



Cours : II100

Examen : Final

Durée : 1 h 15 min

16/9/2020

Documents non permis

Nombre de page = 5

يمنع الإجابة بقلم الرصاص

يرجى كتابة الأجوبة على الورقة المخصصة

Choisir la bonne réponse :

Soit le tableau "Etudiant" suivant :

Nom	Ville	Math	Info	Physique	Moyenne
Razan Dib	Tripoli	20	10	19	16.33
Nabil Khalil	Halba	15	10	13	12.67
Rabih Rassi	Halba	16	19	10	15
Nour Moussa	Mina	20	13	11	14.67

1 - Pour avoir une liste des noms des étudiants, on utilise

- a. Select Nom From Etudiant;
b. Select Etudiant;
c. Select * From Etudiant;
d. Aucune réponse

2 - Pour avoir la somme des notes en Info, on utilise

- a. Select Nom Etudiant where SUM(Info);
b. Select SUM(Info) From Etudiant;
c. Select 10 + 10 + 19 + 13 From Info
d. Select SUM Note from Info;

3 - Pour avoir la moyenne des notes en Math, on utilise

- a. Select Moyenne(Math) From Etudiant ;
b. Select Avg(Math) From Etudiant;
c. Select Avg From Math ;
d. Aucune réponse

4 - Pour avoir le nom et note moyenne de(s) étudiant(s) qui habite à Halba, on utilise

- a. Select Nom, Moyenne(Moyenne) From Etudiant where Ville='Halba' ;
b. Select Nom, Avg(Moyenne) From Etudiant where Ville='Halba' ;
c. Select Nom, Moyenne From Etudiant where Ville='Halba' ;
d. Aucune réponse

5 - Select count (*) From Etudiant; cette requête nous retourne

- a. Tous les lignes
b. 5
c. 4
d. 6

6 - Select count (Nom) From Etudiant; cette requête nous retourne

- a. Tous les lignes
b. 5
c. 4
d. 6

- ✓ 7 - Select Max (Info) From Etudiant ; cette requête nous retourne
 a. Rabih Rassi ☒ 1
 b. 19 d. Aucune réponse
- ✗ 8 - Select count (Nom) From Etudiant where Moyenne >= 15; cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes ☒ 2
 c. Razan Dib et Rabih Rassi d. Aucune réponse
- ✓ 9 - Select Nom From Etudiant where Info > 12 and Moyenne < 15 ; cette requête nous retourne
 a. Rabih Rassi et Nour Moussa ☒ Nour Moussa
 b. Rabih Rassi d. Aucune réponse
- ✓ 10 - Select count (*) From Etudiant where Math > 15; cette requête nous retourne
 a. Nabil Khalil et Rabih Rassi ☒ 2
 b. 3 d. 16
- ✓ 11 - Select Min (Info) From Etudiant where Math > 17; cette requête nous retourne
 a. 10 ☒ 17
 b. 13 d. 19
- ✓ 12 - Select * From Etudiant where Moyenne > 14; cette requête nous retourne
 a. Les lignes : 1, 4 ☒ 3
 b. Les lignes : 1, 3, 4 d. 16, 33, 15, 14, 67
- ✓ 13 - Select * From Etudiant where Ville in (Tripoli, Halba); cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes ☒ Les lignes : 1, 3, 4
 b. Les lignes : 1, 2, 3 d. Aucune réponse
- ✓ 14 - Select * From Etudiant where Ville like "%i"; cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes ☒ Les lignes : 1, 4
 b. Ligne numéro 1 d. Aucune réponse
- ✓ 15 - Select * From Etudiant where Ville like "%i%", cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes ☒ Les lignes : 1, 4
 b. Ligne numéro 1 d. Aucune réponse
- ✓ 16 - Select * From Etudiant where Ville like "%i%i%", cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes ☒ Les lignes : 1, 4
 b. Ligne numéro 1 d. 1
- ✓ 17 - Select DISTINCT(Ville) From Etudiant; cette requête nous retourne
 a. Tripoli, Halba, Halba, Mina ☒ Tripoli, Mina
 b. Tripoli, Halba, Mina d. Halba
- ✓ 18 - Select count(DISTINCT(Ville)) From Etudiant; cette requête nous retourne
 a. Tripoli, Halba, Mina ☒ 3
 b. Tous les lignes d. Aucune réponse
- ✓ 19 - Select Nom From Etudiant where Moyenne Between 13 and 16; cette requête nous retourne
 a. Rabih Rassi et Nour Moussa ☒ Nour Moussa
 b. Rabih Rassi d. Aucune réponse

- 20 - Select Nom, Min(Info) From Etudiant; cette requête nous retourne
 a. Razan Dib, Nabil Khalil
 (c) Razan Dib, Nabile Khalil, 10
 b. 10
 d. Aucune réponse
- 21 - Select Nom From Etudiant where Ville like " _i%", cette requête nous retourne
 a. Razan Dib et Nour Moussa
 (c) Razan Dib
 b. Nour Moussa
 d. Aucune réponse
- 22 - Select count(*) From Etudiant where Ville like " _i%", cette requête nous retourne
 (a) 1
 c. 2
 b. 4
 d. Aucune réponse
- 23 - Select SUM(Nom) From Etudiant; cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes
 (c) 4
 b. Colonne Nom
 d. Aucune réponse
- 24 - Select count(*) From Etudiant where Math >= 16 OR Info > 15; cette requête nous retourne
 a. 0
 (c) 1
 (b) 3
 d. Aucune réponse
- 25 - Select SUM(*) From Etudiant where Math >= 16 OR Info > 15; cette requête nous retourne
 a. 0
 (c) 1
 (b) 3
 d. Aucune réponse
- 26 - 201.201.201.201 appartient à la classe
 (a) B
 (c) C
 b. 201.201.201.0
 d. Aucune réponse
- 27 - 201.201.201.201 est une adresse
 a. Hôte
 (c) Réseau
 b. Diffusion (broadcast)
 (b) Aucune réponse
- 28 - 110.260.200.0 est une adresse
 a. Hôte
 (c) Réseau
 b. Diffusion (broadcast)
 (b) Aucune réponse
- 29 - 201.201.201.201 peut communiquer avec
 (a) 201.201.201.0
 (c) 201.201.201.254
 b. 201.201.201.255
 d. Aucune réponse
- 30 - 140.140.1.1 et 140.140.255.254
 (b) Ont la même adresse réseau
 c. Ne peuvent pas communiquer
 b. 255 n'est pas valide
 (d) Aucune réponse
- 31 - 125.250.250.254 a une adresse réseau
 (a) 125.0.0.0
 c. 125.255.0.0
 b. 255.0.0.0
 d. Aucune réponse
- 32 - 133.255.255.254 a un masque
 a. 255.0.0.0
 (c) 255.255.0.0
 b. 255.255.255.0
 (d) Aucune réponse

- 23 - L'une de ces réponses est un équipement réseaux
- a. Carte réseau
 - b. Commutateur (switch)
 - c. Concentrateur (hub)
 - d. Toutes les réponses
- 24 - L'une de ces réponses est un type de réseaux
- a. Anneau
 - b. LAN
 - c. Routeur
 - d. Toutes les réponses
- 25 - Un réseau qui couvre un grand pays, est un
- a. LAN
 - b. WAN
 - c. MAN
 - d. Toutes les réponses
- 26 - 5 machines sont connectées au même commutateur (switch), c'est une topologie
- a. Bus
 - b. Etoile étendue
 - c. Etoile
 - d. Toutes les réponses
- 27 - Dans une topologie en maillée
- a. Chaque hôte a une connexion au commutateur
 - b. Chaque hôte a une connexion à chaque hôte du réseau
 - c. Chaque hôte a une connexion à deux commutateurs
 - d. Toutes les réponses
- 28 - Quel est le format d'une adresse IP
- a. 34 bit
 - b. 64 bit
 - c. 32 bit
 - d. 16 bit
- 29 - L'adresse IP 1011 1111 1111 1111 0000 1110 0010 1100 peut être représentée de la façon suivante :
- a. 191.255.14.44
 - b. 192.256.14.44
 - c. 192.256.10.44
 - d. 191.256.14.44
- 40 - Quelle sera la valeur de fahrenheit après l'exécution des instructions suivantes :
 $fahrenheit \leftarrow (9/5) * 5 + 32$;
- a. 41
 - b. 37
 - c. 32
 - d. 0
- 41 - Les instructions suivantes affichent :
- ```

Si (x > y) alors
 z ← x + y
 écrire ("Somme = ", z);
Sinon
 z ← x * y
 écrire ("Multiplication = ", z);
Fin Si

```
- a. La somme de x et y si x est plus petit que y
  - b. La multiplication de x et y si x est plus grand que y
  - c. La somme de x et y si x est plus grand que y
  - d. Aucune réponse
- 42 - Quelles valeurs de x et y rendent l'instruction  $((x < 10) \text{ et } (y > 20))$  vrai ?
- a. x = 5, y = 15
  - b. x = 15, y = 25
  - c. x = 25, y = 5
  - d. x = 5, y = 25

43 - Quelle sera la valeur des variables entières x, y et z après l'exécution des instructions suivantes

x ← 10  
y ← 20  
z ← 30  
x ← x + 6  
y ← y / 6  
z ← z - 6

- a. x = 16, y = 3.333, z = 24  
c. x = 16, y = 2, z = 24

- b. x = 20, y = 3.333, z = 15  
d. x = 16, y = 3, z = 24

44 - Quel sera l'affichage sur l'écran après l'exécution des instructions suivantes :

x ← 10  
y ← 20  
z ← 30  
Si (x == 10) alors  
    Si (y == 15) alors  
        Si (z == 30) alors  
            ecrire ("A ");  
        Sinon  
            ecrire ("B ");  
    Fin Si  
    Sinon  
        ecrire ("C ");  
Fin Si  
Fin Si  
ecrire ("D ");

- a. C  
c. A D

- b. D  
d. C D

45 - Quel sera l'affichage sur l'écran après l'exécution des instructions suivantes

x ← 15  
Si (x % 2 == 0 et x % 3 == 0) alors  
    ecrire ("A ");  
Fin Si  
ecrire ("B ");

- a. A  
c. A B

- b. B  
d. B A

يرجى كتابة الأجوبة على الورقة المخصصة