



S.S.C-(Part-I)-A-2022

Roll No. امیدوار خود لکھے

(For all sessions)

Paper Code 5 8 3 1

## Computer Science (Objective Type) گروپ-I- گروپ

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

RWP-41-22

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

**NOTE:** Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Dividing a complex problem into smaller problems is called: پیچیدہ مسئلہ کو چھوٹے مسئلوں میں تقسیم کرنا کہلاتا ہے:
  - (A) Divide and Conquer تقسیم کریں اور فتح کریں
  - (B) Guess and improve اندازہ لگائیں اور بہتر بنائیں
  - (C) Act it out ایگٹ اٹ آؤٹ
  - (D) Prototype نمونہ
2. The symbol  $\longrightarrow$  in the flowchart is called : فلو چارٹ میں  $\longleftarrow$  کی علامت کہلاتی ہے:
  - (A) Arrow ایرو (تیر)
  - (B) Flow line فلو لائن
  - (C) Direction سمت
  - (D) Start شارٹ
3. The number of digits in hexadecimal number system is \_\_\_\_\_: ہیکسازائسیمیل عددی نظام میں ہندسوں کی تعداد \_\_\_\_\_ ہوتی ہے:
  - (A) 2
  - (B) 8
  - (C) 10
  - (D) 16
4. Expression  $A+(B.C)$  is equal to \_\_\_\_\_: ایکسپریشن  $A+(B.C)$  کے برابر ہوتی ہے:
  - (A)  $A.(B.C)$
  - (B)  $A+(B+C)$
  - (C)  $(A+B).(A+C)$
  - (D)  $(A.B)+(A.C)$
5. Number "18" is equal to \_\_\_\_\_ in binary System: بائری سٹیم میں نمبر "18" کے برابر ہوتا ہے:
  - (A) 101000
  - (B) 10010
  - (C) 10110
  - (D) 10000
6. Every data packet has an \_\_\_\_\_ address. ہر ڈیٹا پیکٹ کا ایک \_\_\_\_\_ ایڈریس ہوتا ہے:
  - (A) TCP
  - (B) FTP
  - (C) IP
  - (D) HTTP
7. Making illegal copies of software is called \_\_\_\_\_. سافٹ ویئر کی غیر قانونی نقول بنانا \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے:
  - (A) Encryption رازداری
  - (B) Piracy پائری
  - (C) Computation کمپیوٹیشن
  - (D) Decryption ڈیکریپشن
8. \_\_\_\_\_ is responsible for the protection of your family's data : خاندان کے ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری \_\_\_\_\_ کی ہوتی ہے:
  - (A) DCO
  - (B) CPO
  - (C) NADRA
  - (D) LRO
9. The \_\_\_\_\_ element is a container for metadata : اپنے اندر میٹا ڈیٹا رکھتا ہے:
  - (A)  $< body >$
  - (B)  $< head >$
  - (C)  $< title >$
  - (D)  $< html >$
10. Which tag is singular tag \_\_\_\_\_ : کونسا ٹیگ سنگولر ٹیگ ہے \_\_\_\_\_:
  - (A)  $< body >$
  - (B)  $< head >$
  - (C)  $< br >$
  - (D)  $< title >$

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

## Computer Science (Essay Type)

کل نمبر: 40

گروپ-I  
حصہ اول

RWP-91-22

کمپیوٹر سائنس (انٹرایف)  
وقت: 1:45 گھنٹے

8=4x2

iii. ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے۔

ii. فلو چارٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

vi.  $10_{10}$  کو بائرنری نمبر سسٹم میں تبدیل کریں۔

v. ریم کوڈ لائیکل پیوری کیوں کہا جاتا ہے۔

iv. بیوری کی اقسام بیان کریں۔

8=4x2

iii. قانون تقسیمی کی تعریف کیجئے۔

ii. میٹھا لوجی کے کوئی سے دو نقصانات بیان کیجئے۔

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

vi. IP ایڈریسنگ کے سینڈرز کے نام تحریر کیجئے۔

v. سہیل میل ٹرانسفر پروٹوکول سے کیا مراد ہے۔

i. P.O.P پر اپوزیشن کا لفظ تھیل بنائیں۔

8=4x2

iii. HTML ڈاکیومنٹ کا ہیڈ سیکشن کیا ہوتا ہے۔

ii. سکیمر (Scammer) ویب سائٹس سا بجر کرانم

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

vi. متن "I Love Pakistan" کا رنگ "نیلا" کرنے کیلئے

v.  $\langle P \rangle$  ٹیگ کا HTML میں کیا استعمال ہے؟

iv. HTML میں کتنی قسم کی لسٹ بنائی جا سکتی ہیں۔ ان

HTML میں کوڈ نمبر تحریر کریں۔

کے نام لکھیں۔

16=2x8

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

7. روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خرید کاری کی اہمیت پر نوٹ لکھیں۔

6. شارٹ لوجی سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتی ہے

5. "ل" کی مندرجہ بندی پر نوٹ لکھیں۔

اس کے دو فوائد لکھیں۔

## Computer Science (Essay Type)

Group-I

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Write problem solving four steps.

ii. Write any two advantages of flowchart.

iii. What is meant by Test data.

iv. Describe types of memory.

v. Why RAM is called volatile memory.

vi. Convert  $160_{10}$  into binary.

3- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. Draw a flow chart for the preposition. P.Q+P

ii. Write down any two disadvantages of Mesh Topology.

iii. Define Distributive Law.

iv. Define Boolean expression.

v. What is SMTP.

vi. Write down the standard names of IP addressing.

4- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

i. What do you meant by Dos?

ii. What does the scammer websites play role in cybercrime?

iii. What is Head section of HTML document?

iv. How many types of lists can be created in HTML? Write their names.

v. What is the use of tag  $\langle P \rangle$  in HTML

vi. Write code in HTML to change the color to "Blue" of the text "I Love Pakistan".

Section -II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Write a note on planning of a solution.

6. What is meant by star topology how does its work also write two advantages.

7. Write a note on importance of Encryption for Everyday

Life on the internet.



Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود کو لکھیں

(For all sessions)

Paper Code 5 8 3 2

## Computer Science (Objective Type) Group-II- گروپ II (معروضی) کمپیوٹر سائنس

Marks: 10

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

Rusop-42-22

نمبر: 10

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- Which solutions are written without work planning? کس حل کو غیر منصوبہ بندی سے لکھا جاتا ہے؟
  - Prepared Solution تیار شدہ حل
  - Candid Solution کینڈڈ حل
  - Strategized Solution حکمت عملی پر مبنی حل
  - Best Solution بہترین حل
- In a \_\_\_\_\_ error, the Algorithm is working but giving wrong result. غلط دے رہا ہوتا ہے:
  - Random error رینڈم ایرر
  - Logical error لاجیکل ایرر
  - Syntax error سینٹیکس ایرر
  - Runtime error رن ٹائم ایرر
- Number  $(18)_{10}$  is equal to \_\_\_\_\_ in binary system: بائری سسٹم میں نمبر  $(18)_{10}$  کے برابر ہوتا ہے:
  - 10000
  - 10110
  - 10010
  - 10100
- \_\_\_\_\_ is a device which holds data as long as it has power supply connected to it. یہ ایسا آلہ ہے جو صرف بجلی کی فراہمی تک ڈیٹا محفوظ رکھتا ہے:
  - ROM روم
  - RAM ریم
  - Hard Disk ہارڈ ڈسک
  - Memory cards میموری کارڈ
- If both propositions are true then P.Q will be equal to : اگر یہ دونوں پرپوزیشن درست ہوں تو P.Q برابر ہوگا:
 

P = I live in Punjab  
Q = My country is Pakistan

  - False
  - True
  - Negation
  - Identity Law
- How many layers of TCP/IP Model. TCP/IP ماڈل کی کتنی لیئر ہیں:
  - 6
  - 5
  - 4
  - 3
- \_\_\_\_\_ is responsible for the protection of your family data: خاندانی ڈیٹا کی حفاظت اور رازداری کی ذمہ داری ہوتی ہے:
  - Army
  - FIA
  - DPO
  - NADRA
- \_\_\_\_\_ is the process of encoding data: ڈیٹا کی خفیہ کاری کا عمل ہے:
  - Encryption رازداری
  - Sabotage تخریب کاری
  - Piracy پائیرسی
  - Soft lifting سافٹ لفٹنگ
- What kind of list will < OI > tag create: < OI > ٹیگ کس قسم کی لسٹ بناتا ہے:
  - Nested List نیسٹڈ لسٹ
  - Ordered List آرڈرڈ لسٹ
  - Blank List خالی لسٹ
  - Inordered List ان آرڈرڈ لسٹ
- < A > and < A / > tags are used for : < A > اور < A / > ٹیگ استعمال ہوتے ہیں:
  - Adding Image تصویر داخل کرنا
  - Creat a link to page پیج کے ساتھ لنک
  - Allignment Text ٹیکسٹ الائنمنٹ کرنا
  - Formatting Text ٹیکسٹ فارمیٹنگ کرنا

Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type)

گروپ-II  
حصہ اول

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 40

8=4x2

iii. الگورتھم میں "سٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟

vi.  $(156)_{10}$  کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں؟

8=4x2

iii. قانون تلازم بیان کریں۔

vi. سٹار ٹپالوجی کو کس طرح بنایا جاتا ہے۔

8=4x2

iii. لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کریں۔

vi. HTML کو کچھنے کے لیے کن عناصر کو کچھنا ضروری ہے۔

16=2x8

7. سافٹ ویئر پائراہسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔  
5. الگورتھم کی تعریف کریں؟ نیز الگورتھم کے تین فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔  
6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔ کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء بیان کیجئے۔

Computer Science (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

- What is meant by act it out?
- What is meant by trace table?
- What is the use of "Set" notation in Algorithm?
- What is meant by hexadecimal System?
- Differentiate between volatile memory and Non volatile memory?
- Convert  $(156)_{10}$  into binary number system?

3- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

- Define Compound Proposition.
- Draw Truth table using 'OR' operator.
- Define Associative Law.
- What is meant by Bus Topology.
- What is the use of SMTP protocol.
- How to make Star Topology.

4- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

- Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.
- Define phishing.
- Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.
- Write the HTML code using font tag.
- Define rowspan.
- Which elements are needed to understand HTML language.

Section -II

3x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

- Define Algorithm? Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.
- Define data Communication. Describe any three components of Communication system.
- What is software piracy? Explain its any three types.