

**Maulana Azad National Urdu University**  
**MCA II Semester Examination - May - 2019**  
**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 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 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) RPC کا Full Form بتائیے۔
- (ii) مندرجہ ذیل Distributed Computing میں سے کون سا Benefit درست نہیں ہے؟  
(a) Resource Sharing (b) Performance (c) Availability (d) Security
- (iii) COBRA کا مکمل نام لکھیے۔
- (iv) Fault Tolerance سے کیا مراد ہے؟
- (v) X-client Server کیا ہے؟
- (vi) FDDI کا مکمل نام بتائیے۔
- (vii) File Sharing کیا ہے؟
- (viii) OLE کا مکمل نام بتائیے۔
- (ix) Mirror Disk کی وضاحت کرے۔
- (x) Remote Location میں Networks کا کیا مطلب ہے؟

## حصہ دوم

- (2) مندرجہ ذیل Services پر نوٹ لکھیے۔  
Utility Service (a)  
Remote Service (b)  
Fax Service (c)
- (3) Star-Topology کو خاکہ ذریعہ سمجھائیے اور Downsizing کا کیا مطلب ہوتا ہے؟
- (4) GUI-Applications کے Advantages کو تفصیل سے بیان کرے اور Distributed Software کیا ہے؟
- (5) مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیے۔  
Network Protection Devices (a)  
Optical Disk (b)
- (6) ایک Diagram کی مدد سے Client/Server Architecture کو سمجھائیے۔
- (7) Single System Image اور Peer-peer System کو تفصیل سے لکھیے۔
- (8) CORBA Services کو تفصیل کے ساتھ بیان کیجیے۔
- (9) IPC کے مختلف Common Mechanism کے قسم کو بیان کرے۔

## حصہ سوم

- (10) OMG کے Architecture کو Diagram کے ذریعہ تفصیل سے وضاحت کرے۔
- (11) مندرجہ ذیل تفصیل سے لکھیے۔  
Client (a)  
Server (b)
- (12) ایک Diagram کی مدد سے 3-Tier Architecture کو تفصیل سے سمجھائیے اور DMBS کے Architecture کو Draw کرے۔  
Middlewave Server (c)  
Marshaling (d)  
RPC (e)
- (13) مندرجہ ذیل عنوانات کو تفصیل سے لکھیے۔  
Ethernet (a)  
X-window system (b)
- (14) RAID کو تفصیل سے بیان کیجیے۔  
Unix Workstation (c)  
X-terminals (d)
- (b) Database Administration اور System Administrative Training کو تفصیل سے لکھیے۔