

**PHIẾU ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**  
**MÔN ccd**

Mã đề: 135

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| D |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| D |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| D |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| B |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| D |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Câu 71:

-B1 (0.5đ): Chia nhóm phụ tải theo chức năng mạch

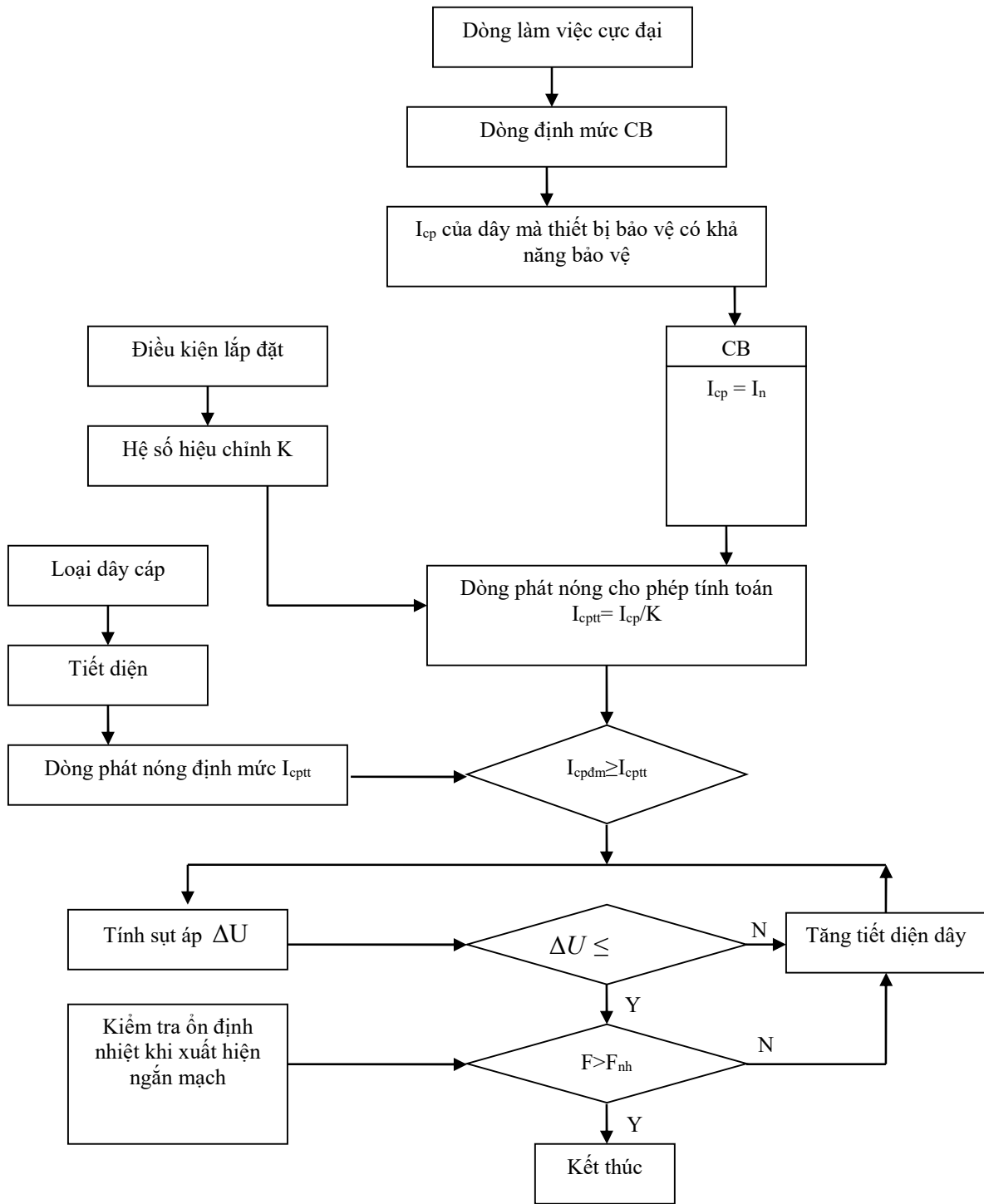
- B2 (0.5đ): Xác định công suất tính toán theo hệ số sử dụng  $k_u$  và hệ số đồng thời  $k_s$  (theo tiêu chuẩn quốc tế IEC):

$$P_L = k_s \cdot \sum_{i=1}^n k_{ui} \cdot P_i$$

Ở đây:  $P_L$  lần lượt là công suất tác dụng (kW), công suất tính toán của phụ tải (kVA);  $P_i$  là công suất tác dụng (kW);  $k_{ui}$ ,  $k_s$  lần lượt là hệ số sử dụng của thiết bị thứ  $i$  và hệ số đồng thời của  $n$  phụ tải.

- B3 (0.5đ): Phân biệt  $K_u$ ,  $K_s$  cho các tải và tải phân phối khác nhau.

Câu 72: (1.5đ)



Thủ tục đầy đủ lựa chọn dây/cáp mạng hạ áp

Mã đề: 213

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |   |   |   | ■ |   |   |   |   | ■ |    | ■  | ■  |    |    |    | ■  |    | ■  |    | ■  |
| B |   |   |   |   | ■ |   |   |   |   |    |    |    | ■  | ■  |    |    |    | ■  |    |    |
| C | ■ |   |   |   |   | ■ | ■ | ■ |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |
| D |   | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   | ■  |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    |    |

|   | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    | ■  |    | ■  | ■  |
| B |    |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  | ■  |    | ■  |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    |    |
| C |    |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |    | ■  |    |    |
| D | ■  | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    | ■  |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |

|   | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |    | ■  |    |    | ■  |    |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    | ■  |    |    |    |
| B | ■  |    | ■  |    |    |    |    |    |    | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| C |    |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  |    |    |    |    |    |    | ■  | ■  |    |    | ■  |    |
| D |    |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    |    | ■  | ■  | ■  |    |    |    | ■  |    | ■  |

|   | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A |    |    |    |    | ■  |    | ■  | ■  |    |    |
| B |    |    | ■  |    |    |    |    |    |    | ■  |
| C |    | ■  |    | ■  |    |    |    |    | ■  |    |
| D | ■  |    |    |    |    | ■  |    |    |    |    |

Câu 71:

-B1 (0.5đ): Chia nhóm phụ tải theo chức năng mạch

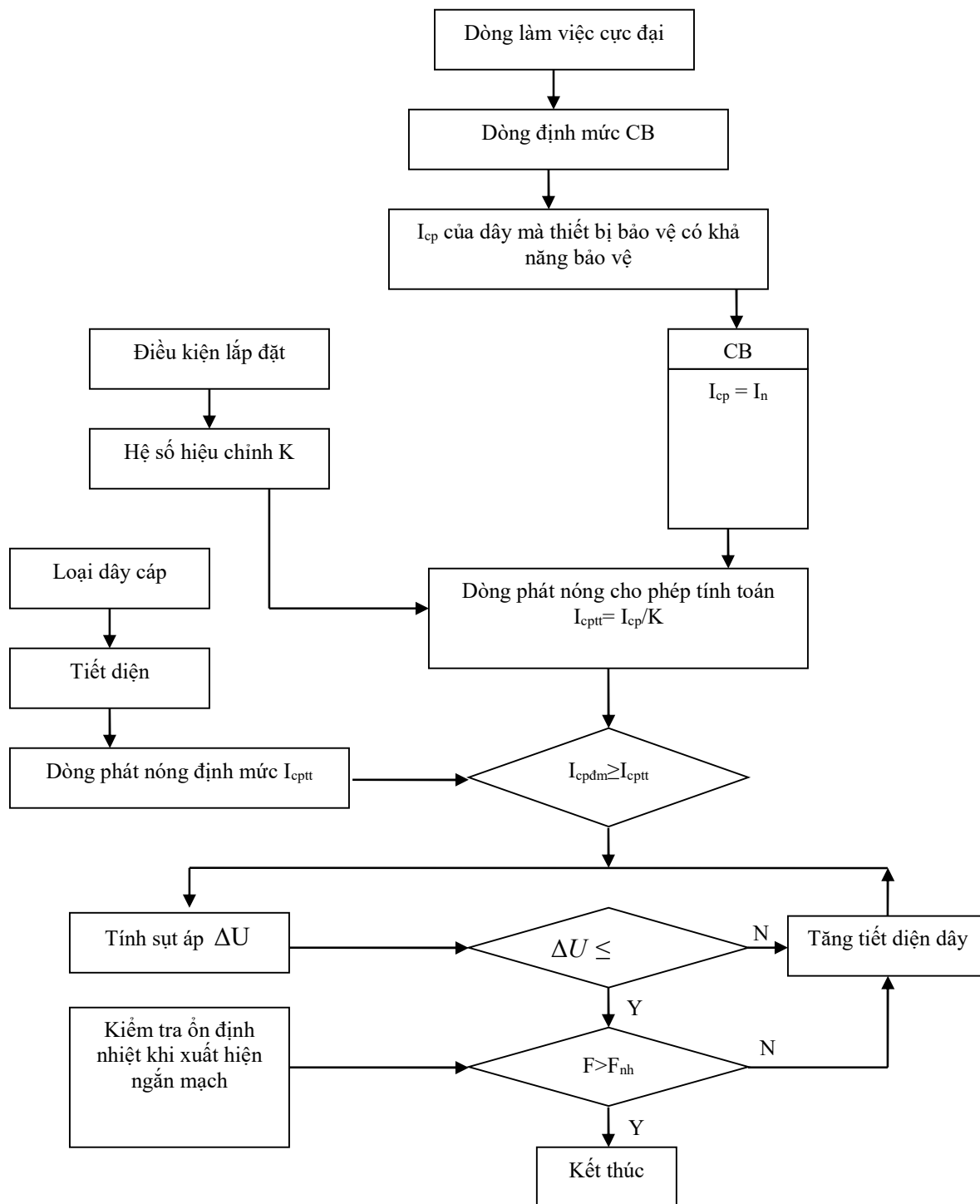
- B2 (0.5đ): Xác định công suất tính toán theo hệ số sử dụng  $k_u$  và hệ số đồng thời  $k_s$  (theo tiêu chuẩn quốc tế IEC):

$$P_L = k_s \cdot \sum_{i=1}^n k_{ui} \cdot P_i$$

Ở đây:  $P_L$  lần lượt là công suất tác dụng (kW), công suất tính toán của phụ tải (kVA);  $P_i$  là công suất tác dụng (kW);  $k_{ui}$ ,  $k_s$  lần lượt là hệ số sử dụng của thiết bị thứ  $i$  và hệ số đồng thời của  $n$  phụ tải.

- B3 (0.5đ): Phân biệt  $K_u$ ,  $K_s$  cho các tải và từ phân phối khác nhau.

Câu 72: (1.5đ)



*Thủ tục dây đủ lựa chọn dây/cáp mạng hạ áp*