



Fermer la fenêtre

Système d'évaluation

Visionneuse d'examens - ERouting Final Exam - CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage (Version 4.01)

Vous trouverez ci-dessous les éléments d'évaluation présentés dans l'examen, ainsi que les règles de notation s'y rapportant.

L'utilisation des informations sur l'examen, figurant dans la visionneuse d'examens, est soumise aux conditions de l'accord relatif à l'utilisation du site Web Academy Connection passé entre vous et Cisco. La visionneuse d'examens consiste à étoffer les instructions sans compromettre la sécurité des examens pour d'autres programmes Cisco Networking Academy ou participants. La distribution de ces documents est interdite si l'environnement cible n'est ni surveillé ni contrôlé. Toute détection d'abus se soldera par une restriction de l'accès au contenu d'évaluation. N'oubliez pas de vous déconnecter et de fermer la fenêtre du navigateur après tout accès à la visionneuse d'examens.

- 1 Quelles sont les affirmations vraies à propos de l'encapsulation et de la désencapsulation des paquets acheminés ? (Choisissez trois réponses.)
- ☐ Le routeur modifie le champ de durée de vie, en le décrémentant de 1.
 - ☐ Le routeur modifie l'adresse IP source en adresse IP de l'interface de sortie.
 - ☐ Le routeur conserve les mêmes adresses IP source et destination.
 - ☐ Le routeur modifie l'adresse physique source en adresse physique de l'interface de sortie.
 - ☐ Le routeur modifie l'adresse IP de destination en adresse IP de l'interface de sortie.
 - ☐ Le routeur envoie le paquet à toutes les autres interfaces et pas seulement à celle utilisée pour y saisir le paquet.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 3, and Option 4 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum =3

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 1.4.5 La fonction de commutation

2

```
A# show ip route
<partie du résultat omise>
Gateway of last resort is not set

S  10.0.0.0/8 [1/0] via 172.16.40.2
   64.0.0.0/16 is subnetted, 1 subnets
C   64.100.0.0 is directly connected, Serial0/1
C  128.107.0.0/16 is directly connected, Loopback2
   172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C   172.16.40.0 is directly connected, Serial0/0
C  192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
S  192.168.2.0/24 [1/0] via 172.16.40.2
C  198.133.219.0/24 is directly connected, Loopback0
A#
```

Examinez la présentation. Quels sont les deux réseaux, auxquels sont destinés les paquets, qui nécessitent qu'ils soient encapsulés ?

recherche récursive ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ 10.0.0.0/8
- ☐ 64.100.0.0/16
- ☐ 128.107.0.0/16
- ☐ 172.16.40.0/24
- ☐ 192.168.1.0/24
- ☐ 192.168.2.0/24

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.3.3 Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)

3 Quels énoncés décrivent correctement la méthode de découpage d'horizon avec antipoison de la prévention c routage ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Elle est activée par défaut dans toutes les implémentations Cisco IOS.
- ☐ Il attribue une valeur qui représente une mesure infinie de la route empoisonnée.
- ☐ Elle retourne la mise à jour de la route empoisonnée à l'interface de laquelle elle l'a reçue.
- ☐ Elle demande aux minuteurs de suspendre, pendant une durée spécifiée, toute modification susceptible d'
- ☐ Elle limite le nombre de sauts qu'un paquet franchit sur le réseau avant d'être abandonné.

Règle de notation pour : correctness of response

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

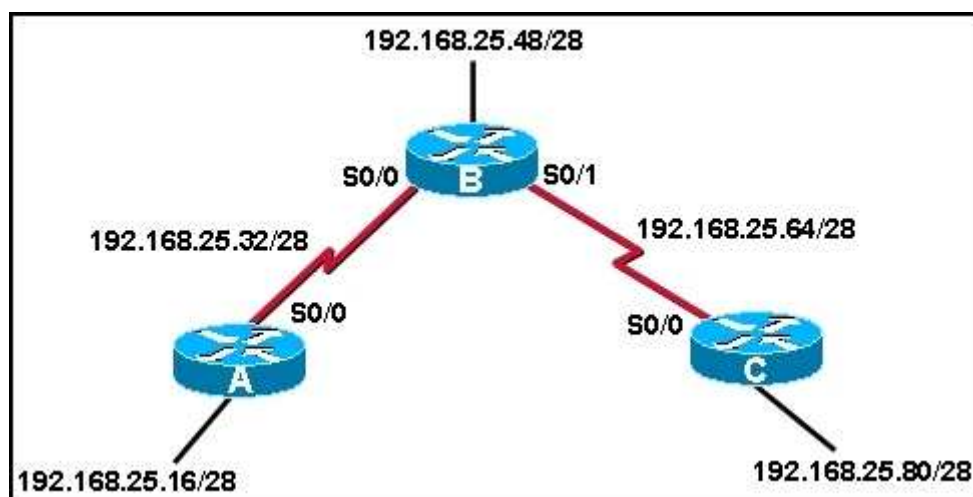
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 4.4.6 Découpage d'horizon avec empoisonnement inverse et empoisonnement de route

4



Un administrateur réseau a activé le protocole RIP sur les routeurs B et C du schéma du réseau. Quelles comi

suivantes empêchent les mises à jour RIP d'être envoyées au routeur A ?

- ☐ A(config)# **router rip**
A(config-router)# **passive-interface S0/0**
- ☐ B(config)# **router rip**
B(config-router)# **network 192.168.25.48**
B(config-router)# **network 192.168.25.64**
- ☐ A(config)# **router rip**
A(config-router)# **no network 192.168.25.32**
- ☐ B(config)# **router rip**
B(config-router)# **passive-interface S0/0**
- ☐ A(config)# **no router rip**

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

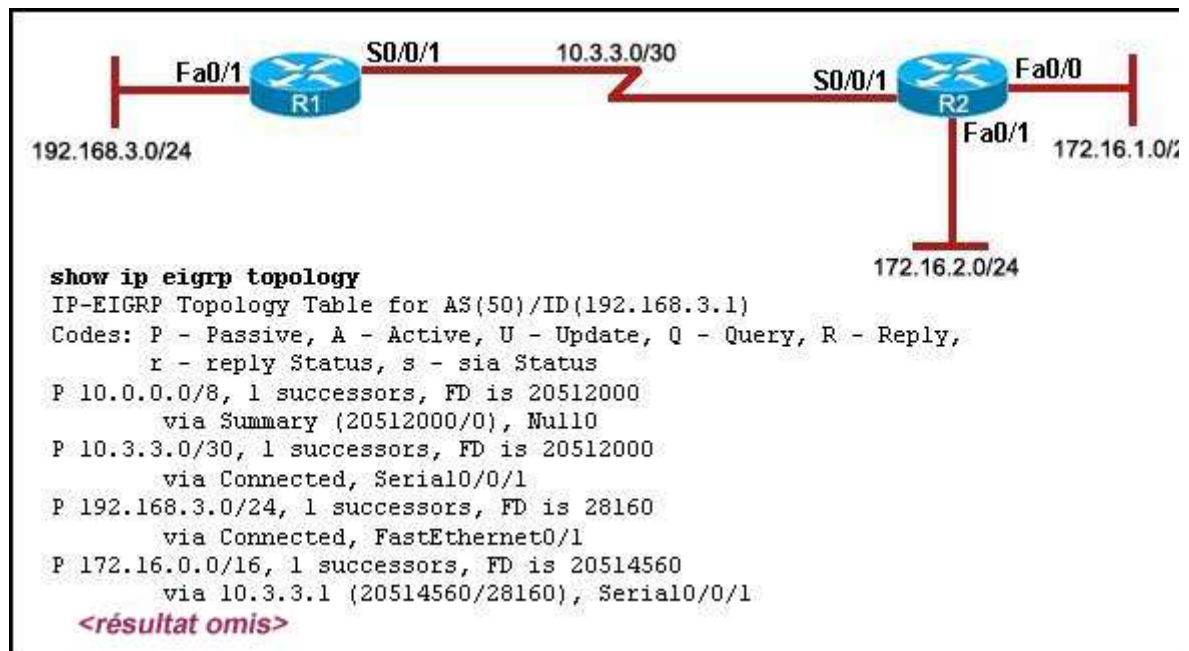
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 5.3.4 Interfaces passives

5



Examinez la présentation. Quelles affirmations sont vraies en fonction du résultat affiché ? (Choisissez deux réponses)

- ☐ Toutes les routes sont stables.
- ☐ Chaque route possède un successeur possible.
- ☐ L'interface série entre les deux routeurs est hors service.
- ☐ EIGRP a une distance administrative égale à 50.
- ☐ La commande **show ip eigrp topology** a été exécutée sur R1.

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

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 9.5.2 Désactivation du résumé automatique

6

```
Router1# show ip route

<some output omitted>

Gateway of last resort is not set

D    172.17.0.0/16 [100/156160] via 10.0.0.5, 00:00:39, FastEthernet0/0
O    172.16.0.0/16 [110/2] via 10.0.0.1, 00:00:15, FastEthernet0/1
C    10.0.0.0/30 is directly connected, FastEthernet0/1
C    10.0.0.4/30 is directly connected, FastEthernet0/0
     192.168.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
O    192.168.0.16 [110/2] via 10.0.0.1, 00:00:15, FastEthernet0/1
```

Examinez la présentation. Quelles affirmations sont vraies à propos de la table de routage du routeur 1 ? (Choisissez deux réponses)

- ☐ La route vers le réseau 172.16.0.0 a une distance administrative de 156 160.
- ☐ Le réseau 192.168.0.16 est plus facilement accessible avec l'interface FastEthernet0/0.
- ☐ La distance administrative des routes EIGRP a été remplacée manuellement par une valeur différente de la valeur par défaut.
- ☐ Le routeur 1 exécute les processus de routage EIGRP et OSPF.
- ☐ Le réseau 172.17.0.0 est uniquement accessible par le biais d'une route par défaut.
- ☐ Aucune route par défaut n'a été configurée.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3, Option 4, and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum =3

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 8.1.2 Entrées de table de routage

7 Quelles paires composant/fonctionnement du routeur sont décrites correctement ? (Choisissez deux réponses)

- ☐ Mémoire DRAM : elle charge le bootstrap.
- ☐ Mémoire vive : elle charge le système d'exploitation.
- ☐ Mémoire Flash : elle exécute des diagnostics au démarrage.
- ☐ Mémoire NVRAM : elle stocke le fichier de configuration.
- ☐ Mémoire morte : elle contient le fichier de configuration de sauvegarde.
- ☐ Test POST : il exécute des diagnostics sur les modules matériels.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 4 and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 1.1.2 Processeur et mémoire du routeur

- 8 Quelles sont les tâches à remplir avant que deux routeurs puissent utiliser le protocole OSPF pour établir une (Choisissez deux réponses.)
- ☐ Les routeurs doivent sélectionner un routeur désigné.
 - ☐ Les routeurs doivent s'accorder sur le type de réseau.
 - ☐ Les routeurs doivent utiliser le même intervalle des paquets Dead.
 - ☐ Les routeurs doivent échanger des demandes d'état des liaisons.
 - ☐ Les routeurs doivent échanger des paquets de description de base de données.

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.1.4 Protocole Hello

- 9 Quelles sont les fonctions d'un routeur ? (Choisissez deux réponses.)
- ☐ Il achemine les paquets de données vers leur destination.
 - ☐ Il achemine le paquet vers la destination si la valeur TTL est égale à 0.
 - ☐ Il modifie l'adresse IP de destination des paquets de données avant de les acheminer vers une interface d
 - ☐ Il détermine le meilleur chemin en fonction de l'adresse MAC de destination.
 - ☐ Il fait office d'intersection entre plusieurs réseaux IP.

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

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.1.1 Rôle du routeur

10

R1# **show ip route**

Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
 D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
 NI - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
 EI - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
 i - IS-IS, LI - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
 * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
 P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

```

    172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
S       172.16.1.0 [1/0] via 172.16.2.2
C       172.16.2.0 is directly connected, Serial0/0/0
C       172.16.3.0 is directly connected, FastEthernet0/0
S       192.168.1.0/24 [1/0] via 172.16.2.2
S       192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
S*    0.0.0.0/0 is directly connected, FastEthernet0/0
<résultat omis>

```

Examinez la présentation. Le résultat de la commande **show ip route** pour le routeur R1 est affiché. Quelle est la route pour un paquet destiné à 192.168.1.5 ?

- ☐ Il abandonne le paquet.
- ☐ Il transmet le paquet à l'interface Serial0/0/0.
- ☐ Il détermine la route pour le paquet via un protocole de routage.
- ☐ Il transmet le paquet à la passerelle par défaut.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
 0 points for any other option

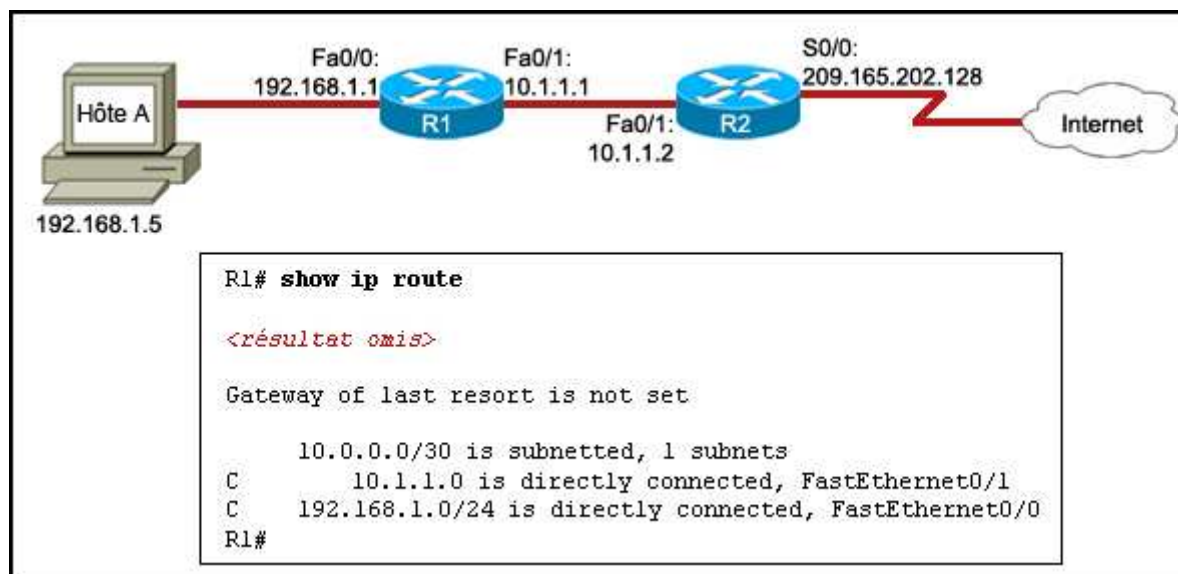
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.5.1 Configuration d'une interface de sortie pour une route statique

11



Examinez la présentation. Bien que R2 soit correctement configuré, l'hôte A ne peut pas accéder à Internet. Quelles routes statiques qui peuvent être configurées sur R1, l'une et l'autre permettant la connectivité Internet de l'hôte A ?

☐ ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Fa0/0

- ☐ ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Fa0/1
- ☐ ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1
- ☐ ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.2
- ☐ ip route 209.165.202.0 255.255.255.0 10.1.1.1

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

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.7.3 Résolution de la route manquante

12

```
Router1# show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID         Local Intrfce    Holdtme    Capability  Platform    Port ID
Router2           Ser0/0/0          133        R S I       1841        Ser 0/0/0
Switch1           Fas 0/0           162        S I         WS-C2960-2   Fas 0/1
Router1#

Router2# show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID         Local Intrfce    Holdtme    Capability  Platform    Port ID
Router3           Ser0/0/1          133        R S I       1841        Ser 0/0/
Router1           Ser0/0/0          133        R S I       1841        Ser 0/0/
Switch2           Fas 0/0           162        S I         WS-C2960-2   Fas 0/1
Router2#

Router3# show cdp neighbors
Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
                  S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater
Device ID         Local Intrfce    Holdtme    Capability  Platform    Port ID
Router2           Ser0/0/1          133        R S I       1841        Ser 0/0/1
Router3#
```

Examinez la présentation. Quels faits peuvent être déduits de ce résultat ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Trois périphériques réseau sont directement connectés à Routeur2.
- ☐ L'interface série entre Routeur2 et Routeur3 est en service.
- ☐ Routeur1 et Routeur3 sont directement connectés.
- ☐ Six périphériques sont en service et en cours d'exécution sur le réseau.
- ☐ La fonctionnalité de couche 3 entre les routeurs est correctement configurée.

Règle de notation pour : correctness of response

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

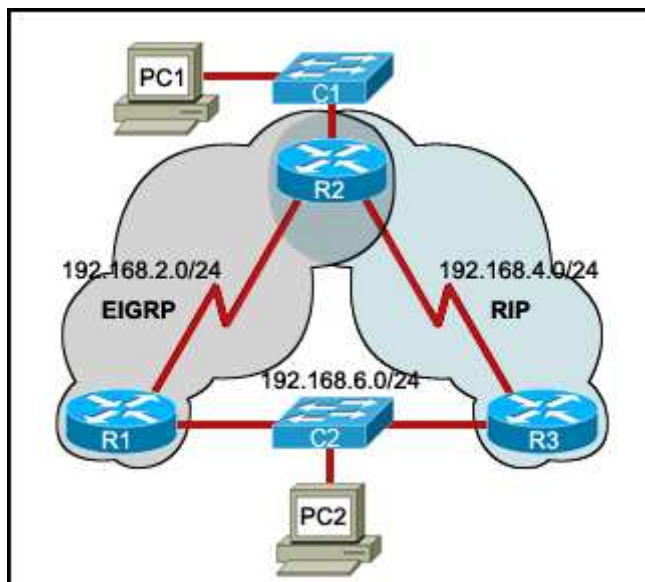
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.3.4 Utilisation du protocole CDP pour la détection réseau

13



Examinez la présentation. Les routeurs R1 et R3 utilisent différents protocoles de routage avec les valeurs de par défaut. Tous les périphériques sont correctement configurés et le réseau de destination est annoncé par le

Quel chemin est utilisé pour transmettre les paquets de données entre PC1 et PC2 ?

- ☐ Les paquets transitent via R2-R1.
- ☐ Les paquets transitent via R2-R3.
- ☐ Un équilibrage de charge est mis en place pour le trafic entre les deux chemins, via R2-R1 et via R2-R3.
- ☐ Les paquets se déplacent via R2-R3, et l'autre chemin via R2-R1 est conservé comme chemin de sauvegarde.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

• 3.3.3 Équilibrage de charge

14 Un administrateur réseau utilise le protocole de routage RIP pour implémenter le routage au sein d'un système. Quelles sont les caractéristiques de ce protocole ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Il utilise l'algorithme Bellman-Ford pour déterminer le meilleur chemin.
- ☐ Il affiche une carte réelle de la topologie du réseau.
- ☐ Il offre une convergence rapide sur les grands réseaux.
- ☐ Il envoie régulièrement les tables de routage complètes à tous les périphériques connectés.
- ☐ Il est avantageux dans les réseaux complexes et conçus hiérarchiquement.

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

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 3.2.3 Vecteur de distance et état des liaisons

15

```

R2# show ip route
<résultat omis>

Gateway of last resort is not set

R    192.168.1.0/24 [120/1] via 192.168.2.1, 00:00:24, Serial0/0
C    192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, Serial0/1
R    192.168.5.0/24 [120/1] via 192.168.4.1, 00:00:26, Serial0/1
R    192.168.6.0/24 [120/1] via 192.168.2.1, 00:00:24, Serial0/0
                                     [120/1] via 192.168.4.1, 00:00:26, Serial0/1
R    192.168.7.0/24 [120/1] via 192.168.4.1, 00:00:26, Serial0/1
R    192.168.8.0/24 [120/2] via 192.168.4.1, 00:00:26, Serial0/1
<résultat omis>

```

Examinez la présentation. Quelle est la signification de la valeur 2 mise en évidence ?

- ☐ Distance administrative du protocole de routage.
- ☐ Nombre de sauts entre R2 et le réseau 192.168.8.0/24.
- ☐ Il s'agit de la valeur utilisée par l'algorithme DUAL pour déterminer la bande passante de la liaison.
- ☐ Délai de convergence mesuré en secondes.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 5.3.1 Vérification du protocole RIP : show ip route

16 Dans un environnement de test, un routeur apprend la présence du réseau 172.16.1.0 par l'intermédiaire de q routage dynamiques différents. Quelle route utiliser pour accéder à ce réseau ?

- ☐ D 172.16.1.0/24 [90/2195456] via 192.168.200.1, 00:00:09, Serial0/0/0
- ☐ O 172.16.1.0/24 [110/1012] via 192.168.200.1, 00:00:22, Serial0/0/0
- ☐ R 172.16.1.0/24 [120/1] via 192.168.200.1, 00:00:17, Serial0/0/0
- ☐ I 172.16.1.0/24 [100/1192] via 192.168.200.1, 00:00:09, Serial0/0/0

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

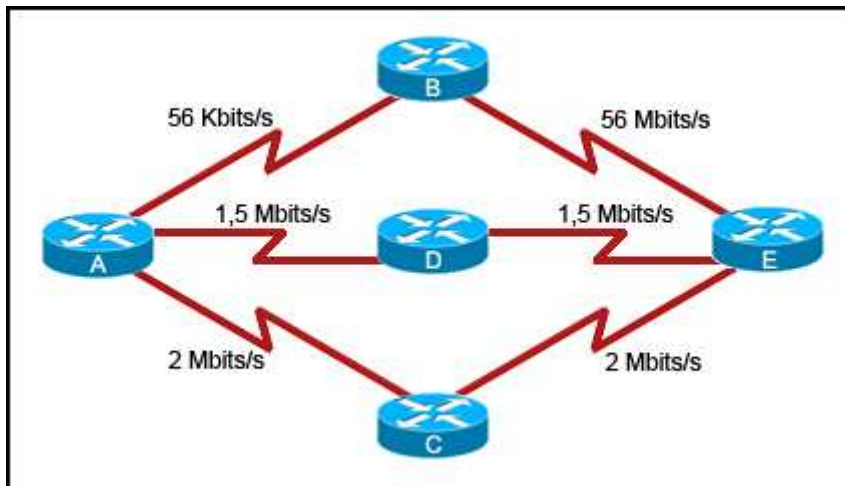
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 5.5.2 Propagation de la route par défaut dans RIPv1

17



Examinez la présentation. Les routeurs sont correctement configurés pour utiliser un protocole de routage dynamique par défaut, et le réseau est entièrement convergent. Le routeur A achemine les données vers le routeur E. Lequel des énoncés suivants est vrai sur le chemin de routage ?

- ☐ Si le réseau utilise le protocole RIP, le routeur A détermine que tous les chemins ont un coût égal.
- ☐ Si le réseau utilise le protocole RIP, le routeur A ne met à jour que le chemin A-C-E dans sa table de routage.
- ☐ Si le réseau utilise le protocole de routage EIGRP, le routeur A détermine que le chemin A-D-E a le coût le plus bas.
- ☐ Si les deux protocoles RIP et EIGRP sont configurés sur le routeur A, le routeur utilise les informations de routage annoncées par le protocole de routage RIP.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 3.4.1 Objet de la distance administrative

18 Parmi les affirmations suivantes concernant le protocole RIPv1, laquelle est vraie ?

- ☐ Il s'agit d'un protocole de routage à état de liens.
- ☐ Il exclut les informations de sous-réseau des mises à jour de routage.
- ☐ Il utilise l'algorithme DUAL pour insérer les routes de sauvegarde dans la table topologique.
- ☐ Il utilise le routage sans classe comme méthode par défaut sur le routeur.

Règle de notation pour : correctness of response

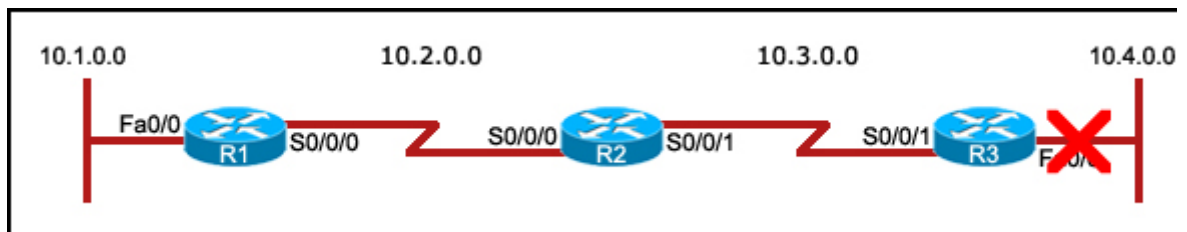
2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 5.1.1 Contexte et perspectives



Examinez la présentation. Le réseau 10.4.0.0 devient inaccessible. Quel mécanisme empêche R2 de recevoir à jour erronées sur le réseau 10.4.0.0 ?

- ☐ Découpage d'horizon
- ☐ Minuteurs de mise hors service
- ☐ Empoisonnement de routage
- ☐ Mises à jour déclenchées

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1

0 points for any other option

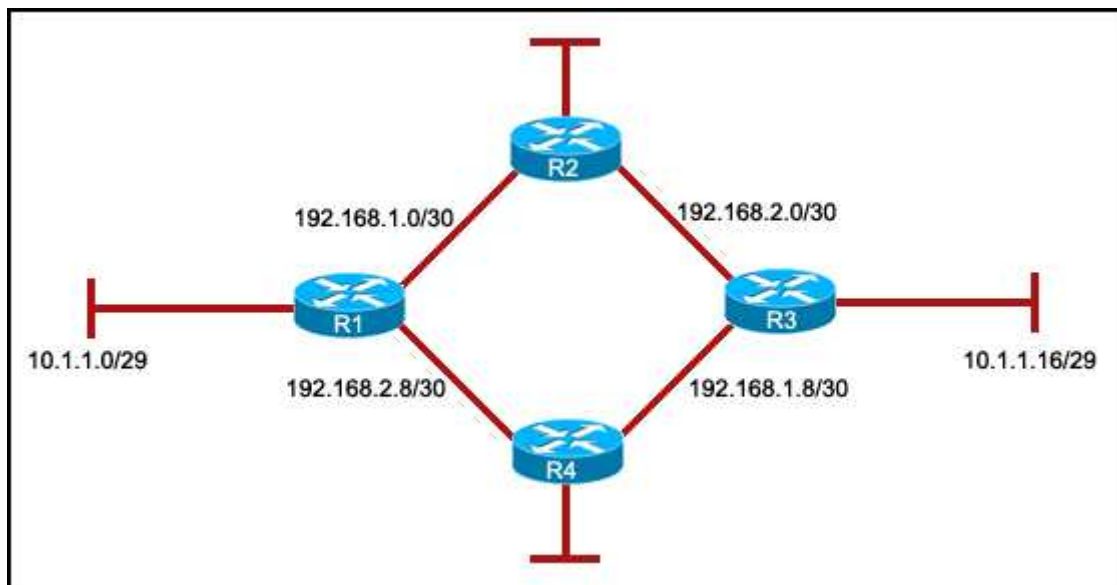
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 4.4.5 Règle de découpage d'horizon

20



Examinez la présentation. Tous les routeurs exécutent le protocole RIPv1. Les deux réseaux 10.1.1.0/29 et 10.1.1.16/29 ne peuvent pas accéder l'un à l'autre. Quelle est la cause probable du problème ?

- ☐ RIPv1 étant un protocole sans classe, il ne prend pas en charge cet accès.
- ☐ RIPv1 ne prend pas en charge les réseaux discontinus.
- ☐ RIPv1 ne prend pas en charge l'équilibrage de charge.
- ☐ RIPv1 ne prend pas en charge le résumé automatique.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2

0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 5.1.3 Fonctionnement du protocole RIP

21 De quelle façon l'empoisonnement de routage empêche-t-il les boucles de routage ?

- ☐ Les nouvelles mises à jour du routage sont ignorées tant que le réseau n'a pas convergé.
- ☐ Les routes inaccessibles sont annoncées avec une mesure infinie.
- ☐ Une route est marquée comme non disponible en cas d'expiration de sa durée de vie (TTL).
- ☐ La route inaccessible est supprimée de la table de routage après l'expiration du minuteur non valide.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2 0 points for any other option
--

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 4.4.6 Découpage d'horizon avec empoisonnement inverse et empoisonnement de route

22 Quelle affirmation sur les mesures utilisées par les protocoles de routage est vraie ?

- ☐ Une mesure est une valeur utilisée par un protocole de routage particulier pour comparer les chemins aux
- ☐ Une mesure commune est utilisée par tous les protocoles de routage.
- ☐ La mesure avec la valeur la plus élevé est installée dans la table de routage.
- ☐ Le routeur ne peut utiliser qu'un seul paramètre à la fois pour calculer la mesure.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1 0 points for any other option
--

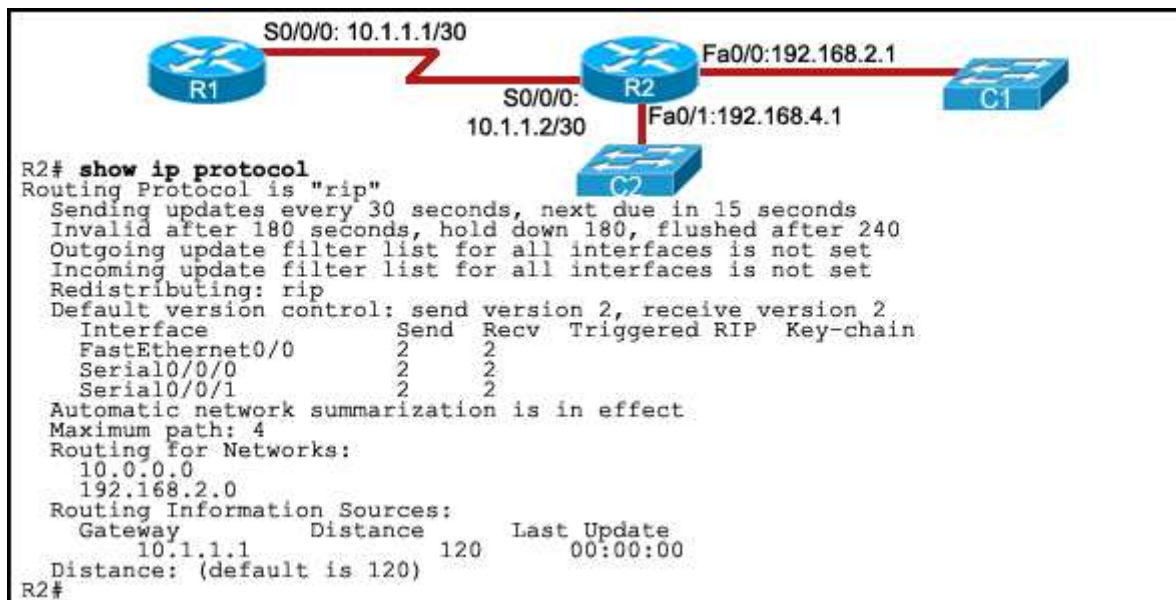
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 3.3.1 Objet d'une mesure

23



Examinez la présentation. Les deux routeurs utilisent le protocole de routage RIPv2 et les routes statiques ne adresser une requête ping à 192.168.2.1 et 10.1.1.2, mais non à 192.168.4.1.

Quelle est la raison de l'échec de la requête ping ?

- ☐ L'interface série entre les deux routeurs est hors service.
- ☐ R2 ne transmet pas les mises à jour de routage.
- ☐ Le réseau 192.168.4.0 n'est pas inclus dans la configuration RIP de R2.
- ☐ RIPv1 doit être configuré.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

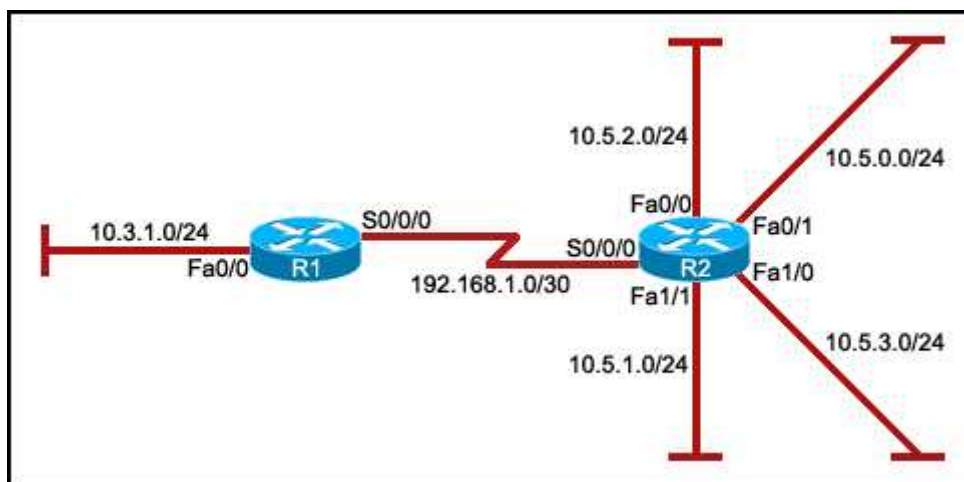
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 7.2.1 Activation et vérification de RIPv2

24



Examinez la présentation. Un administrateur réseau veut réduire la taille de la table de routage de R1. Quelle de routage de R1 représente le résumé de route pour R2, sans inclure aucun sous-réseau supplémentaire ?

- ☐ 10.0.0.0/16 se subdivise en sous-réseaux, 1 sous-réseau
- ☐ D 10.5.0.0[90/205891] via 192.168.1.2, S0/0/0
- ☐ 10.0.0.0/24 se subdivise en sous-réseaux, 4 sous-réseaux

- ☐ D 10.5.0.0[90/205198] via 192.168.1.2, S0/0/0
- ☐ 10.0.0.0/22 se subdivise en sous-réseaux, 1 sous-réseau
- ☐ D 10.5.0.0[90/205901] via 192.168.1.2, S0/0/0
- ☐ 10.0.0.0/8 se subdivise en sous-réseaux, 4 sous-réseaux
- ☐ D 10.5.0.0[90/205001] via 192.168.1.2, S0/0/0

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

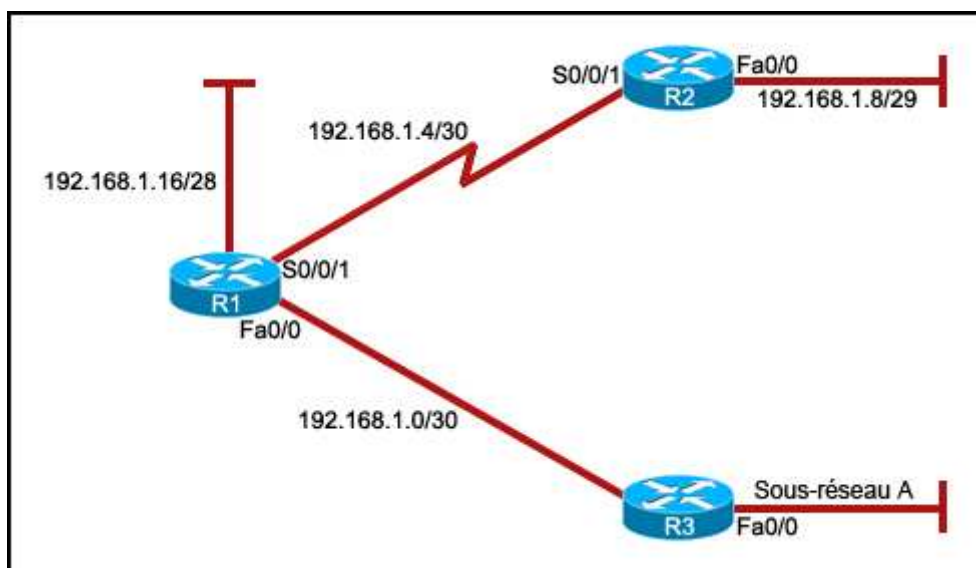
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 6.3.2 Calcul du regroupement de route

25



Examinez la présentation. Un administrateur ajoute un nouveau sous-réseau composé de 50 hôtes à R3. Que réseau faut-il utiliser pour que le nouveau sous-réseau fournisse suffisamment d'adresses tout en n'en gaspillant pas ?

- ☐ 192.168.1.0/24
- ☐ 192.168.1.48 /28
- ☐ 192.168.1.32/27
- ☐ 192.168.1.64/26

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 6.1.1 Adressage IP par classe

26

```

R1# show ip route
<résultat omis>
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0
  172.16.0.0/23 is subnetted, 1 subnets
    C      172.16.2.0 is directly connected, FastEthernet0/1
    10.0.0.0/8 is variably subnetted, 3 subnets, 3 masks
    C      10.1.1.8/29 is directly connected, Serial0/0/0
    C      10.1.1.0/30 is directly connected, Serial0/0/1
    C      10.1.1.96/27 is directly connected, Serial0/1/0
    C      192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
<résultat omis>

```

Examinez la présentation. Combien de routes sont-elles les meilleures routes ?

- ☐ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 7

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

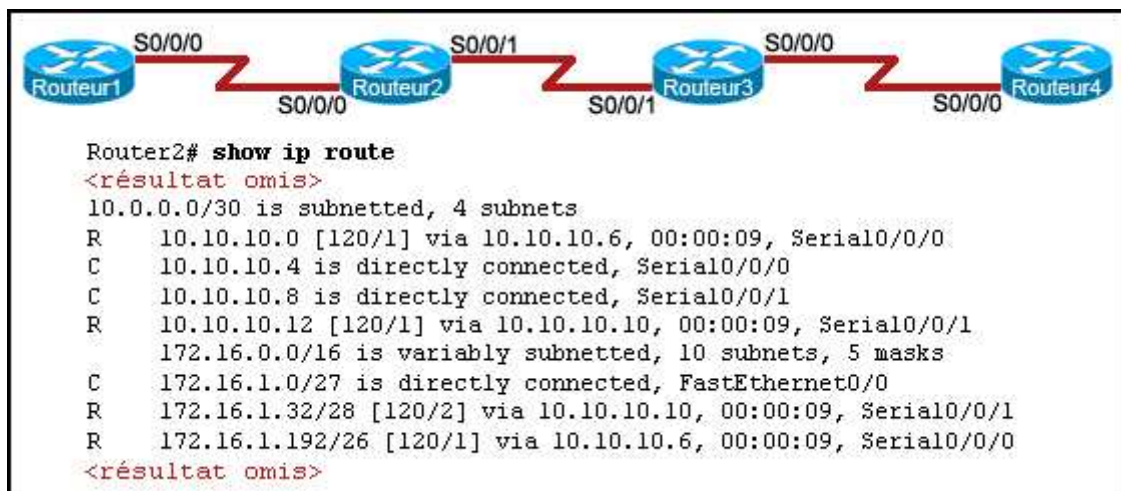
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 8.1.3 Routes de niveau 1

27



Examinez la présentation. Quel routeur annonce le sous-réseau 172.16.1.32/28 ?

- ☐ Routeur1
☐ Routeur2
☐ Routeur3
☐ Routeur4

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 5.3.1 Vérification du protocole RIP : show ip route

28 Quelles affirmations décrivent correctement la route successeur EIGRP ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Elle est enregistrée dans la table topologique pour être utilisée en cas de défaillance de la route principale.
- ☐ Elle peut disposer d'une route alternative par une route successeur possible.
- ☐ Elle est utilisée par EIGRP pour acheminer le trafic vers la destination.
- ☐ Elle est marquée comme *active* dans la table de routage.
- ☐ Une fois le processus de détection effectué, la route successeur est stockée dans la table de voisinage.

Règle de notation pour : correctness of response

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

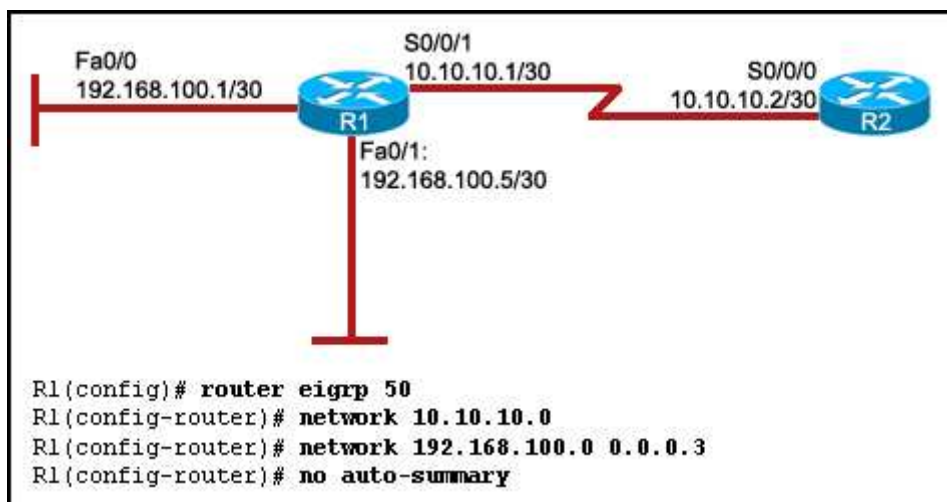
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 9.4.1 Concepts DUAL

29



Examinez la présentation. R2 est correctement configuré. L'administrateur réseau a configuré R1 comme illust suivantes relatives à l'acheminement des informations de route par R1, lesquelles sont vraies ? (Choisissez de

- ☐ R1 achemine les informations de route pour le sous-réseau 192.168.100.0/30.
- ☐ R1 n'achemine pas les informations de route pour le sous-réseau 192.168.100.4.0/30.
- ☐ R1 va acheminer les informations de route avec une distance administrative définie à 50.
- ☐ R1 va acheminer les informations de récapitulatif de routage du réseau 192.168.100.0/24.
- ☐ R1 va acheminer les informations de route du sous-réseau 10.10.10.0/30 à partir de l'interface série.

Règle de notation pour : correctness of response

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

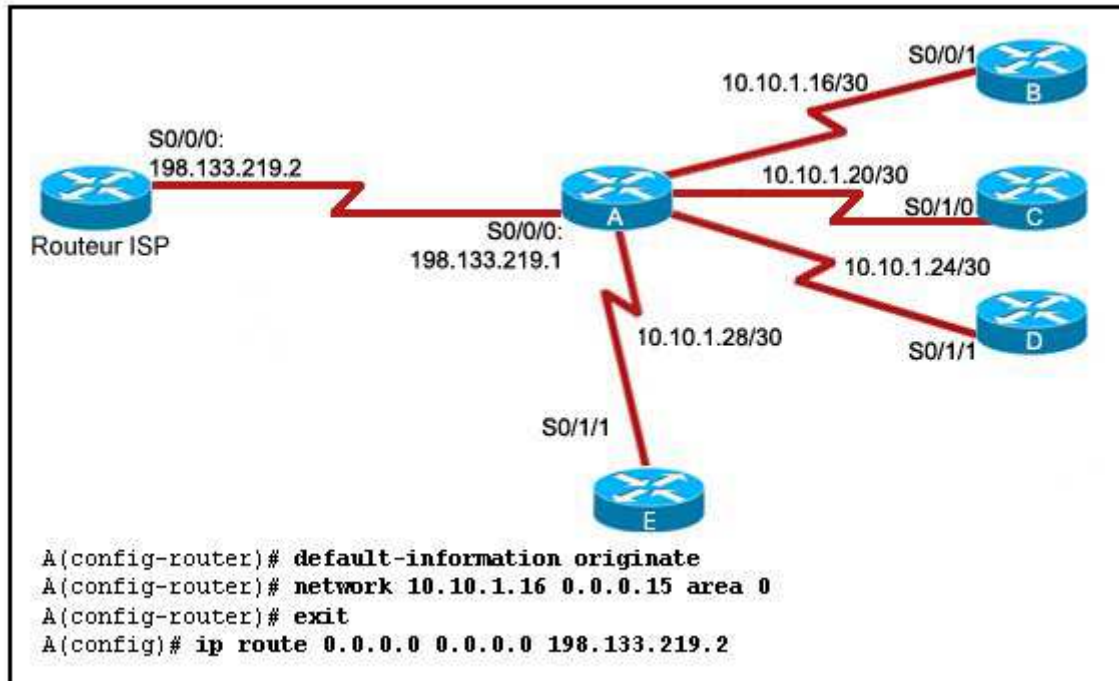
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 9.5.2 Désactivation du résumé automatique

30



Examinez la présentation. Tous les routeurs exécutent le même protocole de routage. D'après la présentation affichées, laquelle de ces affirmations est vraie ?

- ☐ Le masque générique n'est pas correctement configuré.
- ☐ Une route par défaut doit être configurée sur chaque routeur.
- ☐ Les routeurs B, C et D n'ont pas accès à Internet.
- ☐ La liaison avec le FAI n'est pas annoncée par le processus du protocole de routage.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.5.1 Redistribution du routage OSPF par défaut

31 Quels sont les composants utilisés pour déterminer l'ID du routeur dans la configuration du processus de routage (deux réponses.)

- ☐ L'adresse IP de la première interface FastEthernet.
- ☐ L'adresse IP la plus élevée d'une interface logique.
- ☐ L'adresse IP la plus élevée d'une interface physique.
- ☐ L'adresse IP de la passerelle par défaut.
- ☐ Une valeur de priorité égale à 1 sur une interface physique.

Règle de notation pour : correctness of response

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

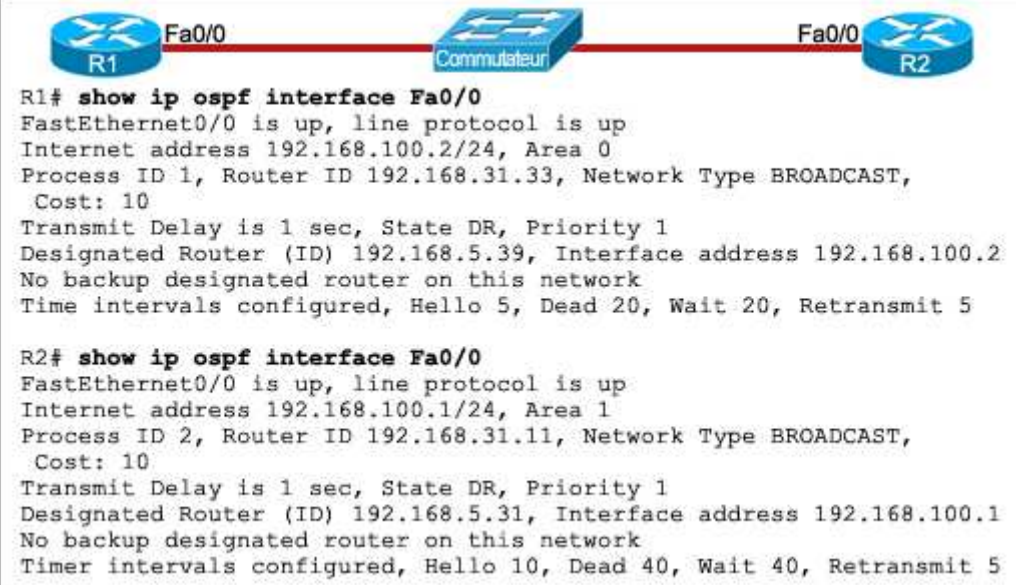
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.2.4 ID de routeur OSPF

32



```

R1# show ip ospf interface Fa0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Internet address 192.168.100.2/24, Area 0
Process ID 1, Router ID 192.168.31.33, Network Type BROADCAST,
  Cost: 10
Transmit Delay is 1 sec, State DR, Priority 1
Designated Router (ID) 192.168.5.39, Interface address 192.168.100.2
No backup designated router on this network
Time intervals configured, Hello 5, Dead 20, Wait 20, Retransmit 5

R2# show ip ospf interface Fa0/0
FastEthernet0/0 is up, line protocol is up
Internet address 192.168.100.1/24, Area 1
Process ID 2, Router ID 192.168.31.11, Network Type BROADCAST,
  Cost: 10
Transmit Delay is 1 sec, State DR, Priority 1
Designated Router (ID) 192.168.5.31, Interface address 192.168.100.1
No backup designated router on this network
Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
  
```

Examinez la présentation. R1 et R2 sont incapables d'établir une contiguïté. Quelles modifications de la config apportées pour résoudre le problème ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Définir une priorité moins élevée sur R2.
- ☐ Configurer les routeurs dans la même zone.
- ☐ Définir un coût inférieur sur R2 par rapport à R1.
- ☐ Ajouter un routeur désigné de sauvegarde au réseau.
- ☐ Faire correspondre les minuteurs Hello et d'arrêt sur les deux routeurs.

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.

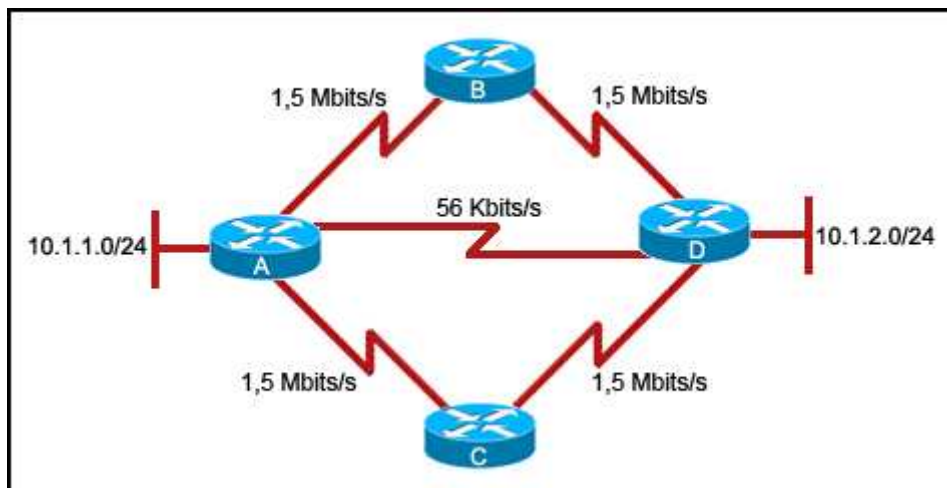
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.2.5 Vérification d'OSPF

33



Examinez la présentation. Tous les routeurs sont correctement configurés pour utiliser le protocole de routage paramètres par défaut, et le réseau est entièrement convergent. Quel énoncé décrit correctement le chemin qui réseaux 10.1.1.0/24 et 10.1.2.0/24 ?

- ☐ Il utilise uniquement le chemin A-D.
- ☐ Il utilise le chemin A-D, et les chemins A-C-D et A-B-D sont conservés comme chemins de sauvegarde.
- ☐ Il utilise séquentiellement et de façon égale tous les chemins.
- ☐ Un équilibrage de charge est mis en place pour le trafic entre A-B-D et A-C-D.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 3.4.1 Objet de la distance administrative

34 Quel protocole de routage gère une table topologique distincte de la table de routage ?

- ☐ IGRP
- ☐ RIPv1
- ☐ RIPv2
- ☐ EIGRP

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

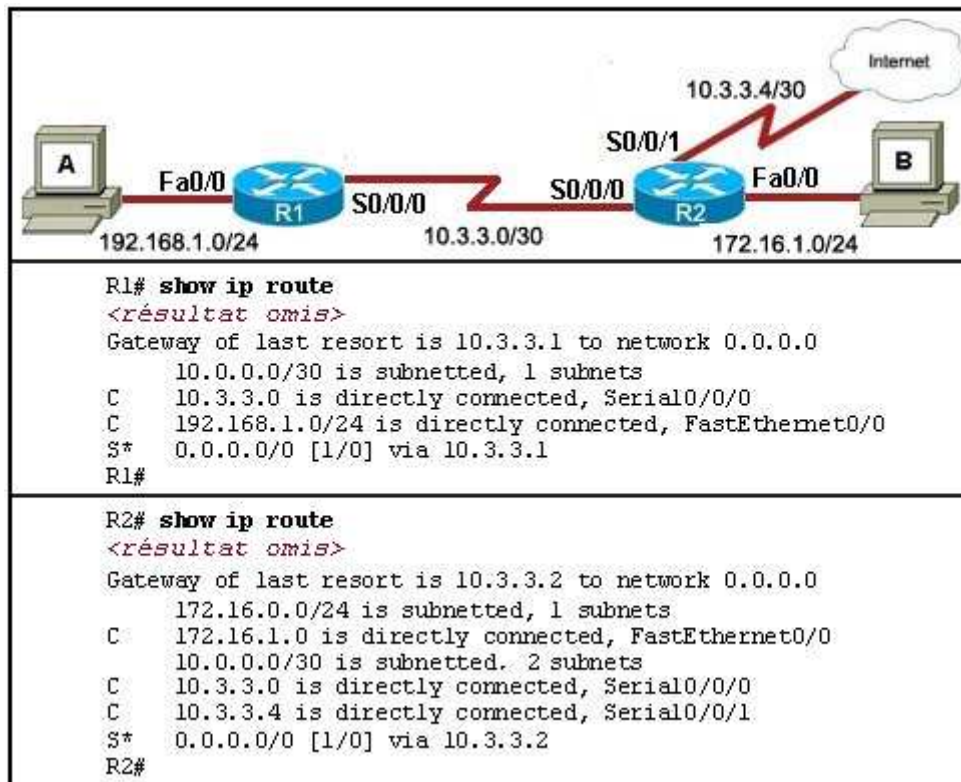
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 9.1.1 EIGRP : un protocole de routage à vecteur de distance amélioré

35



Examinez la présentation. Une requête ping entre l'hôte A et l'hôte B a réussi, mais une requête ping à partir d'un ordinateur fonctionnel sur Internet a échoué. Quelle est la raison de cet échec ?

- ☐ L'interface FastEthernet de R1 est désactivée.
- ☐ L'une des routes par défaut n'est pas configurée correctement.
- ☐ Un protocole de routage n'est pas configuré sur les deux routeurs.
- ☐ La passerelle par défaut n'a pas été configurée sur l'hôte A.

Règle de notation pour : correctness of response

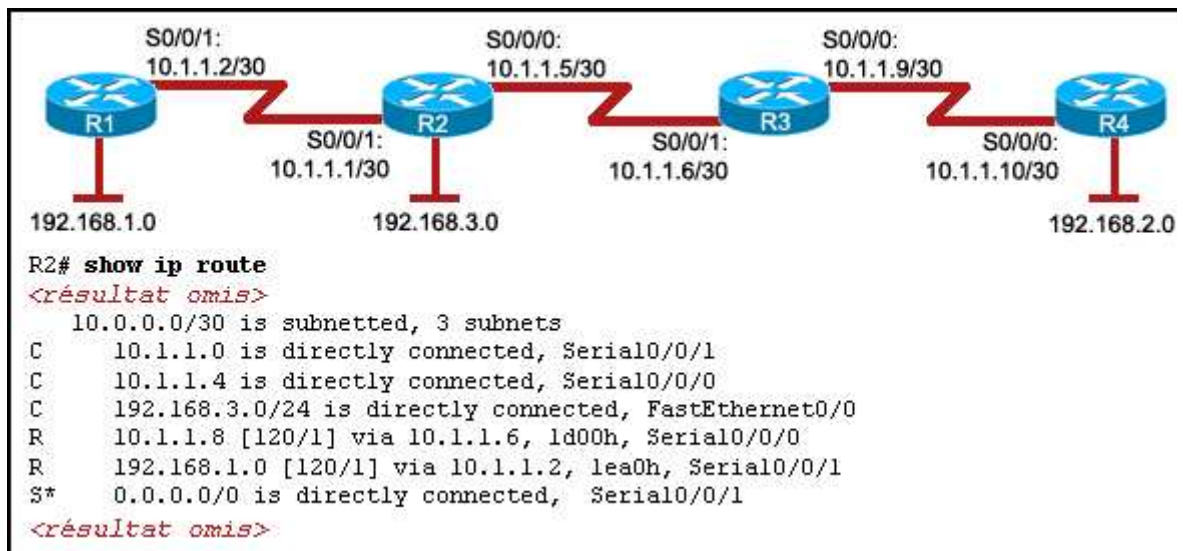
2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.6.2 Route statique par défaut



Examinez la présentation. Quelle est l'action prise par R2 pour un paquet destiné à 192.168.2.0 ?

- ☐ Il abandonne le paquet.
- ☐ Il achemine le paquet via l'interface S0/0/0.
- ☐ Il achemine le paquet via l'interface Fa0/0.
- ☐ Il transmet le paquet à R1.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

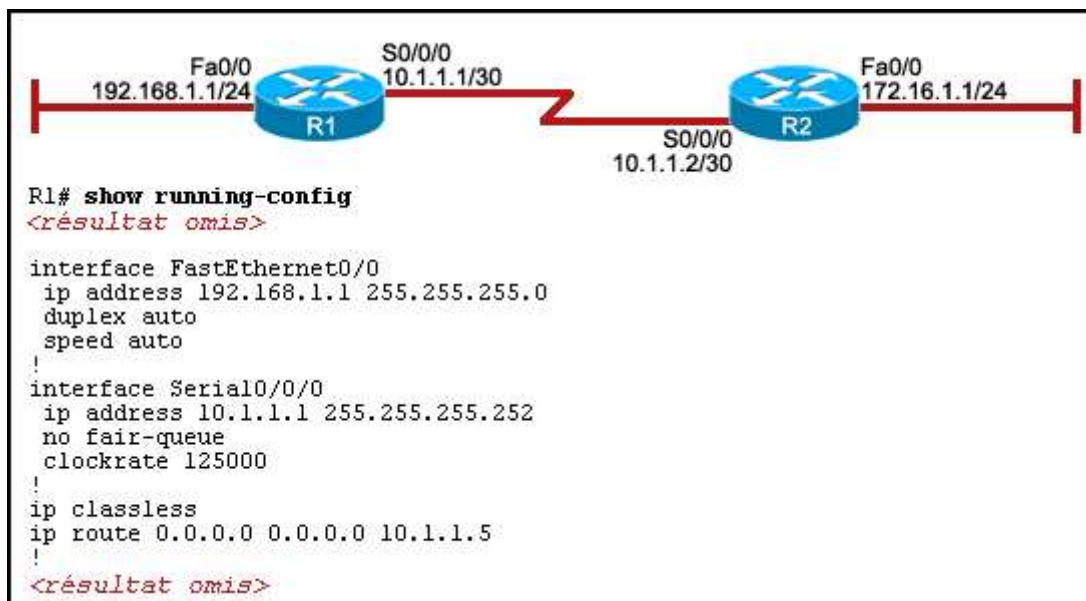
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.6.2 Route statique par défaut

37



Examinez la présentation. Un administrateur réseau a configuré R1 comme illustré, et toutes les interfaces fonctionnent. Une requête ping de R1 vers 172.16.1.1 échoue. Quelle est la cause probable du problème ?

- ☐ L'interface série de R1 n'est pas configurée correctement.
- ☐ La route par défaut n'est pas configurée correctement.

- ☐ La commande **default-information originate** doit être exécutée sur R1.
- ☐ Le résumé automatique doit être désactivé sur R1.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

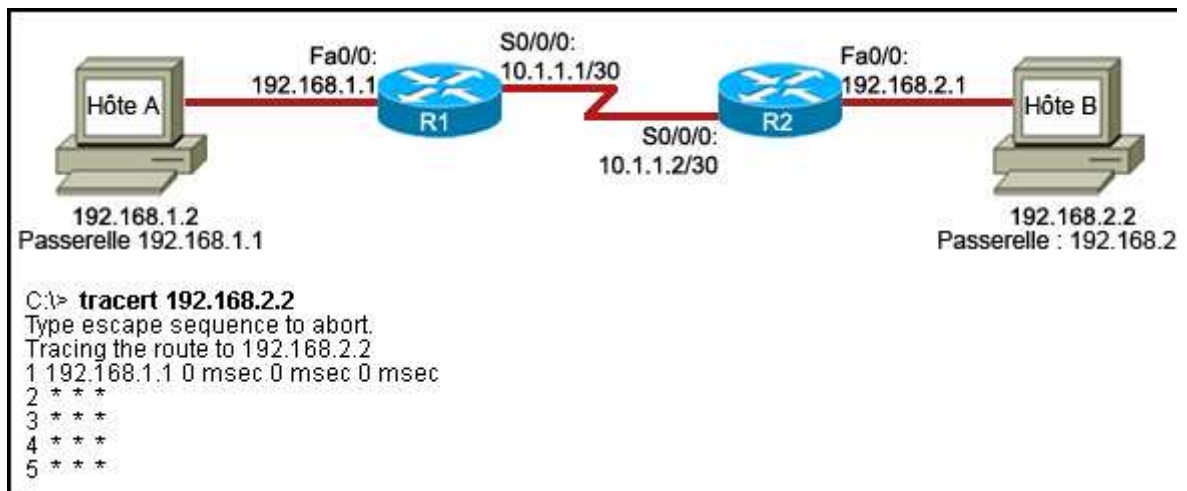
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.6.2 Route statique par défaut

38



Examinez la présentation. Toutes les interfaces ont une adresse et fonctionnent correctement. L'administrateur a exécuté la commande **tracert** sur l'hôte A. Quels sont les faits responsables du résultat de cette commande ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ La passerelle de l'hôte A est manquante ou mal configurée.
- ☐ La passerelle de l'hôte B est manquante ou mal configurée.
- ☐ L'entrée de 192.168.1.0/24 est absente de la table de routage de R1.
- ☐ L'entrée de 192.168.1.0/24 est absente de la table de routage de R2.
- ☐ L'entrée de 192.168.2.0/24 est absente de la table de routage de R1.
- ☐ L'entrée de 192.168.2.0/24 est absente de la table de routage de R2.

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.7.2 Dépannage d'une route manquante

39 Un routeur a acquis deux chemins à coût égal vers un réseau distant via les protocoles EIGRP et RIP. Les deux chemins ont des configurations par défaut. Quel chemin vers le réseau distant sera installé dans la table de routage ?

- ☐ Le chemin acquis via EIGRP.
- ☐ Le chemin acquis via RIP.
- ☐ Le chemin avec la valeur métrique la plus élevée.

- ☐ Les deux chemins avec équilibrage de charge.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 9.1.8 Distance administrative

40

```
R1# show ip route
<resultat omis>
Gateway of last resort is not set
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
S    172.16.1.0 is directly connected, Serial0/0/0
    10.0.0.0/30 is subnetted, 1 subnets
C    10.1.1.0 is directly connected, Serial0/0/0
C    192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
R1#

R2# show ip route
<resultat omis>
Gateway of last resort is 10.3.3.2 to network 0.0.0.0
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C    172.16.1.0 is directly connected, FastEthernet0/0
    10.0.0.0/30 is subnetted, 2 subnets
C    10.3.3.0 is directly connected, Serial0/0/1
C    10.1.1.0 is directly connected, Serial0/0/0
S    192.168.1.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 10.3.3.2
R2#

R3# show ip route
<resultat omis>
Gateway of last resort is 10.3.3.1 to network 0.0.0.0
10.0.0.0/30 is subnetted, 1 subnets
C    10.3.3.0 is directly connected, Serial0/0/1
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 10.3.3.1
R3#
```

Examinez la présentation. Le réseau possède trois routeurs connectés : R1, R2 et R3. Les routes des trois routeurs sont opérationnels et les requêtes ping ne sont pas bloquées sur le réseau.

Quelle requête ping va échouer ?

- ☐ De R1 vers 172.16.1.1
- ☐ De R1 vers 192.168.3.1
- ☐ De R2 vers 192.168.1.1
- ☐ De R2 vers 192.168.3.1

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

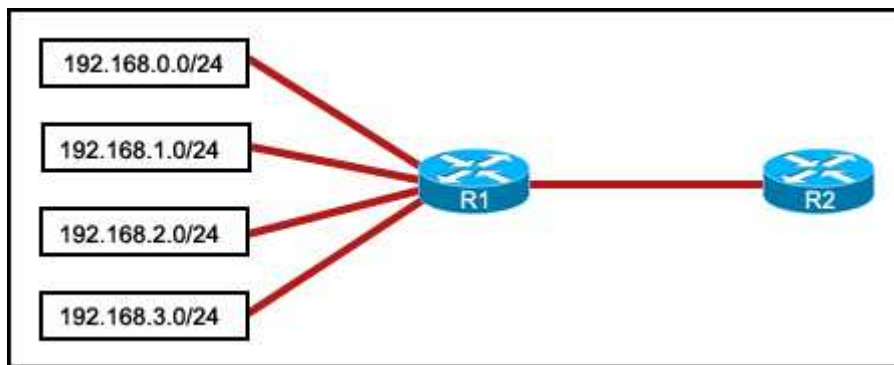
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.5.1 Configuration d'une interface de sortie pour une route statique

41



Examinez la présentation. Quel résumé R1 doit-il utiliser pour annoncer ses réseaux à R2 ?

- ☐ 192.168.1.0/24
- ☐ 192.168.0.0/24
- ☐ 192.168.0.0/22
- ☐ 192.168.1.0/22

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

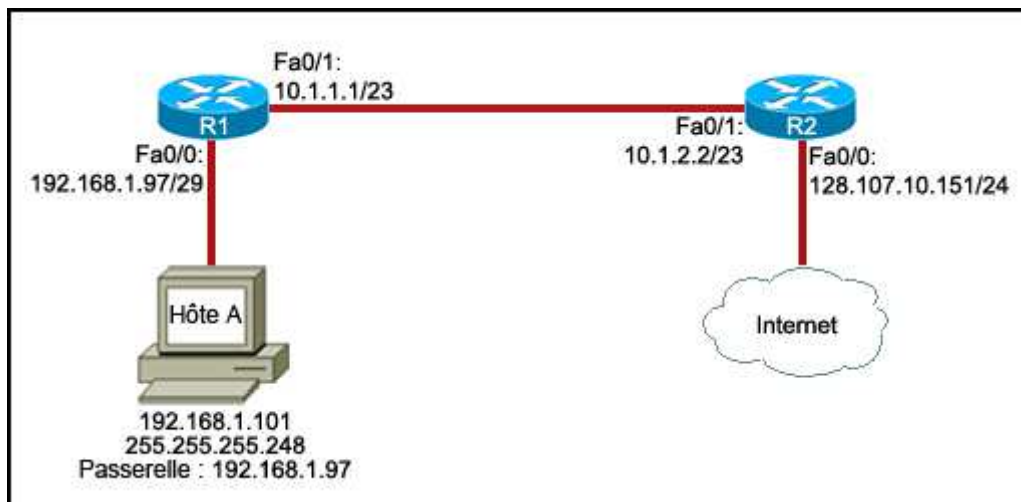
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 6.3.1 Regroupement de route

42



Examinez la présentation. L'hôte A ne peut pas accéder à Internet. Quelle en est la raison ?

- ☐ L'adresse IP de l'hôte A est incorrecte.
- ☐ La passerelle par défaut de l'hôte A est incorrecte.
- ☐ Les interfaces Fa0/1 des deux routeurs sont configurées pour différents sous-réseaux.
- ☐ Le masque de sous-réseau de l'interface Fa0/0 de R1 n'est pas correct.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

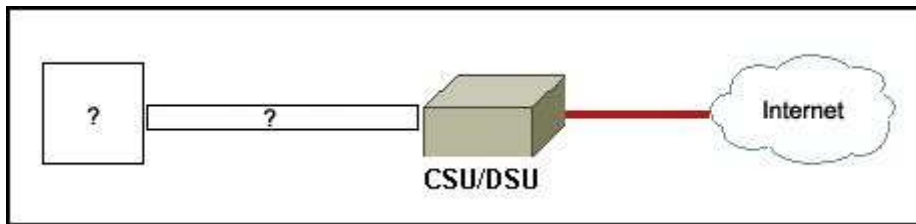
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 1.2.1 Implémentation de systèmes d'adressage de base

43



Examinez la présentation. Quels composants sont nécessaires pour terminer la configuration ? (Choisissez de

- ☐ Câble de croisement
- ☐ Périphérique DCE
- ☐ Unité ETDD
- ☐ Modem
- ☐ Câble V.35

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.2.5 Examen des interfaces de routeur

44 Un routeur démarre et demande si vous désirez entrer en mode assistant de configuration (Configuration Dialog) ?

- ☐ L'image IOS est endommagée.
- ☐ Cisco IOS est absent de la mémoire Flash.
- ☐ Le fichier de configuration est absent de la mémoire vive non volatile (NVRAM).
- ☐ Le processus POST a détecté une panne matérielle.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 1.1.4 Processus d'amorçage du routeur

45

```

R1(config)# line console 0
R1(config-line)# password Cisco001
R1(config-line)# login
R1(config-line)# exit
R1(config)# enable password Cisco123
R1(config)# enable secret Cisco789
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# password Cisco901
R1(config-line)# login
R1(config-line)# exit

```

Examinez la présentation. Un administrateur réseau accède au routeur R1 depuis le port de console. Une fois connecté au routeur, quel mot de passe l'administrateur doit-il entrer à l'invite R1> pour accéder au mode d'ex

- ☐ Cisco001
- ☐ Cisco123
- ☐ Cisco789
- ☐ Cisco901

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 1.2.2 Configuration de routeur de base

46

```

R1# debug ip rip
RIP protocol debugging is on
R1#
*Mar 24 19:13:10.118: RIP: sending v2 update to 224.0.0.9 via Serial0/0/1 (10.2.2.1)
*Mar 24 19:13:10.118: RIP: build update entries
*Mar 24 19:13:10.118:   10.0.0.0/8 via 0.0.0.0, metric 2, tag 0
*Mar 24 19:13:10.118:   172.16.1.0/24 via 0.0.0.0, metric 2, tag 0
*Mar 24 19:13:10.118:   192.168.1.0/24 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
*Mar 24 19:13:10.118:   192.168.9.0/24 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
*Mar 24 19:13:14.926: RIP: sending v2 update to 224.0.0.9 via Serial0/0/0 (192.168.1.1)
*Mar 24 19:13:14.926: RIP: build update entries
*Mar 24 19:13:14.926:   10.0.0.0/8 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0
*Mar 24 19:13:14.926:   192.168.9.0/24 via 0.0.0.0, metric 1, tag 0

*Mar 24 19:13:23.470: RIP: received v2 update from 192.168.1.2 on Serial0/0/0
*Mar 24 19:13:23.470:   10.0.0.0/8 via 0.0.0.0 in 1 hops
*Mar 24 19:13:23.470:   172.16.1.0/24 via 0.0.0.0 in 1 hops

```

Examinez la présentation. Lors de sa tentative de diagnostiquer un problème de routage du réseau, l'administrateur commande **debug ip rip**. Quelles conclusions pouvez-vous tirer du résultat de la commande ?

- ☐ Le routeur diffuse les mises à jour RIP.
- ☐ Le routeur ne peut pas envoyer de requête ping à 192.168.1.2.
- ☐ Le routeur est directement connecté au réseau 172.16.1.0 /24.
- ☐ Le routeur possède deux interfaces qui prennent part au processus RIP.
- ☐ Le routeur transfère les mises à jour de 192.168.1.0 sur l'interface Serial0/0/1.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

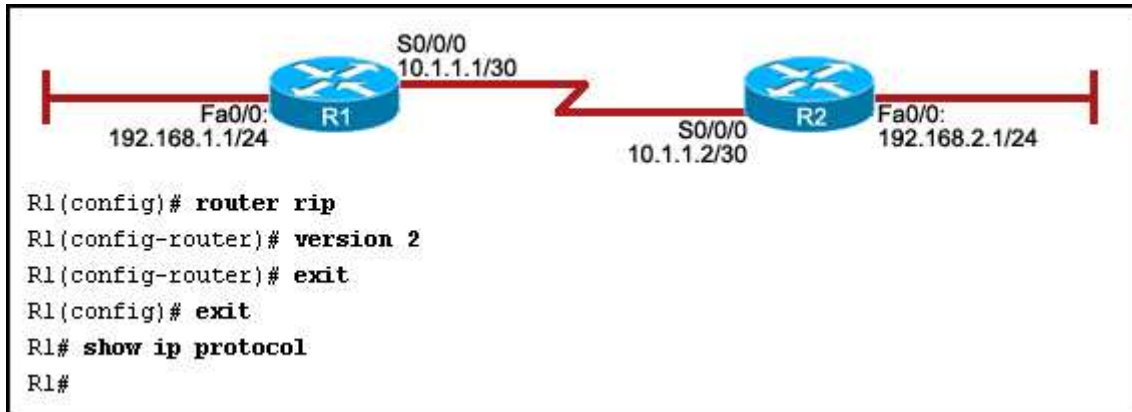
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 7.4.1 Commandes de vérification et de dépannage

47



Examinez la présentation. Pour implémenter le protocole RIPv2, l'administrateur réseau exécute les commandes **show ip protocol** ne parvient pas à afficher un résultat. Comment l'administrateur peut-il résoudre par l'absence de résultat de la commande ?

- ☐ Inclure la commande **default-information originate**.
- ☐ Inclure la commande **no auto-summary**.
- ☐ Spécifier le réseau pour lequel le routage RIP a été activé.
- ☐ Implémenter l'authentification RIPv2 sur le réseau.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

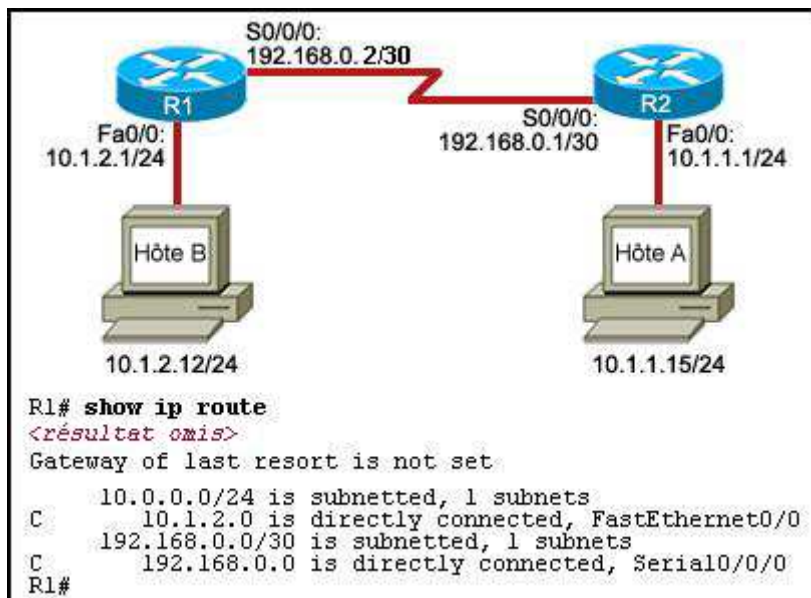
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 7.2.1 Activation et vérification de RIPv2

48



Examinez la présentation. Le routeur R2 est configuré correctement et toutes les interfaces fonctionnent. Le routeur R1 n'a pas été récemment mis à jour. L'hôte A ne peut pas envoyer de requête ping à l'hôte B.

Quelle procédure peut résoudre ce problème ?

- ☐ Configurer une route statique sur R1 à l'aide de l'adresse IP de l'interface série de R1.
- ☐ Configurer une route par défaut sur R1 à l'aide de l'interface de sortie Fa0/0 de R1.
- ☐ Configurer une route statique sur R1 à l'aide de l'adresse IP de l'interface S0/0/0 de R2.
- ☐ Configurer une route par défaut sur R1 à l'aide de l'adresse IP de l'interface Fa0/0 de R2.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.4.2 Configuration de routes statiques

49

```

R1# show cdp neighbors
<résultat omis>

Device ID         Local Intrfce   Holdtme    Capability   Platform    Port ID
ABCD              Ser 0/0/1      132        R S I       2811        Ser 0/0/0
R1#

```

Examinez la présentation. La commande **show cdp neighbors** a été exécutée sur R1. Quels faits relatifs au périphérique ABCD peuvent être déduits du résultat ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ ABCD est un routeur connecté à R1.
- ☐ ABCD est un périphérique non-CISCO connecté à R1.
- ☐ Le périphérique est connecté à l'interface Serial0/0/1 de R1.
- ☐ R1 est connecté à l'interface S0/0/1 du périphérique ABCD.
- ☐ ABCD ne prend pas en charge la fonction de commutation.

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 3 are correct.
1 point for each correct option.

0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 2.3.3 Protocole CDP (Cisco Discovery Protocol)

50

```

R2#show ip rip database
192.168.3.0/24    directly connected, FastEthernet0/0
192.168.4.0/24    directly connected, Serial0/0/1
192.168.5.0/24
    [1] via 192.168.4.1, Serial0/0/1
192.168.6.0/24
    [1] via 192.168.4.1, Serial0/0/1
192.168.7.0/24
    [1] via 192.168.4.1, Serial0/0/1
192.168.8.0/24
    [2] via 192.168.4.1, Serial0/0/1
R2#show ip route
<résultat omis>
Gateway of last resort is not set
D    192.168.1.0/24 [90/2172416] via 192.168.2.1, 00:00:24, Serial0/0/0
C    192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
C    192.168.3.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
C    192.168.4.0/24 is directly connected, Serial0/0/1
R    192.168.5.0/24 [120/1] via 192.168.4.1, 00:00:08, Serial0/0/1
D    192.168.6.0/24 [90/2172416] via 192.168.2.1, 00:00:24, Serial0/0/0
R    192.168.7.0/24 [120/1] via 192.168.4.1, 00:00:08, Serial0/0/1
R    192.168.8.0/24 [120/2] via 192.168.4.1, 00:00:08, Serial0/0/1
  
```

Examinez la présentation. Un routeur annonce une route au réseau 192.168.6.0, comme illustré dans le résultat **show ip rip database**. Cependant, lors de l'exécution de la commande **show ip route**, l'administrateur réseau constate qu'il y a une route différente de celle annoncée au réseau 192.168.6.0 via EIGRP. Quelle peut être la raison de cette différence ?

- ☐ Par rapport à RIP, EIGRP possède une distance administrative inférieure.
- ☐ Par rapport à EIGRP, RIP possède une valeur métrique supérieure pour la route.
- ☐ Par rapport à RIP, la route EIGRP possède moins de sauts.
- ☐ Par rapport à RIP, EIGRP possède un minuteur de mise à jour plus rapide.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1

0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 3.4.1 Objet de la distance administrative

- 51 Tous les routeurs d'un réseau sont configurés dans une seule zone OSPF avec la même valeur de priorité. Au bouclage n'a été définie sur les autres routeurs. Quelle valeur secondaire les routeurs utilisent-ils pour déterminer la route ?
- ☐ L'adresse MAC la plus élevée parmi les interfaces actives du réseau est utilisée.
 - ☐ Il n'existe aucun ID de routeur jusqu'à ce qu'une interface de bouclage soit configurée.
 - ☐ L'adresse IP la plus élevée parmi les interfaces FastEthernet actives qui exécutent OSPF est utilisée.
 - ☐ L'adresse IP la plus élevée parmi les interfaces actives est utilisée.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4 0 points for any other option
--

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.2.4 ID de routeur OSPF

52

```
R2# show ip eigrp topology
IP-EIGRP Topology Table for AS(80)/ID(192.168.101.1)

Codes: P - Passive, A - Active, U - Update, Q - Query, R - Reply,
       r - reply Status, s - sia Status

P 192.168.1.0/30, 1 successors, FD is 128256
  Via Connected, Serial0/0/0
R2#

R1# show ip eigrp topology
IP-EIGRP Topology Table for AS(50)/ID(192.168.100.5)

Codes: P -
Passive, A - Active, U - Update, Q - Query, R - Reply,
       r - reply Status, s - sia Status

P 192.168.1.0/30, 1 successors, FD is 20512000
  via Connected, Serial0/0/0
```

Examinez la présentation. Les routeurs R1 et R2 sont directement connectés via leurs interfaces série et exécutent le protocole de routage EIGRP. R1 et R2 peuvent envoyer des requêtes ping à l'interface série directement connectée, mais ils ne peuvent pas former une contiguïté de voisinage EIGRP.

Quelle mesure prendre pour résoudre ce problème ?

- ☐ Activer les interfaces série des deux routeurs.
- ☐ Configurer EIGRP pour envoyer régulièrement des mises à jour.
- ☐ Configurer le même intervalle « Hello » entre les routeurs.
- ☐ Configurer les deux routeurs avec le même ID de processus EIGRP.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4 0 points for any other option
--

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 9.2.2 Systèmes autonomes et ID de processus

53

```

R1# show ip ospf interface serial 0/0/0
Serial0/0/0 is up, line protocol is up
  Internet Address 192.168.10.1/30, Area 0
  Process ID 1, Router ID 10.1.1.1, Network Type POINT_TO_POINT, Cost: 64
  Transmit Delay is 1 sec, State POINT TO POINT,
  Timer intervals configured, Hello 10, Dead 40, Wait 40, Retransmit 5
    oob-resync timeout 40
    Hello due in 00:00:07
<résultat omis>

R2# show ip ospf interface serial 0/0/0
Serial0/0/0 is up, line protocol is up
  Internet Address 192.168.10.2/30, Area 0
  Process ID 2, Router ID 10.2.2.2, Network Type POINT_TO_POINT, Cost: 64
  Transmit Delay is 1 sec, State POINT TO POINT,
  Timer intervals configured, Hello 20, Dead 50, Wait 40, Retransmit 5
    oob-resync timeout 40
    Hello due in 00:00:07
<résultat omis>

```

Examinez la présentation. Deux routeurs ne parviennent pas à établir une contiguïté. Quelle peut en être la rai

- ☐ Les deux routeurs sont connectés sur un réseau à accès multiple.
- ☐ Les intervalles « Hello » et « Dead » sont différents sur les deux routeurs.
- ☐ Ils possèdent des ID de routeur OSPF différents.
- ☐ Ils possèdent des ID de processus différents.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.2.5 Vérification d'OSPF

54 À quoi sert le paquet OSPF LSR ?

- ☐ Il permet de confirmer la réception des paquets LSU.
- ☐ Il permet d'établir et de gérer la contiguïté avec les autres routeurs OSPF.
- ☐ Il est utilisé par les routeurs de réception pour demander plus d'informations sur une entrée de la base de r
- ☐ Il permet de vérifier la synchronisation de la base de données entre les routeurs.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

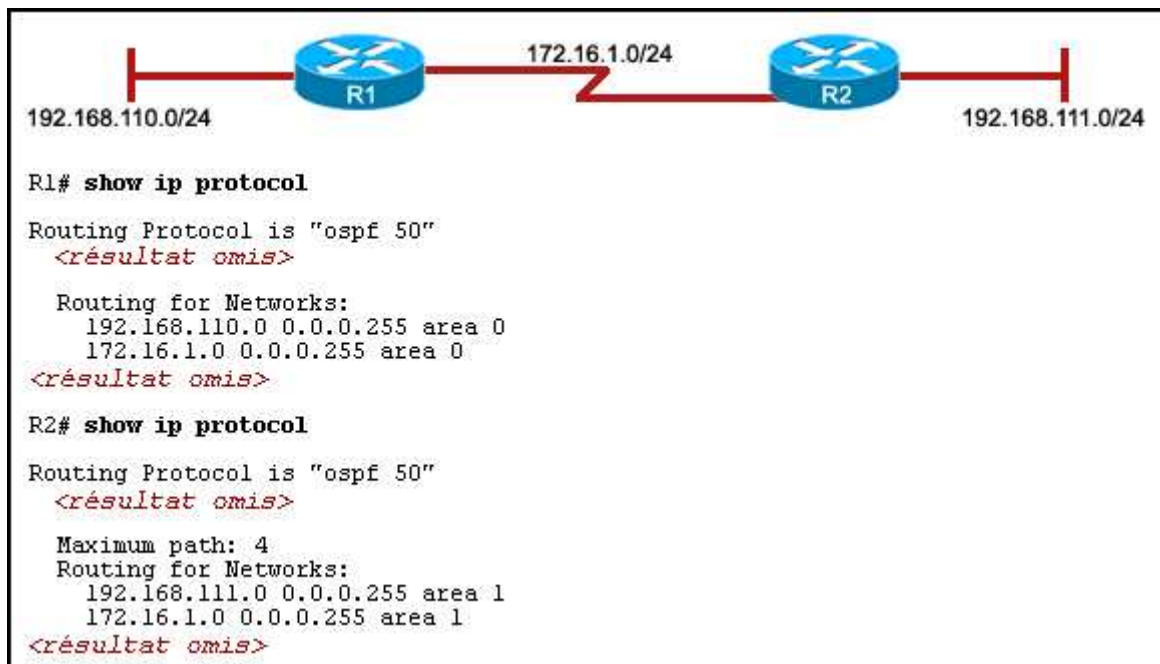
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 11.1.3 Types de paquet OSPF

55



Examinez la présentation. Les hôtes connectés à R2 ne peuvent pas adresser de requête ping aux hôtes connectés à R1. Quel est le problème ?

- ☐ Configurer l'ID du routeur sur les deux routeurs.
- ☐ Configurer les interfaces du routeur R2 pour la zone 0.
- ☐ Configurer une interface de bouclage sur les deux routeurs.
- ☐ Configurer les masques de sous-réseau appropriés sur les interfaces de routeur.

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option
Valeur maximum =2

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

• 11.2.3 Commande network

56 Parmi les affirmations suivantes concernant les protocoles de routage à état de liens, lesquelles sont vraies ? (réponses.)

- ☐ Les routeurs qui exécutent un protocole à état de liens peuvent établir une topologie complète du réseau.
- ☐ Les routeurs d'un réseau multipoint qui exécutent un protocole à état de liens peuvent échanger les tables de routage.
- ☐ Les routeurs n'utilisent le nombre de sauts que pour les décisions de routage.
- ☐ L'algorithme du chemin le plus court est utilisé.
- ☐ Le découpage d'horizon est utilisé pour éviter les boucles de routage.

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

Cette question porte sur les points suivants :

CCNA Exploration: Protocoles et concepts de routage

- 10.1.1 Protocoles de routage d'état des liaisons

Réinitialiser l'affichage

Affichage 1 de 1

Précédent Page: Suivant

Fermer la fenêtre

All contents copyright ©2001-2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. [Privacy Statement](#) and [Trademarks](#).