

Exercice n° 1 : Questions à choix multiples

Sélectionnez la meilleure réponse parmi les choix proposés.

1. Quel type de données conviendrait le mieux pour un champ contenant des dates de naissance ?
 a) Texte b) Numérique c) NuméroAuto d) Date/Heure
2. Quel type de données conviendrait le mieux pour un champ enregistrant des adresses Web ?
 a) Texte b) Mémo c) OLE d) Lien hypertexte
3. Quel type de données conviendrait le mieux pour un champ stockant des numéros de téléphone ?
 a) Texte b) Numérique c) OLE d) Lien hypertexte
4. Un des énoncés suivants est faux à propos d'un filtre
 a) Il crée une feuille de données temporaire des enregistrements correspondant à des critères.
 b) On peut trier la feuille de données résultante.
 c) La feuille de données obtenue comprend tous les champs de la table.
 d) Un filtre est automatiquement enregistré comme objet de la base de données.

Exercice n° 2 : Des espèces sont capturées sont dénombrées. Les résultats sont regroupés dans le tableau suivant :

13,10	13,45	13,45	13,45	13,45	13,45	13,45	13,45	14,45	13,45
10,25	10,25	0	10,25	10,25	10,25	10,25	9,25	10,25	10,25
17,00	17,10	17,00	0	12,00	0	14,00	11,00	0	15,00
11,25	13,45	23,45	13,32	23,45	11,40	11,00	13,45	13,45	13,45
10,25	10,25	14,45	10,25	10,25	10,25	10,25	10,5	11,00	10,20
13,00	0	8,25	17,00	0	17,00	7,00	14,05	14,00	7,00
13,40	13,45	17,00	13,45	10,45	13,00	13,45	13,45	13,45	13,45
10,25	9,25	14,45	10,25	10,25	10,25	10,25	10,5	11,00	10,20
13,00	17,00	8,25	17,00	17,00	17,00	7,00	11,05	14,00	10,00
13,40	13,45	17,00	13,45	10,45	13,00	13,45	13,45	13,45	13,45
10,25	10,25	13,45	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25	10,25

Questions

- 1) En utilisant les formules d'Excel, donnez le nombre d'espèces capturées de tailles suivantes : 11,25 et de taille strictement supérieure à 13,45.
- 2) Donnez, par formule, la taille maximum, la taille minimum et le mode.
- 3) Donnez la moyenne des espèces capturées sans tenir compte des zéros ?
- 4) Par formule, donnez la taille immédiatement supérieure à la taille minimum.

Exercice n° 3 : Comparaison entre Excel et Access et rôle des objets Access

Microsoft Access est un logiciel de gestion de base de données fonctionnant sous Windows. Ce type de logiciel permet de gérer des données qui peuvent être organisées en ensembles d'informations connexes, comme clients, produits, fournisseurs, employés, projets ou ventes. Nombre de petites entreprises manipulent les données sur les clients, l'inventaire et les ventes au moyen de tableurs comme Excel.

Même s'il est plus efficace qu'un système manuel de cartes indexées, Excel ne dispose pas de plusieurs des avantages d'Access.

Tout en reproduisant le tableau ci-contre, remplir les cases vides. Soyez concis et précis.

Caractéristique	Excel	Access
Capacité		
Tables liées		
Possibilités multi-utilisateurs		
Ecran de saisie de données		

2) Donnez le rôle des objets Access

Objet	Rôle
Table	
Requête	
Formulaire	
Etat	

Exercice n° 4 : Dans le cadre du lancement de ses produits, la société C2AC EQUIPEMENT accorde des remises à ses clients, ainsi qu'il suit : une première remise de 10%, une deuxième remise de 8% et un escompte de 1,4% pour paiement anticipé. Les frais accessoires sont nuls et le taux de TVA de 18%. Le montant brut de 600000 francs, le tableau pourra subir des modifications utiles. On vous demande :

- De reproduire sur votre copie, dans un tableau soigné, les différentes étapes de la détermination des éléments : montant après 1^{ère} remise, montant après 2^{ème} remise, etc. La première ligne constitue la ligne d'en-tête et la plage concernée contient deux colonnes (A et B). (voir tableau ci-contre)
- Donnez les formules permettant de déterminer les montants après remise.
- Déterminer le net à payer.
- Donnez le montant global des réductions accordées.
- Donnez le taux global de réduction.
- Quelle remarque faites-vous lorsqu'on fait varier le montant brut ?

A	B

Exercice 5 :

- Exposez la notion de consolidation de données par fonction. Pour illustrer votre explication, vous partirez de trois magasins de stocks de quatre différents produits de 2014 à 2017 en des quantités variables.
- Pourquoi parle-t-on de Tableaux Croisés Dynamiques ? (un exemple illustratif).
- Donnez les conditions nécessaires et suffisantes pour réaliser un tableau Croisé Dynamique.
- Donnez les conditions nécessaires pour créer une relation entre deux ou plusieurs tables.
- Citez six (06) différentes méthodes de création de table.
- Donnez la règle générale de création de requêtes portant sur ET et OU (illustrer).

Bonne réflexion !!