



EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Partie 1 : Systèmes informatiques /4pts

- Définir les concepts suivants : 1pt
 - Ludiciel
 - antivirus
- Citer deux logiciels antivirus 1pt
- Donner deux extensions de fichiers de type vidéo 1pt
- Citer deux logiciels utilisés pour le divertissement 1pt

PARTIE II : SYSTÈMES INFORMATIQUES ET HUMANITÉS NUMÉRIQUES

08 PTS

Exercice 1 : les Systèmes informatiques

4 Pts

Vous êtes admis(e) au Baccalauréat et il vous faut un ordinateur tout neuf pour l'université. En ligne vous contactez un fournisseur qui vous demande les informations sur le CPU, la RAM et les ports USB que vous souhaiteriez pour votre machine. Puis il vous envoie via leur extranet la fiche technique ci-dessous

a. 1 connecteur RJ-45	b. Écran plat HD SVA 14 pouces (1366 × 768)
c. Clavier chiclet complet noir	d. FreeDOS 2.0
e. Combo Realtek 802.11b/g/n (1x1) WiFi	f. Intel Pentium 2,40 GHz
g. Bluetooth 4.0	h. Port VGA et port HDMI
i. Disque dur SATA 1 To 5400 tr/min	j. Webcam intégrée

- Quelle est la signification des acronymes suivants : CPU, USB. 1 pt
- Suivant les informations de la fiche technique qu'il vous a envoyée :
 - Quel système d'exploitation est installé dans ses machines 1 pt
 - Identifier une caractéristique pour chacun des composants suivants de ses ordinateurs : moniteur, processeur et le disque dur. 1 pt
- Définir extranet et donner deux cas d'utilisation d'un extranet par une entreprise 1 pt

Exercice 2 : Humanités numériques/4pts

- Citer les grandes familles de logiciels qui existent en informatique 1pt
- Nommer le logiciel qui se charge lors du démarrage de l'ordinateur 0,5pt
- Citer 04 fonctions d'un système d'exploitation 1pt
- Donner une différence entre un système d'exploitation et un logiciel d'application 0,5pt
- Citer 03 types de systèmes d'exploitation avec un exemple pour chaque type 1pt
- Citer 04 familles de logiciels d'application avec un exemple pour chaque famille 1pt

Partie 3 : Algorithmique et programmation /8pts

Exercice 1 : évaluation des connaissances

- Définir les concepts suivants 0,5*4pts
 - Algorithme
 - Structure de données
 - Structure de contrôle
 - Variable
- Citer 3 types de variable et 2 exemples par type cité 1,5*3pts

Exercice 2 Evaluation des ressources/1,5pts

Ecrire un algorithme qui prend en entrée l'âge d'un individu et dit s'il est majeur ou pas.

NB: Prendre 21 ans comme âge de majorité

Examineur : Rodrigue L. NYASSA

Sujetexa.com