



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Computer

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 91097

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-10

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 جو ابات میں سے درست پدا اثر لگائیں

1. Which of the following is not a subfield of AI? 1. مندرجہ ذیل میں سے کون AI کا ذیلی فیلڈ نہیں ہے؟

- (A) مشین لرننگ (B) نیچرل لینگویج پروسسنگ (C) کمپیوٹر ویژن (D) روبوٹکس
- Machine learning Computervision Natural language processing

2. Which of these is a security concern in IoT deployments? 2. IOT کے استعمال میں ان میں سے کون سی حفاظتی تشویش ہے؟

- (A) ڈیوائس کی کمزوری (B) ڈیٹا کی رازداری (C) معیار کی کمی (D) مذکورہ بالا تمام
- Device vulnerability Data privacy Lack of standardization All of the above

3. Which of the following is an application of AI in healthcare? 3. صحت کی دیکھ بھال میں مندرجہ ذیل میں کون سی AI ایپلی کیشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

- (A) ادویات کی تیاری (B) خود کار تشخیص (C) دور دراز سے مریض کی نگرانی (D) مذکورہ بالا تمام
- Automated diagnosis Personalized drug development Remote patient monitoring All of the above

4. What is the key difference between explainable (whitebox) and unexplainable (blackbox) AI models? 4. قابل وضاحت (وائٹ باکس) اور ناقابل وضاحت (بلیک باکس) AI ماڈلز کے درمیان اہم فرق کیا ہے؟

- (A) ماڈل کی پیچیدگی (B) فیصلہ سازی کے عمل کو سمجھنے کی صلاحیت (C) ماڈل کی کارکردگی (D) ٹریننگ ڈیٹا کا استعمال کیا گیا
- The complexity of the model The ability to understand the decision-making process The performance of the model The training data used

5. Which of these is a potential impact of AI and IoT on the job market? 5. ذیل میں AI اور IOT کا جواب مارکیٹ پر مکنتہ اثر کیا ہے؟

- (A) (B) (C) (D) مذکورہ بالا تمام

All of the above ملازمت کے کردار اور ذمہ داریوں کی تبدیلی

Increased demand for Transformation of job roles and responsibilities specialized skills

آٹومیشن کی وجہ سے ملازمت کی محل خصوصی مہارتوں کی مانگ میں اضافہ

Job displacement due to automation

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define the significance of IoT in connecting devices and systems. 1.
کنیکٹنگ ڈیوائسز اور سسٹمز میں IoT کی اہمیت بیان کریں۔
2. Explain the concept of algorithmic bias. 2.
الگورتھمک بائیس کے تصور کی وضاحت کریں۔
3. Give three examples of explainable algorithms. 3.
وضاحت پذیر الگورتھمز کی تین مثالیں دیں۔
4. Give two examples of unexplainable algorithms. 4.
غیر وضاحت پذیر الگورتھمز کی دو مثالیں دیں۔
5. How can AI be used in work environment? 5.
کام کے ماحول میں AI کو کس طرح استعمال کیا جاسکتا ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Differentiate between explainable (whitebox) and unexplainable (blackbox) AI models. 1.
قابل وضاحت (وائٹ باکس) اور ناقابل وضاحت (بلیک باکس) AI ماڈلز کے درمیان فرق کریں۔
2. Explore the applications of IoT in the transportation domain. 2.
IoT کی اپیلی کیشنز کو بیان کریں۔

