



VERIFICATION DES CONNAISSANCES

Concours externe, interne et troisième voie
d'adjoint technique territorial de 1^{ère} classe
Spécialité Mécanique-Electromécanique

CONCOURS

Session 2007

Durée : 1 heure – Coefficient : 2

Vérification, au moyen d'une série de question à réponses courtes ou des tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, **des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.**

Il est demandé aux candidats de répondre directement sur le sujet.

LISTE DES DOCUMENTS JOINTS

Document I	Tableau des questions
Document II	Tableau des symboles

BAREME DE NOTATION

Réponses document I : 10 points
Réponses document II : 10 points

DOCUMENT 1

N°	Questions	Réponses
1	Pouvez-vous donner une définition du traitement thermique des aciers ?	
2	Citer l'ensemble des pièces en mouvement d'un moteur dit « thermique » du type automobile.	
3	Quels sont les principaux éléments constitutifs d'un moteur triphasé asynchrone ?	
4	Expliquer de façon détaillée ce que représente un ajustement glissant entre deux pièces métalliques.	
5	Quels sont les avantages d'un joint de type homocinétique communément appelé joint de « Cardan » ?	

6	<p>Pourquoi doit-on « purger » un circuit hydraulique avant toute mise en service de celui-ci ?</p>	
7	<p>Quelle est l'utilité d'un pont de diodes ? Où le trouve-t-on le plus souvent ?</p>	
8	<p>Vous devez remplir le réservoir de 0,75 litre d'une tronçonneuse fonctionnant au carburant de type « mélange ».</p> <p>Le flacon d'huile dont vous disposez précise « mélanger à 2% ».</p> <p>Quelle quantité d'huile utilisez-vous pour faire le plein de la tronçonneuse ?</p>	
9	<p>Qu'appelle-t-on « appareil » ou encore « ballast » en matière d'éclairage public ?</p>	
10	<p>Citer les équipements de protection individuelle les plus couramment utilisés dans un atelier de réparation.</p>	

DOCUMENT 2

Donner la signification des symboles suivants :

N° Question	Symbole	Signification
11		
12		
13		
14	UC	
15		
16		
17		
18		
19		
20		

