COLLEGE EVANGELIQUE DE NEW BELL
DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE
PROBATOIRE BLANC
SESSION d'Avril 2017

PREMIERE TI
Durée : 03 heures
Coef. : 04

INFORMATIQUE

EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHESE

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

Les candidats traiteront obligatoirement toutes les questions.

PARTIE 1 : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION WEB

Exercice 1 :

Monsieur KOUADJI, enseignant des classes de série technologies de l'information et concepteur de site web, déclare ceci : « Les élèves de la classe de Première PTI peuvent créer d'excellents sites web en utilisant uniquement les langages HTML, CSS et JAVASCRIPT. »

TRAVAIL A FAIRE

On vous demande de répondre aux questions ci-après à partir de vos compétences en programmation.

1. Un lauréat au Probatoire TI explique que lors de son stage professionnel dans un grand magasin de la ville de BAFOUSSAM, le gérant dudit magasin lui a demandé s'il pouvait les aider à créer une boutique en ligne.

a) Expliquer ce qu'est une boutique en ligne. **0,5 pt**

b) Pensez-vous que les langages HTML, CSS et JAVASCRIPT suffisent pour programmer une boutique en ligne ? Donner 02 arguments, pertinents, pour justifier votre point de vue. **0,5 pt**

2. Citer 02 avantages du langage HTML. **0,5 pt**
3. Citer 04 exemples de contenus que l'on peut placer sur une page web. **0,5 pt**
4. Citer un langage web spécialement conçu pour gérer la présentation des contenus d'une page web. **0,25 pt**

On voudrait appliquer une feuille de style à un élément particulier du code html.

5. Ecrivez la syntaxe générale de la déclaration d'un style. **0,5 pt**

@KamerHighSchool

6. Citer 2 endroits où l'on peut écrire des styles CSS ? **0,5 pt**
7. Quelles sont les balises permettant d'introduire ou de créer un style utilisable dans une page web ? **0,5 pt**
8. Ecrire le sélecteur et le style donnant une couleur rouge et une police arial aux éléments <b> et <td>. **0,5 pt**
9. Pourquoi dit-on que JavaScript est un langage qui s'exécute côté client ? **0,5 pt**
10. Citer 1 avantage et un inconvénient du JavaScript. **0,5 pt**
11. Donner les balises permettant d'annoncer au navigateur que ce qui va suivre est du code JavaScript. **0,25 pt**

12. Quelle est en JavaScript le rôle des instructions ***Alert( );*** et ***Prompt( ) ;*** ? **0,5x2=1pt**

Exercice 2 :

Un concepteur de site web se propose de concevoir dans l'une des pages de son site web un formulaire selon le modèle ci-dessous. On rappelle qu'il s'agit d'un tableau contenant une zone de texte, quatre boutons radio, quatre boutons à cocher, et deux boutons classiques centré dans les deux dernières cellules.

BON DE COMMANDE

NKAP SHOPPING	
Nom et prenoms	
Produits à acheter	☐ DISQUES DURS EXTERNES ☐ CLE USB ☐ ECRANS PLATS ☐ IMPRIMANTES
Mode de paiement	○ Cash ○ Carte magnetique ○ Cheque ○ à credit
Envoyer	EFFACER

Travail à faire

En vous servant de vos connaissances sur la programmation web, répondre aux questions suivantes :

@KamerHighSchool

1. Définir les termes suivants : Internaute, formulaire. 0,25x2=**0,5 pt**
2. Citer deux objets présents sur ce formulaire. **0,5 pt**
3. Ecrire le code HTML permettant de créer le formulaire ci-dessus. **2,5 pts**

PARTIE 2 : INFOGRAPHIE ET MULTIMEDIA

Vous êtes infographiste dans une maison de presse. M. YO vous sollicite parce qu'il a vu dans un journal une image qu'il veut envoyer à son épouse par Internet. Il possède aussi une caméra numérique.

1- Dites à M. YO comment vous allez procéder pour acquérir l'image et la placer dans un ordinateur. **0,5pt**

2- M. YO voudrait que vous modifiiez la qualité de cette image avant de l'envoyer.

a- De quel logiciel aurez-vous besoin ? **0,25pt**
b- Quel est le format approprié pour cette opération ? **0,25 pt**

3- Si cette image est codée sur 65536 couleurs et a une taille de 640×480 pixels. Quel est le volume en Kilo-octets (Ko) du fichier image sur le disque dur ? **2pts**

4- Citer deux extensions utilisées pour les fichiers vidéo. **0,5x2=1 pt**

PARTIE 3 : MAINTENANCE INFORMATIQUE

M. BOUBA a acheté une nouvelle imprimante. Content de son nouvel équipement, il se précipite de le connecter sur son ordinateur et le met en marche. Lorsque M. BOUBA lance l'impression, l'imprimante n'a pas l'air d'obéir. Il décide de retourner l'article au revendeur et vous croise en chemin. Il vous explique son problème.

1. Donner 02 exemples de ports utilisés couramment pour connecter une imprimante à un ordinateur. **0,5ptx2=1pt**
2. Quel est le rôle d'un Driver. **0,5pt**
3. Pourquoi l'imprimante de M. BOUBA n'obéit pas? **0,5pt**
4. Que faut-il faire pour qu'il obéisse ? **0,5pt**
5. Donnez le rôle des commandes MS-DOS suivantes : dir, mkdir, copy, cd, **0,5x4=2pts**
6. **D**onnez la commande qui permet d'effacer l'écran de l'invite de commande, ainsi que la commande permettant de quitter l'invite de commande **0,5x2=1pt**
7. Que signifie « plug and play » en informatique ? **0,5pt**

Proposé par Arnaud NZEAKOU, *Ing. Techno-Pédagoque.*

@KamerHighSchool