

Maulana Azad National Urdu University
M.C.A V Semester Examination - December - 2017
Paper - MMCA502PET : Advanced Computer Network

پرچہ : ایڈوانس کمپیوٹر نیٹ ورک

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔ (5 x 6 = 30 Marks)

3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

- (i) Fragmentation کسے کہتے ہیں؟
- (ii) Multicasting کسے کہتے ہیں؟
- (iii) MOSPF کا خلاصہ ہے۔
- (iv) S / MIME کا خلاصہ کیجیے۔
- (v) MAC Address کیا ہے؟
- (vi) Class C میں زیادہ سے زیادہ کتنے Hosts ہو سکتے ہیں۔
- (vii) Virtual Circuit اور Data-grams کیا ہے؟
- (viii) کوئی بھی چار Internet Working کے Devices لکھیے۔
- (ix) کسی بھی چار Application Layer کے Protocols بتائیے۔
- (x) Subnetting کسے کہتے ہیں؟

حصہ دوم

- (2) Concept کے Internet Working کو خاکہ (Figure) کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے۔
- (3) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ (Note) لکھیے۔

Partially Qualified Domain Name (c)

Label (b)

Domain Name (a)

- (4) IPv4 کے Datagram Format کو خاکے کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے۔
- (5) ARP اور RARP کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- (6) Domain Name Systems کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔
- (7) TCP اور UDP کے درمیان فرق واضح کیجیے۔
- (8) Socket کسے کہتے ہیں اور اس کے مختلف اقسام (Types) کیا ہیں؟
- (9) Internet Control Message Protocol (ICMP) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

حصہ سوم

- (10) TCP Connection Establishment اور Termination کے تین States کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- (11) TCP/IP کے Protocol Suite کو خاکہ (Figure) کے ذریعہ تفصیل سے سمجھائیے۔
- (12) (a) IP Addressing کسے کہتے ہیں۔ IP Address کی پانچ Class کیا ہے؟ سمجھائیے۔
- (b) IPv4 اور IPv6 کے درمیان فرق واضح کیجیے۔
- (13) DHCP کیا ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے۔ DHCP Handshake کو (Diagram) خاکہ کے ذریعہ سمجھائیے۔
- (14) ICMP اور IGMP کے بارے میں تفصیل سے سمجھائیے۔