

Q.1 Quels éléments peuvent être déterminés à l'aide de la commande ping ? (Choisissez deux réponses.)

- Nombre de routeurs entre le périphérique d'origine et de destination
- Adresse IP du routeur le plus proche du périphérique de destination
- Temps moyen nécessaire à un paquet pour atteindre la destination et à la réponse pour revenir à l'origine
- Si le périphérique de destination est ou non accessible via le réseau
- Temps moyen de transit de la réponse d'un routeur entre l'origine et la destination

Q.2 Quels sont les trois types principaux d'options de connexion à large bande passante utilisés par des petites et moyennes entreprises ? (Choisissez trois réponses.)

- DSL
  - Modem câble
  - Ethernet
  - Metro Ethernet
  - T1
  - T3
- What are three main types of high-bandwidth connection options used by medium- to large-sized businesses? (Choose three.)

Q.3 Quelle est la vitesse maximale d'une transmission T1 ?

- 56 kbits/s
- 128 kbits/s
- 1,544 Mbits/s
- 2,4 Mbits/s

Q.4 Lequel des éléments suivants lance le test d'accessibilité de la destination ?

- Une requête d'écho émise par la source
- Une réponse d'écho émise par la source
- Une requête d'écho émise par la destination

- Une réponse d'écho émise par la destination

Q.5 Parmi les énoncés suivants, lequel décrit une fonction d'un FAI de niveau 1 ?

- Interagit avec d'autres FAI de taille similaire pour former le réseau fédérateur Internet global
- Utilise les services de FAI Tier-3 pour se connecter au réseau fédérateur Internet global
- Paie les FAI Tier-2 pour des services de transit permettant de se connecter aux quatre coins du monde
- Limite les services offerts à des petites zones géographiques

Q.6 Sur quel point des individus et des petites entreprises se connectent directement au réseau du FAI pour accéder à Internet ?

- Sur un POP
- Sur un IXP
- Sur un lien Metro Ethernet
- Sur l'extranet du FAI

Q.7 Quelles informations les requêtes pour commentaires numérotées et conservées par le groupe de travail IETF renferment-elles ?

- Règles pour une utilisation appropriée de sites Web et d'e-mail
- Descriptions de composants matériels divers qui se connectent à Internet
- Spécifications et règles sur la façon dont des périphériques communiquent sur un réseau IP
- Normes de câblage pour des réseaux Ethernet locaux

Q.8 Quelle équipe de services de support réseau est chargée de tester une nouvelle connexion de client et de contrôler le fonctionnement actuel du lien ?

- Service à la clientèle
- Support technique
- Fonctionnement du réseau
- Installation sur site

Q.9 Quelle équipe de services de support réseau détermine si des circuits et du matériel réseau existant sont installés sur le site du client ?

- Service à la clientèle
- Support technique
- Fonctionnement du réseau
- Planification et approvisionnement

Q.10 Dans le service de support réseau d'un FAI, quelle équipe a pour rôle de contacter un client une fois qu'un nouveau circuit est prêt et de guider le client pour l'aider à configurer des mots de passe et autres informations de compte ?

- Support technique
- Service à la clientèle
- Centre d'exploitation de réseaux
- Installation sur site
- Planification et approvisionnement

Q.11 Quelle fonctionnalité permet aux périphériques réseau d'être extensibles ?

- Nombre fixe d'interfaces
- Facilité de maintenance
- Modularité
- Peu de maintenance requise
- Coût peu élevé

Q.12 Quelle commande a généré la sortie suivante ?

- 1 12.0.0.2 4 msec 4 msec 4 msec
- 2 23.0.0.3 20 msec 16 msec 16 msec
- 3 34.0.0.4 16 msec 18 msec 16 msec
- Router# traceroute 34.0.0.4

- Router# nslookup 34.0.0.4
- Router# ping 34.0.0.4
- Router# telnet 34.0.0.4

Q.13 Quel utilitaire de réseau permet de déterminer l'emplacement de problèmes de réseau et d'identifier des routeurs via lesquels des paquets transitent ?

- ping
- ipconfig
- traceroute
- ixp

Q.14 Qu'est-ce qui interconnecte le réseau fédérateur Internet ?

- Routeurs de passerelle
- IXP
- POP
- Antennes paraboliques

Q.15 Quelle unité est utilisée pour mesurer le débit Internet ?

- Bits par seconde
- Octets par seconde
- Hertz
- Mégaoctets par seconde
- Paquets par seconde

Q.16 Le responsable informatique d'une entreprise moyenne souhaite héberger les serveurs Web appartenant à la société dans un local qui offre un accès contrôlé 24/24 h, un système d'alimentation redondant et un accès Internet à haut débit. Quel service FAI pourra satisfaire ces exigences ?

- Hébergement Web
- Planification et approvisionnement

- Hébergement d'applications
- Regroupement d'équipements
- Services de FAI Tier-1

Q.17 À quoi sert une requête RFC ?

- Fournir un point de connexion pour plusieurs FAI sur Internet
- Documenter le développement et l'approbation d'une norme Internet
- Connecter une entreprise à un FAI
- Fournir des services d'échange de données à des clients de FAI
- Contrôler les performances du réseau et l'état de la connexion de clients de FAI

Q.18 À partir de quand Internet est-il devenu disponible pour les entreprises et les consommateurs ?

- 1979
- 1984
- 1991
- 1999
- 2000

Q.19 À l'origine, à quoi servait Internet ?

- Communications vocales
- Marketing
- Recherche
- Commerce

Q.20 Quelles équipes de service de support trouve-t-on généralement chez un FAI ? (Choisissez trois réponses.)

- Support technique
- Support informatique

- Préparation d'applications
- Centre d'exploitation de réseaux
- Planification et approvisionnement
- Mise en œuvre et documentation

Q.1 Parmi les fonctions suivantes, laquelle est remplie par la couche transport du modèle OSI ?

- Acheminement de données entre des réseaux
- Conversion de données en bits à des fins de transmission
- Livraison fiable de données sur le réseau à l'aide du protocole TCP
- Formatage et codage de données à des fins de transmission
- Transmission de données au périphérique suivant directement connecté

Q.2 Un technicien de support technique de FAI reçoit un appel d'un client signalant qu'aucun utilisateur dans la société ne peut accéder à Internet, ni à leur application de messagerie. Après avoir testé la ligne de communication et conclu que tout était normal, le technicien demande au client d'exécuter la commande nslookup à partir de l'invite de commande. D'après le technicien, quelle est l'origine probable du problème ?

- Configuration d'adresse IP incorrecte sur l'hôte
- Échec matériel de l'algorithme de routage utilisé pour connecter le client au FAI
- Câbles ou connexions défectueux sur le site du client
- Échec du DNS pour résoudre des noms en adresses IP

Q.3 Parmi les énoncés suivants, lequel décrit le processus de réaffectation d'un rapport d'incident de support technique ?

- Le technicien de support technique résout le problème du client au téléphone et ferme le rapport d'incident.
- Des utilitaires de bureau à distance permettent au technicien de support technique de résoudre une erreur de configuration et de fermer le rapport d'incident.
- Après avoir essayé en vain de résoudre un problème, le technicien du support technique envoie le rapport d'incident à l'équipe de support sur site.

- Une fois le problème résolu, toutes les informations sont enregistrées dans le rapport d'incident pour référence ultérieure.

Q.4 Quelles fonctions les couches supérieures du modèle OSI assurent-elles ? (Choisissez deux réponses.)

- Insérer des signaux électriques sur le support à des fins de transmission
- Initier le processus de communication réseau
- Chiffrer et compresser des données à des fins de transmission
- Segmenter et identifier des données pour le réassemblage au niveau de la destination
- Choisir le chemin approprié suivi par les données sur le réseau

Q.5 Quel scénario est problématique au niveau de la couche 4 du modèle OSI ?

- Adresse IP incorrecte sur la passerelle par défaut
- Masque de sous-réseau incorrect dans la configuration IP hôte
- Pare-feu filtrant le trafic destiné au port TCP 25 sur un serveur d'e-mail
- Adresse de serveur DNS incorrecte fournie par DHCP

Q.6 Un client appelle pour signaler un problème d'accès à un site Web de commerce électronique. Le technicien du support technique commence le dépannage en adoptant une approche de haut en bas. Quelle question le technicien doit-il poser en premier lieu au client ?

- Pouvez-vous accéder à d'autres sites Web ?
- Un pare-feu est-il installé sur votre ordinateur ?
- Quelle est votre adresse IP ?
- Le voyant de liaison sur votre carte réseau est-il allumé ?

Q.7 De quelles manières des techniciens de support technique de niveaux 1 et 2 tentent de résoudre des problèmes client ? (Choisissez trois réponses.)

- Parler au téléphone avec le client
- Mettre à niveau du matériel et des logiciels

- Utiliser des outils Web variés
- Effectuer une visite sur site
- Installer de nouveaux équipements
- Grâce aux applications de partage de bureau

Q.8 Quel niveau de support est fourni par un FAI qui propose des services gérés ?

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3
- Niveau 4

Q.9 Quels sont les objectifs du support technique d'un FAI ? (Choisissez deux réponses.)

- Conservation de ressources de support
- Optimisation de réseau
- Évolutivité optimale
- Fidélisation des clients
- Ventes de services réseau

Q.10 Quelle est la première mesure prise par un technicien de support technique qui adopte une approche systématique pour aider un client à résoudre un problème ?

- Identifier et classer des solutions alternatives
- Isoler la cause du problème
- Définir le problème
- Sélectionner un processus d'évaluation

Q.11 Quelles sont les procédures de base de la gestion d'un incident ? (Choisissez deux réponses.)

- Ouvrir un rapport d'incident
- Utiliser des outils de diagnostic pour identifier le problème



- Étudier les conditions du réseau pour une analyse approfondie
- Configurer des mises à niveau d'équipement et de logiciels
- Adopter une stratégie de résolution de problèmes
- Envoyer un e-mail au client lui indiquant la solution au problème

Q.12 Quelle adresse est utilisée par le routeur pour diriger un paquet entre des réseaux ?

- Adresse MAC d'origine
- Adresse MAC de destination
- Adresse IP d'origine
- Adresse IP de destination

Q.13 Quelles couches du modèle OSI sont couramment appelées couches supérieures ?

- Application, présentation, session
- Application, session, réseau
- Présentation, transport, réseau
- Présentation, réseau, liaison de données
- Session, transport, réseau

Q.14 Quelles sont les fonctions de la couche physique du modèle OSI ? (Choisissez deux réponses.)

- Ajout de l'adresse matérielle
- Conversion de données en bits
- Encapsulation de données dans des trames
- Génération de signal
- Routage de paquets

Q.15 Quel est l'ordre d'encapsulation approprié lorsque des données sont transmises de la couche 1 à la couche 4 du modèle OSI ?

- Bits, trames, paquets, segments

- Trames, bits, paquets, segments
- Paquets, trames, segments, bits
- Segments, paquets, trames, bits

Q.16 Un client appelle le support technique d'un FAI après avoir configuré un nouveau PC et un modem câble. En effet, il ne peut pas accéder à Internet. Après avoir vérifié les couches 1 et 2, quelles questions le technicien du support technique doit-il poser au client ? (Choisissez trois réponses.)

- Quel est le masque de sous-réseau ?
- Quelle est votre adresse IP ?
- Le voyant de liaison de la carte réseau clignote-t-il ?
- Pouvez-vous envoyer une requête ping sur la passerelle par défaut ?
- Le câble réseau est-il correctement connecté au modem câble ?
- Le câble réseau est-il correctement raccordé au port réseau sur le PC ?

Q.17 Un client appelle le support technique concernant la configuration d'un nouveau PC et d'un modem câble pour accéder à Internet. Quelles questions le technicien doit-il poser s'il adopte une approche de dépannage de bas en haut ? (Choisissez trois réponses.)

- Le voyant de liaison de la carte réseau clignote-t-il ?
- Quelle est l'adresse IP et le masque de sous-réseau ?
- L'envoi de requête ping sur la passerelle par défaut fonctionne-t-il ?
- Le câble réseau est-il correctement connecté au modem ?
- Le câble de catégorie 5 est-il correctement raccordé à l'emplacement de réseau sur le PC ?
- Pouvez-vous accéder à votre compte de messagerie ?

Q.18 Quelle problème courant de la couche 1 peut entraîner la perte de connectivité par un utilisateur ?

- Masque de sous-réseau incorrect
- Passerelle par défaut incorrecte
- Câble réseau lâche

- Carte réseau mal installée

Q.19 Un technicien réseau a isolé un problème au niveau de la couche transport du modèle OSI. Quelle question apporterait des informations complémentaires sur le problème ?

- Un pare-feu est-il configuré sur votre PC ?
- Votre carte réseau est-elle dotée d'un voyant de liaison ?
- Votre PC est-il configuré pour obtenir des informations d'adressage à l'aide de DHCP ?
- Quelle adresse de passerelle par défaut est configurée dans vos paramètres TCP/IP ?
- Pouvez-vous envoyer une requête ping au site [www.cisco.com](http://www.cisco.com) ?

Q.20 Quels utilitaires de ligne de commande sont les plus utilisés pour résoudre des problèmes au niveau de la couche 3 ? (Choisissez trois réponses.)

- ping
- Analyseur de paquets
- Telnet
- ipconfig
- traceroute

Q.1 Quels éléments sont inclus dans un document de topologie logique ? (Choisissez trois réponses.)

- L'emplacement des câbles, des ordinateurs et d'autres périphériques
- Le chemin suivi par les données le long d'un réseau
- La zone de couverture du signal sans fil
- L'emplacement du local technique et des points d'accès
- Le nom des périphériques et les informations d'adressage de la couche 3
- L'emplacement du routage, de la traduction d'adresse réseau et du filtrage de pare-feu

Q.2 Quels avantages peut présenter le fait de placer l'équipement réseau dans une armoire de câblage, plutôt que dans une zone utilisateur ? (Choisissez deux réponses.)

- Vitesses de communication optimisées
- Sécurité physique améliorée
- Résistance accrue aux tentatives de piratage
- Gestion centralisée des câbles
- Consommation électrique réduite

Q.3 Outre la feuille d'inventaire, quelles autres informations relatives aux hôtes et à l'équipement de mise en réseau le technicien de terrain doit-il consigner lors de l'évaluation de site ?

- Équipements de bureau obsolètes stockés
- Clés de produits pour les logiciels de licence du site
- Croissance anticipée dans le futur proche
- Exigences de mémoire pour les logiciels d'applications installés

Q.4 Lors de la conception de la mise à niveau d'un réseau, quelles tâches le technicien de terrain doit-il réaliser ? (Choisissez deux réponses.)

- Configurer les serveurs et routeurs avant d'effectuer la mise à niveau
- Mettre à niveau le système d'exploitation du réseau et tous les systèmes d'exploitation du client
- Étudier et documenter la configuration physique des locaux
- Documenter la conception finale à faire approuver par le client
- Effectuer une évaluation de site pour documenter la structure de réseau existante

Q.5 Quels problèmes le technicien de terrain doit-il noter sur le rapport d'évaluation de site ? (Choisissez trois réponses.)

- Câbles non étiquetés
- Deux prises secteur par mur dans chaque pièce uniquement
- Sécurité physique des périphériques réseau défaillante
- Câblage horizontal inférieur à 100 mètres
- Alimentation sans coupure manquante pour les périphériques critiques
- Deux utilisateurs partagent le même ordinateur

Q.6 Quel élément doit être ajouté lorsqu'un réseau se développe au-delà de la zone de couverture de la salle de télécommunications actuelle ?

- MDF
- POP
- IDF
- IXP

Q.7 Quel avantage présente un routeur de services intégré pour une entreprise ?

- Un routeur de services intégré fournit des fonctionnalités de commutateur, de routeur et de pare-feu en un périphérique unique.
- Les routeurs de services intégrés utilisent un système d'exploitation de PC pour le routage du trafic, simplifiant ainsi la configuration et la gestion.
- Un routeur de services intégré est insensible aux attaques de sécurité et remplace donc toutes les autres mesures de sécurité réseau.
- Les routeurs de services intégrés prennent des décisions de routage au niveau de la couche 7 OSI, fournissant une intelligence supérieure aux autres routeurs.

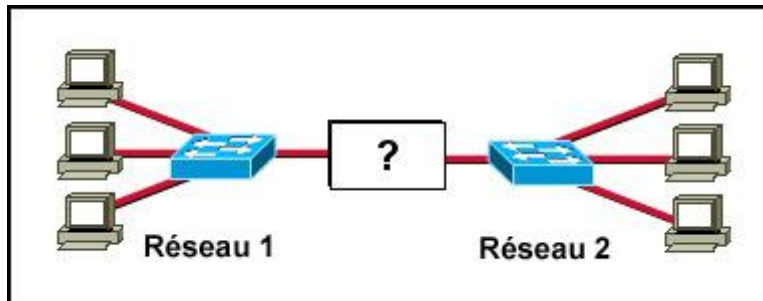
Q.8 Il est dit que l'objectif de disponibilité d'un système de communications est « cinq 9s ». Que signifie cette expression ?

- Un temps d'arrêt de .00001 % est inacceptable.
- Un réseau doit être disponible 99,999 % du temps.
- Cinq pour cent de l'ensemble des dépenses de réseau couvrent 99 % des besoins des utilisateurs.
- La période la plus critique pour la disponibilité du réseau est de 9 h à 17 h, cinq jours par semaine.

Q.9 Quel périphérique est capable de segmenter des domaines de diffusion et de collision ?

- Répéteur
- Concentrateur

- Routeur
- Commutateur



Q.10 Examinez l'illustration. Quel type de périphérique est utilisé pour connecter deux réseaux ?

- Concentrateur
- Routeur
- Commutateur
- Point d'accès

Q.11 Un client requiert un périphérique de mise en réseau extensible pour répondre aux demandes d'un réseau en pleine expansion. Quel type de périphérique pourra satisfaire cette exigence ?

- Un périphérique de mise en réseau avec des ports pouvant être activés et désactivés
- Un périphérique de mise en réseau avec une configuration physique modulaire
- Un périphérique de mise en réseau pouvant être désactivé à distance
- Un périphérique de mise en réseau dont le coût par port est le plus élevé possible

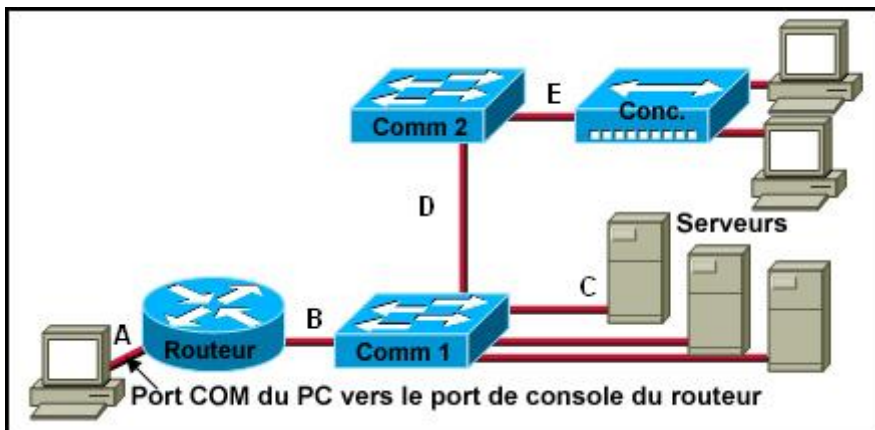
Q.12 De quelles manières la signature d'un accord de services gérés avec un FAI pour une mise à niveau de réseau affecte les coûts encourus par le client ? (Choisissez deux réponses.)

- Les coûts de formation informatique augmenteront pour permettre d'utiliser le nouvel équipement.
- Le coût des réparations de matériel et du support incomberont au client.
- Les coûts de la mise à niveau et de la maintenance du réseau deviendront prévisibles.
- Les coûts de personnel augmenteront car le client devra embaucher du personnel informatique supplémentaire pour réaliser la mise à niveau.

- La société n'aura pas besoin de dépenser beaucoup d'argent pour acheter de l'équipement à l'avance

Q.13 Quels avantages présentent des services gérés par un FAI ? (Choisissez deux réponses.)

- Ne requièrent aucun frais de location pour le service
- Peuvent garantir jusqu'à 99,999 % de disponibilité
- Éliminent le besoin en sauvegarde de données
- Augmentent la disponibilité des services de support technique
- Ne requièrent aucun accord de niveau de service



Q.14 Examinez l'illustration. Quel type de câble à paires torsadées est utilisé entre chaque périphérique ?

- A=console, B=droit, C=croisé, D=croisé, E=droit
- A=droit, B=droit, C=droit, D=croisé, E=console
- A=croisé, B=droit, C=droit, D=croisé, E=croisé
- A=console, B=droit, C=droit, D=croisé, E=croisé
- A=console, B=croisé, C=croisé, D=droit, E=droit

Q.15 Quels éléments trouve-t-on généralement sur un répartiteur principal (MDF) ? (Choisissez trois réponses.)

- Stations de travail utilisateur
- Commutateurs et routeurs

- Télécopieurs
- Armoire d'équipement réseau
- Point de présence
- Copieur

Q.16 Une compagnie manufacturière effectue la mise à niveau de son réseau. Parmi les énoncés suivants, lesquels sont exacts concernant les phases du processus de mise à niveau ? (Choisissez deux réponses.)

- La phase 1 permet de déterminer les exigences du réseau.
- La Phase 2 inclut la création d'un rapport d'analyse.
- La Phase 3 est basée sur un calendrier de mise en œuvre qui prévoit des marges de temps supplémentaires pour les imprévus.
- La Phase 4 consiste à créer et tester des prototypes.
- La Phase 5 inclut l'identification et la résolution des points faibles dans la conception.

Q.17 Pourquoi est-il important de vérifier les résultats d'un rapport d'évaluation de site avec le client avant le début d'un projet de conception de réseau ?

- Informer le client de la durée nécessaire pour mettre en œuvre la mise à niveau
- Discuter du calendrier de mise en œuvre du nouvel équipement
- Vérifier que le rapport décrit de façon précise le réseau actuel et tous les plans de développement
- Organiser la nouvelle conception de réseau et discuter des mises à niveau et substitutions possibles d'équipement

Q.18 Quel avantage présente l'utilisation de composants réseau redondants sur un réseau ?

- Évolutivité
- Facilité de gestion
- Compatibilité
- Fiabilité



Q.19 Quel type de câble en cuivre monobrin présente plusieurs couches de protection notamment une gaine en PVC, un blindage tressé et un revêtement en plastique ?

- STP
- UTP
- Coaxial
- Fibre optique

Q.20 Quel terme décrit l'emplacement dans les locaux d'un client où le réseau de ce client est physiquement connecté au réseau Internet via un fournisseur de services de télécommunications ?

- Zone de backbone
- Point de présence
- Répartiteur de réseau
- Trame de répartiteur intermédiaire (IDF)

Q.21 Quels types de câbles sont utilisés pour une configuration initiale de routeur ? (Choisissez deux réponses.)

- Câble série
- Câble de renversement
- Câble droit
- Câble croisé
- Câble de raccordement
- Câble console

Q.1 Dans un nombre binaire à 8 bits, quel est le nombre total de combinaisons possibles avec ces huit bits ?

- 128
- 254
- 255
- 256

- 512
- 1024

Q.2 Convertissez le nombre décimal 231 en son équivalent binaire. Sélectionnez la réponse correcte dans la liste ci-dessous.

- 11110010
- 11011011
- 11110110
- 11100111
- 11100101
- 11101110

Q.3 Si l'on considère une adresse IP de classe C avec le masque de sous-réseau par défaut, quel est le nombre d'hôtes utilisables disponibles ?

- 254
- 255
- 256
- 510
- 511
- 512

Q.4 Quelle classe IPv4 fournit le nombre le plus élevé d'adresses hôte par réseau ?

- Classe A
- Classe B
- Classe C
- Classe D
- Classe E

Q.5 Quelle classe d'adresses IPv4 fournit le nombre le plus élevé de réseaux ?

- Classe A
- Classe B
- Classe C
- Classe D
- Classe E

Q.6 Quel énoncé décrit de façon précise les adresses IP publiques ?

- Les adresses publiques ne peuvent pas être utilisées au sein d'un réseau privé.
- Les adresses IP publiques doivent être uniques sur l'ensemble d'Internet.
- Les adresses publiques peuvent être dupliquées uniquement au sein d'un réseau local.
- Les adresses IP publiques doivent être uniques exclusivement au sein d'un réseau local.
- Des administrateurs réseau peuvent utiliser des adresses publiques quelconques pour des périphériques réseau accédant à Internet.

Q.7 Parmi les énoncés suivants, lesquels décrivent des adresses IP de classe ? (Choisissez deux réponses.)

- Il est possible de déterminer à quelle classe une adresse appartient dès la lecture du premier bit.
- Le nombre de bits utilisé pour identifier les hôtes est défini par la classe du réseau.
- Seules les adresses de classe A peuvent être représentées par des bits de valeur supérieure 100.
- La portion hôte d'une adresse de classe C peut comporter jusqu'à 24 bits.
- Un maximum de 24 bits peut être utilisé pour identifier des réseaux uniques.
- Trois des cinq classes d'adresses sont réservées à la multidiffusion et à des fins expérimentales.

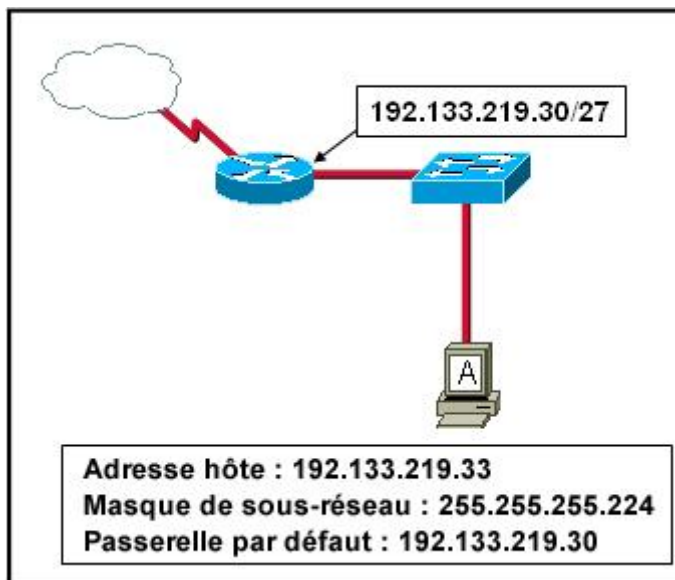
Q.8 L'adresse réseau de la société XYZ est 192.168.4.0. Le masque 255.255.255.224 est utilisé pour créer des sous-réseaux. Quel est le nombre maximum d'hôtes utilisables dans chaque sous-réseau ?

- 6
- 14
- 30

62

Q.9 Quelle est l'adresse de broadcast du réseau pour une adresse de classe C 192.168.32.0 avec le masque de sous-réseau par défaut ?

- 192.168.0.0
- 192.168.0.255
- 192.168.32.0
- 192.168.32.254
- 192.168.32.255



Q.10 Examinez l'illustration. L'hôte A est connecté au réseau local, mais ne peut accéder à aucune ressource sur Internet. La configuration de l'hôte est illustrée dans le schéma. Quelle est la cause probable à l'origine de ce problème ?

- Le masque de sous-réseau de l'hôte est incorrect.
- La passerelle par défaut est une adresse réseau.
- La passerelle par défaut est une adresse de diffusion.
- La passerelle par défaut se trouve sur un sous-réseau distinct de l'hôte.

Q.11 IPv6 augmente la taille de l'adresse IP qui passe alors de 32 bits à combien de bits ?

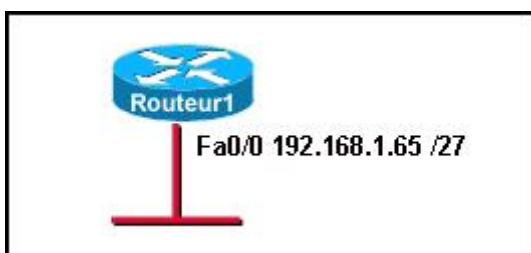
- 64
- 96
- 128
- 192
- 256
- 512

Q.12 Quelle est l'étendue du premier octet dans une adresse de classe B ?

- De 127 à 191
- De 127 à 192
- De 128 à 191
- De 128 à 192

Q.13 Quelle option affiche la notation appropriée pour une adresse IPv6 ?

- 2001,0db8,3c55,0015,abcd,ff13
- 2001-0db8-3c55-0015-abcd-ff13
- 2001.0db8.3c55.0015.abcd.ff13
- 2001:0db8:3c55:0015::abcd:ff13



Q.14 Examinez l'illustration. Quelle plage d'adresses IP permettrait à des hôtes connectés à l'interface Fa0/0 de Router1 d'accéder aux réseaux externes ?

- 192.168.1.0 à 192.168.1.95
- 192.168.1.66 à 192.168.1.94
- 192.168.1.66 à 192.168.1.96

- 192.168.1.0 à 192.168.1.127
- 192.168.1.66 à 192.168.1.128

Q.15 Parmi les énoncés suivants, lequel décrit une surcharge NAT ou PAT ?

- Chaque adresse internet est traduite de façon dynamique en une adresse IP externe individuelle.
- Un adresse interne unique est toujours traduite en une même adresse IP externe unique.
- De nombreuses adresses internes peuvent être traduites en une adresse IP unique utilisant différentes affectations de port.
- Une adresse IP unique et un port sont affectés de manière statique à de nombreuses adresses internes, à des fins de communication.

Q.16 Pour quelles raisons la traduction d'adresses de réseau (NAT) a-t-elle été développée ?  
(Choisissez deux réponses.)

- Économiser les adresses IP publiques enregistrées
- Permettre aux utilisateurs du réseau Internet public d'accéder à des réseaux locaux
- Fournir une méthode permettant aux réseaux locaux privés de participer au réseau Internet
- Améliorer le fonctionnement des protocoles de routage
- Permettre aux adresses privées d'être routées sur le réseau Internet public
- Réduire la surcharge et l'utilisation de l'UC sur des routeurs de passerelle

Q.17 Que doit-il se passer pour qu'un hôte privé situé sur un réseau local interne puisse communiquer avec un hôte de destination externe sur Internet ?

- L'adresse IP hôte doit être traduite en une adresse privée externe.
- L'adresse IP hôte doit être traduite en une adresse locale interne.
- L'adresse IP hôte doit être traduite en une adresse locale externe.
- L'adresse IP hôte doit être traduite en une adresse globale interne.

Q.18 Quels numéros de ports la fonction PAT utilise-t-elle pour créer des adresses globales uniques ?

- 255 et inférieurs

- 1024 et inférieurs
- 1025 et supérieurs
- 64000 et supérieurs

Q.19 La fonction NAT statique fonctionne en mappant une adresse IP locale interne à un autre type d'adresse spécifique. Lequel ?

- Globale interne
- Locale externe
- Globale externe
- Adresse IP privée

Q.20 Quels avantages présentent les traductions d'adresses de réseau (NAT) ? (Choisissez trois réponses.)

- Sécurité optimisée
- Performances de routeur améliorées
- Charge de processeur réduite
- Évolutivité améliorée
- Compatibilité d'application universelle
- Partage de quelques adresses IP publiques avec de nombreux hôtes

Q.1 Un administrateur réseau doit configurer un routeur. Quelle méthode de connexion nécessite des fonctions réseau pour être accessible ?

- La console.
- Le port auxiliaire.
- Telnet
- Le modem.

Q.2 Dans quelle mesure l'interface SDM diffère-t-elle de l'interface de ligne de commande IOS ? (Choisissez deux réponses.)

- L'interface SDM est utilisée pour l'administration in band uniquement. L'interface de ligne de commande IOS peut être utilisée avec une administration in band et une administration hors bande.
- L'interface SDM est accessible via une application Telnet. L'interface de ligne de commande IOS est accessible via un navigateur Web.
- L'interface SDM est disponible pour toutes les plates-formes de routeur. L'interface de ligne de commande IOS est disponible pour un nombre limité de périphériques Cisco.
- L'interface SDM utilise des boutons et des zones de texte d'interface graphique utilisateur. L'interface de ligne de commande IOS requiert l'utilisation de commandes de type texte.
- L'interface SDM est utilisée pour effectuer des tâches de configuration avancées. L'interface de ligne de commande IOS est recommandée pour une configuration de périphérique de base initiale.

Q.3 Quels paramètres peuvent être configurés dans l'écran de configuration de base SDM Express ? (Choisissez trois réponses.)

- Nom d'hôte
- Options DHCP
- Nom de domaine
- Adresses IP de l'interface
- Crypter les mots de passe
- Adresses IP du serveur DNS

Q.4 Quels types d'encapsulation peuvent être définis sur une interface série par un administrateur qui utilise SDM Express ? (Choisissez trois réponses.)

- ATM
- CHAP
- Frame Relay
- HDLC
- PAP
- PPP

Q.5 Quelle option de Cisco SDM Express doit être configurée pour permettre aux hôtes qui reçoivent des paramètres d'adresse IP depuis le routeur de résoudre des noms sur le réseau ou sur Internet ?



- ///Issue10113 host name
- ///Issue10113 domain name
- ///Issue10113 DHCP address pool
- ///Issue10113 DNS server IP address

Q.6 Quelle est la séquence de commandes correcte pour configurer un nom d'hôte de routeur sur " LAB\_A " ?

- Router> enable  
Router# configure terminal  
Router(config)# hostname LAB\_A
- Router> enable  
Router# hostname LAB\_A
- Router> enable  
Router# configure router  
Router(config)# hostname LAB\_A
- Router> enable  
Router(config)# host name LAB\_A

Q.7 Quelles sont les fonctions de la mémoire NVRAM ? (Choisissez deux réponses.)

- Elle contient la table de routage.
- Elle conserve son contenu lors d'une mise hors tension.
- Elle contient le fichier de configuration de démarrage.
- Elle contient le fichier de configuration active.
- Elle contient la table ARP.

Q.8 Les mots de passe peuvent être utilisés pour limiter l'accès à tout ou partie de l'IOS. Quels modes et interfaces est-il possible de protéger à l'aide de mots de passe ? (Choisissez trois réponses.)

- L'interface VTY.
- L'interface de la console.
- L'interface Ethernet.

- Le mode secret.
- Le mode privilégié.
- Le mode de configuration du routeur.

Q.9 Quelles tâches la fonction d'historique des commandes permet-elle de réaliser ? (Choisissez deux réponses.)

- Affichage d'une liste des commandes entrées lors d'une session antérieure
- Rappel de 15 lignes de commandes par défaut au maximum
- Définition de la capacité du tampon d'historique des commandes
- Rappel des commandes entrées précédemment
- Enregistrement des lignes de commandes dans un fichier journal à titre de référence ultérieure

Q.10 Quel mode un routeur configuré affiche-t-il lors de la connexion ?

- Le mode de configuration globale
- Le mode setup
- Le mode moniteur ROM
- Le mode utilisateur

Q.11 Lesquels des énoncés suivants sont vrais à propos du mode utilisateur ? (Choisissez deux réponses.)

- Toutes les commandes du routeur sont disponibles.
- Vous pouvez accéder au mode de configuration globale en saisissant la commande enable.
- Un mot de passe peut être configuré pour accéder à un autre mode.
- Vous pouvez configurer des interfaces et des protocoles de routage.
- Vous pouvez afficher seulement certains aspects de la configuration du routeur.

Q.12 Un technicien a modifié la configuration d'un routeur. Quelle commande lui permettra d'afficher la configuration actuelle avant d'enregistrer les changements ?

- router# show running-config
- router# show startup-config
- router# show flash
- router# show version

```
R1(config)# enable password cisco
R1(config)# service password-encryption
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# login
R1(config-line)# password cisco
R1(config-line)# line con 0
R1(config-line)# login
R1(config-line)# password cisco
```

Q.13 Examinez l'illustration. Quels mots de passe seront chiffrés en raison de la configuration décrite ?

- Terminal virtuel uniquement
- Mode Enable uniquement
- Console et terminal virtuel uniquement
- Mode Enable et terminal virtuel
- Mot de passe de service uniquement
- Tous les mots de passe configurés

Q.14 Pour gagner du temps, des commandes IOS peuvent être entrées partiellement, puis complétées en appuyant sur une touche ou une combinaison de touches. Laquelle ?

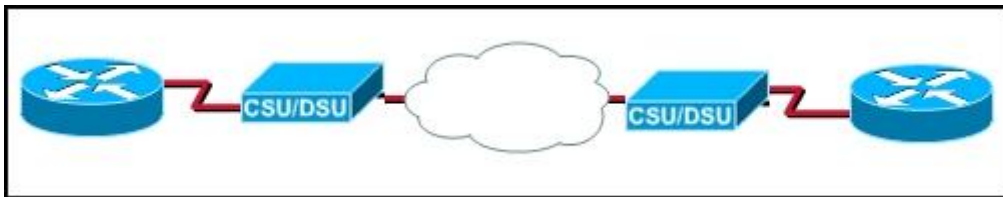
- Tabulation
- Ctrl+P
- Ctrl+N
- Haut
- Droite
- Bas

Q.15 Quelle commande permet de mettre sous tension une interface de routeur ?

- Router(config-if)# enable
- Router(config-if)# no down
- Router(config-if)# s0 active
- Router(config-if)# interface up
- Router(config-if)# no shutdown

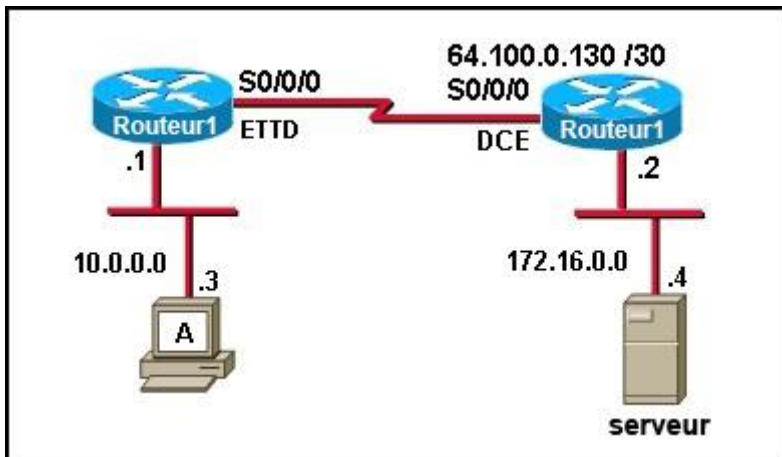
Q.16 Quelle commande affiche les informations de table de routage relatives à tous les réseaux et sous-réseaux connus ?

- Router# show ip interfaces
- Router# show ip connections
- Router# show ip route
- Router# show ip networks



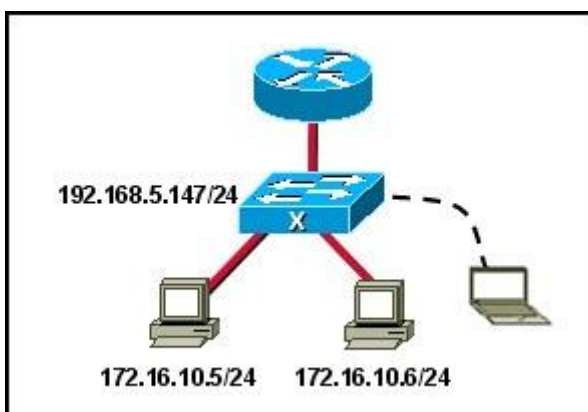
Q.17 Quelle fonction est réalisée exclusivement par les périphériques ETCD illustrés dans le schéma ?

- Transmission de données
- Réception de données
- Synchronisation pour le lien synchrone
- Suppression du bruit dans les données transmises



Q.18 Examinez l'illustration. Quelle suite de commandes permettra aux utilisateurs qui se connectent à Router1 d'accéder au serveur distant ?

- Router1(config)# interface S0/0/0  
Router1(config-if)# ip address 64.100.0.129 255.255.255.252  
Router1(config-if)# clock rate 64000  
Router1(config-if)# no shutdown
- Router1(config)# interface S0/0/0  
Router1(config-if)# ip address 64.100.0.125 255.255.255.252  
Router1(config-if)# no shutdown
- Router1(config)# interface S0/0/0  
Router1(config-if)# ip address 64.100.0.125 255.255.255.252  
Router1(config-if)# clock rate 64000  
Router1(config-if)# no shutdown
- Router1(config)# interface S0/0/0  
Router1(config-if)# ip address 64.100.0.129 255.255.255.252  
Router1(config-if)# no shutdown



Q.19 Examinez l'illustration. Une société utilise toujours la dernière adresse IP valide dans un sous-réseau en tant qu'adresse IP de l'interface de réseau local du routeur. Un administrateur réseau utilise un ordinateur portable pour configurer une passerelle par défaut sur le commutateur X. Si

l'adresse IP du commutateur est 192.168.5.147/24, quelle commande l'administrateur utilisera-t-il pour affecter une passerelle par défaut au commutateur ?

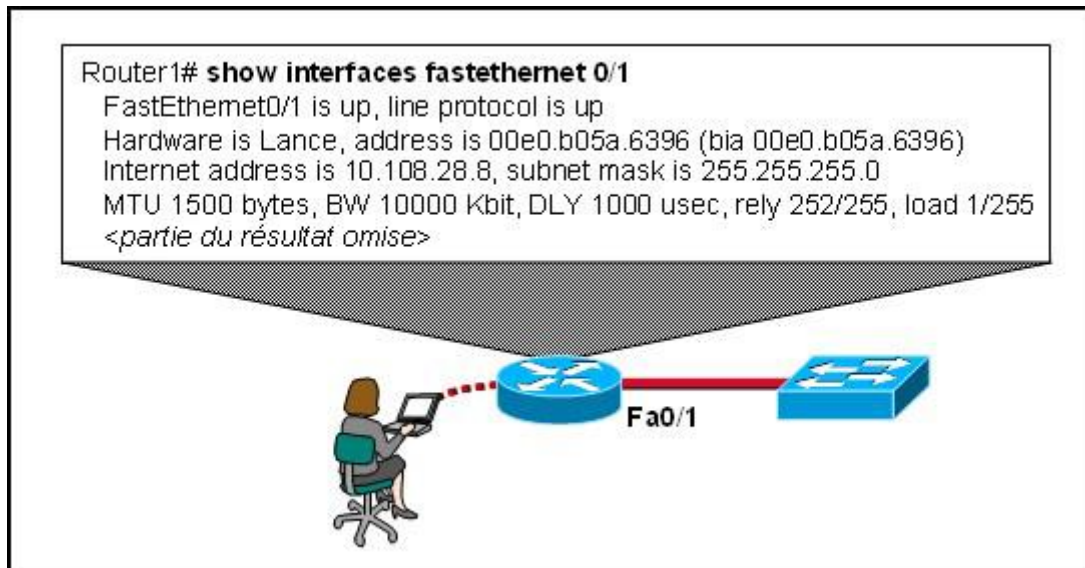
- X(config)# ip default-gateway 192.168.5.254
- X(config)# ip gateway 192.168.5.1
- X(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.5.1
- X(config)# ip default-route 192.168.5.1
- X(config)# ip route 192.168.5.254 255.255.255.0 fastethernet 0/0

Q.20 Un technicien réseau tente d'ajouter une station de travail ancienne sur un réseau local commuté Cisco. Le technicien a configuré manuellement la station de travail en mode bidirectionnel simultané afin d'en améliorer les performances réseau. Cependant, lorsque le périphérique est connecté au réseau, les performances se dégradent et des collisions de dépassement sont détectées. Quelle est la cause de ce problème ?

- L'hôte est configuré dans un sous-réseau différent de celui du commutateur.
- Le mode duplex de la station de travail ne correspond pas à celui du port de commutateur.
- Le port de commutateur fonctionne à une vitesse différente de celle de la carte réseau de la station de travail.
- L'hôte a été configuré avec une passerelle par défaut différente de celle du commutateur.

Q.21 Comment la LED SYST du commutateur Catalyst 2960 signale-t-elle un échec de test POST ?

- Clignotement rapide orange
- Clignotement rapide vert
- Lumière continue orange
- Lumière continue verte



Q.22 Examinez l'illustration. Depuis la console de routeur, un administrateur ne peut pas envoyer de requête ping au commutateur Catalyst qui se trouve dans un autre bâtiment. Que peut faire l'administrateur d'où il se trouve pour vérifier la configuration IP du commutateur connecté ?

- Ouvrir une session SDM avec le commutateur à partir de son bureau.
- Établir une connexion Telnet avec le commutateur à partir de la console du routeur.
- Utiliser la commande show cdp neighbors detail à partir de la console du routeur.
- Se rendre à l'emplacement du commutateur et effectuer une connexion de console pour vérifier ces paramètres.

Q.23 Quelles informations concernant un périphérique voisin la commande show cdp neighbors permet-elle d'obtenir ? (Choisissez trois réponses.)

- Plateforme
- Protocole de routage
- Interface connectée de périphérique voisin
- ID de périphérique
- Adresses IP de toutes les interfaces
- Mot de passe du mode Enable