**LYCEE TECHNIQUE REPONSE Le 08/03/2024**

**Section  : Informatique de Gestion DUREE : 2H**

**Classe : 3 I.G**

**EPREUVE : DE BASE DE DONNEES MAX : 80pts**

**CONSIGNE : RESPECTEZ L’ORDRE DES QUESTIONS**

**Question 1:/5pts**

**Choisissez la bonne réponse**

**1°/**SGBD signifie : a. Service de Gestion des Bases de Données b. Système de Gestion des Bases de Données c. Système de Gestion des Bandes de Données

**2°/** Un SGBD est un : a. Logiciel de gestion de stock b. Fichier de gestion des bases de données c. Logiciel de gestion des bases de données

**3°/**Une base de données est : a. Ensemble structurée de données enregistrées sur des supports accessibles par l’ordinateur. b. Aucune des réponses données c. Fichier de données avec un objectif commun.

**4°/** Une base de données peut être : a. En parallèle b. En réseau c. En anneau

**5°/**Dans une base de données relationnelle : a. Les données sont stockées sous forme d'objets, de structures appelées classes. b. Les données sont enregistrées dans des tableaux à deux dimensions. c. Les données sont enregistrées dans une structure arborescente.

**6°/** Un administrateur de base de données a pour rôle : a. La définition, la description et la création de la base. b. La gestion de la base. c. L’installation d’un SGBD.

**7°/** LMD signifie : a. Langage de modélisation des données b. Liste de modèle de données c. Langage de manipulation des données

**8°/** Le langage de Contrôle de Données permet : a. La connexion et l’utilisation de la base de données. b. La création de la base de données. c. Le contrôle et la sécurité des données.

**9°/** Le niveau qui prend en charge le problème du dialogue avec les utilisateurs est : a. Niveau externe, b. Niveau conceptuel, c. Niveau interne.

**10°/** Le niveau conceptuel de l’architecture ANSI/SPARC permet : a. Le stockage des données. b. La création de la base de données. c. La description de la structure des données.

**N.B** **écrivez seulement la réponse**

**Question 2:/5pts**

Complétez le texte avec les mots suivants : **état, assistant formulaire, afficher, sélectionner, requête, jonction, relation, clé étrangère, orphelins, formulaire /5pts**

a) Les enregistrements …….. est un enregistrement qui fait référence à un autre enregistrement qui n’existe pas

b) Une …….. d’une table est un champ analogue à la clé primaire d’une autre table

c) La fenêtre ………permet de visualiser les tables et la relation

d) La table de ……… est créée quand la relation entre ces tables est de type plusieurs à plusieurs.

e) Une ……. sur une base de données est une demande concernant cette base de données

f) Une requête sélection permet de …... trier et ……. les données.

g) L’utilité principale d’un …… est la saisie des données

h) La création d’un formulaire avec la méthode de l’…... permet une présentation plus personnalisée.

i) La fonction principale d’un ………est la restitution des données. C’est un document destiné à imprimer.

**N.B** **écrivez seulement la réponse**

**Question 3:/5pts**

a) Lors de la création des relations, pourquoi on applique l'intégrité référentielle?

b) Quand est ce que les cardinalités s'affichent sur une ligne de relation?

**Question 4:/5pts**

**Soit le MLD suivant :**

CLIENT (CodeClient, nomclient, Prenomclient, telephoneclient)

PRODUIT (CodeProduit, libellé,)

COMMANDER (#CodeClient,#CodeProduit, datecommande, quantité, prixunitaire)

**a**. Quelles sont les clés primaires dans ce modèle / 1.5pts  **b**. Quelles sont les clés étrangères dans ce modèle / 2pts

**c.** Construire le MCD correspondant à ce MLD / **2pts**

**d.** Comment appelle-t-on la table commander / 1pts

**Question 5:/8pts**

a) Une feuille de propriétés d’un objet est constitué de cinq onglets. Lesquels ?

b) Enumérez les différentes sections d’un état.

**Question 6 :/6pts**

a) D'où proviennent les valeurs d'une clé étrangère dans une table?

b) Quand est ce que le Microsoft Office Access crée un index pour un champ d'une table?

c) Quel est le type de données habituellement choisi pour une clé primaire? Justifiez votre réponse.

**Question 7:/8pts**

a) Comment est représentée la relation entre les tables?

b) Pour une base de données, quand est ce qu'on crée une table de jonction? Dans quel objectif est-elle créée?

**Question 8:/5pts**

a) Qu'est ce qui se passe si on saisit la valeur de clé étrangère alors que cette dernière n'existe pas dans la clé primaire?

b) Comment doit être la propriété **Taille du champ** pour les champs analogues?

**Question 9:/6pts**

a) Après avoir écrit SQL en toutes lettres, énumérez les commandes du langage de manipulation des données

b) Donnez le rôle d'une requête sélection?

**Question 10:/6pts**

Donnez le rôle :

a) d'une requête trouver les doublons avec un assistant

b) d'une requête de non correspondance avec un assistant

**Question 11:/6pts**

a) Dans quel mode est affiché le résultat d'une requête?

b) En quoi consiste l'élaboration d'une requête?

c) Comment s'appelle la zone dans laquelle on saisit les champs utilisés dans la requête?

**Question12:/8pts**

a)Différenciez les critères **ET** et **OU**

b) En quoi consiste l'application d'un critère?

c) Citez les différentes opérations de l’option de synthèse

**Question13:/7pts**

a) Enumérez les méthodes de création d’un formulaire

b) Quels sont les modes d’affichage d’un formulaire ?