## Lee Chang-ho's Selected Tesuji Problems, Part 1

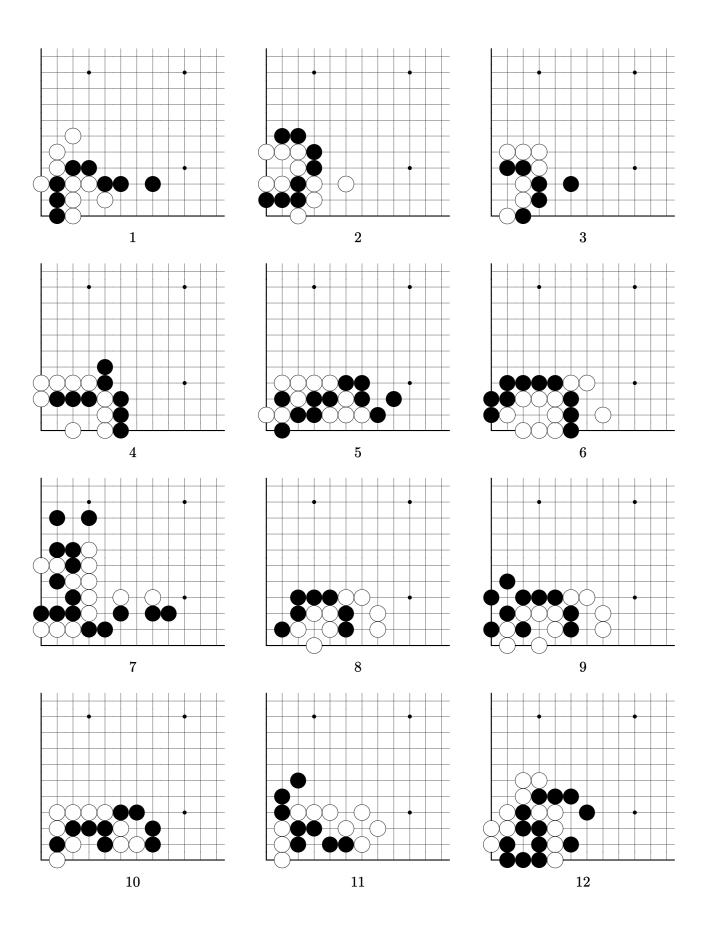
李昌镐精讲围棋手筋

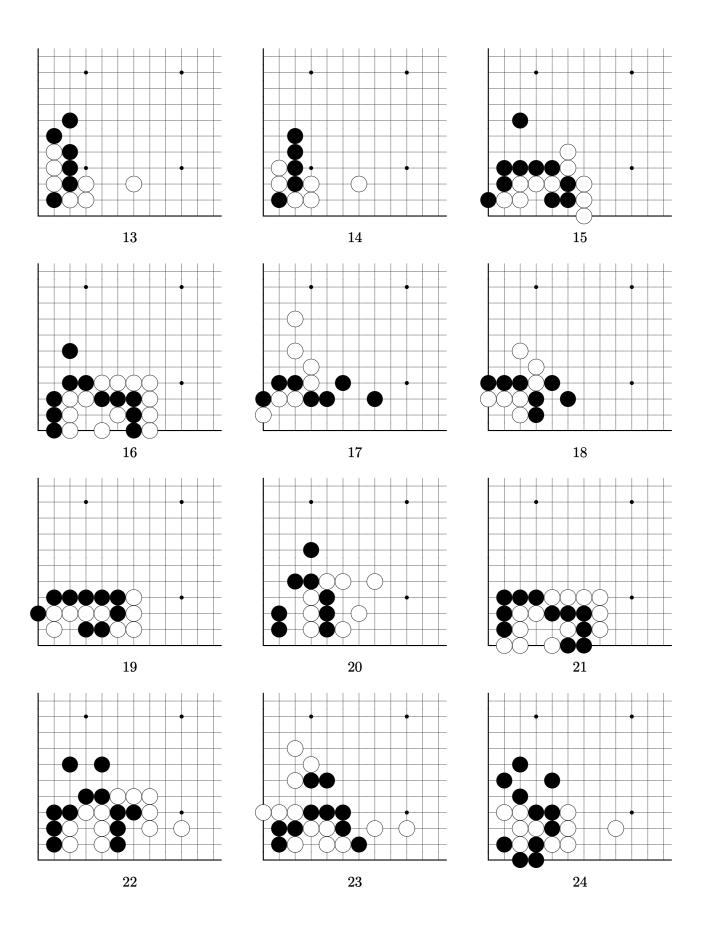
Problems: 240

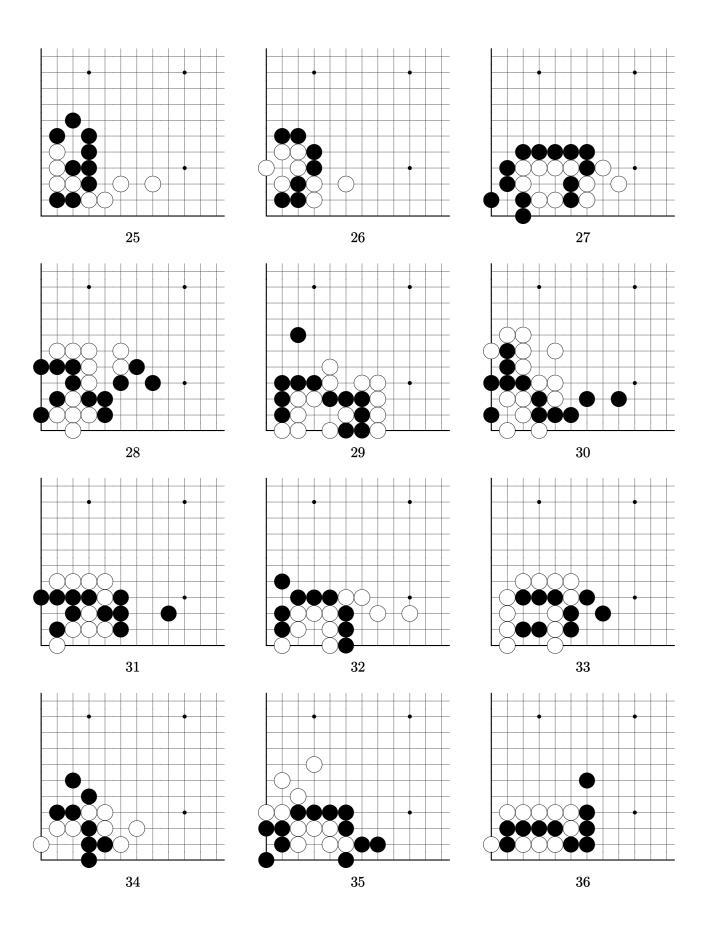
Difficulty: 5 kyū

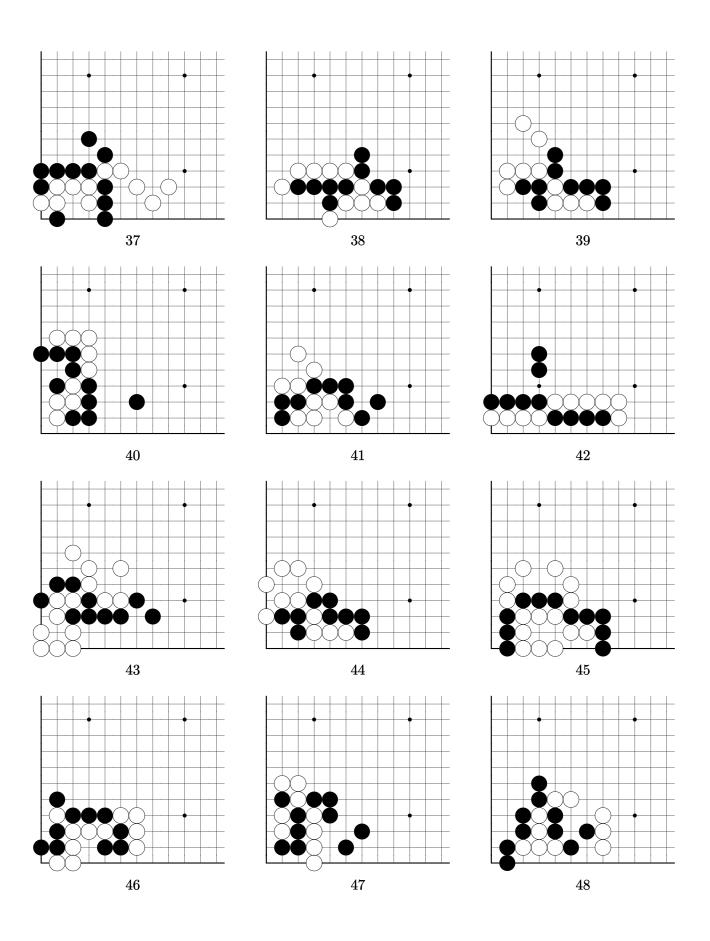
Source: www.101weiqi.com/book/lichanhaoshoujin

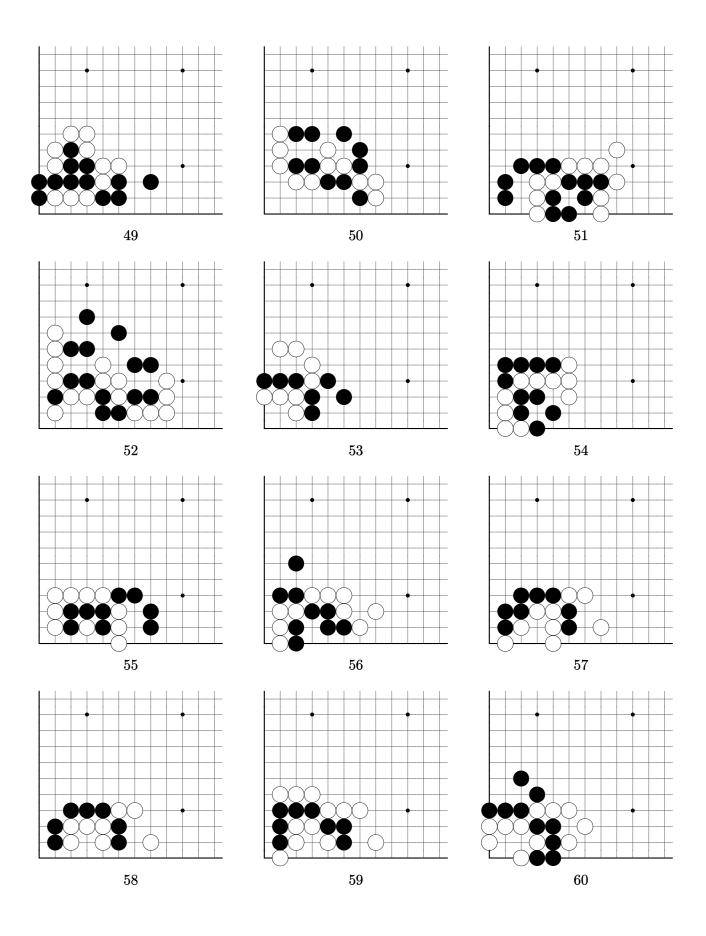
All problems are black to play

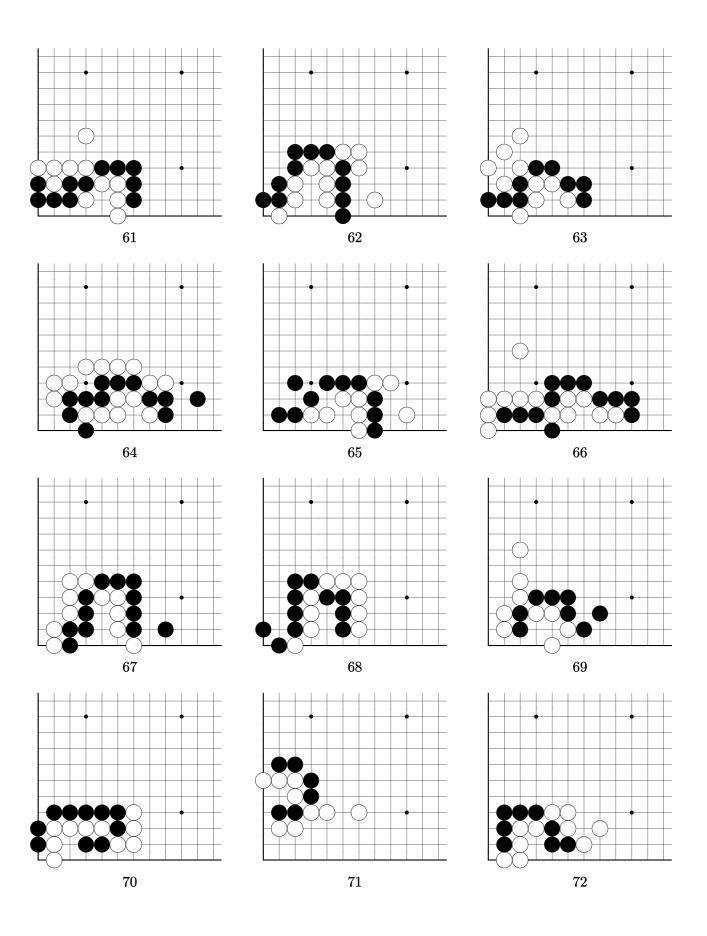


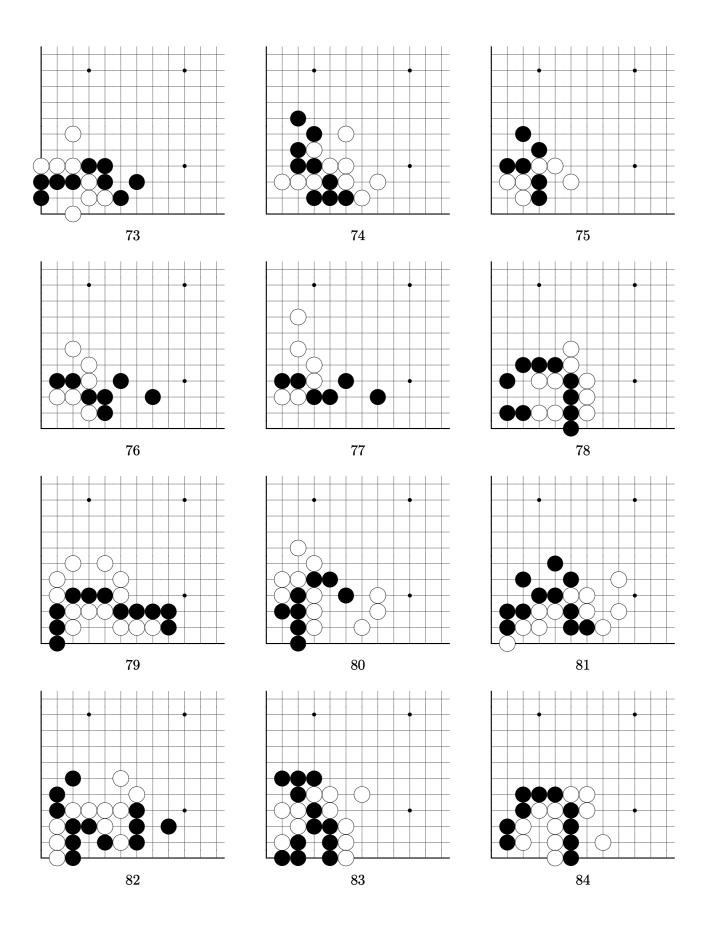


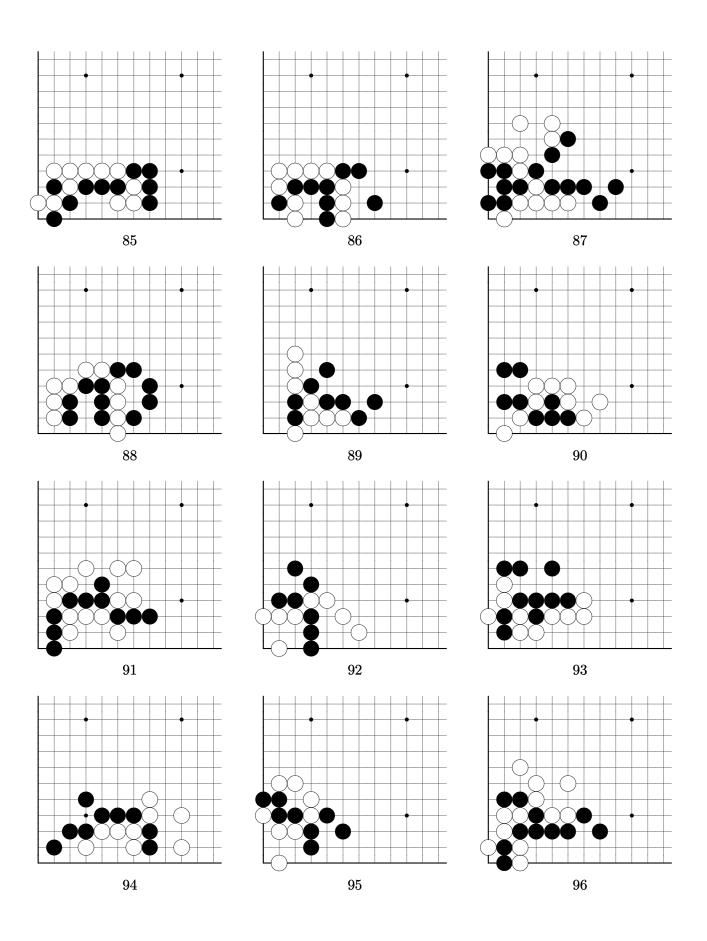


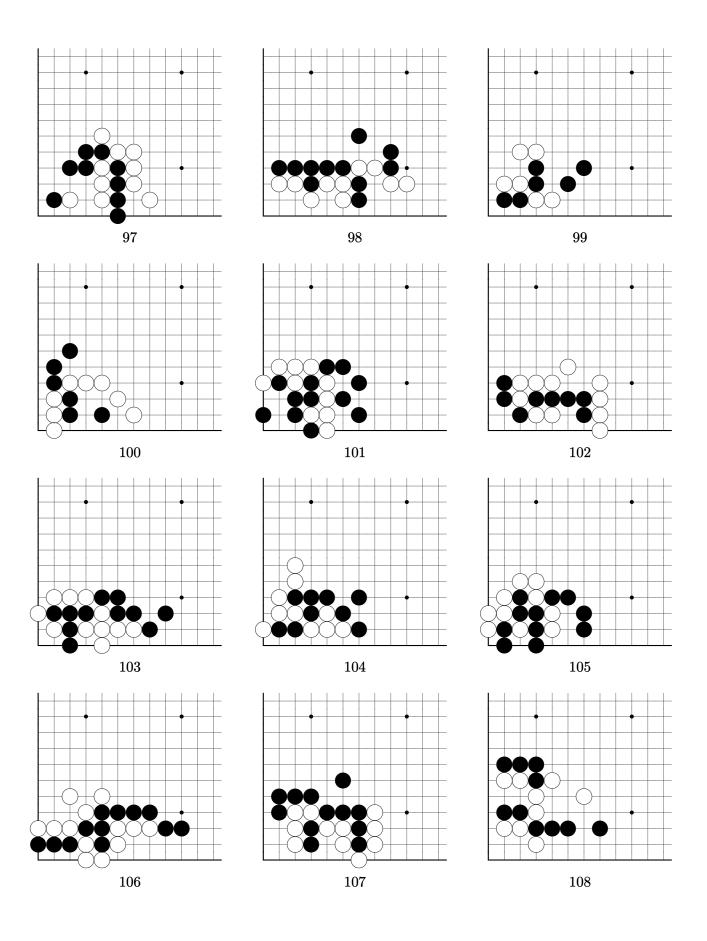


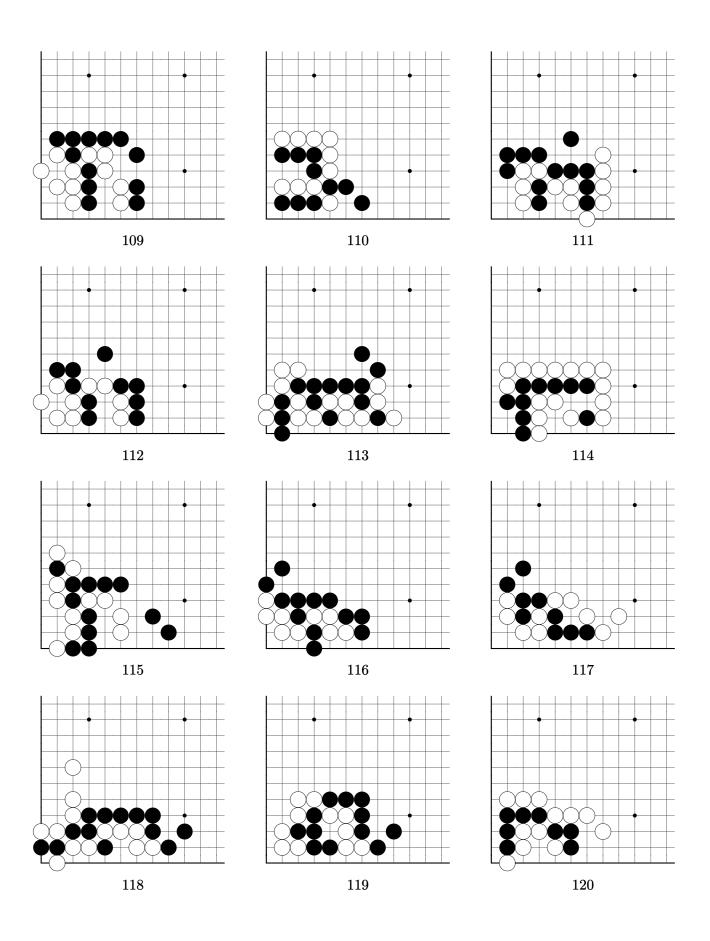


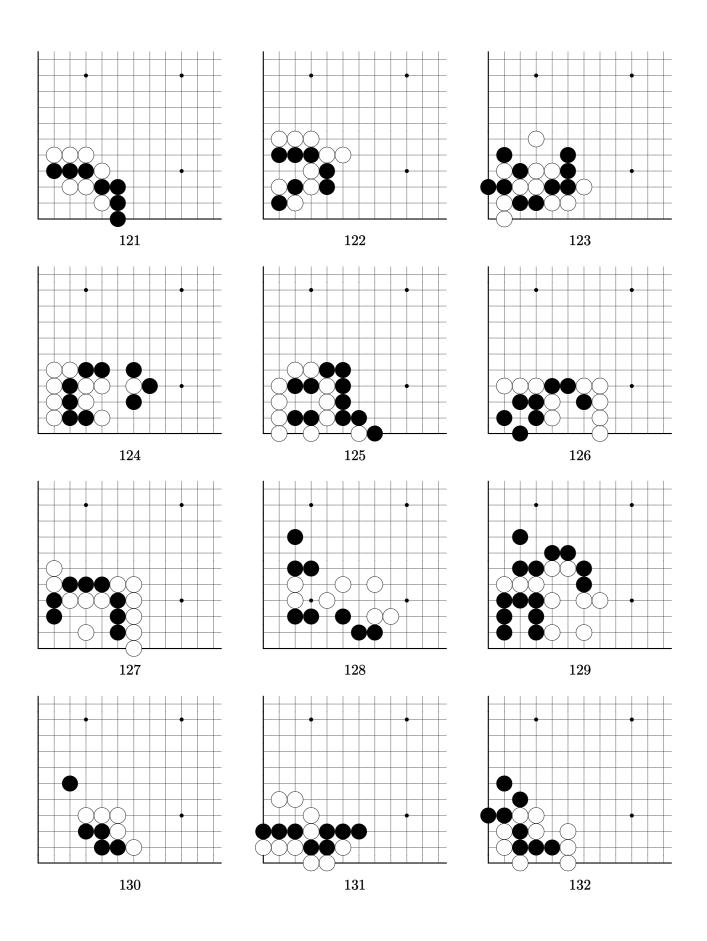


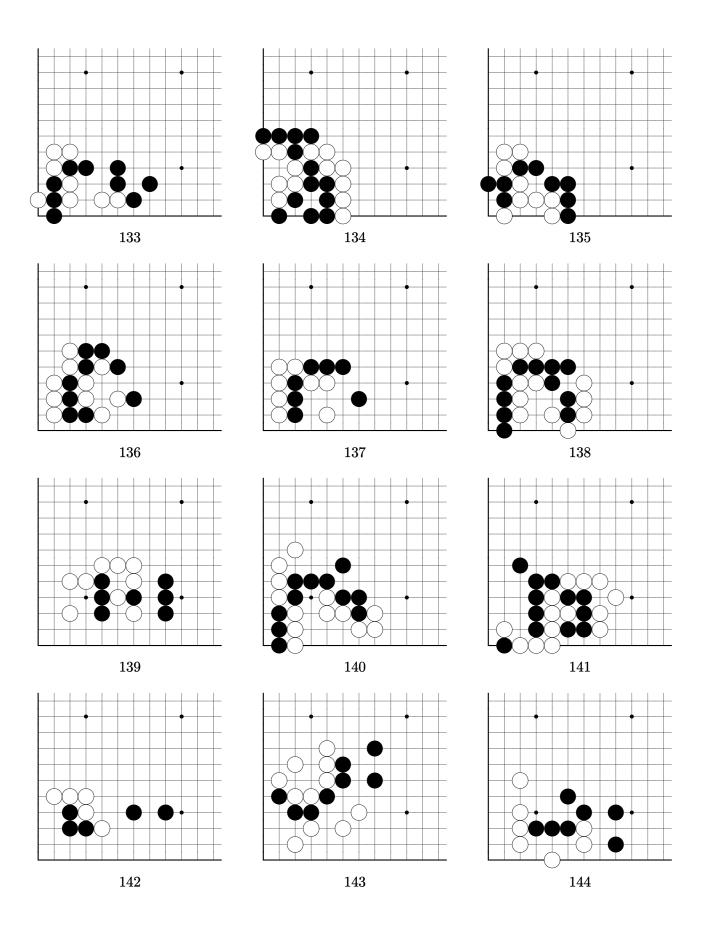


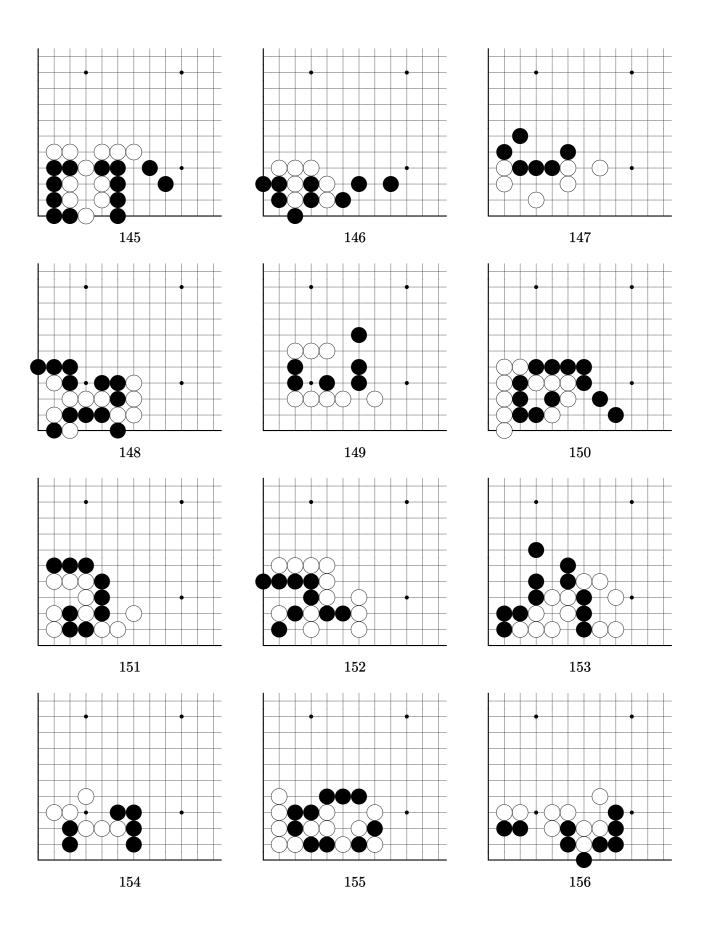


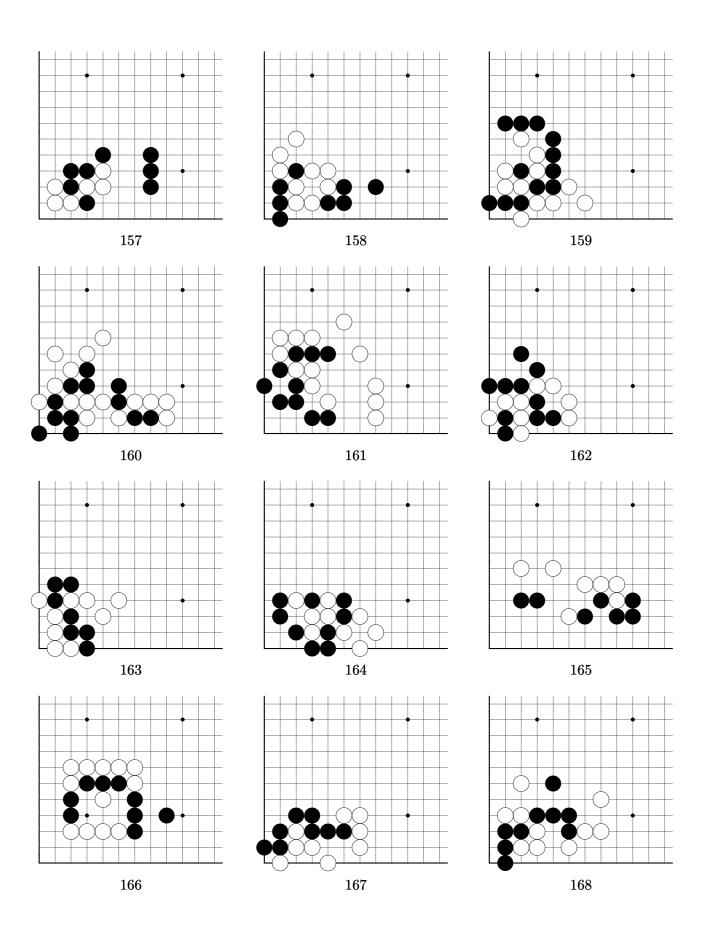


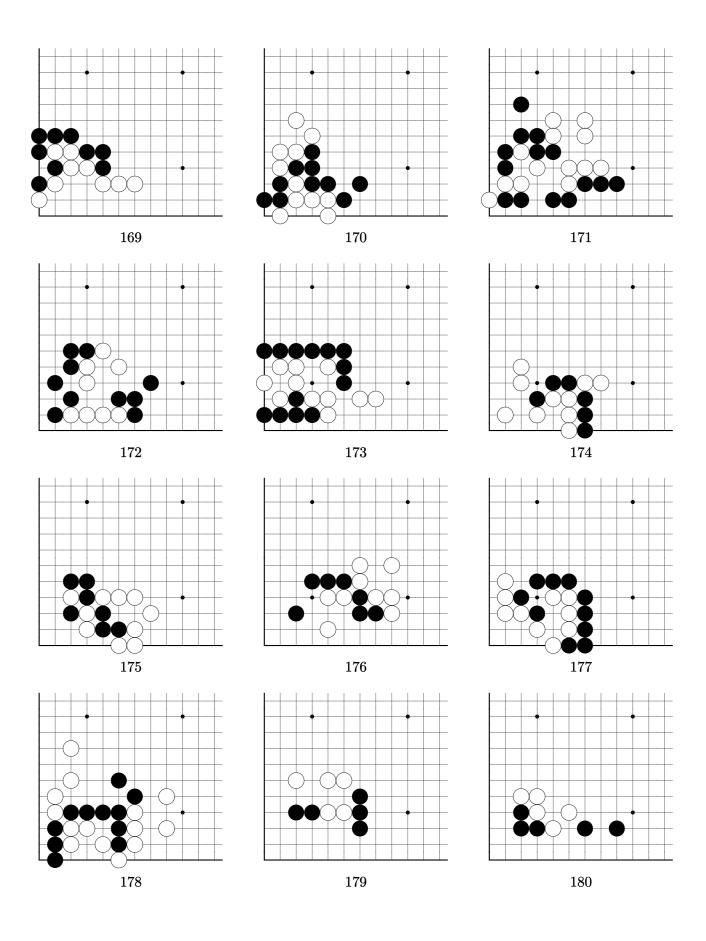


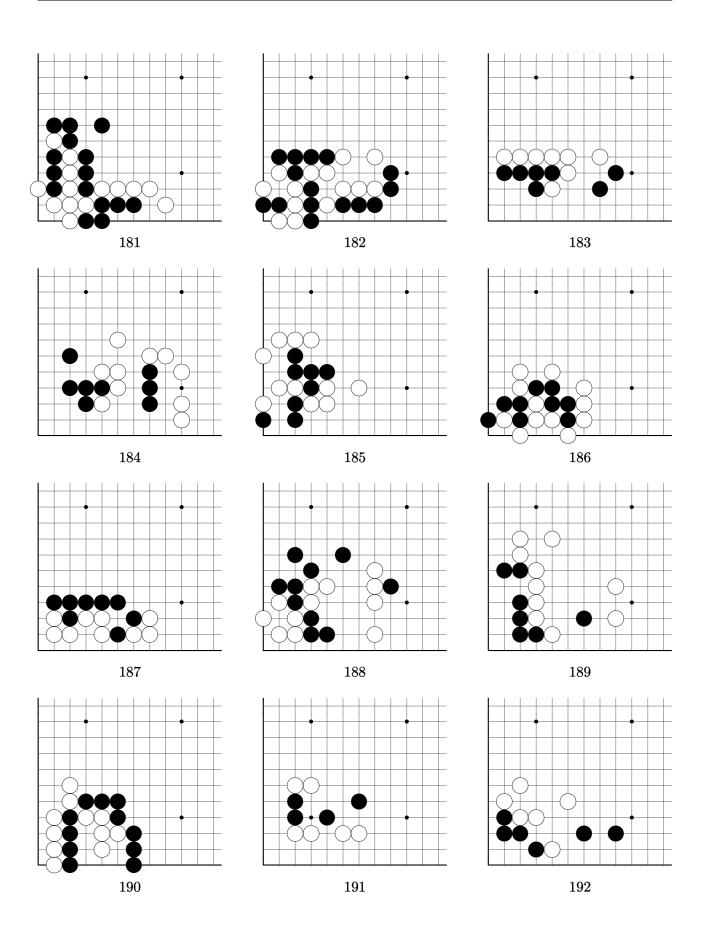


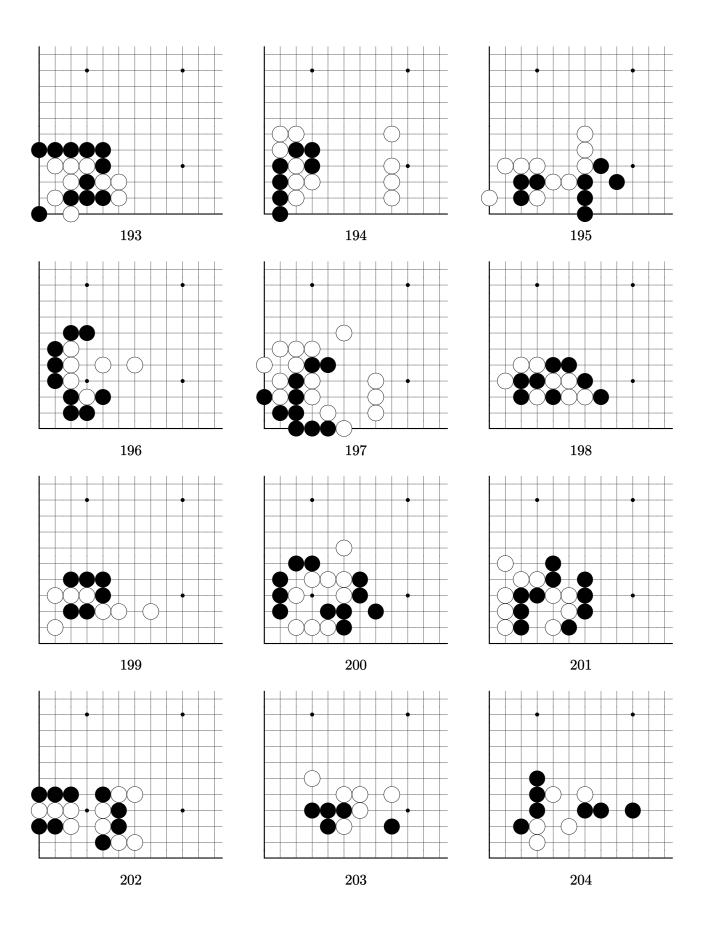


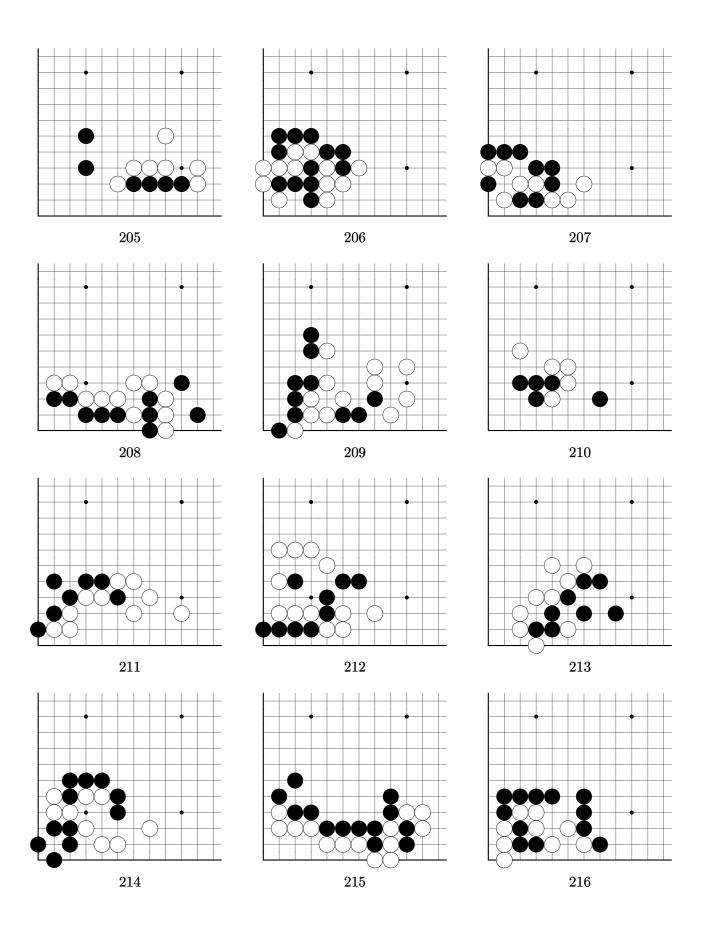


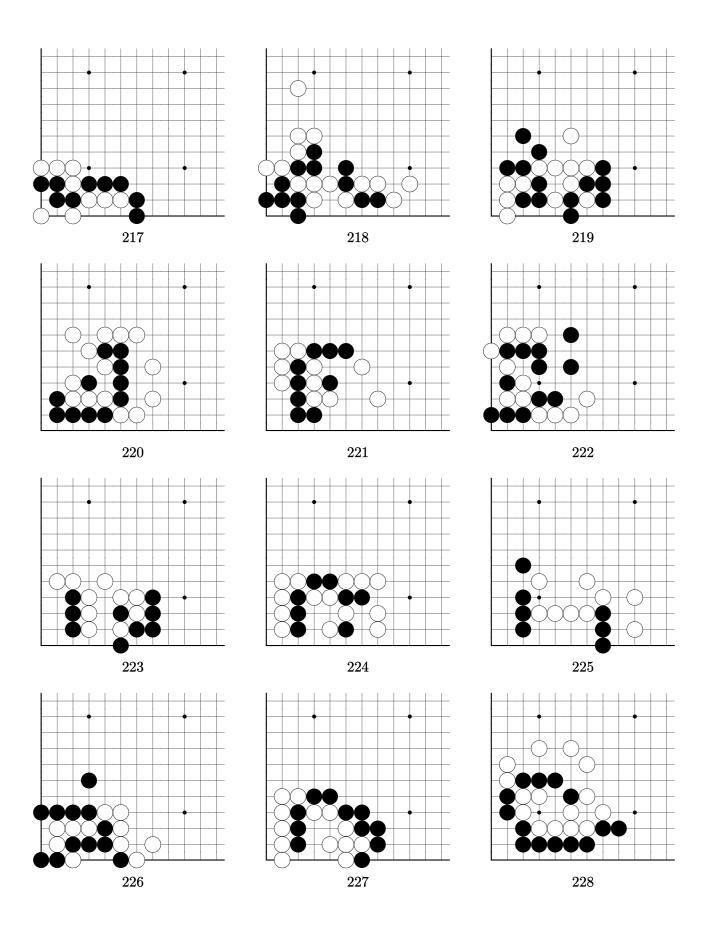


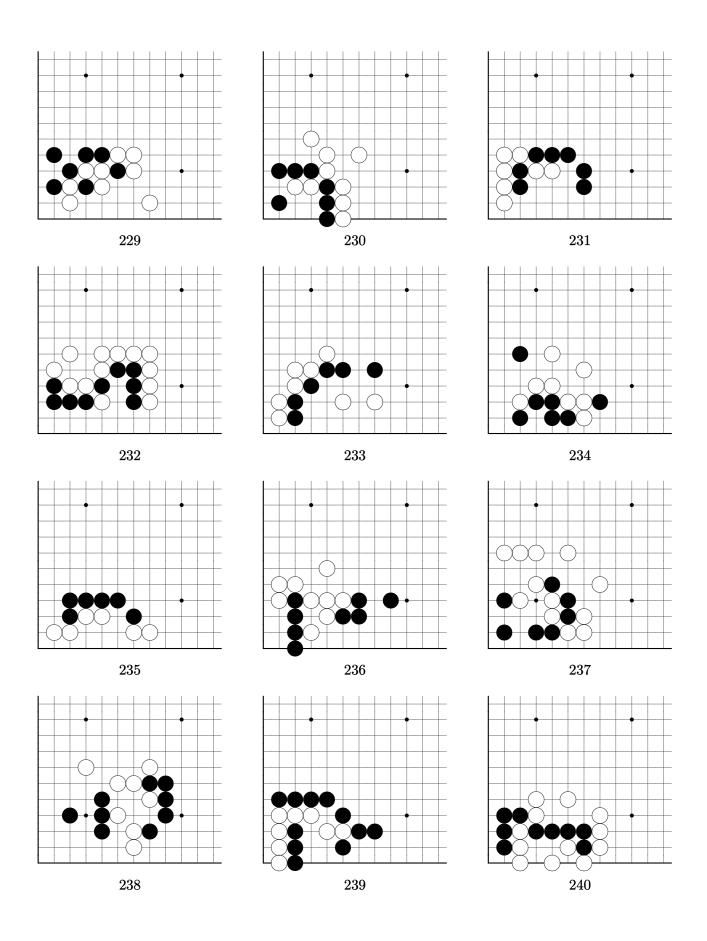












- (1) D1 D2 F2 E1 F1 A2 D1
- (2) B4 A4 A6 B1 B4
- (3) B2 D1 B3
- (4) D2 D1 B1
- (5) E1 D1 C1 A3 F1
- (6) C2 D2 A1 G3 B1
- (7) A4
- (8) F1 B1 E1 B3 A2
- (9) F1 E1 C1 D2 C1 C2 A3 G1 A1 G2 C1
- (10) E1 D1 G1 A2 F1
- (11) D1 F1 A1
- (12) B5 B6 A5 A6 F1
- (13) A3 B1 A2
- (14) A2 B1 A4
- (15) D2 D1 B1
- (16) E2
- (17) B2 C2 A1 B5 C1 C5 A4
- (18) A2 B2 D1 A1 C1
- (19) C1 B1 A2 E1 A4 F1 A1
- (20) D1 C1 E1 C2 C3
- (21) D2 D1 E2
- (22) D1 E1 D2 C1 F1 D3 B1
- (23) F1 B1 E1 D2 D1
- (24) B1 B3 A3 A4 A5 A2 B5
- (25) A2 C1 A5 B1 A3
- (26) A6 A2 A5
- (27) E1 E3 F1 G1 D1
- (28) A1 A4 A3
- (29) D2 D1 E2
- (30) B2 A7 A3
- (31) A2
- (32) D1 C1 A2 G2 A1
- (33) F1 C3 D3
- (34) B2 C2 B1 F1 A3
- (35) D1 C1 E1
- (36) B1 A3 E1 A4 D1
- (37) C1 D1 A1 C2 B1
- (38) C2 B2 D1
- (39) D1 C2 B2 B1 G1 A2 F1
- (40) A4 A5 B5 B1 A2
- (41) B1 E1 C1 D1 G1
- (42) E1 H1 D1 G1 C1 J1 B1
- (43) A5 A3 D2 B6 D1
- (44) B1 D1 F1 A2 C1
- (45) E2 C5 F1
- (46) D1 F1 A4 G1 A1
- (47) A2 A5 E3 A3 E2
- (48) F3
- (49) B6 B7 A6 A7 B1
- (50) D2 C2 E6 G1 D5

- (51) J2 K2 C3 J1 C2
- (52) C2 A3 D2 B3 E6
- (53) A2 B1 D1 B5 C1
- (54) E3 F1 A3
- (55) D1 B1 G2 C1 G1
- (56) D1 F1 A3 G1 A2
- (57) D1 F1 G1
- (58) D1 G2 F1 G3 C1
- (59) D1 C1 A2 A4 E1 A5 D2
- (60) B1 C2 B2
- (61) E1 D1 C1 E2 G1
- (62) D1 E1 D2
- (63) E1 F1 B1 A3 D1
- (64) G1 B2 C1 B1 E1
- (65) F1 J3 E3 F2 D1
- (66) G1 G2 J1 D1 H1 F1 E1
- (67) E1 E2 H1
- (68) G1 H1 F1 H2 D1
- (69) D1 E2 G1
- (70) C1 E1 A4 F1 A1
- (71) A5 A3 A7
- (72) D1 F1 A2 G1 A1
- (73) B1 C2 E1
- (74) B2 C2 C1 D1 E1 A2 B1 A3 B4
- (75) B1 A4 A2
- (76) B2 C2 A3
- (77) B2 C2 A3
- (78) D1 E1 D3
- (79) E2 E1 C1 D2 D1 E2 H1
- (80) E2 E3 F3 F2 E1 F1 D1
- (81) E1 G1 D1 C1 A2 H1 A1
- (82) D1 F1 F3
- (83) A3 D1 D2 B3 B5 A2 A4 A5 A4
- (84) D2 C1 B1 G3 D1 D3 D2 G2 D1
- (85) E1 D2 E2 C1
- (86) B1 A2 G3 A1 G2
- (87) C1 D1 F1 G1 G2
- (88) D1
- (89) B1 B2 D1 B3 C1
- (90) D1 F1 B2 G1 A1 A2 C1
- (91) E2 E1 D1 D2 C1
- (92) B2 C2 A2 E3 C1 A1 B2 A2 A4
- $(93)\ B1\ A2\ E2\ F2\ E1\ F1\ A5$
- (94) E2 F1 H1 E1 G1 F2 C1
- (95) B2 C2 A2 A6 A3
- (96) A5 B6 A3 A1 B2 B1 A4
- (97) D2 D3 E1 C3 D1 B3 C1
- (98) G1 H3 E2 E1 F1
- (99) C4 B4 B5 B6 A2
- (100) D2

| (101) B2 C1 F2 (102) C1 B2 A2 G1 F2 (103) A2 A1 G1 A4 H1 A2 F1 (104) B1 E1 C1 G1 H1 (105) B5 B6 C1 A5 F3 (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 C3 C3 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5 (150) F2 E1 G2 D3 G3 E3 F1 |                            |
|---|----------------------------|
| (102) C1 B2 A2 G1 F2 (103) A2 A1 G1 A4 H1 A2 F1 (104) B1 E1 C1 G1 H1 (105) B5 B6 C1 A5 F3 (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 C3 C3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (102) C1 B2 A2 G1 F2 (103) A2 A1 G1 A4 H1 A2 F1 (104) B1 E1 C1 G1 H1 (105) B5 B6 C1 A5 F3 (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 C3 C3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  | (101) B2 C1 F2             |
| (103) A2 A1 G1 A4 H1 A2 F1 (104) B1 E1 C1 G1 H1 (105) B5 B6 C1 A5 F3 (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 C3 C3 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (104) B1 E1 C1 G1 H1 (105) B5 B6 C1 A5 F3 (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (105) B5 B6 C1 A5 F3 (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (106) G1 H1 C1 F1 H2 (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (107) E1 F1 B2 C1 B1 (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) B3 A3 A4 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (108) A6 A5 C5 A7 E5 (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (109) E1 F1 F4 E3 F5 (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (110) A4 A3 A2 A6 C4 (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (111) E1 F1 B2 C1 B1 (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (112) E1 F1 G1 E3 E5 (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (113) E1 H1 C1 (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (114) E1 G1 F3 G3 E2 (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (115) B3 B2 A3 A6 A1 (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (116) A2 A1 C1 (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (117) B2 B1 A2 C1 A4 (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (118) F1 G1 D1 A1 J1 C1 H1 E1 F2 (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (119) E1 H1 E3 J2 H3 G1 K2 (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (120) D1 C1 E1 A4 A2 A5 D2 (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (121) B3 B2 C2 D2 D1 C1 E1 C2 A2 A4 B1 (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (122) D2 C4 B4 C3 C1 A3 A2 (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (123) D5 C5 E5 C4 C6 (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (124) E3 F3 F4 E3 E1 (125) E1 F1 D3 (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (125) E1 F1 D3<br>(126) F2 F1 E1 D1 F3<br>(127) D3 C3 C2 E3 E2<br>(128) E5 F4 D4<br>(129) F4 E3 E5<br>(130) B4 C4 B3<br>(131) B1 C1 G1<br>(132) B1 E1 A3 A1 A2<br>(133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1<br>(134) A4 B4 A2 A3 A4<br>(135) C1 D1 D3<br>(136) E3 E4 F4<br>(137) E3 D3 D2 F3 F4<br>(138) D2 E3 C1<br>(139) G2 H2 F2 H3 H4<br>(140) D3 E1 E2<br>(141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (126) F2 F1 E1 D1 F3 (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (127) D3 C3 C2 E3 E2 (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (128) E5 F4 D4 (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (129) F4 E3 E5 (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (130) B4 C4 B3 (131) B1 C1 G1 (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (131) B1 C1 G1<br>(132) B1 E1 A3 A1 A2<br>(133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1<br>(134) A4 B4 A2 A3 A4<br>(135) C1 D1 D3<br>(136) E3 E4 F4<br>(137) E3 D3 D2 F3 F4<br>(138) D2 E3 C1<br>(139) G2 H2 F2 H3 H4<br>(140) D3 E1 E2<br>(141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (132) B1 E1 A3 A1 A2 (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (133) D2 D3 E3 D1 C1 D2 F1 (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (134) A4 B4 A2 A3 A4 (135) C1 D1 D3 (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (135) C1 D1 D3<br>(136) E3 E4 F4<br>(137) E3 D3 D2 F3 F4<br>(138) D2 E3 C1<br>(139) G2 H2 F2 H3 H4<br>(140) D3 E1 E2<br>(141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (136) E3 E4 F4 (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5   |                            |
| (137) E3 D3 D2 F3 F4 (138) D2 E3 C1 (139) G2 H2 F2 H3 H4 (140) D3 E1 E2 (141) C2 A1 F1 B1 B3 (142) F3 E2 E4 (143) F4 (144) F1 D2 F2 (145) D3 D2 E1 (146) E1 D1 D2 (147) E2 E3 C2 D3 C3 (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4 (149) E5  |                            |
| (138) D2 E3 C1<br>(139) G2 H2 F2 H3 H4<br>(140) D3 E1 E2<br>(141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (139) G2 H2 F2 H3 H4<br>(140) D3 E1 E2<br>(141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (140) D3 E1 E2<br>(141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (141) C2 A1 F1 B1 B3<br>(142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (142) F3 E2 E4<br>(143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (143) F4<br>(144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  | • •                        |
| (144) F1 D2 F2<br>(145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (145) D3 D2 E1<br>(146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (146) E1 D1 D2<br>(147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (147) E2 E3 C2 D3 C3<br>(148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (148) B3 A3 D4 B3 A1 A2 B1 A1 A4<br>(149) E5  |                            |
| (149) E5  |                            |
|   |                            |
| (150) F2 E1 G2 D3 G3 E3 F1  |                            |
|   | (150) F2 E1 G2 D3 G3 E3 F1 |

```
(151) B4 A5 C4 A4 A3 A2 A6 A3 C1
(152) E2 C2 C1 C4 D1 C3 B4 A3 A2
(153) F2 H4 E5 E3 F1
(154) D1
(155) F3 F4 G4
(156) D2 E2 E1 F1 F2
(157) E2 F2 F3 F4 G4 F5 F6 G3 G5 F3 F1 G2 H2
(158) D1
(159) B5 B6 A6 B1 D6
(160) E2 E1 D1 G1 E4
(161)\ E4\ E5\ F5\ F4\ D3\ E4\ G4\ F3\ G3\ F2\ G2
(162) A3 A1 B1 E1 B2
(163) A2 E2 A3 A1 A2 A3 A5
(164)\ E5\ D5\ C3\ D4\ D6\ C5\ B5
(165) E3 F4 F2
(166) E4 D5 D4 F5 F4
(167) F1 F2 E2 G1 D1 C1 A1
(168) E2 E1 C1 E3 D1 E2 G2
(169) C3 D3 B2
(170) C1 A4 F1
(171) D3
(172) E4
(173) D4
(174) E1 E2 C2
(175) D1 C2 B2 B3 C1 C3 A3 B4 A4
(176) E3 F3 F2 D3 D4 E3 E1
(177) E2 E3 D4 E2 C2
(178) E3 D1 C1
(179) E2 E3 D2
(180) E2 F2 F3 E4 D1
(181) A1 H2 A2
(182) F1 E3 E1
(183) F2
(184) G2 F2 E2
(185) A5 B5 B6 A4 B3
(186) E1 D1 B1
(187) E1 D1 F1 B1
(188) F5 F4 E4 E6 E7 E3 F6 E4 G4 F3 G3 F2 G2 F1
(189) F2 E3 E1
(190) E1
(191) E5
(192) F2 E1 E3 D3 F1 C2 C1
(193) B3 A3 A4 B3 B1 A2 B1
(194) E3 E2 F3 F2 D2 D1 C1 D2 G2
(195) E1
(196) D5 D6 E6 D4 E4
(197) E3 E4 F4 F3 D2 E3 G3 F2 G2
(198) G2 E2 F2 E3 E1
(199) B3 A3 A4 A5 B5 A4 A2 A1 A6 A2 C2
(200) D4 D3 E4 C5 F6 E6 C3 E7
```

- (201) E3 D3 F5 E3 D2
- (202) C2 D2 D4 E1 D3
- (203) G2 G3 F2
- (204) F5 F6 F4
- (205) E3 F4 F2
- (206) A2 A1 A5 A2 C1
- (207) B3 A2 B3 A3 C4
- (208) F1
- (209) E1
- (210) F2 F3 E2
- (211) E2 F3 D3 E3 D2
- (212) B4 C4 A3 A4 D4
- (213) F1
- (214) E3 D4 D2
- (215) G1 F1 K1 D2 G1
- (216) E3 E4 F4 E3 E1
- (217) D1 E1 F1
- (218) E2 E1 D1 G1 E4
- (219) D1
- (220) C5 B4 B5
- (221) F3 E5 F5 F4 E2
- (222) C5 A4 A3
- (223) D1
- (224) E3 D3 D2 E3 G3
- (225) F1 E1 E2 D2 D1 F2 E1
- (226) A3 A2 B1
- (227) E3 D3 D2
- (228) D4 E4 E5
- (229) E2 F3 D2
- (230) C1 D1 D2 C2 B3
- (231) D2 E2 E3
- (232) E2 F4 F2
- (233) E3
- (234) B4
- (235) F2 E2 E1 D1 F1
- (236) E2 F2 E1 D3 D1
- (237) D4 C3 D3 C2 C5 B5 C1 C6 B3
- (238) G4
- (239) E1 E2 D1
- (240) D1 D2 E2 B1 A2