

ہدایات:

یہ پرچہ نئی سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے (10 x 1 = 10 Marks)

حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں (4 x 5 = 20 Marks)

حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1:

I. جو کہ data کی ایک قسم نہیں ہے۔

- A) Structured B) Unstructured C) Semi-structured D) Processed

II. "Attribute" سے مراد :

- A) Row B) Column C) Table D) Database

III. Noise کا مطلب ہے :

- A) Error B) Sound C) Music D) Speed

IV. Fact table contains. :

- A) Measures B) Keys C) Both D) None

V. Apriori الگورتھم کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

A) Sorting B) Frequent itemsets C) Searching D) Coding

: Star schema contains. VI

A) Fact table B) Dimension tables C) Both D) None

: Association rule shows. VII

A) Relationship B) Error C) Format D) Size

Structured Data .VIII کیا ہے؟

Mean .IX کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔

Pattern means _____ information .X

حصہ دوم

2. Data Mining Process (KDD) کی وضاحت Steps کے ساتھ کریں۔

3. Data Mining میں Different Kinds of Patterns کی وضاحت کریں۔

4. Data Warehouse کے basic concepts کی وضاحت کریں۔

5. Data Warehouse کے Usage اور Design کو step-by-step وضاحت کریں۔

6. Frequent Pattern Mining کو مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔

7. Apriori algorithm کو تفصیل سے وضاحت کریں۔

8. Classification اور اس کی تین اقسام کو مختصر نوٹ میں بیان کریں۔

حصہ سوم

9. Data Visualization کیا ہے اس کے types بیان کریں اور Data Visualization

میں استعمال ہونے والی Common Techniques وضاحت کریں۔

10. Data Warehouse Architecture کو تفصیل کے ساتھ وضاحت کریں۔

11 Data Warehouse Models کی مختلف اقسام کی تفصیل سے وضاحت کریں۔

12 Data Warehouse Implementation کیا ہے اور Data Warehouse Implementation

کے all Step کو تفصیل سے وضاحت کریں۔

13 Decision Tree Induction کی تعریف کریں۔ اور اس کے Steps کو مثال کے ساتھ تفصیل سے وضاحت کریں۔
