

Université Ferhat Abbas – Sétif 1 Faculté des Sciences Département de Tronc commun SM	Section :..... Groupe :..... Nom :..... Prénom :.....	1ère année SM Année Universitaire : 2019/2020 Date : 04/02/2020 Durée : 1h30
--	--	---

Examen n° 1 d' Informatique I

Exercice 1 (14 pts): Entourer d'un cercle la lettre précédant la réponse correcte (a, b, c ou d).

Notation : 1 réponse correcte : +1pt, 1 réponse fausse : - 0.25 pt, pas de réponse : 0 pt.

- 1) Un système informatique se compose de :
 - a) La mémoire, le CPU, les cartes.
 - b) le système d'exploitation, les périphériques, le processeur
 - c) les applications de base, les applications des utilisateurs, la machine.

- 2) Le rôle du BIOS est de :
 - a) Détecter tous les périphériques et charger le SE en Mémoire Centrale
 - b) gérer en continu l'activité de l'ordinateur
 - c) gérer l'espace sur la mémoire vive

- 3) Les instructions des programmes à exécuter sont chargées puis décodées dans :
 - a) L'UAL
 - b) L'UCC
 - c) La mémoire secondaire
 - d) Le disque dur

- 4) Le flash-disk est une mémoire :
 - a) morte, volatile, secondaire.
 - b) non morte, volatile, centrale
 - c) non volatile, secondaire
 - d) vive, volatile, centrale

- 5) L'adresse IP est représentée sur :
 - a) 16 bits
 - b) 2 bytes
 - c) 32 octets
 - d) 8 bits

- 6) Sur la carte mère, la connexion physique entre les différents composants est assurée par :
 - a) les ports USB
 - b) les unités d'entrée/sortie
 - c) les cartes
 - d) les bus

- 7) Parmi les supports optiques utilisés comme mémoires secondaires, on a :
 - a) CD-ROM, DVD, Blue-ray
 - b) Disquette, carte mémoire
 - c) clés USB, cartes mémoires
 - d) disque dur, flash disk

- 8) Parmi les listes suivantes, laquelle est une liste de langages de programmation évolués :
 - a) MS-DOS, C++, Java, windows
 - b) Android, Pascal, Matlab, IOS
 - c) http, TCP/IP
 - d) Java, Matlab, Python, Fortran

- 9) Un réseau qui couvre un pays, un continent est un réseau de type :
 - a) LAN
 - b) WAN
 - c) WLAN
 - d) MAN

- 10) Un ordinateur qui fournit des informations aux autres ordinateurs est appelé :
 a) Serveur b) Hypercube c) peer-to-peer d) Client
- 11) Le lien qui permet le passage d'une page WEB à une autre s'appelle:
 a) lien hypercube b) lien hypertexte c) lien descriptif d) lien social
- 12) Le réseau Internet et le WWW sont identiques.
 a) Vrai b) Faux
- 13) Le protocole HTTPS est utilisé dans :
 a) les WIKI b) les jeux sous réseau c) les banques en ligne, le e-commerce
- 14) Quelle est l'adresse DNS correcte ?
 a) 193.212.03.18 b) C:\website\cours.pdf c) HTTP:\jrtl.univ-dijon.fr\mac2
 d) www.msn.com

EXERCICE 2 (6 pts) :

Q1) Soit la chaîne binaire suivante: **11010011010010110111100100110101**

Identifier les 4 groupes a, b, c, d formant une adresse IP.

a b.....
 c..... d.....

Réécrire la chaîne binaire précédente sous forme d'une adresse IP (en décimal)

.....

Q2) On a un disque dur de 10 téra-octets, on veut y copier des DVD de capacité 4.7 GO chacun. D'autre part, on a des flash-disk de capacité 96 MO.

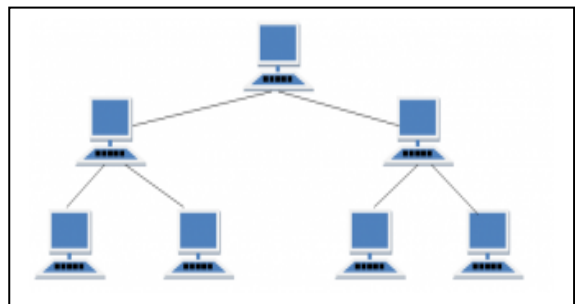
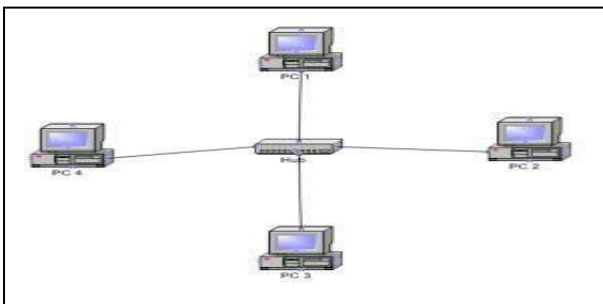
1) Combien de DVD peut-on copier sur le disque dur ?

.....

2) Combien de Flash-disk peut-on copier sur le disque dur ?

.....

Q3) Donner les noms des topologies suivantes :



.....

.....