



مباراة توظيف التقنيين من الدرجة الثالثة (السلم 9)

المجراة بتاريخ : 15 يوليوز 2007

المعامل 4

المدة : 3 ساعات

التخصص : الإعلاميات

أجب عما يلي :

Partie I :

1- Définir les concepts informatiques suivants :

- Un logiciel
- Table
- Index
- HTML
- ASP

2- Donner quatre critères d'organisation des fichiers d'un dossier

3- Quelle est l'extension des fichiers informatiques des types suivants : (exemple : fichier texte : .txt)

* fichier Word

* fichier Access

* fichier Excel

* Un modèle Word

* Un modèle Excel

4- Définir ce qu'une suite bureautique ? Donner ses composantes et citer quelques exemples

5- Selon vous, un CD-ROM peut-il contenir des virus et pourquoi ?

6- Qu'est qu'un logiciel de compression donner des exemples (les plus connus)

7- Expliquez la différence entre un logiciel «freeware» et « shareware » ?

8- Donnez un schéma général d'un ordinateur, décrivez chacun de ses éléments.

Partie II :

1. Définir ce qu'un SGBD.

2. Définir ce que la méthode MERISE, donner brièvement ses différentes étapes

3. Quelles sont les requêtes SQL pour :

a) Créer une table 'fournisseurs' ayant un code, un nom et une adresse.

b) Mettre à jour le nom du fournisseur « F1 » par « F2 ».

Partie III :

1. L'algorithme suivant effectue quelques calculs simples avec 2 entiers n et m demandés à l'utilisateur (Les numéros de lignes ne font pas partie de l'algorithme, mais servent uniquement à repérer les instructions.)

Algorithme2

soit n et m deux entiers

début

1 écrire('Bonjour, donnez-moi un nombre entier :');

2 lire (n);

3 écrire('Un autre SVP :');

4 lire (m);

5 $n := n + m$;

6 $m := n - m$;

7 $n := n - m$;

8 écrire ('Voilà le résultat : ', n , ' ', m);

fin

Remplir dans un tableau, en indiquant pour chaque ligne la valeur des variables de l'algorithme et les affichages à l'écran, après l'exécution de la ligne correspondante. On suppose que l'utilisateur a fourni successivement les valeurs : 17 et 12.

2. Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur une suite de nombres, représentant des mesures strictement positives. L'utilisateur ne compte pas le nombre de mesures à saisir, mais signale qu'il a terminé en entrant un nombre négatif ou nul. L'algorithme affiche alors le nombre de mesures saisies, et leur moyenne arithmétique.

Partie IV :

1. Quelles sont les étapes pour mettre en forme un rapport sous format Word ?
2. Quelles sont les étapes à suivre pour imprimer rapidement une lettre type à 200 clients sachant que seuls le nom et l'adresse changent ? De plus, il faut noter que la liste des noms et adresses des clients sont dans un fichier clients.xls.
3. Citer les avantages apportés par Microsoft Excel
4. Quelle différence faites-vous entre une feuille de calcul et un classeur ?
5. Définir un rapport de tableau croisé dynamique sous Excel et donner son utilité
6. Est ce qu'un classeur Microsoft Excel peut être mis à jour par plusieurs utilisateurs en même temps, si oui expliquer comment.
7. Dans un écran de saisie, on utilise plusieurs type de contrôle, comparer l'utilisation d'une liste de choix et l'utilisation d'un contrôle texte normal pour introduire des données dans une Base de données.

Partie V :

1. Citer les différents types de mémoire d'un PC.
2. Qu'est ce qu'un virus informatique ?
3. Quel est le rôle d'un modem et quelles sont ses caractéristiques ?
4. En quoi consiste le partitionnement d'un disque ?
5. Quelle démarche à suivre pour réparer une panne d'un micro-ordinateur ? Décrire les différentes situations possibles.
6. Quelles sont les étapes à suivre ainsi que les logiciels nécessaires pour installer un poste bureautique dans un groupe de travail ?
7. Enumérer les différents types de réseau que vous connaissez
8. Citer au moins deux protocoles de connexion au réseau et comment est identifié un ordinateur dans le réseau pour chaque protocole.