

Examen de Rattrapage E.C.S 1ère Année M.I

Remarque : Les réponses doivent être claires brèves et précises, mettez une coche à côté de la ou les réponses justes pour les autres questions.

Q1: Quel est le rôle de la mémoire cache ? et de quel type de mémoire est-elle composée ?

Enregistrer temporairement des copies de données provenant du processeur, afin de diminuer le temps d'un nouvel accès. Elle est composée essentiellement de registres sur le CPU.....

Q2 : Quelle est la principale caractéristique d'un circuit EPROM ?

- a) Il est effaçable électriquement c) Il peut être programmé plusieurs fois
b) Il fait partie de la famille des mémoires vives d) Il n'est pas effaçable électriquement

Q3 : La mémoire cache est une mémoire temporaire.

- a) Vrai b) faux

Q4 : effectuer les conversions suivantes

$$\begin{aligned}(-61 -44)_{10} &= (10010111)_2 \text{ sur 1 octet} \\(32745)_8 &= (35E5)_{16} \\(753)_8 &= (491)_{10}\end{aligned}$$

Q5 : Le **Facteur d'encombrement** représente pour une carte mère :

- ☐ Sa vitesse
☐ Sa capacité à intégrer de nouveaux composants
☒ Entre autres la géométrie et ses dimensions des constituants de la carte
☐ Les caractéristiques électriques de la carte mère

Q6 : Quelle est la capacité d'un circuit mémoire possédant un bus d'adresse de 14 bits et un bus de donnée de 8 bits?

- a) 8 octets b) 8 Koctets c) 16 Koctets d) 32 Koctets

Q7 : Quel sont les Modes d'adressage pour les données ?

- a) Adressage implicite c) Adressage immédiat
b) Adressage direct d) Adressage absolu

Q8 : Quel registre contient l'adresse de la prochaine l'instruction

.....CO.....compteur ordinal.....

Q9 : quel est le type de mémoires sélectionne un mot mémoire comme suit :

N° module	adresse mot	N° Bloc
-----------	-------------	---------

.....mémoire modulaire entrelacée.....

15 pts

Q10 : Comment s'appelle le temps de lecture ou d'écriture d'une information

.....temps d'accès.....

Q11 :: Donner la définition d'une Adresse

Une valeur numérique désignant un élément physique de mémoire

Q12 : Le BIOS et le CMOS sont complémentaires pour lancer le système.

- ☐ Le CMOS est une mémoire qui contient le BIOS
- ☐ Le BIOS est une mémoire qui contient le CMOS
- ☐ Le CMOS et le BIOS sont tous les deux des mémoires

Q13 : A quoi servent les registres suivants :

1. le registre accumulateur (ACC),

C'est un registre de travail qui sert à conserver provisoirement les résultats des opérations arithmétiques et logiques

2. le registre instruction (RI),

..... contient l'instruction en cours d'exécution
.....

Q « Bonus » : Une question que vous attendiez et que vous n'avez pas trouvée dans ce sujet posez là et répondez sur votre question !

Question :

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

Réponse :

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

Bon courage