

Nom et Prénom :

Examen S1

Date :17-01-2022
09:30H – 11:00H

Matière : Informatique bureautique

Exercice 1 (06 points) :

Associez chaque concept de la liste suivante avec une des définitions proposées :

Concepts

- a- L'informatique () b- Unité Centrale de Traitement ()
c- Circuit intégré () d- RAM ()
e- -Cartes perforées () f- Assembleur ()
g- Les accumulateurs () h- Microprocesseur ()
i- Résistance des matériaux () j- Carte Mère ()
k- L'apprentissage assisté par ordinateur () L-Mémoire morte()

Définitions ;

1. Le langage de plus bas niveau qui représente le langage machine sous une forme lisible par un humain.
2. est un terme qui englobe généralement trois utilisations principales de l'ordinateur à des fins éducatives et formatives.
3. les piles sont des systèmes électrochimiques servant à stocker de l'énergie. Ceux-ci restituent sous forme d'énergie électrique, exprimée en watt-heure (Wh), l'énergie chimique générée par des réactions électrochimiques
4. Principale carte de circuits imprimés dans un ordinateur.
5. Est un domaine d'activité scientifique, technique, et industriel concernant le traitement automatique de l'information numérique par l'exécution de programmes informatiques par des machines.
6. Type de mémoire volatile, lisible et réinscriptible, dont chaque cellule est directement accessible.
7. Ensemble de circuits gravés sur une plaque de silicium.
8. Mémoire interne dont le contenu peut être lu mais non modifié.
9. Est une discipline particulière de La mécanique des milieux continus, permettant le calcul des contraintes et déformations dans les structures des différents matériaux (machines, génie mécanique, bâtiment et génie civil)
10. Est un morceau de papier rigide dont la surface peut être lue par un dispositif repérant la présence ou l'absence de trou à certains endroits et transmettant cette information à une unité de traitement. Certaines machines demandent que les cartes soient reliées entre elles.
11. Unité principale de traitement d'un ordinateur, généralement contenue dans un circuit intégré unique (chipset).

Exercice 2 : (05 points)

Quelle est la signification des acronymes suivants :

| | |
|-------------|------------|
| CPU:..... | UAL:..... |
| HTML: | RAM: |
| PDF: | ROM:..... |
| GIF: | USB: |
| MPEG:..... | JPEG:..... |

Exercice 03 (03 points)

Compléter le tableau suivant :

| Binaire | Octal | Héxadécimal |
|------------|-------|-------------|
| 1011100110 | | |
| | 505 | |
| | | 304 |

Exercice 4 : (03 points)

Mettez **V** si la phrase est juste et **F** si la phrase est fausse :

| | |
|--|--|
| [1]. On veut stocker le nombre 45 sur le disque dur d'un ordinateur La représentation interne est 45 | |
| [2]. Pour le codage des Image avec 256 couleur : 1 bits pour chaque pixel | |
| [3]. Un répertoire est un objet informatique pouvant contenir un seul fichier. | |
| [4]. Dans le langage pascal, Le commentaire n'est pas pris en compte à la compilation. | |
| [5]. Type : booléen Utilisée pour les expressions logiques. | |
| [6]. les opérateurs /, div et mod, produisent une erreur à l'exécution si y est nul. | |

Exercice 5: (05 points)

Compléter et/ou corriger le programme suivant puis donner les valeurs des variables et l'affichage à l'écran après son exécution:

| | |
|-------------------------|--|
| Programme Exam ; | |
| Var | |
| Bigen | |
| A :=10 ; B :=3 ; | |
| If (A div B = B) then | |
| B := A mod B ; | |
| A := A mod B ; | |
| end | |
| If (B-A= B+A) then | |
| C := 10*B mod B+2 ; | |
| D := C+(B-A) ; | |
| end ; | |
| Writeln (D+C-(B+A)) ; | |
| And | |

Les valeurs et l'affichage à l'écran :

| A | B | C | D | Ecran |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | |