



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Computer

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 55529

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-02

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 مکملہ جوابات میں سے درست پدارت لکھیں

1. Which bit in a signed integer indicates the sign?

1. سائنڈڈ انٹجر میں کون سا بیت سائن کی نشاندہی کرتا ہے:

(D) کوئی نہیں

(C) سب سے اہم بیت

(B) تمام بیتس

(A) کم اہم بیت

Most Significant Bit

Least Significant Bit

2. Which smallest positive number is representable in single precision?

2.

کون سا چھوٹا مثبت نمبر سنگل پریسیژن میں نمائندگی کے قابل ہوتا ہے؟

(D) 1.4×10^{54}

(C) 1.4×10^{-45}

(B) 4.1×10^{45}

(A) 1.2×10^{35}

3. How many bits are used in double precision for the exponent?

3.

ڈبل پریسیژن میں ایکسپوننٹ کے لیے کتنے بیتس استعمال ہوتے ہیں:

(D) 32

(C) 11

(B) 8

(A) 1

4. How many bits are used in standard ASCII encoding?

4. سٹینڈرڈ ASCII ایکوڈنگ میں کتنے بیتس استعمال ہوتے ہیں؟

(D) 10 bits

(C) 8 bits

(B) 7 bits

(A) 6 bits

5. What is the minimum number of bytes a single UTF-8 character can take up?

5.

ایک سنگل UTF-8 کد سے کم کتنے بائٹس استعمال کر سکتا ہے:

(D) 8

(C) 4

(B) 2

(A) 1

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. How can we convert hexadecimal number to binary number?

1. ہیکسازائمیسمیل نمبر کو بائنری نمبر میں کیسے تبدیل کیا جاتا ہے؟

2. What is extend ASCII?

2. ایکسٹینڈڈ ASCII کیا ہے؟

3. What is UTF-8?

3. UTF-8 کیا ہے؟

4. Write any three data size units used in computer.

4. کمپیوٹر میں استعمال ہونے والی تین ڈیٹا سائز یونٹس لکھیں۔

5. What are the processes of sampling and quantization in storing audio in computer?

5.

کمپیوٹر میں آڈیو محفوظ کرنے کے عمل میں سیмпلائنگ اور کوانٹائزیشن کیا ہوتے ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. Describe in detail how integers are stored in computer memory.

1.

تفصیل سے بیان کریں کہ کمپیوٹر میموری میں مکمل اعداد کو کس طرح ذخیرہ کیا جاتا ہے۔

2.

Perform the following binary arithmetic operations: (a) Multiplication of 101 by 11. (b) Division of 1100 by 10.

2. مندرجہ ذیل بائنری کو حل کریں: 101_2 کو 11_2 سے ضرب دیں۔ (ب) 1100 سے 10 کو تقسیم

