

Computer Science (Subjective)

(For All Sessions)

Marks: 40

Section-I

(Group-I)

کمپیوٹر سائنس (انشائیہ)

Time: 1:45 hours

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.
 - Write down copyright law.
 - Write down 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?

Section-II

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 چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
1. درست ٹیسٹ ایجنٹ سے کیا مراد ہے؟
2. فلو چارٹ کے دو فوائد تحریر کریں۔
3. حل کی منصوبہ بندی کیلئے کوئی سی دو حکمت عملیوں کے نام تحریر کریں۔
4. ٹریس ٹیبل کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
5. HTML میں کتنی قسم کے ٹیگ استعمال کیے جاتے ہیں؟
6. درج ذیل کوڈ کی آؤٹ پٹ تحریر کریں:

3. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
1. ہیکس ایڈیٹ سیمبل نظام کی وضاحت کیجئے۔
2. سیکنڈری میموری کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
3. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
4. قانون تلامذہ تحریر کیجئے۔
5. کاپی رائٹ قانون کی وضاحت کیجئے۔
6. سافٹ لفٹنگ کی وضاحت کیجئے۔

4. درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
1. ایپلیکیشن شیئرنگ کی وضاحت کیجئے۔
2. سٹار ٹپالوجی کے دو فوائد معلوم کیجئے۔
3. راؤٹر کی تعریف کیجئے۔
4. TCP/IP کی لیئرز کے نام تحریر کریں۔
5. ڈیفینیشن لسٹ کا مقصد بیان کریں۔
6. کال سپین سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

- درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔
5. 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؟
- بس اور رینگ ٹپالوجی کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- روزمرہ زندگی میں انٹرنیٹ پر خفیہ کاری کی اہمیت بیان کیجئے۔