

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	82574
TIME ALLOWED	120
Paper Date	03-01-2026



CLASS	9th [New Books]
SUBJECT	Computer
TOTAL MARKS	100
Paper Type	

Q1. Choose the correct answer.

$$100 \times 1 = 100$$

چار مکنے جوابات میں سے راست پاڑ لگائیں

1. What is an example of a simple system?

The internet (D) اینٹر نیٹ (C) ایک تھرموسٹٹ جو درجہ حرارت کو منظم کرتا ہے

A thermostat regulating temperature

(A) انسانی جسم (B) کمپیوٹرنیٹ ورک

A computer network

2. What type of environment remains unchanged unless the system provides an output? .2

کس قسم کا محول اس وقت تک تبدیل نہیں ہوتا جب تک کہ سسٹم آؤٹ پٹ فراہم نہ کرے؟

(D) غیر متعین (C) متعین (B) سٹیک (A) ڈینامک

Non-deterministic

3. What are the basic components of a system?

(A) صارفین، ہارڈوئیر، سافت ویر (B) مقاصد، اجزاء، محول، مواصلات (C) ان پٹ، آؤٹ پٹ، عمل (D) سینسر، ایکیویٹر، کنٹرولر

Sensors, actuators, controllers

Inputs, outputs, processes Objectives, components, communication

4. What concept does the theory of system aim to understand? .4

(D) نیٹ ورک سیکیورٹی (C) سافت ویر پلیکیشنز (B) سسٹم کی باہمی تعاملات اور وقت کے ساتھ ترقی

Network security

Software applications

(A) ہارڈ ویر ڈزائن

Hardware design

System interactions and development overtime

5. Which of the following transports data inside a computer among different components? .5

کمپیوٹر کے اندر مختلف اجزاء کے درمیان ڈیتا کو کون منتقل کرتا ہے؟

(A) کنٹرول یونٹ (B) سسٹم بس (C) میموری (D) پرسوسر

6. What is disadvantage of the Von Neumann architecture? .6

ون نیومن آر کمپیوٹر کا ایک نقصان کیا ہے؟

(D)

(C)

(B)

(A)

میموری میں ذخیرہ شدہ پروگراموں کو ہدایات اور ڈیٹا کے لیے ایک ہی میموری ہدایات کو انجام دینے میں لپک کی جی میموری اسپیسز کی وجہ سے پیچیدہ ڈیزائن الگ الگ میموری اسپیسز کی وجہ سے پیچیدہ ڈیزائن

Lack of flexibility in executing instructions

Bottleneck due to single memory space for instructions and data

Difficult to modify programs stored in memory

Complex design due to separate memory spaces

7. What does ASCII stands for?

(A) امریکن سٹینڈرڈ کوڈ فار انفار میشن ائٹر چینج (B) ایڈ وانڈ سٹینڈرڈ کوڈ کمیونیکیشن ائٹر چینج (C) ایڈ وانڈ سٹینڈرڈ کمیونیکیشن ائٹر چینج (D) ایڈ وانڈ سٹینڈرڈ کمیونیکیشن ائٹر 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

8. Which of the following number is a valid binary number?

1101A (D)

110.11 (C)

11011 (B)

1101102 (A)

9. Which of the following is a key advantage of Unicode over ASCII?

.9

مندرجہ ذیل میں سے کون سا آسکی (ASCII) پر یونیکوڈ کا کلیدی فائدہ ہے؟

(A) یہ فی کردار کم بیش استعمال کرتا ہے (B) یہ بہت سی مختلف زبانوں کے حروف کی باتی کے ساتھ پیچھے سے مطابقت رکھتا یہ انگریزی زبان کے لیے مخصوص ہے (C) نمائندگی کر سکتا ہے (D) یہ سب سے backward compatible with binary

It is specific to the English language

It is backward compatible with binary

It can represent characters for many different languages

It used fewer bits per character

10. ایک انٹر ڈائیجیٹ کرنے کے لیے کتنے باٹس استعمال ہوتے ہیں؟

8 bytes (D)

4 bytes (C)

2 bytes (B)

1 byte (A)

11. What is the primary difference between signed and unsigned integers?

.11

سائنڈ اور ان سائنڈ اعداد کے درمیان بنیادی فرق کیا ہے؟

(A) ان سائنڈ اعداد منفی نہیں ہو سکتے (B) ان سائنڈ اعداد کی ایک بڑی ریخ ہے

(C) ان سائنڈ اعداد کو فلوٹنٹ پوسٹ سائنڈ عدد صرف ثبت نمبروں کے لیے فارمیٹ میں ذخیرہ کیا جاتا ہے (D) Signed integers have a larger range

Signed integers are only used for positive numbers

Unsigned integers are stored in floating-point format

Unsigned integers cannot be negative

12. In the single precision, how many bits are used for the exponent?

.12

سنگل پر سیزن میں ایکسپوننٹ کے لیے کتنے بیش استعمال کیے جاتے ہیں؟

(D)

(C)

(B)

(A)

52bits	11 bits	23 bits	8 bits
13. In an RGB color model, what does RGB stand for?	14. What is the approximate range of values for single-precision floating-point numbers?	15. Which of the following Boolean expression represents the OR operation?	16. What is the dual of the Boolean expression A.0=0?
(D) Red, Green, Brown	(C) Right, Green, Blue	(B) Red, Gray, Black	(A) Red, Green, Blue
سنگ پر سیز ان فلوئنگ پوانٹ نمبروں کے لیے قدرتوں کی تخمینہ رٹنگ کیا ہے؟	4.9x10 ⁻³⁰⁸ to 1.8x10 ³²⁴ (D) 4.9x10 ⁻³²⁴ to 1.8x10 ³⁰⁸ (C) 1.4x10 ⁻³⁸ to 3.4x10 ⁴⁵ (B) 1.4x10 ⁻⁴⁵ to 3.4x10 ³⁸ (A)	درج ذیل میں سے کونسا بولین ایکسپریشن OR آپریشن کی نمائندگی کرتا ہے؟	16. بولین ایکسپریشن 0=A.0=0 کا مترادف ہے:
B (D)	A (C)	A+B (B)	A.B (A)
17. Which logic gate outputs true only if both inputs are true?	18. What is the decimal equivalent of the binary number 1101?	19. What is the first step in the systematic process of troubleshooting?	20. Why is effective troubleshooting important for maintaining systems?
NOTgate NOT (D)	XORgate XOR (C)	ANDgate AND (B)	ORgate OR (A)
کون سالا جک گیٹ صرف اس صورت میں درست جواب دیتا ہے جب دونوں انپٹ درست ہوں؟	14 (D) 13 (C) 12 (B) 11 (A)	عکسیکی مسائل حل کرنے کے سسٹم میں پہلا قدم کیا ہے؟	سسٹمز کی دیکھ بھال کے لیے موثر مسائل حل کرنے کی اہمیت کیوں ہے؟
متانج، اقدامات اور نتائج کو دستاویزی شکل دیں (D)	مسکلے کی شناخت کریں (C)	حل کو نافذ کریں (B)	یہ مرمت پر پسیے بچانے میں مدد کرتا ہے یہ پیشہ درمد کی ضرورت کو روکتا ہے (A)
Document Findings, Actions, and Outcomes	Identify Problem	Implement the Solution	Establish a Theory of Probable Cause
It allows for more frequent system updates (D)	یہ سسٹم وں کی ہموار اور موثر کارکردگی کو یقینی بناتا ہے (C)	(B)	

It ensures systems operate smoothly and efficiently
It prevents the need for professional help
It helps save money on repairs

21. Which step involves coming up with a theory about what might be causing a problem? .21

کون سائیک نظریہ بنانے سے متعلق ہے جو مسئلے کی وجہ ہو سکتا ہے؟

(D) پورے سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کریں	(C) حل کو نافذ کریں	(B) وجہ کا تعین کرنے کے لیے نظریہ کی جائچ گرنا
Verify Fully System Functionality	Implement the Solution	Establish a Theory of Probable Cause
		Test the Theory to Determine the Cause

22. After implement a solution, What is the next step in the troubleshooting process? .22

حل کو نافذ کرنے کے بعد، مسائل حل کرنے کے عمل میں اگلا مرحلہ کیا ہے؟

(D) مسئلے کو حل کرنے کے لیے عمل کا منصوبہ بنائیں	(C) وجہ کا تعین کرنے کے لیے نظریہ کی پورے سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کریں	(B) نتائج، اقدامات اور نتائج کو دستاویزی شکل دیں
Verify Full system	Establish a plan of Action to Functionality	Test the Theory to Determine the Cause
Establish a plan of Action to Resolve the Problem		Document Findings, Action, and Outcomes

23. Which of the following is an example of identifying a problem in troubleshooting process? .23

مسائل حل کرنے میں مسئلے کی شناخت کی کون سی مثال ہے؟

(D) لیپ ٹاپ کی بیٹری تبدیل کرنے نوں لینا کہ جب پاور بٹن دبایا جاتا ہے تو یہ لکھنا کہ لیپ ٹاپ کی بیٹری کو تبدیل کیا گیا	(C) لیپ ٹاپ کے لیے منصوبہ بنایا	(B) پاور کارڈ کو پلگ کر کے لیپ ٹاپ کی بیٹری کا نیٹ کرنا
Establish a Plan of Action to Verify Full system Functionality	Test the Theory to Determine the Cause	Document Findings, Actions, and Outcomes
Resolve the problem		

24. What is the purpose of establishing a plan of action in troubleshooting? .24

ٹربل شوٹنگ میں عمل کا منصوبہ بنانے کا مقصد کیا ہے؟

(D) مسئلے کی وجہ کا تعین کرنا	(C) مسئلے کی وجہ کا منصوبہ بنانے کا مقصد کیا ہے؟	(B) پورے سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کرنا
مسئلے کو حل کرنے کے لیے ضروری اقدامات کا فیصلہ کرنا	To determine the cause of the problem	To verify full system functionality
To decide on the steps needed to resolve the issue		To identify the problem

25. Why is troubleshooting important in computing systems? .25

(D) یہ شیئی بناتا ہے کہ ہار ڈو یہ اجزا ہمیشہ تازہ یہ ڈیٹا کے بیک اپ کی ضرورت کو روکتا یہ سسٹم کو بہتر اور محفوظ بنانے میں مدد کرتا ہے	(C) یہ سسٹم کو بہتر اور محفوظ بنانے میں مدد کرتا ہے	(B) یہ ٹرین ہو
یہ سافٹ ویر 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
--	---	---------------------------------------	--

26. What does troubleshooting help prevent by quickly identifying and resolving issues? .26

The need for operating maintenance	Downtime and lost productivity	(A) پیشہ ور کی مدد کی ضرورت The need for professional help	مسائل کی جلد شناخت اور حل کرنے سے مسائل حل کرنے میں کیا روکا جاتا ہے؟
(C) غیر فعالیت اور پیداوار کی کمی To design graphics	(D) باقاعدہ دیکھ بھال کی ضرورت To perform calculations	(B) سافت ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت To create documents	

27. What is the primary function of an operating system? .27

To design graphics	To perform calculations	(A) دستاویزات بنانا To create documents	(B) ہارڈوئیر کے وسائل کا انتظام اور صارف کو اختر فیس فراہم کرنا To manage hardware resources and provide a user interface
(D) گرافیکس ڈیزائن کرنا Device drivers	(C) حساب کتاب کرنا Applications software	(B) ہارڈوئیر کے وسائل کا انتظام اور صارف کو اختر فیس فراہم کرنا Utility software	(A) آپرینگ سسٹم Operating system

28. Which software is used to enhance system performance and security? .28

To organize and analyze data	To create visual content	(A) آپرینگ سسٹم Operating system	کون سافٹ ویئر سسٹم کی کارکردگی اور سیکورٹی کو بہتر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا To create visual content	(C) بصری مواد تخلیق کرنا To perform specific tasks for the user	(B) یوٹیلٹی سافٹ ویئر To facilitate communication between hardware and software	

29. Which type of software would you use to design a logo? .29

Utility software	Graphicdesign software	(A) آپرینگ سسٹم Operating system	لوگو ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کس قسم کے سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟
(D) گرافیک ڈیزائن سافٹ ویئر Utility software	(C) سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر Graphicdesign software	(B) یوٹیلٹی سافٹ ویئر Spreadsheet software	

30. What is the function of system software? .30

To organize and analyze data	To create visual content	(A) آپرینگ سسٹم Operating system	سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟
(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا To create visual content	(C) بصری مواد تخلیق کرنا To perform specific tasks for the user	(B) ہارڈوئیر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا To facilitate communication between hardware and software	

31. Why are operating system updates important? .31

(D) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں To create visual content	(C) یہ مزید فوٹس شامل کرتے ہیں To perform specific tasks for the user	(A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں To create visual content	آپرینگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟
---	--	---	--------------------------------------

They improve battery life
یہ سکیورٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں

They add more fonts They increase screen brightness
کو بہتر بناتے ہیں (A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں (B) یہ مزید فونٹ شامل کرتے ہیں (C) یہ سکیورٹی کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں (D) یہ بیٹری کی کارکردگی کو بہتر بناتے ہیں

They enhance security and fix bugs
آپ ٹینگ سسٹم کی اپڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

32. Why are operating system updates important?

32. آپ ٹینگ سسٹم کی اپڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

(D) یہ بیٹری کی کارکردگی کو بہتر بناتے ہیں (C) یہ سکیورٹی کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں (B) یہ مزید فونٹ شامل کرتے ہیں (A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں

They improve battery life
یہ سکیورٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں

They add more fonts They increase screen brightness
آپ ڈپر وسینگ سافٹ ویر کا استعمال کرتے ہوئے کون سا عام کام کر سکتے ہیں؟

They enhance security and fix bugs
33. What is the common task you can perform using word processing software?

.33

آپ ڈپر وسینگ سافٹ ویر کا استعمال کرتے ہوئے کون سا عام کام کر سکتے ہیں؟

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا (C) سسٹم کی کارکردگی کو بڑھانا (B) ہارڈوئیر کے وسائل کا انتظام (A) لیکسٹ دستاویز بنانا اور ایڈٹ کرنا

Organize and analyze data
Enhance system performance

Manage hardware resources

Create and edit text documents

34. What is the primary function of an operating system?

34. آپ ٹینگ سسٹم کا نیادی مقصد کیا ہے؟

(D) گرافیکس ڈیزائن کرنا (C) حساب کتاب کرنا (B) ہارڈوئیر کے وسائل کا انتظام اور صارف کو اثر فیں فراہم کرنا

To design graphics

To perform calculations

To create documents

To manage hardware resources and provide a user interface

35. Which software is used to enhance system performance and security?

.35

کون سا سافٹ ویر سسٹم کی کارکردگی اور سکیورٹی کو بہتر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(D) ڈیوائس ڈرائیورز (C) اپلی کیشن سافٹ ویر (B) یوٹیلٹی سافٹ ویر (A) آپ ٹینگ سسٹم

Device drivers

Applications software

Utility software

Operating system

36. Which software is used to enhance system performance and security?

.36

کون سا سافٹ ویر سسٹم کی کارکردگی اور سکیورٹی کو بہتر بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(D) ڈیوائس ڈرائیورز (C) اپلی کیشن سافٹ ویر (B) یوٹیلٹی سافٹ ویر (A) آپ ٹینگ سسٹم

Device drivers

Applications software

Utility software

Operating system

37.

What role do device drivers play in a computer system?

37. ڈائیاوس ڈرائیورز کمپیوٹر سسٹم میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

(D) گرافیکس کی کارکردگی کو بڑھانا

(C) پریzentیشن تیار کرنا

(B)

(A) فائلوں کا انتظام

Enhance graphics performance

ہارڈوئیر ڈیوائسز اور آپریٹینگ سسٹم کے درمیان موافقات کو آسان بنانا

Create presentations

درمیان موافقات کو آسان بنانا

Manage files

Facilitate communication between hardware devices and the operating system

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

.38

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

(D) ڈیوائس منیجر

(C) ڈسک کلین اپ

(B) بی آئی او ایس BIOS

(A) مائیکرو سافت ورد

Device Manager

Disk Cleanup

Microsoft Word

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

39. اسپریڈ شیٹ 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

(A) ٹیکسٹ ڈاکیومنٹس کو وائیڈٹ کرنا

To enhance system security

To create visual content To organize and analyze data

To edit text documents

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

40. اسپریڈ شیٹ 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

(A) ٹیکسٹ ڈاکیومنٹس کو وائیڈٹ کرنا

To enhance system security

To create visual content To organize and analyze data

To edit text documents

41. How does utility software differ from application software?

.41

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

(D) یوٹیلٹی سافت ویئر مفت ہے جبکہ اپلی کیشن سافت ویئر دستاویزات تخلیق کرنا کیشن سافت ویئر قیمت دار ہے ہے، جبکہ اپلی کیشن سافت ویئر ہارڈوئیر کا انتظام کرتا ہے

Utility software performs

Utility software is free while application software is paid while application software manages hardware

(C) یوٹیلٹی سافت ویئر صارفین کے لئے مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ اپلی

کیشن سافت ویئر ہارڈوئیر کا انتظام کرتا ہے

Utility software creates documents, while application software manages hardware

(B) یوٹیلٹی سافت ویئر ہارڈوئیر کا انتظام کرنا ہے، جبکہ اپلی کیشن سافت ویئر صارفین کے لئے مخصوص کام انجام دیتا ہے

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

42. How does utility software differ from application software?

.42

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

(D)

(C)

(B)

(A)

Utility software performs specific tasks for users, 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
Utility software is free while application software is paid	Utility software creates documents, while application software manages hardware	Utility software manage hardware while application software performs specific tasks for users

43. Which type of software would you use to design a logo?

.43

- لوگو ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کس قسم کے سافت ویر کا استعمال کریں گے؟
- | | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| (A) آپرینگ سسٹم | (B) سپریڈ شیٹ سافت ویر | (C) گرافک ڈیزائن سافت ویر | (D) یوٹیلٹی سافت ویر |
| Operating system | Spreadsheet software | Graphicdesign software | Utility software |

44. Which type of software would you use to design a logo?

.44

- لوگو ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کس قسم کے سافت ویر کا استعمال کریں گے؟
- | | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| (A) آپرینگ سسٹم | (B) سپریڈ شیٹ سافت ویر | (C) گرافک ڈیزائن سافت ویر | (D) یوٹیلٹی سافت ویر |
| Operating system | Spreadsheet software | Graphicdesign software | Utility software |

45. Which type of software would you use to design a logo?

.45

- لوگو ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کس قسم کے سافت ویر کا استعمال کریں گے؟
- | | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|
| (A) آپرینگ سسٹم | (B) سپریڈ شیٹ سافت ویر | (C) گرافک ڈیزائن سافت ویر | (D) یوٹیلٹی سافت ویر |
| Operating system | Spreadsheet software | Graphicdesign software | Utility software |

46. What is the function of system software?

.46 سسٹم سافت ویر کا کام کیا ہے؟

- | | |
|--|--|
| (A) ہارڈ ویر اور سافت ویر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا | (B) ہارڈ ویر اور سافت ویر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا |
| To organize and analyze data | To create visual content |
| To perform specific tasks for the user | To facilitate communication between hardware and software |

47. What is the function of system software?

.47 سسٹم سافت ویر کا کام کیا ہے؟

- | | |
|--|--|
| (A) ہارڈ ویر اور سافت ویر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا | (B) ہارڈ ویر اور سافت ویر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا |
| To organize and analyze data | To create visual content |
| To perform specific tasks for the user | To facilitate communication between hardware and software |

48. What is the function of system software?

.48. سسٹم سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجویز کرنا

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

(B)

To organize and analyze data

To create visual content

ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا
مواصلت کو آسان بنانا

To perform specific tasks for the user

To facilitate communication between hardware and software

49. Why are operating system updates important?

.49. آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

(D) یہ بیٹری کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں

یہ سکیورٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں

They improve battery life

They enhance security and fix bugs

(A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں (B) یہ مزید فونٹس شامل کرتے ہیں

They add more fonts They increase screen brightness

50. Why are operating system updates important?

.50. آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

(D) یہ بیٹری کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں

یہ سکیورٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں

They improve battery life

They enhance security and fix bugs

(A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں (B) یہ مزید فونٹس شامل کرتے ہیں

They add more fonts They increase screen brightness

51. What is the common task you can perform using word processing software? .51

آپ ورڈ پر وسینگ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے کون سا عام کام کر سکتے ہیں؟

(D) ڈیٹا کو منظم کرنا

(C) سسٹم کی کارکردگی کو بڑھانا

Organize and analyze data

Enhance system performance

(A) ٹیکسٹ دستاویز بنانا اور ایڈٹ کرنا (B) ہارڈ ویئر کے وسائل کا انتظام

Manage hardware resources Create and edit text documents

52. Which of the following best defines computational thinking? .52

Step Academy

(D) ایک ٹکنیک جو خاص طور پر کمپیوٹر ایسا طریقہ جو حقیقی دنیا کی ایسیں کیشنز پر و گرامنگ میں استعمال ہوتی ہے

An approach that ignores real-world applications

(C) A technique used exclusively in computer programming

(A) صرف ریاضیاتی حساب کتاب کا استعمال ایک مسئلہ حل کرنے کا طریقہ جو منظم، کرتے ہوئے مسائل کو حل کرنے کا الگوریتم اور منطقی ٹکنیک کو استعمال کرتا ہے

(B) ایک طریقہ ہے

53. Why is problems decomposition important in computational thinking? .53

کمپیوٹیشنل ٹھنڈنگ میں مسئلہ کی تھیسیم کیوں اہم ہے؟

(D) It is only useful for simple problems	(C) It eliminates the need for solving the problem	(B) It complicates problems by adding more details	(A) It simplifies problems by breaking them down into smaller, more manageable parts
مسائل کو جھوٹے زیادہ منظم حصوں یہ مزید تفصیلات شامل کر کے مسائل کو یہ مسئلے کو حل کرنے کی ضرورت کو ختم یہ صرف سادہ مسائل کے لیے مفید ہے پچیدہ بنادیتا ہے	یہ مسئلے کو جھوٹے زیادہ منظم حصوں یہ مزید تفصیلات شامل کر کے مسائل کو یہ مسئلے کو حل کرنے کی ضرورت کو ختم یہ صرف سادہ مسائل کے لیے مفید ہے پچیدہ بنادیتا ہے	یہ مسائل کو جھوٹے زیادہ منظم حصوں یہ مزید تفصیلات شامل کر کے مسائل کو یہ مسئلے کو حل کرنے کی ضرورت کو ختم یہ صرف سادہ مسائل کے لیے مفید ہے پچیدہ بنادیتا ہے	یہ مسائل کو جھوٹے زیادہ منظم حصوں یہ مزید تفصیلات شامل کر کے مسائل کو یہ مسئلے کو حل کرنے کی ضرورت کو ختم یہ صرف سادہ مسائل کے لیے مفید ہے پچیدہ بنادیتا ہے

54. Pattern recognition involves:

(D) Writing detailed algorithms	(C) Ignoring repetitive elements	(B) Finding and using similarities within problems	(A) مسائل کے اندر مماثلت تلاش کرنا اور ان کا فائدہ اٹھانا
مسائل کو جھوٹے جھوٹے چیزوں میں تھیسیم کرنا	Breaking problems into smaller pieces	Finding and using similarities within problems	مسائل کے اندر مماثلت تلاش کرنا اور ان کا فائدہ اٹھانا

55. Which term refer to the process of ignoring the details to focus on the main idea?

(D) Algorithm design	(C) Abstraction	(B) Pattern recognition	(A) Decomposition
کون سی اصطلاح نیادی خیال پر توجہ مرکوز کرنے کے لیے تفصیلات کو نظر انداز کرنے کے عمل پر مشتمل ہے؟	تجید	بیٹھن کی شاخت	ڈی کمپوزیشن

56. Which of the following is a principle of computational thinking?

(A) Implementing random solutions	(C) Avoiding solution design	(B) Problem simplification	(D) Ignoring problem understanding
مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپیوٹیشنل ٹھنڈنگ کا نیاد اصول ہے؟	کمپیوٹیشنل ٹھنڈنگ کے مطابق مسئلہ حل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پہلا قدم ہے؟	مسئلے کی تھیم کو نظر انداز کرنا	مسئلے کی تھیم کو نظر انداز کرنا

57. Which of the following is the first step in problem-solving according to computational thinking?

(A) Selecting a solution	(C) Designing a flowchart	(B) Understanding the problem	(D) Writing the solution
کمپیوٹیشنل ٹھنڈنگ کے مطابق مسئلہ حل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پہلا قدم ہے؟	کمپیوٹیشنل ٹھنڈنگ کے مطابق مسئلہ حل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پہلا قدم ہے؟	مسئلے کو سمجھنا	حل لکھنا

58. Flowcharts are used to:

(D) Identify patterns	(C) Recognize patterns	(B) Code a program	(A) Program to code
ریاضیاتی مساوات کو حل کرنے کے لیے	کرافٹ طور پر الگوریتم کو ظاہر کرنے کے لیے	کد	کد

	Solve mathematical equations	Represent algorithms graphically
59. Pseudocode is:	(A) فلوچارٹ کی ایک قسم Atype offlowchart (B) سادہ زبان کا استعمال کرتے ہوئے ^{الگوریتم کی ایک اعلیٰ سطحی وضاحت} Adebugging tool Aprogramming language (C) ایک پروگرامنگ ٹول (D) ایک پروگرامنگ زبان	59. سوڈو کوڈ کیا ہے؟ What is pseudocode?
60. Which of the following tag is not a correct HTML tag?	<footer> (D) <head> (C) (B) <div> (A)	60. کون سائیگ درست نہیں ہے؟ Which of the following tag is not a correct HTML tag?
61. What does CSS stand for?	Colorful Style sheets (D) Creative Style Sheets (C) Computer Style Sheets (B) (A) Cascading Style Sheets	61. CSS مخفف ہے: What does CSS stand for?
62. Which of the following tag is used to create a hyperlink in HTML?	<nav> (D) <href> (C) <a> (B) <link> (A)	62. ہiperلینک بنانے کے لیے ٹیگ استعمال ہوتا ہے: Which of the following tag is used to create a hyperlink in HTML?
63. Which property is used to change the background color in CSS?	Background (D) Bgcolor (C) Background-color (B) Color (A)	63. CSS میں بیک گراونڈ تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے: Which property is used to change the background color in CSS?
64. Which HTML attribute is used to define inline styles?	Values (D) Font (C) Style (B) Class (A)	64. HTML میں لائن شاکل کے لیے استعمال ہوتا ہے attribute: Which HTML attribute is used to define inline styles?
65. Which of the following is the correct syntax for a CSS rule?	(D) (C) (B) (A) Selector:{property:value,}; Selector{property=value} Selector: {property=value;}	65. CSS کے لیے درست رول کے لیے syntax ہے: Which of the following is the correct syntax for a CSS rule?
66. In JavaScript, which markup is used for comments?	/**/ (D) <- (C) // (B) /**/ (A)	66. جاواؤ اسکرپٹ میں کمش کے لیے مارک اپ استعمال ہوتا ہے: In JavaScript, which markup is used for comments?
67. How do you include JavaScript in an HTML document?	(D) (C) (B) (A)	67. HTML میں جاواؤ اسکرپٹ کو شامل کرنے کے لیے کوڈ استعمال کیا جاتا ہے: How do you include JavaScript in an HTML document?

<code src="script.js">	<jssrc="script.js"></js>	<javasrc="script.js">	<scripts src="script.js">
</code>	</java>	</script>	
68. Which HTML tag is used to create an unordered list?	68. ان آرڈر لسٹ بنانے کے لیے tag استعمال ہوتا ہے:		
<hline> (D)	<line> (C)	<hr> (B)	 (A)
69.	(D)	(B)	.69.
70. Which tag is used to display a horizontal in HTML?	(C)	70. HTML میں افچی لائن لگانے کے لیے tag استعمال ہوتا ہے:	(A)
<hiline> (D)	<line> (C)	<hr> (B)	 (A)
71. Which tag is used to display a horizontal in HTML?		71. HTML میں افچی لائن لگانے کے لیے tag استعمال ہوتا ہے:	
<hiline> (D)	<line> (C)	<hr> (B)	 (A)
72. What type of data involve distinct, separate values that are countable?			.72.
Continuous Data (D)	مسلسل ڈیٹا میں (C)	کس قسم کے ڈیٹا میں الگ الگ تدریں شامل ہیں جو قابل شمارہ ہیں؟	
	Discrete Data	(A) نومینل ڈیٹا (B) آرڈینل ڈیٹا میں	Ordinal Data
73. What is an example of continuous data?		73. مسلسل ڈیٹا کی مثال کیا ہے؟	
Shirt sizes (small, medium, large)	(D) قیمتیں کا سائز	(A) پارکنگ میں کاروں کی تعداد	
	(C) پھلوں کی اقسام	(B) طلبہ کی قامت سینٹی میٹر میں	
	Types of fruits		
	Height of students in centimetres		
	Number of cars in a parking lot		
74. What is primary purpose of data visualization?		74. ڈیٹا ویژوالائزیشن کا بنیادی مقصد کیا ہے؟	
To hide complex data	(D) ڈیٹا کو تصویروں میں تبدیل کر کے سمجھنے To hide complex data	(A) بے ترتیب نمبر پیدا کرنے کے لیے	(B) متن کو ڈیٹا میں تبدیل کرنا
	(C) ڈیٹا کو تجزیہ کر کے سمجھنے To convert text into data		
			To generate random numbers
	To make data easier to understand by turning it into pictures		
75. What is the first step in data science process?		75. ڈیٹا سائنس کے عمل میں پہلا قدم کیا ہے؟	
Understanding the problem	(A) ڈیٹا کی صفائی (B) Data cleaning	(C) ڈیٹا کا تجزیہ (D) Data analysis	
76. Which of the following is not a subfield of AI?		76. مندرجہ ذیل میں سے کون AI کا ذیلی فیلڈ نہیں ہے؟	
Robotics (D)	روبوٹکس	(A) مشین رنگ	(B) نیچرل لینگوژ پروسسینگ
	(C) کمپیوٹر ویژن		

77. What does the 'volume' characteristic of Big Data refer to?

77. بگ ڈیٹا کے جنم کی خصوصیت سے کیا مراد ہے؟

- (D) ڈیٹا پرسینگ کا طریقہ
The way data is processed
جمع کے جانے والے ڈیٹا کی بہت بڑی مقدار
The sheer amount of data being collected

(A) وہ رفتار جس سے ڈیٹا تیار ہوتا ہے (B) مختلف اقسام کا ڈیٹا

The different forms data can take

The speed at which data is generated

78. What is an outlier in a dataset?

- (D) ایک غیر معمولی یا انہائی قدر جو پیڑن کے مطابق نہیں ہے۔
The middle value when all values are arranged in order
An unusual or extreme value that doesn't fit the pattern

(A) سب سے زیادہ متوسط قدر (B) تمام اعداد کی اوسط

The average of all values

The most frequent values

79. What does data encryption do?

- (D) یہ انٹرنیٹ کنشن کو تیز کرتا ہے
It speeds up internet connection
یہ ڈیٹا ہر کسی کو آن لائن دستیاب کرتا خود بخوبی پرانے ڈیٹا کو حذف کر دیتا ہے۔

It automatically deletes old data

(C) It makes data available to everyone online

(A) غیر مجاز رسائی کو روکنے کے لیے ڈیٹا کو کوڈ میں تبدیل کرتا ہے۔
It converts data into a code to prevent unauthorized access

80. Which of these AI algorithms is considered an "explainable" model?

.80

ذیل میں سے کس AI الگوریتم کو قابل وضاحت ماؤں سمجھا جاتا ہے:

- (D) کنولوشنل نیورل نیٹ ورکس
Convolutional neural networks
(B) ڈیسیزن ٹری رینڈم فارست
Random forests
(C) دیسیزن ٹری Decision trees
(A) نیورل نیٹ ورکس
Neural networks

81. Which of these is a security concern in IoT deployments?

.81

IOT کے استعمال میں ان میں سے کون سی خاصیتی تشویش ہے؟

- (D) مذکورہ بالا تمام
All of the above
(C) معیار کی کمی
Lack of standardization
(B) ڈیٹا کی رازداری
Data privacy
(A) ڈیوائس کی کمزوری
Device vulnerability

82. Which of the following is an application of AI in healthcare?

.82

صحت کی دیکھ بھال میں مندرجہ ذیل میں کون سی AI اپلی کیشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

- (D) مذکورہ بالا تمام
(C) دو دراز سے مریض کی نگرانی
(B) خود کار تشخیص
(A) ادویات کی تیاری

All of the above Remote patient monitoring

Automated diagnosis Personalized drug development

83. What is the primary purpose of using AI techniques in machine learning models? .83

مشین لرنگ ماذلز میں AI تکنیک استعمال کرنے کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

- (A) معیار کو بہتر بنانے کے لیے (B) مطابقت کو بڑھانے کے لیے (C) کمپیوٹریشن پیچیدگی کو کم رکنا (D) مذکورہ بالاتمام

All of the above To reduce computational complexity To enhance interpretability to improve accuracy

84. What is the key concern associated with algorithmic bias in AI-powered decision-making processes?

AI سے چلنے والے فیصلہ سازہ کے عمل میں الگوریتم کبائیں سے مشکل کلیدی تشویش کیا ہے؟

- (A) شفافیت کا فقدان (B) موجودہ معاشرتی تعصبات کا تسلسل (C) ماذل کی درستگی میں کمی (D) مذکورہ بالاتمام

All of the above Reduced accuracy of the model Perpetuation of existing societal biases Lack of transparency

85.

Which of the following is an ethical principle that should be considered in the development and deployment of AI and IoT technologies?

85. مندرجہ بالا میں سے کوئی اخلاقی اصول ہے جس پر AI اور IoT میکنالوجیز کی ترقی اور تعمیق میں غور کیا جانا چاہیے؟

- (A) شفافیت اور احتساب (B) راہداری اور ڈیٹا کے حقوق کا احترام (C) انصاف پسندی اور غیر امتیازی سلوک (D) مذکورہ بالاتمام

All of the above Transparency and accountability Fairness and non-discrimination Respect for privacy and data rights

86. Which of the following is not a subfield of AI?

- (A) مشین لرنگ (B) میکنالوجیز پروسینگ (C) روبوٹس (D) کمپیوٹر ویژن

Computervision Natural language processing Machine learning

87. Which of these is a security concern in IoT deployments? .87

IoT کے استعمال میں ان میں سے کوئی سی خفیتی تشویش ہے؟

- (A) ڈیوائس کی کمزوری (B) ڈیٹا کی راہداری (C) معیار کی کمی (D) مذکورہ بالاتمام

All of the above Lack of standardization Data privacy Device vulnerability

88. Which of the following is an application of AI in healthcare? .88

صحت کی دیکھ بھال میں مندرجہ ذیل میں کوئی AI اپلی کیشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

- (A) ادویات کی تیاری (B) خودکار تشخیص (C) دودراز سے مریض کی نگرانی (D) مذکورہ بالاتمام

All of the above Remote patient monitoring Automated diagnosis

89. What is the key difference between explainable (whitebox) and unexplainable (blackbox) AI models?

89. قابل وضاحت (وائٹ بیکس) اور ناقابل وضاحت (بلیک بیکس) AI مذکور کے درمیان اہم فرق کیا ہے؟

(D) ٹریننگ ڈیٹا کا استعمال کیا گیا	(C) ماذل کی کارکردگی	(B) فیصلہ سازی کے عمل کو سمجھنے کی صلاحیت	(A) ماذل کی پیچیدگی
The training data used	The performance of the model	The ability to understand the decision-making process	The complexity of the model

90. Which of the following is an application of IoT in the transportation domain?

.90

مندرجہ ذیل میں سے کون سانقل و حمل کے ڈویمن میں IoT کا اطلاق ہے؟

(C) گاڑیوں کی پیشگوئی کی دیکھ بھال	(D) مذکورہ بالاتمام	(B) ڈیکل ٹو ڈیکل	(A) سارٹ ٹریفیک منجنٹ
All of the above	Predictive maintenance of vehicles	Vehicle-to-Vehicle (V2V)	Smart traffic management communication

91. Which of these is a potential impact of AI and IoT on the job market?

.91

ذیل میں AI اور IoT کا جا بار کیٹ پر مکنہ اثر کیا ہے؟

(D) مذکورہ بالاتمام	(C) ملازamt کے کردار اور ذمہ داریوں کی تبدیلی	(B) آٹومیشن کی وجہ سے ملازamt کی نقل خصوصی مہارتوں کی مانگ میں اضافہ	(A) آٹومیشن کی وجہ سے ملازamt کی نقل خصوصی مہارتوں کی مانگ میں اضافہ
All of the above	Increased demand for Transformation of job roles and responsibilities	Job displacement due to automation	Job displacement due to automation

92. What is the key concern associated with algorithmic bias in AI-powered decision-making processes?

92. AI سے چلنے والے فیصلہ سازہ کے عمل میں الگوریتم کی تشویش کیا ہے؟

(D) مذکورہ بالاتمام	(C) ماذل کی درستگی میں کمی	(B) شفافیت کا فقدان	(A) شفافیت کا فقدان
All of the above	Reduced accuracy of the model	Perpetuation of existing societal biases	Lack of transparency

93.

Which of the following is an ethical principle that should be considered in the development and deployment of AI and IoT technologies?

93. مندرجہ بالا میں سے کوئی اخلاقی اصول ہے جس پر AI اور IoT میکنالوجیز کی ترقی اور تعیناتی میں غور کیا جانا چاہیے؟

(D) مذکورہ بالاتمام	(C) شفافیت اور اعتساب	(B) انصاف پسندی اور غیر امتیازی سلوک	(A) راہداری اور ڈیٹا کے حقوق کا احترام
All of the above			

Fairness and non-discrimination

Respect for privacy and data rights

Transparency and accountability

94. Why is it important to use computers safely and responsibly?

.94

کمپیوٹر کو محفوظ طریقے سے اور ذمہ داری سے استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟

To avoid paying for software	(D) سافٹ ویر کی ادائیگی سے بچنے کے لیے To make the computer run faster	(C) کمپیوٹر کو تیزی سے چلانے کے لیے To protect our personal information and make wise choices about hardware and software	(B) ہماری ذاتی معلومات کی حفاظت کرنا اور ہارڈوئیر اور سافٹ ویر کے بارے میں دانشمندان انتحاب کرنا To ensure we can use them more frequently	(A) اس بات کو یقینی بنانے کے لیے کچھ ہم انہیں زیادہ کثرت سے استعمال تر سیکھیں
------------------------------	---	--	--	---

95. Why is it important to use strong, unique passwords?

مضبوط منفرد پاسورڈ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟

To avoid installing software updates	(D) سافٹ ویر اپ ڈیٹس کے لیے آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانے سے بچنے کے لیے To make it harder for someone to guess your password and access your account	(C) کسی کے لیے آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانے میں لگانا اور آپ کے اکاؤنٹس تک رسائی مشکل بنانا To help others guess your password	(B) آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانے کے لیے دوسروں کی مدد کرنے کے لیے To make your account easy to hack	(A) اپنے اکاؤنٹس کو ہیک کرنا آسان بنانے کے لیے
--------------------------------------	--	--	---	--

96. What is one reason to avoid clicking on unknown links or downloading files from untrusted sources?

96. معلوم لینک پر کلک کرنے یا ناقابل اعتماد ذرائع سے فائلیں ڈاؤن لوڈ کرنے سے بچنے کی ایک وجہ کیا ہے

They help your device run faster	(D) وہ آپ کے آئے کو تیزی سے چلانے میں مدد کرتے ہیں They help your device run faster	(C) وہ عام طور پر سنتے ہوتے ہیں میں میلویز ہو سکتا ہے جو آپ کے آئے کو نقصان پہنچ سکتا ہے یا آپ کی معلومات پر اسکتا ہے They are usually cheaper	(B) ان میں مد گار سافٹ ویر ہو سکتا ہے They might contain helpful software	(A) ان میں مد گار سافٹ ویر ہو سکتا ہے
----------------------------------	--	---	--	---------------------------------------

97. What does two-factors authentication (2FA) do?

97. نو فیکٹر تو شن (FA) کیا کرتا ہے

It reduces the need for software updates	(D) یہ سافٹ ویر اپ ڈیٹ کی ضرورت کو دور کرتا ہے۔ یہ سافٹ ویر اپ ڈیٹ کی ضرورت کو کم کرتا ہے۔ It removes the need for a password	(C) یہ تو شن کی دوسری شکل کی ضرورت یہ پاس ورڈ کی ضرورت کو دور کرتا ہے۔ It removes the need for a password	(B) یہ آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانا آسان بناتا ہے کا اضافہ کرتا ہے	(A) یہ آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانا آسان بناتا ہے It makes your password easier to guess
--	--	---	--	--

98. Why should you be cautious when using public Wi-Fi for sensitive transactions? .98

حساس لین دین کے لیے پبلک وائی فائی استعمال کرتے وقت آپ کو کیوں محتاط رہنا چاہیے؟

(D) پبلک وائی فائی ہمیشہ انگریزش فراہم کرتا ہے

Public Wi-Fi always provides encryption

(A) عام طور پر تیز ہوتا ہے۔ Wi-Fi عوای نیٹ ورک اکٹھ کم محفوظ Wi-Fi عوای ہوتے ہیں

{public Wi-Fi is usually Public Wi-Fi networks are faster often less secure}

99. What should you do if you receive an email from an unknown sender asking for personal information?

99. اگر آپ کو کسی نامعلوم ارسال کننده کی طرف سے ذاتی معلومات طلب کرنے والا ای میل موصول ہوتا ہے تو آپ کو کیا کرنا چاہیے؟

(B) ای میل کو اپنے دوستوں کو بھیجیں (C) ای میل کو نظر انداز کریں یا حذف کریں ای میل کھولیں اور کسی بھی لینک پر کلک کریں

Open the email and click on any links

(D) Forward the email to your friends Ignore or delete the email

100. What is a key aspect of data ethics?

(C) زیادہ سے زیادہ ڈیٹا اکٹھا کرنا (D) ڈیٹا سکیورٹی کو نظر انداز کرنا

Ignoring software regularly Collecting as much data as possible

100. ڈیٹا کی اخلاقیات کا ایک اہم پہلو کیا ہے؟

(A) ڈیٹا کو اپنی پسند کے مطابق استعمال کرن

Using data in any way you like

Transparency, respect for privacy, and accountability in data usage

Step Academy