



# Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Computer

TOTAL MARKS: 40

STUDENT NAME: .....

PAPER CODE: 88960

TIME: 90

Paper Date: 2026-01-02

(CHAP 1: Introduction to systems)(CHAP 2: Number System)(CHAP 3: Digital Systems and Logic Design)(CHAP 4: System Troubleshooting)(CHAP 5: Software System)(CHAP 6: Introduction to Computer Networks)(CHAP 7: Computational Thinking)(CHAP 8: Web Development with HTML, CSS and JavaScript)(CHAP 9: Data Science and Data Gathering)(CHAP 10: Emerging Technologies in Computer Science)(CHAP 11: Ethical, Social, and Legal Concerns in Computer Usage)(CHAP 12: Entrepreneurship in Digital Age)

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)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	7	(A)	(B)	(C)	(D)	8	(A)	(B)	(C)	(D)	9	(A)	(B)	(C)	(D)	10	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

10X1=10

چار مکمل جوابات میں سے درست ہوا کر لگائیں

1. What are the basic components of a system?

1. سسٹم کے بنیادی اجزاء کیا ہیں؟

(A) صارفین، ہارڈ ویئر، سافٹ ویئر (B) مقاصد، اجزاء، ماحول، مواصلات (C) ان پٹ، آؤٹ پٹ، عمل (D) سینسر، ایکٹیویٹر، کنٹرولر

Sensors, actuators, controllers Inputs, outputs, processes Objectives, components, Users, hardware, software communication

2. How many bytes are used to store a typical integer?

2. ایک انٹجر کو ذخیرہ کرنے کے لیے کتنے بائٹس استعمال ہوتے ہیں؟

(A) 1 byte 1 بائٹ (B) 2 bytes 2 بائٹس (C) 4 bytes 4 بائٹس (D) 8 bytes 8 بائٹس

3. In an RGB color model, what does RGB stand for?

3. RGB رنگ ماڈل میں RGB کا کیا مطلب ہے؟

(A) ریڈ، گرین، بلیو (B) ریڈ، گرے، بلیک (C) ریڈ، گرین، براؤن (D) ریڈ، گرین، بلیک

Red, Green, Brown Right, Green, Blue Red, Gray, Black Red, Green, Blue

4. Why is troubleshooting important in computing systems?

4. کمپیوٹنگ سسٹم میں مسائل کو حل کرنے کی اہمیت کیوں ہے؟

(A) یہ یقینی بناتا ہے کہ ہارڈ ویئر اجزاء ہمیشہ تازہ (B) یہ ڈیٹا کے بیک اپ کی ضرورت کو روکتا ہے (C) یہ سسٹمز کو بہتر اور محفوظ بنانے میں مدد (D) یہ سافٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت کو ختم کرتا ہے

It eliminates the need for software update

If helps keep systems running smoothly and securely

It prevents the need for data backups

It ensures hardware components are always up to date

What is the primary function of an operating system?

آپریٹنگ سسٹم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

- (A) دستاویزات بنانا (B) ہارڈ ویئر کے وسائل کا انتظام اور صارف کو انٹر فیس فراہم کرنا (C) حساب کتاب کرنا (D) گرافکس ڈیزائن کرنا
- To create documents To perform calculations To design graphics To manage hardware resources and provide a user interface

6. Which of the following is an example of application software?

مندرجہ ذیل میں سے کونسا اپلی کیشن سافٹ ویئر کی مثال ہے؟

- (A) مائیکروسافٹ ورڈ (B) بی آئی او ایس BIOS (C) ڈسک کلیین اپ (D) ڈیوائس مینجر
- Microsoft Word Disk Cleanup Device Manager

7. What is the main purpose of a spreadsheet software?

7. اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

- (A) ٹیکسٹ ڈاکیومنٹس کو ایڈٹ کرنا (B) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا (C) بصری مواد تخلیق کرنا (D) سسٹم کی سیکیورٹی کو بہتر بنانا
- To edit text documents To organize and analyze data To create visual content To enhance system security

8. How does utility software differ from application software?

8.

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر اپلیکیشن سافٹ ویئر سے کس طرح مختلف ہے؟

- (A) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرنا ہے، جبکہ اپلی کیشن سافٹ ویئر صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ اپلی کیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرتا ہے
- (B) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے
- (C) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر مفت ہے جبکہ اپلی کیشن سافٹ ویئر قیمت دار ہے ہے، جبکہ اپلی کیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرتا ہے
- (D) Utility software performs specific tasks for users, while application software manages hardware
- Utility software is free while application software is paid while application software manages hardware
- Utility software creates documents, while application software manages hardware
- Utility software manage hardware while application software performs specific tasks for users

9. What is the function of system software?

9. سسٹم سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

- (A) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان مواصلت کو آسان بنانا (B) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے لیے مخصوص کام انجام دینا (C) بصری مواد تخلیق کرنا (D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا
- To facilitate communication between hardware and software To perform specific tasks for the user To create visual content To organize and analyze data

10. What is the decimal equivalent of the binary number 1101?

10. بائری نمبر 1101 کا ڈیسیمل کیا ہے؟

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14

Q2. Write short answers of the following questions.

10X2=20

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. Differentiate between natural and artificial systems. 1. قدرتی اور مصنوعی سسٹم کے درمیان فرق کریں۔
2. List and describe the types of computing system. 2. کمپیوٹر سسٹم کی اقسام لکھیں اور وضاحت کریں۔
3. What is the Von Neumann computer architecture? List its key components. 3. وان نیومن کمپیوٹر آرکیٹیکچر کیا ہے؟ اس کے اہم اجزاء کی فہرست بنائیں۔
4. What is the range of values for an unsigned 2-byte integer? 4. ایک ان سائنڈ انٹگر کے لیے قیمتوں کی رینج کیا ہے؟
5. What is benefit of using unsigned integers? 5. ان سائنڈ انٹگر کو استعمال کرنے کا کیا فائدہ ہے؟
6. How is the range of floating-point numbers calculated for single precision? 6. سنگل پریسیژن کے فلوئیٹنگ پوائنٹ نمبروں کی رینج کا حساب کیسے لگایا جاتا ہے؟
7. Describe the importance of testing a theory during the troubleshooting process. Provide an example. 7. ٹریبل شوٹنگ کے عمل کردوران کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔
8. Define system software and provided two examples. 8. سسٹم سافٹ ویئر کی وضاحت کریں اور دو مثالیں فراہم کریں۔
9. Describe the difference between packet switching and circuit switching. 9. پیکٹ سوئیچنگ اور سرکٹ سوئیچنگ کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
10. What are the advantages of using a star topology in a network? 10. نیٹ ورکس میں اسٹار ٹپالوجی استعمال کرنے کے فوائد کیا ہیں؟

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔

1. Simplify the following expressions: (a)  $\overline{A+B} \cdot (A+B)$  (b)  $(A+\overline{B}) \cdot (\overline{A}+B)$ . 1. مندرجہ ذیل ایکسپریشن کو آسان بنائیں: (الف)  $\overline{A+B} \cdot (A+B)$  (ب)  $(A+\overline{B}) \cdot (\overline{A}+B)$
2. Discuss the importance of system software in a computing system. 2. کمپیوٹنگ سسٹم میں سسٹم سافٹ ویئر کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں۔