

COLLEGE HENRI
DUMONT
B.P : 7607 DOUALA

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------|------|
| SESSION DE MAI 2012 | | | |
| PROBATOIRE BLANC HD-AD | | | |
| MATIERE | CLASSE | DUREE | COEF |
| INFORMATIQUE | 1 ^{ère} ACD | 2H | 02 |

Exercice I : Connaissance du matériel et du logiciel 3pts

I. Définitions 0,5x2=1pt

- a) Ordinateur :
- b) Informatique :

II. Questions à choix multiples 0,25x8=2pts

Pour chacune des questions suivantes, choisir la ou les réponse(s) juste(s) ; Réponse juste=0,25pt Réponse fausse=0pt

1. L'ordinateur ne manipule que les données :

- a) Numériques
b) Alpha numériques
c) Binaires

Réponse :

2. Le composant est une unité d'entrée uniquement :

- a) Le MODEM
b) Le clavier
c) L'imprimante
d) La souris

Réponse :

3. Le HTML est :

- a) Un langage de programmation
b) Un langage procédural
c) Un langage à balises permettant de présenter les pages à travers les navigateurs

Réponse :

4. Logiciel permettant de modifier une photo

- a) Photoshop
b) Powerpoint
c) Publisher
d) Excel

Réponse :

5. Service(s) rendu(s) par internet :

- a) Echange des courriers électroniques
b) Transfert de fichiers
c) Transfert d'argent rapide

Réponse :

6. Quand on convertit 2^{10} de la base 10 à la base 2 on trouve :

- a) 1111111111
b) 1111111110
c) 01111111111
d) 10000000000

Réponse :

7. Quand on convertir $2^{11}-1$ de la base 10 à la 2 on trouve :

- a) 10000000000
- b) 1111111111
- c) 11111111110
- d) 01111111111

Réponse :

8. Quand on convertir $2^{11}-2$ de la base 10 à la base 2 on trouve :

- a) 11111111110
- b) 01111111111
- c) 10000000000
- d) 11111111111

Réponse :

Exercice II : Algorithmique 11pts

1. Définitions 0,5x2=1pt

- a) Algorithme :
- b) Algorithmique :

2. Citer les étapes de résolution d'un problème par ordinateur (1,5pt).....

3. Donner la structure d'un algorithmique (1,5pt)

4. Etablir la différence entre une variable et une constante 1pt

5. Parmi les déclarations suivantes citer celles qui ne sont pas correctes 1pt

- A) A,b,c :entier ;
- B) 12a,3b,64E :Réal ;
- C) A^b, kio_0 :Entier

6. L'algorithme suivant contient 4 erreurs repérer puis corriger : 0,5x4=2pts

Algorithme detectecerreur ;

Variable : A,B,C : Entier ;

Ecrire(Donner les valeurs de A et B) ;

Lire("A,B") ;

C ← A+B ;

A ← B-C ;

Ecrire("Les valeurs de A,B,C sont :",A,B,C) ;

Fin.