平时作业三

2023 — 2024 学年第二学期

一. 计算与乐谱题

1. 设音级X, Y, Z 分别是三和弦X的根音、三音和五音, 则把这个三和弦记作

$$\mathscr{X} = \{X, Y, Z\}.$$

例如以C 为根音的大三和弦、小三和弦、增三和弦、减三和弦分别为

$$\{C, E, G\}, \{C, bE, G\}, \{C, E, \sharp G\}, \{C, bE, bG\}.$$

仿照此例分别写出以音级 # D, ♭E, G, B 为根音的大三和弦、小三和弦、增三和弦、减三和弦, 并在高 音谱表上用四分音符将其标出. 注意正确使用等音的音名以及变音记号. 对于音级X, 其高八度的音级 记作X′.

- 2. 请写出以A为根音的七个七和弦, 并在高音谱表上将其标出.
- 3. 在低音谱表上写出下列调式中的II、III、VI、VII 级三和弦. 注意题目中的大写罗马数字并不代表该 级和弦一定为大三和弦.
 - (a) bB自然大调
- (b) b和声小调
- 4. 根据给定的调式和三和弦,写出对应的和弦标记(包括和弦性质、转位). 请遵照讲义中"和弦标记" 一节中的书写规范.



二. 选择题

- 1. 包含#f减三和弦的自然大调音阶有()条.
 - A. 0;
- B. 1;
- C. 2;
- D. 3.
- 2. 以下哪些调式的调号为一个升号?
 - ①G大调; ②e自然小调; ③e和声小调; ④c和声小调.

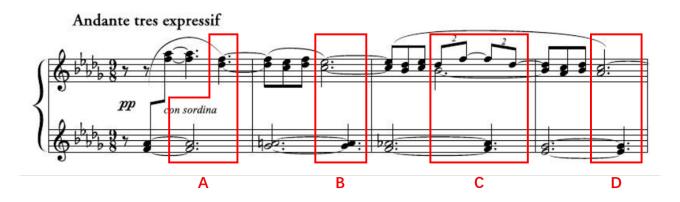
 - A. (1)(2); B. (1)(2)(3);
- C. (1)(2)(4);
- D. (1)(2)(3)(4).

- 3. 建立在增自然小调上的和弦,包括下列哪一项?
 - A. 邶F减三和弦; B. A减三和弦; C. 邶G小小七和弦; D. B增大七和弦; E. 以上都不对.
- 4. 下列对于建立在D 自然大调上的和弦的描述,正确的是?
 - A. 其II级七和弦是E小大七和弦.
 - B. 其III级三和弦与VI级三和弦都是大三和弦.
 - C. 其IV级七和弦的根音为虾.
 - D. 北C减三和弦是建立在该调式上唯一的减三和弦.
- 5. 下列有关和弦及其转位的说法中,正确的是?
 - A. 三个音构成的和弦即为三和弦; 而四个音构成的和弦称则为七和弦.
 - B. 七和弦不存在增增七和弦,因为增七度与纯八度的音效接近,使该七和弦"退化"为三和弦.
 - C. G大三和弦第一转位的根音为B, 第二转位根音为D.
 - D. 七和弦的转位中,最低音与最高音之间的距离始终为七度.

三. 判断题

请用T/F作答, T表示正确, F表示错误。

下图是德彪西钢琴曲《月光》(Clair de Lune) 开头部分的乐谱.请阅读下图中的谱例.除非题目涉及,否则不考虑和弦转位.请注意题目中的**所有变音记号**.据此判断以下5个命题.



- 1. 乐谱中, A、B、C、D中的音各自构成七和弦.
- 2. 若该片段是自然大调,那么A所示和弦的和弦标记为 I.
- 3. B所示和弦为bA大小七和弦.
- 4. C、D所示和弦的和弦类型相同(即,如,均为小小七和弦).
- 5. C所示和弦的最低音为F4, 是该和弦的五音, 所以C所示和弦是该和弦的第二转位。

2023秋"音乐与数学"第三次作业答题纸

(请打印此页作答)

学号:		姓 名:		院系:		
- 、1.	大三和弦	 小三和弦	小三和弦 增		减三和弦	
	{ , , }		} { ,	, }	{ ,	, }
# D						
	{ , , }	{ , ,	} { ,	, }	{ ,	, }
þE						
	{ , , }	{ , ,	} { ,	, }	{ ,	, }
G						
	{ , , }	{ , ,	} { ,	, }	{ ,	, }
В						
2.						
	大小七和弦 小小七和弦 减小七和弦 减减七和弦 大大七和弦 小大七和弦 增大七和弦					
A						
3.						
	bB自然大调	b和声小调				
9:			9 :			
4.						
=,		,·				
Ξ、		,·				