



# Cisco Certified Network Associate

Version 4

## Notions de base sur les réseaux Chapitre 3

01 Quel protocole de la couche application sert couramment à prendre en charge les transferts de fichiers entre un client et un serveur ?

- HTML
- HTTP
- FTP**
- Telnet

02 Quelles sont les deux représentations du logiciel de la couche application ? (Choisissez deux réponses.)

- Les applications**
- Les boîtes de dialogue
- Les requêtes
- Les services**
- La syntaxe

03 Un administrateur réseau conçoit un réseau pour une nouvelle succursale de 25 utilisateurs. Quels sont les avantages du modèle client-serveur ? (Choisissez deux réponses.)

- L'administration est centralisée.**
- Il ne nécessite aucun logiciel particulier.
- La sécurité est plus facile à mettre en œuvre.**
- Son implémentation se fait à moindre coût.
- Il ne présente qu'un seul point de défaillance.

04 Quelle est la fonction d'un enregistrement de ressource sur un serveur DNS ?

- Il conserve temporairement les entrées résolues.
- Il permet au serveur de trouver les noms.**
- Le client l'envoie en cas de requête.
- Il transmet les paramètres d'authentification entre le serveur et le client.

05 Quel est le service automatisé qui fait correspondre le nom des ressources et leur adresse IP ?

- Le protocole HTTP
- Le protocole SSH
- Le nom de domaine complet
- Le service DNS**
- Le service Telnet
- Le protocole SMTP

**06 Quels protocoles s'appliquent au niveau de la couche application du modèle OSI ?**  
(Choisissez trois réponses.)

- ARP
- DNS**
- PPP
- SMTP**
- POP**
- ICMP

**07 Quelles propriétés parmi les suivantes caractérisent les applications Peer to peer ?**  
(Choisissez trois réponses.)

- Elles agissent à la fois en tant que client et serveur lors d'une même communication.**
- Elles requièrent une administration de comptes centralisée.
- Un mode hybride comprend un répertoire de fichiers centralisé.**
- Elles peuvent être utilisées sur des réseaux client-serveur.**
- Elles ne nécessitent aucun logiciel particulier.
- Elles requièrent une authentification centralisée.

**08 Parmi les affirmations suivantes se rapportant aux fonctions des protocoles de la couche application, lesquelles sont vraies ?** (Choisissez deux réponses.)

- Le serveur DNS attribue dynamiquement les adresses IP aux hôtes.
- Le protocole HTTP transfère les données d'un serveur Web à un client.**
- Le protocole POP distribue les courriels depuis le client vers le serveur de messagerie.
- Le protocole SMTP prend en charge le partage de fichiers.
- Le service Telnet fournit une connexion virtuelle pour l'accès distant.**

**09 Quels composants de messagerie servent à transférer des courriels entre les serveurs ?**  
(Choisissez deux réponses.)

- Le serveur MDA
- Le protocole IMAP
- Le serveur MTA**
- Le protocole POP
- Le protocole SMTP**
- Le client MUA

10 Comparé à SSH, quel est l'inconvénient principal du service Telnet ?

- Il n'est pas répandu.
- Il ne prend pas en charge le cryptage.**
- Il consomme plus de bande passante.
- Il ne prend pas en charge l'authentification.

11 Parmi les affirmations suivantes se rapportant au rôle du MTA dans la gestion des courriels, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)

- Il transfère les courriels aux MDA situés sur les autres serveurs.
- Il reçoit les courriels du client MUA de l'ordinateur client.**
- Il reçoit les courriels via le protocole POP3.
- Il transmet les courriels au client MDA en vue de leur livraison finale.**
- Il s'appuie sur le protocole SMTP pour router les courriels entre les serveurs.**
- Il livre les courriels aux clients à l'aide du protocole POP3.

12 Quels sont les deux protocoles utilisés pour contrôler le transfert de ressources Web à partir d'un serveur Web vers un navigateur client ? (Choisissez deux réponses.)

- ASP
- FTP
- HTML
- HTTP**
- HTTPS**
- IP

13 Un petit réseau domestique a été mis en place afin de relier trois ordinateurs pour jouer en réseau et pour partager des fichiers. Parmi les propriétés suivantes, quelles sont celles de ce réseau ? (Choisissez deux réponses.)

- Les comptes utilisateurs sont centralisés.
- La sécurité est difficile à mettre en œuvre.**
- Un système d'exploitation spécial est nécessaire.
- Les permissions d'accès aux fichiers sont contrôlées par un seul ordinateur.
- Un ordinateur répondant à une requête de partage de fichiers remplit le rôle de serveur.**

14 Quelle couche du modèle OSI fournit des services permettant à l'utilisateur de communiquer sur le réseau ?

- Physique
- Session
- Réseau

- Présentation
- Application
- Transport

No. -	Time	Source	Destination	Protocol	Info
4	0.068908	10.21.92.13	198.133.219.25	TCP	[TCP segment of a reassembled PDU]
5	0.069097	10.21.92.13	198.133.219.25	HTTP	GET / HTTP/2.0
6	0.143668	198.133.219.25	10.21.92.13	TCP	http > 3912 [ACK] Seq=1 Ack=1261 win=6932 Len=0
7	0.149821	198.133.219.25	10.21.92.13	TCP	http > 3912 [ACK] Seq=1 Ack=1533 win=10080 Len=0

Frame 5 (326 bytes on wire, 326 bytes captured)  
 Ethernet II, Src: Cisco\_3c:78:00 (00:05:9a:3c:78:00), Dst: Cisco\_b6:ce:04 (00:08:a3:b6:ce:04)  
 Internet Protocol, Src: 10.21.92.13 (10.21.92.13), Dst: 198.133.219.25 (198.133.219.25)  
 Transmission Control Protocol, Src Port: 3912 (3912), Dst Port: http (80), Seq: 1261, Ack: 1, Len: 272  
 Source port: 3912 (3912)  
 Destination port: http (80)  
 Sequence number: 1261 (relative sequence number)  
 [Next sequence number: 1533 (relative sequence number)]  
 Acknowledgement number: 1 (relative ack number)  
 Header length: 20 bytes  
 Flags: 0x18 (PSH, ACK)  
 Window size: 65520  
 Checksum: 0x08a9 [correct]  
 TCP segment data (272 bytes)  
 [Reassembled TCP segments (1532 bytes): #4(1260), #5(272)]  
 Hypertext Transfer Protocol  
 GET / HTTP/1.1\r\n  
 Accept: \*/\*\r\n  
 Accept-Language: en-us\r\n

15 Regardez le schéma. Quel est le port de destination relatif à la communication représentée en ligne 5 ?

- 80
- 1261
- 15533
- 3912
- 65520

16 Quelles sont les caractéristiques des réseaux Peer to peer ? (Choisissez deux réponses.)

- Évolutivité
- Flux de données unidirectionnel
- Ressources décentralisées
- Comptes utilisateurs centralisés
- Partage des ressources sans serveur dédié

17 Quel protocole de la couche application décrit les services utilisés pour le partage de fichiers dans les réseaux Microsoft ?

- DHCP
- DNS
- SMB
- SMTP
- Telnet

18 Quelles sont les caractéristiques des clients sur des réseaux de données ? (Choisissez deux réponses.)

- Ils utilisent des démons.
- Ils initialisent les échanges de données.**
- Ce sont les référentiels des données.
- Ils peuvent télécharger des données vers les serveurs.**
- Ils sont à l'écoute des requêtes provenant des serveurs.

19 Quel est le rôle de la couche application du modèle OSI ?

- Elle est chargée de la segmentation des données.
- Elle permet de crypter et de convertir des données.
- Elle sert d'interface entre les applications à chaque extrémité du réseau.**
- Elle assure le contrôle de toutes les données transitant entre les périphériques sources et cibles.

20 Comment la couche application sur un serveur traite-t-elle généralement les requêtes clients simultanées ?

- Elle met fin à toutes les connexions au service.
- Elle refuse les connexions multiples établies avec un seul démon.
- Elle suspend la connexion en cours pour pouvoir établir une nouvelle connexion.
- Elle s'appuie sur la prise en charge issue de fonctions de couche inférieure pour distinguer les différentes connexions au service.**