

Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Marks: 40

(Group-I)

Time: 1:45 hours

Section-I

حصہ اول

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

- Define invalid test data.
- Write two advantages of flow chart.
- Write any two strategies name for planning a solution.
- Why trace table is used?
- How many types of tags are used in HTML?
- Write the output of following code:

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

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

- Define the hexadecimal system.
- Write two examples of secondary memory.
- Convert $(156)_{10}$ into binary number system
- Write down Associative law.
- Explain copyright law.
- Explain the soft lifting.

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

- Explain the application sharing.
- Determine the two advantages of star topology.
- Define the router.
- Write the names of TCP/IP layers.
- State the purpose of definition list.
- What is meant by colspan?

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

- نا درست ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟
- فلو چارٹ کے دو فوائد تحریر کریں۔
- حل کی منصوبہ بندی کیلئے کوئی سی دو حکمت عملیوں کے نام تحریر کریں۔
- ٹریس ٹیبل کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
- HTML میں کتنی قسم کے ٹیگ استعمال کیے جاتے ہیں؟
- درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

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

- ہیکزا ڈیسیمل نظام کی وضاحت کیجئے۔
- سیکنڈری میموری کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
- $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- قانون تلازمہ تحریر کیجئے۔
- کاپی رائٹ قانون کی وضاحت کیجئے۔
- سافٹ لفٹنگ کی وضاحت کیجئے۔

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

- ایپلیکیشن شیئرنگ کی وضاحت کیجئے۔
- سٹار ٹاپالوجی کے دو فوائد معلوم کیجئے۔
- راؤٹر کی تعریف کیجئے۔
- TCP/IP کی لیزر کے نام تحریر کریں۔
- ڈیفینیشن لسٹ کا مقصد بیان کریں۔
- کال تین سے کیا مراد ہے؟

Section-II

حصہ دوم

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

- Suppose a problem has multiple algorithms, how should you choose the most efficient algorithm to solve a problem? (8)
- Describe Bus and Ring topology. (8)
- Describe the importance of encryption for every day life on the internet. (8)

- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔
- 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؟
- بس اور رینگ ٹاپالوجی کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔