ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2ème CLASSE DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

Concours interne, externe et 3ème concours

Session 2013

Epreuve écrite d'admissibilité

Durée : 2 heures
Coefficient : 2

Spécialité : magasinage des ateliers

L'épreuve consiste en la vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

AVERTISSEMENT

- **Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni signature ou paraphe.**
- **Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne, ...) autre que celles figurant le cas échéant sur le sujet ne doit apparaître dans votre copie.**
- **Seul l'usage d'un stylo à encre noire ou bleue est autorisé (bille non effaçable, 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.**
- **Vous répondez aux questions directement sur le sujet lui-même, en prenant soin de l'agrafer à l'intérieur de votre copie.**

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.

La calculatrice est autorisée

Ce document contient 9 pages, y compris celle-ci

Questions de connaissances

Question 1 **(2 points)**

a) Pourquoi est-il important de suivre rigoureusement les mouvements des stocks ?

b) Citez un outil utile à la gestion rigoureuse des stocks.

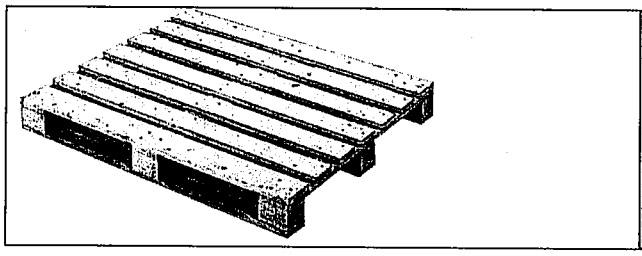
Question 2 **(2,5 points)**

Donnez la définition des termes suivants.

Stock initial	
Stock final	
Stock minimum	
Stock d'alerte	
Stock de sécurité	

Question 3 **(4 points)**

a) Comment appelle-t-on cet accessoire ? A quoi sert-il ?



b) Citez 3 avantages à son utilisation dans un entrepôt de stockage.

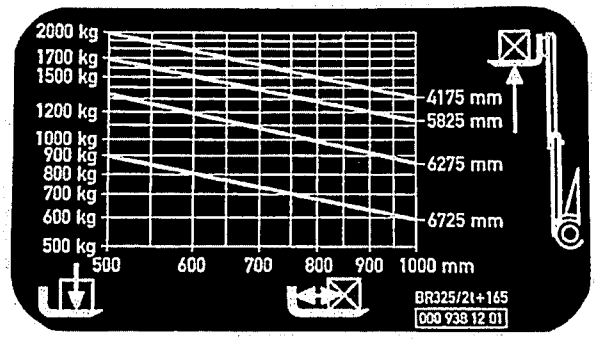
-
-
-

c) Citez 3 conséquences d'une mauvaise utilisation de cet accessoire.

Conséquence 1	
Conséquence 2	
Conséquence 3	

Question 4 (1,5 point)

a) Sur quel type d'appareil trouve-t-on cette étiquette ?



b) Comment appelle-t-on cette étiquette ?

c) A quoi sert cette étiquette ?

Question 5 **(4,5 points)**

a) Remplir la fiche de stock suivante en utilisant les informations ci-dessous.

COLLECTIVITE DE X - rue des Entrepôts
Désignation : Ramette Papier A4 500 feuilles 80gr extra blanc
Reference : 321202
Fournisseur : DISTRIBURO
Unité de vente : Carton de 5
Conditionnement : Carton de 5
Stock au 1er mars : 50

Pour le mois de mars, les mouvements du stock se présentent ainsi :

Dates	Documents	N° du document	Quantités
02-mars	Bon de sortie	n° BS479	30
05-mars	Bon d'entrée	n° BE299	12
08-mars	Bon d'entrée	n° BE300	24
13-mars	Bon de sortie	n° BS480	48
16-mars	Bon de sortie	n° BS481	2
19-mars	Bon d'entrée	n° BE301	24
21-mars	Bon de sortie	n° BS482	22
24-mars	Bon d'entrée	n° BE302	10
26-mars	Bon de sortie	n° BS483	15
29-mars	Bon d'entrée	n° BE303	30

FICHE DE STOCK

Fiche n° 1305

DATE	NUMERO DE BON	ENTREE	SORTIE	STOCK REEL

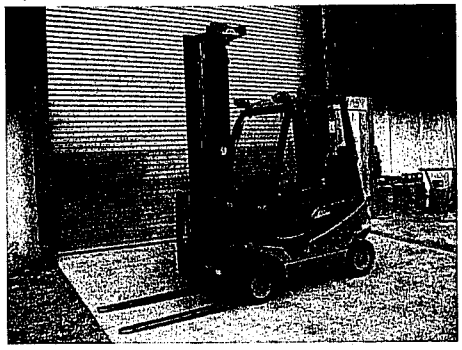
Pour ce stock, indiquez le…

b) … Stock initial.

c) … Stock final.

Question 6 (1 point)

Quelle certification est-il nécessaire d'obtenir pour utiliser cet engin ?



Question 7 (4 points)

D'après la figure suivante (source : INRS), indiquez dans le tableau la classe des extincteurs à placer dans les locaux de l'établissement. N'oubliez pas de justifier votre réponse dans la colonne correspondante.

Principaux agents extincteurs préconisés en fonction de la nature du feu

Classe	Nature du feu	Agents extincteurs préconisés
A	Feux de matériaux solides, généralement de nature organique, dont la combustion se fait normalement avec formation de braises (bois, papier, carton…)	Eau en jet pulvérisé Eau avec additif en jet pulvérisé Poudre ABC ou polyvalente (généralement des phosphates d'ammonium)
B	Feux de liquides ou de solides liquéfiables (alcool, white-spirit, caoutchouc, la plupart des matières plastiques)	Eau avec additif en jet pulvérisé Mousse Poudre BC Poudre ABC ou polyvalente Dioxyde de carbone Hydrocarbures halogénés
C	Feux de gaz (méthane, butane, propane…)	Poudre BC Poudre ABC ou polyvalente Dioxyde de carbone Hydrocarbures halogénés
D	Feux de métaux	Poudres spéciales (spécifiques à chaque métal)
F	Feux liés aux auxiliaires de cuisson (huiles et graisses végétales ou animales), sur les appareils de cuisson	Eau avec additif en jet pulvérisé Mousse

Local de l'établissement	Classe de l'extincteur	Justification
Bureaux		
Vestiaires		
Magasin de stockage produits entretien		
Cuisine		

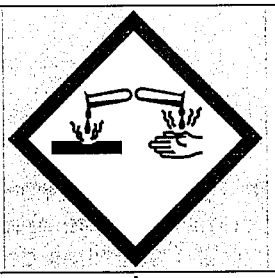
Question 8 **(1,5 point)**

Citez trois moyens de limiter la propagation des incendies.

-
-
-

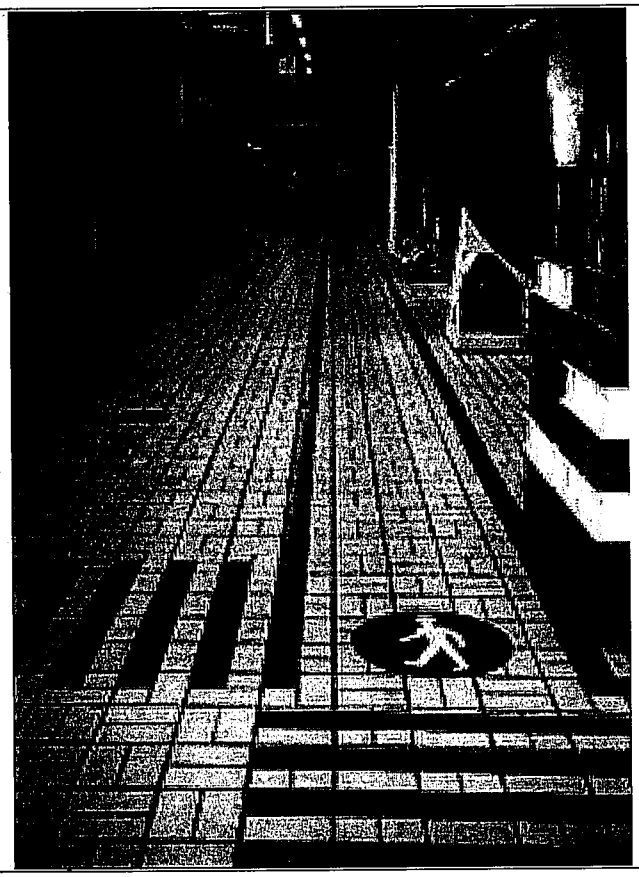
Question 9 **(1 point)**

Indiquez la signification de ces pictogrammes de danger.

Question 10 **(2 points)**

D'après la photo suivante, pourquoi peut-on dire que les règles de sécurité dans cet atelier sont respectées ? (4 éléments attendus)



Questions de calculs et de sécurité :

Question A (3 points)

Une collectivité décide d'encadrer la collecte et le traitement des déchets (assimilables aux ordures ménagères) à toutes les entreprises, établissements publics et commerces de son territoire, via la Redevance spéciale. La collectivité décide d'exonérer jusqu'à 1 100 litres de déchets produits hebdomadairement.

Sachant que la collecte intervient 3 fois par semaine ; calculez le nombre de litres que payera un commerçant remplissant un bac de 500 L et un bac de 340 L par semaine.

Question B (3 points)

Une ville de 22 000 habitants produit 6 652 tonnes de déchets par an. Combien de déchets en kg sont produits par an, par habitant ? Par jour, par habitant ?

Question C (4 points)

Un site pollué de 55 m de longueur et de 31 m de largeur nécessite l'excavation des terres souillées jusqu'à 1,5 m de profondeur.

a) **Quel est le volume total de terre qui sera évacué (faire apparaître le calcul) ?**

b) **Le camion chargé du transport a une capacité de 15 m^3. Combien de trajets sont nécessaires pour évacuer la totalité de la terre ?**

Question D (2 points)

Dans le cas d'un bruit continu (8 heures) quelle est la valeur limite d'exposition de niveau sonore (dB) à laquelle des salariés ne doivent pas être exposés ?

Question E (2 points)

Un agent de votre équipe subit une électrisation alors qu'il est en train d'intervenir sur une installation électrique. Quelle est la conduite à tenir dans l'immédiat ?

Question F (2 points)

La résistance aux risques mécaniques des gants est caractérisée par 4 critères (a, b, c, d). Chacun de ces critères est affecté d'un coefficient définissant son niveau de protection :

Critères :	Protection : niveau de performance : (0 = faible protection ; 5 = excellente protection)
a- résistance à l'abrasion	De 0 à 4
b- résistance à la coupure par lame	De 0 à 5
c- résistance à la déchirure	De 0 à 4
d- résistance à la perforation	De 0 à 4

Les gants que vous utilisez sont ainsi référencés pour leur niveau de résistance mécanique : a : 2. b : 1. c : 4. d : 0.

Cochez les 4 affirmations justes :

Excellente protection contre la déchirure	
Excellente protection contre la perforation	
Protection nulle contre la déchirure	
Protection minimum contre la coupure par lame	
Bonne protection contre l'abrasion	
Protection nulle contre la perforation	
Protection nulle contre la coupure de lame	
Excellente protection contre l'abrasion	