

## 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 لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دینے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو C, B, A یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر 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. \_\_\_\_\_ 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 کنونکٹر (C) Process پروسس (D) Decision فیصلہ سازی

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

3. ایکسپریشن (A+B).(A+C) برابر ہے:

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

4. One (1) megabyte is equal to:

4. ایک (1) میگا بائٹ برابر ہے:

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

5. URL stands for:

5. URL مخفف ہے:

- (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:

6. IPv4 میں چار گروپس سے علیحدہ کرتے ہیں۔

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

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

7. \_\_\_\_\_ میں عموماً غیر قانونی سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کرنا شامل ہے۔

- (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 پینٹ

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

9. \_\_\_\_\_ ٹیگ ایک پیراگراف شروع کرنے کیلئے ہوتا ہے۔

- (A) < b > (B) < P > (C) < U > (D) < i >

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

10. HTML \_\_\_\_\_ ٹیگ کو ٹیکسٹ کے نیچے لائن لگانے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔

- (A) < b > (B) < U > (C) < i > (D) < a >

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

SSC.(Part-I)/A-2024

## Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-I)

Time: 1:45 hours

### Section-I

حصہ اول RWP-1-24

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. ہیکسازائسیمل نظام کی وضاحت کیجئے۔
  - Write two examples of secondary memory. ii. سیکنڈری میموری کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
  - Convert  $(156)_{10}$  into binary number system iii.  $(156)_{10}$  کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
  - Write down Associative law. iv. قانون تلامز 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. ستار 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۔

5. 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 مسئلے کو حل کرنے کے لئے ان میں سے سب سے زیادہ بہترین الگورتھم کا انتخاب کیسے کریں گے؟
6. Describe Bus and Ring topology. (8) بس اور رینگ ٹپالوجی کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
7. Describe the importance of encryption for every day life on the internet. (8) روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔