

# 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	

## Full Book Short Question

1. Define system. What are its basic components?

2. Differentiate between natural and artificial systems.

3. Describe the main components of a computer system.

4. List and describe the types of computing system.

5. What are the main components of the Von Neumann architecture? وان نیو من آر کمپیوٹر کے بنیادی اجزاء بیان کریں۔

6. What is the Von Neumann computer architecture? List its key components.

و ان نیو من کمپیوٹر آر کمپیوٹر کی کیا ہے؟ اس کے اہم اجزاء کی فہرست بنائیں۔

7. What are the four main steps in the Von Neumann architecture's instruction cycle?

و ان نیو من آر کمپیوٹر کی ان سڑکیشن سائیکل کے چار اہم مرحلے کیا ہیں؟

8. What is Von Neumann bottleneck?

و ان نیو من آر کمپیوٹر میں رکاوٹ کیا ہے؟

9. What are the three main requirements for a computing system to function?

کمپیوٹر نگ سسٹم کے موثر طریقے سے کام کرنے کے لیے تین اہم ضروریات کیا ہیں؟

10. What is meant by information system?

انفارمیشن سسٹم سے کیا مراد ہے؟

11. Write a short note on systems theory.

سسٹمز ٹھیوری پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔

12. What is the primary purpose of the ASCII encoding scheme? آسکی (ASCII) انکوڈنگ اسکیم کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

13. Explain the difference between ASCII and Unicode.

آسکی ASCII اور یونیکوڈ کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔

14. How does Unicode handle characters from different languages?

یونیکوڈ مختلف زبانوں کے حروف کو کس طرح سنبھالتا ہے؟

15. What is the range of values for an unsigned 2-byte integer?

ایک ان سائندٹ انچر کے لیے قیتوں کی رنج کیا ہے؟

16. Explain how negative integer is represented in binary.

وضاحت کریں کے بائنزی میں منفی عدد کی نمائندگی کس طرح کی جاتی ہے؟

17. What is benefit of using unsigned integers? 17. ان سائیڈ اسپر کو استعمال کرنے کا کیا فائدہ ہے؟
18. How does the number of bits affect the range of integer values? 18. بیس کی تعداد اسپر کی قیمتیں کی حد کو کس طرح متاثر کرتی ہے؟
19. Why are whole numbers commonly used in computing for quantities that cannot be negative? 19. کمپیوٹنگ میں عام طور پر ان مقداروں کے مکمل اعداد کیوں استعمال کیے جاتے ہیں جو منفی نہیں ہو سکتے ہیں؟
20. How is the range of floating-point numbers calculated for single precision? 20. سنگل پر سیزن کے فلوٹنگ پونٹ نمبروں کی ریچن کا حساب کیسے لگایا جاتا ہے؟
21. Why is it important to understand the limitations of floating-point representation in scientific computing? 21. کمپیوٹنگ میں فلوٹنگ پونٹ نمائندگی کی حدود کو سمجھنا کیوں ضروری ہے؟
22. Define a Boolean function and give an example. 22. بولین فنکشن کی وضاحت کریں اور ایک مثال دیں۔
23. What is the significance of the truth table in digital logic? 23. ڈیجیٹل لاجک میں ٹرو تھہ نیبل کی کیا اہمیت ہے؟
24. Explain the difference between analog and digital signals. 24. اینالوگ اور ڈیجیٹل سیگنلز کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
25. Describe the function of a NOT gate with its truth table. 25. NOT گیٹ کے کام کو اس کے ٹرو تھہ نیبل کے ساتھ بیان کریں۔
26. What is the purpose of a Karnaugh map in simplifying Boolean expression? 26. بولین ایکسپریشن کو آسان بنانے میں کارناف میپ کا مقصد کیا ہے؟
27. What is the first step in the systematic process of troubleshooting, and why is it important? 27. ٹربل شوٹنگ کے منظم عمل میں پہلا قدم کیا ہے؟ اور یہ کیوں اہم ہے؟
28. After identifying a problem, what is the next step in troubleshooting, and how does it help in resolving the issue? 28. کسی مسئلے کی نشاندہی کرنے کے بعد، ٹربل شوٹنگ میں اگلہ مرحلہ کیا ہے اور یہ مسئلے کو حل کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
29. Describe the importance of testing a theory during the troubleshooting process. Provide an example. 29. ٹربل شوٹنگ کے عمل کر دوڑاں کسی نظریے کی جانچ کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔
30. Explain what the "implement the Solution" step entails in a troubleshooting. 30. وضاحت کریں کہ حل کو نافذ کریں مرحلے میں مسائل کے حل میں کیا شامل ہے؟
31. Why is it necessary to verify full system functionality after implementing a solution? 31.

سی حل کو نافذ کرنے کے بعد مل سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کرنا کیوں ضروری ہے؟

32. Define system software and provided two examples. 32. سسٹم سافت ویر کی وضاحت کریں اور دو مثالیں فراہم کریں۔
33. Explain the primary functions of an operating system. 33. آپ پینگ سسٹم کے بنیادی افعال کی وضاحت کریں۔
34. What is utility software and why is it important? 34. یوٹیلٹی سافت ویر کیا ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟
35. Describe the role of device drivers in a computer system. 35. کمپیوٹر سسٹم میں ڈیوائس ڈرائیوروں کے کردار کی وضاحت کریں۔
36. Differentiate between system software and application software with examples. 36. مثالوں کے ساتھ سسٹم سافت ویر اور اپلی کیشن سافت ویر کے درمیان فرق کریں۔
37. What are the main functions of spreadsheet software? 37. اسپریڈشیٹ سافت ویر کے اہم افعال کیا ہیں؟
38. How can graphic design software be used in the field of education? 38. کافک ڈزائن سافت ویر کو تعلیم کے میدان میں کس طرح استعمال کیا جاسکتا ہے؟
39. What is the significance of data backups and how can they be performed? 39. ڈیٹا بیک اپ کی اہمیت ہے اور انھیں کس طرح انجام دیا جاسکتا ہے؟
40. Define data communication and list its key components? 40. ڈیتا کمیونیکیشن کی وضاحت کریں اور اس کے اہم اجزاء کی فہرست بنائیں۔
41. Explain the role of routers in a computer network. 41. کمپیوٹرنیٹ ورکس میں روٹرز کے کردار کی وضاحت کریں۔
42. What are main function of the network layer in the OSI model? 42. OSI مائل میں نیٹ ورک لیئر کے اہم افعال کیا ہیں؟
43. Describe the difference between packet switching and circuit switching. 43. پیکٹ سوچنگ اور سرکٹ سوچنگ کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
44. What is the purpose of the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)? 44. (DHCP) کا مقصد کیا ہے؟
45. How does encapsulation ensure secure communication in a network? 45. نیٹ ورکس میں محفوظ کمیونیکیشن کو کیسے ٹینکن بنایا ہے؟
46. Differentiate between TCP and UDP in terms of data transfer reliability. 46. ڈیٹا نسفر میں قابل اعتماد کے لحاظ سے TCP اور UDP کے درمیان فرق کریں۔
47. Explain the importance of encryption in network security. 47. نیٹ ورک کی سیکورٹی میں خفیہ کاری کی اہمیت کی وضاحت کریں۔
48. What are the advantages of using a star topology in a network? 48. نیٹ ورکس میں اسٹار ٹپولوژی استعمال کرنے کے فوائد کیا ہیں؟

49. How do firewalls contribute to network security? .49 فائر والائز نیٹ ورکس کی حفاظت میں کس طرح کردار ادا کرتے ہیں؟
50. Define computational thinking. .50 کمپیوٹیشنل ٹھنکنگ کی وضاحت کریں۔
51. What is in computational thinking? .51 کمپیوٹیشنل ٹھنکنگ میں decomposition کیا ہے؟
52. Explain pattern recognition with an example. .52 Patternrecognition کو ایک مثال کے ساتھ بیان کریں۔
53. Describe abstraction and its importance in problem-solving. .53 مسئلہ حل کرنے میں تجدید اور اس کی اہمیت کی وضاحت کریں۔
54. What is an algorithm? .54 الگوریتم کیا ہے؟
55. How does problem understanding help in computational thinking? .55 مسئلہ کی تفہیم کمپیوٹیشنل ٹھنکنگ میں کس طرح مدد کرتی ہے؟
56. What are flowcharts and how are they used? .56 فلوچارٹ کیا ہیں اور وہ کس طرح استعمال ہوتے ہیں؟
57. Explain the purpose of pseudocode. .57 سوڈو کوڈ کے مقصد کی وضاحت کریں۔
58. How do you differentiate between flowcharts and pseudocode? .58 آپ فلوچارٹ اور سوڈو کوڈ کے درمیان فرق کیسے کرتے ہیں؟
59. What is a dry run and why is it important? .59 ڈرائی رن کیا ہے اور یہ کیوں ضروری ہے؟
60. Describe LARP and its significance in learning algorithms. .60 LARP کیا ہے اور الگوریتم میں اس کی اہمیت کی وضاحت کریں۔
61. List and explain two debugging techniques. .61 ووڈیبگنگ تکنیکس اور اس کی وضاحت کریں۔
62. What is the purpose of the <head> tag in HTML? .62 HTML میں <head> کا مقصد کیا ہے؟
63. Explain the difference between an ordered list and unordered list in HTML. .63 HTML میں آرڈو شدہ فہرست اور غیر آرڈر شدہ فہرست کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔
64. How do you add a comment in CSS? .64 آپ CSS میں کمٹس کیسے شامل کرتے ہیں؟
65. What are the different ways of applying CSS to an HTML document? .65 HTML دستاویز پر CSS لوگو کرنے کے مختلف طریقے کیا ہیں؟
66. How can you include JavaScript in an HTML file? .66 آپ HTML فائل میں جاوا اسکرپٹ کو کیسے شامل کر سکتے ہیں؟
67. Describe the syntax for creating a hyperlink in HTML. .67 HTML میں ہائپر لینک بنانے کے لیے نحو کی وضاحت کریں۔
68. What is the function of the <div> tag in HTML? .68 HTML میں <div> کا کام کیا ہے؟
69. How do you link an external CSS file to an HTML document? .69

70. What is the use of the <table> tag in HTML? .70  
آپ میں <table> کا کیا استعمال ہے؟
71. Explain the box model in CSS. .71  
CSS میں باکس ماؤل کی وضاحت کریں۔
72. What is the difference between qualitative and quantitative data? .72  
معیاری اور مقداری ڈیٹا میں کیا فرق ہے؟
73. Give an example of continuous data and explain why it is considered continuous. .73  
مسلسل ڈیٹا کی ایک ایک مثال دیں اور وضاحت کریں کہ اسے مسلسل کیوں سمجھا جاتا ہے؟
74. Which method would you use to collect opinions from a large group of people about a new school policy? .74  
اسکول کی نئی پالیسی کے بارے میں لوگوں کے ایک بڑے گروپ سے رائے لینے کے لیے آپ کون ساطریقہ استعمال کریں گے؟
75. What type of data is the number of students in your class? .75  
آپ کی کلاس میں طلبہ کی تعداد کس قسم کا ڈیٹا ہے؟ وضاحت کریں۔
76. Why is it important to organize data into table or charts before analyzing it? .76  
تجربہ کرنے سے پہلے ڈیٹا کو ٹبل یا چارٹ میں ترتیب دینا کیوں ضروری ہے؟
77. What is the advantage of using online tools like Google Forms for collecting survey data? .77  
سروے ڈیٹا کشنا کرنے کے لیے گوگل فارم جیسے آن لائن ٹولز کو استعمال کرنے کا ایک فائدہ کیا ہے؟
78. Why might you need to integrate data from different sources when working on a project? .78  
کسی منصوبے پر آپ کو مختلف ذرائع سے ڈیٹا کو ختم کرنے کی ضرورت کیوں پڑ سکتی ہے؟
79. Describe a scenario where discrete data might be more useful than continuous data. .79  
ایک ایسے منظر نامے کی وضاحت کریں جہاں غیر مسلسل ڈیٹا سے زیادہ مفید ہو سکتا ہے؟
80. Explain why data visualization is important. How does it help in understanding complex information? .80  
وضاحت کریں کہ ڈیٹا ویژوالائزیشن کیوں ضروری ہے؟ نیز یہ پچیدہ معلومات کو سمجھنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
81. Describe what a line graph is used for and provide an example of data that could be displayed using a line graph. .81  
بیان کریں کہ لائن گراف کسی مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ ڈیٹا کی ایک مثال فراہم کریں جو لائن گراف کا استعمال کرنے ہوئے دکھایا جاسکتا ہے۔
82. Explain the use of scatter plots in visualizing continuous data. Provide an example of a situation where a scatter plot would be useful. .82

سلسل ڈیٹا کو بصری شکل دینے میں اسکیٹر پلات (ScatterPlots) کے استعمال کی وضاحت کریں۔ ایک ایسی صورتحال کی مثال دیں جہاں اسکیٹر پلات مفید ہو۔

83. Define Artificial Intelligence (AI). .83. مصنوعی ذہانت کی تعریف کریں۔
84. What is the historical context and evolution of AI? .84. AI کا تاریخی تناظر اور ارتقا سے کیا مراد ہے؟
85. Provide two examples of AI applications in healthcare. .85. صحت کی دیکھ بھال میں AI اپلی کیشنز کی دو مثالیں فراہم کریں۔
86. Explain the role of AI techniques in advancing machine learning models. .86. مشین لرننگ مذہب کو آگے بڑھانے میں AI ٹکنیک کے کردار کی وضاحت کریں۔
87. Define the internet of things (IoT). .87. IoT کی تعریف کریں۔
88. Define the significance of IoT in connecting devices and systems. .88. کنیکٹنگ ڈیوائسز اور سسٹمز میں IoT کی اہمیت بیان کریں۔
89. What are the potential risks associated with AI and IoT? .89. AI اور IoT سے وابستہ ممکنہ خطرات کیا ہیں؟
90. Discuss the social impact of AI and IoT on daily life. .90. روزمرہ زندگی پر AI اور IoT کے سماجی اثرات پر بحث کریں۔
91. Explain the concept of algorithmic bias. .91. الگوریتمک بائیس کے تصور کی وضاحت کریں۔
92. Outline the importance of ethical considerations in AI and IoT. .92. AI اور IoT میں اخلاقی تحفظات کی اہمیت کو بیان کریں۔
93. How does choosing the right hardware and software affect your computer usage? .93. صحیح ہارڈویر اور سافت ویئر کا انتخاب آپ کے کمپیوٹر کے استعمال کو کیسے متاثر کرتا ہے؟
94. Why is important to use antivirus software on your computer? .94. اپنے کمپیوٹر پر اینٹی وائرس سافت ویئر استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟
95. What are some examples of good practices when selecting hardware and software? .95. ہارڈویر اور سافت ویئر کا انتخاب کرتے وقت اچھے طریقوں کی کچھ مثالیں کیا ہیں؟
96. How can choosing compatible hardware and software enhance your computer experience? .96. ہم آہنگ ہارڈویر اور سافت ویئر کا انتخاب آپ کے کمپیوٹر کے تجربے کو کیسے بڑھا سکتا ہے؟
97. Why should you create strong, unique passwords for your accounts? .97. آپ کو اپنے اکاؤنٹس کے لیے مضبوط منفرد پاسورڈ کیوں بناناچاہیے؟
98. What is the purpose of regular software updates? .98. باقاعدہ سافت ویئر اپڈیٹس کا مقصد کیا ہے؟
99. How can you protect yourself from harmful links and downloads? .99. آپ اپنے آپ کو نقصان دہ لینکس اور ڈاؤن لوڈز سے کیسے بچا سکتے ہیں؟

100. What is two-factors Authentication (2FA), and why is it useful? کیا ہے، اور یہ کیوں مفید ہے؟ .100
101. Why is it a good idea to avoid using public Wi-Fi for sensitive transactions? .101  
حساس لین دین کے لیے پبلک والی فائی کے استعمال سے گرینز کرنا اچھا خیال کیوں ہے؟
102. How can you verify if an email or message is a scam? .102  
آپ اس بات کی تصدیق کیسے کر سکتے ہیں کہ آیا کوئی ای میل یا پیغام اسکام ہے؟
103. Why is it important to be careful about what you share on social media? .103  
سوشل میڈیا پر آپ جو شیر کرتے ہیں اس کے بارے میں محتاط کیوں رہنا چاہیے؟
104.  
What should you do if you receive an email from an unknown sender asking for personal information?  
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؟ .104
105. What is the purpose of privacy laws regarding your personal information? .105  
آپ کی ذاتی معلومات سے متعلق رازداری کے قوانین کا کیا مقصد ہے؟
106. How do privacy law protects your from unauthorized access to your data? .106  
رازداری کے قوانین آپ کو آپ کے ڈیٹا تک غیر مجاز رسانی سے کیسے بچاتے ہیں؟
107. What is the difference between copyright, trademarks, and patents? .107  
کپری اسٹریٹریٹ مارکس اوسیسٹنٹ میں کیا فرق ہے؟
108. Why is it important to respect intellectual property rights? .108  
دانشورانہ املاک کے حقوق کا احترام کیوں ضروری ہے؟
109. What is software piracy, and why is it harmful? .109  
سافت ویئر پارٹی کیا ہے، اور یہ کیوں نقصان دہ ہے؟
110. How can you identify reliable sources when researching online? .110  
آن لائن تحقیق کرتے وقت آپ قبل اعتماد ذرائع کی شاخت کیسے کر سکتے ہیں؟
111. What is one way to protect your privacy during online research? .111  
آن لائن تحقیق کے دوران آپ کی رازداری کی حفاظت کا ایک طریقہ کیا ہے؟
112. What are some signs that you might developing an internet addiction? .112  
آپ کو انٹرنیٹ کی لٹ لگنے کے کچھ علامات کیا ہو سکتی ہیں؟
113. What is the meaning of word entrepreneur and its origin? .113  
لفظ ائٹرپرینیور کا کیا مطلب ہے اور اس کی اصل کیا ہے؟
114. How do digital technology help entrepreneurs reach a global audience? .114  
ڈیجیٹل میکناؤچیز کس طرح ائٹرپرینیورز کو عالمی سامعین تک پہنچنے میں مدد کرتی ہیں؟
115. What is an e-commerce platform, and why is it important for business? .115

ای کا مرس پلیٹ فارم کیا ہے، اور یہ کاروبار کے لیے کیوں اہم ہے؟

.116. Why is it important to identify market needs when generating a business idea? .116  
بزنس آئینڈ یا زپیدا کرتے وقت مارکیٹ کی ضروریات کی نشاندہی کرنا کیوں ضروری ہے؟

.117. What is the main purpose of using design thinking in creative problem-solving? .117  
تلخیقی مسائل کے حل میں ڈیزائن تھنکنگ کو استعمال کرنے کا بنیادی مقصد کیا ہے؟

.118.  
Explain the importance of market analysis in a business plan. Give an example relevant to a local business in Pakistan.  
بزنس پلان میں مارکیٹ کے تجزیہ کی اہمیت کی وضاحت کریں۔ پاکستان میں مقامی کاروبار سے متعلق ایک مثال دیں۔

.119. What are revenue models, and why are they essential components of a business plan? .119  
ریونیو ماؤل کیا ہیں، اور وہ کاروباری منصوبے کے لازمی اجزاء کیوں ہیں؟

.120.  
How can business contribute to environmental sustainability according to the sustainable development goals?  
شین ایبل ڈیولپمنٹ کے اہداف کے مطابق کاروبار ماحولیاتی پائیداری میں کیسے حصہ ڈال سکتے ہیں؟

