

Module : Electronique, composants des systèmes

NOM : PRENOM : SECTION : GROUPE :

Question 01 (10 Pts)

Donner la bonne réponse (A, B, C ou D) dans la colonne « Réponse » pour chacune des questions suivantes.

Questions	Réponse	Corrigé
1. Un ordinateur interagit avec l'environnement par l'intermédiaire de :		
A. Périphériques.		
B. Prises USB.		
C. La carte mère.		
D. La carte réseau.		
2. Un octet		
A. Permet de stocker deux caractères.		
B. Est une unité qui mesure la vitesse de transmission des données dans l'ordinateur.		
C. Un groupement de 8 bits.		
D. Vaut six bits.		
3. À quoi correspond le "nombre de MégaHertz (mhz)" de l'ordinateur ?		
A. La quantité de mémoire.		
B. La vitesse de connexion Internet.		
C. La vitesse du processeur.		
D. Le nombre de tours par seconde.		
4. Le pont Nord (NorthBridge)		
A. S'occupe d'interfacer le microprocesseur avec les périphériques rapides.		
B. S'occupe d'interfacer le microprocesseur avec les périphériques plus lents.		
C. Permet de changer les paramètres de la carte graphique.		
D. Permet de communiquer avec le monde extérieur.		
5. Quel est le périphérique d'entrée ?		
A. Imprimante.		
B. Clavier.		
C. Écran.		
D. Haut-parleurs.		
6. Le facteur d'encombrement représente pour une carte mère		
A. Sa géométrie, sa dimension, et ses caractéristiques électriques.		
B. Sa capacité à intégrer de nouveaux composants.		
C. Son fabriquant.		
D. Sa vitesse.		
7. Donner le classement correct des mémoires suivantes selon la capacité ? De la plus grande à la plus petite.		
A. Masse > Appui > Centrale > Cache > Registre.		
B. Centrale > Cache > Registre > Appui > Masse.		
C. Registre > Cache > Centrale > Masse > Appui.		
D. Centrale > Registre > Masse > Appui > Cache.		
8. Dans un ordinateur, les données sont présentées par un signal électrique de la forme :		
A. Alphabétique.		
B. Numérique.		
C. Alphanumérique.		
D. Analogique.		

Question 02 (3.75 pts)

De quel élément électronique d'ordinateur s'agit-il ?

Éléments électroniques	Réponse	Corrigé
1. Circuit électronique chargé d'établir et de gérer les dialogues entre les différents composants de l'ordinateur (processeur, mémoire...).		
2. Circuit chargé de donner le jour, la date, l'heure, les minutes et les secondes.		
3. Permet de fournir des tensions continues à l'ensemble des composants de l'ordinateur.		

Question 03 (6.25 Pts)

Reporter la bonne réponse (A, B, ... , E) dans la colonne « Réponse » pour chacune des questions (1, 2, ...,5)

Connecteurs d'E/S de la carte mère	Réponse	Corrigé
1. Connecteur Audio		
2. Connecteur VGA		
3. Connecteur Display Port		
4. Connecteur RJ45		
5. Connecteur SATA		

Réponses possibles
A. Ce connecteur est présent sur la plupart des cartes son et souvent sur les cartes mères lorsque le chipset gère le flux audio.
B. Permettant de connecter l'ordinateur à un réseau.
C. Ce type de connecteur équipe notamment la plupart des cartes graphiques en permettant d'envoyer à l'écran 3 signaux analogiques correspondant aux composantes rouges, bleues et vertes de l'image.
D. Permettant la connexion de périphériques de stockage.
E. Le connecteur est une nouvelle interface numérique permettant le transfert de données multimédia (audio et vidéo numérique).

Bon courage... 