

**Maulana Azad National Urdu University**  
**MCA II Semester Examination - May - 2017**  
**Paper - (MMCA203PET) Client Server Computing**

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 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 آٹھ سوالات ہیں، اور اس میں 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 پانچ 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 نمبر : 1

- (i) مندرجہ ذیل میں سے کونسا Client / Server Software Architecture درست نہیں ہے۔  
Mainframe Architecture (a) File Sharing Architecture (b)  
System Architecture (c) Distributed Enterprise Architecture (d)
- (ii) RPC کا Full Form بتائیے۔
- (iii) مندرجہ ذیل Distributed Computing میں سے کونسا Benefit درست نہیں ہے؟  
Resource Sharing (a) Performance (b) Availability (c) Security (d)
- (iv) وہ کونسی Technology ہے جو Remote Location پر Data کو Access اور Store کرتا ہے؟  
Centralized File System (a) Disk File System (b)  
Flash File System (c) Distributed File System (d)
- (v) CORBA کا Full Form بتائیے۔
- (vi) Fault Tolerance سے کیا مراد ہے؟
- (vii) X - Terminals کیا ہے؟

(viii) OLE اور DDE کا Full Form لکھیے۔

(ix) CDDI اور FDDI کا مکمل نام بتائیے۔

(x) Mirrored Disk کی وضاحت کریئے۔

## حصہ دوم

(2) ایک Diagram کی مدد سے Tier Architecture - 3 کو تفصیل سے سمجھائیے۔

(3) Client - Server System اور Peer - Peer System میں کیا فرق ہے؟ Single System Image سے کیا مراد ہے۔

(4) CORBA کے Services کو تفصیل کے ساتھ سمجھائیے۔

(5) IPC کے مختلف Common Mechanisms کے قسم کو تفصیل سے بیان کریئے۔

(6) GUI - Applications کے Advantages کو تفصیل سے بیان کریئے۔ Software Distribution کیا ہے؟

(7) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے:

(a) Network Protection Devices

(b) Optical Disk

(c) Magnetic Tape

(8) Client Server Computing میں Down Sinking کو تفصیل سے سمجھائیے۔ Token-ring کی وضاحت کریئے۔

(9) مندرجہ ذیل Services پر نوٹ لکھیے:

(a) Windows Service

(b) Print Service

(c) Remote Service

## حصہ سوم

(10) (CORBA) OMG کے Architecture کو Diagram کے ذریعہ تفصیل سے وضاحت کیجیے۔ RPC کیا ہے؟

(11) (a) DBMS کے Architecture کو Diagram کی مدد سے سمجھائیے۔

(b) Client / Server Architecture کو Draw کریئے اور اس میں Client، Server اور Communication

Middlewave کو تفصیل سے بیان کریئے۔

(12) (a) Ethernet کیا ہے؟ Ethernet میں DTE اور DCE کے بارے میں لکھیے۔

(b) X - Window System اور Unix Workstation پر نوٹ لکھیے۔

(13) مندرجہ ذیل کو تفصیل سے سمجھائیے۔

(a) System Administrator Training

(b) Data Base Administrator Training

(c) End - User Training

(d) Network Administrator Training

(14) (a) RAID کو تفصیل سے بیان کریئے۔ Power Protection Devices اور Surge Protectors پر نوٹ لکھیے۔

(b) NIC اور WORM کی وضاحت کریئے۔