

MISE EN OEUVRE

CAP

Conduite d'Engins de Travaux Publics

EP 2 Dépannage

COMPOSITION DU DOSSIER

* SOMMAIRE	Page : 1/4
* ENTRETIEN DES MATERIELS	Page : 2/4
* ORGANISATION DES EPREUVES	
* CONTENU DES EPREUVES	Page : 3 et 4/4
* FORMULAIRE N°2 : GRILLE DE NOTATION	ROSE page : 1/1

Groupement inter académique II	Session	2005	Facultatif : code	
Examen et spécialité	C.A.P. CONDUITE D'ENGINS DE TRAVAUX PUBLICS			
Intitulé de l'épreuve	MISE EN ŒUVRE – DEPANNAGE			
Type :	Facultatif : date et heure	Durée :	Coefficient :	N° de page / total
EP 2 SUJET		2 h 00	12	1/4

CONTENU DES EPREUVES

Epreuves		Sur engins	
Atelier	Sur engins	Vérification-maintenance sur engin	Classification et technologie sur engin.
Dépannage	Vérification-maintenance		
<p>Dépannage de moteur diesel en atelier.</p>	<p>A - BATTERIES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler les batteries. - Entretien des batteries. - Mise en charge de deux batteries. - Effectuer un branchement sur moteur. - Démarrer le moteur. <p>B - ENTRETIEN MOTEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vidange carter moteur. - Emplacement des filtres (huile - fuel). - Contrôle tension courroie. - Démarrage du moteur. <p>C - ALIMENTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose d'un injecteur. - Tarage et vérification d'un injecteur. - Remontage injecteur. - Purge d'un circuit d'alimentation. - Démarrage du moteur. 	<p>1 - Contrôler visuellement un engin, rendre compte.</p> <p>Vérifier et tendre un train de chenilles en sécurité, vérifier les niveaux journaliers, rendre compte.</p> <p>Contrôler les batteries.</p> <p>2 - Vérifier le bon fonctionnement des dispositifs de sécurité.</p> <p>Réparer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer des pièces d'usure (une demi-largeur de lame) en sécurité. <p>Rendre compte.</p>	<p>1 - Enumérer et donner la fonction des principaux organes d'un engin.</p> <p>2 - Enumérer et donner la fonction des différentes parties de la transmission d'un engin.</p> <p>3 - Enumérer et donner la fonction des différentes parties de l'équipement.</p> <p>4 - A partir du schéma d'un circuit de graissage d'un moteur : nommer, situer, et donner la fonction des principaux organes.</p> <p>5 - A partir du schéma d'un circuit de refroidissement d'un moteur nommer, situer, et donner la fonction des principaux organes.</p> <p>6 - A partir du schéma d'un circuit hydraulique : nommer, situer, et donner la fonction des principaux organes.</p>

Contenu

CONTENU DES EPREUVES

Epreuves		Sur engins	
Atelier	Sur engins	Vérification-maintenance sur engin	Classification et technologie sur engin.
Dépannage	Vérification-maintenance		
<p>Dépannage de moteur diesel en atelier.</p>	<p>D - DISTRIBUTION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche d'un cylindre sans compression. - Réglage des culbuteurs. - Mise en marche moteur avec batterie additionnelle. <p>E - ENTRETIEN ACCESSOIRES) MOTEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entretien d'un filtre à air. - Contrôle du liquide de refroidissement. - Vidange d'un circuit de refroidissement. - Réalisation d'une tension de courroie. - Démarrage moteur. 	<p>3 - Contrôler, déposer remplacer une batterie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réaliser l'entretien des 50 heures. - Tendre la courroie de l'alternateur. <p>4 - Remplacer un flexible en sécurité, vérifier, déposer et reposer un godet en sécurité, remplacer un filtre à air.</p> <p>5 - Entretien un filtre à air, remplacer le filtre à carburant. Purger, mettre en marche. Faire l'entretien des 500 h.</p>	<p>7 - Rechercher et nommer les composants d'un circuit hydraulique de base sur un engin, citer les règles d'entretien.</p> <p>8 - Enumérer les différents composants d'un convertisseur de couple, citer les règles d'utilisation.</p> <p>9 - Enumérer les différents composants d'une boîte de vitesses de chargeuse-pelleteuse (non power-shift).</p> <p>10 - Rechercher, nommer et donner la fonction des principaux organes du circuit électrique sur un engin.</p> <p>11 - Nommer, situer et donner la fonction des composants de base du moteur sur un engin.</p>
Contenu			

CONTENU DES EPREUVES

Epreuves		Sur engins	
Dépannage	Atelier	Vérification-maintenance sur engin	Classification et technologie sur engin.
<p>Dépannage du moteur diesel en atelier.</p>	<p>Vérification-maintenance</p> <p>F – PNEUMATIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage d'un pneu VL. - Contrôle. - Lecture du marquage du pneu. - Remontage. - Mise en pression. <p>G – CULASSE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démontage des soupapes. - Contrôle. - Méthode de rodage. - Remontage. 	<p>6 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vidanger le moteur. - Remplacer le filtre à huile. - Faire le niveau d'huile moteur. - Remplacer les dents du godet. <p>7 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer les dents du godet. - Tendre la courroie de l'alternateur. - Contrôler le fonctionnement des feux. Réparer. <p>8 -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Remplacer un flexible. - Déposer, reposer une roue en sécurité. 	<p>12 - Donner : la classification et la qualité des huiles, utilisation des huiles après décodage d'étiquettes sur bidons.</p> <p>13 - Citer les précautions à prendre concernant les pneumatiques, lecture du marquage d'un pneu.</p> <p>14 - Décoder et donner la fonction des témoins ou cadrans du tableau de bord.</p> <p>15 - Décoder des étiquettes sur des emballages concernant les produits dangereux.</p>

Contenu