

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FOUR (4) questions.

(2 × 4 = 8) 2 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by planning a solution?
- ii - What is prototype?
- iii - What is meant by efficiency of an algorithm?
- iv - List three types of number system?
- v - Convert (A23)₁₆ hexadecimal into binary number system?
- vi - Give two examples of storage devices.

- i - حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
- ii - پروٹو ٹائپ (Prototype) / نمونہ کیا ہے؟
- iii - الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
- iv - عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
- v - (A23)₁₆ کو ہیکزا ڈسیمیل سے بائرنری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- vi - سٹوریج ڈیوائسز (Storage devices) کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔

3 - Write short answers to any FOUR (4) questions.

(2 × 4 = 8) 3 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - Define Boolean algebra.
- ii - What is meant by logical expressions?
- iii - Make a truth table using "AND" operator.
- iv - Define communication.
- v - Write down a short note on hardware sharing.
- vi - Why addressing is needed in data communication?

- i - بولین الجبرا (Boolean Algebra) کی تعریف کیجئے۔
- ii - لوجیکل ایکسپریشنز (Logical Expressions) سے کیا مراد ہے؟
- iii - "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
- iv - کمیونیکیشن (Communication) کی تعریف کیجئے۔
- v - ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware Sharing) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- vi - ڈیٹا کمیونیکیشن (Data Communication) میں ایڈریسنگ (Addressing) کیوں ضروری ہے؟

4 - Write short answers to any FOUR (4) questions.

(2 × 4 = 8) 4 - کوئی سے چار (4) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- i - What is meant by counter fitting?
- ii - What is difference between hacker and hacking?
- iii - What is meant by sabotage?
- iv - Write down a tag code of two different headings of "BISE".
- v - What is difference between online piracy and counter fitting?
- vi - Compare the copyright and trade secrets.

- i - کاؤنٹر فٹنگ (Counter Fitting) سے کیا مراد ہے؟
- ii - ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- iii - تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- iv - "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کیلئے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔
- v - جعل سازی اور آن لائن پائریسی میں کیا فرق ہے؟
- vi - کاپی رائٹ (Copyright) اور تجارتی راز کا موازنہ کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - Explain any four symbols, which are used in flowchart.

2x4 (8) 5 - فلو چارٹ (Flowchart) میں استعمال ہونے والی کوئی سی

چار علامات کی وضاحت کیجئے۔

6 - Explain basic components of data communication system.

2x4 (8) 6 - ڈیٹا کمیونیکیشن سسٹم (Data communication system)

کے بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔

7 - What is meant by phishing attack? Discuss characteristics

2+3+3 (8) 7 - فیشنگ ایک (Phishing attack) سے کیا مراد ہے؟

of phishing E-mail and phishing websites.

فیشنگ ای - میل اور فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجئے۔