Concours de recrutement des techniciens de troisième grade de la Fonction Publique au Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Session : 28 février 2021 **Option** : Administration des systèmes et des réseaux informatiques

Epreuve : Ecrite **Durée** : 3 heures **Coefficient** : 3

Consignes :

Répondez aux questions (Q) en portant les lettres (a, b, c, d, ...) correspondant aux réponses (R) sur les tableaux en bas de pages de cette feuille. Remettez cette feuille agrafée à votre copie. Les pages sont recto-verso.

Pas de réponse (Ecrivez : Néant): 0 points; Mauvaise réponse : -1 point (Pour les questions ayant plus d'une réponse possible, une erreur sur l'une des réponses est considérée comme mauvaise réponse).

La compréhension du sujet faisant partie de l'épreuve, il ne sera répondu à aucune question.

1. Quels sont les avantages des réseaux client/serveur.
a. Une sécurité centralisée b. Un point de défaillance unique
c. Des sauvegardes centralisées d. Une réduction des coûts d'exploitation

2. Les supports physiques de transmission sont caractérisés par :
a. Leurs débits de transmission b. Leurs coûts c. Le Nombre des nœuds
d. La sensibilité aux interférences

3. Un firewall (pare feu), trouver la ou les affirmations fausses :
a. peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
b. vous protège des virus
c. peut interdire l'accès à certains sites
d. ne bloque rien

4. Parmi les éléments suivants, lesquels sont des protocoles de la couche transport du modèle TCP/IP ?
a. FTP b. SMTP c. TFTP d. TCP

5. Lequel des éléments suivants n'est pas un type de réseau informatique ?
a. Local Area Network b. Personal Area Network
c. Remote Area Network d. Metropolitan Area Network

6. Lequel parmi les types de câbles suivants est de type paire torsadée ?
a. Câble coaxial b. Paire torsadée blindée (STP)
c. Paire torsadée non blindée (UTP) d. Les deux B et C sont vrais

7. TCP/IP est également connu sous le nom de Modèle _____ ?
a. OSI b. TCP c. DOD d. de réseau

8. Quels sont les périphériques qui possèdent une notion de sécurité :
a. Proxy b. Filtre de paquet c. Routeur d. Concentrateur

9. Quels sont les types de virus informatique?
a. Worms b. Trojan horse
c. Passwords cracking d. Bombe logique

10. Un routeur relie :
a. 2 hubs b. 2 réseaux c. 2 cartes réseaux d. 2 ponts

11. Une carte réseau Ethernet 10/100Mb/s base T, dispose :
a. D'un connecteur RJ11 b. D'un ou plusieurs voyants lumineux c. D'un connecteur RJ45 d. D'un connecteur PCI

12. En informatique, le SSO est un service: a. d'identification
b. d'autorisation c. d'authentification d. de confidentialité

13. La représentation décimale du nombre binaire 11010011 est :
a. 203 b. 204 c. 211 d. 212

14. La topologie en étoile est basée sur un périphérique central qui peut être ? a. HUB b. Switch c. Les deux a et b sont vrais
d. Aucune de ces réponses n'est vraie

15. Switch est un appareil _____ ?
a. Unicast b. Multicast c. Broadcast d. Aucune de ces réponses

16. Quel est le masque par défaut de la classe C ?
a. 255.255.255.0 b. 255.255.0.0 c. 255.255.255.255 d. 255.0.0.0

17. Quel périphérique peut être utilisé comme traducteur de protocole entre deux réseaux différents ?
a. Routeurs b. Ponts c. Répéteurs d. Passerelles (Proxy)

18. Quelle est la commande permettant de connaître l'adresse physique d'une carte réseau dans l'environnement NT ?
a. Netstat b. Ipconfig c. Ping d. Nbtstat

19. Quel protocole permettrait de résoudre l'adresse 00-a0-08-12-26-1F en 132.148.0.1 ? a. DHCP b. WINS c. R-ARP d. ARP

20. Quelle est la méthode d'accès qui écoute le canal avant l'émission de données ?
a. CSMA/CD b. CSMA/CA c. Jeton d. Demande de priorité

21. La commande Ping utilise comme adresse ?
a. L'adresse IP d'origine. b. L'adresse MAC d'origine. c. L'adresse IP de destination. d. L'adresse MAC de destination.

22. Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui font référence aux avantages des réseaux sans fil par rapport aux réseaux câblés ?
a. Un débit de données supérieur b. Une sécurité accrue
c. La facilité de déménagement d. La mobilité

23. Le Switch est un périphérique de la _____ du modèle OSI
a. Couche réseau b. Couche liaison de données
c. Couche application d. Couche session

24. HUB est un appareil _____ ?
a. Broadcast b Multicast c. Unicast d. Aucune de ces réponses.

25. Quelle partie d'un réseau fournit des applications et des données aux ordinateurs hôtes : a. Serveur b. Concentrateur c. Routeur d. Pont

26. Quelle est la norme connue sous l'astEthernet ?
a. 10 Base 2 b. 10 Base 5 c. 100 Base X d. 100 Base VG-AnyLan

27. Quelles classes d'adresse peuvent être utilisées pour affecter des adresses à des hôtes sur un réseau en comportant 255 ?
a. Classe A b. Classe B c. Classe C d. Classe D

28. HUB est un appareil _____ ?
a Broadcast b Multicast c Unicast d Aucune de ces réponses n'est vraie

29. Quelles sont les méthodes d'authentification : a. Mot de passe
b. Carte magnétique ou carte à puce c. Le sang d. Empreintes digitales

30. Déterminez les adresses de classe C parmi les adresses IP, dont le premier octet est : a. 10111011 b. 11001111 c. 10001001 d. 11011011

Tournez la page SVP

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/961 - Wadifa Info - page 1/3

31. Qu'est-ce que le HTML ?
a. Un protocole de communication permettant l'échange de DIVX
b. Un protocole de communication permettant l'échange de MP3
c. Un langage balisé utilisé pour écrire des pages web

32. Quel type de câble réseau UTP connecte deux commutateurs Cisco ?
a. Un câble droit b. Un câble console
c. Un câble croisé d. Un câble de raccordement

33. Lequel des périphériques suivants traduit le nom d'hôte en adresse IP?
a. Serveur DHCP b. Hub c. Serveur DNS d. Pare-feu

34. Déterminez le nombre de réseaux et d'hôtes utilisables pour l'adresse IP 192.168.50.0/27 :
a. 32 réseaux/8 hôtes b. 6 réseaux/30 hôtes c. 6 réseaux/64 hôtes
d. 8 réseaux/32 hôtes e. 4 réseaux/62 hôtes f. 2 réseaux/8 hôtes

35. L'instruction suivante en SQL :"SELECT nom, Count(*) FROM agent WHERE age>10 group by age;":
a. Ne fonctionne pas
b. donne le nombre d'agents de plus de 10 ans
c. donne le nombre d'agents par tranche d'âge
d. Liste le nom de tous les agents de la table agent

36. Un logiciel libre, quelle mention ci-dessous est fausse ?
a. Logiciel gratuit b. Logiciel dont le code source est disponible
c. Le code source n'est pas modifiable

37. Les serveurs traitent les requêtes d'autres domaines?
a. en contactant le serveur DNS distant b. ce n'est pas possible
c. directement d. Aucune de ces réponses n'est vraie.

38. Le premier réseau est _____?
a. CNNET b. ASAPNET c. NSFNET d. ARPANET

39. Dans une base de données relationnelle, quelle requête SQL permet de sélectionner tous les enregistrements d'une table nommée «PRODUITS» :
a. SELECT * FROM PRODUITS WHERE reference not null
b. SELECT * WHERE PRODUITS c. SELECT * FROM PRODUITS
d. SELECT distinct id FROM PRODUITS

40. Dans la hiérarchie des couches lorsque le paquet de données passe par les couches supérieures aux couches inférieures, les en-têtes sont _____?
a. ajoutés b. réarrangés c. modifiés d. enlevés

41. Quel mode de commutation LAN présente la latence la plus importante ? : Le mode : a. « Store and Forward » b « Fast Forward »
c « Fragment Free » d. « Latency forwarding »

42. Dans la méthode Merise le concept de synchronisation est relatif au :
a. MPT b. MLD c. MCT d. Diagramme de flux

43. Le nombre de couches dans le modèle de référence OSI est ?
a. 5 b.7 c.6 d. Aucune de ces réponses n'est vraie.

44. Quand faut-il utiliser un câble croisé dans un réseau ?
a. Pour connecter un hôte au routeur via le port console
b. Pour connecter un hôte à un autre
c. Pour connecter un hôte à un commutateur.
d. Pour connecter un commutateur à un routeur.

45. Lequel des types de canaux suivants déplace les données relativement lentement ?
a. canal à bande étroite b. canal à bande vocale
c. Toutes les réponses sont vraies d. canal à large bande

46. Quelle est la longueur maximale d'un segment de media utilisé pour la norme 100BASETX ?
a. 100 mètres b.400 mètres c. 500 mètres d 185 mètres

47. Le réseau _____ a un seul canal de communication partagé par tous les utilisateurs du réseau ?
a Protocol b PAN c Point-to-Point d Broadcast

48. Un ___ est un dispositif qui transfère les paquets entre réseaux en traitant les informations de routage incluses dans le paquet
a. Toutes les réponses sont vrais b. bridge c. routeur d. firewall

49. Dans un SI, le choix de mots de passe faibles et la transmission de données sur des réseaux de communication non protégés sont des exemples de : a. Menaces b. Impacts c. Failles d. Vulnérabilités

50. Parmi les différents modèles suivants, un seul n'est pas du domaine de gestion des données :
a. MCD b. MPD c. MLD d. MCT

51. Quel type de câble est utilisé pour connecter des appareils similaires
a Câble droit b. Toutes les réponses sont vraies
c. Câble croisé d. Câble série

52. La base de données DNS contient _____?
a. alias de nom d'hôte b. enregistrement « NS » (serveur de noms)
c. enregistrement « A » de l'hôte d. Toutes les réponses sont vrais

53. Laquelle des couches OSI suivantes offre des services d communication fiables et orientés connexion ?
a. La couche session b. La couche présentation
c. La couche application d. La couche transport
e. La couche réseau

54. Dans les normes IEEE, la norme 802.5 est aussi appelée ?
a.Ethernet b. Token Bus
c. Wireless Token Area Network d Token Ring

55. Quel type de câble réseau UTP connecte 2 commutateurs Cisco?
a. Un câble console b. Un câble droit
c. Un câble de raccordement d. Un câble croisé

56. Parmi les éléments suivants, lesquels correspondent aux technologi WAN ? a. Token Ring b. Ethernet sans fil
c. Ethernet d. Connexion DSL

57. Un protocole est un ensemble de règles régissant une séquence temporelle d'événements qui doivent avoir lieu?
a. à travers une interface b. Entre modems
c. Entre une interface d. Entre pairs

58. Quelle est la représentation binaire du nombre décimal 111?
a 01101111 b. 11101101 c. 01111101 d. 1111011

59. Quel type de câble est requis pour connecter un port console d routeur à un port COM de PC ?
a. Un câble droit b. Un câble à paires inversées c Un câble coaxia
d. Un câble DB9 e. Un câble croisé

60. Dans la méthode Merise le concept de synchronisation est relatif au
a ; Diagramme de flux b. MCT c. MPT d. MLD

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/961 - Wadifa Info - page 2/3

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