

C.A.P Maintenance des Véhicules automobiles

Option : Véhicules particuliers.

SESSION 2009

Épreuve EP 2 – 2^{ème} partie (durée 4 heures)

CONTROLE ET REGLAGE SUR SYSTEME OU SOUS SYSTEME METTANT EN ŒUVRE DES ENERGIES AUXILIAIRES

Poste B7

Ce dossier comporte 5 folios numérotés :

Page 1/5 : page de garde

Page 2/5 : présentation de l'épreuve

Page 3/5 : documents sujets pour le candidat

Page 4/5 et 5/5 : documents d'analyse et d'évaluation pour les examinateurs

N° candidat :

Centre d'examen :

Sujet National	Session : 2009	Code : 500-25214R
Examen : C.A.P Maintenance des Véhicules Automobiles	Option : Véhicules Particuliers	
Epreuve : EP2 - Réalisation d'interventions sur un véhicule		
SUJET	Durée : 8 h	Coef : 12
		Page : 1 sur 5

MISE EN SITUATION

1 - Description de la situation d'évaluation :

Un client a un rendez-vous aujourd'hui dans votre concession. Lors d'un contrôle technique, un projecteur avant a été déclaré défectueux et doit être remplacé. En outre, après diagnostic, la batterie s'est révélée défectueuse et doit être échangée. On vous demande aussi de vous assurer du bon fonctionnement de l'alternateur.

2 - Matériel et documentation fournis au candidat :

Documentation ressource	Outils & matériel	Documents réponses
<p>La carte grise du véhicule (ou sa copie)</p> <p>La revue technique du véhicule</p> <p>Support informatique</p>	<p>Outillage classique</p> <p>Un multimètre</p> <p>Un appareil de réglage de projecteur et sa notice d'utilisation</p>	<p>Feuille 3/5</p>

3 - Travail demandé :

Vous devez :

- Remplacer la batterie,
- Contrôler le bon fonctionnement de l'alternateur,
- Compléter le document de travail page 3/5,
- Remplacer le projecteur et régler les deux projecteurs,
- Effectuer les contrôles avant livraison,
- Rendre compte oralement de votre travail et des contrôles de fin à la livraison.

TABLEAU DE RELEVÉ DES MESURES ET CONTROLES

- Mettez le moteur en marche.
- Faites fonctionner le maximum de systèmes électriques (éclairage, essuie-glace, dégivrage, etc ...)
- Branchez le multimètre sur la batterie et maintenez le moteur à une vitesse de rotation d'environ 2000 tr/mn. (faites vous aider si nécessaire)
- Mesurez et notez la tension.
- Donnez votre conclusion ;

VALIDATION DU BON FONCTIONNEMENT DE L'ALTERNATEUR		
Tension mesurée	Tension de référence	Conclusion
	Entre 14 et 14,8 V	

Signaler les anomalies périphériques :

.....

.....

.....

.....

.....

FICHE D'ANALYSE DU TRAVAIL EFFECTUÉ

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

Travail effectivement réalisé et commentaires :

Area for handwritten notes and comments, consisting of multiple horizontal lines.

L'évaluation prendra en compte :

- La préparation et l'organisation de l'intervention,
- La conformité de l'intervention aux prescriptions du constructeur,
- La qualité des mesures et réglages,
- L'exactitude des informations fournies par le candidat,
- Le respect des règles de sécurité,
- La cohérence des explications orales.

Examineurs :

Nom, prénom	Qualité	Signatures

GRILLE D'ÉVALUATION

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

Compétences évaluées	Évaluation				Notes	
	savoir-faire évalués (être capable de)	indicateurs d'évaluation	Niveau - —————> +			
C1.1 Communiquer avec le client.	Rendre compte à l'examinateur du travail effectué et de vos contrôles.	Les travaux réalisés sont clairement expliqués.				/1
C2.1 Préparer l'intervention.	Préparer le véhicule.	Préparer et manutentionner le véhicule pendant toute l'intervention.				/1
	Maintenir en état le poste de travail.	Le poste de travail est en situation opérationnelle à la fin de l'intervention.				/1
	Mettre en sécurité le véhicule.	Les règles d'ergonomie, de levage, de manutention et de sécurité sont respectées.				/1
C3.2 Déposer, reposer.	Remplacer les sous-ensembles, les organes sur le véhicule.	L'organe est remplacé en respectant la procédure fournie. Les règles d'hygiène, de sécurité et d'ergonomie sont respectées. Aucune détérioration n'est constatée				/6
C3.4 Mesurer, contrôler	Réaliser les mesures, les contrôles sur circuits hydrauliques, électriques et pneumatiques.	L'intégrité des appareils de contrôle et de mesure est respectée. Les résultats relevés sont exprimés dans l'unité attendue avec la précision requise.				/4
C 3-5 Régler des sous-ensembles	Réaliser les réglages sur des véhicules.	Les conditions de mise en œuvre sont respectées. Les réglages effectués sont conformes aux prescriptions. Aucune détérioration n'est constatée				/4
C2.2 Restituer le véhicule.	Préparer le véhicule pour sa restitution.	Le véhicule est nettoyé en vue de sa restitution.				/1
C3.6 Appliquer les procédures de qualité.	Evaluer la qualité de son intervention.	Le compte rendu est clair et en cohérence avec le travail effectué.				/1
TOTAL :						/20

Numéro du candidat :

Proposition de note non arrondie : / 10