

Marks: 40 Time: 1:45 Hours

Subjective Paper (I) انشائی پرچہ

نمبر: 40 وقت: 1:45 گھنٹے

گروپ: پہلا

کمپیوٹر سائنس

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

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

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Explain the purpose of defining a problem.

i. مسئلہ کے تعین کا مقصد بیان کیجئے۔

ii. How do we use trace table in debugging process?

ii. ڈیبگنگ (debugging) کے عمل میں ٹریس ٹیبل کیسے استعمال ہوتا ہے؟

iii. What is the purpose of using terminal symbol in a flow chart?

iii. فلورچارٹ میں ٹرمینل کی علامت کس مقصد کے لئے استعمال ہوتی ہے؟

iv. Explain the concept of 'divide and conquer rule'.

iv. تقسیم کر دو اور فتح کرو کے اصول کی وضاحت کیجئے۔

v. Define HTML. vi. Write down the general structure/syntax of paired tag. vi. پیئر ڈیٹنگ کا جنرل سٹرکچر / سنٹیکس تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Write down the procedure to convert decimal number to binary number.

i. اعشاری نمبر کو ثنائی نمبر میں تبدیل کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔

ii. Convert (69610)₁₀ to Hexadecimal.ii. (69610)₁₀ کو ہیکسازیمڈیکسیمل میں تبدیل کیجئے۔

iii. Describe truth values. iv. Construct truth table for NOT operator.

iii. ٹرٹھ ویلیوز بیان کیجئے۔ iv. NOT آپریٹر کیلئے ٹرٹھ ٹیبل بنائیے۔

v. Define online piracy. vi. Describe DOS attack.

v. آن لائن پائری کی تعریف کیجئے۔ vi. DOS ایٹک بیان کیجئے۔

4. Write short answers to any FOUR parts. (4x2=8)

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Describe use of FTP protocol.

i. FTP پروٹوکول کا استعمال بیان کیجئے۔

ii. Define IPV4.

iii. How does Web browser work?

ii. IPV4 کی تعریف کیجئے۔ iii. ویب براؤزر کس طرح کام کرتا ہے؟

iv. Which type of connection is used by Wi-Fi? Define it.

iv. وائی فائی نیٹ ورک کس کنکشن پر کام کرتا ہے؟ اسکی تعریف کیجئے۔

v. Write down a code to insert image in HTML. vi. What is anchor?

v. HTML میں تصویر لگانے کے لئے کوڈ لکھیے۔ vi. ایگر سے کیا مراد ہے؟

(Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each)

SECTION-C حصہ سوئم

(کوئی سے دو سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں)

5. How can you measure the efficiency of an algorithm? Explain with example. (8)

5- آپ الگورتھم کی کارگزاری کی پیمائش کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔

6. Explain Bus and Ring topology. (4+4)

6- بس اور رینگ ٹاپالوجی کی وضاحت کیجئے۔

7. Write down the characteristics of a good password. (8)

7- اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔