Session 2003

ACADEMIES :

Bordeaux - Grenoble - Strasbourg

SUJET

B.E.P. Agent en Assainissement Radioactif

Epreuve Pratique

B 3.1 : Partie décontamination

B 3 : Pratique de l'assainissement, décontamination

Durée: 1 h - Coefficient: 6

Sujet paginé de 1/4 à 4/4

Les pages 1/4 à 4/4 sont à rendre par le candidat à l'issue de la composition.

N° Candidat

EPREUVE B3: Pratique de l'assainissement

1: Décontamination (en simulation)

Durée: 1 H

/70

/12

/28

/40

/30

/20

1. On vous donne:

> Un colis contenant : une clé à tube, un corps de vanne, un fer à souder en cuivre et une protection biologique de type "matelas de plomb"

> Les mesures radiologiques initiales

	Activité globale	H au contact	Contamination fixée	Contamination non fixée	Appareils utilisés Min 10
Colis	800 c/s	0,55 mSv/h			Total 6150+sonde
Clé à tube		0,01 mSv/h	80 c/s	20 c/s	Mip 10 Total 6150+sonde
Corps de vanne		0,3 mSv/h	350 c/s	150 c/s	Mip 10 Total 6150+sonde
Fer à souder		0,25 mSv/h		150 c/s	Mip 10 Total 6150+sonde
Protection biologique		0,05 mSv/h		120 c/s	Mip 10 Total 6150+sonde

➤ Un guide de la décontamination feuille 4/4

2. Travail demandé:

- 2.1 Prendre en charge le colis et effectuer les opérations nécessaires pour son ouverture
- 2.2 Indiquer le nom de la matière pour chaque élément du colis. Compléter la feuille 2/4
- 2.3 Choisir la meilleure méthode de décontamination pour chaque élément. Compléter la feuille 2/4
- 2.4 Mettre en œuvre la solution que vous avez retenue pour le fer à souder.
- 2.5 Compléter la demande de décontamination (feuille ¾) et rédiger le compte-rendu de décontamination pour le fer à souder.

Il sera pris en compte la qualité de l'engagement de l'élève face au chantier, ainsi que le respect des règles de radioprotection.

EXAMEN: BEP	SUJET					
Epreuve : Pratiq	ue de l'assainis	sement, déco	ntamination			
Session: 2003 F	Repère: B 3.1	Echelle:	Durée : 1 h	Coef: 6	Page: 1/4	
ACADEMIES DE BORDEAUX , GRENOBLE ET STRASBOURG			Partie pratique			

EPREUVE B3: Pratique de l'assainissement

Pièces	Matière	Résultats souhaités Observations	Méthodes retenues
Clé à tube	/3 pts	Contamination fixée <5 c/s au MIP 10 + sonde SMIB 7311 pour une sortie de zone	Procédé Traitement Produit /7 pts
Corps de vanne	/3 pts	Contamination fixée <50 c/s au total + sonde Sera remonté	Procédé Traitement Produit /7 pts
Fer à souder	/3 pts	Contamination non fixée <20 c/s Ce matériel sera remis au magasin outillages chaud de zone	Procédé Traitement Produit /7 pts
Protection biologique Matelas de plomb	/3 pts	Contamination non fixée <20 c/s Ce matériel sera remis au magasin de zone	Procédé Traitement Produit /7 pts

EXAMEN: BEP	SUJET				
Epreuve : Pratiqu	ue de l'assainis	sement, déco	ntamination		
Session: 2003 R	epère : B 3.1	Echelle:	Durée : 1 h	Coef: 6	Page: 2/4
ACADEMIES DE	BORDEAUX, GE	RENOBLE ET		Partie pratique	

EPREUVE B3: Pratique de l'assainissement

	Demande de déconta	mination	
Demandeur:	Tel:	Date:	
Entreprise:			
Destination de la pièce après	s décontamination :		
Désignation de la pièce :			
Nature des matériaux compo	osants la pièce :		
Pièce IPS : oui non Débit de dose au contact :	(rayer la mention inutile)		
Contamination : fixée	Non fixée		/5 pts
			Γ
	Compte-rendu de décor	ntamination	
		·	
			/15 pts
	Activité final	le	
Contamination fixée:			
Contamination non fixée:			
Débit d'équivalent de dose	:		
Nom de l'intervenant :			
Temps passé :			
Dose intégrée :		Visa:	/10 pts
			TET

EXAMEN: BE	SUJET				
Epreuve : Prat	ique de l'assainis	ssement, déco	ntamination		
Session: 2003	Repère: B 3.1	Echelle:	Durée: 1 h	Coef: 6	Page: 3/4
ACADEMIES I	DE BORDEAUX , GI STRASBOURG	RENOBLE ET		Partie pratique	

HIMIQUES Déconseillé	PROCEDE EMMAC BAIN OXYDANT: 0,08% de Permanganate de	potassium 0,005% d'acide sulfurique à 56% 0,013% d'acide nitrique à 53% Température : 80° C Durée : 5 h Rinçage: 1 h	BAIN REDUCTEUR: 0,1% d'acide ascorbique 0,1% d'acide nitrique à 53% Température: 80° C Durée: 2 h Ringage: 1 h							- provoque de graves brûlures	vapeurs en cas de contact avec les yeux,	
ION PAR PROCEDES C	BAIN PAR ULTRASONS	- trempage	RADIAPOL 5%/litre Température: 60°C Durée: l li							- Eviter le contact avec la peau et les	ux (irritation possible : Javer à l'eau)	- Ingestion : prevenir ie service medicar
TAMINATION P	DETERGENT	- frottis - chiffonnettes - pinceau - lançage HP (2 à 8%)	RADIAPOL	M.	\bigvee					- Eviter le contac	yeux (irritation po	- Ingestion : pre
SERVANT A LA DECONTAMINATION PAR PROCEDES CHIMIQUES sible	DECAPANT	- pulvérisation - pinceau nylon - rinçage: manuello ou lançage BP à chaud avec	SILNOX (gel)							Corrosif renferme de	l'acide nitrique - Provoque des brûlures.	- Ne pas respirer les vapeurs En cas de contact avec les yeux, laver avec de l'eau.
PRODUITS "PMUC" SER	DEGRAISSANT SOLVANT		RC 85 CN							E Jame Andrew of west 7	peau et les yeux ainsi que l'inhalation des	rapour Le port des gants est recommandé lors de la manipulation des produits.
PR	4	Ala Balling in	Matériaux	ACIER	INOXYDABLE ACIER	ACIER ACIER	ALLUMINIUM	NOLIVI	CUIVRE	CAOUTCHOUC	RISQUES ET CONSEIL DE PRUDENCE	A L'UTILISATION DE CES PRODUITS

EXAMEN: BE	SUJET				
Epreuve : Prati	que de l'assainis	ssement, déco	ntamination		
Session: 2003	Repère : B 3.1	Echelle:	Durée: 1 h	Coef: 6	Page: 4/4
ACADEMIES D	E BORDEAUX, GI STRASBOURG	RENOBLE ET		Partie pratique	