

**I.T.**

## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION - 2019 (S)

Course : 05, 12  
Code : 6020  
Subject : Mobile Computing  
Year/Sem. : III Year / VI Sem.

Time : 2½ Hours ]

[ Max.Marks : 75

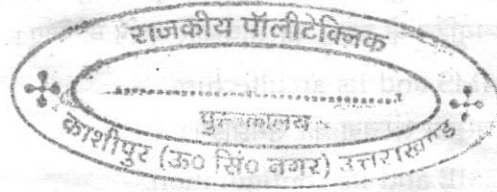
Note : Attempt all three sections. Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

### Section -A (भाग - अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10×1=10

1. Write full form of MTSO.  
MTSO का विस्तृत रूप लिखिए।
2. Write full form of FHSS.  
FHSS का विस्तृत रूप लिखिए।
3. Write full form of SMS.  
SMS का विस्तृत रूप लिखिए।
4. Write full form of BTS.  
BTS का विस्तृत रूप लिखिए।
5. Write full form of VLR.  
VLR का विस्तृत रूप लिखिए।
6. Write full form of IMSI.  
IMSI का विस्तृत रूप लिखिए।
7. Web browsing is possible with GPRS. (True/False)  
जी0पी0आर0एस0 में वेब ब्राउजिंग संभव है। (सत्य/असत्य)
8. Wireless application protocol layers are same as TCP/IP model. (True/False)  
वायरलैस एप्लीकेशन प्रोटोकॉल लेयर टीसीपी/आईपी मॉडल लेयर के समान है। (सत्य/असत्य)
9. Pager can be used for calling. (True/False)  
पेजर का इस्तेमाल कॉलिंग के लिए किया जा सकता है। (सत्य/असत्य)
10. HSCSD is third Generation standards. (True/False)  
एच0एस0सी0एस0डी0 तीसरी पीढ़ी के मानक हैं। (सत्य/असत्य)
11. Satellite communication have two links. (True/False)  
उपग्रह संचार के दो लिंक होते हैं। (सत्य/असत्य)
12. Piconet is a type of Bluetooth. (True/False)  
पीकोनेट ब्लूटूथ का एक प्रकार है। (सत्य/असत्य)



[ Turn Over

### Section -B (भाग - ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×6=30

13. Differentiate between wired and wireless network.  
वायर्ड एवं वायरलैस नेटवर्क के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
14. Explain three tier architecture of mobile computing with diagram.  
मोबाईल कम्प्यूटिंग की तीन स्तरीय वास्तुकला की सचित्र व्याख्या कीजिए।
15. Explain GSM system architecture.  
GSM वास्तुकला प्रणाली की व्याख्या कीजिए।
16. Explain hand-off and its types.  
हैण्ड ऑफ तथा इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
17. Explain advantages of mobile computing in detail.  
मोबाईल कम्प्यूटिंग के लाभों का सविस्तर वर्णन कीजिए।
18. Explain MMS and its architecture.  
MMS एवं उसकी संरचना को समझाइये।
19. Explain J2ME and its configuration.  
J2ME और उसके विन्यास की व्याख्या कीजिए।

### Section -C (भाग - स)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×7=35

20. Explain paging system and its features with advantages and disadvantage ?  
पेजिंग प्रणाली को इसकी विशेषताओं एवं लाभ तथा नुकसान के साथ समझाइये।
21. Explain different type of multiple access techniques used in mobile computing.  
मोबाईल कम्प्यूटिंग में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न बहुल प्रकार की एकसेस (Access) तकनीकों की व्याख्या करें।
22. Explain concept of frequency re-use and small scale fading.  
आवृत्ति पुनः उपयोग की अवधारणा एवं स्माल स्केल फेडिंग को समझाइये।
23. Explain GPRS architecture with diagram.  
GPRS की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
24. Explain the following : / निम्न को समझाइये :  
(a) Bluetooth / ब्लूटूथ (b) Mobile IP / मोबाईल आईपी
25. Explain WAP protocol stack ?  
वैप प्रोटोकॉल स्टैक को समझाइये।
26. Explain the following : / निम्न को समझाइये :  
(a) Symbian OS / सिम्बीयन ऑपरेटिंग सिस्टम (b) Android OS / एन्ड्रायड ऑपरेटिंग सिस्टम

\*\*\*\*\*

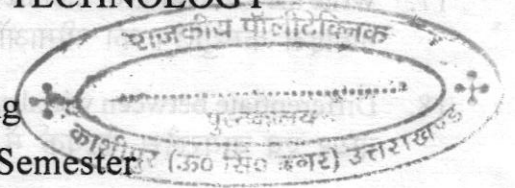
# DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION 2018 (Summer)

Course : INFORMATION TECHNOLOGY

Code : 6020

Subject : Mobile Computing

Year/Sem : Third Year/Sixth Semester



Time : 2½ Hours ]

[ Max.Marks : 75

Note : Assume English Version Correct, if difference in Hindi Version.

## Section - A (भाग-अ)

Note : Attempt any Ten questions. / किन्हीं दस प्रश्नों को हल कीजिए। 10×1=10

Write the full form of following / निम्नांकित का पूर्ण नाम लिखिए।

1. HLR
2. SDMA
3. WAP
4. IPv6
5. PSTN
6. MMS
7. SMS
8. HSC SD
9. CDMA
10. TDMA
11. GPRS
12. GSM

## Section - B (भाग-ब)

Note : Attempt any Five questions. / किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

5×6=30

13. What is mobile computing ? Describe its application.  
मोबाइल कम्प्युटिंग क्या है ? इसके अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।
14. Describe the mobile Network Architecture ?  
मोबाइल नेटवर्क के संरचना ढांचा का वर्णन कीजिए।
15. Explain the meaning of frequency reuse.  
आवृत्ति रियूज के अर्थ को समझाइये।

[ Turn Over