

中彰投分署 機車車架修護班 甄試試題-教師答案詳解卷

班級_____ 座號_____ 姓名_____

一、單選題

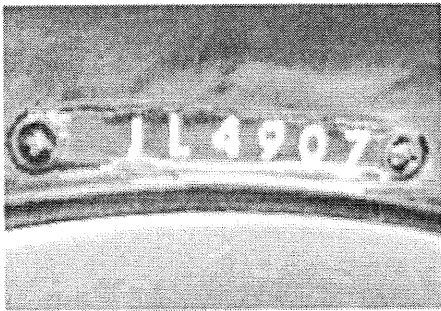
每題5分，共100分

1. (C)下列何種情況會產生後輪擺動？

(A)避震器彈簧力量不足 (B)煞車力不良 (C)輪軸未鎖緊 (D)煞車鼓磨損

【詳解】 若後輪之輪軸未鎖緊，會產生行駛時，後輪左右擺動。

2. (A)如圖輪胎上烙印有製造日期，下列敘述何者正確？



(A)4碼的後2碼為年別，前2碼為週別 (B)4碼的前2碼為年別，後2碼為週別 (C)年別碼為民國年 (D)第4碼為月別

【詳解】 4碼的後2碼為年別，07代表製造年為2007。前2碼為週別，49代表製造週別為49週。

3. (B)機器腳踏車輪胎規格為100/90-18 56P，其100是表示

(A)輪胎胎腹高 (B)輪胎斷面寬 (C)高寬比 (D)輪胎載重強度

【詳解】 機器腳踏車輪胎規格為100/90-18 56P，其100是表示輪胎斷面寬100mm，90是表示高寬比90%，56係表示輪胎載重強度。

4. (D)車輛行進時造成後輪偏擺之原因，下列敘述何者錯誤？

(A)輪圈彎曲變形 (B)車胎偏磨耗 (C)輪軸未鎖緊 (D)胎壓過高

【詳解】 胎壓過高，輪胎中心易磨損，胎壓過低容易二邊磨損且易爆胎。

5. (B)測試輪胎是否漏氣應先將輪胎充氣至廠家規範後將輪胎

(A)放進水桶泡著 (B)依廠家修護資料進行檢查 (C)輪圈與胎唇塗抹黃油 (D)無須測試

【詳解】 測試輪胎是否漏氣應先將輪胎充氣至廠家規範後，將輪胎依廠家修護資料進行檢查。現行機車檢定術科測試標準為將輪胎放進水桶，不可淹至輪轂高度。

6. (D)鎖緊轉向軸螺帽時，應使用何種工具？

(A)梅花扳手 (B)開口扳手 (C)活動扳手 (D)扭力扳手

【詳解】 鎖緊轉向軸螺帽時，必須使用扭力扳手上緊至廠家規定扭力值。

7. (B)離合器來令片磨損會發生

(A)離合器咬死 (B)離合器打滑 (C)跳檔 (D)煞車效果不佳

【詳解】 離合器來令片磨損，會造成離合器打滑，動力無法有效傳至後輪。

8. (D)下列何者與影響機車乘客的舒適度無關？

(A)避震器 (B)行駛速度 (C)輪胎壓力 (D)車輛外型

【詳解】 車輛外型與乘客的舒適度無關，輪胎壓力越高，輪胎的跳動越大，避震器軟硬、行駛速度快慢皆會影響到乘客的舒適度。

9. (C)單導向旋轉輪胎安裝時必須注意

(A)依照輪胎旋轉方向朝後 (B)不要漏氣即可 (C)依照輪胎旋轉方向朝行駛前進方向 (D)無須理會任何記號

【詳解】 單導向旋轉輪胎安裝時，必須注意依照輪胎旋轉方向朝行駛前進方向，以增進排水功能。從車子後方看，應為人字型。

10. (D)正常情況下，會影響車輛高速性能不佳或馬力不足，下列敘述何者錯誤？

(A)驅動皮帶磨損 (B)後輪驅動盤彈簧力量不足 (C)配重滾子(roller)磨損 (D)驅動皮帶斷裂

【詳解】 驅動皮帶斷裂，引擎動力會無法傳到後車輪。

11. (B)於車上檢查輪圈偏擺度時可使用何種量具測量？

(A)游標卡尺 (B)針盤量規 (C)厚薄規 (D)外徑測微器

【詳解】 一般檢查輪圈偏擺度時，使用千分錶(針盤量規)作測量。

12. (C)檢查前後輪輪胎壓力時，下列敘述何者正確？

(A)看到輪胎磨損指標即可 (B)依照個人喜好 (C)依廠家規定值 (D)充飽即可

【詳解】 檢查前後輪輪胎壓力時，須依廠家規定值充氣，胎壓過高，輪胎中心易磨損，胎壓過低容易二邊磨損且易爆胎。

13. (C)機器腳踏車輪胎規格為3.50-17-4PR，其3.50是表示

(A)輪圈直徑 (B)輪胎線層數 (C)輪胎寬度 (D)載重量

【詳解】 輪胎規格為3.50-17-4PR，其3.50是表示輪胎寬度3.50吋，17是表示輪圈直徑17吋，4PR是表示輪胎線層數。

14. (A)標示2.50-17-4PR之機器腳踏車外胎，其適應輪圈為

(A)17英吋 (B)17公寸 (C)17公分 (D)17英呎

【詳解】 2.50-17-4PR：2.50為輪胎寬度(in)，17為輪胎內緣直徑(in)英吋，4PR為輪胎強度，表示輪胎有相當於4層線層的強度。

15. (D)檢查輪圈偏擺時可測量下列那些項目？

(A)輪圈外徑 (B)輪胎內徑 (C)輪胎寬度 (D)徑向與軸向

16. (B)檢查輪胎胎紋深度，應該何時更換輪胎？

(A)能騎乘就可以 (B)依法規標準深度規定 (C)有胎壓即可 (D)無須理會

【詳解】 輪胎胎紋深度，依現行法規標準深度需在1.6mm以上，低於此標準即須更換輪胎，以策安全。

17. (A)輪胎充氣時必須考慮到輪胎溫度，因為輪胎熱時之氣壓比冷時

(A)高 (B)低 (C)不變 (D)不一定

【詳解】 空氣會熱脹冷縮，輪胎熱時之氣壓會比冷時高，因此檢查輪胎胎壓時，須在輪胎冷時檢查。

18. (C)機器腳踏車輪胎規格為3.00-18-4PR，其4PR是表示

(A)輪胎寬度 (B)載重量 (C)輪胎線層數 (D)輪圈直徑

【詳解】 4PR是表示輪胎線層數。

19. (A)有關輪胎胎壓過高，下列敘述何者正確？

(A)胎面中央部份的磨損速度較兩邊為快 (B)騎乘時較為舒適 (C)會使汽油耗油量增加 (D)引擎容易過熱

【詳解】 胎壓過高，會造成輪胎邊緣兩側無法完全貼地，胎面中央部份的磨損速度較兩邊為快，輪胎胎壓不足或輪胎方向安裝錯誤等，都易使輪胎磨耗不均。

20. (A)安裝輪胎時需先在胎唇抹上

(A)輪胎胎唇油 (B)清水 (C)機油 (D)黃油

【詳解】 安裝輪胎時需先在胎唇抹上輪胎胎唇油，以增加氣密性及減少安裝時摩擦力。