

Examen Final E.C.S

L'utilisation des calculatrices est interdite, les réponses doivent être inscrites au stylo noir sur la feuille de réponses

- 1) Quelle est la signification du mot RAM ?
a) Read Access Memory b) Random Access Memory c) Read Active Memory d) Aucune de ces réponses
- 2) Quelle est la principale caractéristique d'un circuit EPROM ?
a) Il est effaçable électriquement
b) Il peut être programmé plusieurs fois
c) Il fait partie de la famille des mémoires vives
d) Aucune de ces réponses
- 3) 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
- 4) Quelle est la principale caractéristique d'un circuit ROM ?
a) Il est effaçable électriquement
b) Il peut être programmé plusieurs fois
c) Il contient des données non volatiles
d) Aucune de ces réponses
- 5) Que contient le registre d'état d'un processeur ?
a) L'état du résultat d'une instruction
b) L'état de la mémoire cache du processeur
c) L'état physique du processeur
d) Aucune de ces réponses
- 6) Que contient le registre d'état d'un processeur ?
a) L'état du résultat d'une instruction
b) L'état de la mémoire cache du processeur
c) L'état physique du processeur
d) Aucune de ces réponses
- 7) La partie du processeur spécialisée pour les calculs est :
a) L'unité mathématique
b) Les Registres
c) L'unité arithmétique et logique
d) UCC
- 8) Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeur, périphériques...) sont reliés entre eux par des :
a) Fils/câbles b) Registres c) Cartes d'extensions d) Bus
- 9) Quelle affirmation est fausse ?
a) La RAM stocke des informations de manière temporaire
b) La ROM peut être lue, mais son contenu ne peut être effacé
c) La mémoire cache est un CD-Rom
d) Aucune de ces réponses
- 10) Convertissez Pi en base de 2 (avec l'approximation $\text{Pi} = 3,125$) en virgule fixe ?
a) 11,001 b) 11,100 c) 10,011 d) 10,101
- 11) On se donne le nombre 32745 en base 8. Comment s'écrit-il en base 16 ?
a) 35E5 b) 3E55 c) E535 d) 355E
- 12) faire l'opération suivante en binaire (sur 8 bits) : $(64 - 32)_{10}$
a) 1000 0001 b) 0011 0000 c) 0010 0000 d) 1111 0000
- 13) Quel sont les Modes d'adressage pour les données ?
a) Adressage implicite b) Adressage immédiat c) Adressage direct d) Adressage absolu

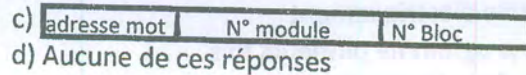
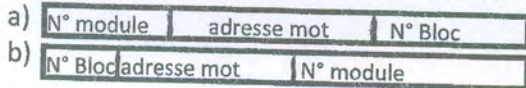
- 14) Les principales caractéristiques d'un microprocesseur
- a) Le format des mots de données b) Le jeu d'instructions c) La puissance de traitement d) l'horloge

- 15) L'ALU est un circuit complexe qui assure les fonctions
- a) Arithmétiques b) logiques c) comparaison d) Aucune de ces réponses

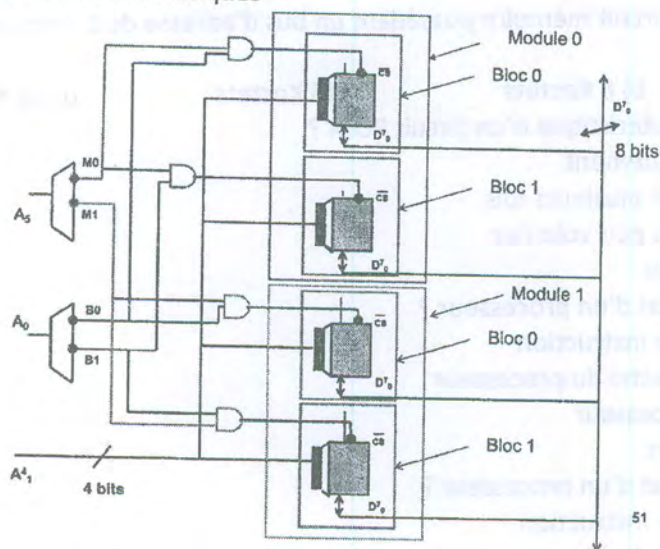
- 16) Le Compteur de programme est un
- a) registre b) programme c) compteur d) Aucune de ces réponses

- 17) Le bus de commande assure
- a) la synchronisation du flux d'informations c) la sélection des informations
- b) le traitement des informations d) Aucune de ces réponses

- 18) Pour sélectionner un mot dans Les mémoires modulaires entrelacées



Apartir du schéma suivant donner les caractéristiques



- 19) La taille du bus d'adresses $k =$
- a) 6 b) 8 c) 10 d) 5
- 20) Le nombre de modules
- a) 10 b) 8 c) 2 d) 256
- 21) la taille d'un module est égale à
- a) 10 mots b) 32 mots c) 8 mots d) 16 mots
- 22) Le nombre de bits pour sélectionner un module est égale à
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 23) Le nombre de blocs dans un module
- a) D=1 b) D=2 c) D=3 d) D=4
- 24) le nombre de bits nécessaire pour sélectionner un bloc est égale à
- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- 25) la taille d'un bloc en mots
- a) 8 b) 16 c) 4 d) 32
- 26) Le nombre de bits nécessaire pour sélectionner une mot dans le bloc est égale à
- a) 4 b) 8 c) 12 d) 10
- 27) La taille de la mémoire est de
- a) 64 mots de 8 bits b) 32 mots de 8 bits c) 128 mots de 8 bits d) 64 mots de 4 bits
- 28) La taille du bus de données est :
- a) 4 b) 8 c) 12 d) 10

Corrigé Examen Final E.C.S

L'utilisation des calculatrices est interdite, les réponses doivent être inscrites au stylo noir sur la feuille de réponses

- 1) Quelle est la signification du mot RAM ?
a) Read Access Memory **b) Random Access Memory** c) Read Active Memory d) Aucune de ces réponses
- 2) Quelle est la principale caractéristique d'un circuit EPROM ?
a) Il est effaçable électriquement
b) **Il peut être programmé plusieurs fois**
c) Il fait partie de la famille des mémoires vives
d) Aucune de ces réponses
- 3) 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
- 4) Quelle est la principale caractéristique d'un circuit ROM ?
a) Il est effaçable électriquement
b) Il peut être programmé plusieurs fois
c) **Il contient des données non volatiles**
d) Aucune de ces réponses
- 5) Que contient le registre d'état d'un processeur ?
a) **L'état du résultat d'une instruction**
b) L'état de la mémoire cache du processeur
c) L'état physique du processeur
d) Aucune de ces réponses
- 6) Que contient le registre d'état d'un processeur ?
a) **L'état du résultat d'une instruction**
b) L'état de la mémoire cache du processeur
c) L'état physique du processeur
d) Aucune de ces réponses
- 7) La partie du processeur spécialisée pour les calculs est :
a) L'unité mathématique
b) Les Registres
c) **L'unité arithmétique et logique**
d) UCC
- 8) Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeur, périphériques...) sont reliés entre eux par des :
a) Fils/câbles b) Registres c) Cartes d'extensions **d) Bus**
- 9) Quelle affirmation est fautive ?
a) La RAM stocke des informations de manière temporaire
b) La ROM peut être lue, mais son contenu ne peut être effacé
c) **La mémoire cache est un CD-Rom**
d) Aucune de ces réponses
- 10) Convertissez Pi en base de 2 (avec l'approximation $\pi = 3,125$) en virgule fixe ?
a) **11,001** b) 11,100 c) 10,011 d) 10,101
- 11) On se donne le nombre 32745 en base 8. Comment s'écrit-il en base 16 ?
a) **35E5** b) 3E55 c) E535 d) 355E
- 12) faire l'opération suivante en binaire (sur 8 bits) : $(64 - 32)_{10}$
a) 1000 0001 b) 0011 0000 **c) 0010 0000** d) 1111 0000
- 13) Quel sont les Modes d'adressage pour les données ?
a) **Adressage implicite** **b) Adressage immédiat** **c) Adressage direct** d) Adressage absolu

14) Les principales caractéristiques d'un microprocesseur

- a) **Le format des mots de données** b) **Le jeu d'instructions** c) **La puissance de traitement** d) **l'horloge**

15) L'ALU est un circuit complexe qui assure les fonctions

- a) **Arithmétiques** b) **logiques** c) **comparaison** d) Aucune de ces réponses

16) Le Compteur de programme est un

- a) **registre** b) programme c) compteur d) Aucune de ces réponses

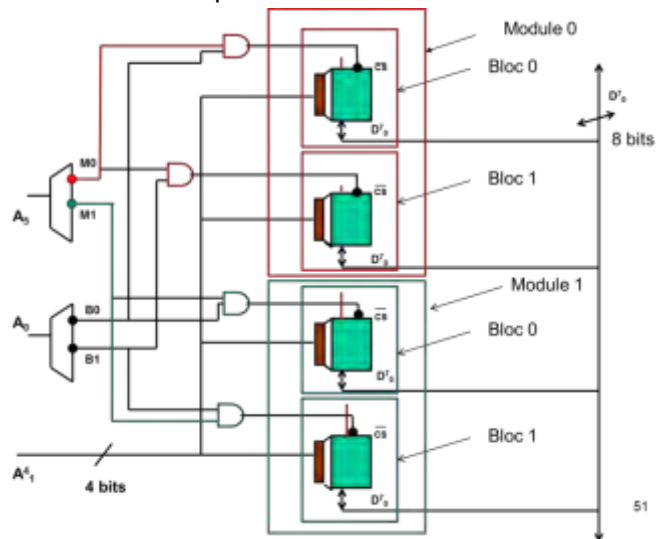
17) Le bus de commande assure

- a) **la synchronisation du flux d'informations** c) la sélection des informations
 b) le traitement des informations d) Aucune de ces réponses

18) Pour sélectionner un mot dans Les mémoires modulaires entrelacées

- a) **N° module adresse mot N° Bloc** c) **adresse mot N° module N° Bloc**
 b) **N° Bloc adresse mot N° module** d) Aucune de ces réponses

A partir du schéma suivant donner les caractéristiques



19) La taille du bus d'adresses k =

- a) **6** b) 8 c) 10 d) 5

20) Le nombre de modules

- a) 10 b) 8 c) **2** d) 256

21) la taille d'un module est égale à

- a) 10 mots b) **32 mots** c) 8 mots d) 16 mots

22) Le nombre de bits pour sélectionner un module est égale à

- a) **1** b) 2 c) 3 d) 4

23) Le nombre de blocs dans un module

- a) D=1 b) **D=2** c) D=3 d) D=4

24) le nombre de bits nécessaire pour sélectionner un bloc est égale à

- a) **1** b) 2 c) 3 d) 4

25) la taille d'un bloc en mots

- a) 8 b) **16** c) 4 d) 32

26) Le nombre de bits nécessaire pour sélectionner une mot dans le bloc est égale à

- a) **4** b) 8 c) 12 d) 10

27) La taille de la mémoire est de

- a) **64 mots de 8 bits** b) 32 mots de 8 bits c) 128 mots de 8 bits d) 64 mots de 4 bits

28) La taille du bus de données est :

- a) 4 b) **8** c) 12 d) 10

29) Un disque dur est constitué

- a) d'un seul disque b) **de plusieurs disques** c) d'aucun disque d) Aucune de ces réponses

- 30) L'enregistrement magnétique est un
a) enregistrement non volatiles b) enregistrement volatiles
 c) enregistrement permanent d) Aucune de ces réponses
- 31) Les mémoires d'appui ou de stockage
a) sont généralement plus lente **b) de capacité plus importante**
 c) en lecture seule d) permanente
- 32) La carte mère est une carte
 a) Extension b) graphique c) mémoire centrale **d) Aucune de ces réponses**
- 33) L'architecture de Von neumann comprend :
 a) **Unité de traitement** c) unité arithmétique
 b) **Périphériques** **d) Mémoire centrale**

A partir de maintenant les questions sont liées

Pour Réaliser une mémoire de 1Ko (la taille d'un mot est de 8 bits) en utilisant des boîtiers de taille 256 mots de 8 bits

- 34) quelle est la taille du bus d'adresses pour la mémoire?
 a) **10** b) 8 c) 12 d) 256
- 35) quelle est la taille du bus de données pour la mémoire?
 a) 10 **b) 8** c) 12 d) 256
- 36) quelle est la taille du bus d'adresses pour le boîtier?
 a) 10 **b) 8** c) 12 d) 256
- 37) quelle est la taille du bus de données pour le boîtier?
 a) 10 **b) 8** c) 12 d) 256
- 38) les facteurs d'extension lignes :
 a) **4** b) 2 c) 8 d) 6
- 39) les facteurs d'extension colonnes :
 a) 4 b) 2 c) 6 **d) 1**
- 40) Le nombre total de boîtiers
 a) **4** b) 2 c) 8 d) 6