



# 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 مکملہ جوابات میں سے درست پورا کر لیں

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

1. کمپیوٹر میں آپریٹنگ سسٹم کا کیا کردار ہے؟

- (A) یہ حسابات کرتا ہے اور ہدایات پر عمل  
(B) عارضی طور پر ڈیٹا اور ہدایات CPU یہ ذخیرہ کرتا ہے کرتا ہے اور فیصلہ کرتا ہے کہ کیا کرنا ہے  
(C) یہ ان پٹ کو انٹر فیس اجزاء سے وصول  
(D) یہ ڈیٹا اور سیفٹ ویئر کے لیے چویل مدتی اسٹوریج فراہم کرتا ہے
- It provides long-term storage of data and software  
It receives inputs from interface components and decides what to do with it  
It temporarily stores data and instructions for the CPU  
It performs calculations and executes instructions

2. What does ASCII stands for?

2. آسکی (ASCII) کا کیا مطلب ہے؟

- (A) امریکن سٹینڈرڈ کوڈ فار انفارمیشن انٹر چینج  
(B) ایڈوانسڈ سٹینڈرڈ کوڈ فار انفارمیشن انٹر چینج  
(C) امریکن سٹینڈرڈ کمیونیکیشن انٹر چینج  
(D) ایڈوانسڈ سٹینڈرڈ کمیونیکیشن انٹر چینج
- Advanced Standard Communication for Information Interchange  
American Standard Communication for Information Interchange  
Advanced Standard Code for Information Interchange  
American Standard Code for Information Interchange

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

3.

- (A) آپریشن OR  
(B) آپریشن AND  
(C) آپریشن NOT  
(D) آپریشن XOR
- XOR operation  
OR operation  
AND operation  
NOT operation

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

4.

مسائل کی جلد شناخت اور حل کرنے سے مسائل حل کرنے میں کیا روک جاتا ہے؟

- (A) پیشہ ور کی مدد کی ضرورت  
(B) سیفٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت  
(C) غیر فعالیت اور پیداوار کی کمی  
(D) باقاعدہ دیکھ بھال کی ضرورت
- The need for professional help  
The need for software updates  
Downtime and lost productivity  
The need for operating maintenance

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

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

- (A) ایک سافٹ ویئر کے بگ کی شناخت کرنا جو غلط ڈیٹا بیس کے نتائج پیدا کرتا ہے  
(B) خراب پرنٹر کو تبدیل کرنا  
(C) لیپ ٹاپ کی زیادہ گرمی ہونے سے بچنے کا قاعدگی سے آپریٹنگ سسٹم کو اپ ڈیٹ کرنا  
(D) Using a cooling pad to prevent laptop overheating  
Replacing a faulty printer  
Identifying a software bug that causes incorrect database results  
Updating the operating system regularly

Q2. Write short answers of the following questions. 5X1=5 مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Define system. What are its basic components? 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? کمپیوٹنگ میں فلوئیٹنگ پوائنٹ نمائندگی کی حدود کو سمجھنا کیوں ضروری ہے؟
3. What is the significance of the truth table in digital logic? ڈیجیٹل لاگک میں ٹرو تھ ٹیبل 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? کسی مسئلے کی نشاندہی کرنے کے بعد، ٹریبل شوٹنگ میں اگلا 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. ٹریبل شوٹنگ کے عمل کے دوران کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔

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

1. Use De Morgan's laws to simplify the following function: درج ذیل فنکشن کو آسان بنانے کے لیے ڈی مورگن کے قوانین کا استعمال کریں: 1.
2. Explain the systematic process of troubleshooting. Describe each step in detail. ٹریبل شوٹنگ کے منظم عمل کی وضاحت کریں۔ ہر مرحلہ کو تفصیل سے بیان کریں۔ 2.