

Assessment System

[Skip to Time](#) | [Skip to Navigation](#) | [Skip to Assessment Items](#)

Domain Knowledge - Weighted Score

Max Points: 128
Earned Points: 110
Percentage: 85,9%
Proficiency Category Name: Admis à l'examen préliminaire
Félicitations ! Vous avez rempli les conditions minimales pour recevoir un bon d'examen. Ce bon vous donne droit à une remise lors de votre inscription à l'examen de certification CCNA. Cependant, il ne vous dispense nullement de vous préparer à l'examen. Dans le cadre du programme Cisco Networking Academy Program, nous encourageons fortement les étudiants à revoir le contenu des quatre cursus CCNA en vue de l'examen de certification CCNA. Pour toute question relative à l'obtention d'un bon de remise, adressez-vous à votre professeur.

Take Assessment - Voucher Exam - CCNA 4 French Version 3.1

Time Remaining:

Showing 1 of 4 [Next>](#) Page: [GO](#) [<Prev](#)

- 1 Quels sont les modes de connexion pris en charge sur une sous-interface Frame Relay ? (Choisissez deux réponses.)
- Dynamique
 - Multicast
 - Multipoint
 - Multipoint-à-point
 - Point-à-point
 - Statique

2 Au niveau de quelle couche du modèle OSI les encapsulations RNIS, Frame Relay et HDLC sont-elles définies ?

- Réseau
- Session
- Liaison de données

- Transport
 - Physique
-

- 3 Quel est le protocole utilisé pour résoudre les adresses IP connues en adresses MAC inconnues ?
- ARP
 - DNS
 - DHCP
 - RARP
-

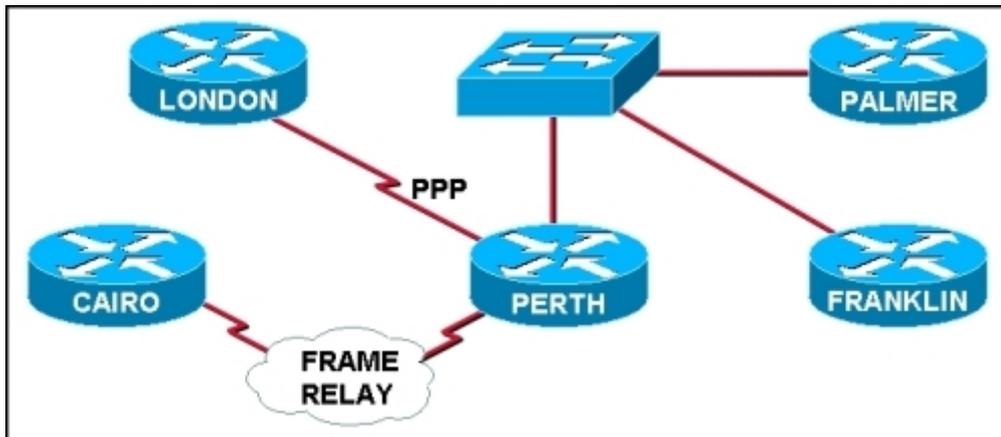
- 4 Quel équipement permet d'activer la communication de données entre des LAN virtuels ?
- Un pont
 - Un concentrateur
 - Un commutateur
 - Un routeur
-

- 5 Comment les routeurs apprennent-ils l'existence des réseaux de destination ?
- Via le protocole proxy ARP
 - Via les échanges des tables de la mémoire associative (CAM)
 - Via les tables de noms d'hôte
 - Via les protocoles de routage
 - Via les recherches DNS
-

- 6 Quel protocole permet de gérer la communication entre routeurs en ce qui concerne les routes disponibles pour l'acheminement des paquets ?
- DNS
 - ICMP
 - RIP
 - ARP
 - CDP
 - STP
-

- 7 Comment est représenté le nombre 225 en format binaire ?
- 11001111
 - 11011011
 - 11110011
 - 11100001

8



Tous les routeurs représentés sur le schéma appartiennent à la même zone OSPF. Quels routeurs seront élus DR et BDR ? (Choisissez trois réponses.)

- LONDON
- PALMER
- CAIRO
- FRANKLIN

9 Quelle est la longueur d'une adresse MAC ?

- 12 bits
- 24 bits
- 38 bits
- 48 bits

10 Quel canal RNIS permet d'établir les communications ?

- B
- D
- X
- SS-7
- PRI
- BRI

11 Quel utilitaire indique la route empruntée par un paquet pour atteindre sa destination ?

- netstat
- ping
- Telnet

traceroute

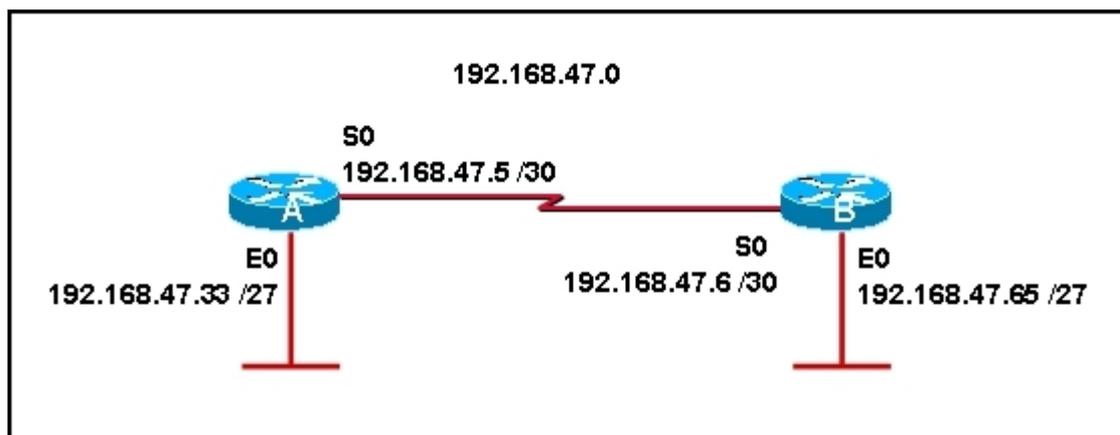
12 Combien d'adresses hôte peuvent être attribuées sur chaque sous-réseau si l'adresse réseau 130.68.0.0 est utilisée avec le masque de sous-réseau 255.255.248.0 ?

- 30
- 256
- 2046
- 2048
- 4094
- 4096

13 Deux adresses consécutives de classe C ont été attribuées à une entreprise implantée sur deux sites nécessitant chacun un sous-réseau unique de 75 adresses IP. Quels sont les protocoles de routage qui prennent en charge ce système d'adressage ? (Choisissez trois réponses.)

- RIPv1
- RIPv2
- IGRP
- OSPF
- EIGRP
- TFTP

14



Examinez le schéma. Une adresse réseau de classe C a été attribuée à l'entreprise pour ses deux sites. L'administrateur réseau a divisé cette adresse en sous-réseaux et a configuré chaque sous-réseau avec le protocole RIP. Toutefois, les routeurs ne parviennent pas à communiquer entre eux. Pourquoi ?

- Il n'est pas possible d'utiliser le protocole RIP à la place d'une route statique.
- Le protocole RIPv1 a été configuré à la place du protocole RIPv2.
- Le protocole RIPv2 a été configuré à la place du protocole RIPv1.

Le protocole RIP ne prend pas en charge les réseaux d'extrémité.

15 Quels paramètres de routeur est-il possible de définir en mode de configuration globale ? (Choisissez deux réponses.)

- Une adresse IP
 - Le mot de passe Telnet
 - Un nom d'hôte
 - Le mot de passe de la console
 - Un masque de sous-réseau
 - Le mot de passe " enable secret "
-

Showing 1 of 4

[Next>](#)

Page:

1

[GO](#)

[<Prev](#)

All contents copyright ©1992-2004 Cisco Systems, Inc. [Privacy Statement](#) and [Trademarks](#)

Assessment System

[Skip to Time](#) | [Skip to Navigation](#) | [Skip to Assessment Items](#)

Take Assessment - Voucher Exam - CCNA 4 French Version 3.1

Time Remaining:

Showing 2 of 4

[Next>](#)

Page:

2

[GO](#)

[<Prev](#)

16 Laquelle des commandes suivantes configure une condition qui autorise l'acheminement des paquets via une liste de contrôle d'accès nommée ?

- adjust
- apply
- control
- permit

17Quelle commande permet de configurer un routeur afin qu'il utilise l'encapsulation PPP sur l'us liaisons ?

- router> **encapsulation ppp**
 - router# **encapsulation ppp**
 - router(config)# **encapsulation ppp**
 - router(config-if)# **encapsulation ppp**
-

18 Quel type d'encapsulation faut-il utiliser lors de la connexion de deux routeurs de fournisseurs différents à l'aide d'une connexion point-à-point spécialisée ?

- Cisco
 - HDLC
 - IETF
 - PPP
-

19Quelles technologies à commutation de paquets de réseau WAN se caractérisent par l'utilisat circuits virtuels permanents ?

- Le Frame Relay et le RNIS
 - Le Frame Relay et X.25
 - Le RNIS et X.25
 - Seulement le RNIS
-

20 Quel est l'équipement qui utilise des adresses logiques pour interconnecter des réseaux ou de sous-réseaux ?

- Concentrateur
 - Commutateur
 - Routeur
 - Pont
 - Répéteur
-

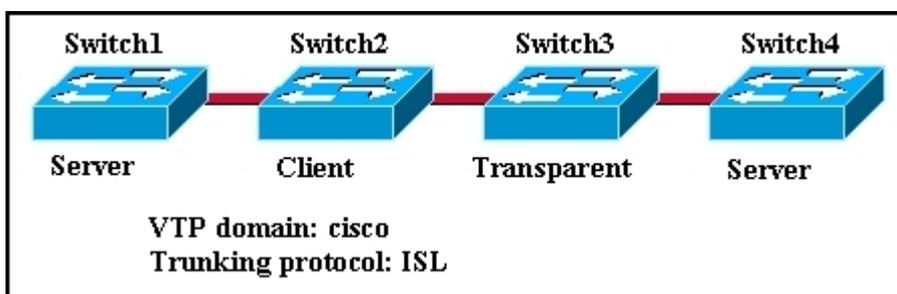
21Lesquels des énoncés suivants décrivent le protocole Spanning Tree ? (Choisissez deux répo

- Il empêche la formation de boucles de routage.
 - Il empêche la propagation de broadcasts sur un réseau commuté.
 - Il intervient au niveau de la couche 3.
 - Il utilise des unités BPDU pour sélectionner le chemin le plus court sur un réseau commuté.
 - Il permet à un routeur de répartir la charge entre des liaisons redondantes.
 - Il empêche la formation de boucles de commutation.
-

22 Comment sont configurés les LAN virtuels ?

- En déplaçant des commutateurs vers différents ports de commutateur.
- En modifiant les ports de commutateur pour chaque hôte du segment.
- En déplaçant physiquement l'équipement vers un réseau différent.
- En effectuant une configuration logicielle.
- En effectuant une configuration matérielle.
- Automatiquement à l'aide d'un module " plug-and-play ".

23



Les commutateurs du schéma sont configurés pour le protocole VTP. Sélectionnez les affirmations qui décrivent correctement le fonctionnement de ces commutateurs. (Choisissez deux réponses)

- Un nouveau VLAN peut être ajouté au commutateur 1 et cette information ne pourra être ajoutée que dans le commutateur 2.
- Un VLAN peut être supprimé du commutateur 2 et les informations relatives à ce VLAN pourront être supprimées des commutateurs 1 et 4.
- Un nouveau VLAN peut être ajouté au commutateur 4 et cette information pourra être ajoutée dans les commutateurs 1, 2 et 3.
- Un nouveau VLAN peut être ajouté au commutateur 1 et cette information pourra être ajoutée dans les commutateurs 2 et 4.
- Un nouveau VLAN peut être ajouté au commutateur 3 et cette information pourra être ajoutée dans les commutateurs 1, 2 et 4.
- Un VLAN peut être supprimé du commutateur 4 et les informations relatives à ce VLAN pourront être supprimées des commutateurs 1 et 2.

24 Parmi les propositions suivantes sur les protocoles de routage et les protocoles routés, laquelle est exacte ?

- Un protocole routé permet aux routeurs de communiquer avec d'autres routeurs et de tenir à jour les tables d'un protocole de routage.
- Un protocole de routage permet aux routeurs de communiquer avec d'autres routeurs et de tenir à jour les tables d'un protocole routé.
- Les routeurs ne doivent utiliser que des protocoles de routage pour fonctionner correctement.
- Il n'existe aucune différence entre un protocole routé et un protocole de routage.

25 Quel est l'énoncé qui décrit le mieux la commande **ping** ?

- Elle utilise des paquets d'écho ICMP pour vérifier la connectivité au niveau de la couche TCP/IP.
 - Elle vérifie la connectivité au niveau de la couche application TCP/IP.
 - Elle utilise les valeurs TTL (durée de vie) pour générer des messages à partir de chaque nœud actif sur un chemin.
 - Elle vérifie les paramètres de fenêtre glissante au niveau de la couche transport TCP/IP.
-

26 Quelles représentations ont la même signification lorsqu'elles représentent le masque de sous-réseau ?

- /10 et 255.224.0.0
 - /15 et 255.255.0.0
 - /21 et 255.255.248.0
 - /24 et 255.255.0.0
-

27 Quelle est la fonction de la commande **show CDP neighbors** ?

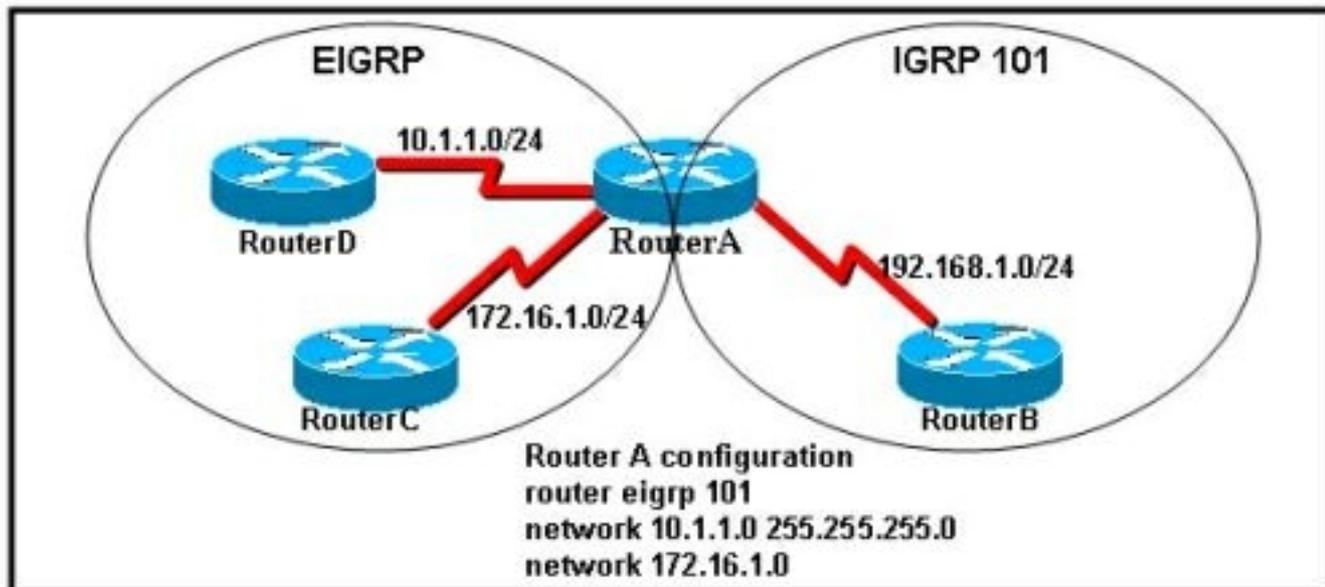
- Elle envoie un résumé de la configuration du routeur local à tous les équipements Cisco directement connectés.
 - Elle affiche les informations relatives à tous les équipements Cisco directement connectés au routeur local.
 - Elle affiche les informations relatives à tous les réseaux Cisco du WAN.
 - Elle affiche les informations d'adressage de tous les routeurs distants.
 - Elle affiche les noms de tous les voisins OSPF de la zone locale.
-

28 Quelle commande permet d'afficher la configuration active d'un routeur ?

- Router# **show flash**
 - Router# **show configuration**
 - Router# **show running-config**
 - Router# **show startup-config**
-

29 Quelle commande permet d'afficher la version de l'IOS installée sur un routeur ?

- show ip interfaces**
 - show ip route**
 - show cdp nei detail**
 - show version**
 - show flash**
-



Lesquels des énoncés suivants sont vrais à propos de la configuration réseau que représente le schéma ? (Choisissez trois réponses.)

- Le réseau EIGRP porte le numéro d'identification (PID) 101.
- Le système autonome (AS) du réseau EIGRP porte le numéro 101.
- Le trafic n'est pas acheminé entre les réseaux configurés avec des protocoles de routage différents.
- Les routeurs EIGRP convertiront les métriques IGRP 24 bits en métriques EIGRP.
- La commande **router eigrp 101** active le processus de routage EIGRP.
- Le réseau 192.168.1.0 fait partie du système autonome EIGRP 101.

Showing 2 of 4

[Next>](#)

Page:

2

[GO](#)

[<Prev](#)

All contents copyright ©1992-2004 Cisco Systems, Inc. [Privacy Statement](#) and [Trademarks](#)

Assessment System

[Skip to Time](#) | [Skip to Navigation](#) | [Skip to Assessment Items](#)

Take Assessment - Voucher Exam - CCNA 4 French Version 3.1

Time Remaining:

Showing 3 of 4

[Next>](#)

Page:

[GO](#)

[<Prev](#)

31 Quelles sont les métriques IGRP utilisées par défaut ? (Choisissez deux réponses.)

- Bande passante
 - Charge
 - Fiabilité
 - Unité de transfert d'information maximale
 - Délai
 - Contrôle du réseau
-

32 Laquelle des descriptions suivantes correspond à une ligne RNIS BRI ?

- 2B + D
 - 2D + B
 - 23B + D
 - 23D + B
-

33 Lequel des processus d'authentification suivants fournit une protection contre les attaques de répétée ?

- CHAP
 - Sélection directe à l'arrivée (DDI)
 - PAP
 - TCP
-

34 Quel est l'énoncé qui décrit correctement le routage dynamique ?

- Le routage dynamique intègre automatiquement les changements de topologie ou de trafic.
 - Le routage dynamique doit toujours être utilisé pour accéder à un réseau d'extrémité.
 - Le routage dynamique utilise les informations de route entrées par un administrateur.
 - Le routage dynamique révèle toutes les informations connues relatives à l'ensemble d'un système autonome.
-

35 En référence au modèle TCP/IP, quel protocole permet de déterminer l'adresse de couche d'application au réseau associée à une adresse de couche Internet connue ?

- ARP
- ICMP
- IP
- RARP

- TCP
 - UDP
-

36 Quel est le mode activé par un routeur lorsqu'il ne parvient pas à localiser un fichier de configuration de démarrage valide lors du processus d'amorçage ?

- Le mode d'amorçage
 - Le mode de configuration
 - Le mode RXBOOT
 - Le mode moniteur ROM
 - Le mode setup
 - Le mode clés en main
-

37 Quels sont les avantages du protocole OSPF par rapport au protocole RIP v2 ? (Choisissez de multiples réponses.)

- Il prend en charge le routage CIDR (Classless InterDomain Routing), contrairement au protocole RIP v2.
 - Il offre une convergence plus rapide en raison des mises à jour déclenchées.
 - Ses fonctions intégrées facilitent la conception, la mise en œuvre et le dépannage des réseaux.
 - Les routeurs OSPF offrent une vue complète du réseau, ce qui limite le risque de formation de boucles de routage.
 - Il envoie régulièrement des mises à jour de routage à état de liens pour conserver la liaison active.
 - Les routeurs OSPF ont besoin d'une mémoire moins importante et d'un processeur moins puissant.
-

38 Quelle adresse un pont utilise-t-il pour créer sa table de pontage ?

- L'adresse IP de destination
 - L'adresse MAC de destination
 - L'adresse IP d'origine
 - L'adresse MAC d'origine
-

39 Quel autre terme désigne la latence ?

- Algorithme de réémission temporisée
 - Compteur de retenue
 - Délai de propagation
 - Redondance
-

40 Comment le protocole RIP est-il configuré sur un routeur ?

- Il est configuré globalement, puis une adresse IP et un masque de sous-réseau lui sont

attribués.

- Il est configuré globalement, puis appliqué à chaque interface qui participera au processus de routage RIP.
 - Il est configuré globalement sur chaque interface qui participera au processus de routage RIP.
 - Il est activé globalement, puis les réseaux sont associés au processus de routage RIP.
-

41 Quel est le premier processus automatique lancé dès la mise sous tension d'un routeur Cisco ?

- L'effacement du contenu de la mémoire NVRAM
 - La recherche du fichier de configuration
 - L'exécution d'un test automatique de mise sous tension (POST).
 - Le démarrage du système d'exploitation.
-

42 Quelle est l'encapsulation RNIS par défaut utilisée sur les routeurs RNIS de Cisco ?

- Le protocole SLIP
 - Le protocole PPP
 - Le protocole HDLC
 - Le protocole VPP
-

43 Quel est le point de référence entre une terminaison NT1 et le réseau de la compagnie de télécommunications ?

- R
 - S
 - T
 - U
-

44 Quel protocole de couche 4 est fiable et orienté connexion ?

- ICMP
 - TCP
 - TFTP
 - UDP
 - HTTP
-

45 Lesquels des énoncés suivants décrivent le fonctionnement des LAN virtuels ? (Choisissez deux réponses.)

- Tous les ports de commutateur affectés à un VLAN appartiennent au même domaine de broadcast.
- Tous les ports de commutateur affectés à un VLAN appartiennent au même domaine de broadcast.

- L'utilisation de LAN virtuels pour organiser logiquement des groupes de travail réduit la latence sur le réseau.
 - Des membres peuvent être affectés à des VLAN sur la base de l'ID de port, de l'adresse MAC ou du protocole.
 - Plusieurs LAN virtuels peuvent être affectés à une seule adresse réseau de couche 3 et il est possible d'utiliser des routeurs pour acheminer le trafic entre les LAN virtuels.
-

Showing 3 of 4

[Next>](#)

Page:

3

[GO](#)

[<Prev](#)

All contents copyright ©1992-2004 Cisco Systems, Inc. [Privacy Statement](#) and [Trademarks](#)

Assessment System

[Skip to Time](#) | [Skip to Navigation](#) | [Skip to Assessment Items](#)

Take Assessment - Voucher Exam - CCNA 4 French Version 3.1

Time Remaining:

Showing 4 of 4

[Next>](#)

Page:

4

[GO](#)

[<Prev](#)

- 46** Lesquelles des propositions suivantes sont des types de paquet EIGRP ? (Choisissez trois réponses.)
- HELLO
 - Réponse
 - DUAL
 - Requête
 - Accusé de réception
 - Gel
-

47 Quel équipement permet de connecter le câblage à quatre fils d'un abonné RNIS à la boucle locale classique à deux fils ?

- NT1

- NT2
 - TE1
 - TE2
-

48 Quelle couche du modèle OSI permet de négocier la syntaxe de transfert de données ?

- La couche application
 - La couche présentation
 - La couche session
 - La couche transport
 - La couche réseau
-

49 Quelles sont les deux options d'authentification prises en charge par le protocole PPP ? (Choisissez deux réponses.)

- Texte en clair
 - PAP
 - CHAP
 - LCP
 - SLIP
-

50 Dans un réseau Frame Relay, quelles méthodes les commutateurs utilisent-ils pour informer l'ETTD d'une congestion ?

- Le protocole CCP et des messages LMI
 - Le débit de données garanti et la fin retardée
 - Des identificateurs DLCI et SPID
 - Des bits FECN (notification explicite de congestion au destinataire) et BECN (notification explicite de congestion à la source)
-

51 Quels sont les effets de la segmentation LAN effectuée à l'aide d'un commutateur ? (Choisissez trois réponses.)

- Bande passante dédiée entre la source et les destinations
 - Agrandissement des domaines de collision
 - Réduction des domaines de broadcast
 - Augmentation du nombre de domaines de collision
 - Accroissement de la latence sur le réseau
-

52 Quels composants peuvent être créés en empruntant des bits à la partie hôte d'une adresse IP ?

- Des adresses IP étendues

- Des adresses IP supplémentaires
- Des segments
- Des sous-réseaux
- Des domaines de collision plus petits

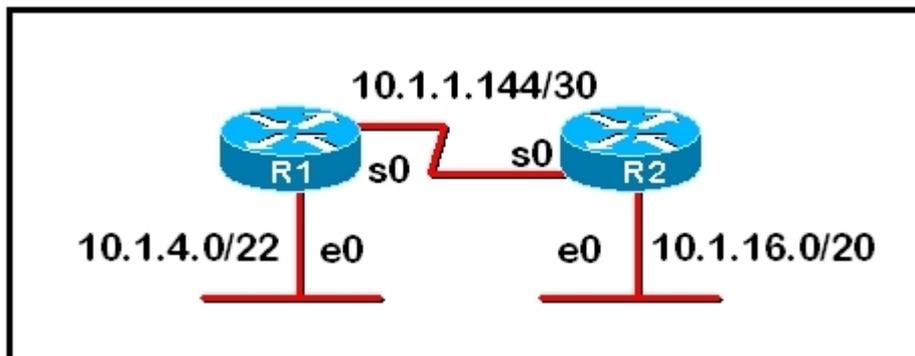
53 Quels types d'interface LMI sont disponibles avec les routeurs Cisco ?

- ANSI, Cisco, HDLC
- ANSI, Cisco, q933a
- ANSI, Cisco, DLCI
- Cisco, IETF, q933a

54 Quel est le type de protocole utilisé entre des routeurs pour communiquer et gérer des tables

- Non routable
- Routable
- Routé
- Routage

55



Examinez le schéma et indiquez les commandes qui permettront de configurer les ports du router avec des adresses IP. (Choisissez trois réponses.)

- R1(config)# **interface s0**
R1(config-if)# **ip address 10.1.1.146 255.255.255.252**
- R1(config)# **interface e0**
R1(config-if)# **ip address 10.1.7.254 255.255.252.0**
- R1(config)# **interface s0**
R1(config-if)# **ip address 10.1.1.147 255.255.255.0**
- R1(config)# **interface e0**
R1(config-if)# **ip address 10.1.4.0 255.255.252.0**
- R2(config)# **interface e0**
R2(config-if)# **ip address 10.1.16.1 255.255.255.0**
- R2(config)# **interface e0**
R2(config-if)# **ip address 10.1.31.254 255.255.240.0**

56 Quelle couche du modèle OSI est chargée de réguler de façon fiable et précise le flux d'information de la source à la destination ?

- La couche application
 - La couche présentation
 - La couche session
 - La couche transport
 - La couche réseau
-

57 Quelle est la syntaxe de commande utilisée pour créer une sous-interface ?

- Router(config-if)# **int s0.115 point-to-point**
 - Router(config-if)# **int s0 subinterface 115 point-to-point**
 - Router(config-if)# **subinterface 115 point-to-point**
 - Router(config-if)# **subinterface s0.115 point-to-point**
-

58 Quelle est la séquence de chargement correcte lors de la mise sous tension d'un routeur déjà configuré ?

- Bootstrap, RAM, système d'exploitation
 - Bootstrap, fichier de configuration, système d'exploitation
 - Bootstrap, système d'exploitation, fichier de configuration
 - Système d'exploitation, fichier de configuration, RAM
-

59 Lesquels des énoncés suivants désignent des métriques de routage couramment utilisées ? (Choisissez trois réponses.)

- ARP
 - Nombre de sauts
 - Taille de fenêtre
 - Délai
 - Charge
 - Type de média
-

60 Quelles sont les fonctions d'un commutateur Ethernet de couche 2 ? (Choisissez trois réponses.)

- Il empêche la diffusion de broadcasts.
- Il augmente la bande passante disponible par utilisateur.
- Il réduit la taille des domaines de collision.
- Il isole le trafic entre les segments.
- Il achemine le trafic entre différents réseaux.

Il réduit le nombre de domaines de broadcast.

Showing 4 of 4 [Next>](#) Page: [GO](#) [<Prev](#)

[REDACTED]
All contents copyright ©1992-2004 Cisco Systems, Inc. [Privacy Statement](#) and [Trademarks](#)