

Nom et Prénom :

Note : /20

Exercice N° 1 : (3 points)

1. Citer les différentes catégories d'ordinateurs qu'on peut distinguer :

.....
.....
.....
.....

2. Donner le principe selon lequel se fait le traitement informatique :

.....

3. Comment appelle-t-on une mémoire qui perd tout son contenu lorsqu'on éteint l'ordinateur ou lors d'une panne de courant ?

.....

Donner un exemple d'une mémoire ayant cette caractéristique :

.....

Exercice N°2 : (5 points)

1. On voudrait déplacer des informations stockées sur le disque dur d'un ordinateur PC1 vers un deuxième PC2. Le seul support de stockage dont on dispose est des CD-ROM vierges. La taille du fichier à déplacer est de 2 GO. La capacité d'un CD est de 700 MB.

Déterminer le nombre des CD nécessaires à cette opération (calcul explicite) :

.....
.....
.....
.....

2. Traduire les capacités suivantes sous la forme de 2^X sachant que $1024 = 2^{10}$.

32 KO =octets

8 GO =bits

0.5 Mbits =Bytes

Exercice N°3 : (5 points)

Répondre par vrai ou faux et corriger les phrases qui sont fausses:

1. Un ordinateur est un programme qui traite les informations.

2. La carte mère porte tous les composants de l'unité centrale.

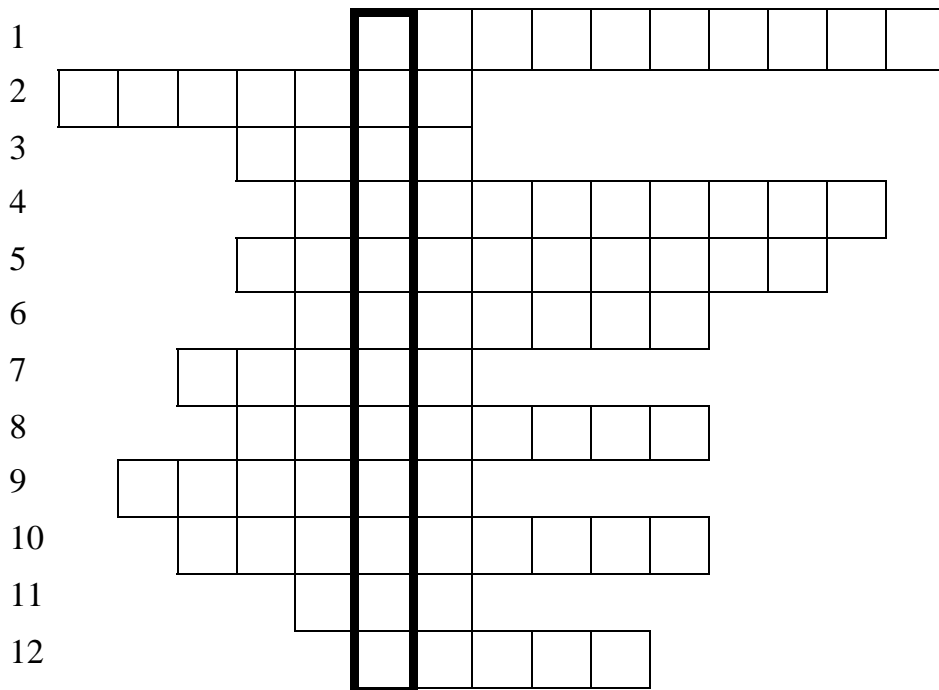
3. Le CD et le DVD sont des supports de stockage magnétiques.

4. L'unité du CPU responsable aux calculs est l'unité mathématique
5. La mémoire morte ROM sert à conserver les données nécessaires au démarrage telles que la date, l'heure, le mot de passe.....
6. La carte mémoire est une carte d'extension.
7. Le disque dur est caractérisé par un temps d'accès aux données très rapide.
8. Le flash disque ne peut être consulté qu'à partir d'un port PS/2.
9. La carte son permet de connecter un ordinateur à un réseau local.
10. La puissance des hauts parleurs est mesurée en WATT.

Exercice N° 4 : (7points)

a. Compléter la grille ci-dessous en se référant aux définitions données :

- 1) C'est le cerveau de l'ordinateur, il assure le traitement et l'exécution des programmes.
- 2) Il permet de saisir des caractères et des commandes.
- 3) Voie permettant de connecter les périphériques à la carte mère.
- 4) Il permet d'entrer les données sous forme de séquence sonore.
- 5) Elle permet de transférer les informations sur papier.
- 6) Jeu de composants qui assure l'orientation des informations entre les bus.
- 7) Il permet de connecter un ordinateur à internet à travers le réseau téléphonique.
- 8) Support de stockage sous forme de cassette magnétique.
- 9) C'est un périphérique de pointage.
- 10) Support de stockage magnétique de faible taille.
- 11) Ensemble de fils permettant de véhiculer les informations entre les différents éléments de l'ordinateur.
- 12) C'est un organe d'affichage des informations.



b. Définir le mot trouvé dans la colonne en gras :

..... :

