

TEST PROFESSIONNEL

Technicien supérieur Systèmes et réseaux

Consignes

- 1- Le test est sous forme de question à réponses multiples, il y a des questions qui ont une seule réponse correcte et d'autres qui présentent plus d'une réponse correcte ;
- 2- Le test contient des questions à caractère théorique et d'autres à caractère pratique ;
- 3- Les réponses sont indiquées par A/, B/, C/ et ou D/ ;
- 4- Entourez la ou les bonne(s) réponse(s) ;
- 5- Evitez les ratures ;

Test professionnel

Q1 : La commande **nslookup** permet d'interroger un serveur DNS afin de :

- A/ Faire une résolution de nom et de trouver l'@IP à partir d'un nom host ou FQDN;
- B/ Trouver le nom du serveur DHCP ;
- C/ Affecter une @IP à un host ou à un serveur ;

Q2 : Dans un serveur DNS, on définit des zones et dans chaque zone on utilise des enregistrements, les types d'enregistrement qu'on peut trouver sont :

- A/ Enregistrement de type : A, CNAM, B, X, MX et SMTP;
- B/ Enregistrement de type : A, SOA, NS, MX et CNAM;
- C/ Enregistrement de type : A, TCP, UDP et SMTP;

Q3 : Si un serveur DHCP dans une infrastructure TCP /IP tombe en panne, quelle est le type d'adresse affectée aux clients DHCP :

- A/ Adresse de type 192.168.0.x;
- B/ Adresse APIPA dans la plage 169.254.
- C/ Adresse de type 10.10.17.x;

Q4 : Un serveur DNS local a autorité sur la zone « test.org » reçoit une requête de résolution de nom de type

www.test.com, la réponse du DNS sera :

- A/ Positive ;
- B/ Négative.

Q5 : La commande PING fait usage de deux types de message ICMP, quels sont ces messages ?

- A/ Délai dépassé et echo reply ;
- B/ ARP Request, UDP reply
- C/ Echo request et echo reply;

Q6 : Pour acheminer les paquets, un ROUTEUR exploite une table d'adresses :

- A/ MAC B/ IP C/ aucune des deux

Q7 : Pour que deux stations puissent communiquer ensemble dans un réseau sans passerelle, elles doivent disposer

- A/ obligatoirement du même masque sous réseau
- B/ pas nécessairement du même masque sous réseau

Q8 : Le masque par défaut d'une adresse classe B est

- A/ 255.255.0.0 B/ 255.255.255.0

Q9 : Laquelle des adresses IP suivantes est une adresse privée de classe B :

- A/ 192.168.2.20 ; B/ 139.190.12.223 ;
- C/ Aucune de ses réponses ;

Q10 : L'adresse IP suivante 193.190.10.10 est une adresse :

- A/ classe A B/ classe B C/ classe C

Q11 : Le service FTP fonctionne en mode connexion, il fait usage de quel protocole et de quel port au niveau de la couche transport ?

- A/ UDP avec les ports 20, 21 et 5006 ;

B/ TCP avec les ports 20, 21 et des ports dynamiques pour les clients ;

C/ TCP avec les ports 21, 22 et des ports dynamiques pour les clients ;

Q12 : Le protocole qui permet de récupérer les messages e-mail à partir d'un serveur de messagerie sans garder de copie dans celui-ci est :

- A/ SMTP ; B/ HTTP ;
- C/ POP3 ; D/ IMAP4.

Q13 : Un firewall (pare feu) permet de protéger le système d'information contre :

- A/ Les intrusions, les attaques virales, les attaques bactériennes ;
- B/ Les attaques de type DoS (Deny of Service), intrusion;
- C/ L'arrêt de système, contrôle de la base de registre.

Q14 : Le service FTP fonctionne en mode connexion, ce service utilise quel protocole au niveau de la couche transport :

- A/ UDP ; B/ TCP ; C/ SCTP ;

Q15 : Cochez la ou les @IP qui est ou sont des adresse(s) privée(s) de la classe A

- A/ 8.10.2.20 ;
- B/ 139.190.12.223 ;
- C/ 10.18.200.189 ;

Q16 : Laquelle des adresses IP suivantes est une adresse APIPA :

- A/ 192.168.2.20 ; B/ 159.190.12.223 ;
- C/ 169.254.220.230 ;

Q17 : Dans une infrastructure Active Directory, on peut trouver les éléments suivants :

- A/ PDC, BDC, arbre, UO, service Telnet
- B/ Arbre, forêt, PDC ou BDC ;
- C/ Contrôleur(s) de domaine, arbre, forêt, UO ;

Q18 : Dans un environnement AD, on trouve deux types de groupe qui sont :

- A/ Groupe standard et groupe local ;
- B/ Groupe stockage et groupe de distribution;
- C/ Groupe de sécurité et groupe de distribution;

Q19 : Dans un environnement AD, la gestion des authentifications en ouverture de session est assurée par le protocole :

- A/ X400 ; B/ LDAP; C/ IPSec et X500;

Q20 : Peut-on exécuter des commandes MS-DOS sous WindowsXP ?

- A/ OUI B/. NON

Q21 : Dans un environnement Active Directory est ce qu'il existe des relations d'approbation entre les domaines?

- A/ OUI ; B/ NON ;

Q22 : On veut créer un raccourci d'un programme sur le bureau, comment faire :

- A/ On clique sur le programme et on choisit « créer un raccourci »;
- B/ Sur le programme, on clique avec le bouton droit de la souris et on sélectionne la commande « créer un raccourci ».

Q23 : On veut configurer les paramètres TCP/IP d'une interface réseau, quel outil doit on utiliser ?

- A/ Menu Démarrer → paramètres → configuration sécurité ;
- B/ Menu Démarrer → paramètres → connexion réseau ;
- C/ Dans la zone de notification, on double click sur l'icône réseau et on choisit paramètres de l'interface réseau

Q24 : Le trafic IP relatif à une requête http traverse de façon séquentielle les types de FAI suivants :

- A/ FAI niveau 1, puis niveau 2 puis niveau 3 ;
- B/ FAI niveau 3, puis niveau 2 puis niveau 1 ;
- C/ FAI niveau 1, puis niveau 3 puis niveau 2 ;

Q25 : les FAI de **niveau 1** proposent en général un service d'accès Internet:

- A/ Avec garantie de bande passante réelle ;
- B/ Sans garantie de bande passante ;
- C/ La garantie n'est pas assurée totalement ;

Q26 : Quelle option sous NetWare Administrator choisiriez-vous pour déverrouiller un compte utilisateur?

- A/ Intruder Lockout
- B/ Password Restrictions
- C/ Login Restrictions
- D/ Security Restrictions

Q27 : Dans l'infrastructure du réseau Internet, un Backbone est composé au minimum de :

- A/ Quatre routeurs avec minimum trois interfaces réseaux chacun;
- B/ Trois routeurs avec minimum trois interfaces réseaux chacun ;
- C/ Deux routeurs avec minimum trois interfaces réseaux chacun.

Q28 : Dans l'architecture Logicielle de réseau d'Internet, le trafic est géré selon la suite de protocoles TCP/IP, dans la couche applicative, on trouve les protocoles suivants :

- A/ http, tcp, imap4, udp, icmp et arp;
- B/ ftp, udp, http, dns, ATM et Wifi;
- C/ http, smtp, imap4, dns, ftp et snmp ;

Q29 : Dans l'architecture Logicielle de réseau d'Internet, le protocole SCTP joue un rôle très important dans le trafic réseautique, ce protocole intervient au niveau de quelle couche de la pile TCP/IP ?

- A/ Couche application ;
- B/ Couche présentation ;
- C/ Couche transport ;
- D/ Couche Internet ;

Q30 : A quel niveau des couches de la pile TCP/IP intervient le protocole ARP?

- A/ Couche application ;
- B/ Couche physique ;
- C/ Couche transport ;
- D/ Couche Internet ;

Q31 : Les réseaux informatiques peuvent être scindés, en terme d'étendue, en des catégories de réseaux, qui sont :

- A/ Réseaux égale à égale et réseaux autour de serveurs ;
- B/ Réseaux poste à poste et réseaux autour de serveurs ;
- C/ Réseaux LAN, MAN et WAN.

Q32 : Le modèle TCP/IP est composé de quatre couches, ces couches sont :

- A/ Couche physique, Internet, transport et application ;
- B/ Couche physique, TCP, transport et Session ;
- C/ Couche matérielle, réseaux, ATM et Application ;

Q33 : Les réseaux informatiques peuvent, en terme d'organisation logique, être scindés en deux catégories de réseaux, qui sont :

- A/ Réseaux égale à égale et réseaux autour de serveurs ;
- B/ Réseaux poste à poste et réseaux Token Ring ;
- C/ Réseaux LAN et WAN.

Q34 : Le service NAT permet :

- A/ Partager une connexion Internet et masquer les @IP du réseau privé;
- B/ Partager une @IP privée et masquer les @IP public;
- C/ Partager une connexion Internet avec d'autres réseaux public;

Q35 : Dans les @IP suivantes, identifier le NetID

- 1)192.168.1.57 2)10.10.17.35 3) 50.45.67.10
- A/ 1)192.168.1.0, 2)10.10.0.0 et 3)50.45.67.0 ;
- B/ 1)192.168.1.0, 2)10.0.0.0 et 3)50.0.0.0 ;

Q36 : Quel est la tâche principale du protocole ARP ?

- A/ Trouver l'adresse MAC à partir de l'adresse logique IP;
- B/ Trouver l'adresse logique IP à partir de l'adresse MAC ;
- C/ Faire une résolution de nom en adresse logique IP;

Q37 : Quelle commande ou utilitaire vous permet de créer une partition sous MS DOS? (DOS 6.22)

- A/ FDISK B/ SCANDISK
- C/ FSCAN E/ CHKDSK

Q38 : Sous quel icône dans le panneau de configuration peut-on ajouter un compte d'utilisateur? (Windows XP)

- A/ Comptes utilisateurs
- B/ Ajout/Suppression de comptes utilisateurs
- C/ Pare feu Windows
- D/ Outils d'administration

Q39 : Lorsque vous utilisez « Dernière bonne configuration connue » (Last Known Good Configuration), les changements de configuration du système faits après le dernier démarrage réussi sont perdus. (Windows XP)

- A/ Vrai B/ Faux

Q40 : Quel système de fichier est pris en charge par Windows XP?

- A/ HPFS B/ NTFS
- C/ FAT 8 D/ Ext3

Q41 : Lorsque vous attachez un câble nappe, (ribbon câble), la ligne rouge ou colorée sur le câble indique quel numéro de broche (pin)?

- A/ 32 B/ 72 C/ 1 D/ 0

Q42 : Vous allumez votre ordinateur et devez entrer votre mot de passe à la mise sous tension avant le démarrage de

Windows et ni vous ni personne ne sait quel est le mot de passe, que pouvez-vous faire?

- A/ Acheter un autre ordinateur, personne ne pouvant jamais plus l'utiliser sans entrer le mot de passe, cette fonction de sécurité ne pouvant pas être contournée.
- B/ Enlever temporairement la pile CMOS
- C/ Redémarrer et appuyer sur la touche F5 pour contourner le mot de passe.
- D/ Formater votre disque dur.

Q43 : Quelle mémoire est située à l'intérieur du processeur?

- A/ L2 cache
- B/ Main memory
- C/ Memory eXpansion Technology
- D/ CompacFlash

Q44 : Quel type de mémoire a besoin d'être constamment rafraîchi?

- A/ Mémoire Flash
- B/ DRAM
- C/ Mémoire virtuelle
- D/ SRAM

Q45 : Que signifie BIOS?

- A/ Basic Input/Output System
- B/ Binary Input/Output System
- C/ Business Information Operating System
- D/ Basic International Operating Standards

Q46 : Quel(s) périphérique(s) peut être connecté au contrôleur IDE?

- A/ Modem
- B/ CDROM
- C/ DD (Disque Dur)
- D/ Numériseur à balayage (Scanner)
- E/ Souris

Q47 : Quel connecteur est utilisé avec un téléphone analogique standard?

- A/ RJ-11
- B/ RJ-45
- C/ V.90
- D/ 56Kbit

Q48 : Parmi les suivants, lequel n'est pas considéré comme faisant partie d'un réseau?

- A/ Concentrateur (Hub)
- C/ Carte réseau
- D/ Routeur
- E/ Serveur
- F/ Aucun, ils font tous partie d'un réseau.

Q49 : Quel protocole devez-vous installer sur votre système pour être capable de naviguer dans Internet?

- A/ NETBEUI
- B/ TCP/IP
- C/ IPX
- D/ Tous les précédents

Q50 : Laquelle des adresses Web suivantes serait celle d'un site sécuritaire?

- A/ HTTPS://WWW.IBM.COM
- B/ HTTP://SECURE.IBM.COM
- C/ SECURE://WWW.IBM.COM
- D/ Aucune des précédentes

Q51 : Si vous tapez une adresse IP d'un site Web dans la barre d'adresse de navigation de **Mozilla Firefox** ou de **Internet Explorer**, comme 9.23.345.234, le navigateur sera-t-il capable d'ouvrir la page? (Assumant que le site est fonctionnel et que vous êtes connecté à l'Internet.)

- A/ OUI
- B/ NON

Q52 : Quelle tabulation sous **Options Internet** dans le menu **Outils** choisiriez-vous pour ajouter ou changer l'adresse du serveur Proxy et le numéro du Port sous IE (Internet Explorer)?

- A/ Général
- B/ Sécurité
- C/ Contenu
- D/ Connexions

Q53 : Quel est le nom du modèle Word qui contient les paramètres de format par défaut?

- A/ normal.dot
- B/ default.dot
- C/ settings.dot
- D/ default.doc

Q54 : Dans MS Outlook, quelle est l'extension du fichier du dossier personnel d'un utilisateur?

- A/ .PAB
- B/ .PST
- C/ .DOC
- D/ .DAT

Q55 : Quel genre de système de fichiers est supporté par Linux?

- A/ NTFS
- B/ FAT 32
- C/ REIS
- D/ EXT2

Q56 : Sous LINUX, comment accéderiez-vous au lecteur CDROM par une invite de commande?

- A/ D:\
- B/ mount dev/cdrom /mnt/cdrom
- C/ cdrom/mount
- D/ \cdrom

Q58 : Dans OS 10.2.X de Mac OS version anglaise, parmi les séquences suivantes, laquelle vous permettra d'afficher le modem installé sur le système?

- A/ Apple Menu, About this MAC, More Info System Profile tab.
- B/ Apple Menu, About this MAC, More Info Devices and Volumes tab.
- C/ Apple Menu, System Preferences, Network Icon, Modem tab.
- D/ From Finder select Go Menu, Applications, Internet Connect in Configuration menu and select Internal Modem.

Q59 : Lequel ou lesquels des énoncés ci-dessous vous permettraient de faire un « Ping » de l'adresse IP ? (MAC OS 10.2.X version anglaise.)

- A/ Network Utility.
- B/ Terminal.
- C/ Console.

Q60 : Sous Netware de Novell, Le droit 'File Scan' permet de :

- A/ Copier des fichiers.
- B/ Afficher le contenu d'un dossier.
- C/ Lire les fichiers.
- D/ Chercher un fichier.