

## TEST - Chapitre 5 CCNA 1 V4

**1**

Dans un environnement IPv4, quelles informations un routeur utilise-t-il pour transmettre des paquets de données d'une interface de routeur à une autre ?

- ☐ Adresse réseau de destination
- ☐ Adresse réseau d'origine
- ☐ Adresse MAC d'origine
- ☐ Adresse de destination du port bien connu

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**2**

Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de la couche 3 du modèle OSI ?

- ☐ Les adresses MAC de la source et de la destination
- ☐ Le protocole application de la source et de la destination
- ☐ Le numéro du port de la source et de la destination
- ☐ Les adresses IP de la source et de la destination

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**3**

Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ?

- ☐ La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet.
- ☐ La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet.
- ☐ La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu.
- ☐ La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**4**

Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?

- ☐ type-of-service (type de service)
- ☐ identification
- ☐ flags (indicateurs)
- ☐ time-to-live (durée de vie)
- ☐ header checksum (somme de contrôle d'en-tête)

Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 4  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**5**

Quelle partie de l'adresse de couche réseau un routeur utilise-t-il pour transférer des paquets ?

- ☐ La partie hôte
- ☐ L'adresse de diffusion (broadcast)
- ☐ La partie réseau
- ☐ L'adresse de passerelle

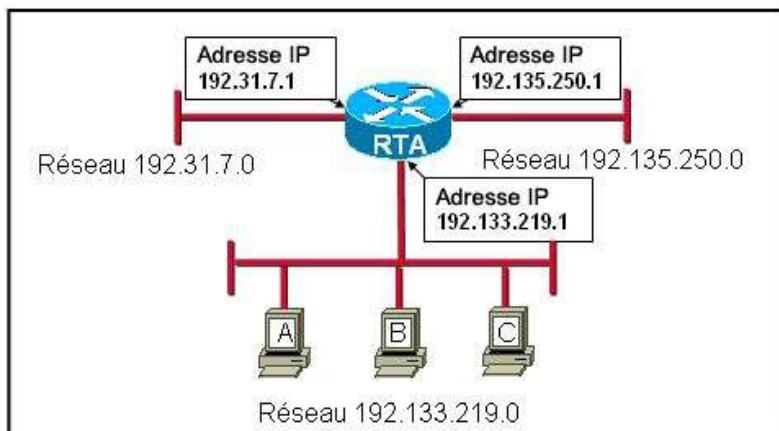
Réinitialiser l'affichage

**Règle de notation pour : correctness of response**

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**6**



Regardez le schéma. Selon le réseau illustré, quelle serait l'adresse de la passerelle par défaut pour l'hôte A dans le réseau 192.133.219.0 ?

- ☐ 192.135.250.1
- ☐ 192.31.7.1
- ☐ 192.133.219.0
- ☐ 192.133.219.1

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**7**

Si la passerelle par défaut est mal configurée sur l'hôte, quel sera l'impact sur les communications ?

- ☐ L'hôte est incapable de communiquer sur le réseau local.
- ☐ L'hôte peut communiquer avec les autres hôtes du réseau local mais il est incapable de communiquer avec les hôtes des réseaux distants.
- ☐ L'hôte peut communiquer avec les autres hôtes des réseaux distants mais il est incapable de communiquer avec les hôtes du réseau local.
- ☐ Il n'y aura pas d'impact sur les communications.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**8**

Quel est l'objectif d'une passerelle par défaut ?

- ☐ Elle relie physiquement un ordinateur à un réseau
- ☐ Elle attribue une adresse permanente à un ordinateur
- ☐ Elle identifie le réseau auquel un ordinateur est connecté
- ☐ Elle identifie l'adresse logique d'un ordinateur sur réseau et elle l'identifie de manière unique au reste du réseau
- ☐ Elle identifie le périphérique qui permet aux ordinateurs du réseau local de communiquer avec des périphériques sur d'autres réseaux

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**9**

Quel type de routage utilise les informations entrées manuellement dans la table de routage ?

- ☐ Dynamique
- ☐ Intérieur
- ☐ Statique
- ☐ Standard

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

**10**

Lorsque le réseau de destination n'est pas répertorié dans la table de routage d'un routeur Cisco, que peut faire ce routeur ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Le routeur envoie une requête ARP afin de déterminer l'adresse requise du tronçon suivant.
- ☐ Il abandonne le paquet.
- ☐ Il transfère le paquet au tronçon suivant indiqué dans la table ARP.
- ☐ Il transfère le paquet à l'interface indiquée par l'adresse source.
- ☐ Il transfère le paquet à l'interface correspondant à la route par défaut dans la table de routage.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 5 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

**11**

Quels sont les principaux facteurs à prendre en compte lors du regroupement d'hôtes en un réseau commun ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Les passerelles
- ☐ Le but recherché
- ☐ L'adressage physique
- ☐ La version des logiciels
- ☐ L'emplacement géographique
- ☐ Les permissions d'accès aux ressources réseau

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 5, and Option 6 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

## 12

Citez un composant d'une entrée de table de routage :

- ☐ L'adresse MAC de l'interface du routeur
- ☐ Le numéro de port de couche 4 de la destination
- ☐ L'adresse de l'hôte de destination
- ☐ L'adresse du tronçon suivant

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

## 13

Quel type de périphérique intermédiaire permet d'implémenter la sécurité entre des réseaux ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Un routeur
- ☐ Un concentrateur
- ☐ Un commutateur
- ☐ Un pare-feu
- ☐ Un point d'accès
- ☐ Un pont

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 4 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

## 14

Quels sont les problèmes caractéristiques sur un réseau de grande envergure ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Des diffusions insuffisantes
- ☐ La dégradation des performances
- ☐ Les problèmes de sécurité
- ☐ Des responsabilités limitées en termes de gestion
- ☐ L'identification des hôtes
- ☐ La compatibilité des protocoles

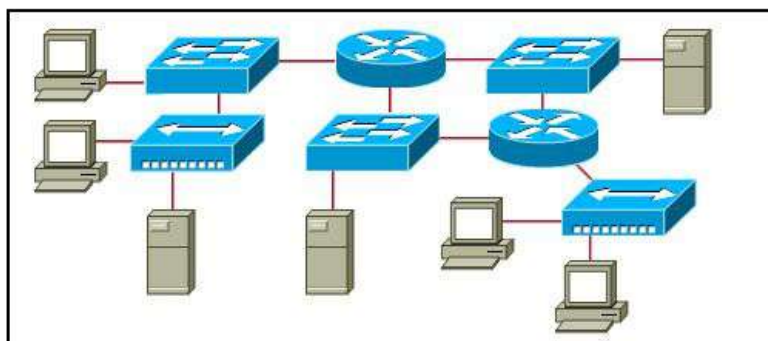
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 3, and Option 5 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

15



Lisez l'exposé. Les paramètres de tous les périphériques illustrés sont ceux d'usine par défaut. Combien de domaines de diffusion sont représentés dans la topologie ?

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 11

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

16

- Parmi les affirmations suivantes relatives aux routes et à leur utilisation, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)
- ☐ S'il n'existe aucune route pour le réseau de destination, le paquet est renvoyé au routeur précédent.
  - ☐ Si le réseau de destination lui est relié directement, le routeur transfère le paquet à l'hôte de destination.
  - ☐ Si plusieurs entrées se réfèrent au réseau de destination, le paquet emprunte alors la route la plus utilisée.
  - ☐ Si aucune route n'existe pour le réseau de destination et qu'une route par défaut est présente, le paquet est alors transféré au tronçon suivant sur la route par défaut.
  - ☐ Si l'hôte de départ dispose d'une passerelle par défaut configurée, le paquet destiné à un réseau distant peut alors être transféré à cette passerelle.
  - ☐ Si un hôte ne présente aucune route configurée manuellement pour le réseau de destination, il abandonne le paquet.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 4, and Option 5 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

17

C:\Documents and Settings\administrator>netstat -r

**Table de routage**

---

**Liste d'Interfaces**

0x1 ..... MS TCP Loopback interface

0x2 ...00 16 76 d5 2c 14 ..... Intel(R) 82566DC Gigabit Network Connection - Miniport d'ordonnement de paquets

---

**Itinéraires actifs :**

| Destination réseau | Masque réseau   | Adr. passerelle | Adr. interface | Métrique |
|--------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|
| 0.0.0.0            | 0.0.0.0         | 10.10.10.6      | 10.10.10.26    | 20       |
| 10.10.10.0         | 255.255.255.0   | 10.10.10.26     | 10.10.10.26    | 20       |
| 10.10.10.26        | 255.255.255.255 | 127.0.0.1       | 127.0.0.1      | 20       |
| 10.255.255.255     | 255.255.255.255 | 10.10.10.26     | 10.10.10.26    | 20       |
| 127.0.0.0          | 255.0.0.0       | 127.0.0.1       | 127.0.0.1      | 1        |
| 224.0.0.0          | 240.0.0.0       | 10.10.10.26     | 10.10.10.26    | 20       |
| 255.255.255.255    | 255.255.255.255 | 10.10.10.26     | 10.10.10.26    | 1        |

**Passerelle par défaut :** 10.10.10.6

---

**Itinéraires persistants :**

**Aucun**

Lisez l'exposé. Un administrateur réseau étudie un problème de connectivité et doit déterminer l'adresse servant à transférer des paquets hors du réseau. L'administrateur utilise la commande **netstat -r**. Quelle adresse obtient-il (c'est-à-dire celle à laquelle tous les hôtes envoient les paquets qui sortent du réseau) ?

- ☐ 10.10.10.26
- ☐ 127.0.0.1
- ☐ 10.10.10.6
- ☐ 10.10.10.1
- ☐ 224.0.0.0

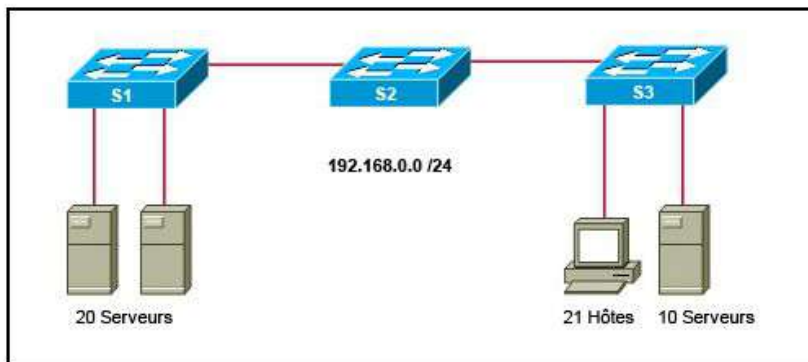
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

18



Lisez l'exposé. Un administrateur réseau se rend compte qu'il y a trop de diffusions sur le réseau. Quelles actions peut-il entreprendre pour résoudre le problème ? (Choisissez deux réponses.)

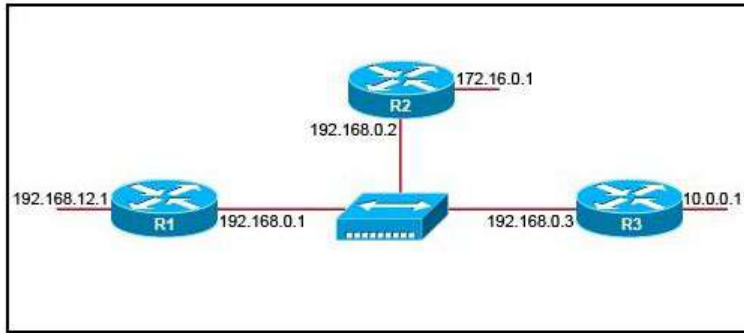
- ☐ Remplacer S2 par un routeur
- ☐ Placer tous les serveurs sur S1
- ☐ Désactiver les diffusions TCP/IP
- ☐ Transformer le réseau 192.168.0.0 /24 en sous-réseau
- ☐ Désactiver toutes les interfaces inutilisées sur les commutateurs

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 4 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2



Lisez l'exposé. Le réseau illustré est entièrement opérationnel. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent correctement le routage dans la topologie illustrée ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ 192.168.0.2 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R3 pour acheminer un paquet du réseau 10.0.0.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- ☐ 10.0.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R1 pour acheminer un paquet du réseau 192.168.12.0 vers le réseau 10.0.0.0.
- ☐ 192.168.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R1 pour acheminer un paquet du réseau 192.168.12.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- ☐ 172.16.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R3 pour acheminer un paquet du réseau 10.0.0.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- ☐ 192.168.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R2 pour acheminer un paquet du réseau 172.16.0.0 vers le réseau 192.168.12.0.
- ☐ 192.168.0.2 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R2 pour acheminer un paquet du réseau 172.16.0.0 vers le réseau 192.168.12.0.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 5 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

**20**

Quelles caractéristiques parmi les suivantes sont couramment associées aux protocoles de routage dynamique ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Ils ne requièrent aucune configuration des périphériques.
- ☐ Ils fournissent des tables de routage actualisées aux routeurs.
- ☐ Ils nécessitent moins de puissance de traitement que les routes statiques.
- ☐ Ils consomment de la bande passante pour échanger des paramètres de routage.
- ☐ Ils empêchent toute configuration et maintenance manuelles de la table de routage.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2 and Option 4 are correct.  
1 point for each correct option.  
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

**21**

Quelle affirmation parmi les suivantes définit la fonction d'une route par défaut ?

- ☐ Un hôte transfère des données à un autre hôte sur le même segment de réseau en suivant une route par défaut.
- ☐ Un hôte exploite une route par défaut pour transférer des données à un commutateur local servant de tronçon suivant vers toutes les destinations.
- ☐ Un hôte se sert d'une route par défaut pour identifier l'adresse de couche 2 d'un périphérique final sur le réseau local.
- ☐ Un hôte exploite une route par défaut pour transférer des données à un hôte situé en dehors du réseau local s'il n'existe aucune autre route vers la destination.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4

0 points for any other option

Valeur maximum = 2