



يرجى كتابة الأجوبة على الورقة المخصصة

Choisir la bonne réponse :

Soit le tableau "Portable" suivant :

Marque	Modèle	Systèmes	RAM_GB	Stockage	Prix
Samsung	A32	Android	6	128	230
Samsung	A51	Android	6	128	255
Samsung	S21 Plus	Android	12	256	780
Apple	iPhone 12	iOS		64	785
Tecno	Spark 7	Android	3	64	114

- 1 - Pour afficher la liste des Modèles des téléphones portables, on utilise
 - a. Select Modèle Portable;
 - b. **Select Modèle From Portable;**
 - c. Select * From Portable;
 - d. Aucune réponse
- 2 - Pour avoir la somme des prix, on utilise
 - a. Select Modèle Portable where SUM(Prix);
 - b. **Select SUM(Prix) From Portable;**
 - c. Select 230+ 255+ 780+ 785 +114 From Prix;
 - d. Select SUM From Prix;
- 3 - Pour avoir la moyenne des prix des Portable Samsung, on utilise
 - a. Select Moyenne(Prix), Samsung From Portable;
 - b. **Select Avg(Prix) From Portable;**
 - c. Select Avg, Samsung From Prix ;
 - d. **Aucune réponse**
- 4 - Pour avoir la Modèle et prix des Portable Samsung, on utilise
 - a. **Select Modèle, Prix From Portable where Marque='Samsung' ;**
 - b. Select Modèle, Avg(Prix) From Portable where Marque='Samsung' ;
 - c. Select Portable, Modèle, Prix, From Samsung ;
 - d. Aucune réponse
- 5 - Select count (*) From Portable; cette requête nous retourne
 - a. Tous les lignes
 - b. 4
 - c. **5**
 - d. Aucune réponse
- 6 - Select Max (Prix) From Portable ; cette requête nous retourne
 - a. iPhone 12
 - b. **785**
 - c. Réponse a et b
 - d. Aucune réponse
- 7 - Select count (Modèle) From Portable where Stockage >= 128; cette requête nous retourne
 - a. **3**
 - b. 128, 128, 256
 - c. 512
 - d. Aucune réponse
- 8 - Select count (Distinct Systèmes) From Portable ; cette requête nous retourne
 - a. **2**
 - b. Android, iOS
 - c. Réponse a et b
 - d. Aucune réponse
- 9 - Select * From Portable where Prix > 200; cette requête nous retourne
 - a. Tous les lignes
 - b. **Les lignes : 1, 2, 3, 4**
 - c. Les lignes : 1, 2, 3, 4, 5
 - d. Aucune réponse
- 10 - Select * From Portable where Marque in ('Samsung', 'Apple'); cette requête nous retourne
 - a. Tous les lignes
 - b. **Les lignes : 1, 2, 3, 4**
 - c. Les lignes : 1, 2, 3, 4, 5
 - d. Aucune réponse

- 11 - Select * From Portable where Modèle like “%1%”; cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes
 b. Les lignes : 1, 2, 3, 4
 c. Les lignes : 2, 3, 4
 d. Aucune réponse
- 12 - Select * From Portable where Modèle like “S%s%”; cette requête nous retourne
 a. Tous les lignes
 b. Ligne numéro 3
 c. Ligne numéro 5
 d. Aucune réponse
- 13 - Select Distinct Marque From Portable where Prix Between 200 and 700; cette requête nous retourne
 a. Samsung
 b. Samsung, Tecno
 c. 1
 d. Aucune réponse
- 14 - Select Marque, Min(Prix) From Portable ; cette requête nous retourne
 a. Samsung, 230
 b. Tecno, 114
 c. 2
 d. Aucune réponse
- 15 - Select Stockage From Portable where Modèle like “_ 2%”; cette requête nous retourne
 a. 64
 b. 256
 c. 64, 256
 d. Aucune réponse
- 16 - Select Distinct Stockage From Portable where Modèle like “_ _ _”; cette requête nous retourne
 a. 128
 b. 128, 256
 c. 128, 256, 64
 d. Aucune réponse
- 17 - Select SUM(Distinct Stockage) From Portable ; cette requête nous retourne
 a. 3
 b. 512
 c. 448
 d. Aucune réponse
- 18 - Select count(*) From Portable where Stockage >= 128 OR RAM_GB >= 6; cette requête nous retourne
 a. 1
 b. 3
 c. 5
 d. Aucune réponse
- 19 - Quelle sera la valeur de x après l’exécution des instructions suivantes :
 $x \leftarrow 3 + 2 * 4;$
 $y \leftarrow 2 + x;$
 $x \leftarrow y - 1;$
 a. 21
 b. 23
 c. 12
 d. 11
- 20 – Soit x et y deux variables entières ayant la même valeur 3. Les instructions suivantes affichent :
Si (x > y) **alors**
 $z \leftarrow x + y$
 ecrire ("Somme = ", z);
Sinon
 $z \leftarrow x * y$
 ecrire ("Multiplication = ", z);
Fin Si
 a. Somme = 6
 b. Somme = 9
 c. Multiplication = 9
 d. Aucune réponse
- 21 - Quelles valeurs de x et y rendent l’expression (non(x < 7) et (y > x)) vrai ?
 a. x = 5 , y = 15
 b. x = 15, y = 25
 c. x = 25, y = 5
 d. x = 10, y = 5
- 22 - Quelle sera la valeur de la variable entière x après l’exécution des instructions suivantes :
 $x \leftarrow 11$
 $x \leftarrow x / 3 * 2$
 a. x = 6
 b. x = 8
 c. x = 7.32
 d. x = 7

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

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

- a. B
- b. B D
- c. A D
- d. C D

24 - Parmi les noms des variables suivants, choisissez celui qui est valide :

- a. Var1
- b. Var 1
- c. 1Var
- d. Var@1

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

```
x ← 18
Si (x % 2 == 0 et x % 3 == 0) alors
  ecrire ("A ");
Fin Si
ecrire ("B ");
```

- a. A
- b. B
- c. A B
- d. B A

26 - Parmi les termes suivants, lequel n'est pas un système d'exploitation

- a. Windows
- b. Google chrome
- c. Android
- d. Linux

27- Un pilote (driver) est

- a. un programme
- b. un périphérique de sortie
- c. une base de données
- d. aucune de ces réponses

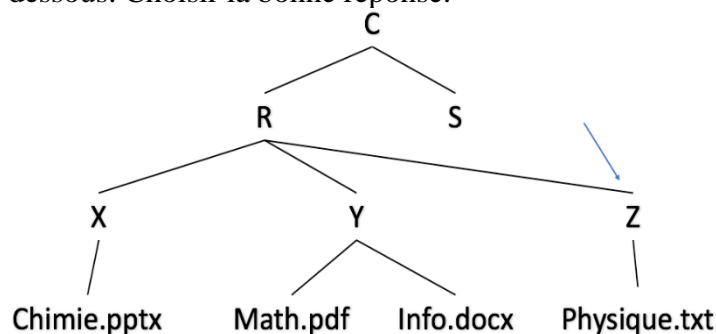
28- Comment appelle-t-on le programme qui assure la liaison entre un périphérique et un système d'exploitation

- a. Un langage de commande
- b. Une mémoire centrale
- c. Un pilote
- d. Windows

29- Un système **multiprocessing**

- a. est un périphérique d'entrée
- b. Fait fonctionner plusieurs processeurs en parallèle
- c. est un système mono-utilisateur
- d. Exécute à la fois une seule tâche

Pour les questions 30 à 39, on suppose que **Z** est le répertoire courant dans l'arborescence de la partition C présentée ci-dessous. Choisir la bonne réponse.



- 30 – Pour supprimer Info.docx, on exécute :
- a. rd C:\R\Y\Info.docx
 - b. del C:\R\X\Info.docx
 - c. del ..\Y\Info.docx
 - d. del Info.docx
- 31 – La commande **move C:\R\X\Chimie.pptx C:\S\Analyse.pptx**
- a. Copier Chimie.pptx et le renommer Analyse.pptx sous C:\S\
 - b. Déplacer Chimie.pptx et le renommer Analyse.pptx sous C:\S\
 - c. Commande non valide, Analyse.pptx n'existe pas
 - d. Commande non valide, Chimie.pptx et Analyse.pptx sont différents
- 32 – Pour faire en sorte que Y soit le répertoire courant, on exécute :
- a. cd C:\R\Y
 - b. cd ..\Y
 - c. cd ..\..\R\Y
 - d. Toutes les commandes font en sorte que Y soit le répertoire courant
- 33 – L'exécution de la commande « **mkdir .\V** »
- a. Crée un répertoire V sous Z
 - b. Crée un fichier V sous Z
 - c. Crée un répertoire V sous R
 - d. Crée un fichier V sous R
- 34 – Pour déplacer le fichier Math.pdf de R:\Y à R:\Z, on exécute :
- a. copy C:\R\Y\Math.pdf C:\R\Z\Math.pdf
 - b. copy C:\R\Z\Math.pdf C:\R\Y\Math.pdf
 - c. move C:\R\Y\Math.pdf Math.pdf
 - d. move C:\R\Z\Math.pdf C:\R\Y\Math.pdf
 - e.
- 35 – La commande **rd Physique.txt**
- a. Supprime le fichier Pyhsique.txt
 - b. Supprime le répertoire Z
 - c. rd n'est pas une commande
 - d. rd ne supprime pas les fichiers
- 36 – Pour créer le répertoire W sous Y, on exécute :
- a. copy C:\R\Y\W
 - b. mkdir C:\R\Y\W
 - c. cree C:\R\Y\W
 - d. type nul > C:\R\Y\W
- 37 – Après l'exécution de la commande **type nul > C:\R\X\Chimie1.pdf**, le répertoire courant est :
- a. Z
 - b. X
 - c. R
 - d. Commande non valide
- 38 – L'exécution des deux commandes « **dir ..\..** »
- a. Afficher la liste des répertoires et fichiers qui sont contenus dans la partition C
 - b. Afficher la liste des répertoires et fichiers qui sont contenus dans le répertoire R
 - c. Afficher la liste des répertoires et fichiers qui sont contenus dans le répertoire Z
 - d. Commande non valide
- 39 – Pour créer un fichier prog.c sous X, on exécute :
- a. copy C:\R\X\prog.c
 - b. cree C:\R\X\prog.c
 - c. mkdir C:\R\X\prog.c
 - d. type nul > C:\R\X\prog.c
- 40- Un scanner est
- a. un périphérique d'entrée
 - b. un périphérique de sortie
 - c. une mémoire de stockage
 - d. un logiciel
- 41- Le nombre d'informations lues ou écrites dans une mémoire est appelé
- a. capacité
 - b. débit
 - c. volatilité
 - d. fréquence
- 42- lequel de ces éléments n'est pas un circuit électronique
- a. Chipset
 - b. Mémoire cache
 - c. Bus
 - d. Carte mère

43- Combien vaut 8 Méga Octet (8 Méga Bytes) ?

- a. 2^{20} bits b. 2^{26} bits c. 2^{35} bits d. 2^{22} bits

44- La résolution de l'écran de l'ordinateur est exprimée en

- a. pouce b. pixel c. bit d. cm

45- Parmi les mémoires suivantes, laquelle contient des informations nécessaires au démarrage de l'ordinateur

- a. Disque dur b. bus c. RAM d. ROM

46- Parmi les mémoires suivantes, laquelle possède la capacité la plus élevée

- a. Mémoire cache b. RAM c. registre d. disque dur

47. Combien vaut $(C3)_{16}$ en binaire ?

- a. 11000111 b. 11100011 c. 11010011 d. 11000011

48. Combien vaut $(1728)_{10}$ en hexadécimal ?

- a. 6C0 b. 6C c. C6 d. 6120

49. Combien vaut $(1728)_{10}$ en octal ?

- a. 3300 b. 33 c. 330 d. 3311

50. Combien vaut $(1011001001)_2$ en octal ?

- a. 1511 b. 1311 c. 311 d. 1331

يرجى كتابة الأجوبة على الورقة المخصصة