

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT
HỌC KỲ: II NĂM HỌC: 2019 – 2020

Bậc đào tạo: CAO ĐẲNG (C2)

Học phần: HỆ THỐNG ĐIỆN – ĐIỆN TỬ Ô TÔ.

Lớp: 19C2- CNO2 Ngày thi: ____ / 09 / 2020

Thời gian thi: 60 (không kể thời gian phát đề)

Mã đề 001

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu, nộp lại đề sau khi thi
- Bài thi này gồm **50** câu, mỗi câu **0,2** điểm.

Câu 1: Hệ thống khởi động bao gồm?

- Máy khởi động điện, các rơ-le điều khiển và rơ-le bảo vệ khởi động
- Ắc-quy, máy khởi động điện, các rơ-le điều khiển và rơ-le bảo vệ khởi động
- Ắc-quy, máy khởi động điện, bu-gi, các rơ-le điều khiển
- Ắc-quy, máy khởi động điện, rơ-le bảo vệ khởi động, các đèn

Câu 2: Hệ thống chiếu sáng và tín hiệu bao gồm?

- Các đèn chiếu sáng, các đèn tín hiệu, còi, các công tắc và các rơ-le, bộ chia điện.
- Ắc-quy, máy khởi động điện, rơ-le bảo vệ khởi động, các đèn.
- Các đèn chiếu sáng, các đèn tín hiệu, còi, các công tắc và các rơ-le.
- Ắc -quy, khóa điện, bộ chia điện, biến áp đánh lửa hay bộ-bin, hộp điều khiển đánh lửa, bu-gi.

Câu 3: Các bộ phận điện trên ô tô phải chịu được lực với gia tốc?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a. 10m/s^2 | c. 100m/s^2 |
| b. 50m/s^2 | d. 150m/s^2 |

Câu 4: Các phụ tải điện trên xe hầu hết đều được mắc qua

- a. Điện trở
- b. Relay
- c. Cầu chì
- d. Công tắc

Câu 5: Theo ký hiệu màu dây hệ châu Âu, màu trắng ký hiệu?

- a.Gr
- b. Br
- c.Ge
- d. Ws

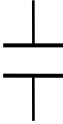
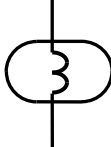
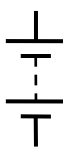
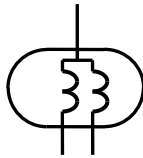
Câu 6: Theo ký hiệu màu dây hệ châu Âu, màu đen ký hiệu?

- a. Sw
- b. Ge
- c. Rt
- d. Ws

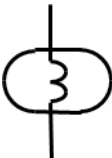
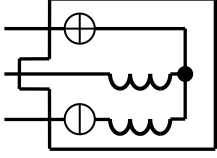
Câu 7: Theo ký hiệu màu dây hệ châu Âu, màu Đen/ Vàng ký hiệu?

- a. Sw/Ws
- b. Gr/Rt
- c. Sw/Ge
- d. Gr/Sw

Câu 8: Ký hiệu của nguồn điện?

a. 	c. 
b. 	d. 

Câu 9: Ký hiệu của Bô-bin?

a.		c.	
b.		d.	

Câu 10: Tiết diện dây dẫn được tính bởi công thức?

a. $S = \frac{\rho \cdot l}{\Delta U}$

c. $S = \frac{\rho \cdot l}{\Delta I}$

b. $S = \frac{I \cdot \rho \cdot l}{\Delta U}$

d. $S = \frac{U \cdot \rho \cdot l}{\Delta I}$

Câu 11: Ấc - quy khởi động trong hệ thống điện thực hiện chức năng của một thiết bị chuyển đổi?

- a. Cơ năng thành điện năng và ngược lại.
- b. Nhiệt năng thành điện năng và ngược lại.
- c. Hóa năng thành điện năng và ngược lại.
- d. Hóa năng thành nhiệt năng.

Câu 12: Ấc - quy cung cấp điện khi?

- a. Động cơ ngừng hoạt động.
- b. Động cơ khởi động.
- c. Động cơ đang hoạt động.
- d. Tất cả các trường hợp trên.

Câu 13: Mỗi một ngăn của bình ắc - quy có điện áp xấp xỉ:

a. 2,1 v

c. 3,0 v

b. 2,5 v

d. 3,5 v

Câu 14: Điện trở trong ắc - quy phụ thuộc?

- a. Điện trở của điện cực.
- b. Điện trở của dung dịch.

- c. Nhiệt độ của môi trường.
- d. Tất cả các ý trên.

Câu 15: Có mấy phương pháp nạp điện cho ắc – quy?

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6

Câu 16: Các yêu cầu đối với máy phát điện trên ô tô?

- a. Luôn tạo ra một hiệu điện thế ổn định.
- b. Có cấu trúc và kích thước nhỏ gọn, trọng lượng nhỏ, giá thành thấp và tuổi thọ cao.
- c. Độ bền cao trong điều kiện nhiệt độ và độ ẩm lớn.
- d. Tất cả các ý trên.

Câu 17: rô-tô có chức năng?

- a. Tạo ra dòng điện trong cuộn dây sta-to.
- b. Tạo ra từ trường và xoay để tạo ra sức điện động trong cuộn dây sta-to.
- c. Tạo ra lực từ và xoay để tạo ra sức điện động trong cuộn dây sta-to.
- d. Tạo ra từ trường trong cuộn dây sta-to.

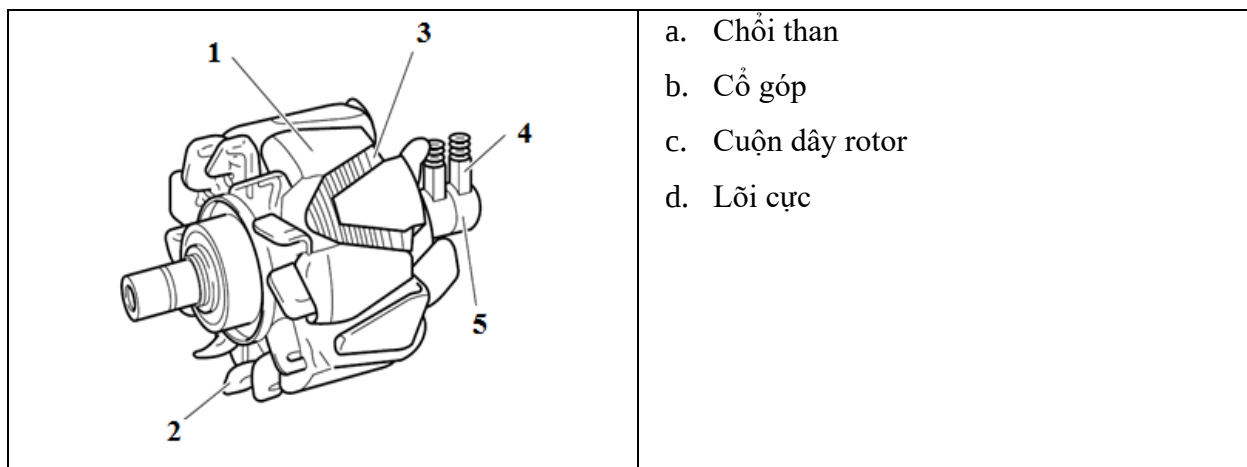
Câu 18: Sta-to có chức năng?

- a. Tạo ra dòng điện một chiều nhờ sự thay đổi từ trường khi rô-to quay.
- b. Tạo ra điện thế xoay chiều 3 pha nhờ sự thay đổi từ trường khi rô-to quay.
- c. Tạo ra dòng điện một chiều nhờ sự thay đổi từ thông khi rô-to quay.
- d. Tạo ra điện thế xoay chiều 3 pha nhờ sự thay đổi từ thông khi rô-to quay.

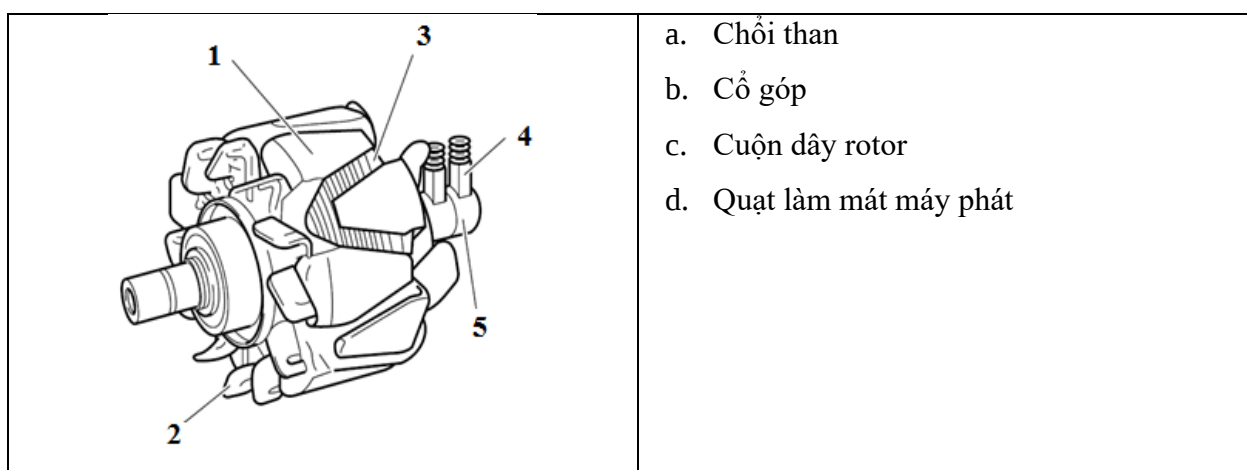
Câu 19: Bộ phận làm nhiệm vụ điều chỉnh hiệu điện thế và cường độ dòng điện của máy phát được gọi là

- a. Bộ tiết chế hay bộ điều chỉnh điện.
- b. Bộ chỉnh lưu.
- c. Cuộn kích từ.
- d. Cuộn sta-to.

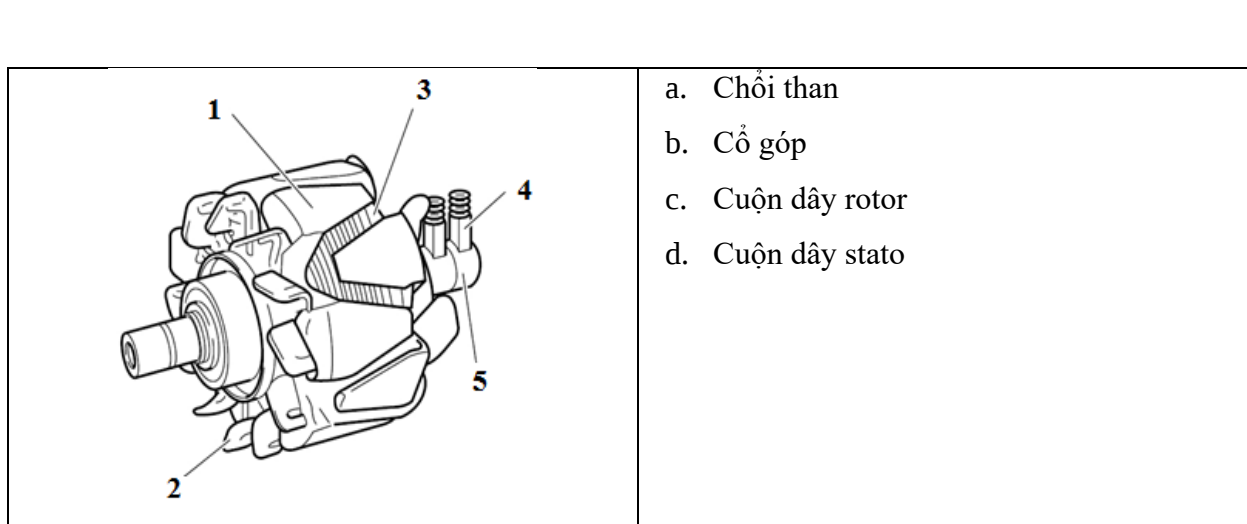
Câu 20. Chi tiết số 1 trên hình vẽ là?



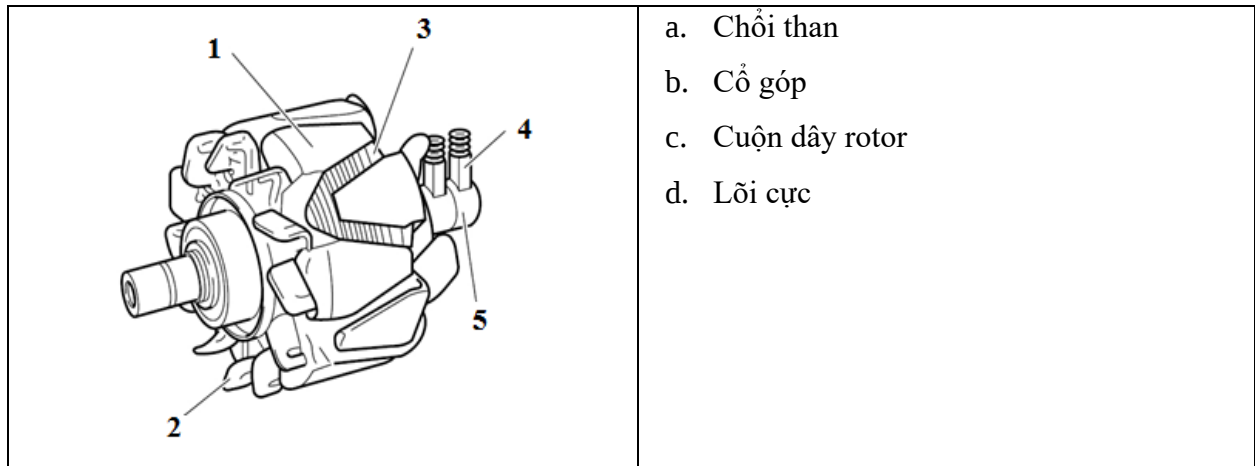
Câu 21: Chi tiết số 2 trên hình vẽ là?



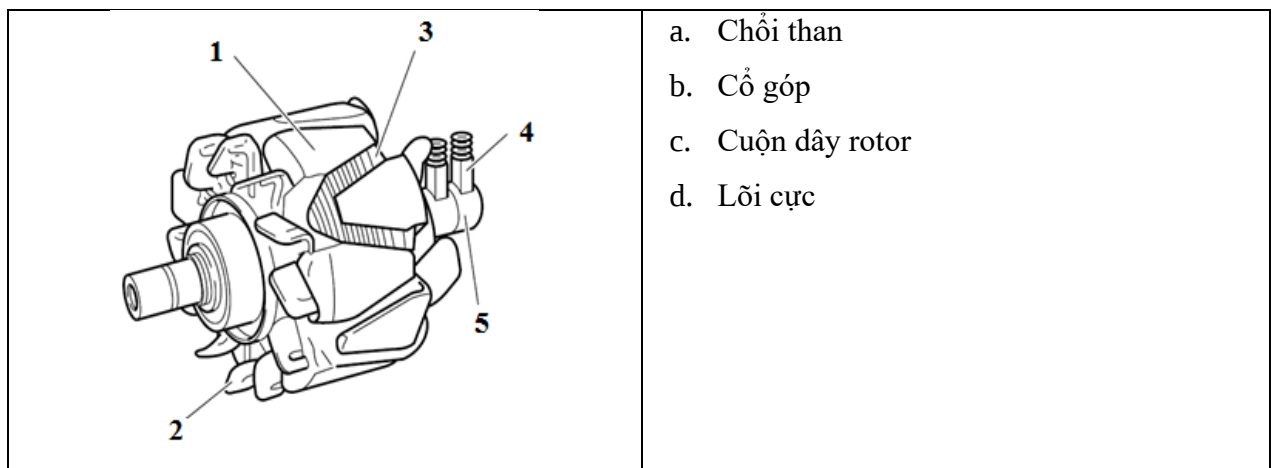
Câu 22: Chi tiết số 3 trên hình vẽ là?



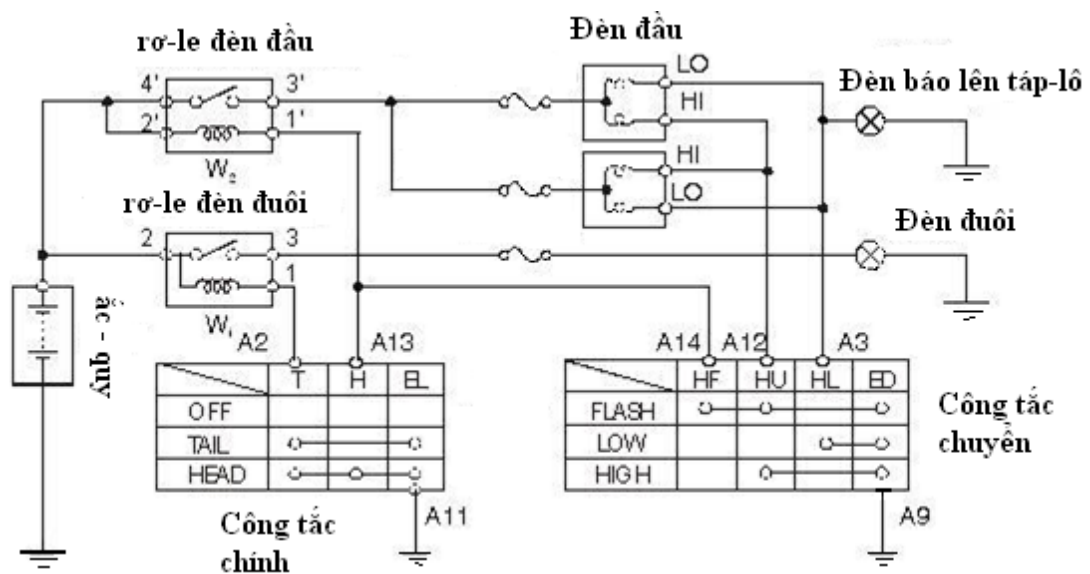
Câu 23: Chi tiết số 4 trên hình vẽ là?



Câu 24: Chi tiết số 5 trên hình vẽ là?



Câu 25: Khi công tắc chính bật Off, công tắc chuyển bật Flash, hoạt động của mạch điện theo sơ đồ hệ thống chiếu sáng loại dương chờ?



- Đèn pha.
- Đèn cốt.
- Đèn sương mù.
- Đèn hậu.

Câu 29: Trong mạch khởi động cầu chì được dùng để.

- a. Bảo vệ dây dẫn.
- b. Bảo vệ máy khởi động.
- c. Bảo vệ quá tải.
- d. Cắt mạch khi quá tải.

Câu 30: Máy khởi động có nhiệm vụ?

- a. Phát điện.
- b. Làm quay máy phát.
- c. Quay động cơ ở tốc độ tối thiểu.
- d. Nạp điện cho ắc quy.

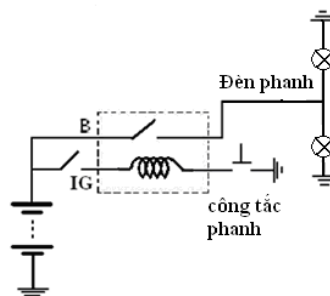
Câu 31: Nguồn điện dùng cho máy khởi động để khởi động động cơ?

- a. Máy sạc.
- b. Bô bin lửa
- c. Ắc quy.
- d. Cả ắc quy và máy sạc.

Câu 32: Chọn câu trả lời đúng nhất về “Bộ tạo nháy”?

- a. Dùng cho đèn báo rẽ.
- b. Dùng cho báo rẽ và báo nguy.
- c. Dùng cho báo nguy.
- d. Dùng cho đèn báo phanh.

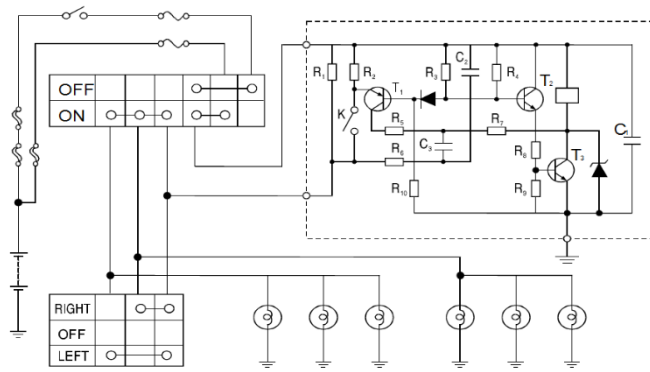
Câu 33: Chọn từ, cụm từ điền vào (...) cho đúng nguyên lý hoạt động của mạch điện bên dưới?



“Khi bật công – tắc máy và đạp phanh →...→điện sẽ đi từ ...→ tiếp điểm của ro-le → ...→ mass”?

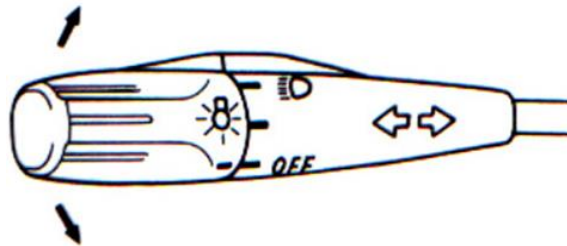
- a. Làm cho công – tắc phanh đóng lại/ (+) ắc – quy/ các đèn phanh sau.
- b. Làm cho đèn phanh sáng/(+) ắc – quy.
- c. Làm cho đèn phanh tắt/ các đèn phanh sau/(+) ắc – quy
- d. (+) ắc – quy/ Đóng tiếp điểm relay/ các đèn phanh sau.

Câu 34: Con Diode Zen-ơ trong hình vẽ bên dưới có công dụng gì?



- a. Bảo vệ con C₁.
- b. Bảo vệ con T₂.
- c. Bảo vệ con T₃.
- d. Bảo vệ cuộn dây L.

Câu 35: Hình bên dưới là của:

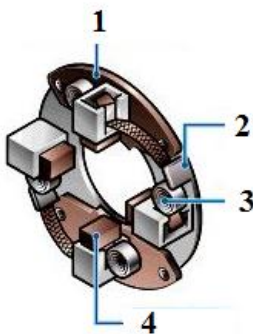


- a. Công tắc báo rẽ - chiếu sáng.
- b. Công tắc gạt mưa – báo rẽ.
- c. Công tắc chiếu sáng – gạt mưa.
- d. Công tắc của hệ thống của hệ thống khác.

Câu 36: Đèn báo bugi sấy (động cơ diesel) sáng lên là để:

- a. Báo hư hỏng của hệ thống.
- b. Thông báo cho lái xe biết bugi sấy đang bật.
- c. Cảnh báo sắp có sự cố trong xe.
- d. Hệ thống đang tắt.

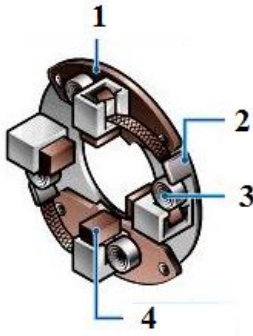
Câu 37: Chi tiết số 1 trên hình vẽ là:



- a. Lò xo chổi than
- b. Chổi than
- c. Giá đỡ chổi than
- d. Khung nối mass

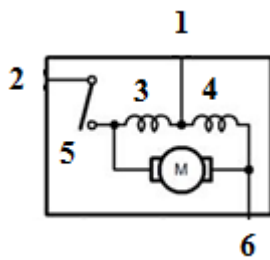
e.

Câu 38: Chi tiết số 2 trên hình vẽ là?



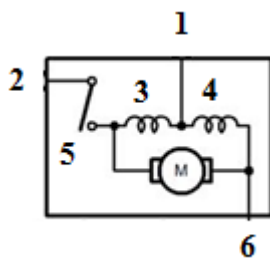
- Lò xo chổi than
- Chổi than
- Giá đỡ chổi than
- Khung nối mass

Câu 39: Cực 30 trên hình vẽ là chi tiết số?



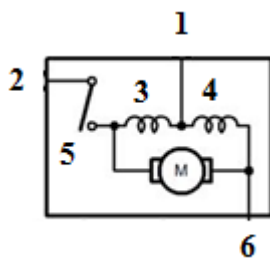
- a. 2
b. 5
c. 6
d. 1

Câu 40: Cực E trên hình vẽ là chi tiết số?



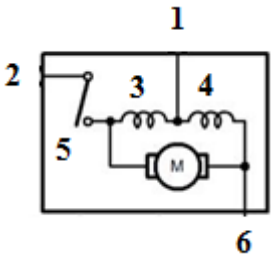
- 2
- 5
- 6
- 1

Câu 41: Cuộn hút trên hình vẽ là chi tiết số?



- 2
- 5
- 3
- 1

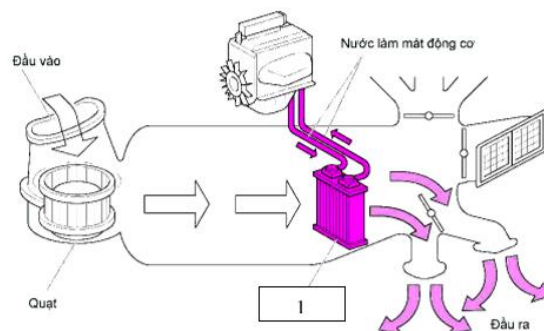
Câu 42:

	Cuộn giữ trên hình vẽ là chỉ tiết số: 2 5 3 4
---	---

Câu 43: Máy khởi động là một thiết bị.....

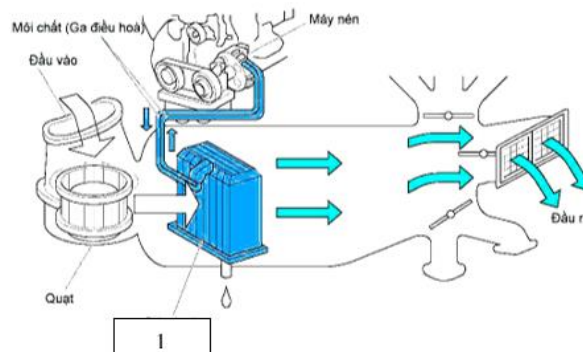
- Biến điện năng thành cơ năng.
- Biến cơ năng thành điện năng.
- Biến hóa năng thành cơ năng.
- Biến điện năng thành nhiệt năng.

Câu 44: Cho sơ đồ bộ sưởi sau, tên của bộ phận số 1:



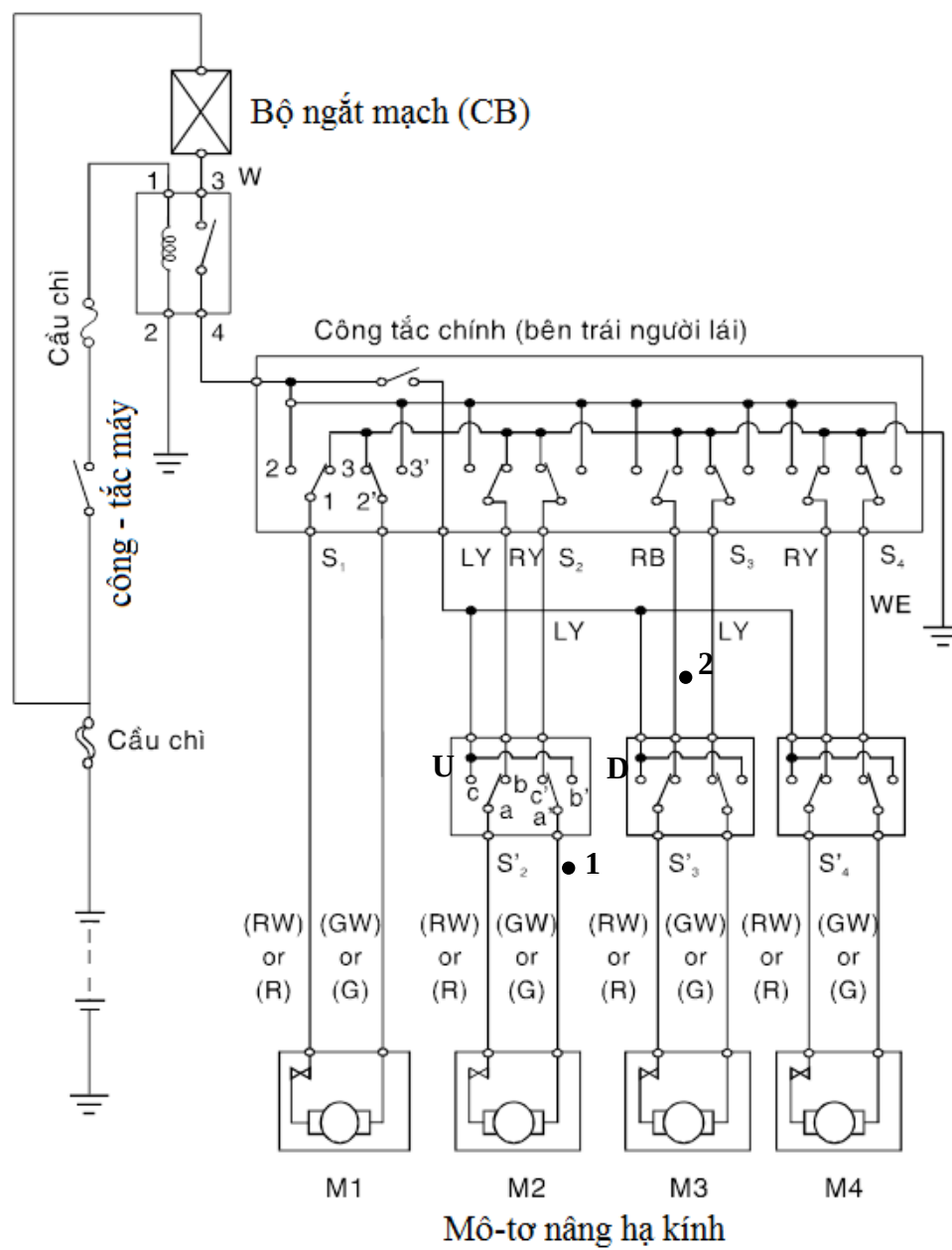
- Két giàn nóng
- Két giàn lạnh
- Két sưởi
- Bộ ngưng tụ

Câu 45: Cho sơ đồ hệ thống làm mát sau, tên của bộ phận số 1:



- Két sưởi
- Két làm mát
- Giàn lạnh
- Giàn nóng

Cho sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida sau :



Hình 1.1 : sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida

Câu 46: Dựa vào sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida (Hình 1.1), khi công tắc máy ON, công tắc S1 bật UP:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. Mô tơ M1 quay kính hạ xuống | c. Mô tơ M2 quay kính hạ xuống |
| b. Mô tơ M1 quay kính nâng lên | d. Mô tơ M2 quay kính nâng lên |

Câu 47: Dựa vào sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida (Hình 1.1), khi công tắc máy ON, công tắc S1 bật DOWN:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. Mô tơ M3 quay kính hạ xuống | c. Mô tơ M1 quay kính hạ xuống |
| b. Mô tơ M3 quay kính nâng lên | d. Mô tơ M1 quay kính nâng lên |

Câu 48: Dựa vào sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida (Hình 1.1), khi công tắc máy ON, công tắc S2 bật DOWN:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. Mô tơ M1 quay kính hạ xuống | c. Mô tơ M2 quay kính nâng lên |
| b. Mô tơ M1 quay kính nâng lên | d. Mô tơ M2 quay kính hạ xuống |

Câu 49: Dựa vào sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida (Hình 1.1), khi công tắc máy ON, công tắc S2 bật UP:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. Mô tơ M2 quay kính nâng lên | c. Mô tơ M3 quay kính nâng lên |
| b. Mô tơ M2 quay kính hạ xuống | d. Mô tơ M3 quay kính nâng lên |

Câu 50: Dựa vào sơ đồ mạch điện hệ thống nâng hạ cửa kính Toyota Cressida (Hình 1.1), khi công tắc máy ON, công tắc klok cửa bật OFF, công tắc S3' bật UP:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| a. Mô tơ M3 quay kính nâng lên | c. Mô tơ M4 quay kính nâng lên |
| b. Mô tơ M3 quay kính hạ xuống | d. Mô tơ M4 quay kính nâng lên |

.....

_____Hết_____

GHI CHÚ: CÁN BỘ COI THI KHÔNG ĐƯỢC GIẢI THÍCH GÌ THÊM.

TRƯỞNG KHOA
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

TRƯỞNG BỘ MÔN
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

GIẢNG VIÊN RA ĐỀ
(Ký tên và ghi rõ họ tên)

Hà Quốc Bảo

Lý Văn Trung