

Examen : CAP IND

Spécialités : Toutes

Session 20 20

Durée : 1Heure

Coef : 1

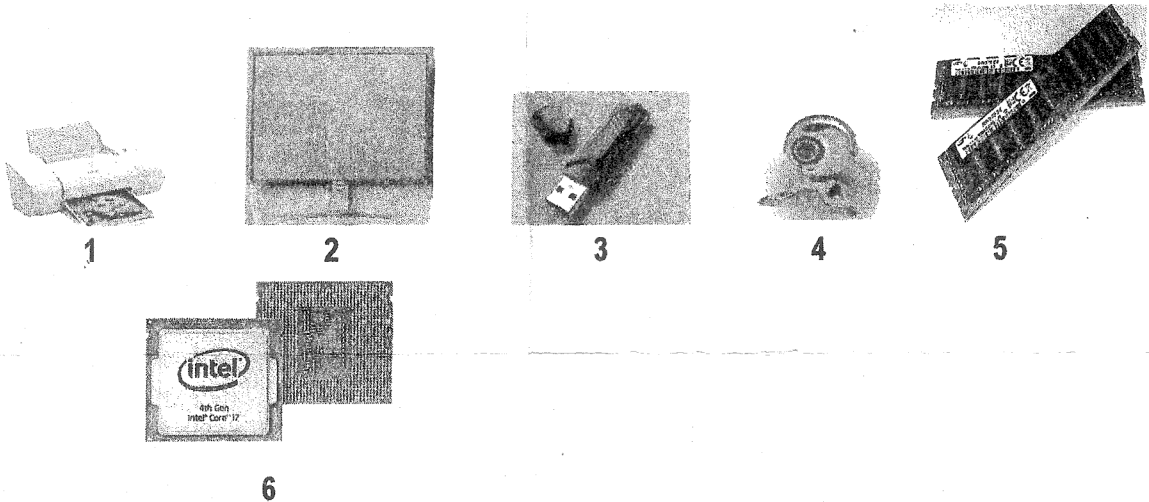
EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

6pts

Observer attentivement les images ci-dessous et répondre aux questions qui suivent.



1. Identifier par leur numéro deux images qui représentent :
 - a) Les périphériques de sortie. 1,5pt
 - b) Les mémoires 1,5pt
2. L'image N°6 représente un processeur.
 - a) Donner le rôle du processeur dans le fonctionnement d'un ordinateur. 2pts
 - b) L'unité de mesure de la vitesse d'un processeur est
 - (1) l'octet (2) le hertz (3) le yard. Choisir la bonne réponse. 1pt

II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS ET MAINTENANCE INFORMATIQUE 6pts

Votre Père a acheté un ordinateur portable et trois CD portant respectivement les inscriptions suivantes : **Windows 10, MS Office, Norton Antivirus.**

1. Identifier parmi les trois CD le Système d'Exploitation. 2pts
2. Le CD sur lequel est inscrit MS Office contient entre autres logiciels : **MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office Visio.**
Identifier parmi ces logiciels celui qui permet de créer :
 - a) Un bulletin de paie. 1pt
 - b) Une Présentation Assistée par Ordinateur. 1pt
1. Donner le rôle de Norton Antivirus. 2pts

III. ORGANISATION, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, RAISONNEMENT ALGORITHMIQUE ET UTILISATION DES TIC.

8pts

Votre camarade veut copier dans sa clé USB vide de capacité 8 Go, un dossier de documents d'une taille de 204,8 Mo, un dossier de musiques vidéos d'une taille de 2355,2 Mo et un maximum de films. On donne **1Go=1024 Mo**.

À partir des informations ci-dessus et de vos connaissances, répondre aux questions suivantes:

1. a) Convertir la taille de la clé USB en Mo. 1pt
b) Calculer la taille de l'espace occupée dans la clé USB. 2pts
2. Convertir en décimal le nombre $(10101)_2$ 2pts
3. L'algorithme suivant calcule le périmètre d'un carré. Examiner le puis répondre aux questions.

Algorithme périmètre_carré

Var P, côté : réel;

Début

Lire(côté);

$p \leftarrow 4 \times \text{côté};$

Afficher("le périmètre est: ";P);

Fin

- a) Citer les parties d'un algorithme. 1,5pt
- b) Identifier les variables de l'algorithme ci-dessus. 1,5pt

Session 2020