

7-SWL-9-2021

Roll No.

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

(امیدوار خود پُر کرے)

Computer Science (New Course)

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

کمپیوٹر سائنس (نیا کورس)

Paper : I

Group : I

Objective معروضی

گروپ پہلا

پر پتہ : 1

Time : 15 Minutes

(iii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code

5

8

3

5

SWL-1-23

نمبر : 10

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ اپنی جوابی لاپی بہ ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ 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.	کون سی علامت کاپی رائٹ سے محفوظ پر اڈکٹ کو ظاہر کرتی ہے؟ Which symbol represents the copyright protected product?	©	∅	⊗	®
2.	_____ ٹیگ نیچے لائن لگانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ _____ tag is used to underline a text.	<p>	<u>	<b>	<i>
3.	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	پٹنٹ Patent	پاس ورڈ Password	کریپٹو گرافک کیوز Crypto graphic keys
4.	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>	 
5.	روٹنگ ایک 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
6.	انٹرنیٹ کی سروس _____ مہیا کرتا ہے۔ Internet service is provided by _____.	TCP	HTTP	ISP	SMTP
7.	ایک پریزنٹیشن $A+(B.C)$ برابر ہے Expression $A+(B.C)$ is equal to:	A. (B.C)	$A+(B+C)$	$(A.B) + (A.C)$	$(A+B) . (A+C)$
8.	نمبر '20' _____ میں '20' کے برابر ہے۔ Number '20' is equal to _____ in binary system	10110	10100	10011	10000
9.	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
10.	_____ ایک تصویری انظہار ہے۔ _____ is a graphical representation of an algorithm.	تابل Matrix	گراف Graph	فلو چارٹ Flowchart	حل Solution

25-123-1A-14000 ★★

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۔
- What is meant by mark up language? مارک اپ لینگویج سے کیا مراد ہے؟
  - Give an example of a paired tag. پیئرڈ ٹیگ کی مثال دیجئے۔
  - What is the use of processing symbol in a flowchart? فلوچارٹ میں عمل کی علامت کا کیا استعمال ہے؟
  - What is the Act it Out strategy? ایکٹ اٹ آؤٹ کی حکمت عملی کیا ہے؟
  - Write two advantages of algorithm. الگوریتھم کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
  - What is meant by absent data? عدم دستیاب ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Convert  $(69610)_{10}$  into hexadecimal.  $(69610)_{10}$  کو ہیکس ایڈیسیمل میں تبدیل کیجئے۔
  - What is the difference between Bit and Byte? بیت اور بائٹ میں کیا فرق ہے؟
  - Write names of any four storage devices. کوئی سے چار سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔
  - What is meant by truth values? ٹرو تھ ویلیوز سے کیا مراد ہے؟
  - What is piracy? Given an example. پائریسی کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
  - What is softlifting? سافٹ لفٹنگ سے کیا مراد ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define the hyperlink. ہائپر لنک کی تعریف کیجئے۔
  - Write the code to insert two list item in a web page. ویب پیج میں دو لسٹ آئٹمز انسرٹ کرنے کا کوڈ لکھئے۔
  - What is meant by user communication? یوزر کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟
  - Differentiate between sender and receiver. ترسیل کنندہ اور وصول کنندہ میں فرق لکھئے۔
  - For which purpose we use SMTP? ہم SMTP کو کس مقصد کے لیے استعمال کرتے ہیں؟
  - How many number of layers are there in computer network models. 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) فلوچارٹ کی تعریف کیجئے نیز اس کے فوائد اور نقصانات لکھئے۔
6. Write a note on different components of communication system. (8) کمیونیکیشن سسٹم کے مختلف اجزاء پر نوٹ لکھئے۔
7. Write a note on the following. (4+4) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھئے۔
- Copyright کاپی رائٹ
  - Sabotage تخریب کاری

Roll No.      (امیدوار ہو کر)

Computer Science (New Course)

S.S.C (9<sup>th</sup>) 1<sup>st</sup> Annual 2023

کمپیوٹر سائنس (یو کورس)

Paper : I

Group : II

Objective معروضی

گروپ: دوسرا

پرچہ : 1

Time : 15 Minutes

(ii)

وقت : 15 منٹ

Marks : 10

Paper Code

5

8

3

4

10 : نمبر

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

26-123-1A-15000 ★★

Note: Section B is compulsory. Attempt any Two questions from section C. ٹوٹ: 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. وولائیٹائل اور نان وولائیٹائل 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۔