

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

Bậc đào tạo: Trung cấp chuyên nghiệp

HỌC PHẦN: KỸ THUẬT ĐIỆN

HỌC KỲ: I

NĂM HỌC: 2014 - 2015

Lớp: 13TC-CK

Ngày thi: ____/____/____

Thời gian thi: 60 phút

(Học sinh không được sử dụng tài liệu, không được ghi vào đề, nộp lại đề)

*** Nội dung đề: 06B**

01. Ba cuộn dây pha AX, BY, CZ của động cơ KĐB 3 pha. Nếu đấu hình sao thì:

- A. Nối đầu Y với A, B với Y, X với C. B. Nối đầu X,Y,Z với nhau
C. Nối đầu A với X, Y với B, Z với C. D. Nối đầu C với A, B với X, Y với Z.

02. Trong stator động cơ KĐB một pha có cuộn chạy và cuộn đề, đặt lệch nhau trong không gian:

- A. 45^0 B. 180^0 C. 90^0 D. 120^0

03. Công suất định mức của máy biến áp là:

- A. Công suất tiêu thụ B. Công suất tác dụng. C. Công suất biểu kiến. D. Công suất phản kháng

04. Bộ phận dùng để ổn định dòng điện qua đèn huỳnh quang là

- A. Con chuột B. Điện trở hai cực của đèn C. Thủy ngân trong bóng đèn D. Chấn lưu

05. Động cơ KĐB 1pha có dòng điện định mức là 5A. Dùng Ampe kìm kẹp đo 2dây động cơ thì chỉ số dòng điện là:

- A. 0 (A) B. 5 (A) C. 15 (A) D. 10 (A)

06. Trên nhãn động cơ không đồng bộ 3 pha roto lồng sóc có các số liệu định mức sau: 220/380 V; $n_{dm} = 1470$ vòng/phút. Động cơ mắc vào nguồn điện 3 pha 220V/380 V; thì động cơ đấu, điện áp định mức mỗi cuộn dây động cơ ...

- A. Động cơ mắc Y,380V B. Động cơ mắc Y,220V
C. Động cơ mắc tam giác,220V D. Động cơ mắc tam giác,380V

07. Động cơ không đồng bộ 3 pha bình thường hoạt động ở cách mắc tam giác khi khởi động thực hiện biến đổi sang sao để:

- A. Giảm dòng khởi động động cơ. B. Đảo chiều quay động cơ.
C. Tăng công suất làm việc của động cơ. D. Để động cơ khởi động dễ dàng

08. Động cơ KĐB 3 pha mắc hình sao vào nguồn 3 pha đối xứng có $I_d = 5A$. Dùng Ampe kìm kẹp đo 3 dây thì chỉ số dòng điện:

- A. 10 (A) B. 15 (A) C. 0 (A) D. 5(A)

09. Máy biến áp 1 pha có điện áp sơ cấp $U_1 = 220V$; điện áp thứ cấp $U_2 = 110V$; dòng điện sơ cấp $I_1 = 10A$; dòng điện thứ cấp I_2 là :

- A. $I_2 = 10A$. B. $I_2 = 2,5A$. C. $I_2 = 20A$. D. $I_2 = 5A$.

10. Người ta ứng dụng nguyên tắc biến cơ năng thành điện năng để chế tạo

- A. Máy phát điện B. Rơ le nhiệt C. Động cơ điện D. Máy biến áp

11. Máy biến áp có cấu tạo gồm hai phần chính:

- A. Cuộn dây và lõi thép B. Stator và phần ứng C. Stator và rotor D. Sơ cấp và thứ cấp

12. Điện áp định mức của động cơ KĐB 3 pha là 220/380V, đấu vào nguồn 220/380V. Xác định cách đấu động cơ phù hợp:

- A. Đấu hình sao B. Không đấu được C. Có thể đấu Y hoặc tam giác D. Đấu hình tam giác

13. CHỌN CÂU SAI: Mạch đèn huỳnh quang có chấn lưu:

- A. Mắc song song với bóng đèn B. Giữ ổn định dòng điện qua đèn

27. Bộ nguồn gồm 2 nguồn đấu nối tiếp (mỗi nguồn có $E_0 = 5V$ và $r_0 = 0,5 \Omega$) cấp điện cho tải tiêu thụ có điện trở 9Ω . Vậy dòng điện trong mạch, điện áp ở hai cực của bộ nguồn là:

- A. $I = 1A$; $U = 10V$ B. $I = 2A$; $U = 10V$ C. $I = 1A$; $U = 8V$ D. $I = 1A$; $U = 9V$

28. Theo hình 6.3, nếu cấp nguồn 220V/380V

thì cuộn dây công tắc tơ có điện áp định mức là:

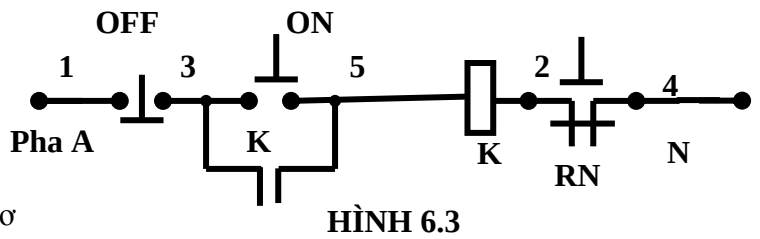
- A. 380V B. 127V
C. 110V D. 220V

29. Theo hình 6.3:

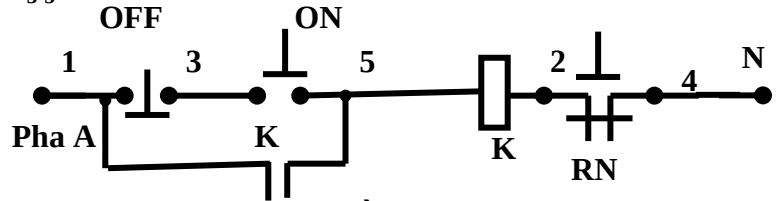
- A. K_{5-2} : Tiếp điểm thường mở của role nhiệt
B. K_{3-5} : Tiếp điểm thường đóng của công tắc tơ
C. RN_{2-4} : Cuộn dây của role nhiệt
D. K_{5-2} : Cuộn dây của công tắc tơ

30. Theo hình 6.4, khi cấp nguồn và nhấn nút M_{3-5}

- A. Mạch điều khiển động cơ quay nhưng không dừng máy được
B. Động cơ luôn quay thuận
C. Mạch điều khiển bị hở mạch
D. Mạch điều khiển bị ngắn mạch



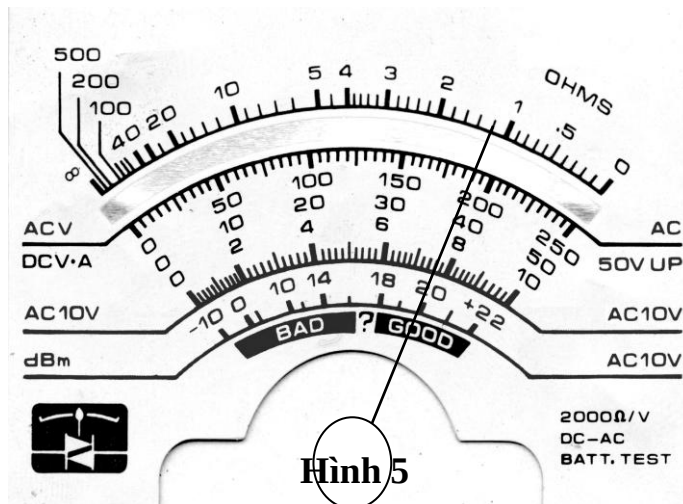
HÌNH 6.3



HÌNH 6.4

31. Dòng định mức của một máy bơm nước là 2A, khi đo bằng ampe kìm; nếu quấn sợi dây dẫn mang dòng cần đo vào gọng kìm thêm 5 vòng, thì Ampe kế chỉ giá trị là...

32. Theo hình 5, xác định giá trị tương ứng với các giai đo: $R \times 100$; 250DCV, 10ACV



Hình 5

TRƯỜNG KHOA

TRƯỜNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN SOẠN ĐỀ