

Roll No: _____

SEM-V Diploma Exam 2022 (Odd)
(Computer Science & Engineering) (Theory)
Mobile Computing (2018501)

[Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 70]

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाईं ओर अंकित किये हैं।)

Group (A) (सुप -ए)

Q.1 Choose the most suitable answer the following options.
(सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें)

(1*20=20)

i. What is the full form of IDE? (आईडीई का पूर्ण रूप क्या है?)

(a) Integrated Design Equipment
(एकीकृत डिजाइन उपकरण)

(c) Internet Development Environment
(इंटरनेट विकास परिवेश)

(b) Integrated development Environment
(एकीकृत विकास परिवेश)

(d) Interrelated Development Environment
(परस्पर संबंधित विकास परिवेश)

ii. API stands for (एपीआई का मतलब है)

(a) Application Programming Interface
(अप्लिकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस)

(c) Applied Programming Interface
(एप्लाइड प्रोग्रामिंग इंटरफेस)

(b) Application Process Interface
(अप्लिकेशन प्रक्रिया इंटरफेस)

(d) Android Programming Interface
Android (प्रोग्रामिंग इंटरफेस)

iii. Which of the following is not an android version? (निम्न में से कौन सा Android संस्करण नहीं है?)

(a) Honeycomb
(हनीकोम्ब)

(b) Kitkat
(किट कैट)

(c) Gingerbread
(जिंजरब्रेड)

(d) Muffin
(मफिन)

iv. The .apk extension stands for which of these? (.apk एक्सटेंशन इनमें से किसके लिए है?)

(a) Application Program Kit (एप्लीकेशन प्रोग्राम किट)

(c) Application Package (एप्लीकेशन पैकेज)

(b) Android Package (एंड्रॉइड पैकेज)

(d) Android Proprietary Kit Android (स्वामित्व किट)

v. Which of the following method is used to handle what happens after clicking a button?
(एक बटन क्लिक करने के बाद क्या होता है, इसे हैंडल करने के लिए निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?)

(a) onClick()

(b) onCreate()

(c) onSelect()

(d) None of the above (इनमें से कोई भी नहीं)

vi. Which callback is called when the activity restarts after stopping it?
(गतिविधि को रोकने के बाद फिर से शुरू होने पर कौन सा कॉलबैक कहा जाता है?)

(a) onDestroy()

(b) onPause()

(c) onStart()

(d) onRestart()

vii. SQLite differs from most other SQL databases because it is based on a server process instead of a _____ server

(SQLite अधिकांश अन्य SQL डेटाबेस से भिन्न है क्योंकि यह _____ सर्वर के बजाय सर्वर प्रक्रिया पर आधारित है)

(a) Unique (यूनिक)

(b) Mixed (मिश्रित)

(c) configured (कॉन्फिगर)

(d) Separate (अलग)

3

viii. What does .timer on/off command do? (.timer on/off कमांड क्या करता है?)
(a) Activates CPU timer measurement (सीपीयू टाइमर माप को सक्रिय करता है)
(b) Deactivates CPU timer measurement (CPU टाइमर माप को निष्क्रिय करता है)
(c) Activates or deactivates CPU timer measurement (सीपीयू टाइमर माप को सक्रिय या निष्क्रिय करता है)
(d) None of the above (इनमे से कोई भी नहीं)

ix. How to pass the data between activities in Android? (एंड्रॉइड में गतिविधियों के बीच डेटा कैसे पास करें?)
(a) Intent (इन्टेंट)
(b) Content Provider (कंटेंट प्रोवाइडर)
(c) Broadcast receiver (ब्रॉडकास्ट रिसीवर)
(d) None of the above (इनमे से कोई भी नहीं)

x. Which of the following is the topmost layer of android architecture? (निम्नलिखित में से कौन सी एंड्रॉइड आर्किटेक्चर की सबसे ऊपरी परत है?)
(a) Applications (अनुप्रयोग)
(b) Applications Framework (एप्लीकेशन फ्रेमवर्क)
(c) System Libraries and Android Runtime (सिस्टम लाइब्रेरी और एंड्रॉइड रनटाइम)
(d) Linux Kernel (लिनक्स कर्नेल)

xi. Which of the following is a dialog class in android? (एंड्रॉइड में निम्न में से कौन सा डायलॉग क्लास है?)
(a) ProgressDialog (प्रोग्रेसडायलॉग)
(b) AlertDialog (अलर्टडायलॉग)
(c) DatePicker Dialog (डेटपिकर डायलॉग)
(d) All of the above (ऊपर के सभी)

xii. During an Activity life-cycle, what is the first callback method invoked by the system? (एक गतिविधि जीवन-चक्र के दौरान, सिस्टम द्वारा पहली कॉलबैक विधि क्या है?)
(a) onStop()
(b) onStart()
(c) onCreate()
(d) onRestore()

xiii. Which company developed android? (किस कंपनी ने एंड्रॉइड विकसित किया?)
(a) Google (गूगल)
(b) Android Inc (एंड्रॉइड इंक)
(c) Apple (एप्पल)
(d) Microsoft (माइक्रोसॉफ्ट)

xiv. Which one of the following is not related to fragment class? (निम्नलिखित में से कौन सा खंड वर्ग से संबंधित नहीं है?)
(a) dialogFragment (डायलॉग फ्रैगमेंट)
(b) list Fragment (सूची फ्रैगमेंट)
(c) preferenceFragment (वरीयता फ्रैगमेंट)
(d) cursorFragment (कर्सर फ्रैगमेंट)

xv. When does Google purchase android? (Google Android कब खरीदा है?)
(a) 2006
(b) 2005
(c) 2007
(d) 2004

xvi. A type of service provided by android that controls application lifespan and activity pile is (एंड्रॉइड द्वारा प्रदान की जाने वाली एक प्रकार की सेवा जो एप्लीकेशन के जीवनकाल और गतिविधि ढेर को नियंत्रित करती है)
(a) Activity Manager (गतिविधि प्रबंधक)
(b) View System (व्यू प्रणाली)
(c) Notifications Manager (सूचना प्रबंधक)
(d) Content Providers (कंटेंट प्रदाता)

xvii. Android is based on which language? (Android किस भाषा पर आधारित है?)
(a) Python
(b) JAVA
(c) C++
(d) Ruby

xviii. What is the use of content provider in Android?
(Android में कंटेंट प्रदाता का उपयोग क्या है?)

(a) For sharing the data between applications
(अनुप्रयोगों के बीच डेटा साझा करने के लिए)

(b) For sending the data from an application to another application
(एक एप्लिकेशन से दूसरे एप्लिकेशन में डेटा भेजने के लिए)

(c) For storing the data in the database
(डेटाबेस में डेटा स्टोर करने के लिए)

(d) None of the above
(इनमें से कोई भी नहीं)

xix. Identify the dialog class in android among the following?
(निम्नलिखित में से android में डायलॉग क्लास की पहचान करें?)

(a) DatePicker Dialog
(डेटापिकर डायलॉग)

(b) AlertDialog
(अलर्ट डायलॉग)

(c) ProgressDialog
(प्रोग्रेस डायलॉग)

(d) All of the above
(ऊपर के सभी)

xx. Android is based on which kernel
(Android किस कर्नेल पर आधारित है)

(a) Windows
(विंडोज)

(b) Linux
(लिनक्स)

(c) MaC
(मैक)

(d) Raspberry
(रास्पबेरी)

Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 Explain different mobile communication generation.
(विभिन्न मोबाइल संचार पीढ़ी की व्याख्या करें।)

4

OR (अथवा)

Write steps for installing Android SDK tools.
(Android SDK टूल इंस्टॉल करने के चरण लिखें।)

4

Q.3 Explain various features of android applications.
(Android एप्लिकेशन की विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या करें।)

4

OR (अथवा)

Explain various components of android applications.
(Android एप्लिकेशन के विभिन्न घटकों की व्याख्या करें।)

4

Q.4 Explain life cycle of android activity.
(Android गतिविधि के जीवन चक्र की व्याख्या करें।)

4

OR (अथवा)

Explain various dialog boxes supported by android.
(Android द्वारा समर्थित विभिन्न डायलॉग बॉक्स की व्याख्या करें।)

4

Q.5 Explain difference between Implicit and Explicit Intent.
(इंप्लिसिट और एक्सप्लिसिट इंटेंट के बीच अंतर स्पष्ट करें।)

4

OR (अथवा)

Explain various UI screen components available in android.
(Android में उपलब्ध विभिन्न UI स्क्रीन घटकों की व्याख्या करें।)

4

Q.6 Explain fragment lifecycle with diagram.
(फ्रैगमेंट लाइफ़साइकल को डायग्राम के साथ समझाइए।)

4

OR (अथवा)

Explain different launch board in android.
(एंड्रॉइड में विभिन्न लॉन्च बोर्ड की व्याख्या करें।)

4

Group (C) (ग्रुप- सी)

- Q.7 Explain android menu option. List various android menu options. (Android मेनू विकल्प को समझाइए। विभिन्न Android मेनू विकल्पों की सूची बनाएं।) 6
OR (अथवा) 6
Explain steps for setting up android. Draw android architecture. (Android सेटअप करने के स्टेप्स बताएं। एंड्रॉइड आर्किटेक्चर ड्रा करें।)
- Q.8 List various methods available for android image switcher. List some clocks available in android and explain any two of them. (एंड्रॉइड इमेज स्विचर के लिए उपलब्ध विभिन्न तरीकों की सूची बनाएं। एंड्रॉइड में उपलब्ध कुछ घड़ियों की सूची बनाएं और उनमें से किन्हीं दो को समझाएं।) 6
OR (अथवा) 6
What are features of android SQL lite database? Write steps for connecting with SQL lite database. (Android SQL लाइट डेटाबेस की विशेषताएं क्या हैं? SQL लाइट डेटाबेस से जुड़ने के लिए स्टेप्स लिखें।)
- Q.9 Write steps for deploying android applications. Explain in detail. How to view the data stored in SQL Lite in android studio? (Android एप्लिकेशन को तैनात करने के लिए कदम लिखें। विस्तार से व्याख्या। एंड्रॉइड स्टूडियो में SQL लाइट में संग्रहीत डेटा को कैसे देखें?) 6
OR (अथवा) 6
Distinguish with respect to features in Internal and External storage in android. What are functions of android alarm manager. (Android में आंतरिक और बाह्य संग्रहण में सुविधाओं के संबंध में अंतर। एंड्रॉइड अलार्म मैनेजर के कार्य क्या हैं?) 6
- Q.10 Explain various android input events. List any three functions for handling input. (विभिन्न एंड्रॉइड इनपुट इवेंट्स की व्याख्या करें। इनपुट को संभालने के लिए किन्हीं तीन कार्यों की सूची बनाएं।) 6
OR (अथवा) 6
Explain various features of android. Explain history of android in detail. (Android की विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। android के इतिहास को विस्तार से समझाइए।) 6
- Q.11 List various methods in life cycle of android activity. Explain content provider in android. Write steps for creating content provider. (एंड्रॉइड गतिविधि के जीवन चक्र में विभिन्न तरीकों की सूची बनाएं। एंड्रॉइड में कंटेंट प्रोवाइडर को समझाइए। सामग्री प्रदाता बनाने के चरण लिखिए।) 6
OR (अथवा) 6
Explain local and remote services in android. How android support multimedia features? Explain any multimedia feature supported by android. (Android में स्थानीय और दूरस्थ सेवाओं की व्याख्या करें। एंड्रॉइड मल्टीमीडिया सुविधाओं का समर्थन कैसे करता है? Android द्वारा समर्थित किसी भी मल्टीमीडिया फीचर की व्याख्या करें।)
