Roll No:-_____

(Sem-5) Diploma Exam 2025 (Odd)

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

Mobile Computing (C.S.E) (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)

		Marks	CO	BL
Q.1	**Answer all questions as directed. (2x10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**			
a)	……is used to simulate Android devices for development purposes. Android Virtual Device (AVD)/ Eclipse IDE/ Android Debug Bridge (ADB) …… का उपयोग विकास उद्देश्यों के लिए Android उपकरणों का अनुकरण करने के लिए किया जाता है। (एंड्रॉइड वर्चुअल डिवाइस (एवीडी)/एक्लिप्स आईडीई/एंड्रॉइड डीबग ब्रिज (एडीबी))	**2**	**3**	**1**
b)	……..menu type appears when a user long-presses on an item (Options Menu/ Context Menu/ Popup Menu/ Navigation Menu) ……..मेनू प्रकार तब प्रकट होता है जब कोई उपयोगकर्ता किसी आइटम पर देर तक दबाता है (विकल्प मेनू/संदर्भ मेनू/पॉपअप मेनू/नेविगेशन मेनू)	**2**	**1**	**1**
c)	The purpose of a Progress Bar in Android is to indicate ongoing background processes (True/ False) एंड्रॉइड में प्रोग्रेसबार का उद्देश्य चल रही पृष्ठभूमि प्रक्रियाओं को इंगित करना है।(सही/ गलत)	**2**	**2**	**1**
d)	SQL command is used to fetch data from an SQLite database – (INSERT/ DELETE /SELECT /UPDATE) SQL कमांड का उपयोग SQLite डेटाबेस से डेटा लाने के लिए किया जाता है – (INSERT/ DELETE /SELECT /UPDATE)	**2**	**2**	**2**
e)	Media format is NOT supported by Android's MediaPlayer is..... (MP3 / MP4/ AVI/ OGG) मीडिया प्रारूप एंड्रॉइड के मीडियाप्लेयर द्वारा समर्थित नहीं है..... (एमपी3/एमपी4/एवीआई/ओजीजी)	**2**	**3**	**1**
f)	file format is used for an Android application package- (.exe / .apk / .app/ .iso) फ़ाइल स्वरूप का उपयोग Android एप्लिकेशन पैकेज के लिए किया जाता है- (.exe / .apk / .app/ .iso)	**2**	**5**	**1**
g)	Match the following: (1)1G - (a) Digital (2)2G - (b) Analog निम्नलिखित का मिलान करें: (1)1जी - (ए) डिजिटल (2)2जी - (बी) एनालॉग	**2**	**3**	**2**

h)	Full form of HTTP used in Android- (HyperText Transfer Protocol/HyperText Transmission Protocol/ HyperText Transport Protocol/ Hyper Terminal Transfer Protocol) एंड्रॉइड में प्रयुक्त HTTP का पूर्ण रूप- (हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल/हाइपरटेक्स्ट ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल/हाइपरटेक्स्ट ट्रांसपोर्ट प्रोटोकॉल/हाइपर टर्मिनल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)	**2**	**5**	**1**
i)	Intent component is used to navigate between activities. (True/False) आशय घटक का उपयोग गतिविधियों के बीच नेविगेट करने के लिए किया जाता है। (सही/गलत)	**2**	**2**	**1**
j)	.....UI component is used for selecting one option from multiple choices (CheckBox / ToggleButton/ RadioButton /ProgressBar) (..... यूआई घटक का उपयोग एकाधिक विकल्पों में से एक विकल्प का चयन करने के लिए किया जाता है) (चेकबॉक्स/टॉगलबटन/रेडियोबटन/प्रोग्रेसबार)	**2**	**1**	**1**

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**

Q.2	Define mobile computing and List any three application of mobile computing. मोबाइल कंप्यूटिंग को परिभाषित करें और मोबाइल कंप्यूटिंग के किन्हीं तीन अनुप्रयोगों की सूची बनाएं।	**4**	**1**	**1**
	OR (अथवा)			
	List different types of Views (UI Widgets) in android. एंड्रॉइड में विभिन्न प्रकार के व्यू (यूआई विजेट) की सूची बनाएं।	**4**	**1**	**1**
Q.3	Explain Intent and types of Intent. इंटेंट और इंटेंट के प्रकार समझाइये।	**4**	**2**	**2**
	OR (अथवा)			
	Discuss Toast notification in Android. एंड्रॉइड में टोस्ट सूचना पर चर्चा करें।	**4**	**3**	**2**
Q.4	Define a Fragment in Android. एंड्रॉइड में फ्रैगमेंट को परिभाषित करें।	**4**	**4**	**1**
	OR (अथवा)			
	Define DatePicker in Android. एंड्रॉइड में डेटपिकर को परिभाषित करें।	**4**	**3**	**1**
Q.5	Discuss the role of an Action Bar in Android applications. एंड्रॉइड एप्लिकेशन में एक्शन बार की भूमिका पर चर्चा करें।	**4**	**3**	**2**
	OR (अथवा)			
	Explain SMS and E-mail in android and how do you send SMS and E-mail in Android. एंड्रॉइड में एसएमएस और ई-मेल के बारे में बताएं और आप एंड्रॉइड में एसएमएस और ई-मेल कैसे भेजते हैं।	**4**	**4**	**2**
Q.6	Explain various UI Screen Components available in android. एंड्रॉइड में उपलब्ध विभिन्न यूआई स्क्रीन घटकों के बारे में बताएं।	**4**	**3**	**2**
	OR (अथवा)			
	Explain the different operations you can perform on a SQL database. SQL डेटाबेस पर आप जो विभिन्न ऑपरेशन कर सकते हैं, उन्हें समझाएँ।	**4**	**5**	**2**

Group (C) (ग्रुप -सी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **6x5=30**

Q.7	Explain activity and lifecycle of android activity. एंड्रॉइड गतिविधि की गतिविधि और जीवनचक्र को समझाएं। **OR (अथवा)** Discuss all four layers (Linux Kernel, Native Libraries, Android Runtime, Application Framework) in android. एंड्रॉइड में चारों परतों (लिनक्स कर्नेल, नेटिव लाइब्रेरी, एंड्रॉइड रनटाइम, एप्लिकेशन फ्रेमवर्क) पर चर्चा करें।	**6** **6**	**2** **1**	**2** **2**
Q.8	Explain the different types of menus in Android applications. एंड्रॉइड एप्लिकेशन में विभिन्न प्रकार के मेनू की व्याख्या करें। **OR (अथवा)** Explain fragment life cycle in detail. एंड्रॉइड फ्रैगमेंट जीवन चक्र के बारे में विस्तार से बताएं।	**6** **6**	**4** **2**	**2** **2**
Q.9	Explain mobile Ecosystem and component of mobile Ecosystem in detail. मोबाइल इकोसिस्टम और मोबाइल इकोसिस्टम के घटक को विस्तार से समझाइए। **OR (अथवा)** Explain installation of Android SDK tools and Configure Android in Eclipse IDE. एंड्रॉइड एसडीके टूल्स की स्थापना के बारे में बताएं और एक्लिप्स आईडीई में एंड्रॉइड को कॉन्फ़िगर करें।	**6** **6**	**1** **5**	**2** **2**
Q.10	List the features of android SQL lite database and Write steps for connecting with SQL lite Database. एंड्रॉइड SQL लाइट डेटाबेस की विशेषताओं की सूची बनाएं और SQL लाइट डेटाबेस से जुड़ने के लिए चरण लिखें। **OR (अथवा)** Explain Alert -Dialog and Alarm manager in Android and how do you use them in android. एंड्रॉइड में अलर्ट डायलॉग और अलार्म मैनेजर को समझाएं और आप एंड्रॉइड में उनका उपयोग कैसे करते हैं।	**6** **6**	**5** **4**	**3** **3**
Q.11	Explain how to perform Insert, Delete, Update, and Fetch operations in an SQLite database. बताएं कि SQLite डेटाबेस में इन्सर्ट, डिलीट, अपडेट और फ़ेच ऑपरेशन कैसे करें। **OR (अथवा)** Write shorts notes on- a. Media player **b.** Spinner widget संक्षिप्त नोट्स लिखें- a. मीडिया प्लेयर b. स्पिनर विजेट	**6** **6**	**5** **3**	**2** **2**

-----*****-----