Royaume du Maroc
Ministère des Affaires Etrangères
et de la Coopération Internationale

المملكة المغربية
وزارة الشؤون الخارجية
والتعاون الدولي

Concours du 30 Septembre 2018

Pour le recrutement des techniciens de 3ème Grade (échelle 9)

Epreuve écrite « b » : Sujet ou questions relatifs à la spécialité exigée, ou aux fonctions et emplois à exercer.

Durée : 3 heures Coefficient : 4

CONSIGNES A LIRE ATTENTIVEMENT :

A- L'EPREUVE ETANT ANONYME AUCUN SIGNE DISTINCTIF NE DEVERA ETRE PORTE SUR LA COPIE D'EXAMEN (SIGNATURE, INSCRIPTION DU NOM OU PRENOM AILLEURS QUE DANS LE CADRE RESERVE A CET EFFET).

B- REPONDRE DIRECTEMENT SUR LA FEUILLE REPONSE QUE VOUS TROUVEREZ A LA FIN DU QUESTIONNAIRE.

C- ENTOURER LA OU LES BONNE(S) REPONSE(S).
1 POINT POUR UNE BONNE REPONSE
0 POINT POUR UNE MAUVAISE REPONSE
0 POINT POUR PAS DE REPONSE

D- TOUTES LES QUESTIONS ONT LA MEME NOTE POUR UN TOTAL DE 100 POINTS.

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 1/13

Questionnaire à choix multiples

1. On attribue pour un réseau une adresse IP de classe B. On souhaite faire un découpage en sous-réseaux avec le masque « 255.255.252.0 », quel est le nombre maximal de sous-réseaux qu'on peut créer ?
   A. 30
   B. 62
   C. 126
   D. 254

2. Quelle est l'adresse du broadcast du sous réseau « 180.35.128.0 » avec le masque « 255.255.240.0 » ?
   A. 180.35.255.255
   B. 180.35.143.255
   C. 180.35.159.255
   D. 180.35.192.255

3. Quel est le champ de l'entête d'un paquet IP qui est toujours modifié par les routeurs ?
   A. L'adresse IP source
   B. IHL
   C. TTL
   D. L'adresse IP destination

4. À quoi sert l'outil nmap ?
   A. À fournir une carte du réseau
   B. À tester les ports distants d'une machine du réseau
   C. À obtenir des informations de sécurité sur une machine du réseau
   D. À connaître le rôle d'un équipement réseau

5. Lesquels des énoncés suivants sont vrai pour le SSID d'un réseau sans-fil ?
   A. Identifie le réseau sans fil
   B. Il doit être généré ou aléatoire
   C. Ne pas diffuser le SSID défaite les outils de découverte sans fil
   D. Tout ce qui précède

6. Quel est les protocoles qui permet d'éliminer les boucles au niveau d'un réseau Ethernet ?
   A. Le protocole STP
   B. Le protocole UDP
   C. Le protocole EIGRP
   D. Le protocole LPP (Loop Prevention Protocol)

7. Quels sont les partages cachés sur Windows Server 2003 ?
   A. Admin$
   B. Print$
   C. SYSVOL
   D. Tout ce qui précède

8. Sous Windows, quelle est la commande qui permet d'ajouter une route permanente vers le réseau « 192.168.3.0/24 » via « 172.16.1.1 » ?
   A. route add 192.168.3.0 255.255.255.0 172.16.1.1
   B. ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 172.16.1.1
   C. route -P add 192.168.3.0 255.255.255.0 172.16.1.1
   D. route -P add 192.168.3.0 mask 255.255.255.0 172.16.1.1

9. Un pare feu :
   A. Permet d'effectuer du cloisonnement de réseaux
   B. Assure la sécurité des connexions entrantes par authentification forte des utilisateurs
   C. Sert à protéger les postes clients contre les virus
   D. Sert à protéger le serveur de messagerie contre les spams

10. A quel niveau du modèle OSI la détection des erreurs est assurée ?
    A. Physique
    B. Présentation
    C. Application
    D. Liaison

11. Quels sont le débit maximal et la longueur maximale d'un câble de catégorie 6a ?
    A. Débit = 100 Gbit/s, Longueur = 1000 m
    B. Débit = 10 Gbit/s, Longueur = 100 m
    C. Débit = 1 Gbit/s, Longueur = 100 m
    D. Débit = 10 Gbit/s, Longueur = 1000 m

12. Comment les données sont-elles encapsulées lorsqu'elles sont transmises vers le bas du modèle OSI ?
    A. Données, segments, trames, paquets, bits
    B. Données, paquets, segments, trames, bits
    C. Données, segments, paquets, trames, bits
    D. Données, paquets, trames, segments, bits

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 2/13

13. Parmi les adresses IP ci-dessous, lesquelles sont des adresses IP privées ?
    A. 192.168.168.1
    B. 192.186.2.3
    C. 172.32.3.6
    D. 10.16.12.5

14. Quelle est la longueur en bit d'une adresse Ipv6 ?
    A. 64
    B. 48
    C. 128
    D. 1024

15. Un protocole de routage est :
    A. Un protocole qui fournit les instructions nécessaires au niveau de la couche 3 du modèle OSI pour router les paquets
    B. Un protocole qui fournit les mécanismes permettant à un routeur de construire une table de routage
    C. Un protocole permettant de déterminer le meilleur itinéraire pour déplacer les données entre les réseaux

16. Quelles sont les étapes de la connexion three-way handshake ?
    A. SYN, ACK-SYN, SYN
    B. SYN, SYN-ACK, ACK
    C. ACK, SYN-ACK, SYN
    D. SYN, ACK-SYN

17. Parmi les protocoles ci-dessous, lesquels sont routables ?
    A. RIP
    B. IP
    C. OSPF
    D. IPX

18. Qu'est-ce qu'un "Man in the Middle" ?
    A. Un hacker
    B. Une attaque
    C. Un malware
    D. Un alias

19. Dans l'ordre croissant de leurs numéros, les RAID sont :
    A. De moins en moins efficaces
    B. De plus en plus efficaces
    C. De plus en plus coûteux
    D. L'ordre des numéros n'est pas lié à l'efficacité ni au coût

20. Que vérifie la commande ping 127.0.0.1 ?
    A. La route que les paquets prennent entre l'hôte local et l'hôte ayant pour adresse IP 127.0.0.1
    B. Si le routeur connectant le réseau local à d'autres réseaux est joignable
    C. La configuration TCP/IP du réseau, et cette adresse s'appelle le test de bouclage interne
    D. La connexion à l'hôte distant ayant pour adresse IP 127.0.0.1

21. Une sauvegarde incrémentielle nécessite moins d'espace de stockage, mais demande un temps de restauration plus long.
    A. Vrai
    B. Faux

22. Votre responsable demande la mise en place de deux sous réseaux avec un adressage public. Le FAI vous a attribué la plage « 196.75.69.112/29 ». Parmi les propositions ci-dessous, lesquelles permettent d'avoir au plus 2 hôtes par sous-réseau ?
    A. 196.75.69.0/29
    B. 196.75.69.0/28
    C. 196.75.69.112/30
    D. 196.75.69.116/30

23. L'interface Fast Ethernet1 d'un routeur a été configurée avec l'adresse IP « 10.172.192.168 » et le masque « 255.255.255.240 ». A Quel sous-réseau appartient cette adresse IP ?
    A. 10.0.0.0
    B. 10.172.0.0
    C. 10.172.192.0
    D. 10.172.192.160

24. Quels sont les protocoles de routage de type vecteur de distance ?
    A. OSPF
    B. RIP
    C. ISIS
    D. IGRP

25. Quelle est la distance administrative d'une interface réseau directement connectée ?
    A. 1
    B. 255
    C. 110
    D. 0

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 3/13

26. Lorsqu'un routeur reçoit des mises à jour de routage avec une distance administrative égale à « 255 », Que fait le routeur ?
   A. Il insère ces routes dans sa table de routage parce qu'il s'agit d'une source de routage crédible.
   B. N'insère pas ces routes prévenant de cette source parce qu'il s'agit des interfaces directement connectées.
   C. Il ne croit pas à la source de ce routage et n'installe pas le routage dans la table de routage.

27. Sous Windows, quelles sont les commandes fausses ?
   A. telnet www.concours.ma 53
   B. tracert -a 1792.168.33.12
   C. ping /t 125.64.123.88
   D. hwconfig -i 172.23.44.170

28. Sous Linux, la commande Chown:
   A. Modifie les droits d'accès à un fichier ou dossier
   B. Modifie le propriétaire d'un fichier ou dossier
   C. Nécessite les droits de l'utilisateur racine « root »
   D. Aucune bonne réponse

29. La sauvegarde différentielle consiste à :
   A. Réaliser une copie conforme de toutes les données enregistrées dans un support
   B. Copier tous les éléments modifiés depuis la sauvegarde précédente
   C. Copier uniquement les données modifiées depuis la dernière sauvegarde complète

30. Quel est la valeur maximale du champ TTL « time to live » dans l'en-tête du paquet IP ?
   A. 253
   B. 254
   C. 255
   D. 256

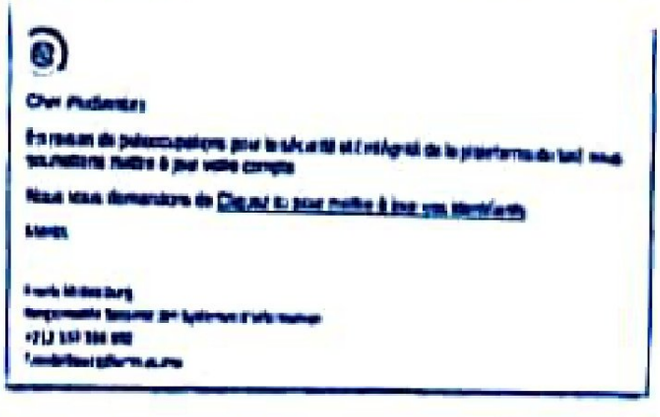
31. Pour avoir une compétence, quel est le sens logique de traitement des termes suivants ?
   A. Information -> Donnée -> Connaissance
   B. Connaissance -> Donnée -> Information
   C. Donnée -> Information -> Connaissance
   D. Donnée -> Connaissance -> Information

32. Le MTU est :
   A. La taille minimale d'un paquet de données pouvant être transmis en une seule fois à travers le réseau internet
   B. La taille maximale d'un paquet de données pouvant être transmis en une seule fois à travers le réseau internet
   C. La taille standard d'un paquet de données pouvant être transmis en une seule fois à travers le réseau intranet

33. Parmi les adresses IP ci-dessous, lesquelles sont des adresses des sous-réseaux ?
   A. 194.201.5.136/29
   B. 105.217.24.64/25
   C. 41.20.35.228/30
   D. 196.12.1.16/26

34. Pourquoi est-il utile de faire plusieurs sauvegardes ?
   A. C'est plus pratique d'utiliser plusieurs supports de différents types
   B. Cela permet d'accélérer la restauration des données perdues
   C. Afin de diminuer le risque de perdre des données
   D. Il est totalement inutile de faire plusieurs sauvegardes, une seule suffit

35. L'email ci-dessous fait penser à quel type d'attaque ?



   A. Canular (hoax)
   B. Spam
   C. Phishing
   D. Email normal

36. Que signifie l'Acronyme RAID ?
   A. Redundant Array of Independent Disks(v)
   B. Redundant Array of Inexpensive Data
   C. Red Of Independent Disk

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 4/13

37. Les cookies gérés par le navigateur Web permettent de connaître les informations qui intéressent les utilisateurs pour proposer plus de contenu qui leur intéressent.
   A. Vrai
   B. Faux

38. Sous Windows, la commande « netstat –e » permet de lister :
   A. Les statistiques Ethernet sur la réception et l'émission des paquets
   B. Toutes les connexions et tous les ports d'écoute
   C. Le nom de l'exécutable qui concerne chaque connexion ou port d'écoute
   D. Les adresses et les numéros de port en format numérique

39. Quels sont les éléments permettant d'assurer la reprise d'activité en cas d'une panne matérielle ?
   A. Sauvegarde
   B. Onduleur
   C. Logs
   D. Groupe électrogène de secours

40. Quelle affirmation est fausse ?
   A. LA RAM stock les informations pendant le temps de fonctionnement et d'arrêt de l'ordinateur
   B. Le temps de réponse de la RAM est de l'ordre de dizaines ou centaines de nanosecondes
   C. L'insuffisance de RAM peut engendrer une lenteur au niveau de l'ordinateur

41. Que peut-on dire d'un raccourci (ou alias) ?
   A. Il a la même taille en mémoire que l'élément auquel il fait référence
   B. Il peut être supprimé sans risque de détruire l'élément auquel il fait référence
   C. Il peut être créé uniquement pour des programmes
   D. Il permet d'accéder rapidement à un fichier ou un dossier

42. Que signifie l'Acronyme Ping ?
   A. Packet Internet Groper
   B. Packet Internet Gateway
   C. Protocol Internet Groper
   D. Protocol Inter Gateway

43. Que signifie l'Acronyme VDI ?
   A. Virtual Desktop Infrastructure
   B. Visual Data Index
   C. Vlan Data Index
   D. Virtual Data Interface

44. APIPA est une adresse que la machine va s'attribuer automatiquement si les requêtes DHCP effectuées auparavant échouent.
   A. Vrai
   B. Faux

45. Parmi les termes suivant lesquels ne désignent pas un système d'exploitation ?
   A. Microsoft
   B. WebSphere
   C. Linux
   D. Apple MacOS

46. À quoi sert la défragmentation d'un disque dur?
   A. Réduire l'espace disque utilisé
   B. Décomposer le disque physique en plusieurs disques logiques
   C. Supprimer les fichiers temporaires
   D. Accélérer les accès au disque

47. Qu'est-ce qu'un fichier fragmenté ?
   A. Un fichier enregistré sur des secteurs non contigus d'un disque
   B. Un fichier enregistré sur plusieurs disques
   C. Un fichier corrompu et inutilisable
   D. Un fichier codé par un algorithme de fragmentation

48. Dans un environnement active directory, que permet la commande « GPupdate /force » depuis un poste client ?
   A. Appliquer à nouveau tous les paramètres de stratégies de groupes à partir du serveur
   B. Appliquer Seulement les paramètres de stratégies qui sont modifiés
   C. Appliquer seulement les paramètres de stratégie d'ordinateur

49. Quel terme est un synonyme de pourriel ?
   A. Virus
   B. Ransomware
   C. Ver
   D. Aucune bonne réponse

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 5/13

Q. Que faut-il faire pour séparer un disque dur physique en deux lecteurs logiques ?

A. Le partager
B. Le formater
C. Le dupliquer
D. Le partitionner

51. Quelles est l'affirmation correcte concernant les systèmes d'exploitation ?

A. Chaque fabricant d'ordinateurs a son propre système d'exploitation
B. Le système d'exploitation est le programme informatique de base indispensable au bon fonctionnement d'un ordinateur
C. On peut installer plusieurs systèmes d'exploitation dans des partitions différenciées du disque dur
D. Tous les systèmes d'exploitation sont des logiciels propriétaires (logiciels non libres)

52. Dans un environnement Active Directory. Vous souhaitez activer le service « *termService* » sur l'ensemble des Postes de travail du réseau tout en évitant de le faire manuellement sur chaque machine. Comment allez-vous procéder ?

A. Utiliser une GPO pour activer le service sur la GPO par défaut du domaine
B. Utiliser une GPO pour implémenter un script de démarrage
C. Utiliser une GPO pour forcer les utilisateurs à se déloger dans 30 minutes

53. Dans un environnement Active Directory, qu'est-ce qu'une GPO ?

A. Un ensemble de contrôleur de domaine sur site
B. Un sous-ensemble de groupes dans une Unité organisationnelle
C. Un ensemble de règles définissant une stratégie de groupe
D. Une relation d'approbation entre deux domaines active directory

54. Quelle commande permet d'accéder à la stratégie de groupe local au niveau d'un ordinateur ?

A. RSoP.msc
B. Gpedit.msc
C. Stgroupe.msc
D. Gplocaledit.msc

55. Quels sont les protocoles de courrier électronique ?

A. IMAP
B. HTTPS
C. POP
D. SNMP

56. Le microprocesseur comprend :

A. Le microprocesseur comprend l'UAL ou l'UCC
B. Le microprocesseur comprend unité de commande et de contrôle
C. Le microprocesseur comprend l'UAL et l'UCC
D. Aucune bonne réponse

57. Quel est le service permettant d'attribuer des noms d'hôtes aux adresses IP ?

A. FQDN
B. BOOTP
C. DNS
D. WINS

58. Sous Windows, quel est l'outil qui permet d'interroger un serveur DNS afin d'obtenir les informations d'un domaine ou d'un hôte ?

A. Ipconfig
B. Nslookup
C. Flushdns
D. gethost

59. Sous Windows, quel est la commande qui affiche le contenu du cache du résolution du client DNS?

A. Ipconfig /displaydns
B. Ipconfig /registerdns
C. Ipconfig /dnsdisplay
D. Ipconfig /showdns

60. Dans un environnement Active Directory, afin d'implémenter un script d'ouverture de session, vous avez lancé la console « Group Policy Management ». Quelle est la section concernée par cette manipulation ?

A. Computer Configuration -> Policies -> Windows Settings
B. User Configuration -> Policies -> Windows Settings
C. User Configuration -> Preferences -> Windows Settings

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 6/13

61. Dans un environnement Active Directory, sur quels types de conteneurs peut-on appliquer une GPO ?
   A. Domaine
   B. Groupe universel
   C. Organisation
   D. Unité d'organisation

62. Parmi les protocoles suivants, lesquels sont indispensables au bon fonctionnement de l'Active Directory ?
   A. SCCM
   B. LDAP
   C. KERBEROS
   D. RTSP

63. Quelle est la commande Dos qui permet de modifier les permissions sur les dossiers et partages ?
   A. cacls
   B. Chmod
   C. Subinacl
   D. Mkls

64. Sous Unix, quelle la commande utilisée pour afficher le contenu d'un fichier sur écran ?
   A. Ls
   B. Grep
   C. Cat
   D. Touch

65. Le fichier SAM de Windows est une :
   A. Base de stockage des tickets d'accès pour un système
   B. Base de stockage des tickets et des mots de passes
   C. Base de stockage des comptes utilisateurs locaux et leurs mots de passe
   D. Base de connaissance des sessions utilisateurs

66. Sous Unix, quelles sont les commandes permettant d'afficher l'état des processus ?
   A. Ls and df
   B. Ps and top
   C. Ps and df
   D. Ns and top

67. Sous Unix, quelle est la commande utilisée pour afficher les 6 dernières lignes d'un fichier « file1 » ?
   A. Tail -6 file1
   B. Tail file1 /6
   C. Head -f file1
   D. Head -6 file1

68. Parmi les systèmes de fichiers suivants, lesquels sont supportés par Windows 10 ?
   A. NTFS
   B. EXT 3
   C. HFS
   D. SMB

69. Laquelle de ces propositions n'est pas une solution de virtualisation ?
   A. KVM
   B. VirtualBox
   C. XEN
   D. VNC

70. Quel est le service Windows qui prend en charge le partage de fichiers, d'impression et des canaux nommés via le réseau pour un ordinateur ?
   A. SharedAccess
   B. Server
   C. RemoteAccess
   D. Shared5

71. Parmi les protocoles ci-dessous, lesquels sont des protocoles VOIP ?
   A. SIP
   B. http
   C. H.323
   D. VTP

72. Quelles sont les éléments utilisés pour une authentification forte ?
   A. Login et mot de passe
   B. Carte à puce et code pin
   C. Token USB et mot de passe
   D. Carte à puce et token USB

73. Quels types de liaisons supportent le protocole HDLC ?
   A. X25
   B. RNIS
   C. ATM
   D. Ethernet

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 7/13

74. Qu'est-ce qu'un réseau Intranet ?
   A. Un Intranet est un réseau plus performant que le réseau Internet
   B. Un Intranet est un réseau privé accessible de l'extérieur par identification
   C. Un Intranet est un réseau privé non accessible depuis l'extérieur

75. Quel est le principal avantage de la version3 du protocole SNMP par rapport aux versions antérieures ?
   A. Echange rapide entre les équipements
   B. Echange crypté
   C. Administration fluide
   D. Aucune bonne réponse

76. Afin d'assurer la continuité de service en cas de panne électrique, il faut équiper la salle informatique par :
   A. Un parafoudre et un onduleur
   B. Un groupe électrogène et un onduleur
   C. Un parafoudre et un groupe électrogène
   D. Un onduleur et un déshumidificateur

77. La Commission Nationale de contrôle de la protection des Données à caractère Personnel (CNDP) a été créée par la loi n°09-08 relative à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel.
   A. Vrai
   B. Faux

78. Quelles est l'affirmation correcte concernant VPN ?
   A. Un tunnel sécurisé est créé entre deux sites distants
   B. Il permet l'accès à l'hôte distant comme si l'on était connecté au réseau local
   C. Les paquets qui circulent sur Internet ne sont pas chiffrés
   D. Les utilisateurs doivent crypter tous les messages qu'ils envoient

79. Parmi ces attaques, lesquelles réalisent un déni de service ?
   A. SYN flooding
   B. Ping of Death
   C. IP spoofing
   D. DNS spoofing

80. Une machine est infectée par une pièce jointe malicieuse reçu par email, quel est la première action à effectuer ?
   A. Éteindre la machine
   B. Effectuer un scan antiviral complet
   C. Déconnecter la machine du réseau
   D. Supprimer la pièce jointe

81. Quel est l'équipement qui permet de se protéger contre les attaques de phishing ?
   A. Firewall
   B. Un relais mail
   C. Un Antivirus
   D. Aucune bonne réponse

82. Quelle technique permettant d'assurer l'intégrité des données ?
   A. La signature électronique
   B. Le certificat électronique
   C. Le chiffrement
   D. La reconnaissance faciale

83. Comment s'appelle l'équipement liant un « PBX IP » comme Call Manager avec le réseau « RTC » ?
   A. Passerelle
   B. Routeur
   C. Pabx
   D. Switch

84. Dans une administration, quel est le principal facteur de risque en sécurité informatique ?
   A. Défaillance du matériel
   B. Erreur humaine
   C. Evénements naturels
   D. Panne d'électricité

85. « Wannacry » est une attaque par ransomware qui a touché les systèmes Windows XP, Vista et Windows7 en exploitant les vulnérabilités du protocole :
   A. Kerberos
   B. HTTP
   C. SMB
   D. Ldap

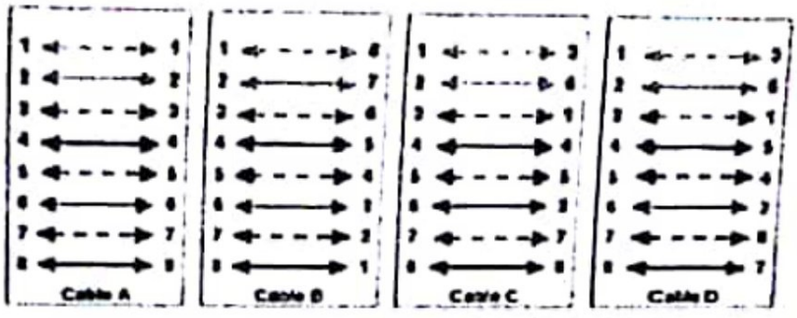
Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

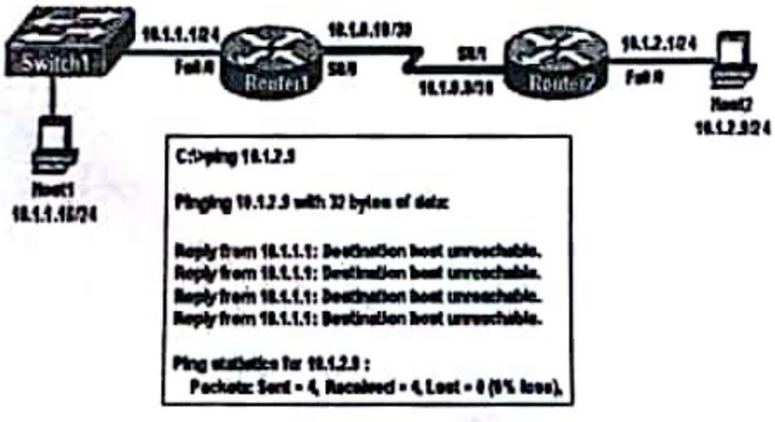
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 8/13

86. Quel schéma de câblage affiche l'extrémité des broches pour un câble croisé utilisé avec les équipements Cisco ?

A. Le câble A
B. Le câble B
C. Le câble C
D. Le câble D



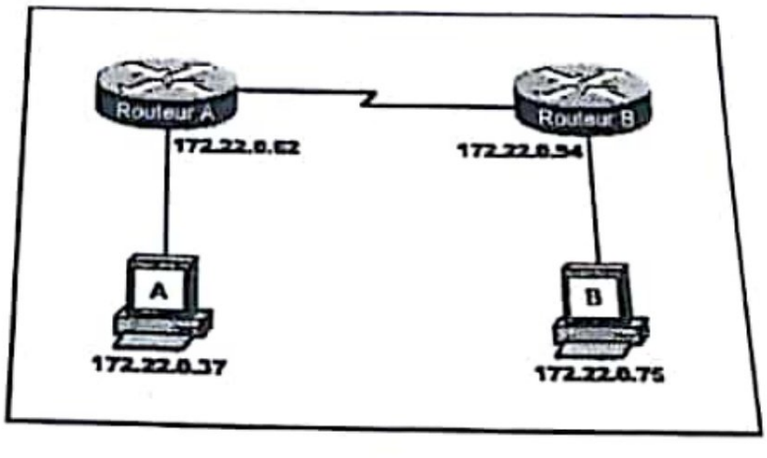
87. Un administrateur exécute un Ping du Host1 vers le Host2 et reçoit le message de la figure suivante. Déterminez le problème.



A. Le lien entre Host1 et le switch est rompu
B. Le lien entre Router1 et Router2 est rompu
C. La passerelle par défaut sur le Host1 est incorrecte
D. L'Interface Fa0/0 sur le Router1 est arrêtée

88. En se référant au schéma ci-dessous, que permet l'ACL suivante ?

```
#access-list 101 permit tcp host 172.22.0.37 host 172.22.0.75 eq 3389
#access-list 101 deny ip any any
```



A. L'ordinateur A peut accéder par RDP à l'ordinateur B
B. L'ordinateur A ne peut pas accéder par SSH à l'ordinateur B
C. Le routeur A peut se connecter au routeur B par telnet
D. L'ordinateur B peut accéder par SSH à l'ordinateur A

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 9/13

Exercice 1

Sur le PC1, l'exécution de la commande «tracert» vers «www.google.fr» affiche le résultat suivant:

```
C:\Users\PC1> tracert www.google.fr

Détermination d'itinéraire vers www.google.fr [64.233.184.94] :
1   172.16.1.254 (172.16.1.254)    14.62 ms   16.46 ms   17.01 ms
2   172.16.2.254 (172.16.2.254)    12.25 ms   15.47 ms   18.05 ms
3   192.168.1.2 (192.168.1.2)      14.25 ms   16.47 ms   17.15 ms
4   * * * * * *
5   196.12.1.2 (196.12.1.2) 14.65 ms 16.46 ms 17.15 ms
... (des lignes sont supprimées ici)
```

89. Le PC1 appartient au réseau IP :

A. 64.233.184.0
B. 172.16.1.0
C. 192.168.1.0
D. 196.12.1.0

90. La passerelle par défaut de PC1 est :

A. 64.233.184.94
B. 172.16.1.254
C. 192.168.2.254
D. 192.168.1.2

91. Quelle est l'affirmation correcte ?

A. Le serveur DNS configuré sur PC1 fonctionne correctement
B. PC1 n'a pas besoin de DNS , le serveur de www.google.fr est connu
C. On ne peut pas déduire de « tracert » que le DNS répond aux requêtes
D. La ligne contenant « * * * * * * » montre que le DNS ne répond pas

92. Quelle est l'affirmation correcte ?

A. Le réseau contenant PC1 n'utilise pas la translation d'adresse (NAT) pour joindre « www.google.fr » puisque PC1 connaît adresse IP de google.
B. Le réseau contenant PC1 n'utilise pas la translation d'adresse (NAT)
C. Le réseau contenant PC1 ne nécessite pas la translation d'adresse (NAT) même s'il ne connait pas l'adresse IP de « www.google.fr »
D. Le réseau contenant PC1 utilise la translation d'adresse (NAT)

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 10/13

Exercice 2

En se basant sur le schéma réseau ci-dessous.

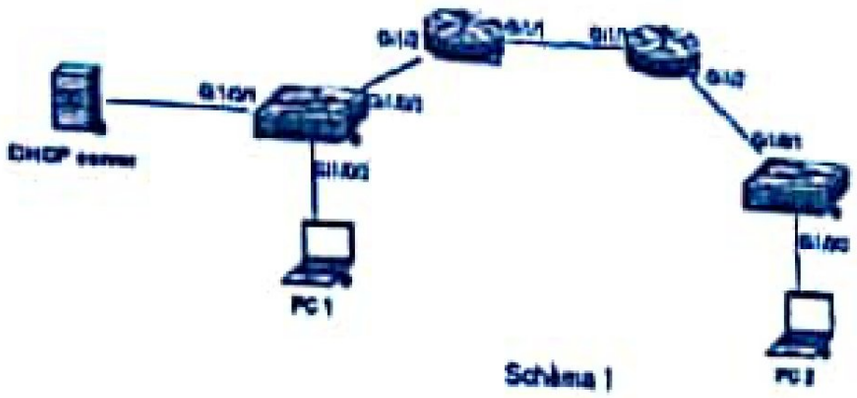


Schéma 1

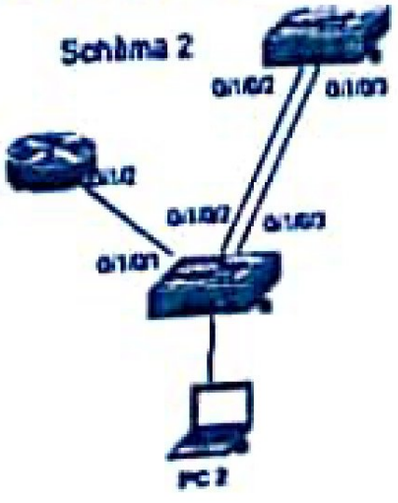
93. Proposez un découpage de la plage « 172.17.20.0/25 » en trois sous-réseaux :
   A. 172.17.20.0/27
   B. 172.17.20.32/27
   C. 172.17.20.0/26
   D. 172.17.20.64/30

94. Afin d'avoir une configuration d'adresse IP via DHCP, Quels sont les messages échangés entre un client et le serveur DHCP ?
   A. DHCPDISCOVER -> DHCPREQUEST -> DHCPOFFER -> DHCPACK
   B. DHCPDISCOVER -> DHCPOFFER -> DHCPREQUEST -> DHCPACK
   C. DHCPREQUEST -> DHCPDISCOVER -> DHCPOFFER ->DHCPACK
   D. DHCPREQUEST-> DHCPOFFER -> DHCPDISCOVER -> DHCPACK

95. C'est quoi un relais DHCP ?
   A. Un rôle du serveur DHCP qui est permet d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'une machine
   B. Un serveur DHCP secondaire qui assure la redondance du DHCP primaire
   C. Un agent chargé de faire suivre les demandes DHCP entre les clients et un ou plusieurs serveurs DHCP situés sur d'autres sous réseaux IP

En raison d'extension d'un réseau informatique, le Service d'Administration des Réseaux a fait l'acquisition d'un nouveau commutateur Cisco « SW3 » de 24 ports Gigabit Ethernet.

Schéma 2



Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 11/13

96. L'exécution de la commande « Show vlan » sur le SW 2 donne un résultat avec plus de 100 vlans définit. Quel est le protocole permettant de dupliquer efficacement la configuration de ces vlans sur le SW3 ?

A. VTP
B. UTP
C. STP
D. NTP

97. Quelles sont les modes de ce protocole ?

A. Server
B. Master
C. Client
D. Transparent

98. Quelle est la technologie Cisco permettant l'agrégation des deux liens entre les commutateurs « SW2 » et « SW3 » ?

A. BundleChannel
B. Etherchannel
C. InterfaceChannel
D. CDP

99. « Port-security » est un mécanisme de sécurité permettant de faire un contrôle sur les ports d'un commutateur en limitant l'accès à certaines adresses MAC. Sachant que ce mécanisme est appliqué sur les ports du « SW2 ». Quelle sera la réaction de « SW2 » lorsqu'un hôte non autorisé va se connecter sur un l'un de ces ports ?

A. Redémarrer
B. Éteindre tous les ports
C. Éteindre le port sécurisé
D. Aucune réaction

100. Quelles sont les réactions possibles d'un commutateur lors d'une violation de port ?

A. Restrict
B. Reboot
C. Protect
D. Shutdown

Scanned by CamScanner

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2091 - Wadifa Info - page 12/13

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me