

Maulana Azad National Urdu University
B.Tech, VII Semester Examination, February 2022
Paper : BTCS703PET : Mobile Computing

پرچہ : موبائل کمپیوٹنگ

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً سو (100) لفظوں پر مشتمل ہے ہر سوال کے لیے 05 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً ڈھائی سو (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(10x3 = 30 Marks)

حصہ اول

- 1- Mobile Device کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔
- 2- GSM آرکیٹیکچر (Architecture) کو صاف خاکہ کے ساتھ بیان کیجیے۔
- 3- درج ذیل شرائط کی وضاحت کریں۔
Wireless LAN (a) Cellular System (b)
- 4- Cellular Systems کے Concepts کی وضاحت کریں۔ GPRS (Architecture) کو صاف خاکہ کے ساتھ سمجھائیں۔
- 5- Multiplexing کیا ہے؟ Multiplexing کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
- 6- TDMA, SDMA اور FDMA کی وضاحت کریں۔
- 7- کلائنٹ سرور کمپیوٹنگ (Client Server Computing) کیسے کام کرتا ہے؟
- 8- مختلف قسم کی Applications کیا ہے؟ جن میں موبائل کمپیوٹنگ استعمال ہوتی ہے؟
- 9- موبائل مواصلات (Mobile Communication) میں کیا رکاوٹیں (Obstacles) ہیں؟ Wireless LAN کے کیا فوائد ہیں؟
- 10- MAC Management کے لیے کون سی تکنیکیں (Techniques) استعمال کی جاتی ہیں؟ Hidden Terminal کی وضاحت کریں۔

حصہ دوم

- 11- نشریات (Broadcasting) کی اقسام (Types) کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 12- Bluetooth Architecture کی تفصیلی وضاحت کریں۔
- 13- Mobile IP کے اہداف (Goals)، مفروضوں (Assumptions) اور ضروریات (Needs) کے بارے میں مختصر وضاحت کریں۔
- 14- MANET میں Routing کے Concept کی وضاحت کریں۔
- 15- Traditional TCP کا تفصیلی نظارہ (View) دیں۔