

## Computer Science (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

(Group-I)

RWP-1-24

Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, D یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پن 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. \_\_\_\_\_ is a graphical representation of an algorithm. 1.1. الگورتھم کا تصویری اظہار ہے۔

- (A) Matrix قالب (B) Graph گراف (C) Flowchart فلو چارٹ (D) Solution حل

2. Which symbol in the flowchart is used to either start or end the flowchart? 2. فلو چارٹ میں کون سی علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال کی جاتی ہے؟

- (A) Terminal ٹرمینل (B) Connector کنیکٹر (C) Process پروسس (D) Decision فیصلہ سازی

3. Expression  $(A+B).(A+C)$  is equal to:

- (A)  $A+(B.C)$  (B)  $A.B + A.C$  (C)  $A.(B.C)$  (D)  $A+(B+C)$

4. One (1) megabyte is equal to:

- (A) 1024 TB (B) 1024 GB (C) 1024 MB (D) 1024 KB

5. URL stands for:

- (A) Unique resource locator (B) Uniform resource locator (C) Universal research laboratory (D) Universal resource locator

6. In IPv4, there are four groups separated by:

- (A) (B) (C) (D)

7. \_\_\_\_\_ typically involves downloading illegal software.

- (A) Counterfeiting جعل سازی (B) Hard disk loading ہارڈ ڈسک لوڈنگ (C) Online piracy آن لائن پائریسی (D) Client-server over use کلائنٹ سرور اوور یوز

8. \_\_\_\_\_ are the secrets that are playing an important role for the success of a company. 8. \_\_\_\_\_ سے مراد وہ راز جو کسی کمپنی کی کامیابی کیلئے نمایاں کردار ادا کریں۔

- (A) Copyright law کاپی رائٹ (B) Trade secret تجارتی راز (C) Confidentiality & privacy رازداری اور پوشیدگی (D) Patent پٹنٹ

9. \_\_\_\_\_ tag marks starting of the paragraph.

- (A)  $\langle b \rangle$  (B)  $\langle P \rangle$  (C)  $\langle U \rangle$  (D)  $\langle i \rangle$

10. HTML uses \_\_\_\_\_ tag to underline text.

- (A)  $\langle b \rangle$  (B)  $\langle U \rangle$  (C)  $\langle i \rangle$  (D)  $\langle a \rangle$

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

SSC.(Part-I)/A-2024

## Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-I)

Time: 1:45 hours

### Section-I

RWP-1-24 حصہ اول

2. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8] درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define invalid test data. i. نادرست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
- Write two advantages of flow chart. ii. فلو چارٹ کے دو فوائد تحریر کریں۔
- Write any two strategies name for planning a solution. iii. حل کی منصوبہ بندی کیلئے کوئی سی دو حکمت عملیوں کے نام تحریر کریں۔
- Why trace table is used? iv. ٹریس ٹیبل کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- How many types of tags are used in HTML? v. HTML میں کتنی قسم کے ٹیگ استعمال کیے جاتے ہیں؟
- Write the output of following code: vi. درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

```
<HTML>
< body >
< HI > Hello 9th Class < /HI >
< / body >
< / HTML >
```

3. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8] درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define the hexadecimal system. i. ہیکسایڈسیمیل نظام کی وضاحت کیجئے۔
- Write two examples of secondary memory. ii. سیکنڈری میموری کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
- Convert (156)<sub>10</sub> into binary number system. iii. (156)<sub>10</sub> کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- Write down Associative law. iv. قانون ملازم تحریر کیجئے۔
- Explain copyright law. v. کاپی رائٹ قانون کی وضاحت کیجئے۔
- Explain the soft lifting. vi. سافٹ لفٹنگ کی وضاحت کیجئے۔

4. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8] درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Explain the application sharing. i. ایپلیکیشن شیئرنگ کی وضاحت کیجئے۔
- Determine the two advantages of star topology. ii. سٹار ٹپالوجی کے دو فوائد معلوم کیجئے۔
- Define the router. iii. راؤٹر کی تعریف کیجئے۔
- Write the names of TCP/IP layers. iv. TCP/IP کی لیئرز کے نام تحریر کریں۔
- State the purpose of definition list. v. ڈیفینیشن لسٹ کا مقصد بیان کریں۔
- What is meant by colspan? vi. کال سپین سے کیا مراد ہے؟

### Section-II

حصہ دوم

Write answers of any two questions from the following: [8x2=16] درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

- Suppose a problem has multiple algorithms, how should you choose the most efficient algorithm to solve a problem? (8) فرض کیا اگر ایک سے زیادہ الگورتھم ہوں تو آپ مسئلہ کو حل کرنے کے لئے ان میں سے سب سے زیادہ بہترین الگورتھم کا انتخاب کیسے کریں گے؟
- Describe Bus and Ring topology. (8) بس اور رینگ ٹپالوجی کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- Describe the importance of encryption for every day life on the internet. (8) روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔

☆ Roll No. \_\_\_\_\_

SSC.(Part-I)/A-2024

Paper Code 5 8 3 2

# Computer Science (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معروضی)

Marks: 10

(Group-II) 2-2-24

Time: 15 minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C, 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. Which solutions are not reached through proper algorithms planning?  
 1.1 کس حل کو مناسب الگورتھم پلاننگ سے نہیں لکھا جاتا؟  
 (A) Prepared solution تیار شدہ حل (B) Candid solution کینڈڈ حل (C) Strategized solution حکمت عملی پر مبنی حل (D) Best solution بہترین حل
2. In a \_\_\_\_\_ error, the solution is working but not giving required results.  
 2. \_\_\_\_\_ قسم کی غلطی کی وجہ سے الگورتھم چل رہا ہوتا ہے مگر درست جواب نہیں دے رہا ہوتا۔  
 (A) Random error رینڈم ایرر (B) Logical error لاجیکل ایرر (C) Syntax error سینٹکس ایرر (D) Runtime error رن ٹائم ایرر
3. Hexadecimal system has total \_\_\_\_\_ number.  
 3. ہیکس او ایڈیمسئل میں \_\_\_\_\_ نمبر ہوتے ہیں۔  
 (A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
4. One (1) petabyte is equal to \_\_\_\_\_.  
 4. ایک پیٹا بائٹ \_\_\_\_\_ کے برابر ہے۔  
 (A)  $(1024)^4$  byte (B)  $(1024)^6$  byte (C)  $(1025)^5$  byte (D)  $(1024)^7$  byte
5. The IPV4 address is made up of \_\_\_\_\_ binary bits.  
 5. IPV4 ایڈریس \_\_\_\_\_ بائنری بیٹس سے بنتا ہے۔  
 (A) 31 (B) 29 (C) 32 (D) 30
6. DHCP stands for: \_\_\_\_\_ کا مخفف ہے۔  
 (A) Data hosting computer protocol (B) Dynamic host computer protocol.  
 (C) Dynamic host configuration protocol. (D) Data host configuration protocol
7. Which is NOT a type of piracy?  
 7. سافٹ ویئر پارسی کی قسم نہیں ہے۔  
 (A) Soft lifting سافٹ لفٹنگ (B) Liability ذمہ داری (C) Client server over use کلائنٹ سرور اور یوزر (D) Online piracy آن لائن پارسی
8. Which of the following is NOT cyber crime?  
 8. درج ذیل میں کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟  
 (A) Hacking ہیکنگ (B) Phishing crime فیشنگ کرائم (C) Identity theft شناخت چوری (D) Decryption ڈیکریپشن
9. An individual list item which can contain another entire list is called:  
 9. ایک لسٹ جو کہ اپنے اندر ایک اور لسٹ رکھ سکتی ہے، کہلاتی ہے:  
 (A) Ordered list ترتیب وار لسٹ (B) Unordered list بے ترتیب لسٹ (C) Nested list نیسٹڈ لسٹ (D) Definition list تعریف شدہ لسٹ
10. HTML is not \_\_\_\_\_ language.  
 10. HTML ایک \_\_\_\_\_ لینگویج نہیں ہے۔  
 (A) Programming پروگرامنگ (B) Markup مارک اپ (C) Hyper text ہائپر ٹیکسٹ (D) Both B & C اور B و دونوں

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

SSC.(Part-I)/A-2024

## Computer Science (Subjective)

(For All Session)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-II)

Time: 1:45 hours

### Section-I

RWP-2-24

حصہ اول

2. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8]

2. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Explain Act it out in planning a solution.
- Write two steps of problem solving.
- What is meant by identification and correction of errors?
- How can we select the best solution?
- Write the use of font tag.
- Write the purpose of  $< a > < /a >$ .

- حل کی منصوبہ بندی میں ایک ایٹ آؤٹ کی وضاحت کیجئے۔
- مسئلہ حل کرنے سے متعلق دو مراحل کے نام تحریر کیجئے۔
- غلطی کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟
- ہم بہترین حل کا انتخاب کیسے کر سکتے ہیں؟
- فونٹ "Font" ٹیگ کا استعمال تحریر کیجئے۔
- $< a > < /a >$  کا مقصد تحریر کیجئے۔

3. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8]

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

- Define binary number system
- Convert  $(156)_{10}$  into binary.
- Differentiate between memory and storage.
- Draw the truth table for "P AND Q".
- What do you mean by sabotage?
- Describe the cypher text.

- ثنائی عددی نظام کی تعریف کیجئے۔
- $(156)_{10}$  کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- میموری اور سٹوریج میں فرق بیان کیجئے۔
- "P AND Q" کیلئے ٹرو ٹیبل بنائیے۔
- تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- سائفر ٹیکسٹ کو بیان کریں۔

4. Write short answers of any four parts of the following: [4x2=8]

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

- Define router
- What is network of networks?
- Explain SMTP.
- How is routing done in internet?
- Write output of the following:  $< p > This is < br > a paragraph < /p >$
- Explain that HTML is not case sensitive.

- راؤٹر کی تعریف کریں۔
- نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کسے کہتے ہیں؟
- SMTP کی وضاحت کریں۔
- انٹرنیٹ پر راؤٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- درج ذیل کی آؤٹ پٹ تحریر کریں۔
- وضاحت کریں کہ HTML کیسے کیسے نہیں ہے۔

### Section-II

حصہ دوم

Write answers of any two questions from the following: [8x2=16]

درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

- How do you determine requirement of a flow chart? (8)
- Describe Star and Mesh Topology. (8)
- What is cyber crime? Explain its any three types. (2+2+2+2)

- آپ کیسے فلو چارٹ کی خصوصیات کو جانچتے ہیں؟
- سٹار اور میش ٹپالوجی کو بیان کریں۔
- سائبر کرائم کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

R