

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC / OBC

Examen : Probatoire ESTP

Spécialités/Séries : Toutes

Session 2014

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

MINESEC / OBC

Durée : 01 heure

Coef. : 1

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Aucun document en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

I - CONNAISSANCE DU MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES (7pts)

1. On vous donne le tableau suivant :

COLONNE A	COLONNE B
- WIFI ₁	- Mémoire de masse ₄
- USB ₂	- Protocole réseau Internet
- VGA ₃	- Réseau sans fil ₁
- DVD	- Carte graphique ₃
- TCP/IP	- Décodeur des signaux analogiques et numériques
- MODEM	- Disque optique

Associer chaque élément de la colonne A à son correspondant de la colonne B.

(0,5pt x 6=3pts)

2. Choisir la bonne réponse :

1pt

www.minesec.gov.cm est une :

a- Adresse IP

b. adresse e-mail

c. adresse URL

3. On vous donne le tableau suivant :

COLONNE A	COLONNE B
- Routeur	- interconnecte les ordinateurs
- Passerelle	- Relie les réseaux de même technologie
- Répéteur	- Interconnecte les réseaux différents
- Carte réseau	- Relie les réseaux de protocole différent
- Pont	- Interface entre l'ordinateur et le câble réseau
- hub ou Switch	- Amplifie les signaux afin de prolonger le support de communication

Associer à chaque élément de la colonne A sa fonction contenue dans la liste de la colonne B.

(0,5pt x 6 =3pts)

II – CONNAISSANCE DES LOGICIELS ET MAINTENANCE INFORMATIQUE

(7pts)

1. Sur Internet, comment appelle-t-on un logiciel qui permet de visualiser les pages web et de passer d'une page à l'autre ? (1pt)
2. Citer deux services offerts par Internet. (1pt)
3. Quelle est la différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application ? (1,5pt)
4. Qu'est ce qu'un tableur ? Donner un exemple. (1,5pt)
5. Qu'est ce qu'un virus informatique ? (1pt)
6. Quelles dispositions doit on prendre pour se protéger contre les attaques des virus ? (1pt)

III – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION-UTILISATION DES TIC.

(6pts)

1. Définir le terme *fichier informatique*. (1pt)
2. Sur un disque dur, il est écrit 128 Go :
 - a) Que signifie l'abréviation Go ? (0.5pt)
 - b) A quoi renvoie l'indication 128Go ? (1pt)
 - c) Convertir 128 Go respectivement en Mo et en bits. (1+0.5=1.5pt)

Rappel : $1\text{Go}=1024=2^{10}\text{ Mo}$, $1\text{ Mo}= 1024\text{ Ko}$, $1\text{ Ko}= 1024\text{ o}$ et $1\text{ octet} = 8\text{ bits}$.

3. Répondre par vrai (V) ou faux (F). (0.5x4=2pts)
 - a) Les chiffres utilisés en base 8 sont 0,1,2,3,4,5,6,7,8.
 - b) $(20)_{10} = (10100)_2$.
 - c) L'extension d'un fichier permet de reconnaître le type du fichier.
 - d) La technique utilisée pour transformer par exemple une photo papier en une image qui peut être traitée dans un ordinateur est appelée la numérisation.