

تلمص هنا اللاصقة الحاملة للاسم واللقب	مناظرة الكفاءة لأستاذية التعليم الثانوي - دورة نوفمبر 2007 -	الجمهورية التونسية وزارة التربية والتعليم ❖❖❖
	المدة : الساعة	

ملاحظات :

- 1) يتضمن الاختبار :
 - ورقتين A3 خاصة بالأسئلة مرقمة من 1 إلى 6
 - ورقة واحدة A4 خاصة بالإجابة
- 2) يجب التأكد من القطابق بين :
 - * أوراق الأسئلة Epreuve A وورقة لإجابة Epreuve A
 - * أوراق الأسئلة Epreuve B وورقة لإجابة Epreuve B
- 3) يحتوي الاختبار على 60 سؤالاً متعدد الأجوبة (QCM)
- 4) كل سؤال يحتمل إجابة واحدة أو عدة إجابات

تعليمات :

- 1) تثبت اللاصقة الحوية لرمز Code à Barres في المكان المخصص لها على ورقة الإجابة (الركن الأيمن).
- 2) تثبت اللاصقة الحاملة للاسم واللقب في المكان المخصص لها بالصفحة الأولى (الركن الأيسر) من هذه الورقة.
- 3) لا تُسلم إلا ورقة إجابة واحدة لكل مترشح ويستحسن الإجابة على ورقة الأسئلة قبل نقل العلامات على ورقة الإجابة.
- 4) توضع علامة (X) في المربع أو في المربعات الخاصة بالإجابات الصحيحة
- 5) يُستعمل القلم الجاف (BIC) الأسود أو الأزرق دون سواهما.
- 6) عده استعمال الماحي (BLANCO) وعدم التشطيب.
- 7) عدم طي ورقة الإجابة.
- 8) تُرجع ورقة الإجابة وأوراق الأسئلة.

Dans chacune des 60 questions suivantes, on donne une proposition terminée par trois choix. Validez chacun des choix en mettant une croix pour le ou les choix qui donneront une proposition vraie. On rappelle que pour une question, il peut exister 1, 2 ou 3 choix donnant des propositions vraies.

Q1. La commande qui permet de tester la connectivité de deux stations est :

A. Ipconfig	B. msconfig	C. ping
-------------	-------------	---------

Q2. Une carte graphique peut être :

A. intégrée à la carte mère	B. branchée sur un port PCI	C. branchée sur un port AGP
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Q3. Dans la méthode du tri à bulles pour ordonner un tableau T de n éléments, on a le pire des cas quand :

A. T est trié dans l'ordre inverse	B. la première moitié de T est triée dans l'ordre voulu et la seconde est triée dans l'ordre inverse	C. T est trié dans l'ordre voulu
------------------------------------	--	----------------------------------

Q4. La complexité du tri par sélection d'un tableau à n éléments dépasse :

A. $O(n)$	B. $O(n \cdot \log(n))$	C. $O(n\sqrt{n})$
-----------	-------------------------	-------------------

Q5. Un hub est un composant réseau dont le rôle est de :

A. vérifier dans chaque communication lui parvenant l'adresse MAC de la carte source	B. envoyer le message reçu à toutes les autres machines connectées au réseau	C. amplifier le message reçu d'une machine du réseau pour l'envoyer à un autre réseau
--	--	---

Q6. La lettre x utilisée dans l'expression de la vitesse d'un lecteur CD ou DVD signifie :

A. 150 Kilo-octets par seconde	B. 150 Kilo-bits par seconde	C. 1350 Kilo-octets par seconde
--------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Q7. Une variable contenant l'adresse d'une autre variable se nomme :

A. une constante	B. un variant	C. un pointeur
------------------	---------------	----------------

Q8. Parmi les noms suivants, lequel ne correspond pas à un type de bus ?

A. PCI	B. AMD	C. AGP
--------	--------	--------

Q9. Le peer to peer (P2P) :

A. Est un modèle de communication où chaque utilisateur peut être serveur ou client	B. Est une architecture client/serveur	C. Permet un accès et un transfert de fichier de quelqu'un d'autre
---	--	--

Q10. Le polymorphisme signifie la possibilité de :

A. donner les mêmes attributs à plusieurs classes	B. donner le même nom à différentes fonctions dans différentes classes	C. choisir la fonction à exécuter en fonction de la classe de l'objet
---	--	---

Q11. Le protocole RIP permet de :

A. se connecter par téléphone	B. gérer la transmission des données entre les réseaux	C. trouver le route la plus rapide entre deux ordinateurs
-------------------------------	--	---

Q12. Le serveur FTP se connecte généralement sur le port :

A. 21	B. 22	C. 23
-------	-------	-------

Q13. Le protocole qui permet la résolution de l'adresse IP en adresse MAC est :

A. SMTP	B. HTTP	C. ARP
---------	---------	--------

Q14. Un enregistrement correspond à :

A. Un programme nécessaire pour utiliser une base	B. Un annuaire de recherche	C. L'ensemble des caractéristiques d'un élément de la table
---	-----------------------------	---

Q15. Lorsqu'on veut ajouter des informations à une base de données, on le fait dans :

A. un état	B. un thésaurus	C. une table
------------	-----------------	--------------

Q16. La mémoire cache niveau 1 (Level 1) est située dans :

A. le processeur	B. le chipset	C. la première barrette RAM
------------------	---------------	-----------------------------

Q17. La norme IEEE suivante est celle d'une technologie sans fil :

A. 802.11g	B. 802.3 10 Base 2	C. 802.16
------------	--------------------	-----------

Q18. Le pitch mesure :

A. La taille des pixels	B. La distance entre deux pixels contigus	C. La luminosité des pixels
-------------------------	---	-----------------------------

Q19. Un champ correspond à :

A. un index	B. une catégorie d'informations ou une caractéristique	C. une zone sur laquelle on peut cliquer pour se déplacer dans la base de données
-------------	--	---

Q20. Le contrôle de parité est une technique de :

A. détection d'erreur	B. compression de données	C. cryptage
-----------------------	---------------------------	-------------

Q21. Le protocole permettant la réception du courrier est :

A. RARP	B. POP3	C. SMTP
---------	---------	---------

Q22. Le nombre maximum de partitions principales qu'on peut faire sur un disque dur est :

A. 1	B. 2	C. 4
------	------	------

Q23. LAN ne signifie pas :

A. une nouvelle norme d'accès à distance pour les modems de type V92	B. un câble reliant deux cartes réseaux	C. un accès réseau à distance utilisé pour tous réseaux distants d'entreprises.
--	---	---

Q24. P, Q et R étant des propositions, on a :

A. $(P \text{ AND } Q) \text{ AND } R$ équivalent à $P \text{ AND } (Q \text{ AND } R)$	B. $(P \text{ OR } Q) \text{ OR } R$ équivalent à $P \text{ OR } (Q \text{ OR } R)$	C. $(P \text{ OR } Q) \text{ AND } R$ équivalent à	D. $(P \text{ OR } Q) \text{ AND } (Q \text{ OR } R)$
---	---	--	---

Q25. Le type de connecteur utilisé pour les réseaux connectés en paire torsadée est

A. BNC	B. RJ45	C. RJ11
--------	---------	---------

Q26. L'un des rôles du protocole TCP est de :

A. s'assurer de l'établissement et du maintien des connexions entre ordinateurs	B. établir une correspondance entre les adresses IP et les adresses MAC	C. trouver le route la plus rapide entre deux ordinateurs
---	---	---

Q27. Pour créer une requête, on a besoin de savoir :

A. la ou les tables qu'on va utiliser	B. les champs dont on a besoin	C. le nombre d'enregistrements contenus dans la base de données
---------------------------------------	--------------------------------	---

Q28. Le système Unix est un système :

A. multi-tâches	B. multi-utilisateurs	C. mono tâche
-----------------	-----------------------	---------------

Q29. Un câble de catégorie 5 fait référence à :

A. un câble coaxial	B. la fibre optique monomode	C. la meilleure paire torsadée non blindée
---------------------	------------------------------	--

Q30. Dans le modèle OSI, le pilote d'une carte réseau fonctionne au niveau de la couche :

A. physique	B. liaison	C. réseau
-------------	------------	-----------

Q31. Les mémoires suivantes sont volatiles :

A. RAM	B. ROM	C. EPROM
--------	--------	----------

Q32. Une base de données est :

A. un ensemble de fiches	B. un ensemble organisé et structuré d'informations portant sur le même thème	C. un plan de classement de l'information
--------------------------	---	---

Q33. Un annuaire web :

A. permet de connaître les numéros de téléphone des internautes	B. est fabriqué automatiquement par des robots	C. est une arborescence de thèmes et de liens vers des pages web
---	--	--

Q34. Une clé primaire sert à :

A. enregistrer une base de données	B. identifier les informations pour pouvoir les retrouver	C. désigner un programme de base de données
------------------------------------	---	---

Q35. Une structure itérative complète peut être traduite en Pascal par l'instruction :

A. IF ... THEN ... ELSE ...	B. FOR ... TO... DO ...	C. FOR...DOWNTO...DO...
-----------------------------	-------------------------	-------------------------

Q36. L'extension .MP3 caractérise généralement un fichier :

A. texte	B. image	C. son
----------	----------	--------

Q37. Pour un écran, le pitch n'est pas :

A. la longueur de sa diagonale	B. le nombre de pixels par ligne	C. le nombre de pixels par colonne
--------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Q38. Un lecteur de CD est généralement installé sur :

A. un port PCI	B. un port IDE	C. un port AGP
----------------	----------------	----------------

Q39. En html, la balise < u > signifie :

A. un soulignement	B. un surlignement	C. un décalage à gauche
--------------------	--------------------	-------------------------

Q40. Un serveur permettant de traduire les adresses IP sous forme de noms et inversement est un :

A. DHCP	B. Proxy	C. DNS
---------	----------	--------

Q41. En Pascal, une procédure est un module :

A. paramétrable	B. ayant obligatoirement des paramètres formels à transfert par référence	C. ayant au moins un paramètre à transfert par valeur
-----------------	---	---

Q42. La complexité de la méthode du tri par insertion peut être de l'ordre de :

A. $O(n^2)$	B. $O(n \log(n))$	C. $O(n^3)$
-------------	-------------------	-------------

Q43. La représentation d'un entier « INTEGER » en Pascal est prise sur :

A. 2 octets	B. 5 octets	C. 8 octets
-------------	-------------	-------------

Q44. Une requête à une base de données sert à :

A. supprimer des informations dans cette base	B. savoir se servir d'un navigateur	C. faire un trigger
---	-------------------------------------	---------------------

Q45. Lorsqu'on manipule une base de données, on manipule :

A. des tables	B. des requêtes	C. des états
---------------	-----------------	--------------

Q46. TCP/IP est

A. un langage de programmation	B. un protocole de communication	C. un réseau intranet
--------------------------------	----------------------------------	-----------------------

Q47. Dans le langage HTML,

A. toute balise comporte un élément ouvrant et un élément fermant	B. les noms de balise doivent être écrits en minuscules	C. HTML est une balise
---	---	------------------------

Q48. Le type RAID qui n'a pas de tolérance de pannes est :

A. RAID 5	B. RAID 0	C. RAID 1
-----------	-----------	-----------

Q49. Le protocole permettant la résolution d'adresses MAC en adresse IP s'appelle :

A. ARP	B. RARP	C. SMTP
--------	---------	---------

Q50. Un modem « 56K » a théoriquement une vitesse de téléchargement de :

A. 56 Kilo-bits/seconde	B. 56 Kilo-octets/seconde	C. 56 Kilo-bauds/seconde
-------------------------	---------------------------	--------------------------

Q51. Le chipset de la carte mère est :

A. le support accueillant le processeur	B. le support accueillant la barrette de mémoire (RAM)	C. le jeu de composants permettant les échanges entre les divers éléments d'un ordinateur
---	--	---

Q52. Le langage suivant est un langage de manipulation de bases de données :

A. C	B. Pascal	C. SQL
------	-----------	--------

Q53. Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeurs, périphériques,...) sont reliés par des

A. registres	B. bus	C. pointeur
--------------	--------	-------------

Q54. Les ports IDE d'un ordinateur sont toujours :

A. à l'arrière de l'U.C.	B. en façade de l'U.C.	C. à l'intérieur de l'U.C.
--------------------------	------------------------	----------------------------

Q55. Le serveur Telnet se connecte généralement sur le port :

A. 21	B. 22	C. 23
-------	-------	-------

Q56. Le web est :

A. un service de l'Internet	B. un réseau d'ordinateurs	C. toute information accessible par un navigateur
-----------------------------	----------------------------	---

Q57. Pour relier un ordinateur muni d'une carte réseau avec le port RJ45 à un HUB, on utilisera :

A. un câble droit à paires torsadées	B. un câble coaxial	C. un câble croisé à paires torsadées
--------------------------------------	---------------------	---------------------------------------

Q58. L'adresse MAC d'une carte réseau est composée de :

A. 8 octets	B. 6 octets	C. 48 bits
-------------	-------------	------------

Q59. L'adresse et l'IRQ de COM1 sont respectivement :

A. 3F8 et 4	B. 2E8 et 3	C. 3E8 et 4
-------------	-------------	-------------

Q60. Le protocole permettant d'attribuer des adresses IP dynamiques à des machines hôtes s'appelle :

A. RIP	B. DHCP	C. WINS
--------	---------	---------

Remarques :

40/25

Collez votre étiquette d'anonymat à l'intérieur du cadre à droite.

Cette fiche doit être remplie avec un stylo ou feutre noir.
 Vous devez cocher à l'intérieur des cases sans les dépasser de la manière suivante.



Collez
 votre vignette à code à barres
 ici

	A	B	C	D
Q1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
Q21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
Q41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>