

DIPLOMA SEMESTER EXAMINATION

Course : CSE/IT

Code : 055004

Subject : Android Application Development

Sem./Year : 5th Sem./3rd 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

(1)

[P.T.O.]

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।

DSE/055004/4

(2)

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 EditText for user input
- One TextView 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 EditText for user input
- एक TextView 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।

EXAMINATION-2024

Branch Name : Computer Science & Engineering

Branch Code : 05

Semester/Year : Vth Semester/IIIrd Year

Subject Name : Android Application Development

Subject Code : 055004

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 70

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

SECTION—A

(भाग-क)

1 × 10 = 10

Note: Attempt any ten questions.

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. ADB stand for _____.
ADB का मतलब है।
2. SDK stands for _____.
SDK का मतलब है।
3. ANR stands for _____.
ANR का मतलब है।
4. _____ kernel is used in android.
एंड्रॉइड में कर्नेल का उपयोग किया जाता है।
5. _____ is the parent class of Activity.
..... गतिविधि का parent class है।

P.T.O.

22. अनुप्रयोगों को भी लिखिए।
What is RADAR?

6. Google purchased Android in which year?
Google ने Android किस वर्ष खरीदा था?
7. Android is shipped with _____ built-in databases.
एंड्रॉइड को अंतर्निहित डेटाबेस के साथ भेजा जाता है।
8. In android, when an activity starts interacting with the user
_____ callback is called.
एंड्रॉइड में, जब कोई गतिविधि उपयोगकर्ता के साथ इंटरैक्ट करना शुरू करती है उसे कॉलबैक कहा जाता है।
9. In android, all layout classes are the subclasses of _____.
एंड्रॉइड में, सभी लेआउट class _____ के subclass हैं।
10. A _____ is a component that runs in the background to perform long running operations without needing to interact with the user.
प्रयोगकर्ता के साथ बातचीत किए बिना लंबे समय तक चलने वाले ऑपरेशन करने के लिए background में चलता है।
11. Android is built upon the Java micro edition (J2ME) version of Java. (True/False)
एंड्रॉइड जावा के जावा माइक्रो संस्करण (J2ME) संस्करण पर बनाया जाता है। सही / गलत
12. ViewPager is used for paging down list items. True/False
व्यूपेजर का उपयोग सूची आइटमों को पेज डाउन करने के लिए किया जाता है। सही / गलत

Note:

13.

14.

15.

16.

17.

SECTION—B
(भाग—ख)

Note: Attempt any five questions.

5 × 5 = 25

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

13. What is Android? Write down the features of android?
एंड्रॉइड क्या है? एंड्रॉइड की विशेषताएँ लिखिए?
14. Differentiate between Dalvik and ART?
डाल्विक और एआरटी के बीच अंतर बताएं?
15. Android platform is the most popular for mobile application development.
मोबाइल एप्लिकेशन डेवलपमेंट के लिए एंड्रॉइड प्लेटफॉर्म सबसे लोकप्रिय है। क्यों?
16. Describe the importance of 'Library Layer and 'Application' Layer in Android Architecture?
एंड्रॉइड आर्किटेक्चर में 'लाइब्रेरी' लेयर और 'एप्लिकेशन' लेयर के महत्व का वर्णन करें?
17. In Android what do you understand by Broadcast receiver?
एंड्रॉइड में ब्रॉडकास्ट रिसीवर से आप क्या समझते हैं?
18. Write a short note on Android toast.
एंड्रॉइड टोस्ट पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
19. How Garbage Collector Works in Android?
एंड्रॉइड में गारबेज कलेक्टर कैसे काम करता है?

SECTION—C
(भाग—ग)

Note: Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5 × 7 = 35

P.T.O.

What is RADAR? For diagram

20. What is event listeners. Describe following method in term of Android event Listener :
इवेंट श्रोता क्या है? एंड्रॉइड इवेंट श्रोता के संदर्भ में निम्नलिखित विधि का वर्णन करें—
(i) on MenuItem Click()
(ii) on Focus Change()
(iii) on Long Click()
(iv) on Create Context Menu()
21. What is an Activity? Explain Activity Life Cycle.
Activity क्या है? Activity जीवन चक्र को समझाइये।
22. Explain Menu in android.
एंड्रॉइड में मेनू समझाएं।
23. Explain Android UI Layout. What are different type of Android Layout?
एंड्रॉइड यूआई लेआउट को समझाएं। एंड्रॉइड लेआउट के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
24. What are the most important features of SQLite? List out the standard SQLite commands?
SQLite की सबसे महत्वपूर्ण विशेषताएँ क्या हैं? मानक SQLite कमांड की सूची बनाएं?
25. Explain the Android boot process.
एंड्रॉइड बूट प्रक्रिया को समझाइये।
26. Explain android manifest file.
एंड्रॉइड मेनिफेस्ट फाइल को समझाइए।