

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔
Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) 2 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define flowchart. - i فلو چارٹ (Flowchart) کی تعریف کیجئے۔
- What is "Act it out" strategy? - ii "ایکٹ اٹ آؤٹ" حکمت عملی کیا ہے؟
- Write down any two advantages of an algorithm. - iii الگورتھم کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- Convert $(C 921)_{16}$ into decimal number system. - iv $(C 921)_{16}$ کو اعشاری عددی نظام میں تبدیل کیجئے۔
- What do you know about non-volatile memory? - v نان وولائل میموری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How the data is stored in digital computers? - vi ڈیجیٹل کمپیوٹرز میں ڈیٹا کو کیسے ذخیرہ کیا جاتا ہے؟

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) 3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Draw compound proposition table of $P+Q+NOT(P)$. - i $P+Q+NOT(P)$ کا کپاؤنڈ پروپوزیشن ٹیبل بنائیے۔
- Define commutative law. - ii قانون مبادلہ کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of logical operators. - iii لاجیکل اوپریٹرز (Logical Operators) کے نام تحریر کیجئے۔
- What is client user interface? - iv کلائنٹ یوزر انٹرفیس (Client user interface) کیا ہوتا ہے؟
- Define hub or switch. - v ہب (Hub) یا سوئچ (Switch) کی تعریف کیجئے۔
- Write down the names of any two layers in layered network model. - vi لیئرڈ نیٹ ورک ماڈل کی کوئی سی دو لیئرز کے نام لکھئے۔

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions. (2 x 4 = 8) 4 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is online piracy? - i آن لائن پائرکی (Online piracy) کیا ہے؟
- What is difference between hacker and hacking? - ii ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by body section in HTML? - iii HTML میں باڈی سیکشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down code of the following list in HTML: - iv درج ذیل لسٹ کا HTML کوڈ لکھئے:
i - BISE ii - FBIS
- How to add picture in the background of a webpage? - v ویب پیج کے بیک گراؤنڈ میں تصویر کیسے لگائی جاتی ہے؟
- How to add paired tags? - vi پیئرڈ ٹیگز (Paired Tags) کیسے لگائے جاتے ہیں؟

Section - II حصہ دوم

5 - Explain four symbols of formulation of an algorithm. (2 x 4 = 8) 5 - الگورتھم کی تشکیل کیلئے چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Write down notes on the following: (4 + 4 = 8) 6 - درج ذیل پر نوٹ لکھئے:

- File sharing - i فائل شیئرنگ (File sharing)
- Hardware Sharing - ii ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware sharing)

7 - What is the use of password? Also write down three characteristics of a good password. (2 + 6 = 8) 7 - پاس ورڈ (Password) کا استعمال لکھئے۔ نیز اچھے پاس ورڈ (Password) کی تین خصوصیات لکھئے۔