

ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE

CONCOURS INTERNE, EXTERNE ET 3^{ème} CONCOURS

SESSION 2008

**QUESTIONS À RÉPONSES COURTES OU TABLEAUX OU GRAPHIQUES
À CONSTITUER OU COMPLÉTER,
PERMETTANT LA VÉRIFICATION DES CONNAISSANCES THÉORIQUES DE BASE
DU CANDIDAT DANS LA SPÉCIALITÉ AU TITRE DE LAQUELLE IL CONCOURT**

Durée : 1h00
Coefficient : 2

SUJET C5

SPECIALITE « ENVIRONNEMENT, HYGIENE »

QUESTION 1 : 3 points (0 point si l'un des résultats est manquant ou faux)

Le tableau ci-dessous représente la répartition des agents d'un service par sexe et par catégorie :

	Catégorie A	Catégorie B	Catégorie C	Total
Femmes	4		19	
Hommes	7			44
Total en nombre		28	44	

1. Recopiez et complétez le tableau.
2. Calculez les pourcentages de chacune des trois catégories par rapport au nombre total d'agents. Les pourcentages seront arrondis au $\frac{1}{100}$ près.

QUESTION 2 : 2 points

Sur le protocole d'utilisation d'un produit d'entretien pour sol, il est conseillé d'ajouter 80 ml de produit à un seau d'eau.

Combien de seaux pourra-t-on préparer avec un bidon de 5 litres de ce produit ?

QUESTION 3 : 2 points (0 point si l'un des résultats est manquant est faux)

Un sac contenant 42 kilogrammes d'un produit est vendu 196 € par un fournisseur nommé Four. Un autre fournisseur, Nisseur, propose le même produit au prix de 12,70 € pour un sac de 2 800 grammes. Lequel de ces deux fournisseurs est économiquement le plus avantageux ? Justifiez votre réponse.

QUESTION 4 : 2 points

Sur le plan de la ville de X, la rue du Général de Gaulle est représentée par un trait de 3,5 cm. Le plan est à l'échelle 1/10 000.

1. Quelle est la longueur réelle en mètres de la rue du Général de Gaulle ?
2. Quelle est la longueur du trait représentant sur le plan la rue des Oliviers longue de 120 mètres ?

QUESTION 5 : 3 points

Soit une piscine parallélépipédique de longueur 9 m, de largeur 3,90 m et de profondeur 1,70 m.

1. Si la piscine est remplie d'eau aux $\frac{5}{6}$, quel est le volume d'eau ?
2. Si on utilise deux pompes (à débits constants) qui débitent chacune 1 275 litres par heure, calculez le temps nécessaire pour la remplir en heures et minutes.

QUESTION 6 : 2 points

Qu'est-ce que la rémanence d'un produit ?

QUESTION 7 : 2 points

Quel est l'intérêt de l'utilisation du chlore (ou dichlore) ?

QUESTION 8 : 2 points

Qu'est-ce qu'un solvant ?

QUESTION 9 : 1 point

Que signifie chacun des pictogrammes suivants ?



QUESTION 10 : 1 point

Quelles sont les précautions à prendre pour le stockage des produits dangereux ?

SUJET C5 - 2 pages

SPECIALITE « ENVIRONNEMENT, HYGIENE »

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

Les candidats peuvent traiter les questions dans l'ordre qui leur convient, mais en indiquant le numéro de chaque question.

Si le détail des calculs (justification des résultats) n'apparaît pas sur la copie, les questions qui requièrent des calculs ne seront pas corrigées.

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe.**
 - Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.**
 - Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.**
 - Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.**
- L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.**