

Mercredi 18 janvier 2012

Trois à cinq questions
Durée : 1 h 30 mn - Coefficient 2

L'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.


















Consignes : Vous devez composer directement sur le sujet qui vous est remis en utilisant un stylo à encre bleue ou noire. L'usage d'un stylo d'une autre couleur ou d'un crayon à papier n'est pas autorisé. Vous devrez à la fin de l'épreuve insérer le sujet à l'intérieur de votre copie en veillant à ne porter aucun signe distinctif (nom, signature,...).

Toutes les questions doivent être lues attentivement et peuvent appeler un traitement différent les unes des autres.

L'UTILISATION D'UNE CALCULATRICE NON PROGRAMMABLE ET SANS IMPRIMANTE EST AUTORISEE.

LE DETAIL DES CALCULS DOIT APPARAÎTRE SUR LA COPIE.

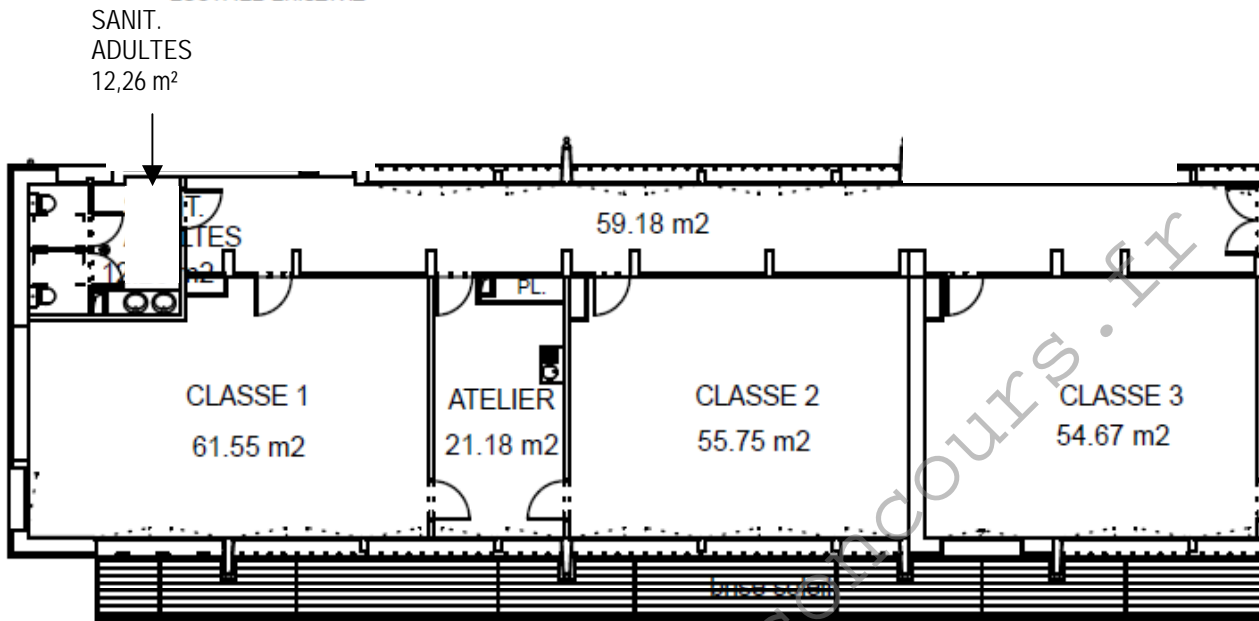
Donnez la signification des pictogrammes suivants :

Ancien pictogramme	Nouveau pictogramme	Signification
 E		
 F		
 T:		
 N:		
 XI		
 O		
 C		
		
		
		

Question n° 2 :

4 points

La commune de BEAUSITE projette l'agrandissement de l'école primaire. Les nouvelles constructions sont matérialisées par le plan ci-dessous.



Descriptif des locaux et informations :

- Superficie : voir le plan ci-dessus
- Revêtement du sol : revêtement plastique
- Coût horaire d'un agent de nettoyage : 19 €
- Nombre de jours d'ouverture des locaux par an : 250

1 – Calculez la surface totale des locaux, arrondie au m² supérieur (Précisez le détail de vos calculs)

.....

.....

.....

.....

2 – Calculez en heures le temps nécessaire au nettoyage quotidien du bâtiment, arrondi à l'unité supérieure, sachant qu'il faut 1 heure pour nettoyer 90 m² (Précisez le détail de vos calculs)

.....

.....

.....

.....

3 – Calculez le coût total du nettoyage de ces nouveaux locaux sur une année (Précisez le détail de vos calculs)

.....
.....
.....
.....
.....

4 - Le sol de ces nouveaux locaux doit être régulièrement entretenu avec de la cire.

Combien de litres de produit sont nécessaires au traitement de ces nouveaux locaux, sachant que l'étiquette du produit précise un pouvoir couvrant de 120 m² / litre ? (Précisez le détail de vos calculs)

.....
.....
.....
.....
.....

Question 3 :

3 points

Vous devez assurer un balisage pour ensuite effectuer une prestation de nettoyage et de mise en sécurité d'un obstacle sur la chaussée. Quelles consignes doivent être appliquées par le personnel lors de cette opération ? Cochez la ou les bonne(s) réponse(s).

- Porter un vêtement de signalisation
- Mettre en place les signaux ou panneaux en restant face à la circulation
- Arrêter les voitures lors de la mise en place des signaux
- Effectuer le nettoyage rapidement sous protection d'un véhicule sous centrale clignotante.

Question 4 :

5 points

Compte rendu d'accident tiré de la base EPICEA, site de l'INRS.

« Un agent de propreté de métier, âgé de 30 ans, travaillait au nettoyage extérieur de vitres de locaux industriels. Il effectuait ces travaux en commun avec un autre opérateur à l'aide d'un échafaudage roulant (hauteur de plateau de 4,50m). Pour accéder aux différentes vitres, ils descendaient à tour de rôle au niveau du sol pour pousser manuellement l'échafaudage avec son collègue présent sur le plateau. Lors de ces manœuvres, les stabilisateurs de l'échafaudage étaient repliés. Au cours du rapprochement de l'échafaudage de la façade du bâtiment, les roulettes de celui-ci sont venues en butée sur un seuil de porte. L'échafaudage a basculé et s'est renversé, entraînant le salarié dans une chute mortelle. »

1 - Citez trois équipements de protection individuels à porter dans cette situation de travail:

.....
.....
.....

2 - Citez deux mesures de prévention qui auraient dues être prises pour éviter cet accident mortel :

.....
.....
.....

Question 5 :

3 points

A l'aide d'une flèche, reliez le mot à sa définition

Mot
Sablage
Saumurage
Salage

Définition
Action de répandre sur la chaussée un produit liquide, obtenu par un mélange de sel solide et d'eau
Action de répandre du sel sur la chaussée afin de faire fondre la pellicule de glace ou de neige compactée.
Action de répandre des granulats abrasifs afin de restituer une adhérence à la chaussée glissante, et pour partie de contribuer à la fonte de la pellicule de verglas ou de neige.