

**Maulana Azad National Urdu University**  
**M.C.A V Semester Examination - December - 2018**  
**Paper - MMCA502PET : Advance 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۔

- 710
1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پر 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**

(1) سوال

- (i) Internetworking سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Address 173.254.198.250 کا Subnet Mask ..... ہے۔
- (iii) Routing سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ..... = FQDN اور ..... = PQDN ہیں۔
- (v) OSI اور Model TCP/IP میں Network Layer سے پہلے اور بعد کون سے Layers موجود ہوتے ہیں؟
- (vi) Sockets کی وضاحت کیجیے۔
- (vii) Domain سے کیا مراد ہے؟
- (viii) Application Layer کے Applications کی فہرست لکھیں۔
- (ix) DORA پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) Source Quench سے کیا مراد ہے؟

**حصہ دوم**

- (2) Address 149.158.88.99 کا نیٹ ورک ID کا (N-ID) اور بریڈ کا سٹ ID (B-ID) کو لکھیں۔
- (3) RARP، ARP اور ICMP کو تفصیل سے بیان کریں۔

- (4) Network Layer Protocols کی ضرورت بیان کیجیے۔
- (5) NAT کو تفصیل سے بیان کریں۔
- (6) Proxy Servers پر مقررہ نوٹ لکھیں۔
- (7) Multicasting سے کیا مراد ہے؟
- (8) Transport Layer Protocols کی ضرورت بیان کیجیے۔
- (9) IPV4 اور IPV6 کے درمیان کیا فرق ہے؟

### حصہ سوم

- (10) IP Addressing کو تفصیل سے سمجھائیے۔
- (11) DNS اور DHCP کو تفصیل سے وضاحت کریں۔
- (12) Computer Networks کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کریں۔
- (13) VPN میں استعمال ہونے والے اقدامات کو لکھیں۔
- (14) فائدہ اور نقصانات کے ساتھ تفصیل میں High Performance Network کی وضاحت کریں۔

☆☆☆