

- 08 Write short answers to any FOUR parts.
Write two advantages of flowchart.
Define invalid test data.
Why connector is used in flowchart?
How "draw a picture" is useful in defining a problem?
Explain trace table.
Why "rowspan" is used?

- 08 Write short answers to any FOUR parts.
Convert $(10011)_2$ into decimal number system.
Make truth table of OR operator.
Explain Hexadecimal number system.
What is proposition?
What is copy right law?
What is advantage of encryption?

- 08 Write short answers to any FOUR parts.
Give an example of point to point connection.
What do you know about file sharing?
Shortly describe user communication.
Define SMTP protocol.
Write start and end tag of ordered list.
Define nested list.

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فلوچارٹ کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
(ii) نادرست ٹیسٹ ڈیٹا کی تعریف کیجیے۔
(iii) فلوچارٹ میں کنیکٹر کس لئے استعمال ہوتا ہے؟
(iv) "تصویر بنانا" مسئلے کے تعین میں کیسے مفید ثابت ہوتا ہے؟
(v) ٹریس ٹیبل کی وضاحت کیجیے۔
(vi) "رو سپن" کس لئے استعمال کیا جاتا ہے؟

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) $(10011)_2$ کو اعشاری نظام میں تبدیل کیجیے۔
(ii) OR آپریٹر کا ٹرو تھ ٹیبل بنائیے۔
(iii) ہیگز اڈیمسٹریل نمبر سسٹم کی وضاحت کیجیے۔
(iv) پراپوزیشن کیا ہوتی ہے؟
(v) کاپی رائٹ کا قانون کیا ہے؟
(vi) خفیہ کاری کا کیا فائدہ ہے؟

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) پوائنٹ ٹو پوائنٹ کنکشن کی ایک مثال دیجیے۔
(ii) فائل شیئرنگ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iii) یوزر کیونیکیشن کو مختصر بیان کیجیے۔
(iv) SMTP پروٹوکول کی تعریف کیجیے۔
(v) ترتیب وار لسٹ کا شروع اور اختتامی ٹیگ لکھئے۔
(vi) نیسٹڈ لسٹ کی تعریف کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 08 marks.

5- فرض کیا اگر ایک سے زیادہ الگورتھم ہوں تو آپ مسئلے کو حل کرنے کے لئے ان میں سے سب سے زیادہ بہترین الگورتھم کا انتخاب کیسے کریں گے؟

Suppose a problem has multiple algorithm. How would you choose the most efficient algorithm to solve a problem?

Explain star and mesh topology.

6- سٹار اور میش ٹپالوجی کی وضاحت کیجیے۔
7- سائبر کرائم کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔
06,02 What is cyber-crime? Explain its any three types.