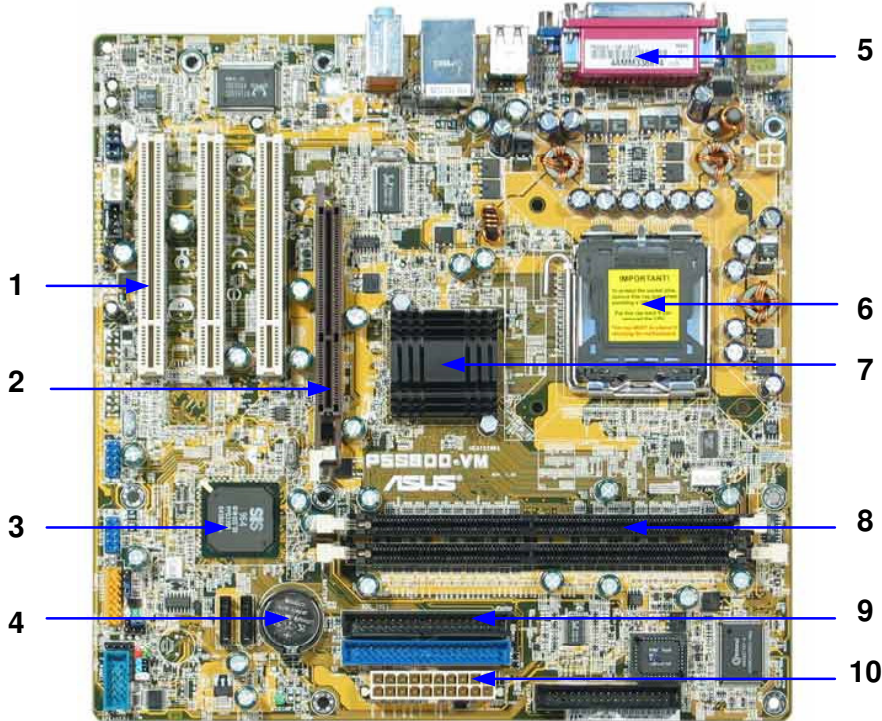




**Calculatrice non autorisée**

2  
1  
1  
5

1. Qu'est ce qu'un Système d'informations ?
2. Comment s'appelle le premier ordinateur et de quand date-t-il ?
3. Quelle société a fabriqué le premier microprocesseur et quel est son nom ?
4. Donnez le nom de chacun des éléments numérotés de cette carte mère



3  
2  
1  
1  
1  
3  
2  
2  
2  
3  
2  
2  
2  
3  
2  
2  
2  
2

5. Citez 6 périphériques d'entrée-sortie.
6. Quelles sont les différentes étapes permettant de créer une disquette de boot ?
7. Comment appelle-t-on un mot de 8 bits ?
8. Quel est le nombre binaire maximal codé sur 8 bits ? Donnez sa valeur en décimal
9. Quel est le plus petit nombre codé sur 16 bits ?
10. Convertir les nombres décimaux en base 2 : 230 - 1025 - 613
11. Convertir en binaire les nombres fractionnaires suivants : 0,625 - 21,25
12. Détaillez la méthode de conversion directe de base 16 en base 2.
13. Convertir d'hexadécimal en décimal : 48, 800, AF
14. Convertir de décimal en hexadécimal : 165 , 49
15. Convertir de binaire en hexadécimal : 11101100 - 1011001010000
16. Effectuer les opérations suivantes :  
1101+1011 ; 1100\*101 ; 1101-1011
17. Citez les différents types de données existant sous Access
18. Effectuez les opérations suivantes par la méthode du complément à 2 (codage sur 8 bits) : 11001111 - (11100000)
19. Vérifiez le résultat ci-dessus en effectuant les conversions en décimal.
20. 125 Millions, c'est le nombre de transistors, sur un P4 à 3,8 Ghz. Codez ce nombre sur 32 bits en virgule flottante.
21. La technologie utilisée a une finesse de gravure de 0,09  $\mu$ . Codez de la même façon que ci-dessus, cette mesure en mètres ( $1 \mu = 10^{-6}$ m)

