

## DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : CSE/IT

Code : 055004

Subject : Android Application Development

Sem./Year : 5<sup>th</sup> Sem./3<sup>rd</sup> Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

Note : Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from section C.

नोट : भाग क से दस प्रश्नों के उत्तर देने हैं, भाग ख से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं तथा भाग ग से पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

### SECTION-A / भाग-क

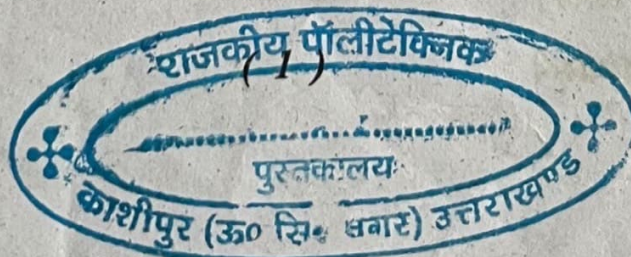
Note : Attempt any ten questions.

10×1 = 10

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

1. .... company owns the Android.  
..... कंपनी एंड्रायड का मालिक है।
2. Official name of Android 5 is .....  
एंड्रायड 5 का आफिशियल नाम ..... है।
3. Kernel of Android Operating System is developed on .....  
Android Operating System के kernel को ..... में विकसित किया गया है।
4. .... file in Android contains information of overall structure of an Android Program.  
..... Android फाईल में Android प्रोग्राम की संरचना की जानकारी होती है।
5. AVD stands for .....  
AVD का अर्थ .....।
6. Write all the methods of Activity Life Cycle.  
Android Life Cycle की सभी methods को लिखिए।
7. dp stands for .....  
dp का अर्थ ..... है।

DSE/055004/4



[P.T.O.]

8. .... is the IDE used for Android Application Development.  
..... एंड्रायड ऐप डेवलपमेंट के लिए उपयोग की जाने वाली  
IDE है।

9. .... is the open source Relational Database management  
system used in Android Application Development.

..... Android ऐप डेवलपमेंट में उपयोग किये जाने वाले ओपन  
सोर्स रिलेशन डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम है।

10. Activity-main.xml in Android is used to make graphical user  
interface of an Android App. (T/F)

Android में activity-main.xml फाईल का उपयोग Android ऐप  
के ग्राफिकल यूजर इंटरफेस बनाने के लिए किया जाता है।

(सत्य/असत्य)

11. We can call another activity in Android by Explicit Intent. (T/F)

हम Android में Explicit Intent से दूसरी Activity को Call कर  
सकते हैं।

(सत्य/असत्य)

12. Broadcast in Android are a special component that facilitates  
an application to run in the background in order to perform  
long running operation tasks. (True/False)

Android में Broadcast एक विशेष घटक है जो एक Application  
को Background में लंबे समय तक चलाने की सुविधा देता है।

(सत्य/असत्य)

### SECTION-B / भाग-ख

**Note : Attempt any five questions.**

**5×5 = 25**

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

13. Explain Android and its evolution in detail.

Android और उसके विकास के बारे में विस्तार से बताइये।

14. What is an Activity ? Write down the steps for creating a new  
activity in Android.

Activity क्या है ? Android में एक नई Activity बनाने के चरणों  
को लिखें।

15. Write short note on :

(a) Splash screen (b) Toast

(c) GUI object

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए—

(a) स्पलैश स्क्रीन

(b) टोस्ट

(c) GUI आब्जेक्ट्स

16. Describe AVD in detail. Write down the steps for creating a new AVD in Android Studio.

AVD का विस्तार से वर्णन कीजिए। Android Studio में एक नई AVD बनाने के चरणों को लिखें।

17. Differentiate between :

इनमें अंतर लिखिए :

(a) Activity-main.xml and MainActivity.java

(b) Broadcasts and services

18. Explain Android Runtime and Zygote in detail.

Android Runtime और Zygote को विस्तार से समझाइए।

19. Write a short note on list view with example.

List view की उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

### SECTION-C / भाग-ग

Note : Attempt any five questions.

5×7 = 35

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

20. Explain Android Architecture Framework in detail.

Android Architecture Framework को विस्तार से समझाइये।

21. Discuss Activity Life Cycle of an Android Application in detail.

Android Application में Activity life cycle पर विस्तार से चर्चा करें।

22. What do you mean by Layouts ? Explain its types & properties in detail.

Layouts से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकार एवं गुणों को विस्तार से समझाइये।

23. Discuss SQLite in detail. Explain SQLiteOpenHelper class with an example.  
SQLite पर विस्तार से चर्चा करें। SQLite Open Helper क्लास को उदाहरण सहित समझाइये।
24. What is Intent ? Differentiate between Implicit and Explicit Intent.  
Intent क्या है ? Implicit और Explicit Intent में अंतर लिखें।
25. Explain Drawable Resources, Resolution and Density Independence in detail.  
Drawable Resources, Resolution और Density Independence को विस्तार से समझाइए।
26. Develop an application in Android with the following properties :  
– One Edit Text for user input  
– One Text view for displaying the Result  
– One Button for Even Handling  
App must perform the following function :  
Find whether a given number by user is Even/Odd. [xml & java code only]  
निम्न विशेषताओं के साथ Android में एक Application बनाइये :  
– One Edit Text for user input  
– एक Text View रिसल्ट डिस्प्ले करने के लिए  
– एक बटन Even Handling के लिए  
ऐप के द्वारा ज्ञात कीजिए –  
यूजर द्वारा दी गई संख्या सम है या विषम।

\*\*\*\*\*

## DIPLOMA SEMESTER EXAM-2021

Branch Name : CSE/IT  
Subject Code : 055004  
Subject Name : Android Application Development  
Semester : Fifth Semester/IIIrd Year

Time : 2½ Hrs.

M.M. : 70

- Note : 1. Attempt 10 questions from section A, 5 questions from section B and 5 questions from Section C.  
2. Assume English Version correct, if difference in Hindi Version.

(Section—A) ( भाग-क )

Attempt any ten questions./किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

10×1 = 10

1. AVD stands for .....  
AVD से अभिप्राय ..... हैं।
2. SDK stands for .....  
SDK से अभिप्राय ..... है।
3. APK stands for .....  
APK से अभिप्राय ..... हैं।
4. ADB stands for .....  
ADB से अभिप्राय ..... हैं।
5. OHA stands for .....  
OHA से अभिप्राय ..... हैं।
6. UI stands for .....  
UI से अभिप्राय ..... हैं।
7. Current version of Android is .....  
एंड्रॉइड का वर्तमान संस्करण ..... हैं।

State True/False—

8. SQLite is a client-server database engine.  
SQLite एक क्लाइंट-सर्वर डेटाबेस इंजन हैं।
9. SQLite is the built-in database of Android.  
SQLite एंड्रॉइड का बिल्ट इन डेटाबेस हैं।
10. Android is an operating system.  
एंड्रॉइड एक ऑपरेटिंग सिस्टम है।
11. Android is developed by Google.  
एंड्रॉइड को Google द्वारा विकसित किया गया हैं।

DSE/055004/2

(1)

P.T.O.



[ Turn Over

12. Android uses Linux Kernel.  
एंड्रॉइड लिनक्स कर्नेल का उपयोग करता है।

(Section—B) ( भाग-ख )

Attempt any five questions./किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 5 = 25

13. What is Android?/एंड्रॉइड क्या है?
14. List out Android SDK features./एंड्रॉइड SDK की सुविधाओं की सूची बनाइये।
15. Define AVD./AVD को परिभाषित करें।
16. Write short note on 'Android Manifest'.  
एंड्रॉइड मेनिफेस्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
17. What is broadcast receiver?/प्रसारण रिसीवर क्या है?
18. What is Toast in Android? What are the alternatives of using Toast?  
एंड्रॉइड में टोस्ट क्या है? टोस्ट का उपयोग करने के विकल्प क्या हैं?
19. What is Android emulator?/एंड्रॉइड एमुलेटर क्या है?

(Section—C) ( भाग-ग )

Attempt any five question./किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 7 = 35

20. What is SQLite database? Explain the process and code of connecting to a Database.  
SQLite डेटाबेस क्या है? डेटाबेस से जुड़ने की प्रक्रिया और कोड को समझाइए।
21. Explain in detail about Android architecture.  
एंड्रॉइड आर्किटेक्चर के बारे में विस्तार से बतायें।
22. Create android application to do addition of any two numerical digits (xml file and java class only).  
किन्ही दो संख्यात्मक अंको को जोड़ने के लिये एंड्रॉइड एप्लिकेशन बनायें (केवल xml फाइल एवं Java क्लास)।
23. What are the requirements of 'Library' Layer and 'Kernel' Layer in Android architecture?  
एंड्रॉइड आर्किटेक्चर में लाइब्रेरी लेयर तथा कर्नेल लेयर की क्या आवश्यकता है?
24. Write steps to develop an android application.  
एंड्रॉइड एप्लिकेशन विकसित करने के चरण लिखिये।
25. List different user Interface elements. Explain Toggle button.  
विभिन्न यूजर इंटरफेस तत्वों की सूची बनायें। टॉगल बटन को समझाइये।
26. Explain Android activity life cycle./एंड्रॉइड गतिविधि जीवन चक्र की व्याख्या करें।