

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.

100X1=100

چار مکہ جوابات میں سے درست ہوا کر لگائیں

1. What is an example of a simple system?

1. سادہ سسٹم کی ایک مثال کیا ہے؟

The internet (D) انٹرنیٹ

(C)

ایک تھر موٹیٹ جو درجہ حرارت کو منظم کرتا ہے

A human body (A) انسانی جسم

A computer network

A thermostat regulating temperature

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

2.

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

(D) غیر متعین

(C) متعین Deterministic

(B) اسٹیٹک Static

(A) ڈائنامک Dynamic

Non-deterministic

3. What are the basic components of a system?

3. سسٹم کے بنیادی اجزاء کیا ہیں؟

(D) سینسر، ایکٹیویٹر، کنٹرولر

(C) ان پٹ، آؤٹ پٹ، عمل

(B) مقاصد، اجزاء، ماحول، مواصلات

(A) صارفین، ہارڈ ویئر، سافٹ ویئر

Sensors, actuators, controllers

Inputs, outputs, processes

Objectives, components, Users, hardware, software communication

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

4. سسٹم کا نظریہ کیا سمجھانے کی کوشش کرتا ہے؟

(D) نیٹ ورک سیکیورٹی

(C) سافٹ ویئر اپلیکیشنز

(B)

(A) ہارڈ ویئر ڈیزائن

Network security

Software applications

سسٹم کی باہمی تعاملات اور وقت کے ساتھ ترقی

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 ڈیٹا کو کون منتقل کرتا ہے؟

(D) پروسیسر processor

(C) میموری memory

(B) سسٹم بس System Bus

(A) کنٹرول یونٹ Control unit

6. What is disadvantage of the Von Neumann architecture?

6. ون نیومن آرکیٹیکچر کا ایک نقصان کیا ہے؟

(D)

(C)

(B)

(A)

الگ الگ میموری اسپیسز کی وجہ سے پیچیدہ ڈیزائن	میموری میں ذخیرہ شدہ پروگراموں کو تبدیل کرنا مشکل ہے	ہدایات اور ڈیٹا کے لیے ایک ہی میموری ہدایات کو انجام دینے میں چپک کی کمی
Complex design due to separate memory spaces	Difficult to modify programs stored in memory	Lack of flexibility in executing instructions
	Bottleneck due to single memory space for instructions and data	

7. What does ASCII stands for?

7. 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
American Standard Code for Information Interchange	Advanced Standard Code for Information Interchange	American Standard Code for Information Interchange	Advanced Standard Code for Information Interchange

8. Which of the following number is a valid binary number? 8. مندرجہ ذیل میں سے کون سا نمبر درست باکتری نمبر ہے؟

- (A) 1101102 (B) 11011 (C) 110.11 (D) 1101A

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 بٹس استعمال کرتا ہے	(B) یہ بہت سی مختلف زبانوں کے حروف کی باکتری کے ساتھ پیچھے سے مطابقت رکھتا ہے	(C) یہ انگریزی زبان کے لیے مخصوص ہے	(D) It is specific to the English language
It used fewer bits per character	It can represents characters for many different languages	It is backward compatible with binary	It is specific to the English language

10. How many bytes are used to store a typical integer? 10. ایک انٹجر کو ذخیرہ کرنے کے لیے کتنے بائٹس استعمال ہوتے ہیں؟

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

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 رینج ہے	(C) ان سائنڈ اعداد کو فلوٹنٹ پوائنٹ فارمیٹ میں ذخیرہ کیا جاتا ہے	(D) سائنڈ عدد صرف مثبت نمبروں کے لیے استعمال ہوتے ہیں
Unsigned integers cannot be negative	Signed integers have a large range	Unsigned integers are stored in floating-point format	Signed integers are only used for positive numbers

12. In the single precision, how many bits are used for the exponent? 12. سنگل پریسیژن میں ایکسپوننٹ کے لیے کتنے بٹس استعمال کیے جاتے ہیں؟

- (A) (B) (C) (D)

بٹس 11 52bits

بٹس 23 11bits

بٹس 8 8bits

بٹس 52 23bits

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

13. RGB رنگ ماڈل میں RGB کا کیا مطلب ہے:

(D) ریڈ، گرین، بلیک

(C) ریڈ، گرین، براؤن

(B) ریڈ، گرے، بلیک

(A) ریڈ، گرین، بلیو

Red, Green, Brown

Right, Green, Blue

Red, Gray, Black

Red, Green, Blue

14. What is the approximate range of values for single-precision floating-point numbers?

14.

سنگل پریسیژن فلوٹنگ پوائنٹ نمبروں کے لیے قدروں کی تخمینہ رینج کیا ہے؟

(D) 4.9×10^{-308} to 1.8×10^{324}

(C) 4.9×10^{-324} to 1.8×10^{308}

(B) 1.4×10^{-38} to 3.4×10^{45}

(A) 1.4×10^{-45} to 3.4×10^{38}

15. Which of the following Boolean expression represents the OR operation?

15.

درج ذیل میں سے کونسا بولین ایکسپریشن OR آپریشن کی نمائندگی کرتا ہے؟

B (D)

A (C)

A+B (B)

A.B (A)

16. What is the dual of the Boolean expression $A.0=0$?

16. بولین ایکسپریشن $A.0=0$ کا مترادف ہے:

A.0=0 (D)

A.1=A (C)

A+0=A (B)

A+1=1 (A)

17. Which logic gate outputs true only if both inputs are true?

17.

کون سا لاچک گیٹ صرف اس صورت میں درست جواب دیتا ہے جب دونوں ان پٹ درست ہوں؟

NOT gate NOT گیٹ (D)

XOR gate XOR گیٹ (C)

AND gate AND گیٹ (B)

OR gate OR گیٹ (A)

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

18. بائری نمبر 1101 کا ڈیسیمل کیا ہے؟

14 (D)

13 (C)

12 (B)

11 (A)

19. What is the first step in the systematic process of troubleshooting?

19.

تکنیکی مسائل حل کرنے کے سسٹم میں پہلا قدم کیا ہے؟

(D)

(C) مسئلے کی شناخت کریں

(B) حل کو نافذ کریں

(A) ممکنہ وجہ کا نظریہ قائم کریں

نتائج، اقدامات اور نتائج کو دستاویزی شکل دیں

Identify Problem

Implement the Solution

Establish a Theory of Probable Cause

Document Findings, Actions, and Outcomes

20. Why is effective troubleshooting important for maintaining systems?

20.

سسٹمز کی دیکھ بھال کے لیے موثر مسائل حل کرنے کی اہمیت کیوں ہے؟

(D)

It allow for more frequent system updates

(C) یہ سسٹمز کی ہموار اور موثر کارکردگی کو یقینی بناتا ہے

(B)

(A) یہ مرمت پر پیسے بچانے میں مدد کرتا ہے یہ پیشہ ور مدد کی ضرورت کو روکتا ہے

It ensure 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 سا ایک نظریہ بنانے سے متعلق ہے جو مسئلے کی وجہ ہو سکتا ہے؟

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

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؟

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

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؟

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(A) پیشہ ور کی مدد کی ضرورت (B) سافٹ ویئر کی تازہ کاریوں کی ضرورت (C) غیر فعالیت اور پیداوار کی کمی (D) باقاعدہ دیکھ بھال کی ضرورت

The need for operating maintenance

Downtime and lost productivity

The need for software updates

The need for professional help

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

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 design graphics

To perform calculations

To manage hardware resources and provide a user interface

To create documents

28. Which software is use ot enhance system performance and security? .28

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

(A) آپریٹنگ سسٹم (B) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر (C) ایپلی کیشن سافٹ ویئر (D) ڈیوائس ڈرائیورز

Device drivers

Applications software

Utility software

Operating system

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

لوگو ڈیزائن کرنے کے لیے آپ کس قسم کے سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟

(A) آپریٹنگ سسٹم (B) سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر (C) گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر (D) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر

Utility software

Graphic design software

Spreadsheet software

Operating system

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

سسٹم سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

(A) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا (B) بصری مواد تخلیق کرنا (C) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا (D) To organize and analyze data

To organize and analyze data

To create visual content

To perform specific tasks for the user

To facilitate communication between hardware and software

31. Why are operating system updates important? .31

آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

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

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

They add more fonts They increase screen brightness

They enhance security and fix bugs

32. Why are operating system updates important?

32. آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

- (A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں (B) یہ مزید فونٹس شامل کرتے ہیں (C) یہ سکیورٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں (D) یہ بیٹری کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں
- They improve battery life They add more fonts They increase screen brightness

They enhance security and fix bugs

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

33

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

- (A) ٹیکسٹ دستاویز بنانا اور ایڈٹ کرنا (B) ہارڈ ویئر کے وسائل کا انتظام (C) سسٹم کی کارکردگی کو بڑھانا (D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ 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. 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 design graphics To perform calculations To manage hardware resources and provide a user interface To create documents

35. Which software is use ot enhance system performance and security?

35

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

- (A) آپریٹنگ سسٹم (B) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر (C) ایپلی کیشن سافٹ ویئر (D) ڈیوائس ڈرائیورز
- Operating system Utility software Applications software Device drivers

36. Which software is use ot enhance system performance and security?

36

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

- (A) آپریٹنگ سسٹم (B) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر (C) ایپلی کیشن سافٹ ویئر (D) ڈیوائس ڈرائیورز
- Operating system Utility software Applications software Device drivers

37.

What role do device drivers play in a computer system?

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

(D) گرافکس کی کارکردگی کو بڑھانا

(C) پرزینٹیشن تیار کرنا

(B)

(A) فائلوں کا انتظام

Enhance graphics performance

Create presentations

ہارڈ ویئر ڈیوائسز اور آپریٹنگ سسٹم کے درمیان مواصلات 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 اپلیکیشن سافٹ ویئر کی مثال ہے؟

(D) ڈیوائس منیجر

(C) ڈسک کلین اپ

(B) بی آئی او ایس BIOS

(A) مائیکروسافٹ ورڈ

Device Manager

Disk Cleanup

Microsoft Word

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

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

(D) سسٹم کی سیکیورٹی کو بہتر بنانا

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

(B) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا

(A) ٹیکسٹ ڈاکیومنٹس کو ایڈٹ 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 سافٹ ویئر کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(D) سسٹم کی سیکیورٹی کو بہتر بنانا

(C) بصری مواد تخلیق کرنا

(B) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا

(A) ٹیکسٹ ڈاکیومنٹس کو ایڈٹ 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.

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

(D)

(C)

(B)

(A)

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر مفت ہے جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر دستاویزات تخلیق کرنا کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر قیمت دار ہے، جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرتا ہے

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

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرتا ہے

Utility software creates documents, while application software manages hardware

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرنا ہے، جبکہ اپلیکیشن سافٹ ویئر صارفین کے لیے 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.

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

(D)

(C)

(B)

(A)

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر مفت ہے جبکہ ایپلی یوٹیلیٹی سافٹ ویئر دستاویزات تخلیق کرنا
کیشن سافٹ ویئر قیمت دار ہے ہے، جبکہ ایپلی کیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر
کا انتظام کرتا ہے

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

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر صارفین کے لیے
مخصوص کام انجام دیتا ہے جبکہ ایپلی
کیشن سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرتا
ہے

Utility software creates
documents, while
application software
manages hardware

یوٹیلیٹی سافٹ ویئر ہارڈ ویئر کا انتظام کرنا
ہے، جبکہ ایپلی کیشن سافٹ ویئر
صارفین کے لیے مخصوص کام انجام دیتا
ہے

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 سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟

(A) آپریٹنگ سسٹم (B) سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر (C) گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر (D) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر
Operating system Spreadsheet software Graphic design 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 سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟

(A) آپریٹنگ سسٹم (B) سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر (C) گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر (D) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر
Operating system Spreadsheet software Graphic design 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 سافٹ ویئر کا استعمال کریں گے؟

(A) آپریٹنگ سسٹم (B) سپریڈ شیٹ سافٹ ویئر (C) گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر (D) یوٹیلیٹی سافٹ ویئر
Operating system Spreadsheet software Graphic design software Utility software

46. What is the function of system software?

.46 سسٹم سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

(A) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا
(B) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان مواصلت کو آسان بنانا
(C) بصری مواد تخلیق کرنا
(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا
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 سافٹ ویئر کا کام کیا ہے؟

(A) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا
(B) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان مواصلت کو آسان بنانا
(C) بصری مواد تخلیق کرنا
(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا
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؟

- (A) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کے درمیان صارف کے لیے مخصوص کام انجام دینا
(B) To facilitate communication between hardware and software
(C) To create visual content
(D) To organize and analyze data

49. Why are operating system updates important?

49. آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

- (A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں
(B) یہ مزید فونٹس شامل کرتے ہیں
(C) یہ سیوریٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں
(D) یہ بیٹری کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں
- They improve battery life
They add more fonts
They increase screen brightness
They enhance security and fix bugs

50. Why are operating system updates important?

50. آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس کیوں اہم ہیں؟

- (A) یہ اسکرین کی چمک بڑھاتے ہیں
(B) یہ مزید فونٹس شامل کرتے ہیں
(C) یہ سیوریٹی کو بہتر بناتے ہیں اور خرابیوں کو ٹھیک کرنے ہیں
(D) یہ بیٹری کی زندگی کو بہتر بناتے ہیں
- They improve battery life
They add more fonts
They increase screen brightness
They enhance security and fix bugs

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

51.

آپ ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے کون سا کام کر سکتے ہیں؟

- (A) ٹیکسٹ دستاویز بنانا اور ایڈٹ کرنا
(B) ہارڈ ویئر کے وسائل کا انتظام
(C) سسٹم کی کارکردگی کو بڑھانا
(D) ڈیٹا کو منظم کرنا اور تجزیہ کرنا
- Organize and analyze data
Enhance system performance
Manage hardware resources
Create and edit text documents

52. Which of the following best defines computational thinking?

52.

مندرجہ ذیل میں سے کمپیوٹیشنل تھنکنگ کی بہترین تعریف کون سی ہے؟

- (A) صرف ریاضیاتی حساب کتاب کا استعمال کرتے ہوئے مسائل کو حل کرنے کا ایک طریقہ ہے
(B) ایک مسئلہ حل کرنے کا طریقہ جو منظم، الگورتھم اور منطقی تھنکنگ کو استعمال کرتا ہے
(C) ایک تکنیک جو خاص طور پر کمپیوٹر پر گرامنگ میں استعمال ہوتی ہے
(D) ایک ایسا طریقہ جو حقیقی دنیا کی ایپلی کیشنز کو نظر انداز کرتا ہے
- An approach that ignores real-world applications
A technique used exclusively in computer programming
A problem-solving approach that employs systematic, algorithmic and logical thinking
A method of solving problems using mathematical calculations only

53. Why is problems decomposition important in computational thinking?

53.

کمپیوٹیشنل تھنکنگ میں مسئلہ کی تقسیم کیوں اہم ہے؟

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

54. Pattern recognition involves:

54. نمونے کی شناخت میں کیا شامل ہے؟

- (A) مسائل کے اندر مماثلت تلاش کرنا اور ان کا فائدہ اٹھانا
Finding and using similarities within problems
- (B) تکرار کے عناصر کو نظر انداز کرنا
Ignoring repetitive elements
- (C) مسائل کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کرنا
Breaking problems into smaller pieces
- (D) تفصیلی الگورتھم لکھنا
Writing detailed algorithms

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

55.

کون سی اصطلاح بنیادی خیال پر توجہ مرکوز کرنے کے لیے تفصیلات کو نظر انداز کرنے کے عمل پر مشتمل ہے؟

- (A) ڈی کمپوزیشن
Decomposition
- (B) پیٹرن کی شناخت
Pattern recognition
- (C) تجرید
Abstraction
- (D) الگورتھم ڈیزائن
Algorithm design

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

56.

مندرجہ ذیل میں سے کون سا کمپیوٹیشنل تھنکنگ کا بنیاد اصول ہے؟

- (A) مسئلے کی تفہیم کو نظر انداز کرنا
Ignoring problem understanding
- (B) مسئلے کو آسان بنانا
Problem simplification
- (C) حل کے ڈیزائن سے گریز کرنا
Avoiding solution design
- (D) بے ترتیب حل کو نافذ کرنا
Implementing random solutions

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

57.

کمپیوٹیشنل تھنکنگ کے مطابق مسئلہ حل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کون سا پہلا قدم ہے؟

- (A) حل لکھنا
Writing the solution
- (B) مسئلے کو سمجھنا
Understanding the problem
- (C) فلو چارٹ ڈیزائن کرنا
Designing a flowchart
- (D) حل کا انتخاب کرنا
Selecting a solution

58. Flowcharts are used to:

58. فلو چارٹ کس لیے استعمال کیے جاتے ہیں؟

- (A) پروگرام کوڈ کرنے کے لیے
Code a program
- (B) گرافک طور پر الگورتھم کو ظاہر کرنے کے لیے
Identify patterns
- (C) ریاضیاتی مساوات کو حل کرنے کے لیے
Identify patterns
- (D) پیٹرنز کی شناخت کے لیے
Identify patterns

59. سوڈو کوڈ کیا ہے؟

(A) فلو چارٹ کی ایک قسم
A type of flowchart

60. HTML کا کون سا ٹیگ درست نہیں ہے؟

61. CSS مخفف ہے:

.63

65. CSS رول کے لیے درست syntax ہے:

66. جاوا اسکرپٹ میں کمٹس کے لیے مارک اپ استعمال ہوتا ہے:

67

HTML میں جاوا اسکریپٹ کو شامل کرنے کے لیے کوڈ استعمال کیا جاتا ہے:

(D) (C) (B) (A)

<code src="script.js">
</code>

<js src="script.js"></js> <java src="script.js">
</java>

<script src="script.js">
</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.

69.

(D)

(C)

(B)

(A)

70. Which tag is used to display a horizontal in HTML?

70. HTML میں افقی لائن لگانے کے لیے tag استعمال ہوتا ہے:

<hiline> (D)

<line> (C)

<hr> (B)

 (A)

71. Which tag is used to display a horizontal in HTML?

71. HTML میں افقی 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.

کس قسم کے ڈیٹا میں الگ الگ قدریں شامل ہیں جو قابل شمار ہیں؟

Continuous Data (D)

مسلسل ڈیٹا میں (C)

(A) Nominal Data نو مینل ڈیٹا (B) آرڈینل ڈیٹا میں

Discrete Data

Ordinal Data

73. What is an example of continuous data?

73. مسلسل ڈیٹا کی مثال کیا ہے؟

قمیض کا سائز (D)

پھلوں کی اقسام (C)

طلبہ کی قامت سینٹی میٹر میں (B)

(A) پارکنگ میں کاروں کی تعداد

Shirt sizes (small, medium, large)

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 ویژولائزیشن کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

پچیدہ ڈیٹا کو چھپانے کے لیے (D)

(C) ڈیٹا کو تصویروں میں تبدیل کر کے سمجھنے

(A) بے ترتیب نمبر پیدا کرنے کے لیے (B) متن کو ڈیٹا میں تبدیل کرنا

To hide complex data

میں آسانی پیدا کرنا

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؟

(D) مسئلہ کو سمجھنا

(C) ڈیٹا کا اکٹھا

(A) ڈیٹا کی صفائی (B) ڈیٹا کا تجزیہ Data analysis

Understanding the problem

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

(C) کمپیوٹر ویژن

(B) نیچرل لینگویج پروسسنگ

(A) مشین لرننگ

77. What does the 'volume' characteristic of Big Data refer to? 77. بگ ڈیٹا کے حجم کی خصوصیت سے کیا مراد ہے؟

- (A) وہ رفتار جس سے ڈیٹا تیار ہوتا ہے (B) مختلف اقسام کا ڈیٹا (C) جمع کیے جانے والے ڈیٹا کی بہت بڑی مقدار (D) ڈیٹا پروسیسنگ کا طریقہ
- The way data is processed The different forms data can take The speed at which data is generated
- The sheer amount of data being collected

78. What is an outlier in a dataset? 78. ڈیٹا سیٹ میں آؤٹ لائر کیا ہیں؟

- (A) سب سے زیادہ متواتر قدر (B) تمام اقدار کی اوسط (C) ایک غیر معمولی یا انتہائی قدر جو پیٹرن کے مطابق نہیں ہے۔ (D) درمیانی قدر جب تمام اقدار کو ترتیب سے ترتیب دیا جاتا ہے۔
- The average of all values The most frequent values
- The middle value when all values are arranged in order An unusual or extreme value that doesn't fit the pattern

79. What does data encryption do? 79. ڈیٹا انٹریشن کیا کرتا ہے؟

- (A) غیر مجاز رسائی کو روکنے کے لیے ڈیٹا کو کوڈ میں تبدیل کرتا ہے۔ (B) یہ ڈیٹا ہر کسی کو آن لائن دستیاب کرتا خود بخود پرانے ڈیٹا کو حذف کر دیتا ہے۔ (C) یہ انٹرنیٹ کنکشن کو تیز کرتا ہے۔ (D) It speeds up internet connection
- It automatically deletes old data It makes data available to everyone online 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 الگورتھم کو قابل وضاحت ماڈل سمجھا جاتا ہے؟

- (A) نیورل نیٹ ورکس (B) ڈیسیژن ٹری (C) ریمنڈم فارسٹ (D) کنوولوشنل نیورل نیٹ ورکس
- Convolutional neural networks Random forests Neural networks

81. Which of these is a security concern in IoT deployments? 81. IOT کے استعمال میں ان میں سے کون سی حفاظتی تشویش ہے؟

- (A) ڈیوائس کی کمزوری (B) ڈیٹا کی رازداری (C) معیار کی کمی (D) مذکورہ بالا تمام
- All of the above Lack of standardization Data privacy 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 ایپلی کیشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

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

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

مشین لرننگ ماڈلز میں AI تکنیک استعمال کرنے کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

(A) معیار کو بہتر بنانے کے لیے (B) مطابقت کو بڑھانے کے لیے (C) کمپیوٹیشنل پیچیدگی کو کم رکھنا (D) مذکورہ بالا تمام

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?

.84 Ai سے چلنے والے فیصلہ سازہ کے عمل میں الگورتھمک بائیس سے منسلک کلیدی تشویش کیا ہے؟

(A) شفافیت کا فقدان (B) موجودہ معاشرتی تعصبات کا تسلسل (C) ماڈل کی درستگی میں کمی (D) مذکورہ بالا تمام

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 کونسا اخلاقی اصول ہے جس پر AI اور IOT ٹیکنالوجیز کی ترقی اور تعیناتی میں غور کیا جانا چاہیے؟

(A) شفافیت اور احتساب (B) رازداری اور ڈیٹا کے حقوق کا احترام (C) انصاف پسندی اور غیر امتیازی سلوک (D) مذکورہ بالا تمام

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? .86 مندرجہ ذیل میں سے کون AI کا ذیلی فیلڈ نہیں ہے؟

(A) مشین لرننگ (B) نیچرل لینگویج پروسسنگ (C) کمپیوٹر ویژن (D) روبوٹکس

Machine learning Computer vision Natural language processing

87. Which of these is a security concern in IoT deployments? .87 IOT کے استعمال میں ان میں سے کون سی حفاظتی تشویش ہے؟

(A) ڈیوائس کی کمزوری (B) ڈیٹا کی رازداری (C) معیار کی کمی (D) مذکورہ بالا تمام

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 کون سی AI ایپلی کیشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

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

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 باکس) اور ناقابل وضاحت (بلیک باکس) AI ماڈلز کے درمیان اہم فرق کیا ہے؟

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

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

90. مندرجہ ذیل میں سے کون سا نقل و حمل کے ڈومین میں IoT کا اطلاق ہے؟

- (A) سمارٹ ٹریفک مینجمنٹ (B) وہیکل ٹو وہیکل (C) گاڑیوں کی پیش گوئی کی دیکھ بھال (D) مذکورہ بالا تمام
- Smart traffic management Vehicle-to-Vehicle (V2V) communication Predictive maintenance of vehicles All of the above

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

91. ذیل میں AI اور IoT کا جواب مارکیٹ پر ممکنہ اثر کیا ہے؟

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

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 الگورتھمک بائیس سے منسلک کلیدی تشویش کیا ہے؟

- (A) شفافیت کا فقدان (B) موجودہ معاشرتی تعصبات کا تسلسل (C) ماڈل کی درستگی میں کمی (D) مذکورہ بالا تمام
- Lack of transparency Perpetuation of existing societal biases Reduced accuracy of the model All of the above

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 کونسا اخلاقی اصول ہے جس پر AI اور IoT ٹیکنالوجیز کی ترقی اور تعیناتی میں غور کیا جانا چاہیے؟

- (A) رازداری اور ڈیٹا کے حقوق کا احترام (B) انصاف پسندی اور غیر امتیازی سلوک (C) شفافیت اور احتساب (D) مذکورہ بالا تمام
- All of the above

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؟

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

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

95. مضبوط منفرد پاس ورڈ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟

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

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

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

- (A) ان میں مددگار سافٹ ویئر ہو سکتا ہے
(B) میں میلوویز ہو سکتا ہے جو آپ کے آلے کو نقصان پہنچا سکتا ہے یا آپ کی معلومات چرا سکتا ہے
(C) وہ عام طور پر سستے ہوتے ہیں
(D) وہ آپ کے آلے کو تیزی سے چلانے میں مدد کرتے ہیں
- They might contain helpful software
They might contain malware that can harm your device or steal your information
They are usually cheaper
They help your device run faster

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

97. نو فیکٹر توثیق (2FA) کیا کرتا ہے

- (A) یہ آپ کے پاس ورڈ کا اندازہ لگانا آسان بناتا ہے
(B) یہ توثیق کی دوسری شکل کی ضرورت کے ذریعے سیورٹی کی ایک اضافی پرت کا اضافہ کرتا ہے
(C) یہ پاس ورڈ کی ضرورت کو دور کرتا ہے۔
(D) یہ سافٹ ویئر آپ ڈیس کی ضرورت کو کم کرتا ہے۔
- It makes your password easier to guess
It removes the need for a password
It reduces the need for software updates

It adds an extra layer of security by requiring a second form of verification

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؟

- (A) عام طور پر تیز ہوتا ہے۔ Wi-Fi عوامی (B) نیٹ ورک اکثر کم محفوظ Wi-Fi عوامی (C) پبلک وائی فائی مفت ہے (D) پبلک وائی فائی ہمیشہ انکرپشن فراہم کرتا ہے
- Public Wi-Fi is free Public Wi-Fi networks are often less secure {public Wi-Fi is usually faster} Public Wi-Fi always provides encryption

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 کنندہ کی طرف سے ذاتی معلومات طلب کرنے والا ای میل موصول ہوتا ہے تو آپ کو کیا کرنا چاہیے؟

- (A) درخواست کردہ معلومات فراہم کریں۔ (B) ای میل کو اپنے دوستوں کو بھیجیں (C) ای میل کو نظر انداز کریں یا حذف کریں (D) ای میل کھولیں اور کسی بھی لنک پر کلک کریں
- Forward the email to your friends Ignore or delete the email Provide the information requested Open the email and click on any links

100. What is a key aspect of data ethics?

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

- (A) ڈیٹا کو اپنی پسند کے مطابق استعمال کرن (B) ڈیٹا کے استعمال میں شفافیت، رازداری کا احترام، اور جوابدہی (C) زیادہ سے زیادہ ڈیٹا اکٹھا کرنا (D) ڈیٹا سکیورٹی کو نظر انداز کرنا
- Using data in any way you like Ignoring software regularly Collecting as much data as possible Transparency, respect for privacy, and accountability in data usage

Step Academy