

Maulana Azad National Urdu University
M.C.A III Semester Examination - December - 2017
Paper - MMCA301PET : Mobile Computing

پرچہ : موبائل کمپیوٹنگ

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) Wireless Communication کے کوئی بھی دو Standards لکھیے۔
- (ii) Hand Off Mechanism کسے کہتے ہیں؟
- (iii) Cellular Architecture کے دو Components لکھیے۔
- (iv) MAHO اور NAHO کے درمیان فرق واضح کیجیے۔
- (v) CDMA Technology کیا ہے؟
- (vi) Network کے Throughput کی وضاحت کیجیے۔
- (vii) MANET کسے کہتے ہیں؟
- (viii) HLR اور VLR کے بیچ فرق سمجھائیے۔
- (ix) CODA File System کے دو Advantages لکھیے۔
- (x) Mobile Computing کے مختلف Generations لکھیے۔

حصہ دوم

- (2) PCS Architecutre کے دو اہم حصے کون کون سے ہیں؟
- (3) 2G اور 3G موبائل ٹیکنیک (Mobile Technology) کے فرق کو سمجھائیے۔
- (4) Roaming Management SS7 کے Architecture کو سمجھائیے۔

- (5) GSM کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟ تفصیل سے سمجھائیے۔
- (6) SMS Protocol Stack کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟
- (7) کوئی بھی File System جسے Mobile Technology حمایت (Support) کرتی ہے، سمجھائیے۔
- (8) جی پی آر ایس (GPRS) پر روشنی ڈالیں؟ ان میں سے کتنے GSM میں شامل ہو چکے ہیں؟ تفصیل سے لکھیں۔
- (9) WAP پروٹوکول ایسٹیک (WAP Protocol Stack) سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ تفصیل سے بیان کریں۔

حصہ سوم

- (10) GSM اور IS-41 کے Architecture کو بنائیں اور اس میں کیسے Location Update Procedure کیسے ہوتا ہے؟ سمجھائیے۔
- (11) Wireless Local Loop کو بنانے میں ہونے والی مختلف پریشانیوں کو سمجھائیے اور انہیں سے کون کون سے مسائل Wireless Local Loop میں شامل نہیں ہیں۔ روشنی ڈالیں۔
- (12) Wireless Local Loop System کے چار اہم تکنیک کو سمجھائیں؟ اور اس سے ہونے والے فائدے اور نقصان پر روشنی ڈالیے۔
- (13) Number Portability سے آپ کیا سمجھتے ہیں؟ Number Portability کے تین مختلف قسموں کو سمجھائیں۔ Numbering Plan سے کون سی Number Portability متاثر ہوتی ہے؟
- (14) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیے۔

Speech Recognition (a)

Handwriting Recognition (b)

QWERTY and FITALY Key Boards (c)

PALM OS (d)

☆☆☆