

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 مکن جوابات میں سے راست پڑا رکائیں

1. What are the basic components of a system?

1. سسٹم کے بنیادی اجزاء کیا ہیں؟

(A) صارفین، ہارڈویر، سافت ویر (B) مقاصد، اجزا، ماحول، مواصلات (C) انپٹ، آٹوٹ پٹ، عمل (D) سینسر، اکٹیوٹر، کنٹرولر

Sensors, actuators, controllers

Inputs, outputs, processes
Objectives, components, communication

Users, hardware, software

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

2. ایک انٹھر کو ذخیرہ کرنے کے لیے کتنے باٹش استعمال ہوتے ہیں؟

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

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

3. RGB کا کیا مطلب ہے:

(A) ریڈ، گرین، بلیک (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. کمپونینگ سسٹم میں مسائل کو حل کرنے کی اہمیت کیوں ہے؟

(A) یہ یقینی نہ تھا کہ ہارڈویر اجرا ہمیشہ تازہ ترین ہو (B) یہ یقینی نہ تھا کہ بیک اپ کی ضرورت کو روکتا یہ سسٹم کو بہتر اور محفوظ بنانے میں مدد کرتا ہے (C) یہ یقینی نہ تھا کہ سسٹم کو بہتر اور محفوظ بنانے میں مدد کرتا ہے (D) یہ یقینی نہ تھا کہ سسٹم 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؟

(D) گرافیکس ڈزائن کرنا

To design graphics

(C) حساب کتاب کرنا

To perform calculations

(B) ہارڈوئیر کے وسائل کا انتظام اور صارف کو اثر فیں فراہم کرنا

To manage hardware resources and provide a user interface

(A) دستاویزات بنانا

To create documents

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

مندرجہ ذیل میں سے کونسا اپلیکیشن سافت ویئر کی مثال ہے؟

(D) ڈیوائیس منیجر

Device Manager

(C) ڈسک کلین اپ

Disk Cleanup

(B) بی آئی او ایس BIOS

(A) ماہیکر سافت ورڈ

Microsoft Word

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

اپلیکیشن سافت ویئر کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(D) سسٹم کی سکیورٹی کو بہتر بنانا

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

(B) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا

To enhance system security

To create visual content

To organize and analyze data

To edit text documents

8. How does utility software differ from application software?

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

(D) یوٹیلیٹی سافت ویئر صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ اپلیکیشن سافت ویئر دستاویزات تخلیق کرنا کیشن سافت ویئر ہارڈوئیر کا انتظام کرتا ہے

Utility software performs specific tasks for users, application software is paid while application software manages hardware

(C) یوٹیلیٹی سافت ویئر صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ اپلیکیشن سافت ویئر دستاویزات تخلیق کرنا کیشن سافت ویئر ہارڈوئیر کا انتظام کرتا ہے

Utility software creates documents, while application software manages hardware

(B) یوٹیلیٹی سافت ویئر کا انتظام کرنا ہے، جبکہ اپلیکیشن سافت ویئر صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے

Utility software manages hardware while application software performs specific tasks for users

9. What is the function of system software?

سسٹم سافت ویئر کا کام کیا ہے؟

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا

To organize and analyze data

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

To create visual content

(B) صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا

To perform specific tasks for the user

(A) ہارڈوئیر اور سافت ویئر کے درمیان صارف کے موافق ایجاد کرنے کا کام بنانا

To facilitate communication between hardware and software

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

بانٹری نمبر 1101 کا ڈسیمل کیا ہے؟

14 (D)

13 (C)

12 (B)

11 (A)

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 نیون من کمپیوٹر آر کیٹلکلی پچر 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 سائندہ انجنگ کے لیے قيمتوں کی رنچ کیا ہے؟
5. What is benefit of using unsigned integers? 5. ان سائندہ انجنگ کو استعمال کرنے کا کیا فائدہ ہے؟
6. How is the range of floating-point numbers calculated for single precision? 6. سنگل پر سائز کے فلوئنگ پوائنٹ نمبروں کی رنچ کا حساب کیسے لگایا جاتا ہے؟
7. Describe the importance of testing a theory during the troubleshooting process. Provide an example. 7. ٹربل شوٹنگ کے عمل کر دو اس 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 سوچنگ اور سرکٹ سوچنگ 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۔