

AXC-71
B.C.A. IIIrd Year Main Examination, 2020
Computer Networks, Internet Tech. & Security
Paper - BCA - 301

नोट :- प्रत्येक खण्ड से पूछे गये प्रश्नों के अंक समान है। प्रत्येक खण्ड का उत्तर नवीन पृष्ठ से प्रारम्भ करें। समस्त प्रश्नों को अनिवार्यतः हल करें। उत्तर पुस्तिका की संख्या सामान्यतः 16 पृष्ठ से अधिक न हो। विद्यार्थी द्वारा स्वयं की हस्तालिपि में उत्तर लिखना अनिवार्य है। विद्यार्थी उत्तर पुस्तिका का प्रथम पृष्ठ विश्वविद्यालय की वेबसाइट www.bubhopal.ac.in से प्राप्त करें। (प्रत्येक प्रश्न का उत्तर सामान्यतः 250 शब्दों से अधिक न हों।)

Note :- All questions from each section carry equal marks. All questions are compulsory and answer limit are approximately 250 words. Start the answer of each section from new page. Maximum limit of pages of answer booklet are approximately 16 pages. Answer should be written by the student in his/her own handwriting mandatory. The first page of answersheet should be download by the student from university website www.bubhopal.ac.in is mandatory.

[Maximum Marks : 40]

1. Explain the layered architecture of OSI Reference Model.

OSI रिफरेंस मॉडल का लेयर्ड आर्किटेक्चर समझाइये।

2. Explain the concept of CSMA/CD.

CSMA/CD की अवधारणा स्पष्ट कीजिये।

3. Explain ATM network model.

ATM नेटवर्क मॉडल को समझाइये।

4. Perform encryption and decryption using RSA Algorithm for the following values

$P=7$; $q=11$; $e=17$; $M=8$

निम्नलिखित अंकों के साथ RSA एल्गोरिदम से इनक्रिप्शन एवं डीक्रिप्शन की गणना कीजिये।

$P=7$; $q=11$; $e=17$; $M=8$

