

1.	Write names of five problem solving steps.	مسئلے کے حل کے مراحل تحریر کریں؟	1.
2.	What is meant by divide and conquer rule?	تقسیم کریں اور فتح کریں سے کیا مراد ہے؟	2.
3.	Define problem analysis.	مسئلے کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟	3.
4.	Differentiate between algorithm and flowchart.	الگورتھم اور فلوچارٹ میں کیا فرق ہے؟	4.
5.	Write any two advantages and disadvantages of algorithm.	الگورتھم کے دو فوائد اور نقصانات تحریر کریں؟	5.
6.	Differentiate between verification and validation.	دوبارہ جانچنا اور ویلیڈیشن میں فرق کریں؟	6.
7.	What is meant by gain back ground knowledge?	مسئلے کا پس منظر معلوم کرنے سے کیا مراد ہے؟	7.
8.	Define candid solution.	کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟	8.
9.	What is meant by prototype?	نمونہ سے کیا مراد ہے؟	9.
10.	What is meant by well-defined problem?	مستطاب مسئلہ	10.

Scanned with CamScanner

	flowchart.		
5.	Write any two advantages and disadvantages of algorithm.	الگورتھم کے دو فوائد اور نقصانات تحریر کریں؟	5.
6.	Differentiate between verification and validation.	دوبارہ جانچنا اور ویلیڈیشن میں فرق کریں؟	6.
7.	What is meant by gain back ground knowledge?	مسئلے کا پس منظر معلوم کرنے سے کیا مراد ہے؟	7.
8.	Define candid solution.	کینڈڈ سلوشن سے کیا مراد ہے؟	8.
9.	What is meant by prototype?	نمونہ سے کیا مراد ہے؟	9.
10.	What is meant by well-defined problem?	مسئلے کا تعین سے کیا مراد ہے؟	10.
11.	What did Albert Einstein said about problem solving?	البرٹ آئن سٹائن نے مسئلے کے حل کے بارے میں کیا کہا تھا؟	11.
12.	Define problem?	مسئلہ سے کیا مراد ہے؟	12.
13.	Define connector.	کنیکٹرز سے کیا مراد ہے؟	13.
14.	What is set notation in algorithm?	سٹ سے کیا مراد ہے؟	14.
15.	What is meant by decision making symbol in flowchart?	فلوچارٹ میں فیصلہ سازی کی علامت سے کیا مراد ہے؟	15.
LONG QUESTIONS			
1.	Explain types of test data.	ٹیسٹ ڈیٹا کے اقسام تفصیل سے بیان کریں؟	1.

5.	Differentiate between volatile and non-volatile memory.	وولٹائل اور نان وولٹائل میموری میں فرق کریں؟	.5
6.	Define bit and byte.	بت اور بائٹ سے کیا مراد ہے؟	.6
7.	Differentiate between memory and storage.	میموری اور سٹوریج میں فرق کریں؟	.7
8.	Define compound proposition.	کامپاؤنڈ پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟	.8
9.	Define Boolean algebra.	بولین پری پوزیشن سے کیا مراد ہے؟	.9
10.	What is Not operator?	Not آپریٹر سے کیا مراد ہے؟	.10
11.	Define truth table.	ژدو تھو ٹریبل سے کیا مراد ہے؟	.11
12.	Define logical expressions.	لاجیکل ایکسپریشن سے کیا مراد ہے؟	.12
13.	Convert $(A23)_{16}$ to binary.	Convert $(A23)_{16}$ to binary.	.13
14.	Convert $(11000001)_2$ to hexadecimal.	Convert $(11000001)_2$ to hexadecimal.	.14
15.	Convert $(156)_{10}$ to binary.	Convert $(156)_{10}$ to binary.	.15
LONG QUESTIONS			
1.	Write a note on logical operators.	لاجیکل آپریٹرز تفصیل سے بیان کریں؟	.1
2.	Explain number system in detail.	نمبر سسٹم تفصیل سے بیان کریں؟	.2
3.	Draw truth table for associative and distributive law.	قانون ترازم اور قانون تقسیمی کے ژدو تھو ٹریبل تحریر کریں؟	.3

2.	Differentiate between static and dynamic IP address.	سٹیک آئی۔ پی اور ڈائنامک آئی۔ پی آئیڈریس میں فرق کریں؟	.2
3.	What are the main components of communication?	ڈیٹا کیونیکیشن کی بنیادوں کے نام لکھیں؟	.3
4.	How client and server communicate with each other?	کلائنٹ اور سرور ایک دوسرے سے کیسے رابطہ کرتے ہیں؟	.4
5.	Describe the working of web browser.	ویب براؤزر سے کیا مراد ہے؟	.5
6.	Define HTTP.	HTTP سے کیا مراد ہے؟	.6
7.	In a client server model is client software or hardware?	کلائنٹ سرور ماڈل میں کلائنٹ سافٹ ویئر ہے یا ہارڈ ویئر؟	.7
8.	Define communication channel.	کیونیکیشن چینل سے کیا مراد ہے؟	.8
9.	What is the difference between point to point and multipoint connection?	پوائنٹ ٹو پوائنٹ اور ملٹی پوائنٹ کنکشن سے کیا مراد ہے؟	.9
10.	What is hardware sharing?	ہارڈ ویئر شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟	.10
11.	Define network topology?	نیٹ ورک ٹپالوجی سے کیا مراد ہے؟	.11
12.	What is protocol?	پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟	.12

6

Scanned with CamScanner

11.	Define network topology?	نیٹ ورک ٹپالوجی سے کیا مراد ہے؟	.11
12.	What is protocol?	پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟	.12
13.	Define bus topology.	بس ٹپالوجی سے کیا مراد ہے؟	.13
14.	Write two advantages of ring topology?	رنگ ٹپالوجی کے دو فوائد تحریر کریں؟	.14
15.	What is an IP address?	آئی۔ پی آئیڈریس سے کیا مراد ہے؟	.15
16.	Differentiate between IPv4 and IPv6.	IPv4 اور IPv6 میں فرق کریں؟	.16
17.	What is router?	رائٹور سے کیا مراد ہے؟	.17
18.	What is payload and control information?	پے لوڈ اور کنٹرول انفارمیشن سے کیا مراد ہے؟	.18
19.	Differentiate between sender and receiver.	ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ میں فرق کریں؟	.19
20.	Define transport layer.	ٹرانسپورٹ لیئر سے کیا مراد ہے؟	.20
21.	What is http request?	Http ریکویسٹ سے کیا مراد ہے؟	.21

LONG QUESTIONS

3.	Define problem analysis. Explain your answer along with an example.	مسئلے کے تجزیہ سے کیا مراد ہے؟ اپنے جواب کو مثال سے بیان کریں۔	3.
4.	What is flowchart? How do you determine the requirements for a flowchart?	فلو چارٹ سے کیا مراد ہے؟ فلو چارٹ کے لوازم کا تعین کریں۔	4.

Unit-2	BINARY SYSTEM		
SHORT QUESTIONS			
1.	Define number system.	نمبر سسٹم سے کیا مراد ہے؟	1.

3

Scanned with CamScanner

the requirements for a flowchart?	فلو چارٹ سے کیا مراد ہے، فلو چارٹ کے لوازم کا تعین کریں۔
-----------------------------------	--

Unit-2	BINARY SYSTEM		
SHORT QUESTIONS			
1.	Define number system.	نمبر سسٹم سے کیا مراد ہے؟	1.
2.	What is binary number system?	ثنائی عددی نظام سے کیا مراد ہے؟	2.
3.	What is decimal number system?	اعشاری عددی نظام سے کیا مراد ہے؟	3.
4.	How data is represented in computer memory?	کمپیوٹر میموری میں ڈیٹا کی نمائندگی کس طرح ہوتی ہے؟	4.
5.	Differentiate between volatile and non-volatile memory.	دولانا کسل اور نان دولانا کسل میموری میں فرق کریں؟	5.
6.	Define bit and byte.	بت اور بائٹ سے کیا مراد ہے؟	6.
7.	Differentiate between memory and storage.	میموری اور سٹوریج میں فرق کریں؟	7.
8.	Define compound proposition.	کپاؤنڈ پرپیوزیشن سے کیا مراد ہے؟	8.
9.	Define Boolean algebra.	بولین پرپیوزیشن سے کیا مراد ہے؟	9.
10.	What is Not operator?	Not آپریٹر سے کیا مراد ہے؟	10.
11.	Define truth table.	حقیقتی ٹیبلہ سے کیا مراد ہے؟	11.

2.	Define counterfeiting.	جعل سازی سے کیا مراد ہے؟	.2
3.	What is meant by copyright law?	کاپی رائٹ قانون سے کیا مراد ہے؟	.3
4.	What is soft lifting?	سافٹ لٹفنگ سے کیا مراد ہے؟	.4
5.	Define online piracy.	آن لائن ہائریکی سے کیا مراد ہے؟	.5
6.	Define trade secrets.	تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟	.6
7.	What is meant by encryption?	خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟	.7
8.	Difference between hacker and hacking.	ہیکر اور ہیکنگ میں کیا فرق ہے؟	.8
9.	Define cybercrime.	سائبر کرائم سے کیا مراد ہے؟	.9
10.	Define phishing.	فیشنگ سے کیا مراد ہے؟	.10
11.	What is meant by DOS attack?	DOS ایک سے کیا مراد ہے؟	.11
12.	Define data privacy.	ڈیٹا کی حفاظت سے کیا مراد ہے؟	.12
13.	Define cipher text	سائفر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟	.13

2.	Define counterfeiting.	جعل سازی سے کیا مراد ہے؟	.2
3.	What is meant by copyright law?	کاپی رائٹ قانون سے کیا مراد ہے؟	.3
4.	What is soft lifting?	سافٹ لٹفنگ سے کیا مراد ہے؟	.4
5.	Define online piracy.	آن لائن ہائریکی سے کیا مراد ہے؟	.5
6.	Define trade secrets.	تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟	.6
7.	What is meant by encryption?	خفیہ کاری سے کیا مراد ہے؟	.7
8.	Difference between hacker and hacking.	ہیکر اور ہیکنگ میں کیا فرق ہے؟	.8
9.	Define cybercrime.	سائبر کرائم سے کیا مراد ہے؟	.9
10.	Define phishing.	فیشنگ سے کیا مراد ہے؟	.10
11.	What is meant by DOS attack?	DOS ایک سے کیا مراد ہے؟	.11
12.	Define data privacy.	ڈیٹا کی حفاظت سے کیا مراد ہے؟	.12
13.	Define cipher text.	سائفر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟	.13
14.	Define software piracy.	سافٹ ویئر ہائریکی سے کیا مراد ہے؟	.14

15.	What is sabotage?	15	تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
16.	Give a reason to add CAPTCHA on website.	16	کیسپا کو ویب سائٹ پر دینے کی کیا وجہ ہے؟
17.	Define data brokers.	17	ڈیٹا بروکرز سے کیا مراد ہے؟
18.	Write two characteristics of a good password.	18	ایک اچھے پاس ورڈ کی دو خصوصیات تحریر کریں؟
LONG QUESTIONS			
1.	Explain any three ethical issues related to security.	.1	سیکورٹی سے متعلق تین اخلاقی مسائل تحریر کریں؟
2.	List down the characteristics of phishing website.	.2	فیشنگ ویب سائٹ کی خوبیاں بیان کریں؟
3.	Write a detail note on cyber-crime and its types.	.3	سائبر کرائمز پر تفصیلی نوٹ لکھیں؟
4.	Explain substitution cipher methods with the help of examples.	.4	تبادل سازی کے طریقے تفصیل سے بیان کریں؟
5.	What is software piracy? Explain its types.	.5	سافٹ ویئر پارہسی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت بیان کریں۔

1.	What is computer network? Why we need a computer network?	.1	کمپیوٹر نیٹ ورک سے کیا مراد ہے؟ کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت کیوں ہوتی ہے۔
2.	Define data communication? Explain components of communication system.	.2	ڈیٹا کیونیکشن سے کیا مراد ہے؟ ڈیٹا کیونیکشن کی بنیادوں کو تفصیل سے بیان کریں
3.	What is TCP/IP? Explain the layered network in detail.	.3	TCP/IP سے کیا مراد ہے؟ لیئرڈ نیٹ ورک کو تفصیل سے بیان کریں۔
4.	What is IP address? Explain its types with example.	.4	آئی۔پی ایڈریس سے کیا مراد ہے؟
5.	What is router? Explain routing process in detail.	.5	روٹر سے کیا مراد ہے؟ جو ٹونگ کا عمل تفصیل سے بیان کریں۔
6.	Explain ring topology and star topology with diagram.	.6	رنگ ٹپالوجی اور سٹار ٹپالوجی تفصیل سے بیان کریں؟

2.	How can we create and display a web page?	2. ویب پیج بنانا اور اس کا اظہار کیسے کیا جاتا ہے؟
3.	Define attributes in HTML.	3. ایٹری بیوٹس سے کیا مراد ہے؟
4.	How can we create a paragraph in HTML?	4. HTML میں ایک پیراگراف کیسے بنانا جاتا ہے؟
5.	Differentiate between paired tags and singular tags.	5. پیئرڈ ٹیگز اور سنگولر ٹیگز میں فرق کریں؟
6.	Differentiate between ordered list and unordered list.	6. ترتیب وار اور بے ترتیب وار لسٹ میں فرق کریں؟
7.	How to insert spaces in HTML web page?	7. HTML ویب پیج میں سپیس کیسے لگتے ہیں؟
8.	How to add images and backgrounds in HTML?	8. HTML میں تصویر اور بیک گراؤنڈ کیسے لگاتے ہیں؟
9.	Define head section and body section.	9. ہیڈ سیکشن اور باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟

Scanned with CamScanner

9.	Define head section and body section.	9. ہیڈ سیکشن اور باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟
----	---------------------------------------	---

10.	Define anchor.	10. اینکر سے کیا مراد ہے؟
11.	How to create a hyperlink in HTML?	11. HTML میں ہائپر لنک کیسے لگاتے ہیں؟
12.	Define rowspan.	12. رو سٹین سے کیا مراد ہے؟
13.	Define colspan.	13. کال سٹین سے کیا مراد ہے؟