

Note: Section B is compulsory. Attempt any two questions from section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

### SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Write down an algorithm for a simple problem of wearing shoes with socks. جرابوں کے ساتھ جوتے پہننے کے ایک سادہ مسئلے کا الگور تھم بنائیے۔
  - Write down any two properties of a flowchart. فلو چارٹ کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
  - Write down any one difference between algorithm and flowchart. الگور تھم اور فلو چارٹ میں کوئی ایک فرق بیان کیجئے۔
  - Convert  $(010111)_2$  into decimal number system.  $(010111)_2$  کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجئے۔
  - Write down any two names of storage devices. کوئی سے دو سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھئے۔
  - Define hexadecimal number system. ہیکسا ڈسیمیل نمبر سسٹم کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Draw the truth table for "OR" operator. "OR" اوپریٹر کے لیے ٹریوٹھ ٹیبل بنائیے۔
  - Define Boolean expression. بولین ایکسپریشن کی تعریف کیجئے۔
  - What do you mean by compound proposition? کہاؤڈھ پراپوزیشن سے کیا مراد ہے؟
  - What do you know about internet? انٹرنیٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
  - Write two examples of IPv4 addressing standard. IPv4 ایڈریسنگ سٹینڈرڈ کی کوئی سی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
  - What is communication channel? کمیونیکیشن چینل کسے کہتے ہیں؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8) کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is soft lifting? سافٹ لفٹنگ کیا ہے؟
  - What is cybercrime? سائبر کرائم کیا ہے؟
  - Write a code to insert hyperlink on web page. ویب پیج پر ہائپر لنک لگانے کا کوڈ لکھئے۔
  - Define paired tag. پیئرڈ (Paired) ٹیگ کی تعریف کیجئے۔
  - Why web browser is used? ویب براؤزر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
  - What is difference between tag and element in HTML? HTML میں ٹیگ اور ایلیمنٹ میں کیا فرق ہے؟

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

### SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. What is meant by test data? Explain importance of testing with example? ٹیسٹ ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ ٹیسٹنگ کی اہمیت مثال کی مدد سے واضح کیجئے۔ (8)
6. What is TCP/IP Protocol suit? Write note about any two protocols. (2+8) TCP/IP پروٹوکول سوٹ کیا ہے؟ کوئی سے دو پروٹوکول پر نوٹ لکھئے۔
7. Define software piracy, also explain any three types of software piracy. (2+8) سافٹ ویئر پائریسی کی تعریف کیجئے نیز اس کی کوئی سی تین اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔