中五音樂練習卷：音程與平均律、節奏與拍子、調性與五度圈、和弦與和聲、曲式與聆聽、樂器與香港音樂（100 分）

中五　音樂　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

甲部　音程與平均律（18 分）

設 A4 音的頻率為 440 Hz，所有音程按十二平均律計算，答案取三位有效數字。

1. 求下列各音的頻率：(a) 高八度的 A5；(b) 上行純五度（7 個半音）；(c) 上行大三度（4 個半音）。（6 分）

2. 求十二平均律中，上行純五度以音分（cent）表示的音程值。（4 分）

3. 純律中頻率比為 3:2 的純五度，求其音分值，並求它與平均律純五度相差多少音分。（4 分）

4. 已知 C4 的頻率為 261.63 Hz，求高 10 個半音的音之頻率。（4 分）

乙部　節奏與拍子（16 分）

速度記號以每分鐘拍數（BPM）表示，拍子記號如下列各題所述。

5. 速度記號 ♩ = 96，求每拍的秒數，以及 4/4 拍子 4 小節的總時長。（4 分）

6. 6/8 拍子，附點四分音符（♩.）= 60，求一小節的時長。（4 分）

7. 一首 3/4 拍子樂曲共 96 小節，♩ = 120，求全曲時長（秒及分鐘）。（4 分）

8. 在一個 4/4 小節內，音符依次為 ♩、兩個 ♪、♩.、♪，求四者拍數合計，並判斷小節是否完整。（4 分）

丙部　調性與五度圈（16 分）

下列各題請寫出調名、調號及升降號的數目。

9. G 大調的調號有幾個升號？是哪一個音？（4 分）

10. 降 E 大調（E♭ major）有幾個降號？寫出全部降號音。（4 分）

11. 由 C 大調沿五度圈向上行 4 步（C→G→D→A→E），求終點的調名及升號數目。（4 分）

12. A 大調的關係小調是哪一個？它有多少個升號？（4 分）

丁部　和弦與和聲（16 分）

除特別指明外，所有和弦以原位（root position）表示。

13. 在 C 大調中寫出 ii – V – I 進行的三個和弦（和弦名及性質）。（4 分）

14. 寫出 G7 和弦的四個音（由低至高）。（4 分）

15. C 大調中 V 級七和弦的根音是甚麼？該和弦屬甚麼性質？（4 分）

16. 由 V 級進行到 I 級的終止式叫甚麼？由 V 級進行到 vi 級又叫甚麼？（4 分）

戊部　曲式與聆聽（16 分）

曲式以英文字母表示段落，相同字母代表相同素材。

17. 二段體與三段體的結構代號分別是甚麼？各舉一個常見例子。（4 分）

18. 奏鳴曲式的三個主要部分叫甚麼？（4 分）

19. 一首 AABA 曲式的樂曲共 32 小節，每個 A 段 8 小節，求 B 段的小節數。（4 分）

20. 主題長 16 小節，共 6 個變奏，每兩個段落之間加 2 小節連接句，求全曲小節數。（4 分）

己部　樂器、音色與香港音樂（18 分）

最後一題須顯示計算步驟。

21. 寫出交響樂團木管組的四種主要樂器。（4 分）

22. 二胡按發聲方式屬於哪一類樂器？其音色有何特點？（4 分）

23. 粵曲常用的工尺譜，寫出其中四個音名。（4 分）

24. 一首粵語流行曲為 4/4 拍子，♩ = 72，全曲 128 小節，其中前奏 4 小節、尾奏 4 小節。求 (a) 全曲總秒數；(b) 有演唱段落的小節數。（6 分）
