

C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile

EP1 Mise en œuvre d'une intervention

Poste 2 : CHARGE ou DEMARRAGE

Sujet

Ce dossier comporte 7 pages numérotées de 1 sur 7 à 7 sur 7

1 DESCRIPTION DE LA SITUATION D'ÉVALUATION

A partir d'un véhicule, d'un banc de charge ou de démarrage, des matériels de contrôle, de l'outillage classique et spécifique, de la documentation technique du véhicule, vous devez :

- Prendre connaissance des travaux indiqués sur l'O.R.
- Effectuer les mesures du système de démarrage ou de charge et compléter le document page 4.
- Déposer, démonter le démarreur ou l'alternateur.
- Réaliser la réparation du système incriminé.
- Remonter et reposer le démarreur ou l'alternateur.
- Effectuer un essai afin de contrôler votre travail.
- Remettre en état le poste de travail

Groupement inter académique II	Session: 2003	Code : 500 – 25515 S		
Examen :	C.A.P. Équipements Électriques et Électroniques de l'Automobile			
Épreuve :	EP 1 Mise en œuvre d'une intervention Poste 2 : CHARGE ou DÉMARRAGE			
SUJET poste 2	Date :	Durée : 2 h	Coefficient : 12	Page 1 sur 6

2 TRAVAIL DEMANDÉ

Travaux à réaliser

1. Contrôler la conformité des caractéristiques du circuit : sur le véhicule.
2. Déposer l'organe incriminé.
3. Démonter, contrôler à l'établi.
4. Commander les pièces de rechange en complétant le bon page 5.
5. Remettre en conformité, remonter, l'alternateur ou le démarreur.
6. Effectuer l'essai au banc, de l'alternateur ou du démarreur.
7. Compéter l'ordre de réparation.
8. Reposer l'organe.
9. Réaliser un essai de fiabilité.
10. Remettre en état le poste de travail.

3 MATÉRIELS ET DOCUMENTATION FOURNIS AU CANDIDAT

Documentation ressource	Outillage & matériel	Documents réponses
L'ordre de réparation partiellement complété. Documents techniques relatifs au véhicule et à l'organe à remettre en état (système de charge et démarrage). <ul style="list-style-type: none"> • Manuel de réparation. • Schémas électriques. • Catalogue des pièces de rechange. 	Un véhicule. Multimètre. Pince ampèremétrique. Banc de charge et démarrage. Outillage classique. Outillage spécifique pour le démontage. Les pièces détachées nécessaires.	L'ordre de réparation. Tableau de relevé des mesures et contrôles. Bon de commande.

4 COMPÉTENCES ÉVALUÉES

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation
C 3.5 Démonter Remonter	Démonter et remonter rationnellement l'alternateur ou le démarreur.	La méthodologie prévue est respectée. Le poste de travail est organisé rationnellement. Les serrages sont conformes.
C 3.3 Mesurer - Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles de conformité du circuit de charge ou de démarrage.	La chronologie des opérations est respectée. Le tableau de relevé est complété sans erreurs.
C 2.1 Diagnostiquer	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence. Identifier le ou les composants défectueux. Préciser la cause de la défaillance.	Les valeurs hors normes sont indiquées. Le ou les éléments défectueux sont signalés, la cause de la défaillance est identifiée.
C 1.1 S'approvisionner au magasin de pièces de rechange	Lister les pièces nécessaires à l'intervention.	La conformité de la liste est établie.
C 4.1 Évaluer son travail	Contrôler la qualité de l'intervention. Signaler les défauts constatés. Gérer le temps.	Le travail est réalisé en conformité dans le temps imparti. La sécurité est respectée durant toute l'intervention. La non qualité ainsi que les défauts sont signalés.

CANDIDAT

ORDRE DE RÉPARATION Poste 2

Garage de la Réussite 1, rue des lauriers	CLIENT
N° d'O.R. : 00512-2003	NOM :
Date :	Prénom :
Heure :	AS

RESERVE EXAMINATEUR

VEHICULE		
Marque :	Type :	N° de série :
1 ^{ère} mise en circulation :	N° immatriculation :	Km au compteur :

Demande du client :

Remettre en état le circuit de charge

Remettre en état le circuit de démarrage

Désignation des travaux	Temps	Imputation	
		M.O.	P.R.

ÉTAT DU VÉHICULE / RÉCEPTION

(choc, rayures, ...)

NE RIEN INSCRIRE

Le client : Le réparateur :

Livraison prévue le 2003 à

Niveau carburant :

CANDIDAT

**TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTRÔLES
Poste 2**

Éléments à contrôler	Contrôles	Données constructeur	Valeurs relevées	Déduction, analyse

CONCLUSIONS :

ou	Élément(s) défaillant(s) :
	Cause(s) de la défaillance :

BON DE COMMANDE Poste 2

Quantité	Désignation	Référence des pièces

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUE poste 2

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Travail effectivement réalisé et commentaires : (obligatoires)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Examineurs : (2 examinateurs minimum)

Nom, prénom	Qualité	Signatures

GRILLE D'ÉVALUATION Poste 2

Document(s) à compléter par les examinateurs et à transmettre au jury.

Compétences évaluées	Le candidat devra être capable de	Indicateurs d'évaluation	Niveau				Note	Barème
			-			+		
C 3.5 Démonter Remonter	Démonter et remonter rationnellement l'alternateur, ou le démarreur.	La méthodologie prévue est respectée.						/2
		Le poste de travail est organisé rationnellement.						/1
C 3.3 Mesurer Contrôler	Effectuer les mesures et contrôles de débit et de tension.	Le tableau de relevé est complété sans erreurs.						/4
		L'essai au banc est correctement réalisé.						/3
C 2.1 Diagnostiquer	Comparer et interpréter les valeurs relevées aux valeurs de référence.	Les valeurs hors normes sont indiquées.						/1
	Identifier le ou les composants défectueux.	Le ou les éléments défectueux sont signalés						/1
	Préciser la cause de la défaillance.	La cause de la défaillance est identifiée.						/2
C 1.1 S'approvisionner au magasin de pièces de rechange	Lister les pièces nécessaires à l'intervention.	La liste établie est conforme.						/2
C 3.5 Déposer Reposer	Déposer - Reposer l'alternateur ou le démarreur.	La dépose et la repose de l'organe n'appelle aucune remarque : serrage, réglage, branchement.						/2
C 4.1 Évaluer son travail	Contrôler la qualité de l'intervention. Signaler les défauts constatés.	Le travail est réalisé en conformité. La sécurité est respectée durant toute l'intervention. La non qualité ainsi que les défauts sont signalés.						/2

Note : / 20
--------	------------