

Électricité

QUESTION 1

Le relais (820) permet de commander (voir schéma 1) :

- A. le réglage des rétroviseurs
- B. le chauffage de la lunette arrière 12 minutes après le démarrage
- C. le chauffage temporisé de la lunette arrière et des rétroviseurs

QUESTION 2

La résistance de l'élément de chauffage de la lunette arrière est de $0,8 \Omega$ et celle des rétroviseurs est de 13Ω . La résistance équivalente au montage est de (voir schéma 1) :

- A. $13,8 \Omega$
- B. 20Ω
- C. $0,75 \Omega$

QUESTION 3

Compte tenu de la résistance équivalente calculée ci-dessus, le fusible (F33) doit être au moins de (voir schéma 1) :

- A. 60 A
- B. 5 A
- C. 30 A

QUESTION 4

Une lunette arrière consomme environ 18 A, sa puissance est de l'ordre de :

- A. 250 Watts
- B. 150 Watts
- C. 350 Watts

QUESTION 5

La lampe témoin s'allume (voir schéma 3) :

- A. quand l'interrupteur est ouvert
- B. quand l'interrupteur est fermé
- C. en permanence

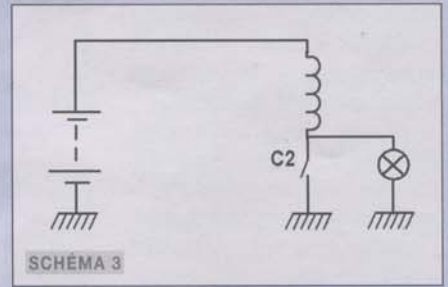


SCHÉMA 3

QUESTION 6

La tension aux bornes du démarreur durant le démarrage est de :

- A. 10,5 V
- B. 12,5 V
- C. 13,5 V

QUESTION 7

D'après vous, une ampoule de 2 W consomme, par rapport à une ampoule de 5 W :

- A. Plus d'intensité
- B. Moins d'intensité
- C. Autant d'intensité

QUESTION 8

Un fusible est utilisé dans un circuit électrique comme protection contre :

- A. Un court-circuit
- B. Une surtension
- C. Simplement pour régler l'intensité

QUESTION 9

Que signifie 45 Ah sur une batterie ?

- A. Son intensité maximum
- B. Son temps de charge
- C. Sa capacité

QUESTION 10

Choisissez la méthode de mesure de l'intensité de charge sur un véhicule :

- A. Moteur tournant sans consommateur électrique
- B. Moteur tournant avec consommateur électrique
- C. Moteur arrêté avec consommateur électrique

QUESTION 11

Un système électrique consommant 48 A sous 12 V retrouve sa masse à travers un câble de $0,1 \Omega$. La chute de tension pour ce câble est :

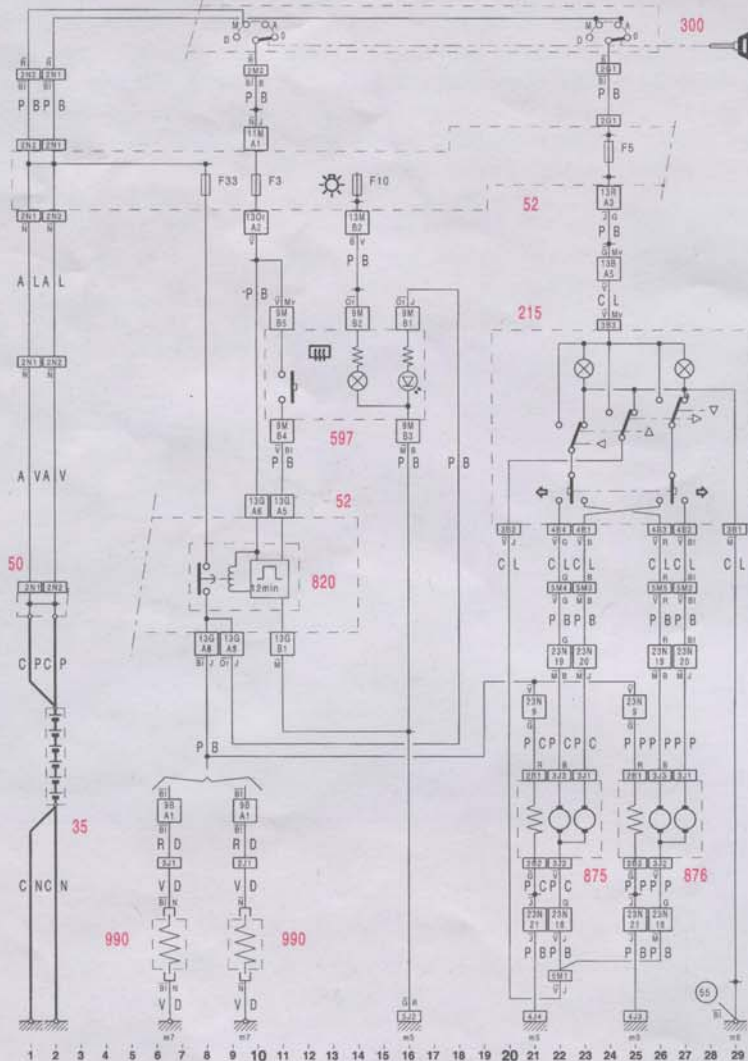
- A. Acceptable
- B. Importante
- C. Négligeable

QUESTION 12

Quelle est la caractéristique de l'intensité fournie par un alternateur en fonction du régime (tension constante) ? Cochez la bonne réponse (voir schéma 4) :

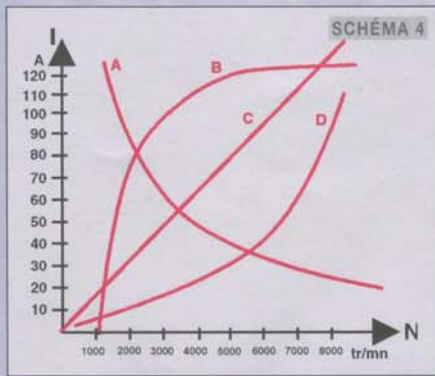
- A. A
- B. B
- C. C

SCHÉMA 1



- 35. Batterie
- 52. Boîtier d'interconnexion
- 215. Commande rétroviseurs
- 300. Contacteur antivol

- 597. Commande de rechauffage lunette et rétroviseurs
- 820. Relais
- 875-876. Rétroviseurs électriques
- 990. Lunette arrière



■ QUESTION 13

D'après la courbe caractéristique ci-dessus, quel est le courant consommé par le démarreur à 2 200 tours/minute ?

Cochez la bonne réponse (voir schéma 5) :

- A. 100 A
- B. 300 A
- C. 600 A

■ QUESTION 14

Le contrôle de la continuité d'un fil débranché s'effectue avec :

- A. un ohmmètre
- B. un ampèremètre
- C. un voltmètre

■ QUESTION 15

Quel est l'élément tournant dans un démarreur ?

- A. le solénoïde
- B. l'induit
- C. l'inducteur

■ QUESTION 16

Deux résistances, l'une de 122 Ω et l'autre de 10 KΩ, sont mises en série. La résistance équivalente du circuit est alors de :

- A. 132 Ω
- B. 5 061 Ω
- C. 10 122 Ω

■ QUESTION 17

Le régulateur d'un alternateur permet de :

- A. lisser le courant alternatif de sortie
- B. limiter le courant de charge de la batterie
- C. maintenir la tension de sortie constante

■ QUESTION 18

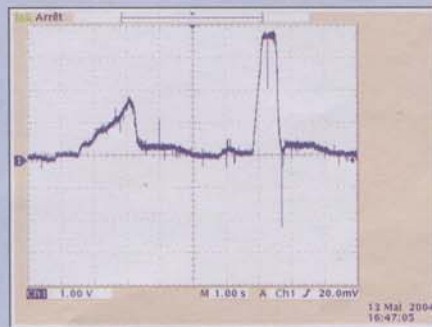
Le fonctionnement d'un capteur de pression d'admission se contrôle :

- A. débranché à l'ohmmètre
- B. branché à l'ohmmètre (contact mis)
- C. branché au voltmètre (contact mis)

■ QUESTION 19

La forme d'onde suivante a été prélevée :

- A. sur la bobine primaire d'une commande d'allumage
- B. au niveau d'un capteur de vitesse roue
- C. au niveau d'un capteur d'angle papillon



■ QUESTION 20

L'information de sortie d'un capteur de température est :

- A. une tension de sortie proportionnelle à la température
- B. une résistance qui varie avec la température
- C. une fréquence dont la périodicité change avec la température

