

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée - mai 2019

NE RIEN INSCRIRE

Epreuve d'Informatique– Durée : 1 h 30 mn

9. En gestion de projet qui appelle-t-on maîtrise d'ouvrage ?

- a) le client
- b) le prestataire
- c) la société chargée de l'accompagnement
- d) les utilisateurs

10. UML est :

- a) La partie « données » de la méthode MERISE
- b) un standard de communication
- c) un type de port
- d) un langage de modélisation

11. 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.
- d) Le langage Java est dit « évolué » a besoin d'être syntaxiquement correct avant d'être compilé et exécuté par la JVM (machine virtuelle).

Architecture des ordinateurs

12. Quel est le système disque standard des PC ?

- a) IDE
- b) SCSI
- c) RAID
- d) RISC

13. Pour séparer un disque dur physique en deux disques logiques, il faut :

- a) Formater le disque
- b) Le partitionner
- c) Le partager
- d) Le fragmenter

14. Quel est l'atout de la technologie RAID ?

- a) Le contrôle des données
- b) la protection contre le piratage
- c) la performance
- d) la diffusion rapide des données

15. Une mémoire ne peut pas être de type ?

- a) ROM
- b) RUM
- c) RAM
- d) SDRAM

16. Comment se nomme l'unité minimale allouée par un disque dur lors d'une opération d'écriture ?

- a) Le secteur
- b) Le cluster
- c) La FAT
- d) Le block

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée - mai 2019

NE RIEN INSCRIRE

Epreuve d'Informatique– Durée : 1 h 30 mn

17. Un firewall (pare feu), trouver l'affirmation fautive :

- a) peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
- b) vous protège des virus
- c) peut interdire l'accès à certains sites
- d) filtrer l'accès à un réseau informatique

Internet

18. Quel code de réponse HTTP 1.0 est faux ?

- a) 200 : la requête s'est déroulée correctement
- b) 400 : erreur de syntaxe dans la requête envoyé par le client
- c) 404 : la ressource demandée n'existe pas
- d) 500 : requête acceptée, traitement en cours -

19. Un cookie sur internet, peut ?

- a) être un programme
- b) contenir un virus
- c) paramétrer de façon personnalisé la page d'accueil d'un site web
- d) saturer votre disque dur

20. Une URL (Uniform Resource Locator) est composé obligatoirement de certains éléments, ci-dessous, un est facultatif :

- a) du protocole de communication
- b) du nom du serveur
- c) du port
- d) du nom de domaine

21. L'adresse de « classe A » comprend ?

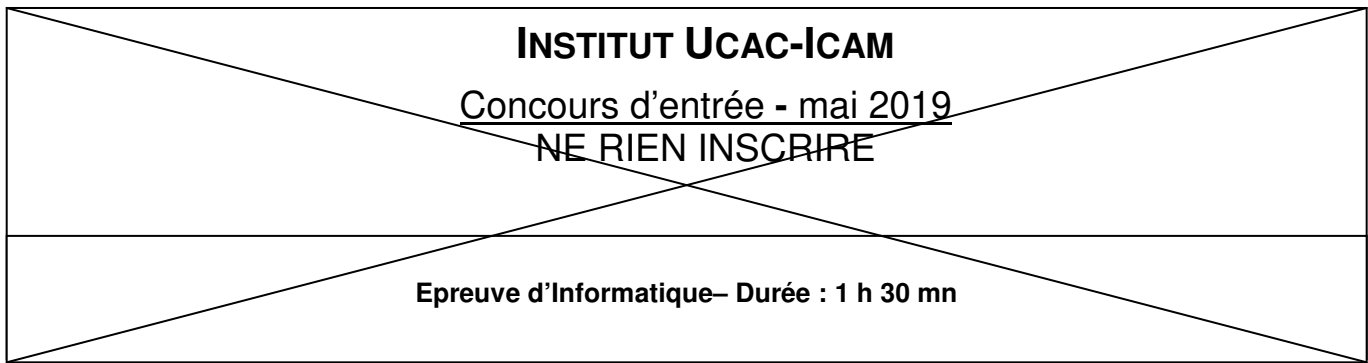
- a) 16 millions d'adresses
- b) 65.000 adresses
- c) 256 adresses
- d) 2^8 adresses

22. Comment se nomme le format de codage le plus courant des pages Internet ?

- a) HTTP
- b) Java
- c) HTML
- d) PHP

23. XML :

- a) est un format de description de données
- b) ne permet pas de séparer le contenu de la présentation
- c) n'est pas portable d'une plate-forme à une autre



d) est le langage de base de programmation des pages Web.

24. HTTPS est : trouver l'affirmation fausse ?

- a) procédé de sécurisation des transactions HTTP
- b) HTTPS travaille au niveau de la couche transport
- c) Il permet de fournir une sécurisation des échanges lors de transactions de commerce électronique encryptant les messages
- d) il permet de transférer les données d'un réseau informatique dans une base de données ORACLE.

25. Quel protocole est dédié à la transmission de fichiers sur Internet ?

- a) Gropher
- b) HTTP
- c) FTP
- d) DNS

26. Qu'est-ce que le SMTP ?

- a) Un protocole de transmission de courrier électronique
- b) Un protocole de réception de courrier électronique sécurisé
- c) Un protocole réseau pour internet
- d) Un protocole de correspondance d'adresse IP a l'adresse MAC.

27. Qu'est-ce que le MP3 ?

- a) Une méthode de protection de fichiers audio
- b) Un protocole d'échange de fichiers audio
- c) Un format de compression de données audio
- d) Un fichier audio et vidéo

28. Le HTML est un langage dit

- a) Encodé
- b) Cryté
- c) Balisé
- d) Compilé

29. Quel est le tag à utiliser pour placer une image ?

- a) <image src="" alt="">
- b)
- c)
- d)

30. Pour améliorer le référencement d'un site, on peut utiliser, trouver l'affirmation fausse

:

- a) un titre décrit dans l'en-tête de la page web entre les balises <TITLE> et </TITLE>
- b) un contenu « transparent » qui comporte un maximum de texte, indexable par les moteurs
- c) indiquer en début de page HTML (BODY) le nom des principaux moteurs de recherche

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée - mai 2019

NE RIEN INSCRIRE

Epreuve d'Informatique– Durée : 1 h 30 mn

d) utiliser des balises META

Réseaux informatiques

31. Quelle norme est également appelée "FireWire 2" ou "FireWire Gigabit" :

- a) IEEE 802.11b
- b) IEEE 802.13b
- c) IEEE 1394b
- d) IEEE 1349b

32. Un réseau Ethernet à 100Mbps est de type :

- a) Token Ring
- b) Etoile
- c) Backbone
- d) peer to peer

33. Parmi les adresses IP suivantes, laquelle n'est pas valide :

- a) 169.36.125.0
- b) 1.2.3.4
- c) 147.126.256.9
- d) 154.255.255.250

34. Que désigne-t-on par "bande passante" ?

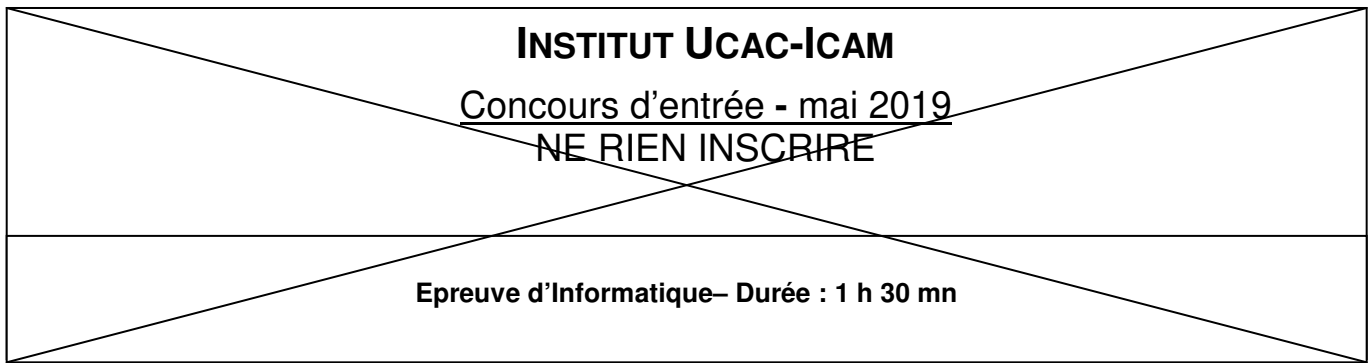
- a) La quantité de données maximale transmissible par unité de temps
- b) La quantité de données maximale transmise par unité de temps
- c) La quantité de données minimale transmissible par unité de temps
- d) La quantité de données minimale transmise par unité de temps

35. La commande « ping » sert à :

- a) rien
- b) vérifier le temps de réponse d'une machine distante
- c) connaître le chemin pour atteindre une machine distante
- d) configurer l'adresse IP d'une machine

36. Quel design pattern fournit une interface unifiée facile à utiliser pour un ensemble d'interfaces dans un sous-système ?

- a) Prototype
- b) Iterator
- c) Facade



d) Observer

37. Dans la méthode Merise le concept de synchronisation est relatif au :

- a) Diagramme de flux
- b) MCT
- c) MLD
- d) MPT

38. Quel énoncé est vrai à propos des diagrammes UML ?

- a) Le diagramme de séquence rassemble les cas d'utilisation
- b) La composition est un cas particulier de l'association
- c) Un diagramme de cas d'utilisation est un scénario de tests
- d) Dans l'agrégation, quand on détruit un composé A, tous les composants B sont détruits

39. Laquelle n'est pas qualifiée comme une méthode de modélisation d'un système ?

- a) AXIAL
- b) MDA
- c) MERISE
- d) OCL

40. Quel énoncé est faux à propos de Web Service ?

- a) Il est invoqué dynamiquement par d'autres services
- b) Il est encapsulé dans une couche de standards dérivés du langage XML
- c) Il est déployé sur n'importe quelle plate-forme
- d) Un Web Service est un composant complexe implémenté dans un langage précis