QCM

Question 1 :  
Quelle est la définition de la statistique descriptive ?  
A) Méthode d'analyse de données permettant de faire des prédictions.  
B) Méthode d'analyse de données visant à résumer et décrire les caractéristiques d'un ensemble de données.\*  
C) Méthode d'analyse de données pour extrapoler les résultats d'un échantillon.

Question 2 :  
Quels sont les principaux types de variables statistiques ?  
A) Variables discrètes et continues.  
B) Variables indépendantes et dépendantes.  
C) Variables qualitatives et quantitatives.\*

Question 3 :  
Quel est le rôle principal de la statistique inférentielle ?  
A) Analyser les caractéristiques d'une population.  
B) Projeter les résultats numériques d'un échantillon à une population.\*  
C) Organiser et présenter les données.

Question 4 :  
Parmi les propositions suivantes, laquelle décrit le mieux un caractère qualitatif ordinal ?  
A) Le nombre de personnes dans une famille.  
B) Le niveau de satisfaction des clients ("Insatisfait", "Neutre", "Satisfait").\*  
C) La taille de la population d'une ville.

Question 5 :  
Quelle mesure centrale représente la valeur la plus fréquente dans un ensemble de données ?  
A) La moyenne  
B) La médiane  
C) Le mode\*

Question 6 :  
Quelle formule Excel permet de calculer la moyenne ?  
A) =MOYENNE()\*  
B) =MEDIANE()  
C) =MODE.SIMPLE()

Question 7 :  
Dans le langage Python, quelle fonction permet de calculer la médiane ?  
A) statistics.mean()  
B) statistics.mode()  
C) statistics.median()\*

Question 8 :  
Quel type de graphique est couramment utilisé pour représenter la distribution des fréquences d'un caractère quantitatif ?  
A) Diagramme en batons\*  
B) Histogramme\*  
C) Camembert

Question 9 :  
Quel est l'objectif principal d'une mesure de dispersion ?  
A) Déterminer le point central d'un ensemble de données.  
B) Indiquer l'étendue de la variabilité des valeurs autour d'une valeur centrale.\*  
C) Identifier la valeur la plus fréquente dans un ensemble de données.

Question 10 :  
Quelle mesure de tendance centrale est moins influencée par les valeurs extrêmes ?  
A) La moyenne  
B) La médiane\*  
C) Le mode