

Marks: 40 Time: 1:45 Hours

Subjective Paper (I)

اساتذہ برحق

گروپ پہلا نمبر: 40 وقت: 1:45 گھنٹے

کمپیوٹر سائنس

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

نوٹ: سیکشن B لازمی ہے۔ حصہ C سے کوئی دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

SECTION-B

حصہ دوم

2. Write short answers to any FOUR parts.

(4x2=8)

2. کوئی چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Explain the purpose of defining a problem.

(2)

i. مسئلہ کے تعین کا مقصد بیان کیجئے۔

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

(2)

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

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

(2)

iii. فلو چارٹ میں ٹرمینل علامت کی علامت کی مقصد کے لئے استعمال ہوتا ہے؟

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

(2)

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

v. Define HTML. vi. Write down the general structure/syntax of paired tag.

(2)

v. HTML کی تعریف کیجئے۔ vi. پیئرڈ ٹیگ کا جنرل سٹرکچر/سنٹیکس تحریر کیجئے۔

3. Write short answers to any FOUR parts.

(4x2=8)

3. کوئی چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

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

(2)

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

ii. Convert (69610)₁₀ to Hexadecimal.

(2)

ii. (69610)₁₀ کو ہیکسائیڈل میں تبدیل کیجئے۔

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

(2)

iii. ٹریوٹھ ویلیوز بیان کیجئے۔ iv. NOT آپریشن کے لئے ٹریوٹھ ٹیبل بنائیے۔

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

(2)

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

4. Write short answers to any FOUR parts.

(4x2=8)

4. کوئی چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i. Describe use of FTP protocol.

(2)

i. FTP پروٹوکول کا استعمال بیان کیجئے۔

ii. Define IPV4.

(2)

ii. IPV4 کی تعریف کیجئے۔

iii. How does Web browser work?

(2)

iii. ویب براؤزر کی طرح کام کرتا ہے؟

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

(2)

iv. وائی فائی کنکشن کے کس قسم کا کام کرتا ہے؟ اس کی تعریف کیجئے۔

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

(2)

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

(Attempt any TWO questions, carrying 08 marks each)

SECTION-C

حصہ سوم

(کوئی دو سوالات حل کیجئے۔ ہر سوال 08 نمبروں کا ہے)

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

(8)

5. آپ الگورتھم کی کارآمدی کی پیمائش کیسے کریں گے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔

6. Explain Bus and Ring topology.

(4+4)

6۔ بس اور رینگ ٹوپالاجی کی وضاحت کیجئے۔

7. Write down the characteristics of a good password.

(8)

7۔ اچھے پاس ورڈ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔