

TEST D'UN ASSISTANT TECHNICIEN SHELTER/WASH (2heures pour 100 points)

1. Définissez les termes techniques suivant : (6pts)

- a) Prise :
- b) Retrait :
- c) L'implantation d'un bâtiment :
- d) Remontée capillaire :
- e) Portée :
- f) soubassement :

2. Donner et expliquer les différents types des latrines(6pts)

3. Quels sont les objectifs à atteindre pour l'assainissement de l'environnement d'une école(4pts)

4. Quelles sont les différentes ressources en eau existantes ? (4pts)

5. Donnez quatre méthodes de traitement /désinfection de l'eau ? (6pts)

6. Selon vous, quel est l'importance de l'implication des bénéficiaires (participation locale) dans la construction des salles de classe ? (4pts)

7. Calculez la durée de vie d'une latrines dont la fosse est de $1 \times 2 \times 3$ m, pour 50 élèves avec un taux annuel par élève de 0.02(10pts)

8. Pour une salle de classe des dimensions : Longueur : 8 m, largeur : 6 m et hauteur sous plafond de 3 m, la ferme à un pinçon de 1,50 m, avec 4 fenêtres dont deux à deux sur les façades. Faite :

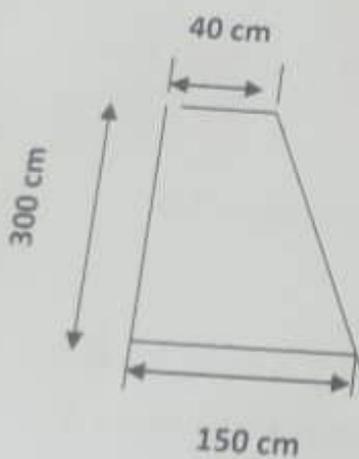
a) le dessin de vue en plan (2pts)

b) le dessin de la coupe -AA. (2pts)

c) Calculer la pente de la ferme pour cette salle de classe (6pts)

- d) Donner la quantité de matériaux suivant pour cette salle :
- Tôle BG 32 de 90x300 cm avec 11 ondulation, pour un dépassement avant de 70 cm et dépassement arrière de 70 cm (6pts)
 - Planches (2x24x 350 cm) pour les murs (6pts) :
 - Clous des tôles (4pts) :

9. Quels sont les différents types de mortier ? (7pts)
10. Au cours de la visite d'un chantier quels sont les contrôles à faire et par le superviseur ? (6 pts)
11. Selon le standard abris, Quel est la surface qu'occupe une personne dans l'abris ? (5pts)
12. Quels sont les documents nécessaires pour la supervision d'un chantier ? (6pts)
13. Calculez le volume global des matériaux pour la construction d'un mur de soutènement d'une longueur 10 m et dont la section est définie par les dimensions ci-dessous (voir croquis) : (10pts)



Bonne chance