1/ Je cherche à vérifier la connectivité entre mon poste et un serveur, quelle commande puis-je utiliser ?

2/Sur un Switch, quelle commande me permet de voir la configuration globale de l’équipement ?

3/Quelle terme signifie qu’un réseau fourni des accès sécurisé pour pour les fournisseurs, clients et collaborateur (Entouré la bonne réponse)

Internet Intranet Extranet Extendednet

4/ Quelles sont les trois affirmations qui caractérisent les protocoles de la couche transport ? (Choisissez trois réponses.)

* TCP utilise les numéros de port pour assurer un transport fiable des paquets IP
* TCP est un protocole orienté connexion, le protocole UDP est un protocole non orienté connexion.
* UDP utilise le fenêtrage et les accusés de réception pour transfert fiable des données
* TCP utilise le fenêtrage et le séquençage pour assurer un transfert fiable des données.
* Les Numéros de port TCP et UDP sont utilisés par les protocoles de la couche application.

5/ Quelles sont les deux affirmations qui décrivent correctement le type de mémoire d’un routeur ainsi queson contenu? (Choisissez deux réponses.)

* La NVRAM non volatile, stocke les autres fichiers système
* La RAM volatile, stocke la table de routage IP.
* la ROM non volatile, stocke et exécute IOS
* la mémoire FLASH non volatile, contient une partie limitée de l’IOS
* la ROM non volatile, contient logiciel de diagnostic de base.

6/ Quel est le but des comptes d’accès dans la sécurité du réseau ? (un seul choix)

* Fournir les défis et les réponses aux questions
* Déterminer les ressources auxquelles un utilisateur peut accéder
* Garder une trace des actions de l’utilisateur.
* Demander aux utilisateurs de prouver leur identité

7/ Par défaut, un routeur recherche les informations de configuration au démarrage dans quel ordre?

* NVRAM, TFTP, mode de configuration
* TFTP, ROM, NVRAM
* NVRAM, RAM, TFTP
* Mode configuration, la NVRAM, TFTP
* flash, ROM, mode de configuration

8/ Le routeur utilise quel paramètre pour choisir le chemin de destination quand il y a plusieurs routes disponibles?

* l’adresse IP la plus basse de la passerelle pour atteindre le réseau de destination
* La valeur métrique la plus faible qui est associé au réseau de destination.
* La valeur métrique supérieure qui est associé avec le réseau de destination
* L’adresse IP de la passerelle pour atteindre le réseau de destination

9/ Quelle adresse IPv6 est correcte ?

2001:db8:abc::1::1 2001::db8:abc:10::15 2001:db8 ::abc:5::1 2001:db8:abc:5::2

10/ Quel est le but des messages ICMP ?

* fournir les commentaires des transmissions de paquet IP.
* Informer les routeurs sur les changements de topologie du réseau
* S’assurer de la bonne livraison des paquets TCP
* Surveiller le processus de nom de domaine à résolution de l’adresse IP

11/ Sur un LAN privé, je dois de préférence utiliser une adresse réseau de type (plusieurs choix possible)

* 172.33.0.0 /16
* 192.168.0.0 /16
* 10.0.0.0 /8
* 127.0.0.0 /24

12/ J’ai 284 utilisateurs et 25 serveurs sur un réseau, quelle plage d’adresse puis-je utiliser ? Donner l’adresse de réseau et son masque, la 1er IP utilisable, la dernière IP utilisable, l’adresse de broadcast.

13/Que fait un commutateur de couche 2 lorsque l’adresse MAC de destination d’une trame reçue n’est pas dans sa table MAC?

* Il transmet la trame à tous les ports, à l’exception du port sur lequel la trame a été reçue.
* Il initie une requête ARP.
* Il envoie la trame à tous les ports du commutateur.
* Il informe l’hôte émetteur que la trame ne peut pas être livré

14/ Quelle adresse sur un PC ne change jamais, même si le PC est déplacé vers un autre réseau ?

* L’adresse MAC
* L’adresse de la passerelle par défaut
* L’adresse IP
* L’adresse logique

15/Un utilisateur à domicile recherche une connexion d’un FAI qui fournit une haute vitesse de transmission numérique par des lignes téléphoniques normales. Quelle connexion doit être utilisé par le FAI?

* modem par un câble téléphonique
* Modem câble
* Modem DSL par lignes téléphoniques ordinaires
* Modem cellulaire
* satellite

16/ Quelles ressources publiquement disponibles décrient les protocoles, les

processus et les technologies de l’Internet, mais ne donne pas les détails de leur

mise en œuvre ?

* RFC, propositions pour commentaires,
* Normes de l’IEEE
* documents de recherche IRTF
* Modèles de protocole

17/ Quelles sont les trois adresses IP privés? (Choisissez trois réponses.)

* 192.167.10.10
* 192.168.5.5
* 172.32.5.2
* 10.1.1.1
* 172.16.4.4
* 224.6.6.6

18 /Pendant le fonctionnement normal, à partir de quel emplacement la plupart des commutateurs et routeurs Cisco exécutent l’IOS ?

* RAM.
* flash
* disque usb
* NVRAM

19/ Quelle fonction est assurée par le protocole TCP ?

* L’encapsulation des données
* Détermination du chemin pour les paquets de données
* Détection des paquets manquants
* contrôle des sessions de Communication

20/ Quel champ d’entête de paquet ipv4 ne change jamais au cours de sa transmission ?

* Durée de vie
* Adresse de destination
* Longueur de paquet
* indicateur

21/ Réduire au maximum l’adresse IPv6 suivante : 2001:0DB8:0000:1111:0000:0000:0000:1234

22/ Citer 3 types d’adresses en IPv6 ?

23/ Quelle adresse et quelle longueur de préfixe sont utilisées pour configurer une route statique par défaut IPv6 ?

* ::/0
* ::1/128
* 0.0.0.0/0
* FF02::1/8

24/ Qu'est-ce qu'une passerelle de dernier recours ?

* L'adresse IP d'un autre routeur
* L'adresse IP du fournisseur d'accès Internet
* Un terme utilisé pour décrire une passerelle par défaut sur un périphérique hôte
* Le point où les paquets abandonnés sont envoyés

25/ Le résultat de la commande **show ip route** contient l'entrée suivante :S 10.2.0.0 [1/0] via172.16.2.2.  
Quelle est la valeur indiquée par le 1 dans la partie [1/0] du résultat ?

* Métrique
* Nombre de sauts
* Distance administrative
* ID d'interface permettant d'accéder au réseau

26/ À quoi sert un protocole de routage ?

* Il permet de créer et de gérer les tables ARP.
* Il fournit une méthode qui permet de segmenter et de reconstituer les paquets de données.
* Il permet à un administrateur de créer un système d'adressage pour le réseau.
* Il permet à un routeur de partager avec d'autres routeurs les informations relatives aux réseaux connus.
* Il fournit une procédure permettant de coder et de décoder les données en bits lors de l'envoi des paquets.

27/ Au cours du processus d'encapsulation, comment le PC détermine-t-il si le paquet est destiné à un hôte sur un réseau distant ?

* En vérifiant le cache du protocole ARP pour l'adresse MAC de l'hôte de destination
* En interrogeant le serveur de noms de domaine (DNS) pour obtenir des informations sur l'hôte de destination
* En envoyant une diffusion au segment de réseau local pour déterminer s'il existe une réponse
* En exécutant une opération AND sur l'adresse IP de destination et sur son propre masque de sous-réseau

28/ Quelle combinaison d'adresse réseau et de masque de sous-réseau utiliseriez-vous pour créer une route statique par défaut qui correspond à n'importe quelle destination IPv4 ?

* 0.0.0.0
* 255.255.255.255
* 255.255.255.255 255.255.255.255
* 255.255.255.255 0.0.0.0

29/Quelle route statique IPv6 fait office de route de sauvegarde à une route dynamique apprise via le protocole OSPF ?

* Router1(config)# **ipv6 route 2001:db8:acad:1::/32 2001:db8:acad:6::2 100**
* Router1(config)# **ipv6 route 2001:db8:acad:1::/32 2001:db8:acad:6::100**
* Router1(config)# **ipv6 route 2001:db8:acad:1::/32 2001:db8:acad:6::2 200**
* Router1(config)# **ipv6 route 2001:db8:acad:1::/32 gigabitethernet0/0 2001:db8:acad:6::100 100**
* 30/Quel type de route statique est créé lorsque l'adresse IP de tronçon suivant et l'interface de sortie sont spécifiées ?
* route statique récursive
* route statique directement connectée
* route statique entièrement spécifiée
* Route statique flottante