

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 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 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 کنیکٹر (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 پارسیسی (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. ہیکسازیمسٹریل 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]

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 مسئلہ 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۔

☆ Roll No. _____

SSC.(Part-I)/A-2024

Paper Code 5 8 3 2

Computer Science (Objective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (معمولی)

Marks: 10

(Group-II) RMP-2-24

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 دیئے 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 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. Which solutions are not reached through proper algorithms planning?
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. _____ 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. ہیگرواڈیسیمیل میں _____ نمبر ہوتے ہیں۔
(A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
4. One (1) petabyte is equal to _____. 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. IPV4 ایڈریس _____ بائنری بیٹس سے بنتا ہے۔
(A) 31 (B) 29 (C) 32 (D) 30
6. DHCP stands for: DHCP 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? 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? درج ذیل میں کون سا سائبر کرائم نہیں ہے؟
(A) Hacking ہیکنگ (B) Phishing crime فشنگ کرائم (C) Identity theft شناخت چوری (D) Decryption ڈیکریپشن
9. An individual list item which can contain another entire list is called: 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 نیسڈ لسٹ (D) Definition list تعریف شدہ لسٹ
10. HTML is not _____ language. HTML ایک _____ لینگویج نہیں ہے۔
(A) Programming پروگرامنگ (B) Markup مارک اپ (C) Hyper text ہائپر ٹیکسٹ (D) Both B & C اور دونوں B & C

R

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

- Explain Act it out in planning a solution. حل کی منصوبہ بندی میں ایکٹ اٹ آؤٹ کی وضاحت کیجئے۔
- Write two steps of problem solving. مسئلہ حل کرنے سے متعلق دو مراحل کے نام تحریر کیجئے۔
- What is meant by identification and correction of errors? اغلاط کی نشاندہی اور درستی سے کیا مراد ہے؟
- How can we select the best solution? ہم بہترین حل کا انتخاب کیسے کر سکتے ہیں؟
- Write the use of font tag. فونٹ "Font" ٹیگ کا استعمال تحریر کیجئے۔
- Write the purpose of $\lt a \gt \lt /a \gt$. $\lt a \gt \lt /a \gt$ کا مقصد تحریر کیجئے۔

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 binary number system. ثنائی عددی نظام کی تعریف کیجئے۔
- Convert $(156)_{10}$ into binary. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- Differentiate between memory and storage. میموری اور اسٹوریج میں فرق بیان کیجئے۔
- Draw the truth table for "P AND Q". "P AND Q" کیلئے ٹرُوتھ ٹیبل بنائیے۔
- What do you mean by sabotage? تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- Describe the cypher text. سائفر ٹیکسٹ کو بیان کریں۔

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۔

- Define router. راؤٹر کی تعریف کریں۔
- What is network of networks? نیٹ ورکس کا نیٹ ورک کسے کہتے ہیں؟
- Explain SMTP. SMTP کی وضاحت کریں۔
- How is routing done in internet? انٹرنیٹ پر راؤٹنگ کیسے کی جاتی ہے؟
- Write output of the following: $\lt p \gt$ This is $\lt br \gt$ a paragraph $\lt /p \gt$ درج ذیل کی آؤٹ پٹ تحریر کریں۔
- Explain that HTML is not case sensitive. وضاحت کریں کہ HTML کیسے کیسے سینسیٹو 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) آپ کیسے فلو چارٹ کی خصوصیات کو جانچتے ہیں؟
- Describe Star and Mesh Topology. (8) سٹار اور میش ٹپالوجی کو بیان کریں۔
- What is cyber crime? Explain its any three types. (2+2+2) سائبر کرائم کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

R