

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

MINESEC/ OBC

BREVET DE TECHNICIEN

Session : 2017

Spécialité : ESF

Durée : 5h30 mn

Coefficient : 5

Epreuve Théorique

EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHESE

Documents autorisés :

Aucun en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs.

Nombre de parties : 04

Nombre de pages : 04

Dans votre quartier de résidence habite la famille Toukoulouko composée de six personnes : Monsieur officier supérieur de gendarmerie, Madame, cadre contractuel dans un service public, leur trois filles: Alvine âgée de 11ans, Adoua 8ans et Yalu 5 ans fréquentent régulièrement dans les établissements publics de la place en classe de cinquième, cours moyen première année et cours préparatoire spécial; Ricky, un neveu à monsieur Toukoulouko âgé de 14 ans fréquente le même établissement qu'Alvine en classe de troisième. Le père de madame Toukoulouko est hospitalisé pour AVC, sa voisine de lit puisqu'ils sont dans une salle commune, séjourne à l'hôpital parce qu'elle a été brûlée suite à la consommation du bactrim acheté chez un vendeur ambulant de médicaments. La famille Toukoulouko loge dans un appartement de trois chambres à coucher, deux salles d'eau, une cuisine et un séjour (dans une clôture) subventionné par l'armée. L'état de vétusté avancé des sanitaires pose un problème d'évacuation des eaux vannes. Les poids respectifs des membres de la famille Toukoulouko sont : Alvine 25kg, Adoua 23kg, Yalu 18 kg, Ricky 28kg, madame Toukoulouko 92 kg pour 1m 59, monsieur Toukoulouko 129 kg pour 1m78. Yalu n'est pas allée à l'école parce qu'elle se plaint des coliques accompagnées des selles glaireuses sanguinolentes avec des filaments et des vomissements. Monsieur Toukoulouko confie à un de ses amis que son épouse ne lui fait que des filles ce qui pourrait l'amener à prendre une seconde épouse pour lui faire son héritier. Pour les goûters des enfants, Madame Toukoulouko achète tous les matins chez Toubou le boutiquier, des tartines au beurre (margarine) et à la pâte chocolatée et le « tampico » emballés dans des plastiques noirs. Alvine fête son anniversaire ce jour et sa maman préconise pour la circonstance offrir quelques glaces et sorbets et des boissons gazeuses parmi lesquelles le « coca cola zéro ».

Le revenu net mensuel de la famille Toukoulouko est de 530 000fcfa. Le couple projette de quitter la maison de l'état dans trois ans. Ils ont entrepris l'acquisition d'un terrain de 500m². Ils doivent terminer de payer 500000fcfa en trois mois. La famille utilise une aide à domicile qui effectue la lessive du linge des enfants à l'aide d'une machine à laver, le ménage et les préparations de la cuisine avec une rémunération de 35000fcfa/mois. Madame Toukoulouko est particulièrement fière de l'espace acheté et envisage déjà d'évacuer directement les déchets de tout ordre provenant de son nouveau logement dans le cours d'eau jouxtant l'espace. Par ailleurs pendant les congés, vous avez par le canal de l'ONG « CARITAS » qui

spécialisée dans l'assistance des personnes vulnérables, visité une maison de retraite dotée d'un centre gériatrique. Les personnes trouvées sur place se plaignaient d'un climat sec avec ses effets tels que : lèvres et peau desséchées, maladies des voies respiratoires, froid élevé... Dans ce centre vous avez été frappé par le cas du vieux Fedjio qui est particulièrement menacé et souffrant en plus d'incontinences vésicale et anale. Vous décidez de confectionner un couvre-lit matelassé surmonté de fronces avec du velours léger et une alèze de 1,20m² pour son lit de 1,90/1m.

TAF :

A partir de vos connaissances et du texte ci-dessus, traitez indépendamment les dossiers ci-dessous.

DOSSIER I : NUTRITION – TECHNIQUES CULINAIRES /30 Pts

I- Expliquez clairement IMC, calculez ceux de monsieur et madame Toukouloko et interprétez les résultats. **4pts**

II- A partir du cas de la famille Toukouloko composée de six personnes, déterminez les types de rations alimentaires et les tranches d'individus concernées. **3pts**

III- Énoncez deux sucres intervenant dans la digestion des glucides et les glandes productrices. **2pts**

IV- Après avoir établi de manière claire la différence entre préparation et cuisson proposez un menu ravigotant à Yalu et justifiez-le. **5pts**

V – Établissez la différence fondamentale entre glace et sorbet puis donnez deux conditions de réussite de chacun de ces entremets. **2pts**

VI- Critiquez le goûter des enfants Toukouloko en ressortant les nutriments essentiels qui manquent et expliquez le principe de digestion des aliments riches en nutriments de croissance. **4pts**

VII- Pour les enfants de 14, 11,08 et 05 ans, calculez l'apport énergétique individuel par jour. **6 pts**

VIII- Sur la bouteille de coca-cola vous lisez : AV/19/04/15
BR/3/19:09/354/14

BOISSON RAFFRAICHISSANTE SANS ALCOOL. INGREDIENTS : EAU GAZEIFIEE, COLORANT : CAREMEL, ACIDIFIANTS : ACIDE PHOSPHORIQUE ET CITRATE DE SODIUM, EDULCORANTS : ASPARTAME* ET ACESULFAME K, AROMES CONSERVATEURS : BENZOATE DE SODIUM, CAFEINE
*CONTIENT UNE SOURCE DE PHENYLALANINE.

INFORMATION NUTRITIONNELLE POUR 100 ml : Valeur énergétique 1, 1kj/0,3kcal, glucides : 0g protéines : 0g, lipides : 0g, sodium : 7,5mg.

VIII-1- Donnez le nom de la fiche des principales informations de cette bouteille. **2pts**
Décryptez-les

VIII-2- S'agissant du datage expliquez celui de cette bouteille de coca-cola. **2pts**

TOTAL I

30 pts

DOSSIER II : PUERICULTURE – GERONTOLOGIE /30 Pts

I- Après avoir expliqué incontinences anale et vésicale ressortez deux causes de ces affections chez l'homme et deux causes chez la femme. **3pts**

II- Déterminez la nature des affections soupçonnées à partir des symptômes présentés par Yalu, ressortez le plus grand danger des ces affections et proposez une composition diététique domestique pour lutter contre ce grand danger, en faisant ressortir le rôle de chaque élément. **5pts**

III- A partir du cas de la voisine de lit du père de madame Toukouloko.

III-1-Comment appelle-t-on la réaction observée chez la dame et le principe actif à l'origine de cette manifestation? **1pt**

III-2- Citez et expliquez trois précautions à prendre lors de l'utilisation des médicaments. **3 pts**

III-3- Après avoir établi la différence entre soins d'urgence et soins usuels, proposez une fiche de soins d'hygiène à domicile pour cette dame. **4 pts**

IV- En vous servant des plaintes de monsieur Toukouloko.

IV-1- Expliquez-lui de manière claire la détermination du sexe de l'enfant. **3pts**

IV-2- Conseillez à ce couple deux techniques pour diminuer l'acidité vaginale et un aliment à diminuer pour avoir un enfant de sexe masculin. **3pts**

V- A la maison de retraite, proposez une fiche de soins corporels usuels pour le vieux Fedjio menacé du froid. **3 pts**

VI- Sous forme de tableau nommez deux maladies des voix respiratoires qui menacent les personnes du troisième âge, les manifestations et les moyens d'éviction. **5 pts**

TOTAL II

30pts

DOSSIER III: SCIENCES DES EQUIPEMENTS ET DU LOGEMENT /30 Pts

I- Après avoir donné la composition physique des eaux vannes, relevez deux conséquences de leur mauvaise évacuation **4pts**

II- Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation des sanitaires de chez les Toukouloko ; dressez un mode opératoire de l'entretien. **4pts**

III- Dégagez deux particularités des emballages utilisés par madame Toukouloko et ressortez deux risques. **2pts**

IV-En vous référant à l'idée de madame Toukouloko de déverser les déchets dans le cours d'eau jouxtant le site en acquisition :

IV-1- Définissez pollution ; **1 pt**

IV-2- Citez-en trois, les plus répandues et deux conséquences sur l'écosystème. **3pts**

V- A partir du revenu de la famille Toukouloko:

V-1- Déterminez l'épargne cumulée au bout de trois ans en supposant que la famille met de côté 1/10^e de ses revenus par mois. **2pts**

V-2- Le salaire de l'aide à domicile est classé parmi quel type de dépenses? Donnez deux autres exemples. **1,5 pt**

V-3- Pour solder l'achat du terrain combien doit déboursier la famille Toukouloko par tour ? Comment- appelle-t-on versement ? **1,5 pt**

VI- La machine à laver contribue à l'allègement des opérations d'entretien du linge :

VI-1-Enumérez les principales parties d'un lave-linge puis donnez le rôle du sélecteur et du tambour. **3 pts**

VI-2-Après avoir donné le principe de fonctionnement de la machine à laver, ressortez quatre précautions à prendre lors de l'utilisation de cet appareil. **4 pts**

VI- Proposez une fiche d'entretien de la literie du vieux Fedjio. **4pts**

TOTAL III -----
30 pts

DOSSIER IV : EDUCATION ARTISTIQUE ET DECORATIVE/10PTS

I-Listez la matière d'œuvre nécessaire pour la confection de l'alèze et du couvre-lit et ressortez deux caractéristiques de chaque élément. **5pts**

II- Calculez le métrage nécessaire à la confection du couvre-lit et de l'alèze en coton fleuri sachant que la bande du couvre-lit a une hauteur finie de 5cm. La largeur du tissu dans le commerce est de 160cm. **5pts**

TOTAL IV -----
10 pts