



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Computer

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 77228

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-09

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست پداثر لگائیں

1. Which tool can be used to create surveys online?

1. آن لائن سروے بنانے کے لیے کون سا ٹول استعمال کیا جاسکتا ہے؟

(D) ایڈوب فوٹو شاپ

(C) ایکسل اسپریڈ شیٹس

Google Forms (B)

Microsoft Word (A)

Adobe Photoshop

Excel Spreadsheets

Google Forms

Microsoft Word

2. What is an outlier in a dataset?

2. ڈیٹ سیٹ میں آؤٹ لائر کیا ہیں؟

(D) درمیانی قدر جب تمام اقدار کو ترتیب سے ترتیب دیا جاتا ہے۔

(C) ایک غیر معمولی یا انتہائی قدر جو پیٹرن کے مطابق نہیں ہے۔

(B) تمام اقدار کی اوسط

(A) سب سے زیادہ متواتر قدر

The average of all values

The most frequent values

The middle value when all values are arranged in order

An unusual or extreme value that doesn't fit the pattern

3. Which of these AI algorithms is considered an "explainable" model?

3.

ذیل میں سے کس AI الگورتھم کو قابل وضاحت ماڈل سمجھا جاتا ہے:

(D) کنوولوشنل نیورل نیٹ ورکس

(B) ڈیسیژن ٹری (C) ریٹڈم فارسٹ

(A) نیورل نیٹ ورکس

Convolutional neural networks

Random forests

Neural networks

4. What is the key difference between explainable (whitebox) and unexplainable (blackbox) AI models?

قابل وضاحت (وائٹ باکس) اور ناقابل وضاحت (بلیک باکس) AI ماڈلز کے درمیان اہم فرق کیا ہے؟

(D) ٹریننگ ڈیٹا کا استعمال کیا گیا

(C) ماڈل کی کارکردگی

(B)

(A) ماڈل کی پیچیدگی

The training data used The performance of the model

فیصلہ سازی کے عمل کو سمجھنے کی صلاحیت

The complexity of the model

The ability to understand the decision-making process

5. What is the key concern associated with algorithmic bias in AI-powered decision-making processes?

Ai سے چلنے والے فیصلہ سازہ کے عمل میں الگور تھمک بائیس سے منسلک کلیدی تشویش کیا ہے؟

(A) شفافیت کا فقدان (B) موجودہ معاشرتی تعصبات کا تسلسل (C) ماڈل کی درستگی میں کمی (D) مذکورہ بالا تمام

All of the above Reduced accuracy of the model Perpetuation of existing societal biases Lack of transparency

Q2. Write short answers of the following questions. 5X2=10 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is ordinal data? آرڈینل ڈیٹا (Ordinal Data) کیا ہوتا ہے؟
2. List some online data gathering platforms. آن لائن ڈیٹا جمع کرنے کے کچھ پلیٹ فارمز کی فہرست دیں۔
3. What is NoSQL database? NoSQL ڈیٹا بیس کیا ہے؟
4. What is use of graph analytics? گراف اینالیتکس (Graph Analytics) کا استعمال کیا ہے؟
5. What is the difference between qualitative and quantitative data? معیاری اور مقداری ڈیٹا میں کیا فرق ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. Explain the differences between qualitative and quantitative data. provide examples of each type. معیاری اور مقداری ڈیٹا کے درمیان فرق کی وضاحت کریں اور ان کی مثالیں دیں۔
2. Discuss the importance and benefits of data visualization. Why is it essential for businesses and decision-makers to use charts, graphs and dashboards?

2. ڈیٹا ویژلائزیشن کی اہمیت اور فوائد پر تبادلہ خیال کریں۔ کاروباری اداروں اور فیصلہ سازوں کے لیے چارٹس، گرافس اور ڈیش بورڈز کا استعمال کیوں ضروری ہے؟

