

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا ٹین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ کرنے یا کٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	ای۔ میل کے لئے کون سا پروٹوکول استعمال ہوتا ہے؟ Which protocol is used for email?	FTP	HTTP	STP	SMTP
2.	ایک بائٹ میں کتنی بٹس ہوتی ہیں؟ How many bits are there in 1 byte?	4	6		10
3.	سائبر کرائم کی ایک عام شکل ----- ہے۔ A simple example of cybercrime is-----.	خفیہ کاری Encryption	کاپی رائٹ Copy right	پائپریسی Piracy	ہیکنگ Hacking
4.	رائٹر بہت سارے ----- کو آپس میں ملاتا ہے۔ Router connects many ----- with each other.	پروٹوکولز Protocols	چینلز Channels	نیٹ ورکس Networks	ایڈریسز Addresses
5.	ٹریس ٹیبل میں ہر قطار ظاہر کرتی ہے۔ In trace table, each row represents:	ڈیٹا کا نام Name of data	کالم کا نمبر Column number	ڈیٹا کی قیمت Value of data	ٹیبل کا نام Name of table
6.	----- ٹیگ مواد کو ٹیبل میں دکھانے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ ----- tag is used to display data in tabular form.	< tB >	< table >	< tM >	< tS >
7.	HTML ڈاکیومنٹ میں ----- قسم کی ہیڈنگز ہو سکتی ہیں۔ There are ----- types of headings in HTML documents.	3	4	5	6
8.	فلو چارٹ میں ◇ کی علامت ----- کو ظاہر کرتی ہے۔ In flowchart symbol ◇ is used to show a/an-----.	ان پٹ Input	فیصلہ سازی Decision making	پروسیس Process	کونیکٹر Connector
9.	پروسیسر کو ڈیٹا ----- کے ذریعہ دیا جاتا ہے۔ Data to a processor is provided through -----.	رام RAM	روم ROM	ی۔ ایس۔ بی U.S.B	ہارڈ ڈسک Hard Disk
10.	ایک پاس ورڈ کم از کم کتنے حروف پر مشتمل ہوتا ہے؟ A password contains how many words at least?	4	6	3	10

Note: Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

**SECTION-B** حصہ دوم  
(4x2=8)

2. Write short answers to any FOUR parts.
- Explain the purpose of defining a problem.
  - How do we use trace table in debugging process?
  - What is the purpose of using terminal symbol in a flow chart?
  - Explain the concept of 'divide and conquer rule'.
  - Define HTML.
  - Write down the general structure/syntax of paired tag.

- 2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  
 i- مسئلہ کے تعین کا مقصد بیان کیجئے۔  
 ii- ڈیباگنگ (debugging) کے عمل میں ٹرمینل کیسے استعمال ہوتا ہے؟  
 iii- فلورچارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کے لئے استعمال ہوتی ہے؟  
 iv- تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول کی وضاحت کیجئے۔  
 v- HTML کی تعریف کیجئے۔  
 vi- ہیڈنگ، پاراگراف، لیٹ، سٹریکچر / سٹریکچر / سٹریکچر کی تعریف کیجئے۔

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Write down the procedure to convert decimal number to binary number.
  - Convert  $(69610)_{10}$  to Hexadecimal.
  - Describe truth values.
  - Construct truth table for NOT operator.
  - Define online piracy.
  - Describe DOS attack.

- 3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  
 i- اعشاری نمبر کو ثنائی نمبر میں تبدیل کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔  
 ii-  $(69610)_{10}$  کو ہیکس ڈیسیمل میں تبدیل کیجئے۔  
 iii- ٹرٹھ ویلیوز بیان کیجئے۔  
 iv- NOT آپریٹر کیلئے ٹرٹھ ٹیبل بنائیے۔  
 v- آن لائن پائریسی کی تعریف کیجئے۔  
 vi- DOS ایک بیان کیجئے۔

4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Describe use of FTP protocol.
  - Define IPV4.
  - How does Web browser work?
  - Which type of connection is used by Wi-Fi? Define it.
  - Write down a code to insert image in HTML.
  - What is anchor?

- 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  
 i- FTP پروٹوکول کا استعمال بیان کیجئے۔  
 ii- IPV4 کی تعریف کیجئے۔  
 iii- ویب براؤزر کس طرح کام کرتا ہے؟  
 iv- وائی فائی نیٹ ورک کس تکنیشن پر کام کرتا ہے؟ اسکی تعریف کیجئے۔  
 v- HTML میں تصویر لگانے کے لئے کوڈ لکھئے۔  
 vi- اینکر سے کیا مراد ہے؟

- Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each
- How can you measure the efficiency of an algorithm? Explain with example. (8)
  - Explain Bus and Ring topology. (4+4)
  - Write down the characteristics of a good password. (8)

- کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں)
- 5- آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمائش کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔
  - 6- بس اور رینگ ٹپالوجی کی وضاحت کیجئے۔
  - 7- اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

Note: Section B is compulsory. Attempt any TWO questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

**SECTION-B** حصہ دوم  
(4x2=8)

2. Write short answers to any FOUR parts.
- Explain the purpose of defining a problem.
  - How do we use trace table in debugging process?
  - What is the purpose of using terminal symbol in a flow chart?
  - Explain the concept of 'divide and conquer rule'.
  - Define HTML.
  - Write down the general structure/syntax of paired tag.

- 2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  
 i- مسئلہ کے تعین کا مقصد بیان کیجئے۔  
 ii- ڈیباگنگ (debugging) کے عمل میں ٹرمینل کیسے استعمال ہوتا ہے؟  
 iii- فلور چارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کے لئے استعمال ہوتی ہے؟  
 iv- تقسیم کرو اور فتح کرو کے اصول کی وضاحت کیجئے۔  
 v- HTML کی تعریف کیجئے۔  
 vi- ہیڈنگ، بڈی، فٹنگ، کاپی رائٹ، سٹائلس، سکرپٹس تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Write down the procedure to convert decimal number to binary number.
  - Convert  $(69610)_{10}$  to Hexadecimal.
  - Describe truth values.
  - Construct truth table for NOT operator.
  - Define online piracy.
  - Describe DOS attack.

- 3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  
 i- اعشاری نمبر کو ثنائی نمبر میں تبدیل کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔  
 ii-  $(69610)_{10}$  کو ہیکس ڈیسیمل میں تبدیل کیجئے۔  
 iii- ٹرٹھ ویلیوز بیان کیجئے۔  
 iv- NOT آپریٹر کیلئے ٹرٹھ ٹیبل بنائیے۔  
 v- آن لائن پائریسی کی تعریف کیجئے۔  
 vi- DOS ایک بیان کیجئے۔

4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)
- Describe use of FTP protocol.
  - Define IPV4.
  - How does Web browser work?
  - Which type of connection is used by Wi-Fi? Define it.
  - Write down a code to insert image in HTML.
  - What is anchor?

- 4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔  
 i- FTP پروٹوکول کا استعمال بیان کیجئے۔  
 ii- IPV4 کی تعریف کیجئے۔  
 iii- ویب براؤزر کس طرح کام کرتا ہے؟  
 iv- وائی فائی نیٹ ورک کس تکنیشن پر کام کرتا ہے؟ اسکی تعریف کیجئے۔  
 v- HTML میں تصویر لگانے کے لئے کوڈ لکھئے۔  
 vi- اینکر سے کیا مراد ہے؟

- Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each
- How can you measure the efficiency of an algorithm? Explain with example. (8)
  - Explain Bus and Ring topology. (4+4)
  - Write down the characteristics of a good password. (8)

- کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں)
- 5- آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمائش کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔
  - 6- بس اور رینگ ٹپالوجی کی وضاحت کیجئے۔
  - 7- اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

Note: Section B is compulsory. Attempt any Two questions from section C. نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

### SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) 2۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is meant by mark up language? i. مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟
  - Give an example of a paired tag. ii. پیئرڈ ٹیگ کی مثال دیجئے۔
  - What is the use of processing symbol in a flowchart? iii. فلوچارٹ میں عمل کی علامت کا کیا استعمال ہے؟
  - What is the Act it Out strategy? iv. ایکٹ ایٹ آؤٹ کی حکمت عملی کیا ہے؟
  - Write two advantages of algorithm. v. الگورتھم کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
  - What is meant by absent data? vi. عدم دستیاب ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) 3۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Convert  $(69610)_{10}$  into hexadecimal. i.  $(69610)_{10}$  کو ہیکس ڈیسیمال میں تبدیل کیجئے۔
  - What is the difference between Bit and Byte? ii. بت اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟
  - Write names of any four storage devices. iii. کوئی سے چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔
  - What is meant by truth values? iv. ٹرو تھ ویلیوز سے کیا مراد ہے؟
  - What is piracy? Given an example. v. پائریسی کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
  - What is softlifting? vi. سافٹ لفٹنگ سے کیا مراد ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) 4۔ کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define the hyperlink. i. ہائپر لنک کی تعریف کیجئے۔
  - Write the code to insert two list item in a web page. ii. ویب پیج میں دو لسٹ آئٹمز انسرٹ کرنے کا کوڈ لکھئے۔
  - What is meant by user communication? iii. یوزر کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟
  - Differentiate between sender and receiver. iv. ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ میں فرق لکھئے۔
  - For which purpose we use SMTP? v. ہم SMTP کو کس مقصد کے لیے استعمال کرتے ہیں؟
  - How many number of layers are there in computer network models. vi. کمپیوٹر نیٹ ورک ماڈلز میں کتنی لیئرز ہوتی ہیں؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

### SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Define a flowchart and write its advantages and disadvantages. (8) 5۔ فلوچارٹ کی تعریف کیجئے نیز اس کے فوائد اور نقصانات لکھئے۔
6. Write a note on different components of communication system. (8) 6۔ کمیونیکیشن سسٹم کے مختلف اجزاء پر نوٹ لکھئے۔
7. Write a note on the following. (4+4) 7۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھئے۔
- Copyright i. کاپی رائٹ
  - Sabotage ii. تخریب کاری

Roll No.      (امیدوار خود پر کرے)

Computer Science (New Course)

S.S.C (9th) 1st Annual 2023

کمپیوٹر سائنس (نیو کورس)

Paper : I

Group : I

Objective معروضی

گروپ پہلا

پرچہ : I

Time : 15 Minutes

(iv)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

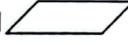
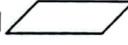
Paper Code 5 8 3 7

نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لالی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا مین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا لٹک کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	ایک ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟ Which tag is used to create a hyperlink in a webpage?	<a>	<b>	<hr>	 
2.	انٹرنیٹ کی سروس _____ مہیا کرتا ہے۔ Internet service is provided by _____.	TCP	HTTP	ISP	SMTP
3.	ایک پریژن $A+(B.C)$ برابر ہے Expression $A+(B.C)$ is equal to:	A. (B.C)	$A+(B+C)$	$(A.B) + (A.C)$	$(A+B) . (A+C)$
4.	بائنری سسٹم میں نمبر '20' کے برابر ہے۔ Number '20' is equal to _____ in binary system	10110	10100	10011	10000
5.	فلو چارٹ میں  کی علامت ظاہر کرتی ہے۔ In a flowchart, symbol  represents.	فیصلہ سازی Decision	ان پٹ / آؤٹ پٹ Input/output	پروسیسنگ Processing	کنیکٹر Connector
6.	الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔ _____ is a graphical representation of an algorithm.	قالب Matrix	گراف Graph	فلو چارٹ Flowchart	حل Solution
7.	روٹنگ ایسا عمل ہے جس میں ایک آلے سے ڈیٹا لے کر دوسرے آلے کو مختلف _____ پر بھیجا جاتا ہے۔ Routing is a process of taking data from one device and sending it to another device in different _____.	چینل Channel	ایریا Area	پاتھ Path	نیٹ ورک Network
8.	_____ ٹیگ ٹیکسٹ کے نیچے لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ _____ tag is used to underline a text.	<p>	<u>	<b>	<i>
9.	خفیہ پیغام کو پڑھنے کے لیے ان میں سے کیا استعمال ہوتا ہے؟ Which of the given is used to read an encrypted message?	سافٹ لفٹنگ Softlifting	پینٹ Patent	پاس ورڈ Password	کریپٹو گرافک کیوز Cryptographic keys
10.	کون سی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پراڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے؟ Which symbol represents the copyright protected product?	©	∅	⊗	®

25-123-1A-14000 ★★★★★

Note: Section B is compulsory. Attempt any Two questions from section C. - نوت: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

### SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Narrate the importance of testing. ٹیسٹنگ کی اہمیت بیان کیجئے۔
  - What is meant by identification and correction of errors? اغلاط کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟
  - Differentiate between input and output notations in an algorithm. الگورتھم میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ کی علامتوں میں فرق بیان کیجئے۔
  - Draw a flowchart to find the volume of a cube. کیوب کا حجم معلوم کرنے کا فلو چارٹ بنائیے۔
  - What is meant by a hypertext? ہائپر ٹیکسٹ سے کیا مراد ہے؟
  - What is meant by content formatting in HTML? HTML میں کنٹینٹ فارمیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is meant by number system? عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
  - ASCII stands for. ASCII کس کا مخفف ہے؟
  - Compare volatile and non-volatile memory. وولٹائل اور نان وولٹائل میموری کا موازنہ کیجئے۔
  - State the Commutative Law. قانون مبادلہ بیان کیجئے۔
  - Define piracy. پائریسی کی تعریف کیجئے۔
  - What is meant by counterfeiting? جعل سازی سے کیا مراد ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define computer network. کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجئے۔
  - State the process of routing. روٹنگ کا عمل بیان کیجئے۔
  - What is meant by transmission medium? ٹرانسمیشن میڈیم سے کیا مراد ہے؟
  - What is meant by paired tags? پیئرڈ ٹیگ (Paired tag) سے کیا مراد ہے؟
  - Explain the difference between hyperlink and anchor. ہائپر لنک اور اینکر میں فرق واضح کیجئے۔
  - Describe about the nested list. نیسٹڈ لسٹ کے متعلق بیان کیجئے۔

### حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

### SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. Describe the strategies of planning a solution (8) حل کی منصوبہ بندی کی حکمت عملیاں تفصیل سے بیان کیجئے۔
6. What is network topology? Describe ring topology with a diagram. (8) نیٹ ورک ٹوپولوجی کیا ہے؟ رینگ ٹوپولوجی کی ڈیاگرام سے وضاحت کیجئے۔
7. Explain the types of piracy. (8) پائریسی کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

گروپ : I

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

پرچہ : I

وقت : 15 Minutes

(i)

وقت : 15 منٹ

کل سوالات : 10

Paper Code

5

8

3

2

نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ اپنی جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ گمار کر یا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب ناکام سمجھا جائے گا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	_____ کا مطلب ہے کہ آیا مطلوبہ حل موجود ہے یا نہیں؟ _____ means to test if the required solution is there?	دیری فیکیشن Verification	الگورتھم Algorithm	ولیدیشن Validation	فلو چارٹ Flowchart
2.	ٹیسٹ ڈیٹا کی اقسام _____ ہیں Test data has _____ types.	3	5	7	2
3.	ایکسپریشن (A+B) . (A+C) کے برابر ہے Expression (A+B) . (A+C) is equal to:	A+(B.C)	A.B+A.C	A.(B.C)	A+(B+C)
4.	ایک میگا بائٹ برابر ہے - One mega byte is equal to:	1024 MB	1024 KB	1024 GB	1024 TB
5.	IP v4 ایڈریس _____ بائنری بیٹس سے بنتا ہے۔ The IPv4 address is made up of _____ binary bits.	31	29	32	30
6.	روٹرز بہت سارے _____ کو آپس میں ملاتے ہیں۔ Routers connect multiple _____ together	نیٹ ورکس Networks	چینلز Channels	پروٹوکولز Protocols	کمپیوٹرز Computers
7.	ایسا عمل جس کی مدد سے ڈیٹا کی ان کوڈنگ کی جاتی ہے۔ The process used for encoding data is called _____	خفیہ کاری Encryption	تخریب کاری Sabotage	پینٹنٹ Patent	کاپی رائٹ Copyright
8.	_____ کو ایک سسٹم تک رسائی کیلئے تصدیق کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ _____ is used for authentication to enter a system.	پاس ورڈ Password	ویب پیج Webpage	کی بورڈ Keyboard	نیٹ ورک Network
9.	ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے، کہلاتی ہے۔ An individual list item can contain another entire list called:	Ordered list	Unordered list	Nested list	Defination list
10.	HTML میں _____ ٹیگ لفظ "Pakistan" کو بولڈ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ In HTML, _____ tag is used to print the word 'Pakistan' in bold.	<i>	<b>	<u>	 

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

## SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/ سوالات	A	B	C	D
1.	اللہ پاک چاہتا تھا کہ کافروں کی کاٹ دے۔ Allah Almighty wanted to cut infidel's.	گردن Neck	جو Root	ٹانگ Leg	زبان Tongue
2.	"مٹکاء" کا مطلب ہے۔ Meaning of "مٹکاء" is:	سیٹیاں Whistles	تالیاں Clapping	گردنیں Necks	ہاتھ Hands
3.	"عذابِ الخسوفی" کا مطلب ہے۔ Meaning of "عذابِ الخسوفی" is:	ہوا کا عذاب Torment of wind	زلزلوں کا عذاب Torment of earthquakes	آگ کا عذاب Torment of fire	پانی کا عذاب Torment of water
4.	سورۃ الانفال میں ترغیب دی گئی ہے۔ In Surah-e-Anfal encouragement is given for:	جہاد Jihad	نماز Namaz	روزہ Soam/Rozah	حج Hajj
5.	علم حاصل کرنا فرض ہے۔ It is obligatory to acquire knowledge for:	مرد Man	عورت Woman	بچے Child	ہر مسلمان Every Muslim
6.	معاشرے کا امن تباہ ہو جاتا ہے۔ Social peace is destroyed by:	جھوٹ سے Lying	رشوت سے Bribery	چوری سے Theft	خیانت سے Dishonesty
7.	قرآن مجید اللہ تعالیٰ کی کتاب ہے۔ The Holy Quran is Holy book of Allah Almighty by number:	پہلی 1 <sup>st</sup>	دوسری 2 <sup>nd</sup>	آخری Last	تیسری 3 <sup>rd</sup>
8.	امامتِ رسول ﷺ کے بغیر اعمال ہو جاتے ہیں۔ Without obedience of Nabi ﷺ deeds are:	ضائع Destroyed	قبول Accepted	کم Decreased	زیادہ Increased
9.	غزوہ بدر میں کافر قیدیوں کو آزاد کرنے کے لیے شرط رکھی گئی کہ وہ _____ مسلمان بچوں کو لکھنا پڑھنا سکھائیں۔ It was a condition to release prisoners of "Ghazwa-e-Badr" if they teach _____ Muslim children.	30	10	20	40
10.	معاشرے کے افراد کی مالی حالت بہتر ہوتی ہے۔ The financial condition of people of a society becomes better by:	روزہ سے Soam/Rozah	حج سے Hajj	زکوٰۃ سے Zakat	نماز سے Namaz / Salah

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

### SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Write down an algorithm for a simple problem of wearing shoes with socks. جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کے ایک سادہ مسئلے کا الگورتھم بنائیے۔
  - Write down any two properties of a flowchart. فلوچارٹ کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
  - Write down any one difference between algorithm and flowchart. الگورتھم اور فلوچارٹ میں کوئی ایک فرق بیان کیجئے۔
  - Convert  $(010111)_2$  into decimal number system.  $(010111)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔
  - Write down any two names of storage devices. کوئی سے دو سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔
  - Define hexadecimal number system. ہیکسا ڈسیمیل نمبر سسٹم کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Draw the truth table for "OR" operator. "OR" اوپریٹر کے لیے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
  - Define Boolean expression. بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجئے۔
  - What do you mean by compound proposition? کمپاؤنڈ پراپوزیشن سے کیا مراد ہے؟
  - What do you know about internet? انٹرنیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
  - Write two examples of IPv4 addressing standard. IPv4 ایڈریسنگ سٹینڈرڈ کی کوئی سی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
  - What is communication channel? کمیونیکیشن چینل کسے کہتے ہیں؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is soft lifting? سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟
  - What is cybercrime? سائبر کرائم کیا ہے؟
  - Write a code to insert hyperlink on web page. ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کا کوڈ لکھئے۔
  - Define paired tag. پیئرڈ (Paired) ٹیگ کی تعریف کیجئے۔
  - Why web browser is used? ویب براؤزر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
  - What is difference between tag and element in HTML? HTML میں ٹیگ اور ایلیمنٹ میں کیا فرق ہے؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

### SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. What is meant by test data? Explain importance of testing with example (8) ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ ٹیسٹنگ کی اہمیت مثال کی مدد سے واضح کیجئے۔
6. What is TCP/IP Protocol suit? Write note about any two protocols. (2+6) TCP/IP پروٹوکول سوٹ کیا ہے؟ کوئی سے دو پروٹوکول پر نوٹ لکھئے۔
7. Define software piracy, also explain any three types of software piracy. (2+6) سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کیجئے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔



نوٹ:- ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک صحیح جواب کو منتخب کرنا ہے۔ اس کے سامنے دائرہ لکھ کر اسے درست کرنا ہے۔  
 دیکھو ایک سے زیادہ دائروں کو بے جا کرنا یا اس کے سامنے دو یا دو سے زائد دائرے لکھنا ممنوع ہے۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions/سوال	A	B	C	D
1.	The IPV4 address is made up of _____ Binary Bits. IPV4 ایڈریس میں _____ بائرنری بیٹس سے بنا ہے۔	31	29	32	30
2.	Basic components of communication system are: کیونٹیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء ہیں۔	2	3	5	6
3.	Best example of Volatile memory is: "دو گناش" سمجھائی کی بیجین حال ہے۔	یو ایس بی USB	RAM	ROM	ہارڈ ڈسک Hard Disk
4.	In binary system, number "17" is equal to: بائرنری سسٹم میں نمبر "17" براب ہے۔	10000	10110	10001	10100
5.	In Hyperlink images are define with _____ tag. ایڈر تک میں تصویر _____ ٹیگ سے تعریف کی جاتی ہے۔	<Scr>	<Pic>	<im>	<img>
6.	A specific text by clicking on it bring you to the next page is called: ایک خاص ٹیکسٹ پر کلک کر کے دوسرے صفحہ پر لے جاتا ہے۔	ہائپر لنک Hyperlink	ٹیکسٹ Text	ٹیبلیں Table	ایچ ایچ ٹی ایم ایل HTML
7.	The Encrypted data is called: انکرپٹڈ ڈیٹا کو کہا جاتا ہے۔	پاس ورڈ Password	پلین ٹیکسٹ Plain Text	سائبر ٹیکسٹ Ciphertext	سیکرٹ ٹیکسٹ Secret Text
8.	A person who gain illegal access to a computer system is called: کچھ غیر قانونی رسائی حاصل کرنے والا شخص کہلاتا ہے۔	ہیکر Hacker	نیٹ ورک کنٹرولر Network Controller	کمپیوٹر آپریٹر Computer Operator	مجازع Authorized Person
9.	Total steps of problem solving are: مسئلہ کو حل کرنے کے کل مراحل ہیں۔	2	3	5	7
10.	Which symbol is starting point of an algorithm? کوئی علامت اگر قدم کے ابتدائی نقطہ کو ظاہر کرتی ہے؟	ان پٹ Input	گٹو Goto	سٹ Set	سٹارٹ Start

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

رکھے)

Computer Science

S.S.C (Part-I)-A-2021

Time : 1:45 Hours

Group : I

Paper (I) چ

گروپ : پہلا

1:4 گئے

Marks : 40

Subjective آسانی

40

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.

ذریعہ ہے۔ حصہ I میں سے کوئی ایک سوال حل کریں گے۔

## (Section - I) (مسائل - I)

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) سے چار سوالوں کے مختصر جوابات تحریر کریں گے۔
- To understand a problem. What are five questions (5Ws) کئے گئے ہیں یا پوچھی گئی سوالات (5Ws) کون سے ہیں؟
  - Define algorithm. قسطنطنیہ کی تعریف کریں گے۔
  - What is meant by decision making? مانی سے کیا مراد ہے؟
  - Write the use of connector symbol in flow chart. بہت میں کنکٹور کی علامت کا استعمال کیسے؟
  - Which tag is used to make a picture as a hyperlink? یہ کوئی ایسا ٹیگ بتائیے جس سے ایک تصویر کو ہائپر لنک بنا دیا جاسکے؟
  - Which tag is used for head section in HTML? HTML میں ہیڈ سیکشن کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) سے چار سوالوں کے مختصر جوابات تحریر کریں گے۔
- Define the non-volatile memory. دو ایسے نام بتائیے جن کی تعریف کریں گے۔
  - Convert (156)<sub>10</sub> into a binary number system. 156 کو دہائی نظام میں تبدیل کریں گے۔
  - What is meant by binary number system? یہ دوئی نظام سے کیا مراد ہے؟
  - What is meant by AND operator? AN آپریٹر سے کیا مراد ہے؟
  - Define Softlifting. سافٹ لیفٹنگ کی تعریف کریں گے۔
  - What is meant by trade secret? راز سے کیا مراد ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) سے چار سوالوں کے مختصر جوابات تحریر کریں گے۔
- What is application sharing? Answer with the help of an example. ایپلیکیشن شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کے ساتھ جواب لکھیں۔
  - What is meant by message in data communication? ڈیٹا کی منتقلی میں پیغام سے کیا مراد ہے؟
  - What is TCP/IP protocol? TCP/IP پروٹوکول کیا ہے؟
  - What do you know about Router? اس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
  - What is meant by Head Section in HTML? HTML میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟
  - Write the procedure to create a Hyperlink to Image. تصویر کو ہائپر لنک بنانے کا طریقہ لکھیں۔

## حصہ دوم (دوسروں کے آؤ لبریں)

## Section - II (Each question carries 06 Marks)

- What is meant by planning a solution to a problem? Write in detail. مسئلے کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔
- What is TCP/IP model? Describe its five layers with their functions. TCP/IP ماڈل سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچ تہیں لکھیں اور ان کے فنکشن بیان کریں۔
- What is cybercrime? Explain its any three types. سائبر کرائم سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی تین اقسام لکھیں اور ان کی تعریف کریں۔

Roll No. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] (ایس ایس سی کے لیے)

Computer Science

S.S.C (Part-I)-A-2021

کچھ زمائیں

Paper : I

Group : II

Objective سروری

گروپ : دوسرا

I : 4

Time : 15 Minutes

(i)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code 5 8 3 2

نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ ان میں سے ایک صحیح جواب کے سامنے دائرے میں سے دائرہ لگانا ضروری ہے۔ ایک سے زائد دائروں کو مارنے سے اس سوال کا نمبر نہیں ملے گا۔

Note: - You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Questions/سوال	A	B	C	D
1.	انگریزی میں _____ کا ایک مجموعہ قرار دیا جاتا ہے۔ An algorithm produce a defined set of:	مرام Steps	تہمیل Terminal	آؤٹ پٹ Output	تجزیہ Analysis
2.	فلو چارٹ میں آغاز اور اختتام کے لیے علامت استعمال ہوتی ہے۔ In flowchart, symbol is used for start and end:	تہمیل Terminal	کنکٹر Connector	عمل Process	فیصلہ Decision
3.	پرائمری اور سیکنڈری اسٹوریج میں، ڈیٹا کی صورت میں محفوظ کرتی ہیں۔ In primary and secondary storages, data is stored in the form of:	بت Bit	باٹ Byte	ورڈ Word	کیرکٹر Character
4.	دو اعشاریہ نظام میں، نمبر "17" کے برابر ہے۔ In binary system, number "17" is equal to:	10000	10110	10001	10100
5.	DHCP کا مطلب ہے۔ DHCP stands for:	Data Hosting Computer Protocol	Dynamic Host Computer Protocol	Dynamic Host Configuration Protocol	Dynamic Host Common Protocol
6.	روٹرز کئی کئی _____ کو آپس میں ملاتے ہیں۔ Routers connect multiple _____ together.	نیٹ ورکس Networks	کانل Channels	ایڈریسز Addresses	لیئرز Layers
7.	ان میں سے کون سا سائبر کریم نہیں ہے؟ In the given, which is not a cybercrime?	ہیکنگ Hacking	فیشنگ کرائم Phishing crime	حیاتیاتی چوری Identity theft	ڈیکریپشن Decryption
8.	ان میں سے کون سی خصوصیت اچھے پاس ورڈ کی نشانی نہیں ہے۔ In the given, which is not a characteristic of good password?	آٹھ حرفی حروف An eight characters long	یوزر نام میں سے نہیں ہے Does not contain username	بڑے حروف سے شروع ہونے چاہئے Contain uppercase letters	صرف آپ کا نام password is your name only
9.	پیراگراف کے لیے استعمال ہونے والا ٹیگ ہے۔ The tag which is used for paragraph:	<title>	<p>	<hr>	 
10.	سنگلر ٹیگ کی مثال ہے۔ Example of singular tag is:	 	<p>	<body>	<head>

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

(Section - I جز اول)

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) حصہ اول کے چار سوالات تحریر کیجئے۔
- Define Algorithm. قلمی تعریف کیجئے۔
  - What is meant by trace table? ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟
  - What is meant by problem solving? مسئلہ حل کرنے سے کیا مراد ہے؟
  - What is the purpose of using the process symbol in a flowchart? فلو چارٹ میں پروسس سیمبل کی صورت میں کسی عمل کے لیے استعمال ہوتی ہے؟
  - What is the difference between hyperlink and anchor? لنک اور اینکر میں کیا فرق ہے؟
  - Write the procedure to create hyperlink to image. تصویر کے ہائپر لنک بنانے کا طریقہ تحریر کیجئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) حصہ اول کے چار سوالات تحریر کیجئے۔
- What is meant by number system? نمبر یا عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
  - Write a note on Binary Number System. دو عددی نظام کے بارے میں نوٹ لکھئے۔
  - What is meant by AND Operator? AND آپریٹر سے کیا مراد ہے؟
  - What is the difference between Volatile Memory and Non-Volatile Memory? ڈائل سموری اور نان وولٹائل سموری میں فرق بیان کیجئے۔
  - Define Hard Disk Loading. سک ہارڈ ڈسک کی تعریف کیجئے۔
  - Write a note on Caesar Cipher. سیزر کے بارے میں نوٹ لکھئے۔
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) حصہ اول کے چار سوالات تحریر کیجئے۔
- Define computer network. کمپیوٹر نیٹ ورک کی تعریف کیجئے۔
  - Why a computer network is needed? کمپیوٹر نیٹ ورک کی ضرورت کیوں پڑتی ہے؟
  - Write a short note on File Transfer Protocol (FTP). فائل ٹرانسفر پروٹوکول (FTP) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
  - What is meant by receiver? ریسیور (مستقبل) سے کیا مراد ہے؟
  - What is meant by Content Formatting in HTML? HTML میں کنٹینٹ کی صورت سے کیا مراد ہے؟
  - What tags are used to write paragraph in an HTML document? HTML ڈاکیومنٹ میں پاراگراف لکھنے کے لیے کون سے ٹیگ استعمال کرتا ہے؟

Section - II حصہ دوم

(Each question carries 08 Marks (ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں))

5. Explain in detail defining a problem. کے تعین کی تفصیلی وضاحت کیجئے۔
6. Define data communication and describe different components of a communication system. ڈیٹا کی منتقلی کی تعریف کیجئے اور اس کے مختلف اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
7. Explain the Importance of Encryption for everyday life on the internet. انٹرنیٹ پر روزمرہ کی زندگی میں انکریپشن کی اہمیت بیان کیجئے۔