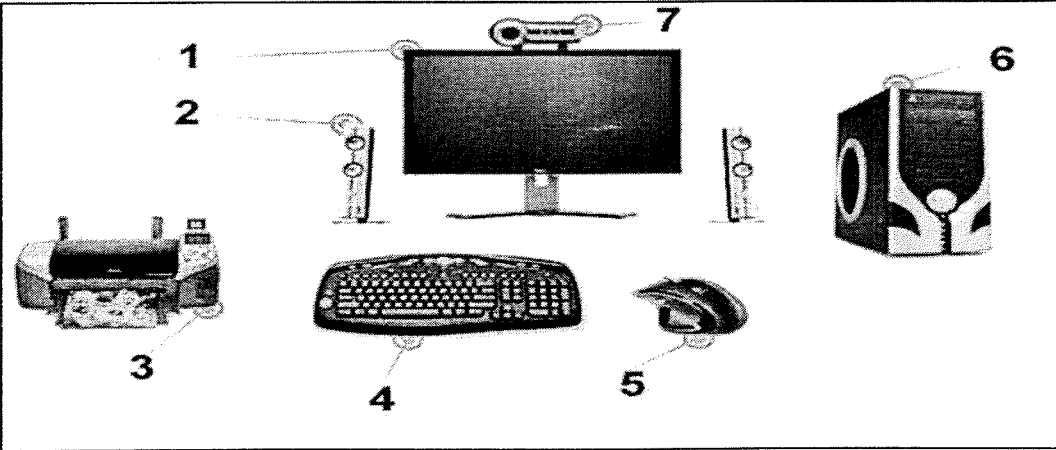


CORRIGE HARMONISE NATIONAL

EXAMEN : BEPC
MATIERE : EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE
SERIES : TOUTES

SESSION : 2021
DUREE : 1 H
COEFFICIENT : 1

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
<p>I. CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES</p> <p>La liste suivante représente les éléments de la figure ci-dessous :</p> <p><u>Liste</u> : Moniteur, baffles, unité centrale, souris, imprimante, clavier, webcam.</p> 	8 pts	

Question 1 : Faire correspondre par leur nom sur la liste les éléments N° 3 et 4

Réponse : 3 = Imprimante 4 = Clavier

Question 2 : Donner la fonction de l'élément N°1.

Réponse : l'élément N°1 représente l'écran ou moniteur. Il a pour fonction d'afficher les éléments graphiques, les résultats des opérations effectuées par l'unité centrale.

Un écran d'ordinateur est un périphérique de sortie vidéo d'ordinateur. Il affiche les images générées par la carte graphique de l'ordinateur.

Question 3 : Donner la fonction de l'élément N°7

Réponse : l'élément N° 7 représente la webcam. Une webcam est une caméra vidéo numérique connectée à un ordinateur qui a pour rôle de capturer les vidéos et les photos, et de les transmettre dans l'ordinateur.

Question 4 : Après avoir assemblé les différents éléments, on vous demande d'installer dans l'élément N° 6 les logiciels suivants : Windows 10, Ms Word, Ms Excel, Norton antivirus

a) Identifier parmi ces logiciels le système d'exploitation que vous allez installer en premier

Réponse : le système d'exploitation à installer en premier est Windows 10

b) Donner le rôle des logiciels suivants :

Réponse :

- i) Ms Word :** permet de saisir et d'effectuer les mises en forme et en page d'un document un texte.
- ii) Ms Excel :** permet d'effectuer des calculs de manière automatique sur les données organisées sous forme de tableau, de générer des graphiques et tracer des courbes.
- iii) Norton antivirus :** permet de protéger l'ordinateur des attaques des logiciels malveillants, de détecter et neutraliser les logiciels malveillants présents dans un ordinateur

1pt

1pt

1pt

1pt

1pt

1pt

1pt

1pt

Attribuer un point pour toute autre formulation allant dans le même sens

Attribuer un point pour toute autre formulation allant dans le même sens

Attribuer un point pour toute autre formulation allant dans le même sens

REFERENCES ET SOLUTIONS

BAREME

COMMENTAIRES

II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORIHTMIQUE

Exercice 1

Question 1 : Convertir en décimal (base 10) le nombre binaire (11010)₂

Réponse : $(11010)_2 = 1*2^4+1*2^3+0*2^2+1*2^1+0*2^0 = (26)_{10}$

Question 2 : Le tableau suivant représente l'extrait de la facture d'un client d'une boutique :

	A	B	C	D
1	Article	Prix unitaire	Quantité	Montant total
2	Savon	500	35	

a) Donner le nom d'un tableur nécessaire pour produire cette facture.

Réponse : MS Excel, Open Office Calc, Sun Star Office Calc, Lotus 123, Corel Quatro Pro

b) Ecrire sans reproduire le tableau une formule permettant de calculer le montant total du savon de la cellule D2.

Réponse : $D2= B2*C2$ ou $D2= \text{Produit}(B2 :C2)$ ou $D2=\text{Produit}(B2 ; C2)$

Exercice 2

Soit l'algorithme ci-dessous qui prend la moyenne d'un candidat et affiche s'il est admis ou non.

```

Algorithme Résultat
  Variable M: Réel;
Début
  Ecrire (" Saisir la moyenne M du candidat" );
  Lire (M);
  Si (M >= 10) Alors
    Ecrire ("Admis");
  Sinon
    Ecrire (" Refusé");
  Fin Si
Fin
    
```

2pts

Attribuer un point pour le calcul et un point pour le résultat

1pt

Attribuer un point pour toute réponse juste

1pt

Attribuer un point au candidat qui donne la réponse
 $D2= 500*35$
 Il n'est pas obligatoire de préciser D2 devant la formule

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
<p>Question1 : Définir : algorithme</p> <p>Réponse : Un algorithme est une suite finie et ordonnée d'instructions dont l'exécution permet de résoudre un problème en un temps fini.</p> <p>Question 2 : Identifier dans cet algorithme et écrire sur votre feuille de composition :</p> <p>a) Une instruction d'entrée de données</p> <p>Réponse : Lire (M)</p> <p>b) Une déclaration de variable</p> <p>Réponse : Variable M : Réel ;</p>	<p>1pt</p> <p>1pt</p> <p>1pt</p>	<p>Attribuer un point pour toute autre définition allant dans ce sens</p>

pt

Question 4 : Sachant que les employés de l'entreprise doivent communiquer par les téléphones multimédias, Citer deux types (nature) de fichier qu'ils peuvent échanger avec les clients.

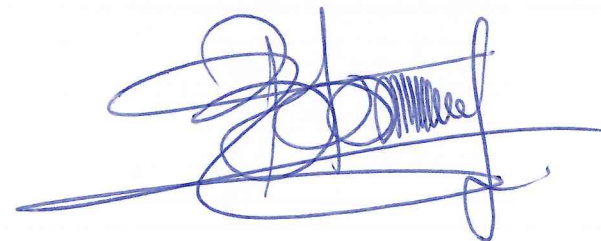
Réponse :

- Fichier audio ;
- Fichier image ;
- Fichier texte ;
- Fichier vidéo

1ptx2=2pts

Fait à Yaoundé le, 18 Juin 2021

Le Président du Jury d'harmonisation



BELINGA Alain Roger

PLEG/HE - IPN-INFO



6/6.