**Ｅ－１０の別パターンの問題です。問題の追加やＥ－１０の問題と入替えて使ってください。なお、解答はついていますが、解説はありません。**

Ⅶ．三相誘導電動機の正転・逆転制御回路

図１をみて、３３～３８の問いにイ～ニの中から正解を選び、記号を書きなさい。

（配点　点×　問＝　点）

|  |
| --- |
| 図１　低圧三相誘導電動機の正転・逆転の制御回路図 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 問　題 | 解答欄 |
| 33 | ①のＭＣＣＢを投入すると点灯するランプはどれですか。  イ．ＷＨ  ロ．ＧＮ  ハ．ＹＥ  二．ＲＤ | ロ |
| 34 | ②の部分の結線を図中に記入しなさい。 | 省略 |
|  | | |
|  | 問　題 | 解答欄 |
| 35 | 電動機を正転させるための操作ボタンはどれですか。  イ．ＭＣＣＢ  ロ．ＢＳ１  ハ．ＢＳ２  二．ＢＳ３ | ハ |
| 36 | ③のMC1のｂ接点が融着している時はどうなりますか。  イ．ＭＣＣＢを投入するだけで電源短絡となる  ロ．ＭＣＣＢを投入するだけで電動機が始動する  ハ．ＭＣ1が動作した時電源の相間で短絡となる  二．ＭＣ1とＭＣ2が動作した時に電源の短絡となる | ニ |
| 37 | 電動機が過負荷になったときに自動停止させる接点はどれですか。  イ．ＴＨＲのａ接点  ロ．フューズ  ハ．ＭＣＣＢ  二．ＴＨＲのｂ接点 | ニ |
| 38 | 過負荷によって電動機が自動停止した時に点灯するランプはどれですか。  イ．ＷＨ  ロ．ＧＮ  ハ．ＹＥ  二．ＲＤ | イ |

Ⅷ．三相誘導電動機のＹ-Δ始動回路

図２をみて、３９～４４の問いにイ～ニの中から正解を選び、記号を書きなさい。

（配点　点×　問＝　点）

|  |
| --- |
| 図２　低圧三相誘導電動機のＹ-Δ始動回路図 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 問　題 | 解答欄 |
| 39 | 電動機の始動にあたって電磁接触器Ａ，Ｂ，Ｃの動作順序として正しいものはどれですか。  イ．　Ａ→Ｂ→Ｃ  ロ．　Ｂ→Ｃ→Ａ  ハ．　Ｃ→Ａ→Ｂ  二．　Ａ→Ｃ→Ｂ | ニ、ハ |
| 40 | 1. 部分の結線を図中に記入してください。 | 省略 |
|  | | |
|  | 問　題 | 解答欄 |
| 41 | ②接点の役割はどれですか。  イ．自己保持用メーク接点  ロ．動作復帰接点  ハ．動作始動接点  二．並列接点の予備 | イ |
| 42 | ③接点の名称はどれですか。  イ．瞬時動作限時復帰接点  ロ．瞬時動作瞬時復帰接点  ハ．限時動作瞬時復帰接点  二．限時動作限時復帰接点 | ハ |
| 43 | ④のＴＬＲの役目は何ですか。  イ．Ｙ結線時及びΔ結線時の過負荷保護  ロ．Ｙ－Δ切り替え時間を整定  ハ．電動機の極数変換装置  二．Ｙ－Δへの切替不調のとき再始動させる | ロ |
| 44 | Ｙ－Δ始動をする目的は何ですか。  イ．電動機の過負荷保護  ロ．電動機の回転速度の切替  ハ．電動機の始動電流の抑制  二．電動機の始動トルクを得るため | ハ |