



Examen d'aptitude professionnelle pour l'accès au grade de technicien deuxième grade. Session 29/09/2013

Spécialité : Informatique durée : 3heures coefficient : 5

Partie 1 (7pts)

- Question N 1 Définir « système d'informations »
- Question N 2 Définir virus informatique.
- Question N 3 Définir ROM, RAM
- Question N 4 Quelle est l'unité de mesure pour les processeurs ?
- Question N 5 Définir un navigateur, donner au moins trois exemples.
- Question N 6 Quelle est la principale raison du développement de l'adressage Ipv6. ?
- Question N 7 Sur Windows, quel est la différence entre un compte administrateur et un compte invité.
- Question N 8 Définir « intranet »
Donner des exemples d'applications informatiques sur l'intranet
- Question N 9 Dans Windows, Quelle est l'utilité de création d'un point de restauration système ?
- Question N 10 Quelle définition parmi les suivantes décrit le mieux une topologie en étoile ?
- a) Topologie de réseau local selon laquelle un nœud central est connecté par câblage à d'autres nœuds qui en rayonnent.
 - b) Topologies de réseau local selon laquelle les transmissions de stations réseau se propagent sur la longueur d'un câble coaxial unique.
 - c) Topologie de réseau local qui utilise un nœud de circuit duquel partent les branches vers d'autres nœuds.
 - d) Topologie de réseau local.
- Question N 11 Définir système d'exploitation, et donner quelques exemples
- Question N 12 En Excel, donner une fonction qui convertit un texte en date.
- Question N 13 Donner trois couches de pile réseau OSI.
- Question N 14 Définir un firewall

Partie 2 (3pts)

- Question N 15 Donner une commande pour afficher la configuration réseau d'un ordinateur.
- Question N 16 Que signifie RAID0
- Question N 17 Définir DNS



Patie3 (10pts)

Le Ministère dispose d'un parc informatique : ordinateurs stations de travail, serveurs, scanners, imprimantes, traceurs,.... et d'un ensemble de logiciels et d'applications

- 1) Quelle est la différence entre logiciel et progiciel ?
- 2) Faux t-il rassembler toutes les applications dans une seule plateforme serveurs, ou séparer les plateformes par Direction ? expliquer minutieusement votre choix.
- 3) Définir « DMZ ».
- 4) Qu'est ce qu'un annuaire(LDAP), quelle son utilité ?
- 5) Quel est le port standard du protocole http ?
- 6) On souhaite faire une petite application de gestion du parc informatique, en prenant en considération juste les éléments suivants :
La composante du parc, son type, caractéristiques, origine d'entrée au parc, affectations. Pannes.
Selon vote choix Merise ou UML, donner le MCD ou le diagramme de classe.