh thuèc n»m däc theo nhau trªn nÑp d­­íi. ChÆt mét b¸nh thuèc kh¸c lµm ®«i lÊy mét miÕng vµ mét b¸nh thuèc nguyªn xÕp chång lªn hµng d­­íi ®Ó cho tiÕp gi¸p c¸c b¸nh thuèc so le nhau. §Æt nÑp trªn vµ dïng l¹t buéc l¹i, tiÕp tôc ®Æt c¸c hµng b¸nh thuèc ®Õn ®©u th× buéc ®Õn ®ã cho ®Õn b¸nh thuèc cuèi cïng. C¸c b¸nh thuèc ph¶i xÕp khÝt nhau, mçi b¸nh thuèc ph¶i cã Ýt nhÊt hai mèi buéc ngang. C¸c ®Çu l¹t ph¶i giÊu vµo cïng mét c¹nh l­­îng næ vµ d©y nä buéc ®Ì lªn d©y kia liªn tiÕp, ®Ó khi luån l­­îng næ vµo hµng rµo kh«ng bÞ v­­íng, buéc ®Çu gç h×nh bóp m¨ng vµo ®Çu l­­îng næ.

**\* C¸ch gãi 1 nÑp: (b»ng 1 d©y)**

§Æt nÑp lªn hai miÕng ®µ kª, buéc chÆt mét ®Çu d©y vµo mét ®Çu cña nÑp b»ng nót thßng läng hoÆc cæ chai. §Æt thuèc trªn nÑp s¸t nót d©y, mét ch©n ®Æt lªn nÑp ®Çu mòi ch©n ®Ì lªn b¸nh thuèc. Tay tr¸i cÇm cuén d©y luån xuèng d­­íi sang bªn ph¶i nÑp, tay ph¶i ®ì lÊy cuén d©y luån vßng vµo gi÷a tõng b¸nh thuèc ë phÝa trªn vµ xiÕt chÆt l¹i. Tay tr¸i phèi hîp n¾n nót d©y cho vu«ng ch÷ thËp ë gi÷a tõng b¸nh thuèc, ®Æt thuèc ®Õn ®©u buéc ®Õn ®ã cho ®Õn b¸nh thuèc cuèi cïng. Buéc ®Çu gç h×nh bóp m¨ng vµo ®Çu l­îng næ.

***\* Chó ý:***

*NÕu c¸c l­­îng næ dµi cã träng l­­îng lín h¬n n÷a, th× gãi 3 hµng thuèc xÕp 2 hµng d­­íi vµ 1 hµng trªn. NÕu gãi 4 hµng thuèc th× xÕp 2 hµng d­­íi vµ 2 hµng trªn. Chç tiÕp gi¸p c¸c b¸nh thuèc bao giê còng ph¶i xÕp so le nhau.*

**2. Gãi l­­îng næ dµi b»ng thuèc bét:**

**a. C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

- Thuèc bét (®· gi· nhá).

- èng hoÆc bao ®ùng thuèc (cã thÓ dïng èng tre, èng kim lo¹i, èng nhùa, bao g¹o...) nÕu dïng èng treph¶i lÊy thuèn ®©m thñng c¸c ®èt hoÆc bæ ®«i èng rãc hÕt ®èt råi buéc l¹i: chØ ®Ó l¹i mét ®èt ë ®Çu èng.

- Mét b¸nh thuèc cã lç tra kÝp hoÆc dïng dïi tre (gç) ®Ó dïi lç tra kÝp.

- Mét bé ®å dïng g©y næ.

- Sµo hoÆc gËy ®Ó dån thuèc, sµo cã thÓ b»ng sµo tre (gç) chiÒu dµi h¬n èng ®ùng thuèc vµ ®­êng kÝnh nhá h¬n ruét èng.

- D©y buéc vµ nÑp gãi.

- §Çu gç ®Ïo h×nh bóp m¨ng.

**b. C¸nh gãi:**

- Dån thuèc vµo èng, mét ng­êi gi÷ èng ®Ó èng chÕch mét gãc 450 ®u«i èng tú vµo mét vËt cho ch¾c.

- Mét ng­êi ®å thuèc, ®æ tõng líp, ®­îc líp nµo dïng sµo lÌn cho chÆt líp ®ã. Cø lµm nh­­ thÕ cho ®Õn khi ®Çy èng.

- Lµm lç tra kÝp, dïng b¸nh thuèc 200 gam cã lç tra kÝp ®Æt vµo cuèi èng vµ ®Æt trong thuèc bét, nÕu kh«ng cã b¸nh thuèc th× dïng dïi ®Ó dïi lç tra kÝp vµ ph¶i lÌn thuèc thËt chÆt ®Ó gi÷ ®­îc lç tra kÝp.

**3. L¾p ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ dµi**

§ót kÝp ngËp vµo lç tra kÝp cña l­­îng næ, dïng 2 que tre, gç hoÆc d©y thÐp ®ót lät qua lç ®· dïi ë cuèi nÑp (èng) ®Ó lµm then gi÷ ®å dïng g©y næ (2 que ph¶i kÑp chÆt lÊy tai cña nô xoÌ). Dïng d©y buéc chÆt que nÑp vµ nô xoÌ l¹i ®Ó khi giËt kh«ng bÞ tôt khái l­­îng næ.

***\* Chó ý:***

*NÕu gãi buéc b»ng bao g¹o ph¶i lÌn thuèc vµo bao thËt chÆt vµ buéc bao thuèc vµo nÑp, c¸ch buéc gièng nh­­ gãi l­­îng næ dµi b»ng thuèc b¸nh*.

**iii. C¸ch Gãi BUéC thñ Ph¸o:**

**1. C¸ch gãi buéc thñ ph¸o b»ng thuèc b¸nh:**

**a. C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

- Thuèc næ b¸nh ph¶i khoÐt s©u lç tra kÝp ®Ó l¾p ®Ó l¾p ®å dïng g©y næ ngËp tíi tai nô xoÌ hoÆc khoÐt r·nh hai b¸nh thuèc sao cho võa h×nh thï cña ®å dïng g©y næ, ®Ó khi ghÐp hai b¸nh thuèc víi nhau gi÷ chÆt ®å dïng g©y næ.

- D©y buéc.

- Que ®¸nh dÊu lç tra kÝp.

- V¶i, nil«ng hoÆc giÊy ®Ó gãi.

- Mãc treo thñ ph¸o: Dïng mét ®o¹n d©y thÐp cøng dµi 70cm gÊp ®«i l¹i hoÆc mét ®o¹n ®ai thÐp dµi kho¶ng 35 cm. NÕu kh«ng cã d©y thÐp hoÆc ®ai thÐp th× dïng mét ®o¹n tre dµi 30 cm réng 2cm.

- Mét bé ®å dïng g©y næ.

**b. C¸ch gãi:**

- T­­¬ng tù nh­­ gãi l­­îng næ khèi, nÕu dïng c¸ch ®eo th× buéc mãc ®eo vµo thñ ph¸o nh­­ cÇn bÈy cña lùu ®¹n.

**2. C¸ch gãi buéc thñ ph¸o b»ng thuèc bét:**

**a. C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

- Thuèc næ bét.

- V¶i bäc kh©u thµnh tói thñng hai ®Çu hoÆc vá ®å hép b»ng s¾t l¸, èng tre...

- Dïi ®Ó dïi lç tra kÝp.

- Chµy lÌn thuèc hoÆc dao g¨m.

- D©y mÒm.

- Mãc ®eo.

- Mét bé ®å dïng g©y næ.

**b. C¸ch gãi:**

- C¸ch gãi b»ng tói v¶i:

Dïng tói v¶i, lén tr¸i tói vµ buéc chÆt mét ®Çu råi lén l¹i cho ph¶i tói. §æ thuèc vµo lói vµ lÌn chÆt, buéc ®Çu tói l¹i §Æt mãc ®eo vµo thñ ph¸o, dïng d©y buéc ®Òu ngang, däc nh­­ khi gãi buéc l­îng næ khèi. Dïi lç tra kÝp, l¾p ®å dïng g©y næ vµo thñ ph¸o. Dïng 2 d©y mÒm buéc kiÓu nót th¾t cæ chai vµo tai nô xoÌ vµ buéc chÆt 4 ®Çu d©y ë tai nô xoÌ vµo thñ ph¸o.

- C¸ch gãi b»ng vá ®å hép b»ng s¾t l¸:

Dïng vá ®å hép hoÆc èng tre (mét ®Çu cã ®èt) dµi kho¶ng 10-15 cm dïi hai lç qua hai thµnh èng vµ mçi lç c¸ch nhau kho¶ng 1cm ®Ó l¾p mãc ®eo, ®ång thêi lµm then gi÷ ®å dïng g©y næ. Vãt mét que trßn to h¬n ®­­êng kÝnh cña kÝp mét Ýt vµ ®Æt vµo gi÷a èng ®Ó lµm cèt cña lç tra kÝp. §æ thuèc vµo èng vµ lÌn chÆt cho ®Õn gÇn s¸t hai lç dïi ë miÖng èng. Dïng b×a cøng hoÆc s¾t t©y lµm n¾p ®Ëy, ®­­êng kÝnh võa b»ng ®­­êng kÝnh cña lßng èng vµ ë gi÷a dïi mét lç sao cho khíp víi lç tra kÝp.

Rót cèt lç tra kÝp vµ l¾p ®å dïng g©y næ. Dïng mét ®o¹n d©y thÐp dµi kho¶ng 40-50cm gËp ®«i luån qua hai l« ë miÖng èng, bÎ cong xuèng lµm mãc ®eo vµ dïng d©y buéc chÆt ®å dïng g©y næ víi d©y thÐp xuyªn qua.

**Tæ CHøC LUYÖN TËP**

**1- Néi dung:**

- Gãi buéc l­­îng næ dµi, khèi.

- Thùc hµnh ch¾p nèi ®å dïng g©y næ vµ liªn kÕt ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ.

**2. Thêi gian:** 60 phót (mçi ®iÓm tËp 20 phót sau ®ã xoay vßng ®æi tËp gi÷a c¸c ®iÓm t©p).

**3- Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:**

a) Tæ chøc: Thµnh 3 ®iÓm tËp

- §iÓm tËp 1:......................................

- §iÓm tËp 2:......................................

- §iÓm tËp 3:......................................

b) Ph­­¬ng ph¸p

- §èi víi trung ®éi tr­­ëng:

+ Nªu néi dung, tæ chøc ph­¬ng ph¸p, thêi gian vµ chØ tiªu ®Þnh møc ®¹t ®­­îc trong qu¸ tr×nh luyÖn tËp. Ký, tÝn hiÖu luyÖn tËp, ®æi tËp, th«i tËp.

+ Theo dâi, h­­íng dÉn söa sai.

- §èi víi tiÓu ®éi tr­­ëng:

+ Phæ biÕn néi dung luyÖn tËp.

+ H« khÈu lÖnh cho tõng tæ hoÆc tiÓu ®éi tËp.

+ Duy tr×, uèn n¾n söa sai cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi. Lµm mÉu ®éng t¸c cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi khi thÊy ®éng t¸c ch­­a ®óng, ch­­a thèng nhÊt.

+ KiÓm tra, n¾m chÊt l­­îng luyÖn tËp cña tiÓu ®éi.

- ChiÕn sÜ trong tiÓu ®éi tù nghiªn cøu ®éng t¸c 05 phót sau ®ã luyÖn tËp theo khÈu lÖnh cña tiÓu ®éi, trung ®éi tr­­ëng.

**4. §Þa ®iÓm:**

Thao tr­­êng huÊn luyÖn ph¸ næ cña tiÓu ®oµn.

**5- Ký, tÝn hiÖu chØ huy, ®iÒu hµnh luyÖn tËp:**

Sö dông tÝn hiÖu cßi, cê vµ khÈu lÖnh trùc tiÕp.

**Phần III**

**KẾT THÚC HUẤN LYỆN**

**I- KIỂM TRA**

**1-Nội dung:**

- Gãi buéc l­­îng næ dµi, khèi.

- Thùc hµnh ch¾p nèi ®å dïng g©y næ vµ liªn kÕt ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ.

**2-Phương pháp:**

Trung đội trưởng:

-Nêu nội dung phương pháp kiểm tra, câu hỏi

- Gọi chiến sĩ kiểm tra theo từng nội dung

- Nhận xét kết luận

**3- Thời gian kiểm tra: 15 phút**

**II-NHẬN XÉT BUỔI HUẤN LUYỆN**

1-Đội hình cơ động ra thao trường, vật chất trang bị mang theo

2-Tinh thần trách nhiệm trong nghe giảng, luyện tập

3-Kết quả đạt được của buổi học.

KẾT QUẢ KIỂM TRA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | HỌ VÀ TÊN | CẤP BẬC | ĐƠN VỊ | NỘI DUNG  KIỂM TRA | KẾT QUẢ | | GHI CHÚ |
| ĐIỂM | X.LOẠI |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Buæi 3, 4, 5**

**¤n gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ, liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ**

**PhÇn I**

**ý §ÞNH HUÊN LUYÖN**

I- môc ®Ých, yªu cÇu:

**1- Môc ®Ých:**

-HuÊn luyÖn cho chiÕn sÜ míi thµnh th¹o c¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ lµm c¬ së vËn dông häc tËp huÊn luyÖn c¸c néi dung tiÕp theo.

**2- Yªu cÇu:**

- Thµnh th¹o c¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ, liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ.

- ChÊp hµnh nghiªm quy ®Þnh häc tËp t¹i thao tr­­êng.

II- néi dung:

- ¤n gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ, liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ

III. Thêi gian: Mçi buæi 02 giê

- Thêi gian luyÖn tËp : Mçi buæi 01giê 45 phót

- Thêi gian kiÓm tra kÕt thóc huÊn luyÖn: Mçi buæi 15 phót

IV- Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:

**1- Tæ chøc:**

- Khi lªn líp: LÊy ®éi h×nh trung ®éi ®Ó huÊn luyÖn, do trung ®éi tr­­ëng trùc tiÕp huÊn luyÖn vµ duy tr× ®iÒu hµnh luyÖn tËp.

- Khi luyÖn tËp: Tæ chøc theo tõng tiÓu ®éi, do tiÓu ®éi tr­­ëng chØ huy luyÖn tËp.

- Khi kiÓm tra: Theo ®éi h×nh trung ®éi do trung ®éi tr­­ëng duy tr×.

**2- Ph­¬ng ph¸p:**

***a- ChuÈn bÞ huÊn luyÖn****:*

- §èi víi ng­­êi d¹y: Nghiªn cøu tµi liÖu so¹n gi¸o ¸n ,th«ng qua vµ thôc luyÖn gi¸o ¸n, chuÈn bÞ vËt chÊt thao tr­­êng huÊn luyÖn.

- §èi víi båi d­­ìng c¸n bé: Båi d­­ìng tiÓu ®éi tr­­ëng vÒ tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p ®iÒu hµnh tiÓu ®éi luyÖn tËp.

-§èi víi ®éi mÉu, qu©n xanh:............................................................................

***b- Thùc hµnh huÊn luyÖn:***

- Trung ®éi tr­­ëng: Khi huÊn luyÖn thùc hµnh: Dïng ph­­¬ng ph¸p trùc quan võa nãi võa lµm ®éng t¸c mÉu.

- ChiÕn sÜ: Nghe, ghi chÐp bµi ®Çy ®ñ, quan s¸t kü ®éng t¸c mÉu cña ng­­êi d¹y.

V- §ÞA §IÓM:

**1- Båi d­­ìng c¸n bé** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**2- HuÊn luyện đội mẫu:** Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**3- lªn líp lý thuyÕt** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**4- huÊn luyÖn thùc hµnh** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

VI- b¶o ®¶m:

**1- C¸n bé huÊn luyÖn :** Gi¸o ¸n so¹n theo s¸ch d¹y sö dông thuèc næ n¨m 2004, h­­íng dÉn lµm gi¸o ¸n huÊn luyÖn qu©n sù cña côc Qu©n huÊn BTTM xuÊt b¶n n¨m 2002, m« h×nh tranh vÏ.

**2- Ph©n ®éi:** B¸nh thuèc næ 200g, 400g mçi lo¹i 120 b¸nh v¶i bäc 12 c¸i, dao con 12 c¸i, kÝp nô xoÌ, d©y ch¸y chËm, que ®¸nh dÊu lç tra kÝp, ®µ kª, k×m bãp kÝp, nÑp LND : 12 c¸i, n¹ng ch÷ thËp: 12c¸i.

**3**- **Båi d­­ìng c¸n bé**: VKTB theo biªn chÕ.

**4- Đội mẫu**:

**5- Sinh ho¹t vµ ho¹t ®éng thao tr­­êng:**

- B¶ng cæ ®éng: 02c¸i. Cê thao tr­­êng: 02c¸i N­­íc uèng: 01ruminª. Hßm b¸o: 01( Q§ND,TiÒn phong, Ph¸p luËt, Nh©n d©n mçi lo¹i 2 sè )

**PhÇn II**

**thùc hµnh huÊn luyÖn**

**1. Néi dung:**

- Gói buộc lượng nổ dài.

- Gói buộc lượng nổ khối.

- Liên kết đồ dùng gây nổ với lượng nổ.

**2. Thêi gian:** Mçi buæi 02 giê

- H­­íng dÉn luyÖn tËp: Mçi buæi 05 phót

- Thêi gian luyÖn: Mçi buæi 100 phót (mçi ®iÓm tËp 33 phót sau ®ã xoay vßng ®æi tËp).

- KiÓm tra kÕt thóc buæi huÊn luyÖn: Mçi buæi 15 phót

**3. Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:**

a) Tæ chøc: Thµnh 3 ®iÓm tËp.

- §iÓm tËp 1:……………………………….

- §iÓm tËp 2:……………………………….

- §iÓm tËp 3:……………………………….

b) Ph­­¬ng ph¸p

- §èi víi trung ®éi tr­­ëng:

+ Nªu néi dung, tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p, thêi gian vµ chØ tiªu ®Þnh møc ®¹t ®­­îc trong qu¸ tr×nh luyÖn tËp. KÝ, tÝn hiÖu luyÖn tËp, ®æi tËp, th«i tËp.

+ Theo dâi, h­­íng dÉn, söa sai.

- §èi víi tiÓu ®éi tr­­ëng:

+ Phæ biÕn néi dung luyÖn tËp.

+ H« khÈu lÖnh cho tiÓu ®éi tËp.

+ Duy tr×, uèn n¾n söa sai cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi. Lµm mÉu ®éng t¸c cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi khi thÊy ®éng t¸c ch­­a ®óng, ch­­a thèng nhÊt.

+ KiÓm tra, n¾m chÊt l­­îng luyÖn tËp cña tiÓu ®éi.

- ChiÕn sÜ trong tiÓu ®éi: LuyÖn tËp theo khÈu lÖnh cña tiÓu ®éi, trung ®éi tr­­ëng.

**4. §Þa ®iÓm:**

Thao tr­­êng huÊn luyÖn ph¸ næ cña tiÓu ®oµn.

**5. Ký, tÝn hiÖu:**

Sö dông cßi, cê vµ khÈu lÖnh trùc tiÕp.

**Phần III**

**KẾT THÚC HUẤN LYỆN**

**I- KIỂM TRA**

**1-Nội dung:**

- C¸ch gãi buéc c¸c lo¹i l­­îng næ, liªn kÕt ®å dïng g©y næ víi l­­îng næ.

**2-Phương pháp:**

Trung đội trưởng:

-Nêu nội dung phương pháp kiểm tra, câu hỏi

- Gọi chiến sĩ kiểm tra theo từng nội dung

- Nhận xét kết luận

**3- Thời gian kiểm tra: 15 phút**

**II-NHẬN XÉT BUỔI HUẤN LUYỆN**

1-Đội hình cơ động ra thao trường, vật chất trang bị mang theo

2-Tinh thần trách nhiệm trong nghe giảng, luyện tập

3-Kết quả đạt được của buổi học.

KẾT QUẢ KIỂM TRA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | HỌ VÀ TÊN | CẤP BẬC | ĐƠN VỊ | NỘI DUNG  KIỂM TRA | KẾT QUẢ | | GHI CHÚ |
| ĐIỂM | X.LOẠI |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Buæi 6**

**Mang v¸c l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ tiÕp cËn môc tiªu. Chän ®iÓm ®Æt vµ c¸ch ph¸t löa ®¸nh ph¸ môc tiªu**

**PhÇn I**

**ý ®Þnh huÊn luyÖn**

I- môc ®Ých, yªu cÇu:

**1- Môc ®Ých:**

**-** HuÊn luyÖn cho chiÕn sÜ c¸c t­­ thÕ mang v¸c l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ khi tiÕp cËn môc tiªu. C¸ch chän ®iÓm ®Æt l­­îng næ ®¸nh ph¸ môc tiªu. Lµm c¬ së vËn dông vµo huÊn luyÖn c¸c néi dung sau nµy.

**2- Yªu cÇu:**

- N¾m ch¾c c¸c t­ thÕ mang v¸c l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ khi tiÕp cËn môc tiªu .

- BiÕt c¸ch chän ®iÓm ®Æt l­­îng næ ®¸nh ph¸ môc tiªu .

II- néi dung huÊn luyÖn:

1. Mang v¸c, ®eo l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ khi tiÕp cËn môc tiªu.

2. Chän ®iÓm ®Æt ®Ó tiªu diÖt c¸c lo¹i môc tiªu.

Träng t©m: Néi dung 1.

III.- Thêi gian: 02 giê.

- Thùc hµnh huÊn luyÖn : 45 phót.

- LuyÖn tËp : 60 phót.

- KiÓm tra kÕt thóc buæi huÊn luyÖn : 15 phót.

IV- Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:

**1- Tæ chøc :**

- Khi lªn líp: LÊy ®éi h×nh trung ®éi ®Ó huÊn luyÖn, do trung ®éi tr­­ëng trùc tiÕp huÊn luyÖn vµ duy tr× ®iÒu hµnh luyÖn tËp.

- Khi luyÖn tËp: Tæ chøc theo tõng tiÓu ®éi, do tiÓu ®éi tr­­ëng chØ huy luyÖn tËp.

- Khi kiÓm tra: Theo ®éi h×nh trung ®éi do trung ®éi tr­ëng duy tr×.

**2- Ph­­¬ng ph¸p**

***a- ChuÈn bÞ huÊn luyÖn****:*

- §èi víi ng­­êi d¹y: Nghiªn cøu tµi liÖu so¹n gi¸o ¸n ,th«ng qua vµ thôc luyÖn gi¸o ¸n, chuÈn bÞ vËt chÊt thao tr­­êng huÊn luyÖn.

- §èi víi båi d­­ìng c¸n bé: Båi d­­ìng tiÓu ®éi tr­­ëng vÒ tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p ®iÒu hµnh tiÓu ®éi luyÖn tËp.

-§èi víi ®éi mÉu, qu©n xanh: ...........................................................................

***b- Thùc hµnh huÊn luyÖn:***

- Ng­êi d¹y:Dïng ph­­¬ng ph¸p trùc quan võa nãi võa lµm ®éng t¸c mÉu võa ph©n tÝch kÕt hîp nªu nh÷ng ®iÓm chó ý khi thùc hiÖn ®éng t¸c.

- Ng­êi häc: Nghe, ghi chÐp bµi ®Çy ®ñ, quan s¸t kü ®éng t¸c mÉu cña ng­êi d¹y.

V- ®Þa ®iÓm:

**1- Båi d­­ìng c¸n bé** : Thao tr­­¬ng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**2- HuÊn luyện đội mẫu:** Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**3- lªn líp lý thuyÕt** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**4- huÊn luyÖn thùc hµnh** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

VI- b¶o ®¶m:

**1- C¸n bé huÊn luyÖn:** Gi¸o ¸n so¹n theo s¸ch d¹y sö dông thuèc næ n¨m 2004, h­íng dÉn lµm gi¸o ¸n huÊn luyÖn qu©n sù cña côc Qu©n huÊn BTTM xuÊt b¶n n¨m 2002, m« h×nh tranh vÏ.

**2- Ph©n ®éi:** VKTB theo biªn chÕ, LND 12, l­­îng LNK 13 l­­îng.

**3**- **Båi d­­ìng c¸n bé:** VKTB theo biªn chÕ, LND 3, l­­îng LNK 3 l­­îng.

**4- Đội mẫu:** VKTB theo biªn chÕ, trang phôc theo quy ®Þnh.

**5- Sinh ho¹t vµ ho¹t ®éng thao tr­­êng:**

- B¶ng cæ ®éng: 02c¸i

- Cê thao tr­­êng: 02c¸i

- N­­íc uèng: 01rumene.

- Hßm b¸o: 01(Q§ND,TiÒn phong, Ph¸p luËt, Nh©n d©n mçi lo¹i 2 sè )

**PhÇn II**

**Thùc hµnh huÊn luyÖn**

**I. mang v¸c, ®eo l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ tiÕp cËn môc tiªu:**

**1. Trong hµnh qu©n:**

- Tuú theo tõng lo¹i l­­îng næ vµ träng l­­îng thuèc næ mµ cã thÓ mang v¸c ®eo nh­ng ph¶i b¶o ®¶m kh«ng ®­îc ®Ó ®å dïng g©y næ bÞ cä s¸t, va ch¹m vµo c¸c vËt kh¸c lµm g·y, háng hoÆc g©y næ nguy hiÓm.

- Khi hµnh qu©n nÕu ch­­a thËt cÇn thiÕt th× kh«ng l¾p ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ. NÕu ®· l¾p ®å dïng g©y næ vµo l­­îng næ ph¶i bäc kû ®Ò phßng nguy hiÓm vµ chuÈn bÞ s½n ni l«ng ®Ò phßng m­alµm Èm ­­ít l­­îng næ.

- Trong chiÕn ®Êu ph¶i triÖt ®Ó lîi dông ®Þa h×nh ®Þa vËt ¸p dông mäi t­­ thÕ vËn ®éng, nhanh chãng, bÝ mËt ®Õn s¸t môc tiªu, ®Æt vµ g©y næ l­îng næ. C¸c t­­ thÕ vËn ®éng gièng nh­­ ®éng t¸c tõng ng­êi vËn ®éng trong chiÕn ®Êu cña chiÕn sÜ Bé binh cã mang theo l­­îng næ.

**2. §éng t¸c mang v¸c l­­îng næ ®i khom, ch¹y khom:**

**-** Mang l­­îng næ khèi:

Sóng ®eo sau l­­ng, tay tr¸i cÇm ®o¹n trªn cäc n¹ng, tay ph¶i quµng qua n¹ng ®ì phÝa d­­íi l­­îng næ vµ cÆp cäc n¹ng vµo n¸ch. Tuú theo t×nh h×nh mµ vËn dông t­­ thÕ cao hay thÊp, ®i hay ch¹y. §ang tiÕn cÇn dõng l¹t th× ®Æt l­­îng næ bªn ph¶i ng­­êi, tuú ®Þa h×nh ®Þa vËt ®Ó n»m hay quú hoÆc ®øng vµ vËn dông c¸c t­­ thÕ vËn ®éng ®Ó chiÕm lÜnh ®Þa h×nh cã lîi.

NÕu n»m th× 2 tay n¾m l¹i, chèng tr­­íc ngùc nhanh chãng duçi ch©n n»m xuèng. §ang n»m muèn ®øng dËy, co ch©n tr¸i lªn d­­íi bông, tay ph¶i n¾m lÊy ®o¹n d­­íi cña n¹ng. Dïng søc cña c¸nh tay tr¸i vµ ®Çu gèi tr¸i ®Èy ng­­êi dËy, ®ång thêi tay tr¸i n¾m ®o¹n trªn cäc n¹ng. Hai tay xèc m¹nh l­­îng næ lªn tr­­íc ngùc, tay ph¶i chuyÓn vÒ ®ì l­­îng næ vµ tiÕn.

Trong qu¸ tr×nh chiÕn ®Êu, nÕu ch­­a dïng ®Õn thuèc næ mµ l­­îng næ nhá nhÑ, th× cã thÓ ®eo l­­îng næ sau l­­ng, hai tay cÇm sóng s½n sµng chiÕn ®Êu.

- Mang l­­îng næ dµi: Sóng ®eo sau l­­ng, tay tr¸i ngöa ®ì phÝa trªn l­­îng næ, tay ph¶i duçi th¼ng, c¸nh tay trªn cÆp lÊy l­­îng næ vµ bµn tay ®ì ph¶i d­­íi ®Çu l­­îng næ, «m gi÷ bé phËn g©y næ. Khi ®ang tiÕn cÇn dõng l¹i ®ang n»m muèn ®øng dËy ®Ó­ ®i hoÆc ch¹y, ®éng t¸c gièng nh­ mang l­­îng næ khèi.

NÕu l­­îng næ dµi nÆng cã thÕ do 2ng­êi mang, ®éng t¸c t­­¬ng tù nh­­mét ng­êi, nh­­ng ph¶i cã sù hiÖp ®ång ®éng t¸c nhÞp nhµng cña 2 ng­­êi.

**3. §éng t¸c mang l­­îng næ khi lª:**

-Mang l­­îng næ khèi: Tay ph¶i cÇm phÇn trªn cäc n¹ng vµ cÆp l­­îng næ vµo h«ng ph¶i ®Ó lª.

*-* Mang l­­îng næ dµi: Sóng ®eo sau l­­ng, tay ph¶i choµng ra ngoµi ®ì ®o¹n trªn cña l­­îng næ. §o¹n d­íi cña l­­îng næ ®Æt trªn®ïi tr¸i ®Ó lª. NÕu t­­îng næ dµi, nÆng cã thÓ do 2 ng­­êi mang. L­­îng næ ®Æt trªn ®ïi tr¸i, khi lª 2 ng­êi dïng tay ph¶i n¾m l­­îng næ vµ phèi hîp ®éng t¸c cïng lª.

**4. §éng t¸c mang l­­îng næ khi tr­­ên:**

- Mang l­­îng næ khèi :

+ L­­îng næ ®Æt óp c¹nh ng­­êi ngang vai bªn ph¶i. Khi tr­­ên lµm ®éng t¸c tr­­ên ng­êi tr­­íc nh­ng kh«ng ®­­îc tr­­ên qu¸ l­­îng næ nhiÒu. Khi tr­­ên ®­­îc mét ®o¹n ng¾n ph¶i dõng l¹i di chuyÓn l­­îng næ lªn. Ng­­êi n»m nghiªng bªn tr¸i, tay tr¸i cÇm ®Çu n¹ng, tay ph¶i cÇm cäc n¹ng dïng søc cña 2 tay nhÑ nhµng nhÊc l­­îng næ ®­a lªn, sau ®ã tiÕp lôc tr­­ên. Khi l­­îng næ kh«ng ®­­îc kÐo lª l­­îng næ hoÆc lµm qu¸ m¹nh dÔ lé bÝ mËt.

- Mang l­­îng næ dµi: §éng t¸c t­­¬ng tù nh­­ khi mang l­­îng næ khèi. NÕu l­­îng næ nÆng, dµi do 2 ng­êi mang vµ lóc ®i l­îng næ ph¶i phèi hîp ®éng t¸c chÆt chÏ.

**II. CHäN §iÓm §ÆT §Ó DiÖt C¸c Lo¹i MôC Tiªu:**

**1.Yªu cÇu chung khi chän ®iÓm ®Æt, ®éng t¸c ®Æt vµ ph¸t löa ®Ó g©y næ l­îng næ:**

- §Æt vµo bé phËn quan träng nhÊt hoÆc chç cã t¸c dông ph¸ lín nhÊt cña môc tiªu, phï hîp víi yªu cÇu chiÕn ®Êu.

- §éng t¸c ®Æt, ®¸nh ph¶i ®óng yªu cÇu kü thuËt ®Ó tËn dông ®Õn møc cao nhÊt uy lùc cña thuèc næ.

- §Æt ph¶i ch¾c ch¾n, b¶o ®¶m khi g©y næ kh«ng bÞ xª dÞch.

- Ph¸t löa g©y næ ®óng ®éng t¸c, ®óng thêi c¬.

**2. §iÓm ®Æt ph¸ c¸c lo¹i hµng rµo:**

- Yªu cÇu ®iÓm ®Æt khi ph¸ c¸c lo¹i hµng rµo:

Ph¸ c¸c lo¹i hµng rµo cña ®Þch, th­­êng dïng l­­îng næ dµi, mçi hµng rµo dïng 1 l­îng næ hoÆc nhiÒu l­­îng næ ®Æt nèi tiÕp nhau, tuú theo chiÒu dµi cña l­­îng næ vµ chiÒu réng cña hµng rµo.

C¨n cø vµo tÝnh chÊt kh¸c nhau cña mçi lo¹i hµng rµo ®Ó chän ®iÓm ®Æt cho phï hîp. Ph¶i ®Æt l­­îng næ vu«ng gãc víi hµng rµo, th¼ng h­­íng cöa më ®· quy ®Þnh.

ChiÒu dµi l­­îng næ (1 - *2* hoÆc 3 l­­îng næ ghÐp l¹i) ph¶i dµi h¬n chiÒu réng hµng rµo, sang hai bªn mçi bªn 10 -20 cm.

- §iÓm ®Æt ph¸ hµng rµo m¸i nhµ, còi lîn: §Æt s¸t cäc gi÷a, nÕu cã ®iÒu kiÖn ®Æt l­­îng næ n»m trªn d©y thø *2* (c¸ch mÆt ®Êt 30-40 cm) th× hiÖu qu¶ ph¸ cµng lèt.

- §iÓm ®Æt ph¸ hµng rµo bïng nhïng: Luån l­­îng næ tõ trªn xuèng hoÆc tõ d­­íi lªn, hîp víi mÆt ®Êt thµnh 1 gãc 450. Khi gÆp lo¹i hµng rµo bïng nhïng nhiÒu tÇng, Ýt nhÊt cã *2* l­îng næ ®Æt chÐo nhau.

- §iÓm ®Æt ph¸ hµng rµo cäc thÊp (v­­íng ch©n): §Æt s¸t ®Êt däc theo hµng cäc.

- §iÓm ®Æt ph¸ hµng rµo ®¬n:

Dùng ®øng hoÆc treo l­­îng næ s¸t vµo mét cäc hµng rµo.

**3. §iÓm ®Æt ph¸ l« cèt ô sóng:**

- Yªu cÇu ®iÒm ®Æt khi ph¸ l« cèt ô sóng: §¸nh ph¸ l« cèt ô sóng cña ®Þch th­­êng dïng l­­îng næ khèi. C¨n cø vµo yªu cÇu c¸ch ®¸nh cña ta, ®Þa h×nh vµ t×nh h×nh ®Þch cô thÓ ®Ó chän ®iÓm ®Æt cho linh ho¹t thÝch hîp.

- C¸c ®iÓm ®Æt ph¸ l« cèt ô sóng

+ Trong lç b¾n.

+ C¸ch lç b¾n (c¸ch miÖng lç kho¶ng 30cm trë l¹i)

+ Cöa ra vµo.

+ Thµnh l« cèt, ô sóng.

+ Trªn l¾p l« cèt.

Tr­­êng hîp kh«ng cã l­­îng næ khèi, cã thÓ dïng l­­îng næ dµi hoÆc thñ ph¸o ph¸t löa råi ®ót qua lç b¾n, cöa ra vµo ®Ó tiªu diÖt ®Þch bªn trong.

**4. §iÓm ®Æt ph¸ hÇm ngÇm:**

Th­­êng dïng l­­îng næ khèi ®Ó ph¸ c¸c lo¹i hÇm ngÇm cña ®Þch. Cã thÓ ®Æt ë gi÷a cöa hÇm hoÆc n¾p hÇm (nhÊt lµ t©m cöa hÇm hoÆc ng· 3 hÇm ngÇm). NÕu n¾p hÇm ngÇm dµy th× cho næ nhiÒu lÇn vµo mét ®iÓm, cho ®Õn khi thñng råi nÐm lùu d¹n, thñ ph¸o vµo.

**5. §iÓm ®Æt ®¸nh nhµ:**

- Tr­­êng hîp yªu cÇu:

Cã thÓ dïng l­­îng næ khèi, l­­îng næ dµi hoÆc thñ ph¸o. Tuú theo ®Æc ®iÓm nhµ ë cña ®Þch (cã nhiÒu kiÓu, nhiÒu tÇng kh¸c nhau) vµ nhiÖm vô ®¸nh ph¸ (®¸nh ®Ó t¹o ®iÒu kiÖn tiÕp tôc tiÕn c«ng diÖt ®Þch, trùc tiÕp dïng thuèc næ tiªu diÖt ®Þch trong nhµ hoÆc ph¸ huû nhµ) mµ chän ®iÓm ®Æt cho phï hîp.

- C¸c ®iÓm ®Æt ®¸nh nhµ: Víi môc ®Ých t¹o ®iÒu kiÖn x«ng vµo nhµ diÖt ®Þch hoÆc dïng thuèc næ trùc tiÕp diÖt ®Þch trong nhµ.

+ Dïng c¸c lo¹i l­­îng næ hoÆc thñ ph¸o ph¸t löa råi ®ót vµo nhµ.

+ §Æt l­­îng næ khèi hoÆc l­­îng næ dµi ë thµnh t­­êng (chän chç máng yÕu). NÕu nhµ tÇng cã thÓ buéc l­­îng næ khèi vµo sµo hay thang ®Ó ¸p s¸t l­­îng næ vµo t­­êng.

**6. §iÓm ®Æt ®¸nh xe t¨ng:**

*-* Tr­­êng hîp yªu cÇu:

Th­­êng dïng l­­îng næ khèi (2-4 Kg) vµ thñ ph¸o (600-800gam). Tuú theo t×nh h×nh cô thÓ gi÷a ta vµ ®Þch ®Ó dïng l­­îng næ thÝch hîp. L­­îng næ khèi (2-3 kg) trë l¹i chØ lµm cho xe l¨ng h­­ háng nhÑ, nªn khi næ xong ph¶i tiÕp tôc sôc s¹o, tiªu diÖt ®Þch cßn l¹i.

- C¸c ®iÓm ®Æt ®¸nh xe t¨ng:

+ §Æt ph¸ b¸nh xe chñ ®éng.

+ §Æt vµo gi÷a n¾p ®éng c¬ chÝnh.

+ Ph¸ háng nßng ph¸o cña xe t¨ng.

+ §Æt ph¸ phÝa tr­­íc chç tiÕp gi¸p ô ph¸o víi th©n xe.

*+* Më n¾p ®ót thñ ph¸o vµo th©n xe.

**7. §iÓm ®Æt ph¸ c¸c lo¹i xe:**

- Tr­­êng hîp yªu cÇu:

§Ó ph¸ c¸c lo¹i xe xÝch, xe bäc thÐp xe «t« cña ®Þch th­­êng dïng thñ ph¸o hoÆc c¸c l­­îng næ nhá.

- C¸c ®iÓm ®Æt:

+ §Æt ph¸ ®éng c¬.

+ §Æt ph¸ hép sè, thïng x¨ng.

+ §Æt ph¸ cÇu xe, xe *2* cÇu th× dïng 2 l­­îng næ (mçi l­­îng 1 kg)

+ NÐm thñ ph¸o vµo buång l¸i, thïng xe ®Ó tiªu diÖt ®Þch trong xe.

**8. §iÓm ®Æt ph¸ c¸c lo¹i ph¸o cèi:**

Cã thÓ ®Æt ë trong hay ngoµi nßng ph¸o, ®Æt vµo hép kho¸ nßng. Träng l­­îng thuèc næ c¨n cø vµo cì ph¸o.

**B¶ng träng l­­îng thuèc næ**

**®Ó ph¸ c¸c cì ph¸o cèi cña ®Þch**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cì ph¸o**  **cèi mm** | **Träng l­­îng**  **thuèc næ** | **Cì ph¸o**  **cèi mm** | **Träng l­­îng**  **thuèc næ** |
| 30 - 40 | 0,2 - 0,4 | 150-200 | 4 - 5 |
| 60 - 76 | 1,0 - 1,2 | 20 - 300 | 6 - 7 |
| 80 - 100 | 1,2 - 2,0 | 300- 400 | 7 - 10 |
| 100-150 | 2,0 - 4,0 | Tõ 400 trë lªn | 10 -15 |

**9. §iÓm ®Æt m¸y bay:**

Th­­êng dïng thñ ph¸o hoÆc l­­îng næ khèi nhá.

Cã thÓ ®Æt nh÷ng ®iÓm nh­ sau:

+ §Æt ph¸ ®éng c¬ chÝnh, thïng nhiªn liÖu, èng hót khÝ (0,6 - 1kg)

+ §Æt ph¸ buång m¸y, gÇm cµng (1 - 2kg)

+ §Æt ph¸ c¸c lo¹i trôc c¸nh qu¹t cña m¸y bay trùc th¨ng.

**10. §iÓm ®Æt ph¸ bÓ x¨ng dÇu:**

- Th­­êng dïng thñ ph¸o hoÆc l­îng næ khèi nhá ®Ó ph¸ vµ ®èt ch¸y bÓ dÇu.

- Cã thÓ ®Æt vµo thµnh bÓ chøa, van ®ãng më...

**11. §iÓm ®Æt ph¸ tr¹m ra ®a:**

- Th­­êng dïng thñ ph¸o hoÆc l­­îng næ khèi nhá.

- Cã thÓ ®Æt vµo bé phËn ®iÒu khiÓn.

**12. §iÓm ®Æt ph¸ b·i m×n:**

Ph¸ c¸c lo¹i b·i m×n cña ®Þch, th­­êng dïng l­­îng næ dµi, mçi b·i m×n dïng 1 l­¬ng næ hoÆc nhiÒu l­­îng næ ®Æt nèi tiÕp nhau, tuú theo chiÒu dµi cña l­­îng næ vµ chiÒu réng cña b·i m×n.

C¨n cø vµo tÝnh chÊt kh¸c nhau cña mçi lo¹i b·i m×n, ®Ó chän ®iÓm ®Æt cho phï hîp. Ph¶i ®Æt l­­îng næ vu«ng gãc víi b·i m×n th¼ng h­­íng cöa më ®· quy ®Þnh.

ChiÒu dµi l­­îng næ (1 hoÆc nhiÒu l­­îng næ ghÐp l¹i) ph¶i dµi h¬n chiÒu réng b·i m×n, sang hai bªn mçi bªn 10 -20 cm.

NÕu cã ®iÒu kiÖn ®Æt l­­îng næ n»m trªn (c¸ch mÆt ®Êt 30-40 cm) th× hiÖu qu¶ ph¸ cµng tèt.

**iii. c¸ch ph¸t löa ®¸nh ph¸ môc tiªu:**

**1. C¸c t­­ thÕ, ®éng t¸c ®Æt l­­îng næ khèi:**

- §éng t¸c n»m nghiªng ®Æt l­­îng næ khèi

*+* ¸p dông trong tr­­êng hîp ®iÓm ®Æt thÊp.

+ Ng­­êi n»m nghiªng bªn tr¸i, ch©n tr¸i co, ch©n ph¶i duçi tù nhiªn, hai tay nhÑ nhµng ®Æt l­­îng næ, mÆt l­­îng næ ¸p s¸t môc tiªu.

- §éng t¸c quú ®Æt l­­îng næ khèi

+ ¸p dông trong tr­­êng hîp ®iÓm ®Æt t­­¬ng ®èi cao (40 - 50cm)

+ Khi tiÕn gÇn môc tiªu ch©n tr¸i b­­íc lªn mét b­­íc quú xuèng, tay tr¸i n¾m lÊy ®Çu cäc n¹ng, tay ph¶i n¾m gi÷a cäc n¹ng, n©ng l­­îng næ ¸p s¸t vµo môc tiªu vµ xª dÞch cho ch©n n¹ng ®øng v÷ng.

Tr­êng hîp l­­îng næ kh«ng cã n¹ng chèng, khi gÇn môc tiªu th× quú hoÆc ngåig, kiÓm tÝa vµ chuÈn chç ®Æt råi ®Æt l­­îng næ. NÕu chç ®Æt gå ghÒ ph¶i t×m c¸ch kª l­­îng næ b¶o ®¶m ch¾c ch¾n vµ mÆt l­­îng næ ¸p s¸t môc tiªu.

- §éng t¸c ®øng ®Æt l­­îng næ khèi

+ ¸p dông trong tr­êng hîp ®iÓm ®Æt cao.

+ Khi tiÕn gÇn môc tiªu, ch©n tr¸i b­­íc lªn 1 b­­íc, gèi h¬i chïng, ch©n ph¶i duçi th¼ng tù nhiªn, ng­êi ng¶ vÒ tr­íc. Hai tay ®Æt l­­îng næ ®øng v÷ng vµ ¸p s¸t vµo môc tiªu. Tr­­êng hîp tiÕn vÒ bªn ph¶i lç b¾n th× ®éng t¸c ng­­îc l¹i.

***Chó ý:***Khi ®øng ®Æt l­­îng næ, ch©n tr­­íc kh«ng ®­­îc ®Æt s¸t cäc n¹ng cña l­­îng næ khèi, ®Ó sau khi ph¸t löa quay vÒ vÞ trÝ Èn nÊp th× bµn ch©n kh«ng ch¹m vµo cäc n¹ng lµm ®æ l­­îng næ.

**2. C¸c t­­ thÕ, ®éng t¸c ®Æt l­­îng næ dµi:**

- §éng t¸c n»m nghiªng ®Æt l­­îng næ dµi

+ ¸p dông trong tr­­êng hîp sau khi bÝmËt bß, lª, tr­­ên ®Õn s¸t hµng rµo hoÆc ®· chui luån vµo bªn trong hµng rµo.

+ Ng­­êi n»m nghiªng bªn tr¸i, ch©n tr¸i co, ch©n ph¶i duçi th¼ng tù nhiªn, hai tay ®­a l­­îng næ vµo hµng rµo, võa ®Èy võa xoay cho ®Õn khi l­­îng næ vµo ®óng vÞ trÝ. NÕu l­­îng næ do 2 ng­­êi mang ph¶i phèi hîp ®éng t¸c cïng lµm. NÕu ®¸nh ë trong hµng rµo, võa chui luån võa phèi hîp ®Ó ®­a l­îng næ vµo vÞ trÝ, xong n»m sÊp hoÆc nghiªng cè ®Þnh l­îng næ vµo hµng rµo.

- §éng t¸c cói khom ng­­êi ®Æt l­­îng næ dµi

+ ¸p dông trong tr­­êng hîp thêi gian gÊp.

+ §Õn c¸ch hµng rµo mét b­­íc dµi. Khi ®Çu l­îng næ võa ch¹m hµng rµo, ch©n tr¸i khuþu, ch©n ph¶i duçi tù nhiªn th©n ng­­êi h¬i ng¶ vÒ tr­­íc vµ tú lªn ®ïi tr¸i. Hai tay ®­­a l­­îng næ vµo hµng rµo.

- §éng t¸c ®øng hoÆc quú ®Æt l­­îng næ dµi

+ ¸p dông trong tr­­êng hîp ®iÓm ®Æt cao nh­­ ph¸ hµng rµo ®¬n, hµng rµo bïng nhïng.....

+ Tuú theo ®iÒu kiÖn ®Þa h×nh vµ t×nh h×nh ®Þch ®Ó vËn dông t­­ thÕ ®øng hoÆc quú cho phï hîp, b¶o ®¶m ®Æt l­îng næ ®­­îc dÔ dµng, t­­ thÕ v÷ng ch¾c vµ gi÷ ®­­îc bÝ mËt.

**3. §éng t¸c ph¸t löa g©y næ l­­îng næ vµ ch¹y vÒ vÞ trÝ Èn nÊp:**

***- §éng t¸c ph¸t löa g©y næ l­­îng næ*:**

Tuú theo ®iÓm ®Æt cao hay thÊp, tay tr¸i (ph¶i) óp hoÆc ngöa, dïng ngãn trá vµ ngãn c¸i cè ®Þnh nô xoÌ. Tay ph¶i (tr¸i) cÇm chÆt d©y nô xoÌ, giËt m¹nh ®ét nhiªn th¼ng h­­íng theo trôc th©n nô xoÌ, ®Ó nô lxoÌ ph¸t löa tèt.

- §éng t¸c ch¹y vÒ vÞ trÝ Èn nÊp:

+ Khi ph¸t löa g©y næ l­îng næ, thÊy nô xoÌ ch¾c ch¾n ph¸t löa míi nhanh chãng quay ®»ng sau vµ vËn ®éng vÒ vÞ trÝ Èn nÊp, ®ång thêi lÊy sóng ®eo ë l­­ng ra.

+ Khi ®Õn vÞ trÝ Èn nÊp, quay ®»ng sau, n»m xuèng quan s¸t kÕt qu¶. Khi l­­îng næ, b¸o c¸o víi ng­êi chØ huy nhanh chãng b¾n yÓm hé hoÆc xung phong tiªu diÖt nh÷ng tªn ®Þch cßn sèng sãt, hay nhËn nhiÖm vô tiÕp theo.

***Chó ý:***Khi ®¸nh trong ®iÒu kiÖn ban ®ªm, hai bµn ch©n ph¶i ®Æt trªn trôc cña h­íng ch¹y vÒ, ®Ó sau khi ph¸t löa g©y næ ch¹y vÒ vÞ trÝ Èn nÊp kh«ng bÞ l¹c h­­íng.

+ VÞ trÝ Èn nÊp cña ng­êi ®¸nh thuèc næ ph¶i chän tõ tr­­íc. Cã thÓ do ng­­êi chØ huy quy ®Þnh hoÆc do ng­­êi ®¸nh tù chän. Nh­­ng ph¶i c¨n cø vµo uy lùc cña thuèc næ, ®Þa h×nh, ®Þa vËt vµ kh¶ n¨ng m¶nh cña môc tiªu khi bÞ næ ph¸ ®Ó chän vÞ trÝ Èn nÊp, b¶o ®¶m an toµn cho ng­êi ®¸nh thuèc vµ thuËn tiÖn cho viÖc hoµn thµnh nhiÖm vô chiÕn ®Êu.

NÕu chØ tÝnh kho¶ng c¸ch ®Ó tr¸nh nguy hiÓm do søc Ðp cña khÝ thuèc, tÝnh theo c«ng thøc:

R = 5 C

R: Lµ kho¶ng c¸ch nhá nhÊt ®Ó tr¸nh nguy hiÓm do søc Ðp cña l­­îng næ (m) khi kh«ng cã vËt che ®ì.

C: Lµ träng l­­îng thuèc næ (kg)

VÝ dô: §¸nh 9kg thuèc næ th× kho¶ng c¸ch tr¸nh nguy hiÓm do søc Ðp lµ :

R = 5, C = 45 mÐt.

B¶NG TÝNH S½N KHO¶NG C¸Ch TR¸NH NGUY HIÓM

Do søc Ðp cña l­­îng næ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Träng l­­îng**  **TN (kg)** | **K/C**  **an toµn (m)** | **Träng l­­îng TN (kg)** | **K/C**  **an toµn (m)** |
| < 1kg | 5,0 | 8 kg | 14,25 |
| 2 kg | 7,0 | 10 kg | 16,00 |
| 4 kg | 10,0 | 12 kg | 17,25 |
| 6 kg | 12,25 |  |  |

*\* Ghi chó*: B¶ng tÝnh s½n kho¶ng c¸ch tr¸nh nguy hiÓm do søc Ðp cña l­­îng næ trªn ®©y tÝnh qua thùc nghiÖm. Trong huÊn luyÖn, kho¶ng c¸ch an toµn cho ng­­êi ®¸nh thuèc næ vµ c¸n bé kiÓm tra ph¶i lín gÊp ®«i so víi b¶ng trªn.

**tæ chøc luyÖn tËp**

1. **Néi dung:**

- Mang v¸c, ®eo l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ khi tiÕp cËn môc tiªu.

- Chän ®iÓm ®Æt ®Ó tiªu diÖt c¸c lo¹i môc tiªu.

**2. Thêi gian:** 60 phót (mçi ®iÓm tËp 20 phót sau ®ã xoay vßng ®æi tËp gi÷a c¸c ®iÓm tËp).

**3. Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:**

a) Tæ chøc: Thµnh 3 ®iÓm tËp.

- §iÓm tËp 1:……………………………….

- §iÓm tËp 2:……………………………….

- §iÓm tËp 3:……………………………….

b) Ph­­¬ng ph¸p

- §èi víi trung ®éi tr­ëng:

+ Nªu néi dung, tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p, thêi gian vµ chØ tiªu ®Þnh møc ®¹t ®­­îc trong qu¸ tr×nh luyÖn tËp. KÝ, tÝn hiÖu luyÖn tËp, ®æi tËp, th«i tËp.

+ Theo dâi, h­­íng dÉn, söa sai.

- §èi víi tiÓu ®éi tr­­ëng:

+ Phæ biÕn néi dung luyÖn tËp.

+ H« khÈu lÖnh cho tõng tæ hoÆc tiÓu ®éi tËp.

+ Duy tr×, uèn n¾n söa sai cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi. Lµm mÉu ®éng t¸c cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi khi thÊy ®éng t¸c ch­­a ®óng, ch­a thèng nhÊt.

+ KiÓm tra, n¾m chÊt l­­îng luyÖn tËp cña tiÓu ®éi.

- ChiÕn sÜ trong tiÓu ®éi tù nghiªn cøu ®éng t¸c 05 phót sau ®ã luyÖn tËp theo khÈu lÖnh cña tiÓu ®éi, trung ®éi tr­­ëng.

**4. §Þa ®iÓm:**

Thao tr­­êng huÊn luyÖn ph¸ næ cña tiÓu ®oµn.

**5. Ký, tÝn hiÖu:**

Sö dông cßi, cê vµ khÈu lÖnh trùc tiÕp.

**Phần III**

**KẾT THÚC HUẤN LYỆN**

**I- KIỂM TRA**

**1-Nội dung**

- Thùc hiÖn ®éng t¸c mang v¸c l­­îng næ tiÕp cËn, chän ®iÓm ®Æt, g©y næ diÖt môc tiªu.

**2-Phương pháp**

Trung đội trưởng:

-Nêu nội dung phương pháp kiểm tra, câu hỏi

- Gọi chiến sĩ kiểm tra theo từng nội dung

- Nhận xét kết luận

**3- Thời gian kiểm tra: 15 phút**

**II-NHẬN XÉT BUỔI HUẤN LUYỆN**

1-Đội hình cơ động ra thao trường, vật chất trang bị mang theo

2-Tinh thần trách nhiệm trong nghe giảng, luyện tập

3-Kết quả đạt được của buổi học.

KÕt qu¶ kiÓm tra

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Hä vµ tªn | cÊp bËc | §¬n vÞ | Néi dung  kiÓm tra | KÕt qu¶  kiÓm tra | | Ghi chó |
| §iÓm | X. lo¹i |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Buæi 7**

**¤n ®éng t¸c mang v¸c l­­îng næ khi hµnh qu©n vµ tiÕp cËn môc tiªu,**

**chän ®iÓm ®Æt vµ c¸ch ph¸t löa ®¸nh ph¸ môc tiªu**

**PhÇn I**

**ý ®Þnh huÊn luyÖn**

I- môc ®Ých, yªu cÇu:

**1- Môc ®Ých:**

-¤nluyÖn cho chiÕn sÜ c¸c t­­ thÕ mang v¸c l­­îng næ khi tiÕp cËn môc tiªu. C¸ch chän ®iÓm ®Æt l­­îng næ ®¸nh ph¸ môc tiªu. Lµm c¬ së vËn dông vµo huÊn luyÖn c¸c néi dung sau nµy.

**2- Yªu cÇu:**

- Thµnh thôc c¸c t­­ thÕ ®éng t¸c mang v¸c l­­îng næ, c¸ch chän ®iÓm ®Æt ®¸nh ph¸ môc tiªu.

- ChÊp hµnh nghiªm quy ®Þnh häc tËp t¹i thao tr­­êng.

II- néi dung huÊn luyÖn:

- Mang v¸c l­­îng næ khèi, l­­îng næ dµi tiÕp cËn chän ®iÓm ®Æt ®¸nh ph¸ c¸c lo¹i môc tiªu.

III- Thêi gian: 02 giê.

- Thêi gian luyÖn tËp : 01 giê 45 phót.

- KiÓm tra kÕt thóc buæi huÊn luyÖn: 15 phót.

IV- Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:

**1- Tæ chøc :**

- Khi lªn líp: LÊy ®éi h×nh trung ®éi ®Ó huÊn luyÖn, do trung ®éi tr­­ëng trùc tiÕp huÊn luyÖn vµ duy tr× ®iÒu hµnh luyÖn tËp.

- Khi luyÖn tËp: Tæ chøc theo tõng tiÓu ®éi, do tiÓu ®éi tr­­ëng chØ huy luyÖn tËp.

- Khi kiÓm tra: Theo ®éi h×nh trung ®éi do trung ®éi tr­­ëng duy tr×.

**2- Ph­­¬ng ph¸p:**

***a- ChuÈn bÞ huÊn luyÖn****:*

- §èi víi ng­­êi d¹y: Nghiªn cøu tµi liÖu so¹n gi¸o ¸n ,th«ng qua vµ thôc luyÖn gi¸o ¸n, chuÈn bÞ vËt chÊt thao tr­­êng huÊn luyÖn.

- §èi víi båi d­­ìng c¸n bé: Båi d­­ìng tiÓu ®éi tr­­ëng vÒ tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p ®iÒu hµnh tiÓu ®éi luyÖn tËp.

-§èi víi ®éi mÉu, qu©n xanh:.............................................................................

***b- Thùc hµnh huÊn luyÖn:***

- Ng­­êi d¹y: Phæ biÕn kÕ ho¹ch luyÖn vµ ®iÒu hµnh tiÓu ®éi vÒ tõng ®iÓm tËp theo ý ®Þnh huÊn luyÖn cña ®¹i ®éi tr­­ëng.

- Ng­­êi häc: LuyÖn tËp d­­íi sù h­­íng dÉn, söa vµ b×nh tËp cña tæ vµ tiÓu ®éi tr­ëng.

V- ®Þa ®iÓm:

**1- Båi d­­ìng c¸n bé** : Thao tr­­¬ng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**2- HuÊn luyện đội mẫu:** Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**3- lªn líp lý thuyÕt** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

**4- huÊn luyÖn thùc hµnh** : Thao tr­­êng ph¸ næ cña TiÓu ®oµn.

VI- b¶o ®¶m:

**1- C¸n bé huÊn luyÖn :** Gi¸o ¸n so¹n theo s¸ch d¹y sö dông thuèc næ n¨m 2004, h­­íng dÉn lµm gi¸o ¸n huÊn luyÖn qu©n sù cña côc Qu©n huÊn BTTM xuÊt b¶n n¨m 2002, m« h×nh tranh vÏ.

**2- Ph©n ®éi:** VKTB theo biªn chÕ, LND 12, l­îng LNK 13l­­îng.

**3-** **Båi d­­ìng c¸n bé**: VKTB theo biªn chÕ, LND 3 l­­îng , LNK 3 l­­îng.

**4**- **Đội mẫu**:

**5- Sinh ho¹t vµ ho¹t ®éng thao tr­­êng:**

- B¶ng cæ ®éng: 02c¸i

- Cê thao tr­­êng: 02c¸i

- N­­íc uèng: 01ruminª.

- Hßm b¸o: 01( Q§ND,TiÒn phong, Ph¸p luËt, Nh©n d©n mçi lo¹i 2 sè )

**PhÇn II**

**thùc hµnh huÊn luyÖn**

**1. Néi dung:**

- Mang v¸c l­­îng næ khèi, l­­îng næ dµi tiÕp cËn chän ®iÓm ®Æt ®¸nh ph¸ c¸c lo¹i môc tiªu.

**2. Thêi gian:** Mçi buæi 02 giê

- H­­íng dÉn luyÖn tËp: Mçi buæi 05 phót

- Thêi gian luyÖn: Mçi buæi 100 phót (mçi ®iÓm tËp 33 phót sau ®ã xoay vßng ®æi tËp).

- KiÓm tra kÕt thóc buæi huÊn luyÖn: Mçi buæi 15 phót

**3. Tæ chøc vµ ph­­¬ng ph¸p:**

a) Tæ chøc: Thµnh 3 ®iÓm tËp.

- §iÓm tËp 1:……………………………….

- §iÓm tËp 2:……………………………….

- §iÓm tËp 3:……………………………….

b) Ph­­¬ng ph¸p

- §èi víi trung ®éi tr­­ëng:

+ Nªu néi dung, tæ chøc, ph­­¬ng ph¸p, thêi gian vµ chØ tiªu ®Þnh møc ®¹t ®­­îc trong qu¸ tr×nh luyÖn tËp. KÝ, tÝn hiÖu luyÖn tËp, ®æi tËp, th«i tËp.

+ Theo dâi, h­­íng dÉn, söa sai.

- §èi víi tiÓu ®éi tr­­ëng:

+ Phæ biÕn néi dung luyÖn tËp.

+ H« khÈu lÖnh cho tiÓu ®éi tËp.

+ Duy tr×, uèn n¾n söa sai cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi. Lµm mÉu ®éng t¸c cho tõng chiÕn sÜ trong tiÓu ®éi khi thÊy ®éng t¸c ch­­a ®óng, ch­­a thèng nhÊt.

+ KiÓm tra, n¾m chÊt l­­îng luyÖn tËp cña tiÓu ®éi.

- ChiÕn sÜ trong tiÓu ®éi: LuyÖn tËp theo khÈu lÖnh cña tiÓu ®éi, trung ®éi tr­­ëng.

**4. §Þa ®iÓm:**

Thao tr­­êng huÊn luyÖn lùu ®¹n cña ®¬n vÞ.

**5. Ký, tÝn hiÖu:**

Sö dông cßi, cê vµ khÈu lÖnh trùc tiÕp.

**Phần III**

**KẾT THÚC HUẤN LYỆN**

**I- KIỂM TRA**

**1-Nội dung:**

- Thùc hiÖn ®éng t¸c mang v¸c l­­îng næ khèi tiÕp cËn, chän ®iÓm ®Æt ®¸nh ô sóng, l« cèt hoÆc xe t¨ng, xe bäc thÐp.

**2-Phương pháp:**

Trung đội trưởng:

-Nêu nội dung phương pháp kiểm tra, câu hỏi

- Gọi chiến sĩ kiểm tra theo từng nội dung

- Nhận xét kết luận

**3- Thời gian kiểm tra: 10 phút**

**II-NHẬN XÉT BUỔI HUẤN LUYỆN**

1-Đội hình cơ động ra thao trường, vật chất trang bị mang theo

2-Tinh thần trách nhiệm trong nghe giảng, luyện tập

3-Kết quả đạt được của buổi học.

KÕt qu¶ kiÓm tra

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Hä vµ tªn | CÊp bËc | §¬n vÞ | Néi dung  kiÓm tra | KÕt qu¶ kiÓm tra | | Ghi chó |
| §iÓm | X.lo¹i |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |