

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix-Travail-Patrie

-----  
MINESEC/OBC  
-----

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2013

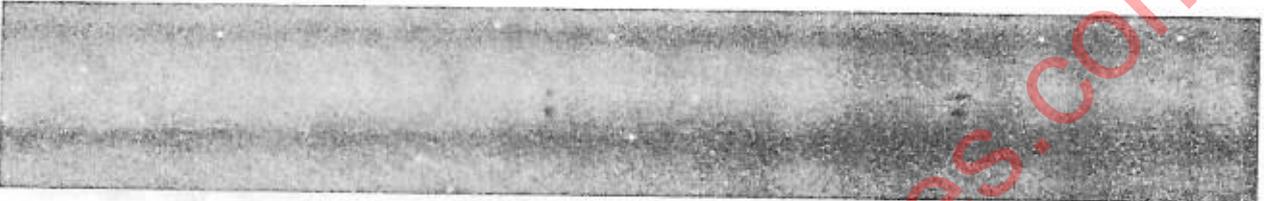
Spécialité : E.S.F

Durée : 5H30mn

Coefficient : 05

*Epreuve Ecrite*

### EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHESE



Dans la zone semi-urbaine où la famille NJENTONLE vit, le maraicher est l'activité principale des populations. Vous travaillez à « ERE- DEVELOPPEMENT » un organisme de développement et d'expertise-conseils œuvrant dans le développement et la sensibilisation sur divers sujets courants.

Dans ce cadre, vous êtes sollicité pour sensibiliser les populations sur les conséquences de certaines pratiques de vie.

Votre séjour dans la zone vous fait observer que les ordures sont collectées et brûlées sans tri préalable ni précaution particulière. Dans le centre médical d'arrondissement (CMA), l'observation des examens biologiques fait découvrir une forte concentration de pesticides chez la plupart des riverains, de même qu'une récurrence des maladies des voies respiratoires.

Mme NJENTONLE en dehors de son maraicher confectionne du « kossam » avec du lait sec classique pour le vendre à l'école maternelle du coin où elle conduit son petit fils tous les matins. Les heures de travail au maraicher vont de 14h30 à 18h. De 18h30 à 21h30, elle confectionne simultanément le repas de la journée et le «kossam » avec une eau douteuse. Mr NJENTONLE aide-maçon est sans emploi depuis six mois, il passe ses journées à jouer au damier et à boire du vin de raphia.

Ce couple vit avec ses 05 enfants, trois filles et deux garçons dont l'ordre dans la fratrie est le suivant : Glavany l'ainée âgée de 19ans et mère de Judicaël 03ans a arrêté les études en classe de seconde et fait des tresses à domicile; Joseph- Edouard 18 ans est en classe de terminale; Pauline-Noëlie 15 ans gestante au sixième mois est en classe de quatrième; Alexandre-Bertin 13 ans occupe le quatrième rang et est en classe de cinquième; Jeanne-Alberte, 7 ans est au CE1. Christine-Yvonne la belle mère de Mr NJENTONLE âgée de 79ans sortie d'une hospitalisation suite à une hyperglycémie passe la convalescence dans l'appartement de quatre pièces où vivent le couple, leur progéniture et le petit fils. Vous remarquez chez Christine-Yvonne des difficultés à

mouvoir ses membres droits et une certaine incontinence vésicale. Judicaël 03ans tousse régulièrement et ses narines sont souvent obstruées. Glavany, la mère de Judicaël le soigne régulièrement avec des médicaments achetés chez « docta », vendeur de médicaments de provenance douteuse et de formation incertaine, installé dans un coin de la rue.

Dans le maraicher de Mme NJENTONLE, les légumes : feuilles, fruits et rhizomes sont à maturité. Pour éviter les attaques des parasites, elle utilise les pesticides. Souvent la récolte se fait sans tenir compte des délais d'attente.

**TRAVAIL A FAIRE :** A partir de vos connaissances et du texte, traitez indépendamment chacun des quatre dossiers.

**DOSSIER I : NUTRITION/ TECHNIQUES CULINAIRES (30 POINTS)**

I-1 En vous référant aux légumes en maturité du maraicher, procédez à la classification sous forme de tableau en faisant ressortir la composition, deux caractéristiques et deux exemples. (6pts)

I-2 Après avoir donné la valeur nutritive du lait utilisé pour le « kossam », donnez la technique de fabrication domestique du yaourt vous insisterez sur les proportions et les risques en cas d'utilisation des denrées malsaines. (6pts)

I-3 Pour Pauline-Noëlle, Ressortez les nutriments et les quantités à renforcer dans sa ration alimentaire. Justifiez votre réponse. (6pts)

I-4 Christine-Yvonne végétalienne, proposez pour elle un déjeuner équilibré, veuillez sur les proportions pour une ration de 2700 kilocalories. (6pts)

I-5 Ressortez deux risques encourus par les consommateurs des légumes du maraicher de Mme NJENTONLE puis le nom générique et deux manifestations. (3pts)

I-6 Joseph- Edouard et Alexandre-Bertin chaque fois qu'ils consomment l'ananas ont des manifestations telles que l'eczéma, la rhinite ... de quoi souffrent-ils ? Donnez le nom de l'agent responsable de leurs désagréments et deux autres manifestations. (3pts)

**DOSSIER II : SCIENCES DES EQUIPEMENTS ET DU LOGEMENT (30 POINTS)**

II-1 En prenant pour circonscription l'école de Judicaël

\* Donnez trois types de déchets rencontrés avec deux exemples par type. (4.5pts)

\* A partir de deux exemples concrets, démontrez les conséquences des ordures brûlées. (3pts)

II-2 Peut-on dire que l'habitation de la famille NJENTONLE est confortable ? Justifiez votre réponse en soutenant avec deux exemple. pertinents. (5pts)

II-3 Pour Christine-Yvonne, faites une fiche technique de l'entretien de ses draps. (3pts)

II-4 En intégrant les différents membres de la maisonnée, faites l'emploi de temps journalier des activités. (7.5 pts)

III-5 Le non enlèvement rapide des matières résiduelles prédispose à des risques. Démontrez que les pratiques de vie de ces populations (traitement des ordures, utilisation des pesticides et récolte...) sont préjudiciables et donnez des conseils. (5pts)

### DOSSIER III : PURICULTURE - GERONTOLOGIE (30POINTS)

III-1 Après avoir défini l'hyperglycémie et l'incontinence vésicale, donnez trois conséquences du vieillissement de l'appareil urinaire féminin qui aboutissent généralement à la dernière affection. (3.5pts)

III-2 Donnez deux risques encourus par Pauline-Noëlle et expliquez de manière claire la détermination du sexe de son fœtus. (5pts)

III-3 Pour éviter une seconde grossesse, Glavy utilise un moyen contraceptif chimique. Sous forme de tableau, ressortez les contraceptifs chimiques en donnant le mode d'administration, deux caractéristiques, deux avantages et deux inconvénients. (8pts)

III-4 Combien de visites prénatales Pauline-Noëlle, doit avoir fait à ce stade de grossesse? Donnez le rôle des visites prénatales et ressortez les examens indispensables lors de la première visite. (6pts)

III-5 Alexandre-Bertin 13 ans observe quelques changements sur son corps (mue de la voix, pilosité...) présentez les modifications de la puberté masculine puis expliquez lui le fonctionnement de son appareil génital. (4.5pts)

III-6 Expliquez à Christine-Yvonne comment on appelle la maladie qui paralyse ses membres droits puis donnez-en deux causes. (3pts)

### DOSSIER IV : EDUCATION ARTISTIQUE ET DECORATIVE (10 POINTS)

Pour la confection des rideaux de la salle de séjour de Mr NJENTONLE, les dimensions des ouvertures sont les suivantes :

- porte centrale : 2,15m/1,10m ;
- fenêtres : 1,20m/0,80m (deux).

La largeur du tissu est de 2,80m.

IV-1 Choisissez un textile approprié pour la réalisation de ce travail et donnez sa nature. (1pt)

IV-2 Relevez deux propriétés physiques et deux propriétés chimiques de ce tissu. (2pts)

IV-3 Proposez à Mme NJENTONLE la couleur des rideaux à acheter (NB : tenir compte de la couleur des murs qui est au choix. (3pts)

IV-4 Calculez le métrage nécessaire en prévoyant 25cm pour les ourlets. (4pts)

promouvoircompetences.com