機動車輛噪音法規及機動車輛噪音檢測程序練習題

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
1	第五期加速噪音檢驗，轎車之標準值為？	83 分貝	73 分貝	78 分貝	74 分貝	管制標準附表一	3	
2	噪音新車抽驗由誰執行？	公路監理機關	環境部	地方環保機關	以上皆是	噪音管制法	12	
3	依第五期噪音管制標準，某手排大客車引擎輸出功率為230kW則為加速測試接近AA'線檔位車速應為？	0.75S	0.5S	0.35S	0.25S		3	3.2.6
4	原地噪音量試驗，任何連續兩次的量測最大值之差異須不超過多少分貝？	1 分貝	3 分貝	0.5 分貝	2 分貝		3	3.2.5
5	依第五期機動車輛噪音量試驗法，原地噪音量試驗之量測點位置位於排氣方向成何角度？	45°±7°	45°±2°	45°±8°	45°±5°		3	3.2.5
6	依第六期機動車輛噪音量試驗法，原地噪音量試驗之量測點位置位於排氣方向成何角度？	45°±5°	45°±2°	45°±8°	45°±10°		3	3.2.5

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
7	依第五期機動車輛噪音量試驗法，背景噪音應盡量與噪音量測值相差多少分貝以上？	至少 8 分貝以上	至少 16 分貝以上	至少 20 分貝以上	至少 10 分貝以上		3	3.2.5
8	依第五期機動車輛噪音量試驗法，背景噪音應盡量與噪音量測值相差多少分貝需要修正？	10~16 分貝	10~20 分貝	10~15 分貝	8 分貝以上		3	3.2.5
9	依第六期機動車輛噪音量試驗法，背景噪音應盡量與噪音量測值相差多少分貝需要修正？	10~16 分貝	10~20 分貝	10~15 分貝	8 分貝以上		3	3.2.5
10	委託中央主管機關認可之檢驗測定機構進行品質管制測定者，超過 3.5 公噸之貨車噪音抽驗比率每一車型組每幾輛至少抽驗 1 輛？	25 輛	50 輛	100 輛	250 輛	處理辦法	12	2
11	委託中央主管機關認可之檢驗測定機構進行品質管制測定者，旅行車每一車型組累計至多少輛時應送 1 輛檢驗？	25 輛	50 輛	100 輛	250 輛	處理辦法	12	2
12	委託中央主管機關認可之檢驗測定機構進行品質管制測	200 輛	500 輛	1,000 輛	1,500 輛	處理辦法	12	2

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	定者，機車每一車型組累計至多少輛時應送 1 輛檢驗？							
13	第五期機動車輛之噪音檢驗項目包括哪些？	原地噪音檢驗及加速噪音檢驗	定速噪音	額外噪音	以上皆是		3	
14	委託中央主管機關認可之檢驗測定機構進行品質管制測定者，其送驗比率規定，超過 3.5 噸之大客車每累計至多少輛時應送一輛檢驗？	25 輛	50 輛	100 輛	250 輛	處理辦法	12	2
15	依第五期機動車輛噪音量試驗法，車輛噪音量試驗時，每次取何種值記錄之？	方均根植	平均值	最小值	最大值		3	
16	依第六期機動車輛噪音量試驗法，執行機車原地噪音量試驗時，每次取何種值記錄之？	方均根植	平均值	最小值	最大值		3	
17	依第六期機動車輛噪音量試驗法，機車加速噪音量試驗，接近 PP'線時之車速公差為多少 km/h？	±1km/h	±1.5km/h	±2km/h	±5%		3	
18	依第六期機動車輛噪音量試驗法，PMR>50 之機車執行加	50±2km/h	50±1.5km/h	50±1km/h	50km/h±5%		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	速噪音量試驗時，接近 PP'線時之車速為多少 km/h？							
19	依第六期機動車輛噪音量試驗法，PMR≤50 之機車執行加速噪音量試驗時，接近 PP'線時之車速為多少 km/h？	30±1km/h	40±1km/h	50±1km/h	50±1.5km/h		3	
20	第六期機動車輛噪音管制標準，25<PMR≤50 之機車，其加速噪音管制標準為何？	70dB(A)	72dB(A)	74dB(A)	76dB(A)	機動車輛噪音標準		
21	第六期機動車輛噪音管制標準，PMR≤25 之機車，其加速噪音管制標準為何？	72dB(A)	73dB(A)	74dB(A)	75dB(A)	機動車輛噪音標準		
22	第六期機動車輛噪音管制標準，PMR>50 之機車，其加速噪音管制標準為何？	74dB(A)	75dB(A)	76dB(A)	77dB(A)	機動車輛噪音標準		
23	自 105 年 1 月 1 日起原地噪音管制標準，其中 3.5 公噸以下貨車為多少分貝？	90dB(A)	92dB(A)	93dB(A)	94dB(A)	管制標準		
24	依第五期機動車輛噪音管制標準，小於 4,000c.c.的轎車、旅行車管制標準為何？	加速噪音：74dB(A)	原地噪音：93dB(A)	後置引擎者為 100dB(A)	以上皆是	管制標準		

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
25	委託中央主管機關認可之檢驗測定機構進行品質管制測定者，送驗比率規定，旅行車每累計至多少輛時應送驗 1 輛？	200 輛	250 輛	500 輛	1,000 輛		1	
26	依第五期機動造輛噪音測試方法，車輛加速噪音量試驗，應以空重加多少公斤試驗？	75 公斤	80 公斤	85 公斤	70 公斤		3	
27	汽車第五期機動車輛噪音管制標準自何時開始施行？	104 年 7 月 1 日	104 年 1 月 1 日	105 年 7 月 1 日	105 年 1 月 1 日		3	
28	機車第六期機動車輛噪音管制標準自何時開始施行？	106 年 7 月 1 日	105 年 7 月 1 日	106 年 1 月 1 日	105 年 1 月 1 日		3	
29	第五期機動車輛噪音管制標準，新車型審驗小客車管制標準為何？	加速噪音 75dB(A)/ 原地噪音 90dB(A)	加速噪音 74dB(A)/ 原地噪音 92dB(A)	加速噪音 77dB(A)/ 原地噪音 93dB(A)	加速噪音 70dB(A)/ 原地噪音 94dB(A)		1	
30	106 年 1 月 1 日以後出廠之國產機車、裝船之進口機車必須符合第幾期機動車輛噪音管制標準？	第五期	第六期	第四期	以上皆非		1	
31	依第五期機動車輛噪音量試驗法，如何從原地噪音試驗結	連續 3 次有效試驗結果	連續 3 次有效試驗結果	連續 3 次有效試驗結果	連續 3 次有效試驗結果		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	果中決定最後之結果？	中之最小值四捨五入至整數位數	中之最大值四捨五入至整數位數	中之平均值四捨五入至整數位數	中之方均根值四捨五入至整數位數			
32	依第六期機動車輛噪音測試方法，如何從原地噪音試驗結果中決定單一排氣管出口最後之結果？	連續 3 次有效試驗結果中之最小值四捨五入至整數位數	連續 3 次有效試驗結果中之最大值四捨五入至整數位數	連續 3 次有效試驗結果中之平均值四捨五入至整數位數	連續 3 次有效試驗結果中之方均根值四捨五入至整數位數		3	
33	依據第五期機動車輛噪音量試驗法規定，車輛速率與引擎轉速儀器之精密度應優於多少%？	±5%	±3%	±2%	±1%		3	
34	依據第六期機動車輛噪音量試驗法規定，車輛速率與引擎轉速儀器之精密度應優於多少%？	±5%	±3%	±2%	±1%		3	
35	依第五期機動車輛噪音量試驗法規定，汽車加速噪音試驗時接近 AA'線之車速容許誤差為何？	±2.5km/h	±2.0km/h	±1.5km/h	±1.0km/h		3	
36	依第五期機動車輛噪音量試驗法規定，自動排檔之汽車加	55km/h	60km/h	65km/h	70km/h		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	速噪音試驗時，若發生降檔至非一般市區行駛檔位，則可提高進場車速試驗，其最高車速為何？							
37	依第五期機動車輛噪音量試驗法規定，超過 9 人座手排檔八檔客車，引擎功率大於 225kW，加速噪音起始試驗檔位為何？	4 檔	1 檔	2 檔	3 檔		3	
38	民國 105 年以後之加速噪音檢測，引擎功率大於 150kW 大客車之第五期標準值為多少分貝？	80 分貝	82 分貝	77 分貝	74 分貝		3	
39	依第五期機動車輛噪音量試驗法規定，加速噪音試驗是否有載重限制？	無	有，空車重加上駕駛(80 公斤，不足者配重至 80 公斤)	有，空車重加上駕駛(75 公斤，不足者配重至 75 公斤)	有，空車重加上駕駛(85 公斤，不足者配重至 85 公斤)		3	
40	依第五期機動車輛噪音量試驗法，原地噪音量試驗，汽車引擎轉速設定為何？	以 S/2±5%之條件執行測試，若因調速器設定	以 S/2±100 rpm 之條件執行測試，若因調速器	以 3S/4±100 rpm 之條件執行測試，若因調速器	以 3S/4±5%之條件執行測試，若因調速器設定		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
		之轉速無法達到S/2時，則以該調速器設定之轉速實施	設定之轉速無法達到S/2時，則以該調速器設定之轉速實施	設定之轉速無法達到3S/4時，則以該調速器設定之轉速實施	之轉速無法達到3S/4時，則以該調速器設定之轉速實施			
41	依第五期機動車輛噪音量試驗法，電動車接近AA'線時之車速為何？	50km/h或最高車速之3/4平均值	50km/h或最高車速之3/4較高者	50km/h或最高車速之3/4較低者	50km/h或最高車速之3/4皆須測試		3	
42	委託中央主管機關認可之檢驗測定機構進行品質管制測定者，3.5公噸以上柴油車噪音抽驗比率為累計每一車型組達多少輛時至少抽驗1輛？	20輛	40輛	50輛	150輛		1	
43	自行執行品質管制計畫，3.5公噸以下之小客車噪音抽驗比率為累計每一車型組達2,500輛時至少抽驗幾輛？	1輛	5輛	10輛	15輛		1	
44	依第六期機動車輛噪音量試驗法，行進間加速噪音量試驗，機車同一條件至少須於車輛左右兩側各量測幾次？	2次	3次	4次	5次		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
45	依第五期機動車輛噪音量試驗法，行進間加速噪音量試驗，大客車同一條件至少須於車輛左右兩側各量測幾次，原地噪音量量測至少幾次？	行進間加速噪音量試驗 3 次，原地噪音量量測 4 次	行進間加速噪音量試驗 3 次，原地噪音量量測 3 次	行進間加速噪音量試驗 4 次，原地噪音量量測 3 次	行進間加速噪音量試驗 4 次，原地噪音量量測 4 次		3	
46	加速噪音試驗測試區域新鋪設時路面應符合哪些項目？	殘留空孔率/吸音率	紋理深度	平均剖面深度	以上皆是		3	
47	依第五期機動車輛噪音量試驗法，引擎轉速計用於噪音檢測哪一檢驗項目？	原地噪音量	額外噪音量	以上皆是	以上皆非		3	
48	依第六期機動車輛噪音量試驗法，引擎轉速計用於噪音檢測哪一檢驗項目？	原地噪音量	額外噪音量	以上皆是	以上皆非		3	
49	依第六期機動車輛噪音量試驗法，機車含纖維類吸音材料消音器脈衝調節耐久試驗週期為何？	2,000 次	2,500 次	20,000 次	25,000 次		3	
50	依第六期機動車輛噪音量試驗法，每輛機車含纖維類吸音材料消音器脈衝調節耐久試驗需在多少時間內完成？	8 小時內	24 小時內	48 小時內	72 小時內		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
51	依第六期機動車輛噪音量試驗法，每輛機車含纖維類吸音材料消音器脈衝調節耐久過程中，當閥門關閉時，一般排氣背壓須達到多少 kPa，閥門再開啟？	35kPa~40kPa 之間	38kPa~40kPa 之間	35kPa~45kPa 之間	30kPa~35kPa 之間		3	
52	依第六期機動車輛噪音量試驗法，每輛機車含纖維類吸音材料消音器脈衝調節耐久過程中，當排氣背壓因引擎設計而無法達到一般規定時，須達到多少 kPa，閥門再開啟？	35kPa~40kPa 之間	30kPa~35kPa 之間	引擎熄火前所能達到最大背壓的95%時開啟閥門	引擎熄火前所能達到最大背壓的90%時開啟閥門		3	
53	依第六期機動車輛噪音量試驗法，每輛機車含纖維類吸音材料消音器脈衝調節耐久過程中，當背壓與閥門開啟狀態之穩定背壓差異不超過多少時，應關閉閥門？	0.1	0.05	0.01	以上皆非		3	
54	依第六期機動車輛噪音量試驗法規定，當配備 2 個以上檔位 PMR>25 的 L3 類機車以鎖定齒比方式測試時，若僅第 1	二檔	三檔	四檔	以上皆非		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	檔可達到參考加速度 a_{wotref}，則使用幾檔執行測試？							
55	依第六期機動車輛噪音量試驗法規定，L3 類機車於額外噪音試驗程序規定中，其控制範圍出場引擎轉速 $n_{BB'}$ 上限有兩種計算式，主要依多少 PMR 範圍進行計算？	PMR≤25 與 PMR>25	PMR≤50 與 PMR>50	PMR≤60 與 PMR>60	PMR≤66 與 PMR>66		3	
56	依第六期機動車輛噪音量試驗法規定，L5 類手排機車於加速噪音試驗程序規定中，若車輛配備二檔、三檔或四檔變速箱，應使用第幾檔執行測試？	二檔與三檔	四檔	三檔	二檔		3	
57	依第六期機動車輛噪音量試驗法規定，L5 類手排機車於加速噪音試驗程序規定中，車輛若車輛配備多於四檔變速箱，應使用第幾檔執行測試？	二檔與三檔	三檔	二檔	四檔		3	
58	依第六期機動車輛噪音量試驗法規定，L5 類手排機車於加速噪音試驗程序規定中，若車輛配備具 2 個齒比之差速器，	應選擇可達較低扭力之齒比	應選擇可達較高扭力之齒比	應選擇可達較低車速之齒比	應選擇可達較高車速之齒比		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	應選擇可達較高或較低車速之齒比？							
59	麥克風或噪音計在檢測前，須使用具可追溯性之音位校正器確認麥克風或噪音計讀值，其中讀值與音位校正器標準值差異不可超過多少分貝？	±0.5dB	±1dB	±0.7dB	±2dB		3	
60	噪音計每幾年須執行檢定或校正至少一次，且須由經被授權且具可追溯性之標準實驗室執行校正？	1 年	半年	2 年	3 年		3	
61	每日試驗前後，須以標準音源查驗噪音計，以確保量測可靠性，連續兩次查驗結果差異需小於多少 dB，否則兩次查驗間的試驗無效？	0.3	0.5	0.7	1		3	
62	單次查驗未經調整的讀值與校正器標示值差異超過多少 dB 屬於無效？	0.3	0.5	0.7	1		3	
63	所使用之設備，其監測週期(time interval)不可超過多少時間？	10ms	15ms	20ms	30ms		3	

國家環境研究院 National Environmental Research Academy

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
64	依主管機關所公告機動車輛噪音第五期噪音管制標準測試方法中，車速計準確度要求為何？	需在±1%以內	需在±3%以內	±0.5km/h 內	±0.2km/h 內		3	
65	依主管機關所公告機動車輛噪音第六期噪音管制標準測試方法中，連續組合式車速計(例如光柵與計時器組合)容許誤差範圍為何？	需在±1%以內	需在±3%以內	±0.5km/h 內	±0.2km/h 內		3	
66	依主管機關所公告機動車輛噪音第六期噪音管制標準測試方法中，獨立式(例如雷達、雷射測速儀等)容許誤差範圍為何？	需在±1%以內	需在±3%以內	±0.5km/h 內	±0.2km/h 內		3	
67	下列哪些參數非我國機動車輛第五期噪音管制標準對加速噪音試驗場地之規範項目？	紋理深度	坡度	吸音係數	平均剖面深度		3	
68	下列哪些參數非我國機動車輛第六期噪音管制標準對加速噪音試驗場地之規範項目？	紋理深度	坡度	吸音係數	平均剖面深度		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
69	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，下列何者非機車"參考車身長度(參考點至車身尾端長度)"之規定？	實際車身長度	2m	5m	以上皆非		3	
70	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，下列何者非汽車"參考車身長度(參考點至車身尾端長度)"之規定？	實際車身長度	2m	5m	以上皆非		3	
71	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，M1、N1 類及不超過 3.5 公噸之汽車在執行額外噪音過程中，其回歸線斜率最高不可超過多少？	3dB(A)/ 1,000min^{-1}	5dB(A)/ 1,000min^{-1}	7dB(A)/ 1,000min^{-1}	10dB(A)/ 1,000min^{-1}		3	
72	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，M1、N1 類及不超過 3.5 公噸之汽車在執行額外噪音過程中，若回歸線斜率已超過 5dB(A)/1,000min^{-1}，計算上限值時，此筆數據該如何處理？	捨棄不計	視為異常，此車無法繼續執行測試	直接以 5dB(A)/ 1,000 min^{-1} 代入上限值公式計算	以實際回歸斜率值代入上限值公式計算		3	
73	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，大貨車底盤車引	該車可乘載總重	15,000kg	1,500kg	3,000kg		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
	擎輸出總功率若為 300kW，其目標質量(m_{target})應為多少？							
74	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，N2 及超過 3,500kg 之 M2 類車輛中，其目標轉速 $n_{target\ BB'}$範圍為何？	50% S 至 75% S 之間	70% S 至 74% S 之間	85% S 至 89% S	3,750rpm		3	
75	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，N3 及 M3 類車輛中，其目標轉速 $n_{target\ BB'}$範圍為何？	50% S 至 75% S 之間	70% S 至 74% S 之間	85% S 至 89% S	3,750rpm		3	
76	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，假設一具備手排七檔變速箱之 M1 類車輛執行額外噪音試驗程序，當進行參考噪音評估分析時，應選擇何種檔位執行試驗？	2	3	4	5		3	
77	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，假設一具備手排五檔變速箱之 M1 類車輛執行額外噪音試驗程序，當進行參考噪音評估分析時，應選擇何種檔位執行試驗？	2	3	4	5		3	

序號	試題內容	選項(1)	選項(2)	選項(3)	選項(4)	教材出處		
						教材/法規	章/條	節/項
78	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，假設一具備自排七檔變速箱之 M1 類車輛執行額外噪音試驗程序，當進行參考噪音評估分析時，應選擇何種檔位執行試驗？	2	3	4	5		3	
79	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，假設一具備自排五檔變速箱之 M1 類車輛執行額外噪音試驗程序，當進行參考噪音評估分析時，應選擇何種檔位執行試驗？	2	3	4	5		3	
80	依我國機動車輛第六期噪音試驗規定中，M3 類、N2 類、N3 類及超過 3,500kg 之 M2 類汽車於試驗過程車輛應移除尾車(trailer)或半尾車(semi-trailer)，若無法移除時，噪音值該如何量測？	將無法移除之尾車視為車輛一部分，全油門加速直至尾車通過 BB'端後 5m	將無法移除之尾車視為車輛一部分，全油門加速直至尾車通過 BB'端	視作異常狀況暫停或終止測試	尾車部分不計入通過 BB'線部分		3	