Examen SIG

Nom et prénoms :

Exercice 1 8 pts

Associe à chacun des définitions suivantes le mot qui correspond : *SIG, Système, Information géographique, Courbes de niveaux, La carte, Triangulation de Delaunay, La résolution spatiale, La projection*

1. Une donnée renseignée et localisée géographiquement grâce à ces coordonnées :

.....

2. Une fonction mathématique qui fait correspondre à l'ellipsoïde un plan de projection :

.....

3. Un outil d'aide à la décision utilisé par les politiques, pour une meilleure prise de décision pour une gestion rationnelle et durable du territoire :

.....

4. Une projection réduite et simplifiée de la réalité sur un plan :

.....

5. Ensemble d'éléments qui interagissent les uns avec les autres dans un but commun :

.....

6. Il tente de créer une surface de triangles formés par des points voisins les plus proches :

.....

7. Elles sont destinées à donner sur une carte un aperçu du relief réel :

.....

8. la taille réelle (en m², ha...) du plus petit élément représenté dans un jeu de données :

.....

Exercice 2 6 pts

Cochez les réponses justes (le choix peut être multiple) pour les synthèses suivantes :

1. Un SIG est:

- Un outil
- Une méthode
- Un langage

2. Un SIG dépend de:

- La forme
- géométrique
- La localisation
- Les attributs

3. L'information géographique est une donnée:

- Géométrique
- Descriptive
- Fictive (imaginaire)

4. La collecte de donnée correspond à quelle fonctionnalité ?

- Abstraction
- Archivage
- Acquisition

5. Raster :

- Format d'image informatique utilisé en cartographie thématique;
- Format d'image informatique utilisé en cartographie automatique;
- Format d'image informatique formée d'une matrice de points (pixels) colorés.

6. La métadonnée est :

- Donnée géographique à visualiser sous forme de tableau;
- Donnée attributaire;
- Donnée sur la donnée;
- Donnée alphanumérique à visualiser sous forme de carte.

Exercice3

1. Citez les modes d'acquisition de données (sans détails) **5pts**

.....
.....

2. Donnez une autre appellation du MNT **1pt**

.....

Examen SIG_Solution

Exercice 1 8 pts

Associe à chacun des définitions suivantes le mot qui correspond :

1. Une donnée renseignée et localisée géographiquement grâce à ces coordonnées : **information géographique**
2. Une fonction mathématique qui fait correspondre à l'ellipsoïde un plan de projection : **La projection**
3. Un outil d'aide à la décision utilisé par les politiques, pour une meilleure prise de décision pour une gestion rationnelle et durable du territoire : **SIG**
4. Une projection réduite et simplifiée de la réalité sur un plan : **La carte**
5. Ensemble d'éléments qui interagissent les uns avec les autres dans un but commun : **Système**
6. Il tente de créer une surface de triangles formés par des points voisins les plus proches : **Triangulation de Delaunay.**
7. Elles sont destinées à donner sur une carte un aperçu du relief réel : **Courbes de niveaux.**
8. la taille réelle (en m², ha...) du plus petit élément représenté dans un jeu de données : **La résolution spatiale.**

Exercice 2 9 pts

Cochez les réponses justes (le choix est multiple) pour les synthèses suivantes :

2. *Un SIG est:*

- Un outil

2. *Un SIG dépend de:*

- La forme géométrique
- La localisation
- Les attributs

7. *L'information géographique est une donnée:*

- Géométrique
- Descriptive

8. *La collecte de donnée correspond à quelle fonctionnalité ?*

- Acquisition

9. *Raster :*

- Format d'image informatique formée d'une matrice de points (pixels) colorés.

10. *La métadonnée est :*

- Donnée sur la donnée;

Exercice 3 5 pts

1. Citez les modes d'acquisition de données (sans détails): **Numérisation, Balayage électronique (scannérisation), Photogrammétrie, Image Satellite (Télédétection), Import de fichiers.**

- 2. Donnez une autre appellation du MNT : **Modèles numériques d'élévation = *digital elevation model*, Modèles numériques d'élévation de terrain, Modèles numériques altimétriques (MNA)**