

CS50042

Roll No. :

Nov. 2022

MOBILE COMPUTING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper A, B and C.

(ii) सेक्शन-ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all the 10 parts** of the **question No. 1** in **Section A**. Each part carries **one mark** and **all 10 parts** have objective type questions.

(iii) सेक्शन-बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **6 questions** out of the **8 questions** in **Section B**. Each question carries **3 marks** and to be answered within **5 lines / 50 words**.

(iv) सेक्शन-सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any **4 questions** out of the **6 questions** in **Section C**. Each question carries **8 marks** and to be answered within **15 lines / 150 words**.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all the questions** of a section **consecutively together**.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only **English version** is valid in case of difference in both the languages.

सेक्शन - ए

Section - A

1. (i) एन्ड्रोइड क्या होता है ?

(a) एक ऑपरेटिंग सिस्टम

(b) एक वेब ब्राउजर

(c) हार्डवेयर

(d) उपरोक्त सभी

What is Android ?

(a) An Operating System

(b) A web browser

(c) Hardware

(d) All of the above



(ii) निम्नलिखित में से एन्ड्रोइड में किस भाषा का प्रयोग किया जाता है ?

- (a) Java (b) Kotlin
(c) (a) एवं (b) दोनों (d) C++

Which of the following language is used in Android ?

- (a) Java (b) Kotlin
(c) Both (a) and (b) (d) C++

(iii) एन्ड्रोइड में एक्टिविटी क्या होती है ?

- (a) ओब्जेक्ट (b) एन्ड्रोइड पैकेज
(c) एन्ड्रोइड ऐप्लीकेशन की एक विन्डो (d) उपरोक्त सभी

What is an activity in Android ?

- (a) Object
(b) Android package
(c) A single window in android application
(d) All of the above

(iv) मान लीजिये हमारे पास एक एन्ड्रोइड एप्लीकेशन है जिसमें दो एक्टिविटीज हैं जिनका नाम Activity one और Activity two है। Activity one से Activity two को कॉल करने के लिये निम्न में से कौन सा कोड लिखना होगा ?

- (a) `Intent intent = new Intent (this, Activity Two.class); startActivity(intent);`
(b) `startActivity(new Intent (this, Activity Two.class));`
(c) दोनों (a) एवं (b)
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Suppose that there are two activities in an application named Activity One and Activity Two. If we want to invoke Activity Two from Activity One, which code will be used ?

- (a) `Intent intent = new Intent (this, Activity Two.class); startActivity(intent);`
(b) `startActivity(new Intent (this, Activity Two.class));`
(c) Both (a) and (b)
(d) None of the above

(v) एक _____ एक्टिविटी का एक हिस्सा है जो अधिक मॉड्यूलर एक्टिविटी डिजाइन को सक्षम करता है।

- (a) फ्रेगमेंट (b) सब-एक्टिविटी
(c) इन्टेन्ट (d) फिल्टर्स

A _____ is a piece of an activity which enable more modular activity design.

- (a) Fragment (b) Sub-activity
(c) Intents (d) Filters

(vi) फ्रेगमेंट्स के बारे में क्या सच है ?

- (a) फ्रेगमेंट का अपना लेआउट एवं जीवन चक्र होता है।
(b) हम किसी एक्टिविटी में फ्रेगमेंट जोड़ या हटा सकते हैं।
(c) एक ही फ्रेगमेंट अलग-अलग एक्टिविटी में काम आ सकता है।
(d) उपरोक्त सभी

What is true about Fragments ?

- (a) A fragment has its own layout and life cycle.
 (b) We can add or remove fragments in an activity.
 (c) A single fragment can be used in different activities.
 (d) All of the above
- (vii) निम्नलिखित में से कौन सी क्लास एस.एम.एस. भेजने में काम आती है ?

- (a) SmsSender (b) SmsManager
 (c) SMS (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following class is used to send SMS ?

- (a) SMS Sender (b) SMS Manager
 (c) SMS (d) None of the above

- (viii) कैमरे का प्रयोग करने के लिये निम्न में से किस परमीशन की आवश्यकता होती है ?

- (a) android.permission.USE_CAMERA
 (b) android.permission.CAMERA
 (c) android.permission.hardware.CAMERA
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following permission is needed to use the camera ?

- (a) android.permission.USE_CAMERA
 (b) android.permission.CAMERA
 (c) android.permission.hardware.CAMERA
 (d) None of the above

- (ix) APK का पूरा नाम क्या होता है ?

- (a) Application Program Kit (b) Android Program Kit
 (c) Android Application Package (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

What is the full form of APK ?

- (a) Application Program Kit (b) Android Program Kit
 (c) Android Application Package (d) None of the above

- (x) SQLite निम्न में से किस भाषा में लिखा गया है ?

- (a) Python (b) C-language
 (c) Java (d) FORTRAN

In which of the following languages SQLite is written ?

- (a) Python (b) C-language
 (c) Java (d) FORTRAN

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. मोबाइल फोन के इतिहास को संक्षिप्त में लिखिये ।
 Write a brief history of mobile phones. (3)
3. एन्ड्रोइड एप्लीकेशन के विभिन्न अवयवों को समझाइये ।
 Explain different components of an android application. (3)

P.T.O.

4. एन्ड्रोइड में रेडियो बटन के प्रयोग को समझाइये ।
Explain the use of Radio button in Android. (3)
5. एन्ड्रोइड में कैमरे के प्रयोग को समझाइये ।
Explain the use of Camera in Android. (3)
6. SQLite डेटाबेस की विशेषतायें लिखिये ।
Write the properties of SQLite database. (3)
7. एन्ड्रोइड के गुणों को लिखिये ।
Write the features of Android. (3)
8. एन्ड्रोइड में एक्टिविटी क्या होती है ? समझाइये ।
What is an activity in Android ? Explain. (3)
9. इन्टेन्ट के उपयोग लिखिये ।
Write the uses of Intent. (3)

सेक्शन - सी**Section - C**

10. मोबाइल फोन की विभिन्न पीढ़ियों को समझाइये ।
Explain types of mobile phone generations. (8)
11. एक्टिविटी के जीवन-चक्र को सचित्र समझाइये ।
Explain Activity life cycle with the help of suitable diagram. (8)
12. फ्रेगमेंट क्या होता है ? फ्रेगमेंट के बीच वार्तालाप को समझाइये ।
What is Fragment ? Explain interaction between fragments. (8)
13. एन्ड्रोइड में विभिन्न प्रकार के मेन्यूज को समझाइये ।
Explain different types of Menus in Android. (8)
14. SQLite डेटाबेस का प्रयोग करते हुए INSERT एवं DELETE ऑपरेशन्स को उदाहरण सहित समझाइये ।
Explain the INSERT and DELETE operation in SQLite database with the help of suitable example. (8)
15. Android SDK टूल को इंस्टॉल करने के पदों को लिखिये ।
Write the steps to install Android SDK tool. (8)

