

## 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

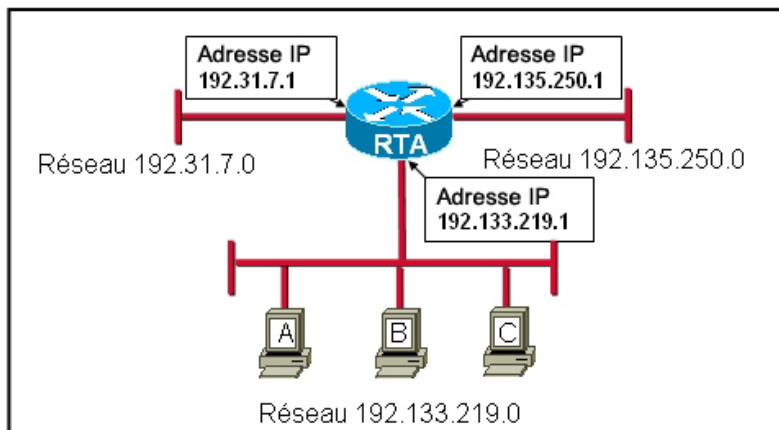
Réinitialiser l'affichage

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

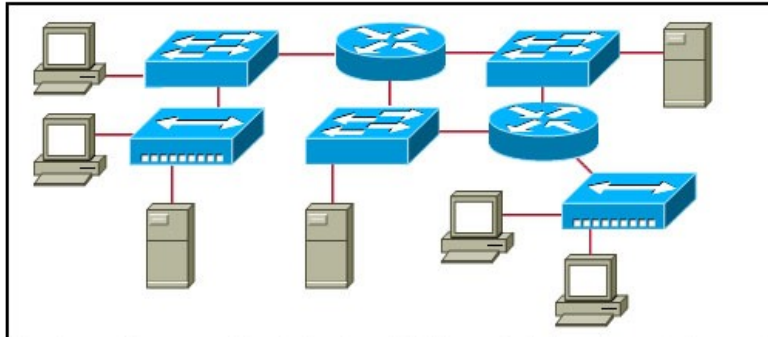
Réinitialiser l'affichage

**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



```
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'ordonnan
cement 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) ?

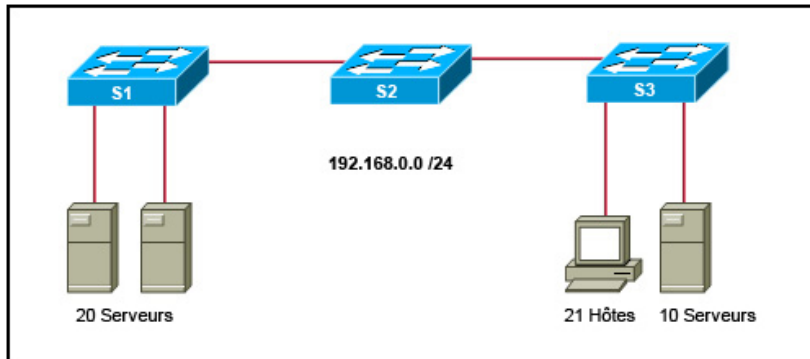
- 10.10.10.26
- 127.0.0.1
- 10.10.10.6
- 10.10.10.1
- 224.0.0.0

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3  
0 points for any other option

Valeur maximum = 2



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.)

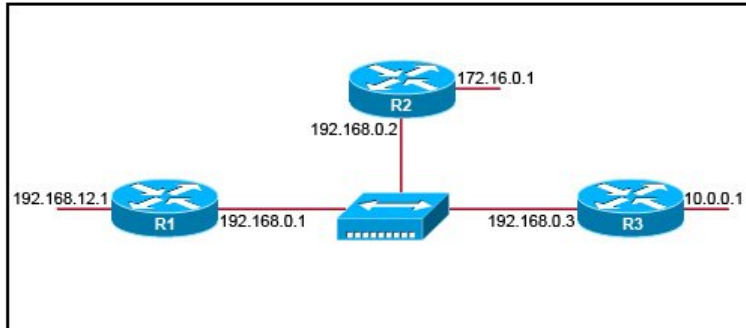
- Remplacer S2 par un routeur
- Placer tous les serveurs sur S1
- Désactiver les diffusions TCP/IP
- Transformer le réseau 192.168.0.0 /24 en sous-réseau
- Désactiver toutes les interfaces inutilisées sur les commutateurs

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