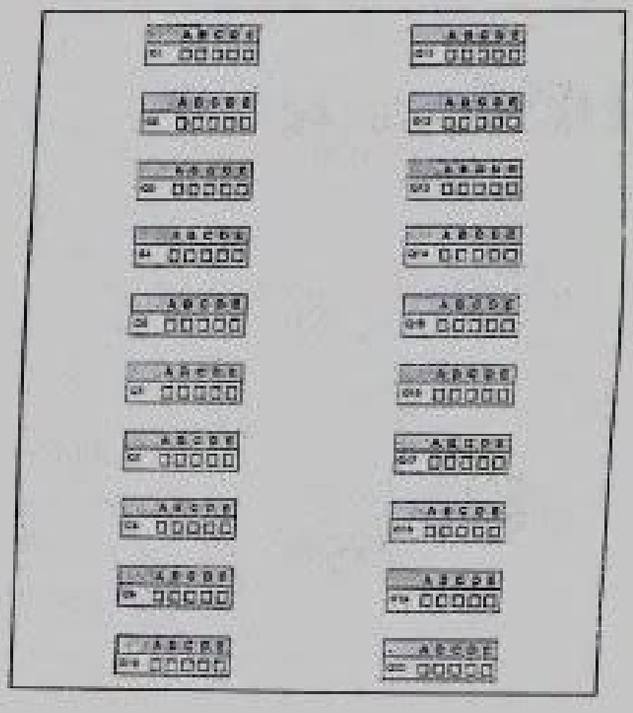
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah
Faculté des Sciences Dhar El Mahraz
Fès

Concours technicien réseaux informatique
Epreuve écrite d'admissibilité
Date de l'épreuve : 18 décembre 2016
Durée : 3h

Ce concours d'accès est composé en deux parties : la première partie compte 48 questions et la deuxième 46 questions sous formes de QCM. La correction des deux parties sera automatique à l'aide d'un logiciel.

Les feuilles de réponses sont personnalisées et pré-remplies : ne remplissez que la partie réservée aux réponses. !!!

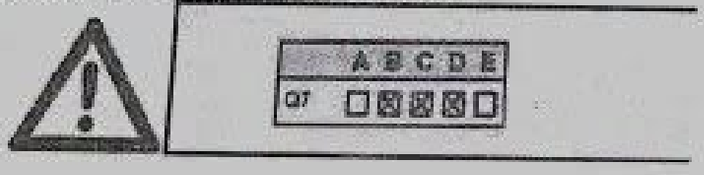


Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer sur aucune page de la copie. Toute mention d'identité sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve entrainera l'annulation de votre épreuve.

Pour chaque QUESTION, vous devez mettre une croix EXACTEMENT A L'INTERIEUR de la case, sans dépasser les limites de la case pour la ou les réponses que vous jugez exactes. Ne remplissez pas les cases en utilisant les crayons. N'utilisez pas non plus le correcteur « Blanco ».

Exemple :

Pour Q7 (Question 7) : les réponses justes sont : B C et D.
Pour Q17 : les réponses justes sont A et E



Le sujet que vous devez traiter comporte, cette page y compris, **18 pages numérotées de 1 à 18**. Les candidats répondront sur les deux feuilles de réponse (feuille partie 1 et feuille partie 2) à rendre en fin d'épreuve.

L'usage de tous documents autres que ceux fournis, quelle qu'en soit la forme, est strictement interdit. Tout équipement électronique (téléphones, tablettes...) est strictement interdit.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 1/19

PARTIE 1

1. Quelles sont les fonctions d'un système d'exploitation (deux réponses) ?
   a. Naviguer sur le web
   b. Gérer les applications
   c. Compiler des programmes
   d. Contrôler l'accès au matériel
   e. Traiter du texte
   f. Contrôler le Bios

2. Quels utilitaires Windows peut-on utiliser pour assure la maintenance de disques durs d'ordinateurs ayant été utilisés normalement pendant longtemps (deux réponses) ?
   a. Nettoyage de disque
   b. Partition de disque
   c. Défragmentation de disque
   d. Formatage de disque
   e. Maintenance de disque

3. Quelle quantité de mémoire vive (RAM) peut–on en théorie adresser avec système d'exploitation 64 bits ?
   a. 16 Go maximum
   b. 32 Go maximum
   c. 128 Go ou plus

4. Quelle serait la conséquence d'un MBR (Master Boot Record) endommagé ?
   a. Le clavier ne répondra pas aux sollicitations de l'utilisateur
   b. L'installation d'une application échouera
   c. L'imprimante ne fonctionnera pas correctement
   d. Le système d'exploitation ne pourra pas démarrer

5. Un utilisateur remarque que son PC est lent et met un certain temps à répondre aux commandes introduites au clavier. Quelle est la cause probable de ce problème ?
   a. La carte vidéo ne prend pas en charge la résolution utilisée
   b. Un pilote de périphérique installé récemment est incompatible avec le contrôleur de démarrage
   c. Un ou plusieurs fichiers programmes ont été supprimés
   d. Un processus est en train d'utiliser la plupart des ressources du processeur

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

7. Comment s'appelle le navigateur natif de Windows 10 ?
   a. Netscape
   b. Edge
   c. Safari
   d. Chromium
   e. Konqueror

8. LAMP veut dire :
   a. Linux, Apache, Microsoft, PHP
   b. Linux, ASP, MySql, PHP
   c. Linux, ASP, Microsoft, Postgres
   d. Linux, Apache, MySql, PHP

9. Quel est l'intrus ?
   a. UDP
   b. TCP
   c. PHP
   d. ICMP

10. SNMP est un protocole qui sert :
    a. A la gestion et la supervision des équipements réseaux
    b. A la sécurité
    c. A la messagerie
    d. Routage extérieur

11. Une société utilise un seul ordinateur pour recevoir et tester toutes les mises à jour Windows. Une fois la mise à jour la plus récente installée, plusieurs programmes ont échoué. Quelle est la première mesure à prendre pour tenter de supprimer la mise à jour ?
    a. Exécuter une Restauration du système à partir du dernier point de restauration.
    b. Utiliser l'applet Ajout/Suppression de matériel dans le Panneau de configuration pour supprimer la mise à jour.
    c. Restaurer le disque dur à partir de la dernière sauvegarde système.
    d. Utiliser la Console de récupération pour restaurer le système d'exploitation.

12. Lequel est un outil de supervision / monitoring réseau ?
    a. ssh
    b. nagios
    c. ping
    d. telnet

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

13. Le flooding est :
    a. Une attaque qui sature le réseau
    b. La mise en place d'un sniffeur
    c. Une usurpation d'adresse IP interne venant de l'extérieur
    d. Une faille de sécurité de sendmail

14. Un firewall sert principalement à :
    a. Filtrer les contenus des pages web
    b. Filtrer les flux qui passent sur le réseau
    c. Analyser les mails afin d'éviter les virus

15. Dans un service de comptabilité, certaines applications sont inaccessibles sur le serveur. Le technicien pense que le problème est dû au serveur. Quel est l'outil Windows à utiliser sur le serveur pour déterminer si celui-ci fonctionne correctement ?
    a. Gestionnaire de périphériques
    b. Pare-feu
    c. Outil Gestionnaire de démarrage
    d. Éditeur de configuration système
    e. Informations système

16. On suppose que l'ACL ci-dessous est appliquée sur une interface réseau. Quel effet aura cette ACL sur le trafic ?
    access-list 147 deny tcp 172.16.0.0 0.0.255.255 any eq 23
    access-list 147 permit ip any any
    a. Tout le trafic vers le réseau 172.16.0.0 sera interdit
    b. Tout le trafic TCP sera autorisé venant ou vers le réseau 172.16.0.0
    c. Tout le trafic telnet du réseau 172.16.0.0 vers toute destination sera interdit
    d. Tous les trafics issus d'un port source 23 vers le réseau 172.16.0.0 seront interdits

17. Plusieurs messages envoyés à l'administrateur réseau ont signalé que l'accès à un serveur sécurisé à l'aide du protocole HTTPS a échoué. Après avoir vérifié les mises à jour récentes appliquées au pare-feu de l'entreprise, l'administrateur a découvert que le pare-feu bloquait le protocole HTTPS. Quel port faut-il ouvrir pour résoudre le problème ?
    a. 22
    b. 53
    c. 80
    d. 143
    e. 443

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 4/19

18. Parmi ces propositions, laquelle n'est pas un algorithme de chiffrement ?
    a. AES
    b. TAR
    c. 3DES
    d. Blowfish

19. Parmi ces technologies, laquelle permet de créer un VPN
    a. IPv4
    b. IPv6
    c. IPsec
    d. ICMP
    e. SDSL

20. Lorsque vous installez un poste de travail, vous ne devez pas :
    a. Recenser les licences de logiciels que vous installez dessus
    b. Répertorier le PC dans l'inventaire de votre établissement
    c. Vérifier si le poste rend bien les fonctionnalités attendues
    d. Installer des logiciels dont l'établissement ne possède pas la licence

21. La commande linux «find / -name "result.log" –type –f –mtime +365 –exec rm { } \;» permet de :
    a. Parcourir tous les dossiers de la machine
    b. Supprimer tous les fichiers crées il y a plus de 365 jours
    c. Supprimer les fichiers du répertoire utilisateur
    d. De faire autre chose que les trois propositions précédentes

22. Sous Linux, le fichier « httpd.cond » peut être lu par les membres du groupe, modifié par le propriétaire (admin) et aucun droit aux autres. Quelle commande doit-on exécuter pour être certain de ces droits ?
    a. chmod 770 httpd.cond
    b. chmod 640 httpd.cond
    c. chmod u+rw httpd.cond
    d. chmod admin httpd.cond

23. Sur un système Linux les utilisateurs sont déclarés dans le fichier :
    a. /home/users
    b. /users/password
    c. /etc/passwd
    d. /lib/user

24. grep désigne :
    a. Une commande linux permettant la recherche de fichiers dans le système
    b. Une commande linux permettant la suppression de fichiers

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 5/19

c. Un service d'information sur les processus linux d.
d. Une commande linux effectuant la recherche d'une chaine de caractère dans un (des) fichier(s)

25. This command is most widely used command to create compressed archive files and that can be moved easily from one disk to another disk or machine to machine.
    a. scp
    b. ls | wc –l
    c. tar
    d. mv

26. Les *droits d'un fichier* sous Linux sont initialement rwxrwxrwx, quels seront-ils *après lui avoir* successivement appliqué les commandes chmod o-wx puis chmod u+x ?
    a. rwxrwxrwx
    b. r--r-xrwx
    c. rwxrwxr--
    d. rw-r-xr--

27. Sous Linux, quelle commande affiche la configuration des interfaces du réseau ?
    a. ipconfig
    b. netipcfg
    c. ifconfig
    d. networkedit

28. Que peut-on faire avec une GPO dans un AD (deux réponses) ?
    a. Instaler/ Désinstaller des logiciels
    b. Configuration de l'environnement de travail d'un utilisateur sur u poste de travail
    c. Virtualiser un poste de travail
    d. Fournir à un gestionnaire de parc, les informations matérielles et logicielles d'un poste de travail

29. Le terme GPO dans la famille Windows désigne :
    a. Global Program Organization
    b. Group Policy Objects
    c. Fonction de gestion centralisée de la famille Windows

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

30. Les « OU » ou Organisational Unit sont :
    a. Des conteneurs permettant de hiérarchiser Active Directory (regrouper des objets de l'AD)
    b. Des structures permettant de hiérarchiser le système de fichiers Windows
    c. Des règles de sécurité qui permettent de mieux sécuriser Active Directory
    d. Des règles d'approbation des domaines Windows

31. Quel logiciel fourni par Apple permet d'installer Windows 7 sur un Mac ?
    a. Boot Mac
    b. Boot Camp
    c. Dual Boot
    d. Apple boot

32. « It is a network protocol analyzer. It lets you capture packet data from a live network, or read packets from a previously saved capture file,» What is it ?
    a. snmp
    b. wireshark
    c. captcha
    d. ping

33. Dans la liste suivante, indiquer les logiciels permettant la prise ne main de machines à distance (deux réponses)
    a. *VNC*
    b. *VLC*
    c. *TeamViewer*
    d. *Webex*

34. *Une adresse IPv4 se code sur :*
    a. *4 bits*
    b. *8 bits*
    c. 16 bits
    d. 32 bits

35. Parmi les adresses IP suivantes, laquelle n'est pas valide ?
    a. 169.36.125.0
    b. 1.2.3.4
    c. 147.126.276.9
    d. 169.36.255.0

36. Quelle est l'adresse localhost ?
    a. 255.255.255.0
    b. 192.168.0.1
    c. 127.0.0.1
    d. 255.255.255.255

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 7/19

37. Un périphérique possède l'adresse IPv6 suivante : 2001:0DB8:75a3:0214:0607:1234:aa10:ba01. Qu'est l'ID de l'interface de ce périphérique ?
    a. 2001 :0DB8
    b. ba01
    c. 2001 :0DB8 :75a3
    d. 0607:1234:aa10:ba01

38. Vous devez configurer les adresses IP de vos PC sur le réseau 192.168.1.0 avec un masque 255.255.255.0 Parmi les adresses IP suivantes quelles sont celles qui ne peuvent pas fonctionner correctement sur vos PC (trois réponses) ?
    a. 192.168.1.0
    b. 192.168.1.128
    c. 192.168.1.254
    d. 192.168.1.255
    e. 192.168.1.256

39. Combien d'adresses hôte peuvent être attribuées sur chaque sous-réseau si l'adresse réseau 130.68.0.0 est utilisée avec un masque 255.255.248.0 ?
    a. 30
    b. 256
    c. 2048
    d. 4096

40. Quel masque de sous-réseau doit être attribué à l'adresse 192.168.32.0 pour obtenir 254 adresses d'hôtes utilisables par sous réseau ?
    a. 255.255.0.0
    b. 255.255.254.0
    c. 255.255.255.0
    d. 255.255.248.0

41. Un employé se plaint qu'il ne peut plus aller sur le serveur Intranet de la société. Après vérification de ses paramètres IP, on connaît les informations suivantes :
        i. Adresse IP de l'ordinateur de l'employé : 10.1.1.2
        ii. Masque associé : 255.255.255.127
        iii. Passerelle : 10.1.1.254
        iv. Serveur DNS : 192.168.2.3
    a. Le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait le modifier en 255.255.255.248
    b. L'adresse du DNS est erronée, il faut la modifier en 10.1.1.100
    c. L'adresse de la passerelle est incorrecte, il faudrait la modifier en 10.1.1.255
    d. Le masque de sous réseau n'est pas bon, il faudrait le modifier en 255.255.255.0

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

45. Quel est le meilleur mot de passe ?
    a. 123Soleil
    b. Password
    c. $tRj45*fdC
    d. %rtAmmAtr%
    e. Alexandra*%

46. Quelle proposition n'est pas un CMS ?
    a. Drupale
    b. Joomla
    c. WordPress
    d. Symfony

47. Quel port est associé au protocole SMTP ?
    a. 443
    b. 80
    c. 25
    d. 21

48. En base de données, qu'est ce qui permet d'identifier de façon unique un enregistrement dans une table
    a. Clé secondaire
    b. Clé primaire
    c. Cardinalité
    d. Attribut

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 9/19

PARTIE 2

1. A qui servent les jointures dans une base de données ?
   a. Valider le schéma
   b. Relier des identifiants de même nom dans plusieurs tables
   c. Valider une requête
   d. Associer des identifiants identiques de même nature

2. Parmi ces SGBD, quelle base est issue du monde libre ?
   a. Microsoft Access
   b. Oracle
   c. SQL Server
   d. PostrgreSQL

3. Dans une base de données relationnelle, je souhaite sélectionner tous les enregistrements d'une table nommée « PRODUITS ». Choisissez la requête SQL convenante :
   a. Select distinct id from PRODUITS
   b. Select * from PRODUITS where reference not null
   c. Select * from PRODUITS
   d. Select * where PRODUITS
   e. Select all from PRODUITS

4. Laquelle de ces propositions n'est pas une solution de virtualisation ?
   a. Vmware
   b. VirtualBox
   c. KVM
   d. Hyper-V
   e. Packet Tracer

5. Quelles considérations sont les plus importantes lors de l'assemblage d'une station de travail destinée à exécuter plusieurs ordinateurs virtuels (deux réponses)
   a. Carte vidéo puissante
   b. Nombre de cœurs dans le processeur
   c. Quantité de mémoire vive (RAM)
   d. Carte sont haut de gamme
   e. Refroidissement à l'eau

6. Que définit l'enregistrement de type MX dans un serveur de nom DNS ?
   a. Un pointeur vers un serveur de messagerie
   b. Un pointeur vers un DNS secondaire
   c. Un alias vers un nom de domaine
   d. Un serveur de DIVX

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 10/19

6. Pour séparer un disque dur physique en 2 deux disques logiques, il faut :
   a. Le formater
   b. Le partitionner
   c. Le partager
   d. Créer 2 dossiers à la racine

7. Le nombre maximal de partitions sur un disque dur est :
   a. 8 partitions primaires / 8 partitions logiques
   b. 4 partitions primaires / un nombre illimité de partitions logiques
   c. 4 partitions primaires / 4 partitions logiques

8. Le système de fichiers sur lequel s'installe Windows 7 par défaut est :
   a. NFS
   b. NTFS
   c. FAT
   d. EXT3

9. Un utilisateur se plaine que son PC a été infecté par un virus qui change les extensions de ces fichiers personnels. L'utilisateur rapporte qu'il a lancé un scan de virus plusieurs fois, mais à chaque redémarrage, le virus réapparaît. Que doit-on faire en premier pour tenter de résoudrele problème de cet utilisateur (deux réponses)
   a. Formater le PC pour éliminer totalement le virus
   b. Lancer un scan au démarrage du PC
   c. Mettre à jour la base des signatures de l'anti-virus
   d. Demander l'aide en ligne

10. Un technicien est chargé de mettre à niveau le pilote d'imprimante d'une ancienne imprimante. Quelle est la meilleure source pour se procurer un nouveau pilote ?
   a. Site Web du fabricant
   b. Site Web Microsoft Update
   c. Disque d'installation de l'imprimante
   d. Gestionnaire de périphériques Windows
   e. Profils matériels Windows

11. Quel type de démarrage faut-il sélectionner pour un service qui doit s'exécuter à chaque démarrage de l'ordinateur ?
   a. Automatique
   b. Amorçage
   c. Manuel
   d. Démarrer
   e. Démarrage

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 11/19

12. Un technicien doit configurer le disque dur d'un ordinateur afin qu'un lecteur soit dédié au système d'exploitation et quatre lecteurs aux données provenant de diverses applications. Comment le disque dur peut-il être configuré dans cette optique ?
    a. Créer cinq partitions principales.
    b. Créer une partition étendue comportant cinq lecteurs logiques.
    c. Créer une partition principale et une partition étendue comportant quatre lecteurs logiques.
    d. Créer cinq partitions étendues.
    e. Créer une partition logique comportant cinq partitions principales.

13. Un utilisateur qui installe et désinstalle de nombreux logiciels,constate que les performances de son système informatique se détériorent. Quelle mesure prendre en premier lieu pour tenter d'améliorer les performances de son ordinateur ?
    a. Mettre à niveau la mémoire vive (RAM)
    b. Mettre à niveau le processeur.
    c. Réinstaller le système d'exploitation.
    d. Exécuter l'utilitaire de défragmentation.
    e. Exécuter l'utilitaire de formatage.

14. Le nombre binaire 1011 vaut en décimal :
    a. 7
    b. 9
    c. 33
    d. 11

15. Le "cache" sur un disque dur est utilisé pour :
    a. Protéger l'interface du disque
    b. Conserver temporairement des données en mémoire afin d'améliorer les performances globales
    c. Permettre l'entretien régulier de la surface magnétique
    d. Cacher une partition d'un disque contenant des données sensibles

16. Quelle mise à niveau matérielle permet à un PC de jeux de fournir de performances de jeu optimales ?
    a. Lecteur EIDE rapide
    b. Refroidissement liquide
    c. Mémoire vive (RAM) rapide en grande quantité
    d. Disque dur externe de haute capacité

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

17. Un technicien tente de réparer une défaillance matérielle détectée par le BIOS sur un ordinateur. Comment cette défaillance se manifeste-t-elle ?
    a. L'ordinateur démarre automatiquement en Mode sans échec et un avertissement s'affiche à l'écran.
    b. L'écran clignote en affichant un fond rouge et un message d'avertissement apparaît.
    c. L'ordinateur émet des bips sonores qui indiquent que le périphérique est défaillant.
    d. L'ordinateur renvoie un message d'erreur indiquant l'adresse E/S du périphérique défectueux.

18. La technologie RAID permet :
    a. Le contrôle des données
    b. La protection contre le piratage
    c. La performance
    d. La redondance des données

19. Un technicien souhaite démarrer un ordinateur à l'aide d'un CD-ROM comprenant un système d'exploitation et des utilitaires de diagnostic limités. Où le technicien doit-il définir la commande de démarrage du PC ?
    a. Poste de travail
    b. Panneau de configuration
    c. Gestionnaire de périphériques
    d. BIOS
    e. Menu Démarrer

20. Quel type de câblage qu'on doit utiliser pour reliер un PC à un commutateur ?
    a. Un câble croisé.
    b. Un câble droit.
    c. Un câble DB9.

21. Identifiez un avantage de l'utilisation de la fibre optique dans les réseaux.
    a. Peu coûteux
    b. Facile à installer
    c. Insensible aux interférences électromagnétiques
    d. Disponible avec ou sans blindage extérieur

22. Le câble à paires torsadées blindées :
    a. doit être correctement mis à la terre.
    b. présente tous les avantages du câble à paires torsadées non blindées.
    c. a une longueur maximale de 100 mètres.
    d. toutes ces réponses

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

23. Pourquoi les fils d'un câble de catégorie 5 sont-ils torsadés ?
    a. Pour amincir le câble
    b. Pour le rendre moins coûteux
    c. Pour réduire les problèmes de bruit
    d. Pour faire tenir six paires de fils dans l'espace de quatre

24. Quel genre de prise est utilisé de manière standard pour les prises de télécommunications ?
    a. UTP 55
    b. RJ45
    c. EIA45
    d. TIA 74

25. Aujourd'hui, pour réaliser le backbone en GigaBit Ethernet d'un grand bâtiment, on utilise:
    a. de la fibre multimode
    b. du câble coaxial jaune
    c. Du câble UTP

26. L'entreprise ABC doit effectuer chaque année la maintenance préventive de l'ensemble de son câblage de réseau local. Quelle tâche doit être incluse dans le programme de maintenance préventive ?
    a. Remplacer toutes les étiquettes des câbles
    b. Remplacer tous les supports des câbles afin d'éviter la mauvaise fixation des points d'attache
    c. Déconnecter et reconnecter tous les câbles de raccordement
    d. Vérifier que les câbles de raccordement ne présentent pas de ruptures

27. Quel élément définit l'interface principale utilisée pour une configuration initiale d'un routeur cisco ?
    a. Une interface AUX
    b. Une interface Ethernet
    c. Une interface série
    d. Une interface console

28. Un administrateur réseau est chargé d'utiliser un support réseau pouvant s'étendre à 100m sans faire appel à des répéteurs. Le support choisi doit être bon marché et facile à installer. L'installation est prévue dans un bâtiment existant ou l'espace pour le câblage est limité. Quel type de support répondrait le mieux à ces conditions
    a. Câblage STP
    b. Câblage à paires torsadées non blindées
    c. Câblage coaxial
    d. Fibre monomode
    e. Fibre multimode

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

29. Un technicien est chargé de réparer un ordinateur qui ne peut pas se connecter à Internet. La connexion fonctionnait correctement le jour précédent, et la configuration matérielle et logicielle n'a pas été modifiée depuis. Quelle est la première mesure à prendre pour résoudre le problème ?
    a. Réinstaller le pilote de carte réseau
    b. Vérifier les câbles réseau
    c. Repositionner la carte réseau dans le logement d'extension
    d. Tenter de renouveler le bail DHCP à l'aide de ipconfig /all

30. A quoi sert la création d'un VLAN sur un switch ? (deux réponses)
    a. Le VLAN permet de sortir sur Internet
    b. Le VLAN permet de propager les trames utilisateurs aux travers des switchs et des routeurs
    c. Le VLAN permet d'avoir un domaine de diffusion restreint aux ports appartenant à ce VLAN
    d. Le VLAN permet d'isoler certains ordinateurs qui ne pourront communiquer qu'avec des ordinateurs appartenant au même VLAN

31. Quelles commandes sont nécessaires pour établir un lien entre deux switchs Cisco 2950 afin de propager les VLANS ? (deux réponses)
    a. switchport trunk encapsulation dot1q
    b. switchport mode vlan all
    c. switchport mode trunk
    d. switchport access vlan all

32. Deux PCS appartiennent à deux VLANs différents. Ils souhaitent s'envoyer des données, en tant qu'administrateur, quelle fonction vous allez mettre en place pour permettre cet échange ?
    a. Configurer un TRUNK sur les ports connectés aux PCs
    b. Mettre les 2 PCs dans le même VLAN
    c. Redémarrer le switch
    d. Installer un routeur et le configurer pour effectuer le routage inter-VLAN

33. Quelles caractéristiques appartiennent à la technologie Ethernet (deux réponses) ?
    a. Elle utilise la méthode de contrôle d'accès CSMA/CD
    b. Elle est prise en charge par les normes IEEE 802.5
    c. Elle utilise une topologie en anneau
    d. Elle utilise généralement un débit de transfert de données moyen de 16 Mbit/s
    e. Elle est prise en charge par les normes IEEE 802.3

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 15/19

34. Quel équipement réseau prend des décisions de transfert en fonction de l'adresse MAC de destination dans la trame ?
    a. Concentrateur
    b. Répéteur
    c. Routeur
    d. Commutateur

35. Le Spanning Tree permet de:
    a. Éviter les boucles de niveau 2 dans un contexte de liaisons redondantes
    b. Échanger des tables de routage
    c. Diviser un switch en plusieurs Vlan

36. Qu'effectue un switch lorsqu'il reçoit une trame Ethernet avec comme adresse destination une adresse MAC unicast qui est présente dans sa table MAC (cad Content Addressable Memory) ?
    a. Le switch supprime la trame et renvoie un message ICMP error
    b. Le switch commute la trame sur le port mentionnée dans la table MAC associée à l'adresse MAC de destination de la trame.
    c. Le switch commute la trame sur tous les ports exceptés le port de réception
    d. Le switch commute la trame sur un port spécifique

37. Quelle exigence impose le réseau sans fil comme solution idéale ?
    a. L'entreprise dispose d'un budget limité pour le réseau en pleine croissance.
    b. Les bureaux de l'entreprise se trouvent à l'étage supérieur d'un bâtiment historique et toute modification structurelle est interdite.
    c. La société traite des informations financières pour des centaines de clients.
    d. La société envisage de mettre en œuvre la technologie voix sur IP (VoIP) et la vidéo en continu pour fournir des mises à jour en temps réel aux courtiers.

38. Parmi les technologies suivantes, donner ceux qui sont liées aux réseaux sans fil personnels WPAN (deux réponses)
    a. RFID
    b. Bluetooth
    c. IEEE 802.15
    d. WI-FI
    e. IEEE 802.11 a/b/g/ac

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 16/19

39. Quel inconvénient pourrait présenter la configuration d'un routeur ou d'un point d'accès sans fil pour qu'il ne fonctionne qu'avec le protocole la norme 802.11g ?
    a. Le fait de n'utiliser que la 802.11g entraîne la diffusion de plusieurs SSID
    b. La 802.11g ne prend pas en charge l'adressage IP statique
    c. La 802.11g ne prend pas en charge les fonctionnalités avancées de sécurité
    d. Les périphériques sans fils 802.11a ne pourront pas se connecter au réseau sans fil

40. Quelles couches du modèle OSI équivalent à la couche application du modèle TCP/IP (trois réponses) ?
    a. Transport
    b. Liaison de données
    c. Présentation
    d. Session
    e. Application
    f. Physique

3
-1
2
1

41. Quelle couche du modèle OSI fournit les trois fonctionnalités suivantes : Segmentation + Séquencement + Reprise sur erreur ?
    a. TCP
    b. IP
    c. UDP
    d. Ethernet

42. Quel protocole est utilisé pour un nom de domaine ?
    a. FTP
    b. DNS
    c. http
    d. TFTP

43. Quel rôle joue un routeur ?
    a. Divise le domaine de diffusion
    b. Réduit les domaines de collision
    c. Annule les boucles dans une architecture maillée

44. Choisir parmi les listes suivantes celle qui constituée de protocoles de routages:
    a. TCP, UDP, IP
    b. Rip, Ospf, Bbp
    c. Ethernet, RNIS, ATM

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

42. Le PC dont l'adresse IP est 10.1.1.1/24 et dont sa passerelle est 10.1.1.100 doit envoyer un paquet ICMP echo (commande ping) à l'adresse IP 10.1.2.3. Quelle est la première étape ?
    a. Il effectue une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC du PC 10.1.2.3
    b. Il envoie directement un paquet ICMP echo à l'adresse 10.1.2.3
    c. Il envoie directement un parquet ICMP echo à l'adresse 10.1.1.100
    d. Il effectue une requête ARP pour récupérer l'adresse MAC de sa passerelle

43. Un routeur :
    a. Change systématiquement l'adresse IP source d'un paquet qu'il vient de router
    b. Change systématiquement l'adresse IP destination d'un paquet qu'il vient de router
    c. Ne change ni l'adresse IP source, ni l'adresse IP destination tant qu'il n'y a pas de NAT

44. Un utilisateur a envoyé un rapport d'incident, car il ne peut accéder à aucun périphérique sur le réseau. Quel outil le technicien réseau peut-il utiliser pour vérifier rapidement la validité de l'adresse IP ?
    a. ipconfig
    b. netstat
    c. ping
    d. tracert

45. Un technicien est en train d'effectuer des diagnostics. L'utilisateur indique que l'accès à Internet ne fonctionne pas alors qu'il fonctionnait correctement hier. Après quelques vérifications, le technicien constate que l'utilisateur ne peut pas non plus accéder à l'imprimante réseau du bureau qui se trouve sur le même LAN. L'ordinateur a l'adresse IP 169.254.100.88. Quelle est la cause la plus probable de ce problème ?
    a. Le pilote de la carte réseau doit être mis à jour
    b. Le routeur qui connecte ce réseau aux autres réseaux est en panne
    c. L'ordinateur ne peut pas communiquer avec le serveur DHCP
    d. La passerelle IP par défaut de l'ordinateur est incorrecte

46. Un utilisateur peut utiliser une imprimante située sur le même réseau, mais le trafic généré par cet utilisateur ne peut pas atteindre internet. Quelle peut être la cause de ce problème ?
    a. Une carte réseau du PC est défectueuse
    b. Le câble réseau connecté au PC de l'utilisateur est défectueux
    c. L'adresse IP du PC est incorrecte
    d. L'adresse de la passerelle par défaut du PC est manquante ou incorrecte

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1600 - Wadifa Info - page 18/19

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