



– Etats d'Enseignement Supérieur  
Représentation du Cameroun  
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA  
BP 13719 Yaoundé (Cameroun) Tél.22 72 99 58/ 22 72 99 57  
Site web: [www.iaicameroun.com](http://www.iaicameroun.com) E-mail: [iaicameroun@yahoo.fr](mailto:iaicameroun@yahoo.fr)

**EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE**  
**Session de Février 2022**

**Epreuve de CCNA I partie 1 (Durée :01H, Niveau : L1)**

**NB :** Choisir la ou les bonnes réponses (Bonne réponse 1pt, mauvaise réponse -0.5pt, pas de réponse -0.5pt)

1. Dans le modèle OSI l'encapsulation part de:
  - a. pdu, segment, paquet, trame, bit
  - b. bit, paquet, trame, segment, donnée
  - c. paquet, bit, segment, trame, pdu
  
2. Le modèle OSI a été conçu pour:
  - a. faciliter l'enseignement
  - b. assurer le bon fonctionnement du réseau
  - c. permet d'interconnecter plusieurs réseaux homogènes
  - d. faciliter le transfert de technologies
  
3. Quel protocole est utilisé par un ordinateur pour trouver l'adresse MAC de la passerelle par défaut sur un réseau Ethernet?
  - a. ARP, b. TCP, c. UDP, d. vrp, e. telnet, f. dhcp
  
4. Parmi les équipements suivants lequel intervient au niveau physique:
  - a. la fibre optique, b. le switch, c. la passerelle, d. le routeur, e. aucun
  
5. La commande suivante permet de configurer la prise de contrôle sécurisée à distance d'un équipement
  - a. ssh, b. telnet, c. teamviewer, d. cli, e. vty 0 4,
  
6. La commande suivante permet de définir le nombre maximal d'utilisateurs à cinq qui peuvent se connecter à un équipement
  - a. line vty 0 4, b. line vty 1 5, c. line vty 0.4, d. vty 1 5, telnet 5
  
7. Dans une architecture réseau, l'adresse de la passerelle par défaut:
  - a. n'importe quelle adresse IP, b. la première adresse utilisable, c. la dernière adresse utilisable, d. l'adresse réseau, e. la dernière adresse utilisable
  
8. La couche application du modèle OSI est :

a. proche de l'utilisateur, b. éloignée de l'utilisateur, c. située à la sixième position, d. la couche 4, e. la couche session

9. le câble console a deux extrémités:

a. une extrémité en rj45 et l'autre en RS232, b. les deux interfaces en rj45, c. les deux interfaces en vbs pour rendre la communication plus fluide, d. une interface rj45 et l'autre rj11

10. La commande suivante permet de visualiser la configuration courante :

a. show running-config, b. show runing-config, c. show startup-config, d. show configuration

11. le fichier de configuration de sauvegarde est stocké dans la:

a. startup-config, b. startup config, c. running-config, d. ROM, e. la mémoire flash

12. Les établissements A et U installés à douala désirent créer quatre sous réseau pour affecter aux quatre départements de son entreprise.

pour optimiser l'utilisation des adresses, l'adresse de classe suivante est souhaitée

a. la classe c, b. la classe A, C. la classe B, d. toute les classes, e. la classe D,

13. pour la même entreprise il faut de manière optimale emprunter :

a. deux bits, b. 3 bits, c. 4 bits, d. aucun

14. en considérant l'adresse du premier sous réseau suivant 192.168.1.0 ; le nombre de d'adresse dans ce réseau est de :

a. 64, b. 256, c. 62, d. 60, e. 254, f. 256

15. Pour la même adresse réseau, l'adresse de broadcast est :

a. 192.168.1.63, b. 192.168.1.1, c. 192.168.1.62, d. 192.168.1.0, e. 192.168.1.60

16. En respectant l'ordre de segmentation, l'adresse du sous réseau suivant:

a. 192.168.1.64, b. 192.168.1.128, c. 192.168.1.192, d. 192.168.1.224, e. 192.168.1.254, f. 192.168.1.190

17. Un jour, le chef d'entreprise constate un gaspillage d'adresse et vous consulte pour des conseils. La solution suivante est adaptée.

a. le découpage vlsm, b. la création de sous réseau, c. la création de vlan, d. l'adresse de classe A, e. l'adresse de classe B, f. l'adresse de classe E

18. Un jour, le chef d'entreprise se plaint du fait que tout le monde a accès au routeur; car le mot de passe d'accès au routeur est visible. la commande suivante permet de résoudre le problème.

a. enable secret, b. enable password, c. password-encryption, d. password\_crypted

19. le switch qui sera utilisé pour l'interconnexion est :

a. n'importe quel switch, b. le switch de niveau 3, c. le switch de niveau 2, d. aucun switch n'est requis

20. pour interconnecter deux routeurs, on utilise :

a. le câble série, b. le câble croisé, c. le câble droit, d. le câble console