

CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET TROISIEME CONCOURS
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{RE} CLASSE – SESSION 2014

Spécialité « environnement, hygiène »

Mercredi 15 janvier 2014

CORRIGÉ DE L'ÉPREUVE

Question 1 : 1,5 point

Qu'est-ce qu'un assistant de prévention, et quelle est sa mission ?

Agent nommé par l'autorité territoriale, il conseille et assiste l'autorité dans la démarche d'évaluation des risques, mise en œuvre des règles de sécurité et d'hygiène au travail.

Question 2 : 1 point

Citez quatre Equipements de Protection Individuelle à prendre lors de l'utilisation d'une débroussailleuse ?

Réponses possibles : Chaussures de sécurité – Vêtement adaptés (pantalon – manches longues) – Gants –visière – Casque anti bruit – Harnais.

Question 3 : 1 point

Que signifient les pictogrammes suivants ?



Risque Biologique



Dangereux pour l'Environnement



Point de regroupement



Risque de chutes

Question 4 : 1 point

A quoi sert un bac/cuve de rétention ?

Son rôle est de récupérer des produits potentiellement polluants pour l'environnement, suite à une fuite des récipients de stockage.

Question 5 : 1 point

Que signifie AES ?

Accident d'Exposition au Sang

Question 6 : 1 point

Avant de descendre dans un réseau d'assainissement, que devez-vous vérifier ?

Il faut vérifier l'absence de gaz toxiques à l'aide d'un détecteur multi-gaz.

Question 7 : 1 point

Qu'est-ce qu'une décantation ?

Consiste à laisser reposer un mélange hétérogène afin que les différents constituants se séparent.

Question 8 : 1,5 point

Avec quel appareil mesure-t-on la turbidité de l'eau dans un clarificateur ?

Un disque de Secchi. C'est un disque d'une vingtaine de centimètres de diamètre dont chaque quart est alternativement noir et blanc, fixé au bout d'une corde graduée.

Question 9 : 1 point

Quel est le document indispensable à la connaissance des produits et qui doit être mis à votre disposition pour vous aider ?

Fiche de données de sécurité

Question 10 : 1 point

Quels sont les quatre paramètres dont on doit tenir compte pour réaliser un bon nettoyage ?

1 - *Temps*

2 - *Température*

3 - *Chimie*

4 - *Mécanique*

Question 11 : 2,5 points

Votre supérieur vous demande de déterminer le fournisseur proposant le tarif le plus intéressant pour un produit de nettoyage. Détaillez vos calculs.

Fournisseur 1 : bidon de 1 litre : dosage à 4% dans de l'eau tiède. Prix : 15,90 € le bidon.

Fournisseur 2 : Carton de 2 bidons de 10 litres à utiliser pur. Prix : 18,90 € le carton.

$$\text{Fournisseur 1 : } 1 / 0.04 = 25 \text{ litres de solution}$$
$$15.90 / 25 = 0.636 \text{ € / litre}$$

$$\text{Fournisseur 2 : } 18,90 / (2*10) = 0.945 \text{ € / litre}$$

Question 12 : 2 points

Dans ce tableau vous sont présentés des types de déchets et six endroits où l'on peut déposer ces déchets pour ensuite être traités.

Cochez, pour chaque type de déchets, la case qui correspond au lieu de dépôt approprié.

Certains déchets peuvent être déposés à plusieurs endroits, un seul bon endroit est suffisant, mais un mauvais endroit et la réponse sera comptée fausse.

	Bac à ordures ménagères	Bac/colonne de tri sélectif	Composteur	Déchèterie		
				Tout-venant	Carton	Déchets verts
Feuilles d'arbres			X			X
Barquette plastique	X					
Bouteille plastique		X				
Matelas				X		
Epluchures	X		X			
Carton		X			X	

Question 13 : 1 point

Que signifie D.E.E.E. ?

Déchets d'équipement électrique et électronique.

Question 14 : 1 point

Quelles sont les quatre formes principales du Chlore ?

1 - *Pastille*

2 - *Chlore liquide*

3 - *Chlore Gazeux*

4 - *Dioxyde de chlore*

Question 15 : 1,5 point

Combien de graduations comporte l'échelle de mesure du pH ?

14 graduations.

Entre quelles graduations une eau est dite neutre, alcaline ou acide ?

neutre 7 ; acide < 7 ; alcaline > 7

Question 16 : 1 point

Qu'appelle-t-on une eau « dure » ?

Une eau dure est une eau qui contient beaucoup de sels dissous (sels de calcium et magnésium)