

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ : અમદાવાદ
માહિતી, પ્રત્યાયન અને પ્રૌદ્યોગિકી વિદ્યાશાખા
કમ્પ્યુટર વિજ્ઞાન વિભાગ
માસ્ટર ઓફ કમ્પ્યુટર એપ્લિકેશન : સત્ર-2
વસંત પંચમી સત્રાંતરપરીક્ષા : મે-2025

પરીક્ષાર્થી ક્રમાંક

MCA-201(E2) : Mobile Application Development)

તા.01-05-2025

સમય : 8-00 થી 10-30

ગુરુવાર

કુલ ગુણ :60

LO. :

1. Understand the Android application anatomy.
2. Use resources in Android applications.
3. Design and Develop data centric Mobile application

નોંધ :- ઓબજેક્ટીવ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ પ્રશ્નપત્રમાંજ [] માં લખીને ઉત્તરવાહીની સાથે જોડવી.

પ્રશ્ન-1 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [5]

- (1) જ્યારે Activity પ્રવૃત્તિ સ્ટેકની ટોચ પર પહોંચે છે અને foregroundની પ્રક્રિયા બને છે, ત્યારે _____ પદ્ધતિને કોલ કરે છે.

When the Activity reaches the top of the activity stack and becomes the foreground process, the _____ method is called.

- [] 1) onStart() 2) onCreate() 3) onResume() 4)onStop()

- (2) જે કાર્યોને વપરાશકર્તાની ક્રિયાપ્રતિક્રિયાની જરૂર નથી તે _____ માં સમાવી શકાય છે.

Tasks that do not require user interaction can be encapsulated in a _____.

- [] 1)Context 2) Activity 3) Intent 4)Service

- (3) નીચેનામાંથી કયું એન્ડ્રોઇડ પ્રવૃત્તિના જીવનચક્રનો ભાગ નથી?

Which of the following is not part of lifecycle of an android activity?

- [] 1)onStart() 2) onResume() 3) onPause() 4) onStop()

- (4) android.util.Logમાં નીચે લખેલ કઈ મેથડ ખોટી છે?

Which of the following is wrong method of android.util.Log?

- [] 1)Log.i() 2) Log.w() 3) Log.d() 4) Log.g()

- (5) તમે ઇન્ટેન્ટ ક્લાસની _____ પદ્ધતિ દ્વારા ઇન્ટેન્ટમાં વધારાનો ડેટા શામેલ કરી શકો છો.

You can include additional data in an Intent by _____ method of Intent class

- [] 1)put() 2) get() 3) putExtra() 4) getExtras()

પ્રશ્ન-1 (બ) નીચેના પ્રશ્નોની ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) [4]

- (1) એન્ડ્રોઇડ એપ્લિકેશનમાં Intent (Intent in android application)

- (2) એન્ડ્રોઇડમાં મેનીફેસ્ટ ફાઇલમાં એપ્લિકેશન ટેબ (Android Manifest file Application tab)

- (3) કોઈ પણ પાંચ રીસોર્સ કિંમતના પ્રકાર ઉદાહરણ અને તેની ટેગ સાથે સમજાવો.

(Explain any five resource value types with examples and their tags.)

- પ્રશ્ન-1 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે એક) [6]
- (1) Android project files and directory structure.
- (2) The lifecycle of an Android Activity
- પ્રશ્ન-2 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [5]
- (1) નીચેનામાંથી કયો લેઆઉટનો પ્રકાર એન્ડ્રોઇડ SDK ફ્રેમવર્કમાં બિલ્ટ-ઇન નથી?
(Which of the following is not types of layouts built-in to the Android SDK framework?)
- [] 1) RelativeLayout 2) LinearLayout 3) FrameLayout 4) none of above
- (2) નીચેનામાંથી કયું ઓટોલિંકનું એટ્રિબ્યુટ નથી?
(Which of the following is not attribute of autoLink?)
- [] 1) none 2) web 3) Telephone 4) map
- (3) setFilters() મેથડ કોલ _____ ઓબ્જેક્ટ્સની એરેનો ઉપયોગ કરે છે.
(The setFilters() method call takes an array of _____ objects.)
- [] 1) Context 2) filter 3) Input 4) InputFilter
- (4) છબી તરીકે પ્રાથમિક લેબલ ધરાવતું બટન _____ છે. (A button with its primary label as an image is an _____.)
- [] 1) ButtonLabel 2) label 3) ImageButton 4) ToggleButton
- (5) _____ કન્ટ્રોલમાં ચિહ્નો, સબમેનુ અને કીબોર્ડ શોર્ટકટ્સ હોઈ શકે છે. (The _____ control can contain icons, submenus, and keyboard shortcuts.)
- [] 1) ContextMenu 2) OptionsMenu 3) Menu 4) None of above
- પ્રશ્ન-2 (બ) નીચેના પ્રશ્નોની ટુકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) [4]
- (1) EditText Control
- (2) Spinner Control
- (3) ProgressBar
- (ક) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે એક) [6]
- (1) ઉદાહરણ સાથે ટેબલ લેઆઉટ.(Table Layout with example.)
- (2) વિવિધ પ્રકારના Dialogs. (Different types of Dialogs.)
- પ્રશ્ન-3 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [5]
- (1) નીચેનામાંથી કયા ડેટા પ્રકારો preference સેટિંગ્સ તરીકે સ્પોર્ટ કરતો નથી?
(Which of the following data types are not supported as preference settings?)
- [] 1) Float values 2) Integer values 3) Boolean values 4) none of these
- (2) નીચેનામાંથી કયું Tweening ટ્રાન્સફોર્મેશન નથી?
(Which of the following is not Tweening transformation?)
- [] 1) Alpha 2) Rotate 3) Scrolling 4) Translate
- (3) નીચેનામાંથી કયું ઇન્ટરપોલેટર નથી? (Which of the following is not Interpolator?)
- [] 1) AccelerateInterpolator 2) BounceInterpolator 3) CycleInterpolator 4) LineInterpolator

- (4) નીચેનામાંથી કયો SharedPreferences.Editor ક્લાસની પદ્ધતિ નથી? (Which of the following is not SharedPreferences.Editor class method?)
- [] 1) edit() 2) clear() 3) remove() 4) putBoolean()
- (5) નીચેનામાંથી કયો android.content.Context ક્લાસની મેથડ નથી? (Which of the following is not android.content.Context class method?)
- [] openInput() 2) deleteFile() 3) fileList() 4) getCacheDir()
- પ્રશ્ન-3 (બ) નીચેના પ્રશ્નોની ટુકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) [4]
- (1) Drawing Arcs on canvases.
- (2) Reading Raw files byte-by-byte.
- (3) Web service
- પ્રશ્ન-3 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે એક) [6]
- (1) વિવિધ પ્રકારના ગ્રેડિયન્ટ્સ. (Different type of Gradients.)
- (2) Write Java code that read all data from SQLite Database Table name Employee (Emp-no, emp-name, emp-address)
- પ્રશ્ન-4 (અ) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. [5]
- (1) નીચેનામાંથી કયું બિલ્ટ-ઇન કન્ટેન્ટ પ્રોવાઇડર નથી? (Which of the following is not Built-in Content Provider?)
- [] CallLog 2) Browser 3) Media 4) Settings
- (2) નીચેનામાંથી કયો મીડિયાસ્ટોર ક્લાસ નથી? (Which of the following is not MediaStore Classes?)
- [] 1) Video.Media 2) Images.Media 3) Audio.Media 4) Audio.Artist
- (3) વેબવ્યૂ કંટ્રોલ સ્ક્રીન પર HTML સામગ્રી દોરવા માટે _____ રેન્ડરિંગ એન્જિનનો ઉપયોગ કરે છે. (The WebView control uses the _____ rendering engine to draw HTML content on the screen.)
- [] 1) Web 2) WebHTML 3) Kit 4) WebKit
- (4) એન્ડ્રોઇડ ડેવલપમેન્ટમાં 'પ્રોગાર્ડ' શું છે? (What is 'ProGuard' in Android development?)
- [] 1) A notification service 2) A security and optimization tool
- 3) A Layout Manager 4) A networking service
- (5) એન્ડ્રોઇડમાં બ્રોડકાસ્ટ રીસીવર શું છે? (What is a Broadcast Receiver in Android?)
- [] 1) A component to listen to system-wide broadcast messages
- 2) A service for playing media files
- 3) A framework for managing API requests
- 4) A component to display notifications
- પ્રશ્ન-4 (બ) નીચેના પ્રશ્નોની ટુકનોંધ લખો. (ગમે તે બે) [4]
- (1) CallLog Content Provider
- (2) Live Folders
- (3) HttpURLConnection
- પ્રશ્ન-4 (ક) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (ગમે તે એક) [6]
- (1) Contacts Content Provider
- (2) Different types of Notifications

-----X-----X-----