

EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé

Première partie : Matériel et Réseaux informatiques

(07pts)

1. La partie matérielle de l'ordinateur est composé de l'unité centrale et des périphériques.
 - 1.1 Définir unité centrale et périphérique 0,75pt x2=1,5pt
 - 1.2 A l'intérieur de l'unité centrale, on y retrouve la mémoire principale de l'ordinateur qui est constituée de la RAM et de la ROM toutes deux jouant un rôle très important dans l'exécution des instructions par l'ordinateur.
 - a. Que signifie les sigles RAM et ROM ? 0,5pt x2=1pt
 - b. Donner la différence entre ces deux mémoires 1pt
2. Vous avez ouvert une page web sur internet sur laquelle se trouve le texte, les images et des vidéos. A chaque fois que vous faite passer la souris sur l'un de texte ou sur l'une des images se trouvant sur cette page, le curseur prend la forme d'une main avec un doigt pointé sur ce texte ou sur cette image.
 - a. Définir internet et page web 2pts
 - b. Comment appelle-t-on le texte et l'image qui font changer la forme de la souris ? A quoi sert-ils ? 0,5pt x2=1pt
 - c. Comment appelle -t-on le fait de parcourir plusieurs pages web sur internet ? 0,5pt

Deuxième partie : logiciels d'application et programmation

(06pts)

1. Définir logiciel d'application 1pt
2. Pour chacune des tâches ci-dessous, donner un exemple de logiciel permettant de la réalisée : 1,5pt

Tâches	Naviguer sur internet	Publipostage	Concevoir un billet d'invitation
Exemple de logiciel			

3. Dans le cadre d'un TP sur la programmation, un élève de la classe de T^{le} C a écrit le bout de code ci-dessous :

```

<script language="JavaScript">
var n = ParseInt(prompt ("Entrer un nombre : "));
if (n%2==0){
alert(n+"est paire");
}
else {
alert(n+"est impaire");
}
</script>

```

- a. Quel langage de programmation a-t-il utilisé pour écrit ce code ? 0,5pt
- b. Quelle est la structure utilisée dans ce programme ? 0,5pt
- c. Donner le rôle de la fonction ParseInt () 1pt

- d. Combien de variable a-t-on dans ce programme ? **0,5pt**
- e. Que renvoie ce programme si l'on exécute avec la valeur 5 ? **0,5pt**
- 4. Expliquez pourquoi le javascript est un langage interprété. **0,5pt**

Troisième partie : Traitement de l'information et base de données (07pts)

- 1. Définir les termes suivants : Base de données et information. **1,5pt**
- 2. Coder en binaire le nombre hexadécimal suivant : BAC19. **0,75pt**
- 3. Que signifie le sigle SGBD ? Donner deux de ses caractéristiques. **0,75pt**
- 4. L'inscription biométrique exige à chaque citoyen camerounais un numéro de la carte nationale d'identité (N° CNI), Nom, Prénom, date de naissance (DateNaiss), lieu de naissance (LieuNaiss) et lieu de vote (LieuVote).
 - a. En supposant la table « citoyen » décrit ci haut, parmi les attributs cités, quelle est la clé primaire de cette table ? Donner son rôle. **0,75pt**
 - b. Ecrire la requête permettant de créer cette table (citoyen). **1,5pt**
 - c. Ecrire la requête permettant d'afficher les noms et prénoms des personnes dont leur lieu de vote est "Maroua". **0,75pt**
 - d. Ecrire la requête permettant d'insérer dans la base de données l'enregistrement relatif à monsieur Bouba Hassoumi qui est né le 12/02/1980 à Guider et dont le numéro de CNI est 117820034 et son lieu de vote est Korniré-Petté. **1pt**

Examineur : Touza Isaac