**CÔNG NGHỆ 12**

**CÂU HỎI ÔN TẬP HỌC KÌ 2**

**Câu 1.** **Trên nhãn động cơ không đồng bộ ba pha có ghi** **/Y; 220V/380V;** **3000 vòng/phút; cos = 1,2 đại lượng nào ghi sai:**

 **A.** Không có đại lượng nào ghi sai  **B.** Điện áp định mức

 **C.** Tốc độ quay của rôto  **D.** Hệ số công suất

**Câu 2.** **Một** **máy** **biến** **áp** **3** **pha** **đấu** **Y** **/** **Yo,** **Kp và** **Kd có** **quan** **hệ** **như** **thế** **nào:**

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 3.** **Một** **máy** **biến áp** **3** **pha đấu** **Yo** **/∆, Kp** **và** **Kd có quan** **hệ như thế** **nào:**

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 4.**  **Stato của động cơ không đồng bộ ba pha có mấy đầu dây nối vào hộp đấu dây đặt ở vỏ động cơ?**

 **A.** 4  **B.** 5  **C.** 3  **D.** **6**

**Câu 5.** **Mạch** **điện** **Y0 có Ud** **=** **380V.** **Tải** **là** **ba** **điện** **trở** **RP** **bằng** **nhau,** **nối** **tam giác. Cho biết Id** **= 80A. Điện trở RP có giá trị nào sau đây:**

 **A.** 9,278 Ω  **B.** 7.228 Ω  **C.** 8,227Ω  **D.** 2,822 Ω

**Câu 6.** **Một động cơ không đồng bộ ba pha có số đôi cực từ là 4 mắc vào mạng điện xoay chiều có tần số f thì tốc độ từ trường quay là 15 vòng/giây. F có giá trị là**

 **A.** 50 Hz.  **B.** 60 Hz.  **C.** 120 Hz.  **D.** 100 Hz.

**Câu 7.** **Việc nối** **sao** **hay nối** **tam** **giác** **của** **tải** **phụ thuộc** **vào:**

 **A.** Điện áp của nguồn  **B.** Điện áp của tải

 **C.** Cách nối của nguồn  **D.** Điện áp của nguồn và tải

**Câu 8.**  **Để nâng cao công suất truyền tải điện năng từ nơi sản xuất điện đến nơi tiêu thụ điện hiện nay người ta dùng những biện pháp nào sau đây:**

 **A.** Nâng cao dòng điện  **B.** Nâng cao công suất máy phát

 **C.** Nâng cao điện áp  **D.** Nâng cao điện trở

**Câu 9.**  **Mạng điện sản xuất qui mô nhỏ là mạng điện mà công suất tiêu thụ**

 **A.** Khoảng vài trăm kW trở lên.  **B.** Trong khoảng vài kW đến vài chục kW.

 **C.** Trong khoảng vài chục kW đến vài trăm kW.  **D.** Khoảng vài chục kW trở xuống.

**Câu 10.** **Nếu** **tải** **nối** **tam** **giác** **mắc** **vào nguồn nối** **hình** **sao** **4 dây** **thì** **dùng:**

 **A.** 2 dây  **B.** 4 dây  **C.** 5 dây  **D.** 3 dây

**Câu 11.**  **Một máy biến áp 3 pha, mỗi pha dây quấn sơ cấp của máy biến áp có 1500 vòng, dây quấn thứ cấp** **50 vòng. Dây quấn của máy biến áp được nối theo kiểu ∆/Yo, và** **được** **cấp** **bởi** **nguồn** **điện** **3** **pha** **có** **điện** **áp** **380V. Điện** **áp** **pha** **và** **điện** **áp dây của cuộn thứ cấp là giá trị nào sau đây:**

 **A.** Up2=12,7V, Ud2=21,99V  **B.** Up2=21,99, Ud2=12,7V

 **C.** Up2=25V, Ud2=19.  **D.** 5Up2=19,5V, Ud2=25V

**Câu 12.** **Chọn** **đáp** **án đúng** **về** **khái** **niệm** **hệ** **thống** **điện** **quốc** **gia**

 **A.** Là HT gồm nguồn điện, lưới điện và các hộ tiêu thụ điện trên miền Trung.

 **B.** Là HT gồm nguồn điện, các lưới điện và các hộ tiêu thụ điện trên toàn quốc

 **C.** Là HT gồm nguồn điện, lưới điện và các hộ tiêu thụ điện trên miền Bắc.

 **D.** Là HT gồm nguồn điện, lưới điện, các hộ tiêu thụ điện trên miền Nam.

**Câu 13.**  **Lưới** **điện** **có** **ghi** **chú** **cấp** **điện** **áp** **10KV là** **lưới điện:**

 **A.** Cáp ngầm  **B.** Đường dây trên không

 **C.** Truyền tải  **D.** Phân phối

**Câu 14.**  **Hệ thông điện trong mạng điện sản xuất nhỏ có ba phân xưởng bao gồm?**

 **A.** Tủ động lực, tủ chiếu sáng.

 **B.** Trạm biến áp, tủ phân phối, tủ chiếu sáng.

 **C.** Trạm biến áp, tủ phân phối.

 **D.** Trạm biến áp, tủ phân phối, tủ động lực, tủ chiếu sáng.

**Câu 15.** **Hệ** **thống điện** **quốc gia gồm:**

 **A.** Nguồn điện, các trạm biến áp và các hộ tiêu thụ.  **B.** Nguồn điện, các trạm đóng cắt và các hộ tiêu thụ.

 **C.** Nguồn điện, lưới điện và các hộ tiêu thụ.  **D.** Nguồn điện, đường dây và các hộ tiêu thụ.

**Câu 16.**  **Trong động cơ không đồng bộ ba pha, tốc độ quay của rôto luôn nhỏ hơn tốc độ quay của từ trường quay là vì:**

 **A.** Để tạo sự biến thiên của từ trường quay trên dây quấn rôto

 **B.** Có sự tổn hao điện năng trong dây rôto.

 **C.** Có sự tổn hao điện năng trong dây stato.

 **D.** Để tạo sự biến thiên của từ trường quay trên dây quân stato.

**Câu 17.**  **Trong sản xuất, để đảm bảo an toàn cho mạng điện, người ta thường dùng thiết bị** **bảo vệ gì?**

 **A.** Aptomat.  **B.** Công tắc.  **C.** Cầu dao.  **D.** Điện trở.

**Câu 18.** **Nếu tải nối sao không có dây** **trung tính** **mắc vào nguồn** **nối hình** **sao 4 dây thì dùng:**

 **A.** 5 dây  **B.** 2 dây  **C.** 4 dây  **D.** 3 dây

**Câu 19.** **Nguyên lý hoạt** **động** **của** **máy phát** **điện** **xoay chiều ba** **pha:**

 **A.** Dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ

 **B.** Dựa trên nguyên lý lực điện từ

 **C.** Cả ba đáp án đều đúng

 **D.** Dựa trên nguyên lý cảm ứng điện từ và lực điện từ

**Câu 20.** **Trong** **máy** **phát** **điện** **xoay** **chiều** **3** **pha, ba** **suất** **điện** **động** **trong** **ba** **cuộn dây:**

 **A.** Cùng biên độ, cùng pha nhưng khác nhau về tần số.

 **B.** Cùng tần số, cùng pha nhưng khác nhau về biên độ.

 **C.** Cùng biên độ, cùng tần số, nhưng khác nhau về pha.

 **D.** Cùng biên độ, cùng tần số và cùng pha.

**Câu 21.** **Trong hệ thống điện** **có rất** **nhiều** **đường dây truyền** **tải, tại sao** **đường dây càng dài, công suất càng lớn thì điện áp càng cao?**

 **A.** giảm chi phí làm dây dẫn, giảm hao tổn điện năng trên đường dây

 **B.** giảm được thời gian thi công các hạng mục của hệ thống

 **C.** giảm được số lượng máy biến áp, trạm điện trong truyền tải

 **D.** giảm được rủi ro trong quá trình truyền tải, phân phối điện năng

**Câu 22.** **Điểm** **giống nhau chủ** **yếu của máy biến áp và máy phát điện là:**

 **A.** Cùng là máy điện động.

 **B.** Khi hoạt động dựa trên hiện tượng cảm ứng điện từ và lực điện từ.

 **C.** Cùng là máy điện xoay chiều có lõi thép và dây quấn.

 **D.** Cùng là máy điện tĩnh

**Câu 23.** **Hãy** **giải** **thích** **vì** **sao** **nguồn** **điện** **ba** **pha** **thường** **được** **nối** **hình** **sao** **có dây trung tính ?**

 **A.** Tạo ra hai cấp điện áp khác nhau, thuận tiện cho việc sử dụng các thiết bị điện điện và giữ cho điện áp trên các pha tải ổn định.

 **B.** Tạo ra hai cấp điện áp khác nhau, thuận tiện cho việc sử dụng các thiết bị điện

 **C.** Tạo ra hai cấp điện áp khác nhau

 **D.** Giữ cho điện áp trên các pha tải ổn định.

**Câu 24.**  **Khi tính toán lắp đặt mạng điện sản xuất phải đảm bảo sao cho:**

 **A.** Chi phí vận hành kinh tế nhất.

 **B.** Vốn đầu tư và chi phí vận hành kinh tế nhất.

 **C.** Vốn đầu tư kinh tế nhất.

 **D.** Không cần quan tâm đến chi phí vận hành và vốn đầu tư.

**Câu 25.**  **Một máy biến áp 3 pha, mỗi pha dây quấn sơ cấp của máy biến áp có 1500 vòng, dây quấn thứ cấp** **50 vòng. Dây quấn của máy biến áp được nối theo kiểu ∆/Yo, và được cấp bởi nguồn điện 3 pha 4 dây có điện áp 380/220V. Hệ số biến áp dây và hệ số biến áp pha là giá trị nào sau đây:**

 **A.** Kp=30 và Kd=17,3.  **B.** Kp=35 và Kd=17.  **C.** Kp=35 và Kd=17,3.  **D.** Kp=17,3 và Kd=30.

**Câu 26.** **Khi** **sử dụng biến áp** **không cần quan tâm** **đến đại** **lượng nào?**

 **A.** Tần số dòng điện của nguồn.  **B.** Công suất định mức của biến áp

 **C.** Điện áp của nguồn điện  **D.** Không có đáp án đúng

**Câu 27.**  **Hộp đấu dây trên vỏ động cơ điện xoay chiều ba pha có 6 cọc đấu dây nhằm thuận tiện cho việc:**

 **A.** Thay đổi cách đấu dây theo cấu tạo của động cơ.

 **B.** Thay đổi chiều quay của động cơ.

 **C.** Thay đổi cách đấu dây theo điện áp của lưới điện.

 **D.** Thay đổi cách đấu dây theo điện áp của lưới điện, cấu tạo của động cơ, thay đổi chiều quay của động cơ.

**Câu 28.** **Động** **cơ điện** **có** **thể** **bị** **cháy** **khi** **nào?**

 **A.** Điện áp của nguồn nhỏ hơn Uđm của động cơ 10V

 **B.** Điện áp của nguồn bằng Uđm của động cơ.

 **C.** Điện áp của nguồn điện quá cao hay quá thấp so với Uđm của động cơ.

 **D.** Điện áp của nguồn lớn hơn Uđm của động cơ 10V

**Câu 29.**  **Lưới** **điện** **truyền** **tải** **có** **cấp** **điện** **áp**

 **A.** 22KV  **B.** 66KV  **C.** 35KV  **D.** 60KV

**Câu 30.** **Cách** **tạo** **ra** **dòng điện** **xoay chiều:**

 **A.** Máy phát điện xoay chiều  **B.** Máy biến thế

 **C.** Động cơ đốt trong  **D.** Pin hay ắc qui

**Câu 31.** **Máy** **phát** **điện** **xoay chiều** **là** **máy** **điện** **biến đổi:**

 **A.** Quang năng thành cơ năng  **B.** Nhiệt năng thành cơ năng

 **C.** Cơ năng thành điện năng  **D.** Điện năng thành cơ năng

**Câu 32.** **Một nguồn điện ba** **pha có ghi kí hiệu sau 220V/380 V. Vậy** **380V là điện áp nào sau đây:**

 **A.** Điện áp giữa điểm đầu A và điểm cuối X của một pha

 **B.** Điện áp giữa điểm đầu A và điểm trung tính O

 **C.** Điện áp giữa hai dây pha

 **D.** Điện áp giữa dây pha và dây trung tính

**Câu 33.**  **Các** **lá** **thép** **kĩ** **thuật** **điện** **của** **lõi** **thép** **máy** **biến** **áp** **cần** **phải** **được** **phủ** **lớp cách điện ở hai mặt trước khi ghép lại với nhau nhằm mục đích:**

 **A.** Giảm dòng phu-cô trong lõi thép  **B.** Đảm bảo độ bền cho các là thép

 **C.** Cả ba phương án trên  **D.** Chống rò điện từ lõi ra vỏ máy

**Câu 34.**  **Mắc 9 bóng đèn có U = 220V vào mạch điện ba pha 4 dây có Ud = 380V. Cách mắc nào dưới đây là đúng?**

 **A.** Mắc song song ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình sao.

 **B.** Mắc nối tiếp ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình sao.

 **C.** Mắc song song ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình tam giác.

 **D.** Mắc nối tiếp ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình tam giác.

**Câu 35.** **Cho mạch điện như hình vẽ, các tải 1 -2 – 3 lần lượt được vẽ theo hình** **gì?**

 **A.** Y - Y0 - Δ  **B.** Y - Δ - Y  **C.** Δ - Y - Y0  **D.** Y - Δ - Y0

**Câu 36.** **Các** **máy điện nào** **có** **thể dùng thay thế cho nhau?**

 **A.** Máy phát điện và động cơ điện.  **B.** Động cơ điện và máy biến áp.

 **C.** Không thể thay thế cho nhau được.  **D.** Máy phát điện và máy biến áp.

**Câu 37.** **Tải 3 pha gồm 3 bóng đèn có ghi: 220V- 100W nối hình sao vào nguồn ba pha có** **Ud = 380V. Ip** **và Id có giá trị nào sau đây:**

 **A.** Ip = 0,35A; Id=0,45A.  **B.** Ip = 0,5A; Id=0,45A.

 **C.** Ip = 0,45A; Id=0,45A.  **D.** Ip = 0,5A; Id=0,75A.

**Câu 38.**  **Tại các trạm biến áp thường mắc các thiết bị bảo vệ nào?**

 **A.** Cầu chì.  **B.** Các bát sứ.  **C.** Không mắc gì hết.  **D.** Nối đất, chống sét …

**Câu 39.**  **Đặc điểm của mạng chiếu sáng trong mạng điện sản xuất nhỏ được cấp từ**

 **A.** Đường dây trung áp  **B.** Đường dây hạ áp của cơ sở sản xuất

 **C.** Đường dây cao áp.  **D.** Đường dây riêng

**Câu 40.**  **Khi tải nối hình sao nếu** **một dây pha bị đứt thì điện áp đặt trên tải của** **hai pha còn lại là:**

 **A.** Không đổi  **B.** Tăng lên  **C.** Bằng không  **D.** Giảm xuống

**Câu 41.** **Một** **tải** **ba** **pha** **gồm ba** **điện** **trở** **Rp** **=** **20Ω,** **nối** **hình** **sao** **đấu** **vào** **nguồn** **điện** **ba pha có Ud = 380V.** **IP và Id có giá trị:**

 **A.** IP = 11A, Id = 11A.  **B.** IP = 19A, Id = 19A  **C.** IP = 11A, Id = 19A.  **D.** IP = 19A, Id = 11A.

**Câu 42.** **Động cơ không đồng bộ ba pha có tốc độ quay của từ trường là 500 vòng/phút, tốc độ trượt là 10 vòng/phút. Xác định hệ số trượt?**

 **A.** 0,04  **B.** 0,05  **C.** 0,03  **D.** 0,02

**Câu 43.** **Trong** **mạch** **điện** **xoay** **chiều** **ba** **pha.** **Chọn** **đáp án sai.**

 **A.** Điện áp giữa hai dây pha là điện áp dây (Ud)

 **B.** Dòng điện chạy trong các dây pha là dòng điện pha (IP)

 **C.** Dòng điện chạy qua tải là dòng điện pha (IP)

 **D.** Điện áp giữa dây pha và dây trung tính là điện áp pha (UP)

**Câu 44.** **Mắc** **9** **bóng** **đèn** **có** **Uđm** **=** **220V** **vào** **mạch** **điện** **ba** **pha** **4** **dây** **có** **Ud** **= 380V. Cách mắc nào dưới đây là đúng:**

 **A.** Mắc song song ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình sao.

 **B.** Mắc song song ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình tam giác.

 **C.** Mắc nối tiếp ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình tam giác.

 **D.** Mắc nối tiếp ba bóng thành một cụm, các cụm nối hình sao.

**Câu 45.**  **Hãy chọn câu đúng?**

 **A.** Máy biến áp 3 pha là máy điện tĩnh, dùng để biến đổi điện áp của hệ thống nguồn điện xoay chiều 1 pha

 **B.**  **Máy biến áp 3 pha là máy điện tĩnh, dùng để biến đổi điện áp của hệ thống nguồn điện xoay chiều 3 pha**

 **C.** Máy biến áp 3 pha là máy điện động, dùng để biến đổi điện áp của hệ thống nguồn điện xoay chiều 3 pha

 **D.** Máy biến áp 3 pha là máy điện động, dùng để biến đổi điện áp của hệ thống nguồn điện xoay chiều 1 pha

**Câu 46.** **Cách** **nối** **dây của** **biến áp ba** **pha nào làm** **cho** **hệ số** **biến áp dây lớn** **nhất:**

 **A.** Nối Y/Δ  **B.** Nối Δ/Y  **C.** Nối Δ/Δ  **D.** Nối Y/Y

**Câu 47.** **Động** **cơ** **không** **đồng** **bộ** **ba** **pha** **khi** **hoạt** **động** **có:**

 **A.** Tốc độ quay của rôto không phụ thuộc vào tốc độ quay của từ trường.

 **B.** Tốc độ quay của Rôto lớn hơn tốc độ quay của từ trường

 **C.** Tốc độ quay của rôto nhỏ hơn tốc độ quay của từ trường.

 **D.** Tốc độ quay của rôto bằng tốc độ quay của từ trường

**Câu 48.** **Một máy biến áp 3 pha, mỗi pha dây quấn sơ cấp của máy biến áp có 11000 vòng,** **dây** **quấn** **thứ** **cấp** **200** **vòng.** **Dây** **quấn** **của** **máy** **biến** **áp** **được** **nối** **theo** **kiểu** **∆/Yo, và** **được** **cấp** **bởi** **nguồn** **điện** **3** **pha** **có** **Ud=22Kv.** **Điện** **áp pha** **và** **điện** **áp** **dây** **của cuộn thứ cấp là giá trị nào sau đây**

 **A.** Up2=400V, Ud2=692,8V.  **B.** Up2=380V, Ud2=220V.

 **C.** Up2=692,8, Ud2=400V.  **D.** Up2=220V, Ud2=380.

**Câu 49.** **Ở** **nước** **ta cấp** **điện áp** **cao** **nhất là:**

 **A.** 500KV  **B.** 800KV  **C.** 110KV  **D.** 220KV

**Câu 50.** **Khi** **nguồn** **nối** **hình** **sao** **có** **dây** **trung** **tính,** **tải** **nối** **tam** **giác.** **Nếu** **dây trung tính bị đứt, tải xảy ra hiện tượng gì?**

 **A.** Không hoạt động do điện áp quá thấp

 **B.** Vẫn hoạt động nhưng nóng bất thường

 **C.** Cháy do điện áp tăng cao

 **D.** Không có hiện tượng gì, vẫn hoạt động bình thường

**Câu 51.** **Với** **tần số** **f** **=** **50** **Hz** **nếu** **P** **=** **2** **thì** **tốc độ từ trường** **là:**

 **A.** n1 = 1000 vòng/phút  **B.** n1 = 750 vòng/phút  **C.** n1 = 2000 vòng/phút  **D.** n1 = 1500 vòng/phút

**Câu 52.** **Lưới** **điện** **quốc gia có** **chức** **năng:**

 **A.** Làm tăng áp

 **B.** Truyền tải và phân phối điện năng từ các nhà máy phát điện đến nơi tiêu thụ.

 **C.** Gồm: các đường dây dẫn, các trạm điện liên kết lại.

 **D.** Hạ áp

**Câu 53.** **Cho** **mạch** **điện** **như** **hình** **vẽ,** **nguồn** **điện được** **mắc** **theo** **hình** **gì?**

 **A.** Hình sao có dây trung tính  **B.** Hình tam giác không có dây trung tính

 **C.** Hình tam giác có dây trung tính  **D.** Hình sao không có dây trung tính

**Câu 54.** **Máy biến áp** **không làm** **biến đổi** **đại** **lượng** **nào sau đây:**

 **A.** Tần số của dòng điện  **B.** Cường độ dòng điện

 **C.** Điện áp và cường độ dòng điện.  **D.** Điện áp

**Câu 55.** **Khái** **niệm** **về** **mạch** **điện xoay** **chiều ba pha:**

 **A.** Là mạch điện gồm nguồn và dây dẫn ba pha.

 **B.** Là mạch điện gồm nguồn và tải ba pha.

 **C.** Là mạch điện gồm nguồn điện ba pha, dây dẫn ba pha và tải ba pha.

 **D.** Là mạch điện gồm nguồn điện, dây dẫn và tải.

**Câu 56.** **Máy biến áp** **là:**

 **A.** Máy biến đổi dòng điện.

 **B.** Máy điện dùng biến đổi điện áp nhưng giữ nguyên tần số dòng điện.

 **C.** Máy biến đổi tần số nhưng giữ nguyên điện áp

 **D.** Máy điện dùng biến đổi điện áp và tần số dòng điện.

**Câu 57.** **Mốc** **lịch sử** **nào** **đánh** **dấu** **sự** **ra đời** **của** **hệ thống điện Quốc** **gia?**

 **A.** 17h09 ngày 27/5/1994  **B.** 19h07 ngày 25/7/1994

 **C.** 17h09 ngày 25/7/1994  **D.** 19h07 ngày 27/5/1994

**Câu 58.** **Mắc 6 bóng đèn có U = 110V vào mạch điện ba pha ba dây với Ud = 380V cách mắc nào là đúng**

 **A.** Mắc song song hai bóng đèn thành một cụm, các cụm nối hình tam giác.

 **B.** **Mắc nối tiếp hai bóng đèn thành một cụm, các cụm nối hình sao.**

 **C.** Mắc nối tiếp hai bóng đèn thành một cụm, các cụm nối hình tam giác.

 **D.** Mắc song song hai bóng đèn thành một cụm, các cụm nối hình sao.

**Câu 59.** **Một** **máy** **biến áp 3 pha đấu** **∆/Yo,** **Kp** **và Kd** **có** **quan hệ** **như thế** **nào:**

 **A.**   **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 60.** **Hệ số trượt trong động cơ không đồng bộ ba pha được xác định theo biểu thức nào sau đây:**

 **A.** 

 **B.** 

 **C.** 

 **D.** 

**Câu 61.** **Đường** **điện** **500kv** **Bắc** **–** **Nam** **dài** **bao** **nhiêu** **km** (SGK hiện hành CN12)

 **A.** 1870 km  **B.** 1780 km  **C.** 1807 km  **D.** 1708 km

**Câu 62.** **Chức** **năng** **của** **lưới** **điện** **quốc** **gia là:**

 **A.** Truyền tải điện năng từ các nhà máy điện, đến các trạm đóng cắt.

 **B.** Truyền tải điện năng từ các nhà máy điện, đến lưới điện.

 **C.** Truyền tải điện năng từ các nhà máy điện, đến các trạm biến áp.

 **D.** Truyền tải điện năng từ các nhà máy điện, đến các nơi tiêu thụ.

**Câu 63.**  **Máy điện xoay chiếu ba pha được chia làm mấy loại?**

 **A.** Máy điện tĩnh và máy điện quay.  **B.** Máy điện quay và máy phát điện.

 **C.** Máy phát điện và động cơ điện.  **D.** Động cơ điện và máy điện tĩnh.

**Câu 64.** **Người** **chỉ** **huy công** **trình** **Hệ thống điện** **Quốc** **gia** **là** **cố** **Thủ** **tướng**

 **A.** Huỳnh Tấn Phát  **B.** Võ Văn Kiệt  **C.** Phạm Văn Đồng  **D.** Phan Văn Khải

**Câu 65.**  **Một tải ba pha gồm ba điện trở R = 10 Ω nối hình tam giác đấu vào nguồn điện 3 pha có UP = 220 V. IP và Id là giá trị nào sau đây?**

 **A.** IP = 22 A, Id = 38 A.  **B.** IP = 22 A, Id = 22 A.  **C.** IP = 38 A, Id = 38 A.  **D.** IP = 38 A, Id = 22 A.

**Câu 66.**  **Một tải ba pha gồm ba điện trở R = 40 Ω nối hình tam giác đấu vào nguồn điện ba pha có điện áp dây Ud = 240 V. Dòng điện pha IP và dòng điện dây Id có giá trị nào sau đây?**

 **A.** Ip = Id = 6 A.  **B.** IP = 6 A, Id = 10,39A.

 **C.** Ip = Id = 10,39A.  **D.** Ip = 10,39A, Id = 6 A.

**Câu 67.**  **Khi điện áp giảm xuống so với điện áp định mức thì các thiết bị như đèn huỳnh** **quang, quạt … sẽ có hiện tượng gì?**

 **A.** Đèn sáng mờ, quạt quay chậm lại.  **B.** Vẫn hoạt động bình thường.

 **C.** Đèn sáng bình thường, quạt quay chậm.  **D.** Đèn mờ, quạt quay nhanh hơn.

**Câu 68.**  **Trên vỏ động cơ có ghi Y/Δ- 220V/380V. Nguồn điện cấp cho động cơ có điện áp 220V thì dây quấn của động cơ phải nối kiểu nào?**

 **A.** Sao (Y) hoặc tam giác (Δ).  **B.** Tam giác (Δ).

 **C.** Sao (Y) và tam giác (Δ).  **D.** Sao (Y).

**Câu 69.**  **Một tải ba pha gồm ba điện trở R = 10** **Ω nối hình tam giác đấu vào nguồn điện ba pha có Ud = 380 V. IP và Id là giá trị nào sau đây**

 **A.** IP = 38 A, Id = 22 A.  **B.** IP = 65,8 A, Id = 38 A.

 **C.** IP = 22 A, Id = 38 A.  **D.** IP = 38 A, Id = 65,8 A.

**Câu 70.** **Máy** **biến** **áp** **hoạt** **động** **dựa** **trên:**

 **A.** Hiện tượng cảm ứng điện từ và lực điện từ.

 **B.** Hiện tượng cảm ứng điện từ

 **C.** Từ trường quay

 **D.** Hiện tượng lực tương tác điện từ giữa từ trường quay và dòng điện cảm ứng.

**----HẾT---**