

# 陸軍步兵訓練指揮部學科鑑測答案卷

1. 拖式飛彈導航儀之功能為何？

答：負責系統測試、檢查及飛彈射擊後之導航，可作迅速之運算並傳送修正信號至飛彈。

2. 拖式飛彈發射架於地面架設時前方及兩側傾斜角度為何？

答：(1) 前方的傾斜角度不可超過 30 度。

(2) 兩側的傾斜角度不可超過 10 度。

3. 拖式飛彈系發射架之自我測試及夜視鏡膛視校準執行之時機為何？

答：(1) 機動越過複雜地形之後。(2) 溫差超過攝氏 5.5 度。(3) 發射架操作超過 4 小時。

(4) 長距離機動變換集結地時。(5) 變換射擊陣地時(地面架設時)。

4. 拖式飛彈系統自我測試檢查程序為何？

答：(1) 打開操作/測試開關。(2) 調整亮度開關。(3) 測試電池總成是否正常。

(4) 測試飛彈導航儀是否正常。(5) 測試夜視瞄準鏡是否正常。

(6) 測試光學瞄準具是否正常。(7) 實施規視規正及平衡。

5. 拖式飛彈經射擊拖離發射架後產生飛行不規律或失控的情形可能產生原因為何？

答：(1) 飛彈機件故障 (2) 發射架故障 (3) 不正確之追瞄操控動作。

6. 拖式飛彈發射準備事項為何？

答：(1) 裝填發射筒 (2) 以目視觀測目標 (3) 打開方向固定鎖 (4) 打開仰度固定鎖。

7. 拖式飛彈對固定及活動目標瞄準要領為何？

答：(1) 固定目標：射手將瞄準十字線直接對準目標中央 (2) 活動目標：射手準固定目標瞄準要領，持續追瞄 (3) 不可對移動速度超過每小時 35 公里之目標射擊 (4) 追瞄時若有掩蔽物位於瞄準具接目鏡影像範圍內不可射擊。

8. 拖式飛彈射擊後打開橋接夾箍，將同時完成之事項為何？

答：(1) 剪斷導線 (2) 使橋接夾箍之電器連接器與空發射筒分離 (3) 形成發射架之電路中斷。

9. 拖式飛彈發射架之自我測試及夜視瞄準鏡膛視校準時機？

答：(1) 機動越過複雜之地形之後。

(2) 溫差超過攝氏 5.5 度時。

(3) 發射架操作超過 4 小時。

(4) 長距離機動變換集結地時。

(5) 變換射擊陣地時(地面架設時)

10. 拖式飛彈發射系統是接收飛彈尾端哪幾種訊號實施飛行路徑修正？

答：(1) 短波紅外線。

(2) 長波紅外線。

11. 飛彈導航儀性能提昇後，精進哪些性能？

答：(1) 精準度提高為 97.5% 之命中率。

(2) 由類比式改良為數位式電子元件。

12. 拖式飛彈班有哪幾位成員編組？

答：班長、射手、副射手、駕駛。

13. 拖式飛彈射擊陣地應具備之條件為何？

答：(1) 視界寬闊，能觀測射擊區域之全部。

- (2) 飛彈射程範圍內無障礙物，且射界良好。
- (3) 應有適當之天然掩蔽及隱蔽。
- (4) 筒後噴火區無安全顧慮。
- (5) 飛彈陣地位置可行側射及相互支援。

14. 拖式飛彈光學瞄準具濕度指示器正常值為何？

答：30%部分為藍色。

15. 預防保養勤務代號 B、D、A 代表？

- 答：(1) B 使用前。  
 (2) D 使用中。  
 (3) A 使用後。

16. 標槍飛彈總成由哪三部份組成？

答：(1) 發射管總成 (2) 飛彈 (3) 電池冷卻單元

17. 標槍飛彈共有哪幾種視界，可提供射手選擇？

答：(1) 夜間寬視界及窄視界 (2) 尋標器視界 (3) 日間視界。

18. 標槍飛彈全系統包含哪些？

答：(1) 標槍飛彈 (2) 室內模擬器 (3) 室外模擬器 (4) 假彈。

19. 標槍飛彈尋標器扳機之功用？

答：(1) 啟動尋標器 (2) 將尋標器鎖定於目標上 (3) 使擊發扳機得以作用彈

20. 試述標槍飛彈不發火處置要領。

答：大聲報”不發火”，重新鎖定目標射擊，若仍不發火，關閉電源，將筒下肩，分離 CLU 與飛彈總成，檢查連接介面是否有髒污，連接 CLU 與飛彈總成，將電源開關扳至 NIGHT，將筒上肩，重新鎖定目標射擊，若仍不發火，關閉電源將筒下肩，更換飛彈總成，將原不發火飛彈總成置於陣地外 25 公尺安全處，繼續執行任務。

21. 試述標槍飛彈完成射擊準備之動作要領。

答：將槍置於左側地面，將飛彈總成置於右側地面，將 CLU 置於前方地面，取出 CLU，將電源扳至 NIGHT，取下飛彈總成連接介面保護蓋，取下 CLU 介面接頭保護蓋，連接 CLU 與飛彈總成，檢查結合是否穩固，打開鏡蓋，檢查筒後噴火區，兩手協力將筒上肩，調整屈光度調整環，檢查飛彈飛行路徑。

22. 試述標槍飛彈追瞄閘門／對比與亮度調整鈕在各視界調整的目的為何？如何調整？

答：寬／窄視界：上：增加亮度；下：降低亮度。  
 右：增加對比；左：降低對比。  
 尋標器視界：上：增加高低；下：降低高低。  
 右：增加寬窄；左：減少寬窄。

23. 請將圖示之狀態指示燈  名稱寫出？

- 答：1. 夜間寬視界指示燈  
 2. 直攻模式指示燈  
 3. 日間視界指示燈  
 4. 夜視瞄準具尚未冷卻指示燈  
 5. 指揮發射單元內建測試失效指示燈

24. 請敘訴指揮發射單元介面接頭保養、檢查之方式與步驟為何？

- 答：1. 打開飛彈介面接頭保護蓋。  
2. 檢查飛彈介面接頭是否清潔。  
3. 若有可見之泥土或灰塵則使用乾淨的清潔刷擦拭飛彈介面接頭。  
4. 若只是些許灰塵，則使用吹氣球飛彈介面將接頭上之輕微灰塵擦拭。  
5. 蓋上介面接頭保護蓋

25. CLU 左握把的控制鈕有哪些？

- 答：1. 視界選擇鈕。  
2. 焦距調整鈕。  
3. 濾鏡選擇鈕。

26. 標槍飛彈射擊姿勢包含哪些？

- 答：1. 坐姿  
2. 跪姿。  
3. 站立依托姿勢。  
4. 臥姿。

27. 指揮發射單元電源開關共有哪四個位置及英文代號為何？

- 答：(1)關 (OFF) (2)日間 (DAY) (3)夜間 (NIGHT) (4)測試 (TEST)。

28. 標槍飛彈遲發火之處理程序為何？

- 答：1. 釋放尋標器扳機及擊發扳機。  
2. 保持標槍飛彈指向敵目標 1 分鐘。  
3. 1 分鐘後飛彈仍未發射，則判定為不發彈，實施下列程序：  
(1)關閉指揮發射單元電源開關。  
(2)將標槍飛彈置於地面。  
(3)保持筒身指向目標—保持飛彈指向敵目標，隨時保持筒後噴火區淨空。  
(4)取下指揮發射單元。  
(5)射手安全—遠離彈藥至少 25 公尺，如果射手在射擊陣地內，則將彈藥搬離射擊陣地至少 25 公尺遠，隨時注意遠離筒前及筒後。  
(6)更換飛彈總成。

29 標槍飛彈不發火處理程序：

1. 大聲宣佈「不發火」，使所有現場人員都聽到。
2. 嘗試再瞄準目標。
  - (1)釋放尋標器扳機及擊發扳機。
  - (2)再行接戰目標。
  - (3)重新嘗試鎖定。
  - (4)重新嘗試射擊。
3. 如果飛彈仍不發火，依循以下步驟：
  - (1)關閉電源。
  - (2)將飛彈置於地面—兩手協力將飛彈下肩，握把朝上置於地面
  - (3)保持筒身指向目標—保持飛彈指向目標，隨時保持筒後噴火區淨空。
  - (4)檢查介面連結狀況：
    - A. 按壓釋放鈕將指揮發射單元與飛彈總成分離。
    - B. 查指揮發射單元及飛彈總成介面之間是否有異物。
    - C. 結合指揮發射單元。
    - D. 打開電源開關。
    - E. 嘗試再瞄準目標。
4. 如果仍然失敗：

- (1)關閉電源。
- (2)將飛彈置於地面。
- (3)保持筒身指向目標區—保持飛彈指向目標，隨時保持筒後噴火區淨空。
- (4)取下指揮發射單元。
- (5)副射手將飛彈搬離至少 25 公尺遠。

30. 標槍飛彈指揮發射單元顯示幕內共幾種綠色指示燈？紅色指示燈？琥珀色指示燈？  
答：包含 7 個綠色指示燈、5 個紅色指示燈、2 個琥珀色指示燈。