

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - \_\_\_\_\_ is a graphical representation of an algorithm. 1. 1 - \_\_\_\_\_ الگورتھم کا ایک تصویری اظہار ہے۔  
 solution حل (D) flowchart فلو چارٹ (C) graph گراف (B) matrix قالب (A)
- 2 - \_\_\_\_\_ symbol in flowchart is used to either start or end the flowchart. 2 - \_\_\_\_\_ علامت آغاز اور اختتام کیلئے استعمال ہوتی ہے۔  
 diamond ڈائمنڈ (D) process پراسس (C) connector کنکٹر (B) terminal ٹرمینل (A)
- 3 - Hexadecimal system has total \_\_\_\_\_ numbers. 3 - ہیکسا ڈیسیمل سسٹم میں کل \_\_\_\_\_ نمبر ہوتے ہیں۔  
 15 (D) 18 (C) 16 (B) 17 (A)
- 4 - Peta byte is equal to \_\_\_\_\_ bytes. 4 - پیٹا بائٹ \_\_\_\_\_ بائٹس کے برابر ہوتا ہے۔  
 (1024)<sup>7</sup> (D) (1024)<sup>5</sup> (C) (1024)<sup>6</sup> (B) (1024)<sup>4</sup> (A)
- 5 - \_\_\_\_\_ uses only one proposition. 5 - \_\_\_\_\_ آپریٹر میں صرف ایک پری پوزیشن استعمال ہوتی ہے۔  
 Addition (D) OR (C) NOT (B) AND (A)
- 6 - Routers connect multiple \_\_\_\_\_ together. 6 - روٹرز بہت سارے \_\_\_\_\_ کو آپس میں ملاتے ہیں۔  
 protocols پروٹوکولز (D) addresses ایڈریسز (C) channels چینلز (B) networks نیٹ ورکس (A)
- 7 - Some companies sell software with a confidential text, which is called the \_\_\_\_\_. 7 - کچھ کمپنیاں سافٹ ویئر کو خفیہ متن کے ساتھ فروخت کرتی ہیں۔ جسے \_\_\_\_\_ کہتے ہیں۔  
 encryption خفیہ کاری (B) password پاس ورڈ (A)  
 phishing فشنگ (D) key of that software (Key) کی (C)
- 8 - \_\_\_\_\_ means making illegal and unauthorized copies of the software without owner's permission. 8 - \_\_\_\_\_ کا مطلب ہے کہ مالک کی اجازت کے بغیر سافٹ ویئر کی غیر قانونی، غیر مجاز شدہ نقل تیار کرنا۔  
 privacy پرائیویسی (D) piracy پائریسی (C) browsing براؤزنگ (B) right رائیٹ (A)
- 9 - \_\_\_\_\_ list is useful for situations, where you have multiple options for single item. 9 - جب ایک آئٹم کیلئے ایک سے زیادہ آپشنز موجود ہوں تو \_\_\_\_\_ لسٹ استعمال ہوتی ہے۔  
 unordered آن آرڈرڈ (D) definition ڈیفینیشن (C) ordered آرڈرڈ (B) nested نیسٹڈ (A)
- 10 - \_\_\_\_\_ link allows you to go from one part of the same page to another part. 10 - \_\_\_\_\_ آپ کو ایک ہی ویب پیج کے کسی ایک حصے سے دوسرے حصے تک لے جاتا ہے۔  
 link لنک (D) hyperlink ہائپر لنک (C) tag ٹیگ (B) anchor اینکر (A)

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۔

GUY-92-22

حصہ اول Section - I

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

- What is meant by planning a solution? - i حل کی منصوبہ بندی سے کیا مراد ہے؟
- What is prototype? - ii پروٹو ٹائپ (Prototype) / نمونہ کیا ہے؟
- What is meant by efficiency of an algorithm? - iii الگورتھم کی کارگزاری سے کیا مراد ہے؟
- List three types of number system? - iv عددی نظام کی تین اقسام تحریر کیجئے۔
- Convert (A23)<sub>16</sub> hexadecimal into binary number system? - v (A23)<sub>16</sub> کو ہیکزنا ڈیسیمل سے بائینری نمبر سسٹم میں تبدیل کیجئے۔
- Give two examples of storage devices. - vi سٹوریج ڈیوائسز (Storage devices) کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔

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

- Define Boolean algebra. - i بولین الجبرا (Boolean Algebra) کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by logical expressions? - ii لوژیکل ایکسپریشنز (Logical Expressions) سے کیا مراد ہے؟
- Make a truth table using "AND" operator. - iii "AND" آپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرڈھ ٹیبل بنائیے۔
- Define communication. - iv کمیونیکیشن (Communication) کی تعریف کیجئے۔
- Write down a short note on hardware sharing. - v ہارڈ ویئر شیئرنگ (Hardware Sharing) پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- Why addressing is needed in data communication? - vi ڈیٹا کمیونیکیشن (Data Communication) میں ایڈریسنگ (Addressing) کیوں ضروری ہے؟

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 meant by counter fitting? - i کاؤنٹر فٹنگ (Counter Fitting) سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between hacker and hacking? - ii ہیکر (Hacker) اور ہیکنگ (Hacking) میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by sabotage? - iii تخریب کاری سے کیا مراد ہے؟
- Write down a tag code of two different headings of "BISE". - iv "BISE" کو دو مختلف ہیڈنگز کیلئے ٹیگ کا کوڈ لکھئے۔
- What is difference between online piracy and counter fitting? - v جعل سازی اور آن لائن پائیریسی میں کیا فرق ہے؟
- Compare the copyright and trade secrets. - 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 of phishing E-mail and phishing websites. 2+3+3 (8) 7 - فیشنگ ایٹک (Phishing attack) سے کیا مراد ہے؟ فیشنگ ای - میل اور فیشنگ ویب سائٹس کی خوبیاں تحریر کیجئے۔