

DEVELOPMENT OF ANDROID APPLICATIONS (ELECTIVE)**Time : 2:30 Hours]****[Maximum Marks : 50****[Minimum Marks : 17****NOTES :**

- i) Attempt **all** question.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Attempt any two questions of the following :**[2 × 5 = 10]**

- a) What is android? Explain Dalvik Virtual Machine.
- b) Explain basic building block of android.
- c) What is manifest XML? Explain it's purpose.

Q2) Attempt any two questions of the following :**[2 × 5 = 10]**

- a) Explain basic UI components.
- b) Explain linear layout, relative layout and frame layout.
- c) What are intents and it's importance.

Q3) Attempt any two questions of the following :**[2 × 5 = 10]**

- a) What are option menu and context menu.
- b) Explain following UI components :
 - i) Toast
 - ii) View holder
- c) Explain Grid view and Card view.

Q4) Attempt any two questions of the following :**[2 × 5 = 10]**

- a) Explain popup and Fragments.
- b) Explain threads in Android.
- c) Write a short note on worker thread.

Q5) Attempt any two questions of the following :**[2 × 5 = 10]**

- a) What is service in android? How is it implemented?
- b) What is content provider? Explain.
- c) What is supported storage in android? Discuss it.

- नोट :** i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।

प्र.1) निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [2 × 5 = 10]

- अ) Android क्या है? Dalvik Virtual Machine की व्याख्या कीजिए।
- ब) Android के Basic Building Block की व्याख्या करिए।
- स) Manifest XML क्या है? उसके उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।

प्र.2) निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [2 × 5 = 10]

- अ) Basic UI अवयवों की व्याख्या करिए।
- ब) Linear layout, relative layout एवं Frame layout की व्याख्या करिए।
- स) Intents एवं इसका महत्व क्या है?

प्र.3) निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [2 × 5 = 10]

- अ) Option menu एवं Context menu क्या है?
- ब) निम्न UI components की व्याख्या करिए।
 - i) Toast
 - ii) View holder
- स) GRID view एवं Card view की व्याख्या करें।

प्र.4) निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [2 × 5 = 10]

- अ) Pop-up एवं Fragments की व्याख्या करिए।
- ब) Android में Threads की व्याख्या करिए।
- स) Worker threads पर लघु लेख लिखिए।

प्र.5) निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [2 × 5 = 10]

- अ) Android में service क्या है? यह किस प्रकार Implement की जाती है?
- ब) Content provider क्या है। व्याख्या करिए।
- स) Android में Supported storage क्या है? विवेचना कीजिए।

