

مناظرة الكفاءة لأستاذية التعليم الثانوي
- دورة جويلية 2008 -

الجمهورية التونسية
وزارة التربية والتكوين
◆◆◆

تلتصق هنا اللاصقة
الحاملة للاسم واللقب

المدة : ساعة

المادة : الإعلامية
Version A

ملاحظات :

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

تعليمات :

- (1) تثبت اللاصقة الحاوية للرمز 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) عدم استعمال الماحي (BLANCO) وعدم التشطيب.
- (7) عدم طي ورقة الإجابة.
- (8) تُرجع ورقة الإجابة وأوراق الأسئلة.

une machine de Von Neumann, le programme à exécuter doit être installé dans :

A. la mémoire cache niveau 1 B. La CMOS C. la mémoire à accès aléatoire

Si n est de type entier non signé représenté sur 4 octets, sa valeur maximale est de l'ordre de :

A. 2 millions B. 4 milliards C. 32 milliards

Q3. L'équivalent en hexadécimal du nombre binaire 110110011011011 se termine par :

A. B B. C C. D

Q4. Si la couleur d'une page web est codée #FFFFFF, elle sera :

A. blanche B. noire C. rouge

Q5. Un son de qualité CD est échantillonné à environ :

A. 8 khz B. 22 khz C. 41 khz

Q6. Dans la messagerie électronique, le protocole POP3 est utilisé pour :

A. envoyer du courrier B. recevoir du courrier C. décoder un courrier crypté

Q7. Les ports IDE servent à brancher :

A. des disques durs B. des souris optiques C. des lecteurs DVD

Q8. Dans une carte mère, le chipset est :

A. un support pour installer le processeur et son ventilateur B. un circuit pour gérer la circulation des données dans l'ordinateur C. un bus pour transférer des données vers la RAM

Q9. Dans un ordinateur, on peut trouver comme exemple de ports :

A. PCI B. AGP C. USB2.0

Q10. Firewire est l'appellation d' :

A. un port de connexion B. un logiciel de protection C. un anti intrusion

Q11. IEEE 1394 est une norme relative à :

A. un port de connexion B. un réseau à fibre optique C. un réseau sans fil

Q12. Dans la base 4, la somme (3333 + 1) est égale dans la même base 4 à :

A. 3334 B. 4444 C. 10000

Q13. Pour colorer le fond d'une page web, on utilise la balise html :

A. background B. bgcolor C. background-color

Q14. En Pascal, une variable de type chaîne

A. a une structure de tableau de caractères. B. garde la valeur de sa longueur son caractère d'indice 0 C. garde la valeur de sa longueur son caractère d'indice 255.

Q15. PHP est :

A. un logiciel servant à naviguer sur le web	B. un langage pour développer un site web	C. un script java à insérer dans un code html
--	---	---

Q16. On pourra citer comme navigateur sur le net :

A. Internet Explorer	B. FireFox	C. Netscape Navigator
----------------------	------------	-----------------------

Q17. Pour sélectionner tous les "nom" et "Prenom" de la table "Liste", on utilise la requête SQL suivante :

A. SELECT Nom, Prenom FROM Liste	B. SELECT in Liste ALL Nom, Prenom	C. SELECT * FROM Liste
----------------------------------	------------------------------------	------------------------

Q18. L'extension .DAT caractérise généralement un fichier :

A. texte	B. image	C. vidéo
----------	----------	----------

Q19. Soit la fonction chercher écrite en Pascal :

```
FUNCTION chercher (m, n : INTEGER):INTEGER;  
VAR C, i : INTEGER;  
BEGIN  
  C := 0;  
  FOR i := 1 TO n DO  
    BEGIN  
      C := C + m;  
    END;  
  chercher := C  
END;
```

La valeur de chercher pour le couple (2, 7) sera égale à :

A. 9	B. 14	C. 49
------	-------	-------

Q20. En algorithmique, pour exprimer une alternative, on utilise la structure de contrôle :

A. Répéter Jusqu'à...	B. Tant Que Faire	C. Si Alors Sinon
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Q21. L'équivalent binaire de l'hexadécimal (111)₁₆ est :

A. 100010001	B. 100010001000	C. 1111
--------------	-----------------	---------

Q22. Un graveur DVD double couche interne est généralement branché sur le port :

A. RS232	B. IDE	C. PS/2
----------	--------	---------

Q23. WiMax signifie :

A. Un logiciel de traitement d'images	B. Une technologie de transmission sans fil	C. Une technologie de connexion en réseau
---------------------------------------	---	---

Q24. Dans le meilleur des cas, le tri par sélection d'un tableau à n éléments fait :

A. n comparaisons	B. zéro permutation	C. $n(n-1)/2$ comparaisons
-------------------	---------------------	----------------------------

Q25. Dans le pire des cas, le tri à bulles d'un tableau à n éléments fait :

A. $n(n-1)$ permutations	B. n^2 comparaisons	C. $n!$ permutations
--------------------------	-----------------------	----------------------

alement, on navigue sur le web via le port :

A. 20	B. 21	C. 25
-------	-------	-------

Un driver est :

A. un logiciel de traitement de son	B. un fichier texte décrivant un périphérique	C. un programme permettant de piloter un périphérique
-------------------------------------	---	---

énéralement, un périphérique Plug & Play :

A. n'a pas de pilote pour le faire fonctionner.	B. est reconnu par le système d'exploitation installé dans l'ordinateur	C. son pilote existe dans la bibliothèque des pilotes du système
---	---	--

ne image est dite vectorielle si :

A. elle est formée de vecteurs	B. elle est formée par des figures mathématiques	C. elle n'est pas codée point par point
--------------------------------	--	---

irmi les mémoires volatiles, on peut citer :

A. RAM	B. la Cache niveau 2	C. la CMOS
--------	----------------------	------------

technologie AJAX dans le monde du web consiste :

A. envoyer d'un seul coup tout le contenu au client pour éviter la congestion du trafic	B. envoyer les données redondantes dans les pages pour décongestionner le trafic	C. servir le premier client pour décongestionner le trafic
---	--	--

qualité d'impression signifie :

A. la qualité du papier et l'image	B. le nombre de points par pouce	C. la qualité de l'imprimante
------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

énéralement, une page web est codée en :

A. ftp	B. http	C. smtp
--------	---------	---------

une table, la clé primaire peut être prise sur :

A. une colonne	B. une ligne	C. plusieurs colonnes
----------------	--------------	-----------------------

clé primaire sert à :

A. éviter d'avoir deux lignes identiques dans une table	B. définir d'une manière unique une ligne	C. pour identifier un enregistrement
---	---	--------------------------------------

"1" et "Socket 7" sont des connecteurs :

A. les chipsets	B. les processeurs	C. les cartes graphiques
-----------------	--------------------	--------------------------

est un port pour connecter :

A. les modems	B. des cartes tuners	C. des cartes graphiques
---------------	----------------------	--------------------------

n forum de discussion, un modérateur est :

A. un e-mail pour filtrer les contributions	B. un membre du forum responsable de la publication	C. un système de sécurité contre les intrusions
---	---	---

Q39. Dans le codage d'une page web en html,

A. les balises doivent avoir un élément ouvrant et un élément fermant	B. certaines balises ne nécessitent pas un élément fermant	C. toutes les balises de liens doivent être en majuscules
---	--	---

Q40. Pour diviser un disque physique en trois disques logiques, il faudra opter à :

A. un formatage du disque physique	B. une partition du disque dur physique en trois parties	C. un branchement sur trois nappes.
------------------------------------	--	-------------------------------------

Q41. Un annuaire web répertorie les sites par :

A. thèmes	B. mots clés	C. adresse IP
-----------	--------------	---------------

Q42. En Pascal, une fonction est un module :

A. paramétrable	B. renvoyant une valeur d'un seul type.	C. pouvant appeler une autre fonction
-----------------	---	---------------------------------------

Q43. Pour envoyer un e-mail avec un logiciel de messagerie, on utilise généralement le protocole :

A. SMTP	B. HTTP	C. POP
---------	---------	--------

Q44. Un algorithme de recherche séquentielle d'un élément dans une suite de n éléments a une complexité de l'ordre de :

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

Q45. Un algorithme de recherche dichotomique d'un élément dans une suite de n éléments a une complexité de l'ordre de

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

Q46. Dans les réseaux connectés avec des paires torsadées, on utilise un connecteur de type

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

Q47. Une imprimante n'est jamais connectée sur un port :

A. parallèle	B. PS/2	C. USB
--------------	---------	--------

Q48. La vitesse de transmission série est mesurée en :

A. bauds	B. bits par seconde	C. images par seconde
----------	---------------------	-----------------------

Q49. Un son stéréo est enregistré sur :

A. une seule piste	B. deux pistes	C. plusieurs pistes
--------------------	----------------	---------------------

Q50. L'adresse MAC d'une carte réseau est composée de :

A. 6 octets	B. 8 octets	C. 16 octets
-------------	-------------	--------------

Q51. En html, la balise `` signifie :

A. écrire en dessous de la ligne	B. commencer une liste non ordonnée	C. commencer une liste ordonnée
----------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

Le nombre octal (777777) à un équivalent décimal se terminant (chiffres d'unité) par :

A. 7	B. 4	C. 3
------	------	------

Q53. Dans un réseau, l'attribution automatique des adresses IP pour les clients est gérée par le protocole :

A. DHCP	B. WINS	C. SMTP
---------	---------	---------

Q54. Pour connecter deux ordinateurs entre eux, on pourra utiliser :

A. Deux cartes réseaux avec un câble croisé	B. une connexion WIFI avec deux clés WIFI	C. une clé infrarouge et une clé WIFI
---	---	---------------------------------------

Q55. L'installation HotPlug d'un périphérique peut se faire sur le port :

A. série	B. parallèle	C. USB
----------	--------------	--------

Q56. Lors de l'écriture dans un disque dur, la mémoire minimale allouée s'appelle :

A. cluster	B. secteur	C. table FAT
------------	------------	--------------

Q57. Dans un réseau, le rôle d'un hub est d' :

A. envoyer les paquets de données à leurs bonnes adresses	B. amplifier le signal provenant de l'émetteur et le réinjecter dans le réseau	C. envoyer le signal reçu à toutes les autres machines
---	--	--

Q58. Le service FTP qui se trouve sur Internet est généralement accessible sur le port :

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

Q59. Dans une requête SQL, la clause DISTINCT sert :

A. enlever les répétitions	B. ne pas répéter la même ligne	C. sélectionner les sorties colonne par colonne
----------------------------	---------------------------------	---

Q60. Une machine de Turing peut signifier :

A. une imprimante avec scanner	B. un appareil actif de connexion réseau	C. un ordinateur portable
--------------------------------	--	---------------------------

Remarques

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

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

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