

Note: Section I is compulsory. Attempt any two questions from section II.

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

(Section - I حصہ اول)

2. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
2. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- To understand a problem, What are five questions (5Ws) i. مسئلہ کو سمجھنے کے لیے پانچ سوالات (5Ws) کون سے ہیں؟
 - Define algorithm. ii. الگورتھم کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by decision making? iii. فیصلہ سازی سے کیا مراد ہے؟
 - Write the use of connector symbol in flow chart. iv. فلور چارٹ میں کنیکٹر کی علامت کا استعمال لکھئے۔
 - Which tag is used to make a picture as a hyperlink? v. تصویر کو ہائپر لنک بنانے کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
 - Which tag is used for head section in HTML? vi. HTML میں ہیڈ سیکشن کے لیے کون سا ٹیگ استعمال ہوتا ہے؟
3. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
3. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define the non-volatile memory. i. نان وولائل میموری کی تعریف کیجئے۔
 - Convert $(156)_{10}$ into a binary number system. ii. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کیجئے۔
 - What is meant by binary number system? iii. ثنائی عددی نظام سے کیا مراد ہے؟
 - What is meant by AND operator? iv. AND اوپریٹر سے کیا مراد ہے؟
 - Define Softlifting. v. سافٹ لفٹنگ کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by trade secret? vi. تجارتی راز سے کیا مراد ہے؟
4. Write short answers to any Four parts. (4x2=8)
4. کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is application sharing? Answer with the help of an example. i. ایپلی کیشن شیئرنگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال سے واضح کیجئے۔
 - What is meant by message in data communication? ii. ڈیٹا کمیونیکیشن میں پیغام سے کیا مراد ہے؟
 - What is TCP/IP protocol? iii. TCP / IP پروٹوکول کیا ہے؟
 - What do you know about Router? iv. روٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 - What is meant by Head Section in HTML? v. HTML میں ہیڈ سیکشن سے کیا مراد ہے؟
 - Write the procedure to create a Hyperlink to image. vi. تصویر پر ہائپر لنک بنانے کا طریقہ کار تحریر کیجئے۔

Section - II (Each question carries 08 Marks)

5. What is meant by planning a solution to a problem? Write in detail. 5. مسئلہ کے حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟ تفصیل سے لکھئے۔
6. What is TCP/IP model? Describe its five layers with their functions. 6. TCP / IP ماڈل سے کیا مراد ہے؟ اس کی پانچوں لیئرز اور ان کے فنکشن بیان کیجئے۔
7. What is cybercrime? Explain its any three types. 7. سائبر کرائم سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔