

Maulana Azad National Urdu University

M.C.A, V Semester Examination, February 2022

Paper : MMCA502PET : Advance Computer Network

پرچہ : اڈونسڈ کمپیوٹرنیٹ ورک

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10x3 = 30 Marks)

حصہ اول

1. Transport Layer کی طرف سے فراہم (Provided) کی جانے والی مختلف Services کے بارے میں بیان کیجیے۔
2. Subnetting کسے کہتے ہیں؟ ایک Network Adress 192.168.10.0 اور جس کا Subnet Mask 255.255.225.224 ہے۔ اس کا دیے گئے سوالات کا حل بتائیے۔
(a) No. of Subnet and No. of Host
(b) Valid Subnet
3. Spanning Tree Protocol کے بارے میں (Figure) خاکہ کے ذریعہ سمجھائیے۔
4. X.25 Architecture کو خاکہ (Figure) کے ذریعہ سمجھائیے۔ اور اس کے Components کے بارے میں بتائیے۔
5. Fragmenting کسے کہتے ہیں؟ Ipv4 کے Leader Format کا خلاصہ کیجیے۔
6. Classfull اور Classless Addressing کے درمیان فرق واضح کیجیے۔
7. ARP اور RARP کی Functionality کے بارے میں سمجھائیے۔
8. Network Address Translation کی اہم وجہ کیا ہے؟
9. MBONE کیا ہے؟ Multimedia میں اس کے مقصد بیان کیجیے۔
10. Open Loop اور Closed Loop Congestions کے بارے میں سمجھائیے۔

حصہ دوم

- .11 ATM Reference Model کے بارے میں خاکہ کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے اور ATM Networks کے فوائد بیان کیجیے۔
- .12 IEEE 802.11 Networks کے بارے میں سمجھائیے۔ IEEE 802.11 Wireless LAN Standards کے بارے میں خاکہ (Figure) کے ذریعہ سمجھائیے۔
- .13 OSPF Algorithm کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- .14 TCP/IP Protocol Suite کو (Figure) کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے۔
- .15 مندرجہ ذیل کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- BGP Routing Protocol (a)
- SONET (b)

☆☆☆