

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757



CLASS: 9th [New Books]

Computer

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 18157

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-01

(CHAP 1: Introduction to systems) (CHAP 2: Number System) (CHAP 3: Digital Systems and Logic Design) (CHAP 4: System Troubleshooting)

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 مکالمہ جوابات میں سے رستہ پیدا کر لگائیں

1. What role does the operating system (OS) play in a computer?

1. کمپیوٹر میں آپریونگ سسٹم کا کیا کردار ہے؟

(D) یہ ڈیٹا اور سیافت ویئر کے لئے چویں
مدتی استحتوں تجھ فراہم کرتا ہے

It provides long-term storage of data and software

(C) یہ ان پٹ کو انٹر فیس اجزا سے وصول
کرتا ہے اور فیصلہ کرتا ہے کہ کیا کرنا ہے

It receives inputs from interface components and decides what to do with it

(B) عارضی طور پر ڈیٹا اور ہدایات CPU
ذخیرہ کرتا ہے اور فیصلہ کرتا ہے کہ کیا کرنا ہے

It temporarily stores data and instructions for the CPU

(A) یہ حسابات کرتا ہے اور ہدایات پر عمل
کرتا ہے

It performs calculations and executes instructions

2. What does ASCII stands for?

2. آسکی (ASCII) کا کیا مطلب ہے؟

(D) ایڈ وان اسٹ سینیڈر ڈو کوڈ فار انفار میشن اینٹر چیچ
Advanced Standard Communication for Information Interchange

American Standard Communication for Information Interchange

(C) ایڈ وان اسٹ سینیڈر ڈو کوڈ فار انفار میشن اینٹر چیچ
Advanced Standard Code for Information Interchange

(B) امریکن سینیڈر ڈو کوڈ فار انفار میشن اینٹر چیچ
American Standard Code for Information Interchange

(A) امریکن سینیڈر ڈو کوڈ فار انفار میشن اینٹر چیچ
American Standard Code for Information Interchange

3. In a half-adder circuit, the carry is generated by which operation?

.3

XOR آپریشن (D)

NOT آپریشن (C)

AND آپریشن (B)

OR آپریشن (A)

NOT operation

OR operation

AND operation

XOR operation

4. What does troubleshooting help prevent by quickly identifying and resolving issues?

.4

(D) باقاعدہ دیکھ بھال کی ضرورت
غیر نعمالت اور پیداوار کی کمی

The need for operating maintenance

(C) سافٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت
Downtime and lost productivity

The need for software updates

مسائل کی جلد شناخت اور حل کرنے سے مسائل حل کرنے میں کیا رواج آتا ہے؟

(B) سافٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت
پیشہ ور کی ضرورت

(A) The need for professional help
The need for software updates

5. Which of the following is an example of ensuring data integrity through troubleshooting?

.5

مسائل حل کرنے کے لیے ڈیٹا کی سالمیت کو ٹھیکنے کی کون سی مثال ہے؟

(D) لیپ ٹاپ کی زیادہ گرم ہونے سے بچنے باقاعدگی سے آپریٹنگ سسٹم کو اپ ڈیٹ کرنے کے لیے گولنگ پیڈ کا استعمال کرنا

Updating the operating system regularly

(C)

لیپ ٹاپ کی زیادہ گرم ہونے سے بچنے باقاعدگی سے آپریٹنگ سسٹم کو اپ ڈیٹ

Using a cooling pad to prevent laptop overheating

(A) ایک سافٹ ویئر کے گگ کی شناخت کرنا جو غلط ڈیٹا میں کیے تباہ پیدا کرتا

Replacing a faulty printer

Identifying a software bug that causes incorrect database results

Q2. Write short answers of the following questions.

5X1=5

مندرجہ ملحوظات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define system. What are its basic components?

1. ایک سسٹم کی تعریف کریں اس کی بنیادی اجزاء کیا ہیں؟

2. Why is it important to understand the limitations of floating-point representation in scientific computing?

2. کمپیوٹنگ میں فلوئنگ پاؤنٹ نمائندگی کی حدود کو سمجھنا کیوں ضروری ہے؟

3. What is the significance of the truth table in digital logic?

3. ڈیجیٹل لاجک میں ٹرuth table کی کیا اہمیت ہے؟

4.

After identifying a problem, what is the next step in troubleshooting, and how does it help in resolving the issue?

4. کسی مسئلے کی نشانہ ہی کرنے کے بعد، ٹربل شوٹنگ میں اگلہ مرحلہ کیا ہے اور یہ مسئلے کو حل کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

5. Describe the importance of testing a theory during the troubleshooting process. Provide an example.

5. ٹربل شوٹنگ کے عمل کردار ان کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ ملحوظات کے تفصیل ہو اپات تحریر کریں۔

1. Use De Morgan's laws to simplify the following function:

.1

درج ذیل فنکشن کو آسان بنانے کے لیے ڈی مورگن کے قوانین کا استعمال کریں:

2. Explain the systematic process of troubleshooting. Describe each step in detail.

.2

ٹربل شوٹنگ کے منظم عمل کی وضاحت کریں۔ ہر مرحلہ کو تفصیل سے بیان کریں۔