

CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.1 / Réaliser une intervention

Poste C

Question 1 : Complétez le tableau ci-dessous à partir du schéma et des valeurs de réglage. / 10

Essai	Mesure	CONTROLES	Bornes		Valeurs Normales	Valeurs Relevées	CONCLUSIONS
1	Ω	Masses Calculateur	2 et 3	Ouvert	$R < 1 \Omega$	0,5 Ω	Bon Mauv <input checked="" type="checkbox"/>
2	V	Alimentation Calculateur + AVC	32 et 33	Ouvert	$U > 12 V$	12,5 V	<input checked="" type="checkbox"/>
3	V	Alimentation Calculateur + APC	2h et 3h	Fermé	$U > 12 V$	12 V	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Ω	Sonde de température d'eau	15 et 44	Ouvert	$20^{\circ} C$ 2600Ω 3000Ω	2850 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>
5	V	Relais de Pompe à essence	48 et 2	Fermé	$U > 12 V$	0 V	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
6	Ω	Sonde de Température d'air	46 et 40	Ouvert	$20^{\circ} C$ 3060Ω 4045Ω	3220 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Ω	Vanne ole réglation ralenti	54 et 52	Ouvert	$9,5 \Omega \pm 1$	10,2 Ω	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Ω	Vanne Carister	50 et 52	Ouvert	$R = 35 \Omega \pm 5$	R.a.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
9	Ω	Injecteur N° 194	65 et 52	Ouvert	$R = 11,5 \Omega$ ± 5	R.a.	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Mention Complémentaire : Mise au Point Électricité Electronique Automobile	Session 2002		
	Épreuve pratiques: EP2.1 / Injection-Allumage		
CORRIGE	Durée : 3 h	coeff.: 1	Page 1 / 3

CORRIGÉ SAVOIRS ASSOCIES – EP2.1 / Réaliser une intervention
Poste C

Question 2

14

Commentez les mauvaises valeurs relevées de la page précédente. quelles sont les conséquences sur le fonctionnement du moteur ? Expliquez.

Essai N°5 : l'absence de tension à la borne 42 indique une coupure du circuit soit au niveau de l'alimentation du relais soit au niveau de l'enroulement. le moteur ne pourra pas démarrer puisque la pompe, injecteurs etc... ne sont pas alimentés.

Essai N°8 : défaut de continuité du circuit de la vanne canister, imputable au circuit ou au bobinage de la vanne elle-même. Les vapeurs d'essence ne seront pas recyclées par le moteur, risque de pollution.

Essai N°9 : coupure du circuit injecteur, le moteur tourne sur 3 cylindres. Vérifier circuit ou bobinage injecteur.

Question 3

12

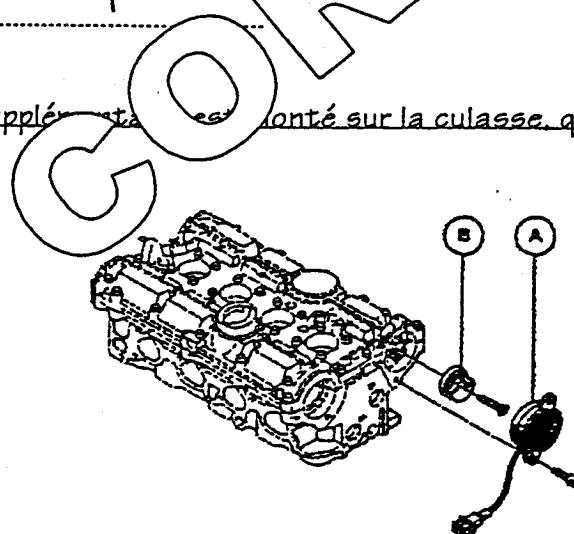
Sur la fiche des valeurs de réglage, il est donné ce terme : « Multipoints séquentielle » Que signifie ce terme ? Expliquez

L'injection d'essence ne se fait plus sur les quatre cylindres simultanément comme sur une injection classique, mais cylindre après cylindre lorsque ceux-ci sont en début de phase admission.

Question 4

12

Un capteur supplémentaire est monté sur la culasse. quelle est sa fonction ?



Capteur de repérage cylindre : pour reconnaître le cylindre en phase d'admission, le calculateur utilise deux capteurs : le capteur PMH permet au calculateur de savoir quels sont les cylindres au PMH et le capteur de repérage cylindre permet au calculateur de savoir, des deux cylindres, au PMH, celui qui est en début de phase d'admission.

Mention Complémentaire :

Session 2002

Mise au Point Électricité Electronique
Automobile

Épreuve pratiques: EP2.1 / Injection-Allumage

CORRIGÉ

Durée : 3 h

coeff.: 1

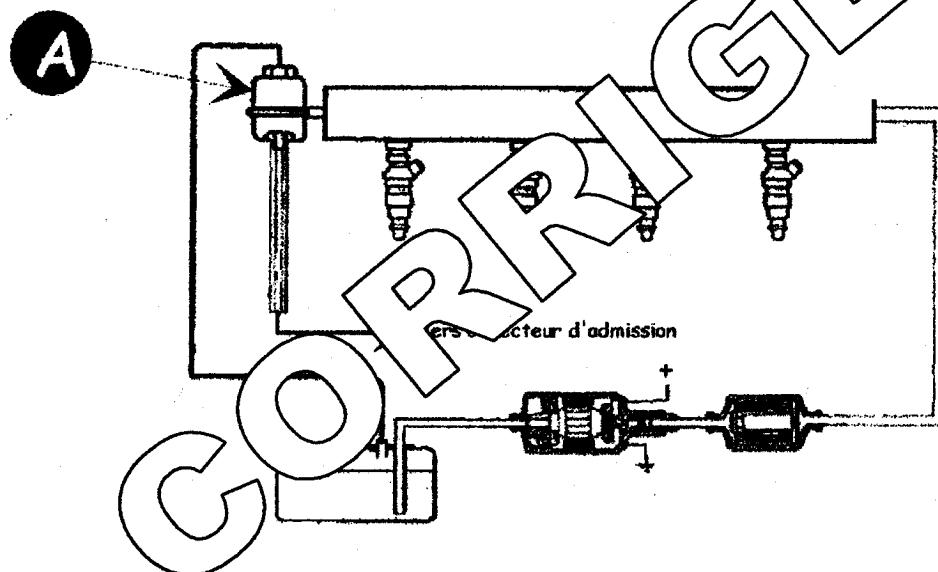
Page 2 / 3

CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.1 / Réaliser une intervention
Poste C

Question 5

12

Nom et fonction de l'élément (A). Pourquoi est-il raccordé au collecteur d'admission ?
 Expliquez.



- Régulateur de pression

- La liaison au collecteur permet de moduler la pression du ressort interne afin que la différence entre la dépression du collecteur et la pression de carburant soit toujours constante quel que soit la charge de mandée au moteur

Mention Complémentaire : Mise au Point Électricité Électronique Automobile		Session 2002	
Épreuve pratiques: EP2.1 / Injection-Allumage			
CORRIGE	Durée : 3 h	coeff.: 1	Page 3 / 3