Centre organisateur: CDG 22

Examen professionnel D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE 2020

Spécialité: Environnement Hygiène

Epreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée : 1 h 30 Coefficient : 2

Ce sujet comporte 11 pages et 1 annexe. Veuillez vérifier que ce document soit complet.

Il est composé de 4 questions :

- question 1:8 points
- question 2:7 points
- question 3:2 points
- question 4:3 points

Répondez directement sur ce document puis insérez-le dans la copie. S'il vous manque de la place pour répondre à une question, vous pouvez continuer d'écrire sur la copie en prenant soin d'indiquer le numéro de la question au préalable.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie ou sur votre questionnaire : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature ou paraphe.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple : nom d'une commune, nom d'un agent, date fictive....) mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions ou annexes.

Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable (sont interdits les stylos billes effaçables type « friXion ») pour écrire et/ou souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas corrigées par les correcteurs.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie.

Les Centres de Gestion de la Fonction Publique Territoriale de Bretagne











ATTENTION:

Détaillez et expliquez tous vos calculs. Les abréviations et sigles devront être écrits en toutes lettres.

Vous êtes adjoint technique principal de 2ème classe et faites partie du service d'entretien de la ville de Kerlous. Vous intervenez dans différents espaces de la collectivité. De ce fait, vous utilisez du matériel spécifique ainsi que des produits d'entretien.

QUESTION N° 1 - (8 points)

A. Préalablement à l'usage de gants, il convient de s'assurer de la résistance de ces derniers en fonction de la tâche à accomplir.

Complétez le tableau suivant en précisant la résistance correspondant à chaque symbole.

Symbole	Résistance
•	
	The state of the s
	# OF COLUMN ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASSESS
	Market and the country of the countr
	3-8/5, 1111/// 311-33/44/11 1111// 311-31/44/11 1111// 311-31// 311

B. Parmi les techniques de nettoyage ci-dessous, complétez le tableau en précisant leurs objectifs et définition.

Techniques	Objectifs	Définition
Les monobrosses		
Balayage humide au balai trapèze		
Lavage des sols au balai applicateur		
Lavage des sols au balai Faubert – Balai rasant		

C. Dans les opérations de nettoyage, le résultat final est influencé par 4 facteurs interdépendants, regroupés dans le Cercle de Sinner.

En reprenant en annexe 1 la fiche technique du produit « TASKI Jontec Futur », complétez les 4 facteurs du Cercle de Sinner et illustrez chaque facteur par des extraits du document :

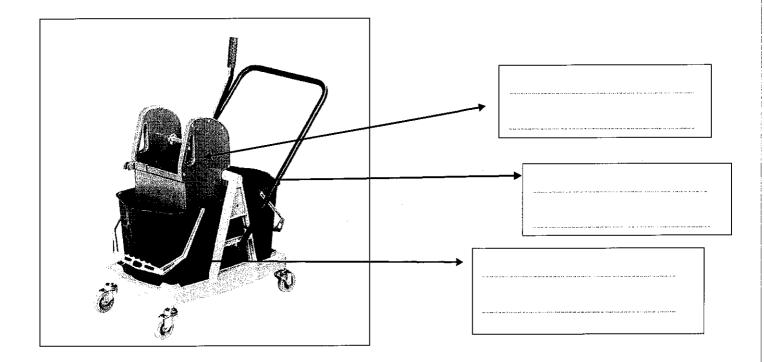
	FACTEURS	Eléments de la fiche technique illustrant l'action (Par ex : "Ne pas utiliser sur des sols sensibles aux alcalins")							
1									
2									
3									
	- Управа паментальная продессия в продессия в продессия по продессия по продессия по продессия по продессия по								
4	**************************************								
		osse dispose d'un réservoir de 12 litres. Quelle quantité, en roduit « TASKI Jontec Futur » devez-vous diluer ? (Détaillez le calcul).							

E.	Vous faites partie du service d'entretien des locaux et vous intervenez dans différents espaces de la collectivité. De ce fait, vous utilisez du matériel spécifique ainsi que des produits pour l'entretien.										
	Cochez la bonne case et justifiez impérativement votre réponse.										
	 Les produits d'entretien nettoient tous de la même manière. On peut do remplacer un produit par un autre. 										
	□ Vrai □ Faux										

				-aux
, . Every separate parameter com-			<u> </u>	
	•			
THE ARE NOT THE PERSON AND THE	33. 18. M. (19. M. (19		ggy ygg e e nyg mag en yn yn yn he aderedd and dd aff e t. 19 19 19 19 19 19	
er not version no eversion and and an	ranger or contribution and terretorism and the street and advantage for the street, and are the second of the seco		rife: dissert the long ingline, and had not some firm and and and and the major	
2.	Plus on augmente	e le dosage du prod	luit d'entre	tien, mieux on nettoie.
		□ Vrai		aux
THE RESIDENCE OF THE PARTY				
VII	and the second s			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
			900 C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
3.	Les produits qui o	nt un label "écolo	gique" sont	moins efficaces.
		□ Vrai		aux
			-	
en en skriver i en			ir din dan di dan atin dinanci di dan di	
and national and		duits entre eux pe	rmet de gag	gner en efficacité.
			rmet de gag	
		duits entre eux pe	rmet de gag	gner en efficacité.
		duits entre eux pe	rmet de gag	gner en efficacité.
and national and		duits entre eux pe	rmet de gag	gner en efficacité.

F. En technique de nettoyage, donnez la définition du terme « Godiller ».

G. Complétez les cases vides suivantes :



QUESTION N° 2 - (7 points)

A. Vous êtes chauffeur-ripeur dans une équipe de 2 personnes qui effectue la collecte des ordures ménagères résiduelles (OMr) et déchets sélectifs (EMB) en alternance tous les 15 jours. Votre équipe collecte les bacs du secteur 2 sur la commune de Kerwaste.

Avec les éléments suivants, calculez le temps de tournée pour la collecte des OMr suivant le taux de présentation de bacs.

Fiche technique du secteur 2 de Kerwaste :

- 450 foyers sur la tournée
- Le kilométrage total de la tournée fait 151 km pour les OMr (départ-retour centre technique)
- Le kilométrage total de la tournée fait 164 km pour les EMB (départ-retour centre technique)
- Le temps de collecte de bac/foyer est de 50 secondes
- Taux de présentation de bac OMr de 70%
- Taux de présentation de bac EMB de 86%

Complétez le tableau suivant, (les résultats sont donnés à l'entier supérieur).

Collecte des ordures ménagères rés	siduelles (OMr) sur le secteur 2 de Kerwaste
Nombre de bacs individuels à collecter sur le secteur 2 de Kerwaste	bacs
Temps de chargement des bacs (50s/bac, hors déplacement)	minutes
Temps de déplacement : 10 km à 30 km/h	minutes
Temps de déplacement : 63 km à 40 km/h	minutes
Temps de déplacement : 78 km à 70 km/h	minutes
Temps de pause	20 minutes
Temps de vidage	10 minutes
Temps habillage	20 minutes
TOTAL temps de la tournée (en heures et minutes)	heures et minutes

B. Le secteur 2 de la commune de Kerwaste est composé de 450 foyers avec des bacs de volume différent selon le nombre de personnes composant le foyer. Il vous est demandé d'estimer le volume global de bacs en place pour les OMr.

Grille de dotation de bac OMr	Quantité de bacs OMr en place	Volume global des bacs OMr en litres
Foyer de 1 à 2 personnes volumes 140 L	100	
Foyer de 3 à 4 personnes volumes 240 L	250	
Foyer de 4 personnes et plus volumes 340 L	100	10 M
TOTAL	450	

C.	Les	habitants	de	la	communauté	d'agglomération	dont	fait	partie	Kerwaste
	prod	duisent ann	iuell	em	ent :			•		
	. 203	3 kg / habit	ant,	/ an	d'ordures mén	agères résiduelles	,			
	. 64	kg / habita	nt/	an d	de déchets séle	ctifs.				

Calculez la production annuelle d'OMr et d'EMB des habitants de la communauté d'agglomération. Les 29 565 foyers de la communauté d'agglomération se composent en moyenne de 2,3 personnes. Le résultat est demandé en tonnes. Arrondissez au chiffre entier supérieur.

I	Que Pou					s lo	rs (du I	lava	ge (du c	ami	on c	le co	llect	te en	fin	de j	ourn	iée î	•
	 	 	 			in n	1 /-4	******		The decade and the consent	F-1	*********		************	AN AMERICAN						
	 	 ·	 			····	-,		- · · · - · - · - · - · ·		*********										
g	 	 1 -2 -00 -4 800 841 1	 THE COLUMN PAR AND THE	na ant ant the time to a	****									ora 14. an i 11.70 PM-74	THE REAL PROPERTY AND THE	.	/ 1 * 8 8 8 11 MI * 16 14	41 M M 1979 P W 1			
	 	 	 					***********	1000 · A-1					******************************			NA 48 - F AI 07 08 N				

E. Vers quel typ	e de réseau s	sont évacuées l	es eaux de la	avage du cami	ion de collecte?
□ réseau plu	vial 🗆 rés	eau d'assainiss	ement colle	ctif □ ré	seau naturel
Pour quelle(s) raison(s) ut	ilise-t-on ce rés	eau ?		
F. Citez les trois de la collecte			individuelle	(EPI) que vou	s devez porter lo
G. Veuillez coch correspond.	er pour chaq	ue type de déc	net le mode	ou les modes	de collecte qui l
Type de déchets	Bac OMr	Bac ou sac à tri	Benne à verre	Déchèterie	Composteur
Déchets verts					
Appareil électrique					
Bouteille plastique					
Huile de vidange					
Epluchures de légumes					
Canette métallique			•		

QUESTION N° 3- (2 points)

Vous êtes fossoyeur dans une collectivité de 11 300 habitants. Le cimetière compte 1 500 sépultures. Pour l'année 2017, les données concernant l'activité du cimetière sont les suivantes :

Année	Nombre de décès	Inhumation de cercueils	Excavation de nouvelles fosses en %	Inhumation d'Urnes	Dispersion de centres au Jardin du souvenir	
2017	120	68	25	40	12	

 La réalisation des fosses se fait manuellement au moyen d'une pelle. Les dimensions d'une fosse sont les suivantes : profondeur : 150 cm, largeur : 80 cm et longueur : 220 cm. Quel volume total de terre, en m³, avez-vous déplacé au cours de l'année 2017 pour l'excavation de l'ensemble des nouvelles fosses ?
3. En 2017, le nombre de décès a augmenté de 1,69 % par rapport à 2016. Quel était le nombre de décès en 2016 ?
I N° 4 - (3 points)
A. Qu'est-ce que le droit de retrait ? (4 réponses attendues).

B.	Quelles sont les missions d'un Sauveteur Secouriste du Travail (SST) au sein d'une équipe ? Quel signe distinctif vous permet de le reconnaître ?
C.	Pouvez-vous donner la définition et deux causes de l'apparition des Troubles musculo-squelettiques (TMS) ? Indiquez sur le dessin 5 parties du corps pouvant être touchées.
one age was come and with age age of the cold of the black flat	





TASKI Jontec Futur

Décapant puissant pour sols

Description

Décapant puissant d'émulsions pour tous types de revêtements résistant à l'eau (sauf bois, liège, surfaces peintes et linoléums).

Propriétés principales

- Hautement alcalin, action rapide
- Fort pouvoir mouillant et émulsifiant
- Parfum neutre

Avantages

Décapage rapide et efficace des émulsions (ex : PVC, vinyle, pierre, etc.)

and the second section of the second section is the second section of the s

- Les tensioactifs à haut pouvoir mouillant de TASKI Jontec Futur agissent en profondeur et dissolvent rapidement les anciennes couches d'émulsion
- Application facile

Mode d'emploi

Dosage:

Dilution minimum: 0.8L pour 10L de solution (8% / 1:12).

Augmenter la concentration à 20% pour les salissures tenaces.

Application:

Doser TASKI Jontec Futur dans un seau ou un réservoir rempli d'eau (de préférence tiède) et appliquer la solution uniformément. Laisser agir 5 minutes pour permettre à la solution de pénétrer dans le sol (ne pas laisser sécher la solution). Ensuite, brosser le sol avec une monobrosse équipée d'un disque adapté; aspirer les eaux résiduelles avec un aspirateur à eau et rincer abondamment à deux reprises avec de l'eau propre. Laisser sécher le sol complètement avant de le protéger avec une émulsion de la gamme TASKI Jontec.

Important:

Ne pas utiliser sur des sols sensibles aux alcalins (ex : linoléum, llège, bois, surfaces vernis ou peintes). Ne pas utiliser sur des sols sensibles aux solvants (ex : asphalte). En cas d'éclaboussures, essuyer rapidement avec un tissu humide. Tester la compatibilité des matériaux avant utilisation.

Données techniques

Aspect: liquide limpide, incolore à jaune clair

Densité relative [20°C] : 1.070 pH pur [20°C] : 12.9 – 13.6

pH en utilisation: 12 +/-0.5 (dilué à 8%)

Les données ci-dessus sont caractéristiques d'une production normale et ne doivent pas être considérées comme des spécifications.

F1a

