

鋼琴調音單一級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料

97 年 01 月 30 日

鋼琴調音技術士技能檢定術科測試應檢參考資料目錄

一、應檢人須知.....	1
二、應檢人員自備工具表〈調音〉	3
三、應檢人員自備工具表〈整調-平型、豎型〉	4
四、術科〈調音〉試題第一題.....	5
五、調律精度圖式.....	6
六、鋼琴術科（調音-機械測定）檢定評審表.....	7
七、術科測試時間配當表.....	8

鋼琴調音技術士技能檢定術科測試應檢須知

一、應檢須知：

(一) 評審委員注意事項：

1. 檢定開始，終了，及午餐（休息）時間，於檢定場公佈。
2. 爲防止檢定用鋼琴受損，於檢定開始前，應將注意事項，向應檢人提示。
3. 檢定場應提供之設備、材料、工具等，應事先檢查齊備。
4. 檢定考試中，應檢人因操作錯誤有危害人員或檢定用鋼琴之可能時，應立即採取適當措施（嚴重者中止應試），以防未然。
5. 因停電或應檢鋼琴故障（試題外）及其他非應檢人所應負之責任而影响檢定進行時，應立即酌情處理。

(二) 應檢人注意事項：

1. 整調（豎型、平型鋼琴）調律（豎型鋼琴）修理（豎型鋼琴）各有六個試題，由評審委員檢定前任抽其中 1 題，並按試題將鋼琴予變化，準備完成交應檢人修正。
2. 各檢定用鋼琴均予編號，應試人予應檢前十分鐘抽籤決定使用應檢鋼琴。
3. 開始檢定時，留有 5 分鐘之準備工具及試彈了解鋼琴狀況，（但嚴禁操作），此時間不計入檢定時限之內。
4. 正式檢定時間內，禁止私談及向他人借用工具。
5. 檢定未開始前，不得先行作業。截止時間，雖未完成工作，亦須中止作業。
6. 作業完畢、鋼琴外殼不需裝上。
7. 應檢人除自備工具所列項目外，不得攜帶其他任何資料或器材入場，亦不得攜帶任何場內器材出場，否則以犯規論。

8.應檢人檢定作業期間，不得接受他人協助或協助他人作業，否則以
犯規論。

9.調音術科檢定科目包括整調（平型、豎型兩種鋼琴）、調音總分爲
100 分。其中整調佔 40%（平、豎型各佔 20%）、調音佔 60%。

10.術科檢定中調音未達（70 分 $\times$ 60% = 42 分）基本分數者，按不合
格論。

11.術科檢定合格成績爲 70 分。

12.高音（pitch）誤差 10 cent 以上者不予計分，按不及格論。

13.不得帶示波器及任何電子儀器進場。

應檢人員自備工具表

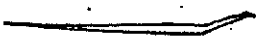
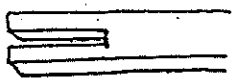
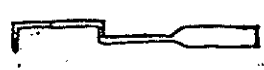
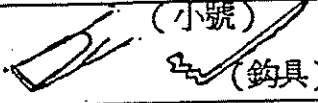
(調音)

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 考
調 音 棒	NO.2	支	1	
音 叉	A=440HZ C=523.251HZ	支	1	該項工具由委員統一供應
止音毛氈帶	基音分割用	條	1	
止音橡皮	低中音用	塊	2	
止音木棒	高音用	支	2	
螺 絲 刀	⊖ 字	支	1	

註：上列各項工具僅供參考，如認為另有需要者，亦可隨帶備用，不受限制。

應檢人員自備工具表

(整調—平型、豎型)

名 稱	規 格	單 位	數 量	備 考
打擊槌接近用螺絲刀	 (大號)	支	1	豎型用
動力欄桿調整用螺刀	 (中號)	支	1	豎型用
動力桿角度調整螺刀	 (小號)	支	1	平型用
深 度 定 規	 (厚度 $10\frac{m}{m}$)	塊	1	豎型、平型用
螺絲刀(擊槌固定片螺絲用)		支	各1	豎型、平型用
導桿高度調整工用		支	1	豎型、平型用
制音匙調整工具		支	1	豎型用
止音器調整用工具		支	1	豎型用
鋼 尺	$150\frac{m}{m}$	支	1	豎型、平型用
倒退制止器校正具		支	1	豎型、平型用
打 弦 距 離 定 規		支	1	豎型、平型用
螺絲刀(動力桿高度調整用)	 (中號)	支	1	平型用
螺絲刀(反覆支撐具彈簧調整用) 鉤 具	 (小號) (鉤具)	支	各1	平型用
螺絲刀(打擊槌落下專用螺刀)	 厚度 $0.5\frac{m}{m}$ (超小號)	支	1	平型用

註：上列各項工具僅供參考，如認為另有需要者，亦可隨帶備用，

不受限制。

鋼琴調音技術士技能檢定

術科（調音）試題第一題

1. 試題編號：068-800000001-1

2. 檢定名稱：鋼琴全台調音

3. 檢定時間：1 小時 40 分（包括調音及檢查）

4. 試題：豎型鋼琴調子(Pitch)降低 5 分(Cent) $\pm$ 5 分(Cent)

5. 試題說明：

(1) 應檢用鋼琴全台降低 5 分 (Cent)

(2) 將應檢鋼琴依照標準音高 (A=440HZ 或 C=523.251HZ) 採用平均率方式調音。

(3) 檢定內容中音（包括基音分割）、高音、低音（音階調音）及同音調音等全台份。

(4) 鋼琴調音單項成績未達 70 分基本分時，調音技術檢定按不合格判定。

(5) 其他規定：現場說明。

體律精微圖

[illegible]

檢定用鋼琴編號：

~ 7 ~

鋼琴調音單一級技術士技能檢定術科測試時間配當表

※每一檢定場，每日排定測試場次為上、下午各 1 場。

時 間	內 容	備 註
07：30-08：00	1.監評前協調會議（含監評檢查機具設備） 2.第一場應檢人報到完成	監評人員依試題 設定鋼琴
08：00-08：30	1.應檢人抽題及工作崗位 2.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
08：30-10：10	第一場測試	測試時間 1 小時 40 分
10：10-11：00	監評人員進行評審工作	
11：00-12：00	儀器測定	
12：00-13：00	1.監評人員休息用膳時間 2.第二場應檢人報到完成	監評人員依試題 設定鋼琴
13：00-13：30	1.應檢人抽題及工作崗位 2.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。	
13：30-15：10	第二場測試	測試時間 1 小時 40 分
15：10-16：00	監評人員進行評審工作	整理成績總表
16：00-17：00	儀器測定	