

TEST - Chapitre 7 CCNA 1 V4

1

Quels sont les facteurs à prendre en compte au moment de l'implémentation d'un protocole de couche 2 dans un réseau ?
(Choisissez trois réponses.)

- ☐ Le protocole de couche 3 sélectionné
- ☐ L'étendue géographique du réseau
- ☐ L'unité de données de protocole (PDU) définie par la couche transport
- ☐ L'implémentation de la couche physique
- ☐ Le nombre d'hôtes à interconnecter

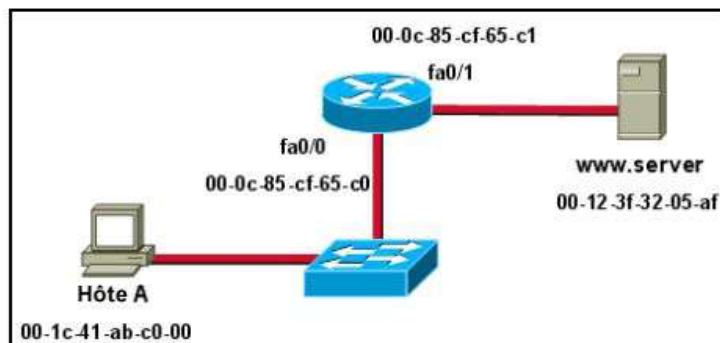
Réinitialiser l'affichage

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

2



Regardez le schéma. En partant du principe que le réseau mentionné est convergent, c'est-à-dire que les tables de routage et les tables ARP sont complètes, quelle adresse MAC l'hôte A doit-il indiquer dans le champ d'adresse de destination des trames Ethernet destinées à www.server ?

- ☐ 00-1c-41-ab-c0-00
- ☐ 00-0c-85-cf-65-c0
- ☐ 00-0c-85-cf-65-c1
- ☐ 00-12-3f-32-05-af

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

3

Quelles affirmations correspondent à des méthodes d'accès aux supports partagés avec gestion des conflits ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Non déterministe.
- ☐ Surcharge moindre.
- ☐ Une seule station transmet des données à la fois.
- ☐ Des collisions existent.
- ☐ Les périphériques doivent attendre leur tour.
- ☐ Passage de jeton.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum = 3

4

Parmi les affirmations suivantes relatives aux topologies physiques et logiques, lesquelles sont vraies ?

- ☐ La topologie logique est toujours identique à la topologie physique.
- ☐ Les topologies physiques concernent le mode de transfert des trames par un réseau.
- ☐ Les chemins physiques du signal sont définis par les protocoles de la couche liaison de données.
- ☐ Les topologies logiques se composent de connexions virtuelles entre les nœuds.

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

Que permet de déterminer le mode de contrôle d'accès au support ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'adressage de couche réseau
- ☐ Le partage des supports
- ☐ Les processus applicatifs
- ☐ La topologie logique
- ☐ La fonction du périphérique intermédiaire

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

6

Parmi les affirmations suivantes se rapportant au contrôle d'accès au support, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Ethernet utilise CSMA/CD.
- ☐ Le contrôle se définit comme le placement des trames de données sur les supports.
- ☐ L'accès avec gestion des conflits est également connu comme un accès déterministe.
- ☐ 802.11 utilise CSMA/CD.
- ☐ Les protocoles de la couche liaison de données définissent les règles d'accès aux différents supports.
- ☐ L'accès contrôlé comprend la gestion des collisions de données.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum = 3

7

Quelles affirmations parmi les suivantes définissent la topologie de passage de jeton logique ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'utilisation du réseau repose sur le principe du « premier arrivé, premier servi ».
- ☐ Les ordinateurs ne sont autorisés à transmettre des données que s'ils sont dotés d'un jeton.
- ☐ Les hôtes reçoivent toutes les données d'un hôte.
- ☐ Les jetons électroniques sont transmis séquentiellement d'un hôte à l'autre.
- ☐ Les problèmes de collision sont fréquents dans les configurations de réseaux à passage de jeton.

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

8

Un administrateur réseau doit fournir une représentation graphique de l'emplacement exact du câblage et de l'équipement réseau de l'entreprise dans le bâtiment. Quel est le type de ce croquis ?

- ☐ Une topologie logique
- ☐ Une topologie physique
- ☐ Un chemin de câblage
- ☐ Une grille filaire
- ☐ Une topologie d'accès

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

9

Quelle est la fonction du préambule d'une trame Ethernet ?

- ☐ Il est utilisé comme bloc de données
- ☐ Il identifie l'adresse d'origine
- ☐ Il identifie l'adresse de destination
- ☐ Il indique la fin des informations relatives à la synchronisation
- ☐ Il est utilisé pour la synchronisation et se compose de 1 et de 0 en alternance

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

10

Parmi les affirmations suivantes se rapportant aux adresses que l'on retrouve à chaque couche du modèle OSI, lesquelles sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Les adresses de couche 2 permettent d'identifier les périphériques d'après une adresse physique fixe intégrée dans la carte réseau.
- ☐ Les adresses de couche 2 identifient les applications en cours de communication.
- ☐ Les adresses de couche 3 sont organisées suivant un schéma d'adressage hiérarchique.
- ☐ Les adresses de couche 4 permettent de transmettre les communications au réseau de destination approprié.
- ☐ Les adresses de la couche 4 sont utilisées par les périphériques intermédiaires pour transférer des données.

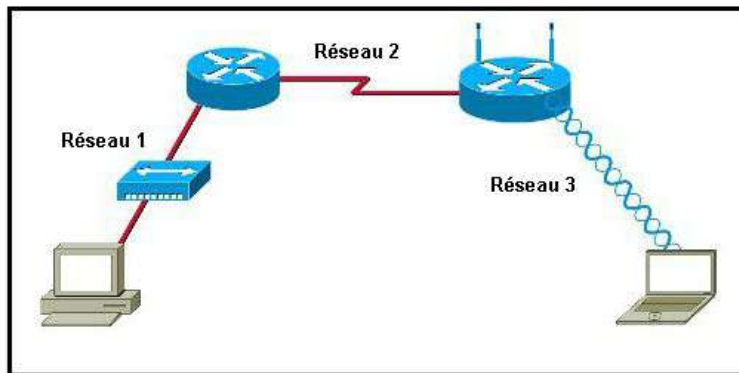
Réinitialiser l'affichage

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

11



Lisez l'exposé. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent les méthodes de contrôle d'accès au support utilisées par les réseaux illustrés ?

- ☐ Les trois réseaux exploitent l'accès CSMA/CA.
- ☐ Aucun des réseaux ne nécessite de contrôle d'accès au support.
- ☐ Le réseau 1 utilise l'accès CSMA/CD et le réseau 3, CSMA/CA.
- ☐ Le réseau 1 exploite l'accès CSMA/CA et le réseau 2, CSMA/CD.
- ☐ Le réseau 2 exploite l'accès CSMA/CA et le réseau 3, CSMA/CD.

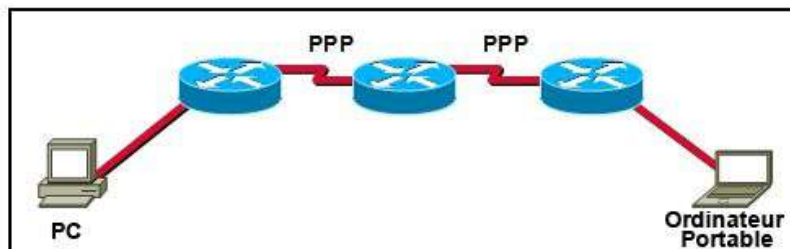
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

12



Lisez l'exposé. Combien de calculs CRC uniques se produisent pendant que le trafic achemine les transmissions du PC vers l'ordinateur portable ?

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 8

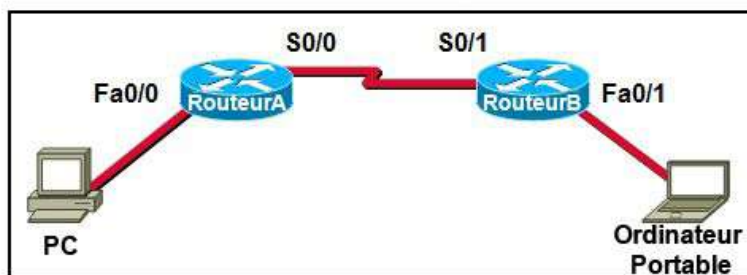
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

13



Lisez l'exposé. Une trame est envoyée du PC à l'ordinateur portable. Quelles adresses MAC et IP sources s'ajoutent à la trame lorsque cette dernière quitte le routeur B ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'adresse MAC source du PC
- ☐ L'adresse MAC source de l'interface S0/0 du routeur A
- ☐ L'adresse MAC source de l'interface Fa0/1 du routeur B
- ☐ L'adresse IP source du PC
- ☐ L'adresse IP source de l'interface S0/0 du routeur A
- ☐ L'adresse IP source de l'interface Fa0/1 du routeur B

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum = 2

14

Quelle sous-couche liaison de données prépare la transmission d'un signal au niveau de la couche physique ?

- ☐ LLC
- ☐ MAC
- ☐ HDLC
- ☐ La carte réseau

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

15

Lorsqu'un périphérique est déplacé d'un réseau ou d'un sous-réseau à un autre, quelles affirmations parmi les suivantes sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ L'adresse de couche 2 doit être réattribuée.
- ☐ L'adresse de la passerelle par défaut doit rester inchangée.
- ☐ Le périphérique continue de fonctionner avec la même adresse de couche 2.
- ☐ Des numéros de port complémentaires doivent être attribués aux applications et aux services.
- ☐ L'adresse de couche 3 doit être réattribuée afin de répondre aux besoins en communications du nouveau réseau.

Réinitialiser l'affichage

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

16

Quelle est l'une des fonctions de la couche liaison de données ?

- ☐ Elle permet de formater les données.
- ☐ Elle assure la livraison des données de bout en bout entre les hôtes.
- ☐ Elle assure la livraison des données entre deux applications.
- ☐ Elle permet d'échanger des données via un support local commun.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

17

Citez une caractéristique de la topologie logique de point à point.

- ☐ Les nœuds sont reliés physiquement.
- ☐ L'agencement physique des nœuds est restreint.
- ☐ Le protocole de contrôle d'accès au support peut être très simple.
- ☐ Le protocole de la couche liaison de données utilisé dans la liaison requiert un en-tête de trame occupant beaucoup d'espace.

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

Quelle est la fonction principale de l'encapsulation de paquets en trames ?

- ☐ Elle fournit les routes à travers l'interréseau.
- ☐ Elle met en forme les données à présenter à l'utilisateur.
- ☐ Elle facilite l'entrée et la sortie des données sur les supports.
- ☐ Elle identifie les services auxquels les données transportées sont associées.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

19

Quelle est la fonction principale du CRC dans une trame sur la couche liaison de données ?

- ☐ Elle définit la topologie logique.
- ☐ Elle assure le contrôle d'accès au support.
- ☐ Elle prend en charge la détection d'erreurs dans les trames.
- ☐ Elle transmet les paramètres de routage de la trame.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

20

Quelles sont les caractéristiques des adresses Ethernet de couche 2 autorisées ? (Choisissez trois réponses.)

- ☐ Elles sont longues de 48 bits binaires.
- ☐ Elles sont considérées comme des adresses physiques.
- ☐ Elles sont généralement représentées au format hexadécimal.
- ☐ Elles se composent de quatre octets de huit bits binaires.
- ☐ Elles permettent de déterminer le chemin des données sur le réseau.
- ☐ Elles doivent être modifiées si un périphérique Ethernet est ajouté ou déplacé sur le réseau.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum = 3