

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Computer Science (Essay Type)

گروپ-II
حصہ اولکمپیوٹر سائنس (انشائیہ)
وقت: 1:45 گھنٹے

8=4x2

- iii. الگورتھم میں "سیٹ" (Set) نوٹیشن کس لیے استعمال ہوتی ہے؟
vi. $(156)_{10}$ کو ثنائی نظام میں تبدیل کریں؟

- ii. ٹریس ٹیبل سے کیا مراد ہے؟
v. دو ٹائٹل میسوری اور ٹائٹل دو ٹائٹل میسوری میں فرق بیان کریں؟

- 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. ایکٹ آف آؤٹ سے کیا مراد ہے؟
iv. ہیگز اوٹسٹیل نظام سے کیا مراد ہے؟

8=4x2

- iii. قانون تلازم بیان کریں۔

- ii. 'OR' اوپریٹر کو استعمال کرتے ہوئے ٹرو تھ ٹیبل بنائیں۔

- 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. کیا ڈیٹری پوزیشن بیان کریں۔

8=4x2

- iii. لفظ "Pakistan" کو Italic کرنے کے لیے HTML کوڈ تحریر کریں۔
vi. HTML کو سمجھنے کے لیے کن عناصر کو سمجھنا ضروری ہے۔

- v. SMTP پروٹوکول کس لیے استعمال ہوتا ہے۔

- 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. متبادل سائبر میٹھڈ کی دو کمزوریاں بیان کریں۔

- ii. Phishing کی تعریف کریں۔

- v. روپین کی تعریف کریں۔

- iv. فونٹ ٹیگ کو استعمال کرتے ہوئے HTML کا کوڈ لکھیں۔

16=2x8

حصہ دوم

7. سافٹ ویئر پارسی کیا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کریں۔

6. ڈیٹا کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔ کمیونیکیشن سسٹم کے کوئی سے تین اجزاء بیان کیجئے۔

- نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. الگورتھم کی تعریف کریں؟ نیز الگورتھم کے تین فوائد درج کریں۔
نقصانات تحریر کیجئے۔

Computer Science (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 1:45 Hours

Section -I

Total Marks: 40

2- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

- i. What is meant by act it out?
ii. What is meant by trace table?
iii. What is the use of "Set" notation in Algorithm?
iv. What is meant by hexadecimal System?
v. Differentiate between volatile memory and Non volatile memory?
vi. Convert $(156)_{10}$ into binary number system?

3- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

- i. Define Compound Proposition.
ii. Draw Truth table using 'OR' operator.
iii. Define Associative Law.
iv. What is meant by Bus Topology.
v. What is the use of SMTP protocol.
vi. How to make Star Topology.

4- Write short answers of any four parts from the following.

2x4=8

- i. Describe the two weaknesses of substitution ciphers method.
ii. Define phishing.
iii. Write the HTML code to make the word "Pakistan" italic.
iv. Write the HTML code using font tag.
v. Define rowspan.
vi. Which elements are needed to understand HTML language.

Section -II

8x2=16

Note: Answer any two questions from the following.

5. Define Algorithm? Write a note on three advantages and disadvantages of an algorithm.
6. Define data Communication. Describe any three components of Communication system.
7. What is software piracy? Explain its any three types.