

Concours Externes du 25/12/2022

Épreuve de Spécialité

Technicien Spécialisé en Informatique Durée 2H

Pour chaque réponse noter le numéro de la question et le(s) symbole(s) de(s) réponse(s)

1. Les paramètres Windows sont enregistrés dans ? (0,5pt)
 - a. Windows.ini
 - b. Win.ini
 - c. System.ini
 - d. Group.ini
2. Un programme qui convertit le langage assembleur en langage machine est appelé ? (0,5pt)
 - a. Assembleur
 - b. Interpréteur
 - c. Compilateur
 - d. Comparateur
3. Lequel des langages informatiques suivants est utilisé pour l'intelligence artificielle ? (0,5pt)
 - a. C
 - b. COBOL
 - c. PROLOG
 - d. FORTRAN
 - e. Aucune de ces réponses n'est vraie.
4. Lequel des éléments suivants n'est pas un type de codage informatique ? (0,5pt)
 - a. EDIC
 - b. ASCII
 - c. BCD
 - d. EBCDIC
5. Que représente la fréquence d'un processeur ? (0,5pt)
 - a. Le nombre d'additions qu'il peut effectuer en une minute.
 - b. Le nombre de bits qu'il compte par seconde.
 - c. Le nombre d'opérations qu'il peut effectuer par seconde.
6. Laquelle des mémoires suivantes doit être rafraîchie plusieurs fois par seconde ? (0,5pt)
 - a. SRAM (RAM statique)
 - b. DRAM (RAM dynamique)
 - c. EPROM
 - d. ROM
7. Laquelle des parties suivantes d'un processeur contient le matériel nécessaire pour effectuer toutes les opérations requises par un ordinateur ? (0,5pt)
 - a. Contrôleur
 - b. Registres
 - c. Cache
 - d. Chemin de données
8. Vérification des erreurs d'un programme informatique s'appelle ? (0,5pt)
 - a. Correcting
 - b. Running
 - c. Bugging
 - d. Debugging
9. Quel programme s'exécute en premier après le démarrage de l'ordinateur et le chargement de l'interface graphique ? (0,5pt)
 - a. Gestionnaire de bureau
 - b. Gestionnaire de fichiers
 - c. Explorateur Windows
 - d. Authentification

10. Quel est l'atout de la technologie RAID ?
 a. Le contrôle de données
 b. La protection contre le piratage
 c. La performance
11. Quel type de maintenance consiste à faire évoluer une application lorsque son environnement change pour assurer sa continuité ? (1pt)
 a. Maintenance préventive
 b. Maintenance corrective
 c. Maintenance évolutive
 d. Maintenance adaptative (1pt)
12. Les PERT et les GANTT sont :
 a. Des langages
 b. Des outils de planification
 c. Des protocoles réseau
 d. Des protocoles internet (1pt)
13. Langages : quelle affirmation est fausse ?
 a. Un programme écrit dans un langage dit "compilé" va être traduit une fois pour toutes par un programme annexe (le compilateur) afin de générer un nouveau fichier qui sera autonome
 b. Un programme écrit dans un langage interprété a besoin d'un programme auxiliaire (l'interpréteur) pour traduire au fur et à mesure les instructions du programme
 c. Le langage utilisé par le processeur, c'est à dire les données telles qu'elles lui arrivent, est appelé langage machine. Il s'agit de données élémentaires de 0 à F en hexadécimal. (1pt)
14. Un diagramme de séquence :
 a. Permet de décrire les enchaînements possibles entre les scénarios préalablement identifiés)
 b. Est une représentation séquentielle du déroulement des traitements et des interactions entre les éléments du système et/ou de ses acteurs
 c. Est une représentation simplifiée d'un enchaînement de séquences se concentrant sur les échanges de messages entre les objets. (1pt)
15. Lequel de ces diagrammes n'est ni structurel ni statique ?
 a. Diagramme d'activités
 b. Diagramme de composants
 c. Diagramme de structure composite
 d. Diagramme de communication (1pt)
16. Quelle est la bonne façon d'écrire un tableau en JavaScript ?
 a. var fruits = 1 = ("orange"), 2 = ("banane"), 3 = ("pomme")
 b. var fruits = (1:"orange", 2:"banane", 3:"pomme")
 c. var fruits = "orange", "banane", "pomme"
 d. var fruits = ["orange", "banane", "pomme"] (1pt)
17. Lequel des éléments suivants n'est pas un objet de base de données ?
 a. Forme
 b. Tables
 c. Rapports
 d. Relations (1pt)
18. Lequel des éléments suivants n'est pas un type de relation pouvant être appliqué dans une base de données Access ?
 a. Un à Un
 b. Un à Plusieurs
 c. Plusieurs à Plusieurs
 d. Toutes les réponses sont vraies (1pt)
19. Le langage de base de données qui vous permet d'accéder aux données d'une base de données.
 a. DML
 b. DCL
 c. DDL
 d. TCL (1pt)
20. Une clé composite est :
 a. La clé primaire avec AutoNumber comme type de champ.
 b. Est une clé étrangère qui identifie de manière unique les enregistrements.
 c. Composé de deux champs ou plus pour identifier les enregistrements de manière unique.
 d. Aucune de ces réponses n'est vraie. (1pt)

21. Dans la phase de conception d'une base de données, au niveau conceptuel, on : (1pt)
- Recense les règles d'organisation
 - Définit le type de base données
 - Recense les règles de gestion
 - Définit l'architecture réseau
22. Dans une base de données relationnelle, on souhaite connaître tous les enregistrements de la table « COMMANDES » pour laquelle il n'y a aucun clients 3/8
- SELECT num_com FROM COMMANDES WHERE num_com is null
 - SELECT * FROM COMMANDES WHERE all client is null
 - SELECT num_com FROM COMMANDES WHERE num_com NOT IN (SELECT num_com FROM CLIENTS)
 - SELECT num_nom FROM CLIENTS WHERE num_nom NOT IN (SELECT num_nom FROM CLIENTS)
23. Dans une base de données relationnelle, je souhaite sélectionner tous enregistrements d'une table nommée « PRODUITS », choisissez la requête SQL convenant : (1,5pt)
- SELECT distinct id FROM PRODUITS
 - SELECT * FROM PRODUITS WHERE reference not null
 - SELECT * FROM PRODUITS
 - SELECT * WHERE PRODUITS
24. L'Instruction suivante en SQL 1: « SELECT nom, count(*) FROM agent WHERE age>10 GROUP BY age ; » permet: (1,5pt)
- Lister le nom de tous les agents de la table agent
 - Avoir le nombre d'agent de plus de 10 ans
 - Avoir le nombre d'agent par tranche d'Age
 - Ne fonctionne pas
25. Quelle ligne suivante produira une erreur ? (1,5pt)
- SELECT * FROM personne WHERE personne_id=1;
 - SELECT nom FROM personne ;
 - SELECT nom, prenom, personne_id FROM personne;
 - Aucun de ces réponses
26. Laquelle des structures de données suivantes n'est pas une structure de données linéaire ? (1pt)
- Tableaux
 - Liste chaînée
 - Les deux a et b
 - Aucune des réponses ci-dessus
27. Prolog est un langage de programmation : (1pt)
- Un langage orienté objet ;
 - Un langage procédural ;
 - Un langage de programmation logique ;
 - Une balise http.
28. Laquelle n'est pas qualifiée comme une méthode de modélisation d'un système ? (1pt)
- AXIAL
 - MDA
 - MERISE
 - OCL
29. Un logiciel libre, quelle mention ci-dessous est fausse ? (1pt)
- Logiciel dont le code source est disponible
 - Le code source n'est pas modifiable
 - Logiciel gratuit
30. Dans la sécurité informatique, _____ signifie que les systèmes actifs informatique ne peuvent être modifiés que par les personnes autorisées. (1pt)
- La confidentialité
 - L'intégrité
 - La disponibilité
 - L'authenticité

31. Quelle est la différence entre les plans PRA et PCA dans le domaine de sécurité d'un SI ? (1pt)
- Le PCA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PRA (reprise)
 - Le PRA demande une surveillance pour fournir une continuité de service
 - Le PRA permet d'éviter une interruption de service qui engendrerait un PCA
 - Le PRA ne doit tolérer aucune interruption de service alors que le PCA est une procédure qui intervient suite à une interruption de service
32. Quel énoncé est vrai à propos des diagramme UML ? (1pt)
- Le diagramme de séquence rassemble les cas d'utilisation
 - La composition est un cas particulier de l'association
 - Un diagramme de cas d'utilisation est un scénario de tests
 - Dans l'agrégation, quand on détruit un composé A, tous les composants B sont détruits
33. Quel protocole permet d'envoyer du courrier électronique ? (1pt)
- Gmail
 - POP3
 - FTP
 - SMTP
34. Le protocole utilisé pour sécuriser les e-mails ? (1pt)
- POP
 - PGP
 - SNMP
 - HTTP
35. Dans quel type de réseau le retrait (ou la panne) d'un ordinateur peut-il paralyser le trafic du réseau ? (1pt)
- Dans un réseau en étoile
 - Dans un réseau maillé
 - Dans un réseau en anneau
36. Dans la hiérarchie des couches lorsque le paquet de données passe par les couches supérieures aux couches inférieures, les en-têtes sont ____ ? (1pt)
- Ajouté
 - Enlevé
 - Réarrangé
 - Modifié
37. Lorsqu'une collection de plusieurs ordinateurs constituer un système cohérent, nous appelons ça, un _ ? (1pt)
- Réseau informatique
 - Système distribué
 - Système de réseau
 - Aucune de ces réponses n'est vraie.
38. Sur quelle couche du modèle OSI se situe l'Internet Protocol ? (1pt)
- La couche Physique
 - La couche Transport
 - La couche Application
 - La couche Réseau
39. Lequel des protocoles suivants est le protocole d'accès multiple pour le contrôle d'accès par canal ? (1pt)
- CSMA/CD
 - CSMA/CA
 - CSMA/CD et CSMA/CA
 - Aucune de ces réponses n'est vraie.
40. Lequel des éléments suivants est un protocole de la couche transport utilisé dans la mise en réseau ? (1pt)
- TCP
 - UDP
 - TCP et UDP
 - Aucune de ces réponses n'est vraie.
41. Comment nomme-t-on une variable contenant l'adresse d'une autre variable ? (1pt)
- Un variant
 - Une référence
 - Un pointeur
 - Une variante

4/8

42. Un protocole de communication est : (1pt)
- Une automatisation de l'information
 - Une technologie de traitement de l'information
 - Un ensemble de règles et de structures
43. Dans une architecture Client Serveur, le client doit : (1pt)
- Répondre aux requêtes du serveur
 - Envoyer des requêtes au serveur
 - Mettre des ressources en réseau
44. Quelle est la longueur de l'adresse IPv6 ? (1pt)
- 4 bits
 - 16 bits
 - 32 bits
 - 128 bits
45. Le modèle OSI comporte 7 couches. La couche 4 est la couche : (1pt)
- Transport
 - Réseau
 - Séance
 - Présentation
46. Dans le modèle OSI, lorsque les données sont envoyées de l'hôte A à l'hôte B, la 5ème couche destinée à recevoir les données en B est _____ ? (1pt)
- Couche Applications
 - Couche Séance
 - Couche Transport
 - Couche Liaison de données
47. Que faut-il pour utiliser SNMP (Simple Network Management System) ? (1pt)
- Serveurs
 - Protocoles
 - Règles
 - Routeurs
48. A quoi servent les bits de parité ? (1pt)
- Pour crypter des données
 - Pour détecter les erreurs
 - Pour identifier un utilisateur
 - Pour chiffrer des données
49. Lequel des arrangements topologiques suivants est une configuration 'point-to-point' ? (1pt)
- Anneau
 - Maille
 - Étoile
 - Toutes les réponses sont vraies
50. Le serveur proxy est également connu sous le nom de : (1pt)
- Passerelle de niveau application
 - Outils proxy
 - Proxy d'application
 - Serveur Mandataire
51. Identifiez parmi les adresses IP suivants ceux qui appartiennent à la classe A. (1pt)
- 130.10.10.245
 - 129.10.10.245
 - 128.10.10.245
 - 121.10.10.245
52. Parmi ces trois adresses IP, quelle est celle de classe B ? (1pt)
- 15.236.25.125
 - 196.23.250.10
 - 132.10.251.20
53. HTTPS est : trouver l'affirmation fausse ? (1pt)
- Procédé de sécurisation des transactions HTTP
 - HTTPS travaille au niveau de la couche transport
 - Il permet de fournir une sécurisation des échanges lors de transactions de commerce électronique en cryptant les messages

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 والكفاءات 2025

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de
l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et
des Compétences 2025

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

Le site

الموقع

كل المباريات المفتوحة والنماذج مع التصحيح، مجاناً

Tous les concours ouverts et les sujets corrigés, gratuits

www.wadifa-info.com