Roll No:-_____

(Sem-5) Diploma Exam 2025 (Odd) Supp/Comp

[Time: 3 Hours] C.S.E (Theory) **[Full. Marks:70]**

Mobile Computing

(2018501)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है|)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Answer all questions as directed. **(2x10=20)**
(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)

		Marks	CO	BL
a)	**Match the Following:** **Column A** **Column B** 1.Spinner a. Multiple choice 2.CheckBox b. Select one option 3.RadioButton c. Dropdown list 4.Toast d. Short message **निम्नलिखित का मिलान करें:** **स्तंभ A** **स्तंभ B** 1. स्पिनर a. बहुविकल्पीय 2. चेकबॉक्स b. एक विकल्प चुनें 3. रेडियो बटन c. ड्रॉपडाउन सूची 4. टोस्ट d. संक्षिप्त संदेश	2	1	1
b)	The first method called in Activity life cycle is _____. (onStart() / onCreate() / onPause() / onResume()) गतिविधि जीवनचक्र में सबसे पहले कॉल की जाने वाली विधि _____ है। (onStart() / onCreate() / onPause() / onResume())	2	2	2
c)	The full form of SDK is _____. (Software Development Kit/ System Data Kernel/ Standard Development Knowledge/Secure Data Kit) SDK का पूरा नाम _____ है। (सॉफ़्टवेयर डेवलपमेंट किट/ सिस्टम डाटा कर्नेल/स्टैण्डर्ड डेवलपमेंट नॉलेज/ सिक्योर डाटा किट)	2	1	1
d)	_____ method is used to insert new rows in SQLite database. (insert() / add() /put() /save()) SQLite डेटाबेस में नई पंक्तियाँ जोड़ने के लिए _____ मेथड का उपयोग किया जाता है। (insert() / add() /put() /save())	2	2	1
e)	.....Android component is used to schedule tasks at specific times. (Alarm Manager/ Notification Manager/ Broadcast Receiver/none of these) .....एंड्रॉइड घटक का उपयोग विशिष्ट समय पर कार्यों को शेड्यूल करने के लिए किया जाता है (अलार्म प्रबंधक/अधिसूचना प्रबंधक/प्रसारण रिसीवर/इनमें से कोई नहीं)	2	1	2
f)	(**True/False**) A Toast message stays visible until dismissed by the user. (**सही/गलत**) टोस्ट मैसेज तब तक दिखाई देता है जब तक उपयोगकर्ता उसे बंद न करे।	2	2	2

g) **Match the following:** **Column A** **Column B** 1. Options Menu a) Long press item 2. Context Menu b) Associated with view 3. Popup Menu c) Appears in Action Bar 4. Alert Dialog d) User confirmation **निम्नलिखित का मिलान करें:** **स्तंभ A** **स्तंभ B** 1. ऑप्शन मेनू a) लंबे समय तक दबाना 2. कॉन्टेक्स्ट मेनू b) व्यू से जुड़ा 3. पॉपअप मेनू c) एक्शन बार में दिखाई देता है 4. अलर्ट डायलॉग d) उपयोगकर्ता की पुष्टि	2	1	2
h) **(True/False)** SharedPreferences store key-value pairs. **(सही/गलत)** शेयर प्रेफरेंसेस कुंजी-मूल्य जोड़े संग्रहीत करते हैं।	2	1	1
i) **Match the Following** **Column A** **Column B** 1. Activity a) Background task 2. Service b) UI screen 3. Broadcast Receiver c) System messages **निम्नलिखित का मिलान करें** **स्तंभ A** **स्तंभ B** 1. गतिविधि a) पृष्ठभूमि कार्य 2. सेवा b) UI स्क्रीन 3. प्रसारण रिसीवर c) सिस्टम संदेश	2	2	1
j) ..... is NOT a mobile operating system (Android/ iOS/ Windows/ Photoshop) ..... एक मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है। (एंड्रॉइ/ iOS/ विंडोज़/ फ़ोटोशॉप)	2	3	1

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभीपाँचप्रश्नोंकेउत्तरदें|) **4x5=20**

Q.2 Write about the importance of Mobile Information Architecture in Android development. एंड्रॉइड विकास में मोबाइल सूचना आर्किटेक्चर के महत्व पर लिखिए।	4	1	2
OR (अथवा)			
Write about the main Android application components. एंड्रॉइड एप्लिकेशन के मुख्य घटकों के बारे में लिखिए।	4	2	2
Q.3 List different types of layouts used in Android. एंड्रॉइड में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के लेआउट सूचीबद्ध कीजिए।	4	3	2
OR (अथवा)			
Discuss the role of Telephony Manager in mobile applications. मोबाइल एप्लिकेशन में टेलिफोनी मैनेजर की भूमिका पर चर्चा कीजिए।	4	4	2
Q.4 Discuss the importance of Shared Preferences for persistent data storage. स्थायी डेटा भंडारण के लिए साझा प्रेफरेंस के महत्व पर चर्चा कीजिए।	4	5	1
OR (अथवा)			

	Discuss the role of SQLite database in Android application development. एंड्रॉइड एप्लिकेशन विकास में SQLite डेटाबेस की भूमिका पर चर्चा कीजिए।	4	5	1
Q.5	Explain the different types of menus in Android (Option, Context, Popup). एंड्रॉइड में विभिन्न प्रकार के मेन्यू (ऑप्शन, कॉन्टेक्स्ट, पॉपअप) की व्याख्या कीजिए।	4	1	2
	OR (अथवा)			
	Explain different data storage options in Android. एंड्रॉइड में विभिन्न डेटा स्टोरेज विकल्पों को समझाइए।	4	1	2
Q.6	Write about the steps to send an email in Android apps. एंड्रॉइड एप्स में ई-मेल भेजने के चरण लिखिए।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the importance of intent in linking activities. एक्टिविटी को जोड़ने में इंटेंट के महत्व पर चर्चा कीजिए।	4	3	2
	Group (C) (ग्रुप -सी)			
	Answer all five questions. (सभीपाँचप्रश्नोंकेउत्तरदें।) 6x5=30	6	1	2
Q.7	Explain the different generations of mobile communication (1G–5G). मोबाइल संचार की विभिन्न पीढ़ियों (1G–5G) को समझाइए।			
	OR (अथवा)			
	Explain mobile computing and component and applications of mobile Computing in detail. मोबाइल कंप्यूटिंग और मोबाइल कंप्यूटिंग के घटक और अनुप्रयोगों को विस्तार से समझाएं।	6	1	2
Q.8	Explain the importance of Android SDK Tools and their role in app development. एंड्रॉइड एसडीके टूल्स के महत्व और ऐप डेवलपमेंट में उनकी भूमिका के बारे में बताएं।	6	1	2
	OR (अथवा)			
	Explain fragment in android and fragment life cycle in detail. एंड्रॉइड में फ्रैगमेंट और फ्रैगमेंट जीवन चक्र के बारे में विस्तार से बताएं।	6	3	2
Q.9	Illustrate Activity life cycle with a neat sketch and suitable explanation. गतिविधि जीवन चक्र को एक साफ रेखाचित्र और उपयुक्त स्पष्टीकरण के साथ चित्रित करें।	6	2	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the role of MediaPlayer in Android applications. एंड्रॉइड एप्लिकेशन में मीडिया प्लेयर की भूमिका पर चर्चा कीजिए।	6	4	2
Q.10	Explain mobile Ecosystem and component of mobile ecosystem in detail. मोबाइल इकोसिस्टम और मोबाइल इकोसिस्टम के घटक को विस्तार से समझाइए।	6	3	2
	OR (अथवा)			
	Write shorts notes on- 1.Android toast 2.Spinner widget 3. Image Switcher संक्षिप्त नोट्स लिखें - **1.**एंड्रॉइड टोस्ट **2.**स्पिनर विजेट **3.** इमेज स्विचर	6	2	2
Q.11	Write SQL commands to insert and fetch records from SQLite. SQLite से रिकॉर्ड डालने और प्राप्त करने के लिए SQL कमांड लिखिए।	6	5	3
	OR (अथवा)			
	Write the steps to deploy an Android app on a USB connected device. USB से जुड़े डिवाइस पर एंड्रॉइड एप्लिकेशन परिनियोजित करने के चरण लिखिए।	6	4	3