

SUJET

C.A.P. Maintenance des matériels
Option : matériels de parcs et jardins

Epreuve Ecrite

EP1 : Analyse fonctionnelle et technologique

Durée: 2 h - Coefficient : 4

Sujet paginé de 1/4 à 4/4

Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la composition

Le responsable d'atelier vous confie un tracteur KUBOTA L3750 qui accuse un manque de puissance au fonctionnement.

On vous demande d'effectuer les réparations suivantes :

- réglage du jeu des soupapes
- prise des compressions
- contrôle du calage
- dépose et contrôle des injecteurs

Pour répondre au questionnaire suivant, aidez vous du document ressource.

1°/ Notez ci-dessous la valeur et les conditions de réglage du jeu des soupapes.

Indiquez si la soupape est ouverte ou fermée lors du réglage du jeu.

/2

2°/ Quel est le nom et l'utilité de l'élément repéré 9 page 2 du document ressource.

/1

3°/ Citez les outils nécessaires au réglage.

/2

4°/ Quel est l'ordre d'injection ?

/2

5°/ Donnez la valeur des pressions des cylindres

/1

EXAMEN : CAP Maintenance des matériel - option : matériels de parcs et jardins					SUJET
Epreuve : Analyse fonctionnelle et technologique					
Session : 2006	Repère: EPI	Echelle :	Durée : 2 h	Coef : 4	Page 1 sur 4
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

6°/ Quel type d'injecteur est monté sur le tracteur KUBOTA L3750 ?

/1

7°/ Citez le type d'injection utilisé par ce moteur.

/1

8°/ Remplissez la nomenclature.

Injecteur de type à trou

A : Position _____

B : position _____

1 : _____

2 : _____

3 : _____

4 : _____

/6

9°/ Indiquez ci-dessous la valeur du tarage des injecteurs.

/2

10°/ Quels sont les autres contrôles à faire sur l'injecteur (avec la pompe a tarer).

/2

EXAMEN : CAP Maintenance des matériel - option : matériels de parcs et jardins					SUJET
Epreuve : Analyse fonctionnelle et technologique					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h	Coef: 4	Page 2 sur 4
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

11°/ Citez deux risques pour la santé humaine liés au tarage des injecteurs et indiquez les attitudes à adopter.

/5

12°/ Donnez la signification du repère « F I » et indiquez son emplacement.

/2

13°/ Quels pignons devez-vous aligner pour un calage exact de la distribution.

/5

14°/ Réalisez le schéma de calage à main levée, et numérotez les pignons.

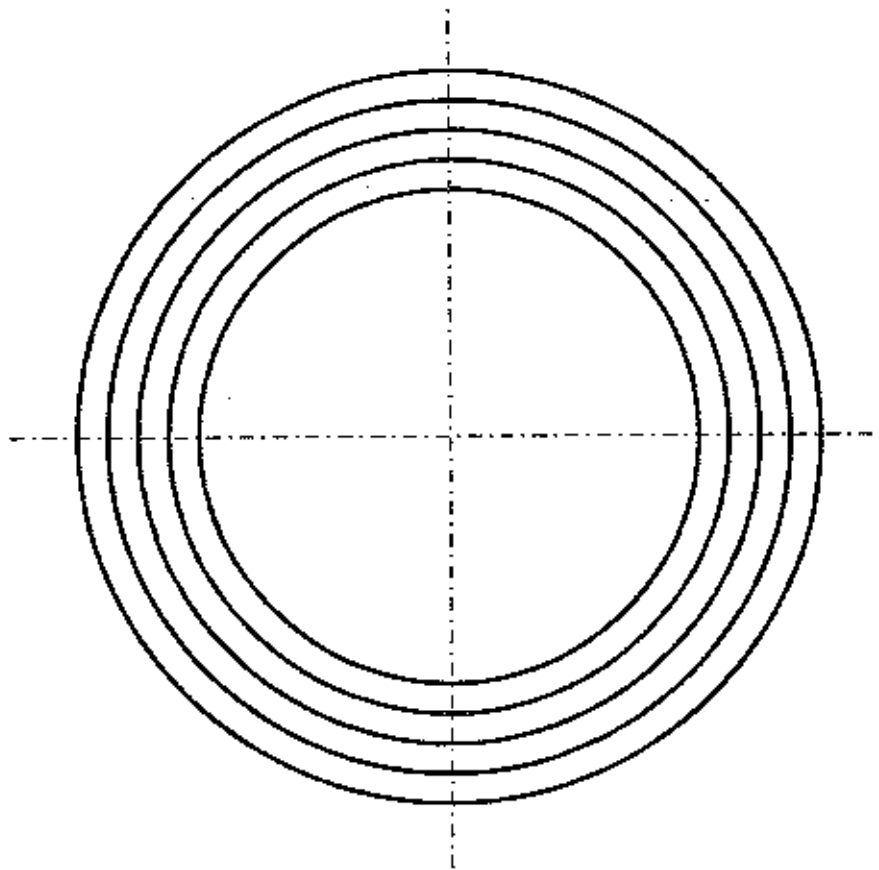
/8

EXAMEN : CAP Maintenance des matériel - option : matériels de parcs et jardins					SUJET
Epreuve : Analyse fonctionnelle et technologique					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h	Coef : 4	Page 3 sur 4
Groupement EST			Epreuve Ecrite		

15% Réalisez l'épure pratique de distribution.

Placez exactement les avances, les retards, le sens de rotation le PMH et le PMB.

Indiquez par une couleur les différents temps du cycle.



/10

EXAMEN : CAP Maintenance des matériel - option : matériels de parcs et Jardins					SUJET
Epreuve : Analyse fonctionnelle et technologique					
Session : 2006	Repère: EP1	Echelle :	Durée : 2 h	Coef : 4	Page 4 sur 4
Groupement EST			Epreuve Ecrite		