

QCM POUR DES 2ND MTNE

La carte mère d'un PC

Question 1

Différentes versions de la carte mère ATX existent sur le marché.

ATX standard,
Mini-ATX,
Flex-ATX,
l'EE-ATX,
Micro-ATX
l'E-ATX.
Fento-ATX
Pico-ATX
Nano-ATX

Question 2

Comment s'appelle la partie interne de l'ordinateur sur laquelle tout vient se fixer:

le disque dur
la carte graphique
la mémoire vive
la carte-mère

Question 3

Les composants qui constituent une carte mère sont :

disque dur;
lecteur externe;
lecteur CDROM,
Support d'un micro processeur,
port USB,
port série,
connecteur d'entrée/sortie,
connecteur d'alimentation d'une carte mère
, bios,
chipset,
support AGP,
support PCI,
pile,
CONNECTEUR SATA

Question 4

Les principaux types de cartes mères sont les suivant :

DTX

ATX

ITX

AT

BTX

BBTX

ABC-TX

Question 5

Quels sont les deux conseils utiles pour l'installation correcte du processeur ?

N'appuyez jamais sur un processeur lorsque vous l'insérez dans son socket.

La plupart des sites de magasins vendeur de carte mère et de processeur indiquent les sockets pris en charge.

La plupart des connectiques de CPU ont un levier qui peut être utilisé pour lever et abaisser le support afin de sécuriser un CPU.

Utilisez les marqueurs (détrompeurs) sous le processeur et le socket pour mieux orienter le composant.

Question 6

La carte mère est la carte principale d'un micro-ordinateur qui regroupe les circuits principaux, tel que :

L'écran

Les connecteurs électriques

L'imprimante

Le micro-processeur ;

La connexion au panneau d'entrées/sorties

La mémoire centrale

Explication pour la question 6:

C'est la carte principale d'un micro-ordinateur qui regroupe les circuits principaux, tel que :

- Le micro-processeur ;
- Les bus (lent et rapide) ;
- La mémoire centrale.
- Et les connecteurs d'extension (pour par exemple: carte graphique, carte réseau, etc.) et les interfaces pour les périphériques.
- Les connecteurs électriques

- Le support processeur
 - Les slots mémoire
 - Les slots d'extension
 - Les connecteurs de stockage
 - La connexion au panneau d'entrées/sorties
-
- Question 7

La carte mère ATX est considérée comme la version améliorée de la carte mère

Baby-AT

ATX standard

Extend AT

AT

Question 8

Le nombre de connecteurs PCI express est un caractère très pertinent pour le choix de la carte mère

Faux

Vrai

Question 9

Quel que soit le modèle de carte mère, il est toujours possible de connecter directement tous les composants d'un ordinateur, y-compris l'ensemble des périphériques externes (moniteur, haut-parleurs, imprimante, réseau...)?

Vrai

Faux

Question 10

Les cartes mères sont compatibles avec tous les disques durs.

Faux

Vrai

Question 11

Le format ATX (Advanced Technology Extended)

Créé en 1995 par Cyrix.

Créé en 1995 par AMD.

Créé en 1995 par Motorella.

Créé en 1995 par Intel.

Explication pour la question 11:

Créé en 1995 par Intel. Il s'agissait de la première modification depuis la seconde guerre mondiale de l'introduction du format AT en 1984, dont il corrige la plupart des défauts.

Question 12

La carte mère BTX, (Balanced Technology eXtended), est une norme développée par Intel principalement pour améliorer le refroidissement du processeur par rapport à ATX.

Vrai

Faux

Question 13

La carte mère est le cœur de tout ordinateur compatible PC. Elle est essentiellement composée de :

disques durs, mémoire vive

microprocesseur et cartes filles

de circuits imprimés et de ports de connexion

Chipset et socket

Question 14

Cochez parmi ces normes celles qui représentent un format de carte mère :

ATX

PCI

NLX

AT

EISA

Question 15

Il est possible de modifier la fréquence d'une carte mère par :

Une barrette de mémoire supplémentaire

En modifiant la fréquence sur le Bios (overclocking)

Une carte d'extension

Question 16

Parmi les cartes d'extensions on peut citer :

Carte mémoire

Carte réseau

Carte son

Carte mère

Question 17

La majorité des cartes mères grand public sont de type ATX. Leur dimension est de

244 × 244 mm

244 × 203 mm

305 × 272 mm

305 × 244 mm

Explication pour la question 17:

La majorité des cartes mères grand public sont de type ATX. Leur dimension est de 305 × 244 mm. De l'entrée au haut de gamme, elles intègrent les boîtiers dits moyenne et grande tour. Il s'agit du format le plus répandu.

Question 18

Dans l'unité centrale, la carte principale se nomme :

La carte fille

La carte mère

La carte père

La carte sœur

Question 19

Une carte mère sert à :

Connecter plusieurs ordinateurs en réseau autour d'une unité centrale appelée encore unité mère.

Déterminer les caractéristiques d'un micro-ordinateur

Lier tous les composants du PC, de la mémoire aux cartes d'extension, en passant par les lecteurs de DVD

Question 20

La carte mère détermine les caractéristiques des autres composants.

Faux

Vrai