

Sixth Semester
Information Technology / Computer Science &
Engineering
Scheme OCBC 2022
MOBILE COMPUTING

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

Note : i) Attempt total *six* questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any *five*.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) What is Android?

- (a) A programming language
- (b) A web browser
- (c) An operating system
- (d) A graphics editor

एंड्राइड क्या है

- (अ) एक प्रोग्रामिंग भाषा
- (ब) एक वेब ब्राउजर
- (स) एक ऑपरेटिंग सिस्टम
- (द) एक ग्राफिक्स संपादक

ii) What is an APK in Android?

- (a) Application package
- (b) Apple package
- (c) App programming kit
- (d) Android package

एंड्राइड में APK क्या है

- (अ) अनुप्रयोग पैकेज
- (ब) एपल पैकेज
- (स) ऐप प्रोग्रामिंग किट
- (द) एंड्राइड पैकेज

iii) Which Android component is responsible for displaying a UI :

- (a) Service
- (b) Broadcast receiver
- (c) Content provider
- (d) Activity

UI प्रदर्शित करने के लिए कौन सा एंड्राइड घटक जिम्मेदार है

- (अ) सेवा
- (ब) प्रसारण रिसिवर
- (स) सामग्री प्रदाता
- (द) गतिविधि

iv) What file format is primarily used to install Android applications?

एंड्राइड एप्लिकेशन इंस्टॉल करने के लिए मुख्य रूप से किस फाइल प्रारूप का उपयोग किया जाता है?

- (a) .exe
- (b) .zip
- (c) .docx
- (d) .apk

v) What type of storage is commonly used to store large amounts of structured data in android?

- (a) Shared preferences
- (b) External storage
- (c) Internal storage
- (d) SQLite database

एंड्राइड में बड़ी मात्रा में संरचित डेटा को संग्रहीत करने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के स्टोरेज का उपयोग किया जाता है?

- (अ) साझा प्राथमिकताएँ
- (ब) बाहरी भंडारण
- (स) आंतरिक भंडारण
- (द) SQLite डेटाबेस

2. a) What are wireless devices?

2

वायरलेस डिवाइस क्या है?

b) Differentiate between FDMA and TDMA.

4

FDMA और TDMA के मध्य अंतर कीजिए।

c) Describe the basic reference model of mobile communication.

मोबाइल कम्यूनिकेशन के बेसिक रीफरेंस मॉडल की व्याख्या कीजिए।

3. a) Explain ADT. 2
ADT समझाइये।
- b) Discuss Android OS. 4
एंड्राइड OS पर चर्चा करें।
- c) Describe Android application life cycle. 6
एंड्राइड एप्लीकेशन जीवन चक्र का वर्णन करें।
4. a) What is Intents? 2
Intents क्या है?
- b) Explain fragment life cycle. 4
फ्रेगमेंट लाइफ साइकल को समझाइए।
- c) Describe types of permission used while developing android application. 6
एंड्राइड एप्लीकेशन विकसित करते समय उपयोग की जाने वाली अनुमति के प्रकारों का वर्णन करें।
5. a) How to use spinners in android? 2
एंड्राइड में spinners का उपयोग कैसे करें।
- b) Explain the challenges when we use the location based services? 4
जब हम स्थान आधारित सेवाओं का उपयोग करते हैं, तो चुनौतियों की व्याख्या करें।
- c) Develop an alarm application that rings every Monday at 8 A.M. 6
एक अलार्म एप्लीकेशन विकसित करें जो प्रत्येक सोमवार को सुबह 8 बजे बजता है?
6. a) Explain Android debug mode. 2
एंड्राइड डिबग मोड को समझाइए।
- b) Describe types of images. 4
इमेज के प्रकारों का वर्णन करें।
- c) Distinguish array adapter and list array adapters. 6
ऐरे एडेप्टर एवं लिस्ट ऐरे एडेप्टर का अंतर लिखें।

7. a) Define Toast and Dialog fragment. 2
टोस्ट और डायलॉग फ्रेगमेंट को परिभाषित करें।
- b) Explain mobile ecosystem and types of mobile applications. 4
मोबाइल इकोसिस्टम को समझाइए और मोबाइल एप्लीकेशन के टाइप्स को भी समझाइए।
- c) Which components are necessary for new android project. 6
नए एंड्राइड प्रोजेक्ट के लिए कौन से घटक आवश्यक हैं?
8. a) Write steps to deploy an android application. 6
एंड्राइड एप्लीकेशन को परिनियोजित करने के लिए चरण लिखें।
- b) Develop an application to store student details like roll number, name, branch marks, percentage and retrieve student information using roll no. in SQLite database. 6
रोल नंबर, नाम, शाखा, अंक प्रतिशत जैसे छात्र विवरण संग्रहित करने के लिए एक एप्लीकेशन विकसित करें और SQLite डेटाबेस में रोल नंबर का उपयोग करके छात्र जानकारी पुनर्प्राप्ति करें।

