

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée- Aout 2020

A remplir par le candidat :

Nom : Prénom :
Centre de passage de l'examen : N° de place :
Epreuve de :

Cadre réservé à
l'Institut
N° anonyme :

| | | |
|---|---|---|
| <u>Cadre réservé à l'Institut</u> Note : | <input checked="" type="checkbox"/> 2nd CYCLE DE LA FORMATION Ingénieur des Procédés Epreuve d'Informatique | <u>Cadre réservé à l'Institut</u> N° anonyme : |
|---|---|---|

Informatique générale

- 1- LAMP est un acronyme désignant un ensemble de logiciels libres permettant de construire des serveurs de sites Web. L'acronyme original se réfère aux logiciels suivants :
- a. Linux Apache Mysql Php
 - b. Linux Apache MySQL ASP
 - c. Linux Apache PostgreSQL PHP
 - d. Macintosh Apache MySQL PHP
- 2- Lequel de ces formats de fichier n'est pas un format
- a. GIF
 - b. PNG
 - c. ODT
 - d. BMP
- 3- Le port 23 est celui réservé pour quel service ?
- a. http
 - b. telnet
 - c. FTP
 - d. rlogin
- 4- En hexadécimal, la valeur 80 correspond à quelle
- a. 80
 - b. 64
 - c. 128
 - d. 157
- 5- Le flooding est
- a. une attaque qui sature le réseau
 - b. une mise en place d'un sniffeur
 - c. une usurpation d'adresse IP interne venant de l'extérieur
 - d. une faille de sécurité du sendmail
- 6- Lequel de ces fichiers n'est pas un format de fichier texte ?
- a. DOC
 - b. RTF
 - c. ISO
 - d. ODT
- 7- L'addition 0011 + 1001 en binaire donne :
- a. 1100
 - b. 1010
 - c. 1110
 - d. 1000

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée – juin 2020

~~NE RIEN INSCRIRE~~

- a. un service de connexion telnet
- b. au service de courrier
- c. à la création d'un processus père
- d. à la création d'un processus fils

9- Dans une BDD, une clé primaire sert à

- a. Enregistrer une base de données
- b. Identifier les informations pour pouvoir les retrouver
- c. L'autre mot pour désigner un programme de base de données
- d. Pas de successeur connu à ce jour

10- Quelle application informatique effectue la délivrance des passeports à haute intégrité ?

- a. ARDOISE
- b. GREGOIRE
- c. DELPHINE
- d. AGDREF

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.

Architecture des ordinateurs

12. Quel est le système disque standard des PC ?

- a. IDE
- b. SCSI
- c. RAID

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

- a) Formater le disque
- b. Le partitionner
- c. Le partager

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

- a. Le contrôle des données
- b. la protection contre le piratage
- c. la performance

15. Une mémoire ne peut pas être de type ?

- a. ROM
- b. RUM
- c. RAM

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée – juin 2020

~~NE RIEN INSCRIRE~~

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

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

- a. peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
- b. vous protège des virus
- c. peut interdire l'accès à certains sites

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. paramétrier 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

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

- a. 16 millions d'adresses
- b. 65.000 adresses
- c. 256 adresses

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

- a) HTTP
- b. Java
- c. HTML

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

24. HTTPS est : trouver l'affirmation fausse ?

- a. procédé de sécurisation des transactions HTTP
- b. HTTPS travaille au niveau de la couche transport

INSTITUT UCAC-ICAM

Concours d'entrée – juin 2020

~~NE RIEN INSCRIRE~~

- c. Il permet de fournir une sécurisation des échanges lors de transactions de commerce électronique en cryptant les messages

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

- a) Gopher
- b. HTTP
- c. FTP

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

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

28. Le HTML est un langage dit

- a. Encodé
- b. Cryté
- c. Balisé

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

- a. <image src="" alt="">
- b.
- c.

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
- d) utiliser des balises META