

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI
Examination–April, 2016 (Two Year Diploma Courses)

GROUP-COMPUTER

[वेळ — ३ तास]

(एकूण गुण—१००)

कॉम्प्यूटर नेटवर्कींग (प्रात्यक्षिक)

विभाग अ

गुण

१. खालील प्रश्नांचे उत्तरे विस्तृत लिहा. गरज असेल तेथे आकृती काढा (कोणतेही दोन) :— ६०
- (अ) OSI मॉडेल संकल्पना त्याच्या फायद्या व तोट्यासहित स्पष्ट करा. तसेच OSI Model काढा.
- (ब) डुप्लेक्स सिस्टीम म्हणजे काय? त्याचे कम्युनिकेशन स्ट्रक्चर काढा.
- (क) TCP/IP Model काढा त्याचे फायदे व तोटे लिहा आणि TCP/IP Model आणि OSI Model मध्ये तुलनात्मक फरक स्पष्ट करा ?

विभाग ब

२. खालील टॉपीकवर प्रोसिजर लिहा (कोणतेही दोन) :— १०
- (अ) नेटवर्कमध्ये स्विच इन्स्टॉलेशनच्या स्टेप्स लिहा.
- (ब) नेटवर्कमध्ये हब इन्स्टॉलेशनच्या स्टेप्स लिहा.
- (क) नेटवर्कमध्ये राऊटर इन्स्टॉलेशनच्या स्टेप्स लिहा.
३. खालील आकृती काढा (कोणतीही एक) :— १०
- (अ) लॅन आणि मॅन नेटवर्कची आकृती काढा.
- (ब) रिंग व मेश टोपोलॉजीची आकृती काढा.

४. तोंडी परीक्षा. १०

५. टर्म वर्क. १०

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED — 3 HOURS]

(MARKS — 100)

COMPUTER NETWORKING (PRACTICAL)*Section A***Marks**

1. Answer the following questions in detail, draw appropriate diagram wherever *necessary* (solve any *two*) : — 60
 - (a) Explain the concept of OSI model with its merits and demerits, also draw its model.
 - (b) What is Duplex system ? Draw its communication structure.
 - (c) Draw TCP/IP model, write its merits and demerits and explain comparative difference of TCP/IP model over OSI model.

Section B

2. Write the procedure related to the following topic (5 marks each) (solve any *two*) : — 10
 - (a) Write the steps involve in installation of switch in network.
 - (b) Write the steps involve in installation of hub in network.
 - (c) Write the steps involve in installation of router in network.
 3. Draw the following (solve any *one*) : — 10
 - (a) Draw the structural diagram of LAN and MAN network.
 - (b) Draw the structural diagram of ring and mesh topology.
 4. Oral 10
 5. Term work. 10
-