



مناظرات إعادة التوجيه الجامعي (دورة 2021)

الشعبة: الإجازة في علوم الإعلامية

نوعية الاختبار: إعلامية نظري

مدة الاختبار: (ساعتان) من الساعة 14 إلى الساعة 16 ظهرا.

تاريخ الاختبار: الخميس 25 مارس 2021

الاسم واللقب: رقم ب.ت.و: الإمضاء:

Remarques :

- Calculatrice non autorisée
- Soignez votre écriture

EXERCICE 1 : BASES DE NUMERISATION (3 PTS)

Remplir le tableau suivant en traduisant les nombres dans la base correspondante

Base 2	Base 8	Base 10	Base 16
10000101			
	56		
		53	
			AF

EXERCICE 2: ARCHITECTURE DES ORDINATEURS (4 PTS)

1. Ports séries

a. Qu'est-ce qu'un port série ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

b. Quelle est la différence entre les ports séries dédiés (PS/2) et les ports séries classiques ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

c. Pour les ports séries classiques, citez deux exemples.

.....
.....
.....
.....
.....

2. Définir et décrire brièvement une mémoire CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

.....
.....
.....
.....

3. Soient les unités de mesures suivantes : *pixel, octet, watt, baud, ppm, cps, kbs, pouce*. Remplir le tableau suivant par l'unité de mesure correspondante.

Périphérique	Caractéristique	Unité de mesure
Imprimante matricielle	Vitesse d'impression	
Écran	Taille	
Disque dur	Capacité	
Modem	Débit	
Haut parleur	Puissance	
Imprimante laser	Vitesse d'impression	

EXERCICE 2 : RESEAU ET INTERNET (2 PTS)

1. Définir les termes suivants :

a. Topologie d'un réseau

.....
.....
.....
.....

b. Réseau Intranet

.....
.....
.....
.....

c. Fibre optique

.....
.....
.....
.....

2. À quoi sert une adresse IP ?

.....
.....
.....
.....

3. Choisir la ou les bonnes réponses

a. Lequel de ces protocoles représente le moyen le plus sûr pour transférer des fichiers ?

- FTP
- SMB
- SSH
- Http

b. Quel protocole permet la réception ou l'envoi du courrier

- SMTP
- POP3
- SCHAP
- IMAP

EXERCICE 3 : SYSTEME D'EXPLOITATION (2 PTS)

1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ? De quoi il se compose essentiellement ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Qu'est ce qu'un processus ? En citer les différents types.

.....
.....
.....
.....
.....

3. Quelle est la particularité d'un logiciel de source libre (open source) ? Citer un exemple d'un système d'exploitation gratuit et open source.

.....
.....
.....
.....
.....

EXERCICE 4 : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION (2 PTS)

1. Quelle est la différence entre paramètre formel et paramètre effectif ?

.....
.....
.....
.....

2. Quels sont les sous-programmes qui peuvent accéder à un objet déclaré dans un sous-programme F ?

.....
.....
.....
.....

3. Quel est le mode de passage des paramètres utilisé pour les fonctions ?

.....
.....
.....
.....

4. Quelle est la différence entre langage de programmation *compilé* et celui *interprété*

.....
.....
.....
.....

EXERCICE 5 : ALGORITHMIQUE (7 PTS)

Soit le type `Tab = Tableau[1..100]` de entier

1. Écrire la procédure `SaisirTab (VAR T : Tab, n :entier)` qui permet de saisir n entiers et de les stocker dans un tableau tab.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Écrire la procédure `AffichTab(T : Tab, n :entier)` qui permet d'afficher les éléments du tableau T de taille n.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. En utilisant les fonctions et les procédures déjà définies, écrire un algorithme qui permet de remplir deux tableaux d'entier T1 et T2, de tailles maximales 100 et 50, respectivement. Ce programme doit ensuite vérifier si T2 est un sous tableau de T1. Si c'est le cas, le programme supprimera T2 de T1 et affiche le tableau T1 résultant.

.....
.....
.....
.....

