Roll No:-		
TZO11 1 100		

Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd) (Computer Science & Engineering) (Theory)

[Time: 3 Hours] **Mobile Computing (2018501)** [Max. Marks: 70]

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य ह	\$)
--	----	---

Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये हैं।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Choose the most suitable answer from the following options. 0.1 (सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें |) :-

GSM was used in which mobile generation! (किस मोबाइल पीढ़ी में जी एस एम का उपयोग हुआ था?) i.

(a) 1 G (1 네)

(b) 2 G (2जी)

(c) 3 G (3 可)

(d) 4 G (4जी)

Data rates in 4G Networks? (4जी नेटवर्क का डेटा दर----) ii.

(a) 10 mbps

(b) 1000 mbps

(c) 100 mbps

(d) None (कोई नहीं)

(1*20=20)

3G technology was developed in (3जी तकनीक तकनीक विकसित हुआ था।)

(a) Norway (नॉरवे)

(b) Japan (जापान)

(c) UK (युके)

(d) US (यूएस)

First commercial mobile phone was launched by iv. (पहला कॉमर्शियल मोबाइल फोन किसके द्वारा लॉन्च किया गया था।)

(a) Motorola (मोटरोला)

(b) Samsung (सॅमसंग)

(c) Nokia (नोकिया)

(d) Vivo (विवो)

EDGE technology was introduced in (ईडीजीई तकनीक तकनीक में प्रस्तावित हुआ था?) v.

(a) 2G (2 जी)

(b) 2.5 G(2.5 जी)

(c) 2.75 G(2.75 जी)

(d) 3G (3 जी)

1G had used (1जी ने उपयोग किया था)

(a) analog signal

(b) Digital signal

(c) Both

(d) None.

(एनालॉग तरंग)

(डिजीटल तरंग)

(दोनो)

(कोई नहीं)

Main purpose of an Intent object in Android (एंड्राइड में इंटेंट ऑब्जेक्ट का मुख्य उद्देश्य) vii.

(a) Display Image.

(b) Link Activities.

(c) Create Virtual devices

(d) Configure Android SDK

(डीसफ्ले)

(लींक एक्टिविटीज)

(वर्च्अल डीवाइस बनाना)

(एंडाइड एसडीके कनफीगर)

viii. SQL stands for: (एसक्यूएल का मतलब)

(a) Structure Query language. (स्ट्क्चर क्यूरी भाषा)

(c) System Query language (सिस्टम क्यूरी भाषा)

(b) Straight Query language (स्ट्रेट क्यूरी भाषा)

(d) None (कोई नहीं)

ix. UI widget used to select date in Android?

(एंड़ाइड में दिनांक का चयन करने के लिए यूआई विदजेट का उपयोग किया जाता है?)

(a) Button (बटन)

(b) Spinner (स्पीनर) (c) Date Picker (दिनांक पिकर)

(d) Toggle Button. (टॉगल बटन)

	nt responsible for handling UI events 'यूआई घटनाओं को संभालने के लिए जि			
(a) Toast	(b) List fragment	(c) Dialog fragment	(d) Event handler	
(टोस्ट)	(लिस्ट फ्रेगमेंट)	(डाइलॉग फ्रेगमेंट)	(इवेंट हेंडलर)	
xi. Purpose of	f Android Action Bar? (एंड्रॉइड एक्श	न बार का उद्देश्य)		
(a) Play media files	8	(c) Display option men		
(मिडिया फाइलस क	,	(ऑपशन मेन्यू को दर्शाना		
(b) Manage UI wid		(d) Create virtual devices		
(यूआई विदजेट को र	ननज करना)	(वर्चुअल डिवाइस बनान	1)	
xii. Android co	omponent is responsible for managir	ng alarm? (अलार्म के लिए एंड्	ाइड घटक जिम्मेदार है ₎	
(a) Intent Manager	(b) Alarm Manager	(c) Dialog fragment	(d) Event handler	
(इंटेन्ट प्रबंधक)	(अलार्म प्रबंधक)	(डाइलॉग प्रबंधक)	(इवेन्ट प्रबंधक)	
xiii. Componer	nt used to display image in Android a	ann?		
	छिवि प्रदर्शित करने के लिए उपयोग कि			
	(b) Image View (इमेज व्यूह)		(d) Spinner (स्पिनर)	
			· · · · ·	
	lata storage in Android what is used?			
(a) MySQL	(b) Postgres SQL	(c) SQLite	(d) MongoDB	
xv. Examples	of wireless communication? (वायरले	स संचार के उदाहरण)		
(a) Mobiles (मोबाइ	ल) (b) Zig bee (जीग बी) (c) Wi-l	Fi (वाई फाई) (d) All (of the above (सभी उपरोक्त)	
	_			
	as launched in which year (गूगल किस		(1) 2004	
(a) 2000	(b) 1998	(c) 1999	(d) 2004	
xvii. GPRS was	s used in (जीपीआरएस का उपयोग हुअ	र्गा था)		
_	(b) 2.5 G (2.5 जी)	_	(d) 4G (4 जी)	
		2.2	a	
xviii. First step of	of creating an Android app? (एंड्राइड	एप बनाने में पहला कदम क्या	है)	
	ode (जावा कोड लिखना)			
	r Interface (यूजर इंटरफेस डिज़ाइन क	रना)		
(c) Configure Eclip	ose (इकलिप्स को कर्नाफगर करना)			
(d) Creating Andro	oid Virtual device (एंड्राइड वर्चुअल डि	व्याइस बनाना)		
xix. 5G speed i	is times greater than 4G. (5 जी	की गति 4 जी से किसका गुणा	ज्यादा है।)	
(a) 10	(b) 20	(c) 30	(d) 40	
				
	country 5G was introduced first? (कि ाऊथ कोरिया) (b) Japan (जापान)		.	
(a) South Norea (A	10000 Avii(Ai) (0) Japan (MIAIA)	(c) UK (441)	(d) US (यूएस)	

Page 2 of 4 (2018501)

	Group (B) (ग्रुप -बी)	
Q.2	Explain the history of mobile phones. (मोबाइल फोन के इतिहास की व्याख्या करें।)	4
	OR (अथवा) Explain the key components of Mobile ecosystem. (मोबाइल इकोसिस्टम के प्रमुख घटकों की व्याख्या करें।)	4
Q.3	Briefly describe the role of android information architecture in mobile application development. (मोबाइल ऐप विकास मे एंड्राइड सूचना आर्किटेक्चर, की भूमिका का संक्षेप में वर्णन करें) OR (अथवा)	4
	Explain Android SDK tools in detail. (एंड्राइड एसडी के टूल्स की व्याख्या विस्तार में करें)	4
Q.4	Differentiate between Android development tools (ADT) and Android Virtual Devices (AVD). (एंड्राइड डेवलपमेंट टूल्स (एडी टी) और एंड्राइड वर्चुअल डिवाइसेस (ए वी डी) की बीच अंतर करें)	4
	OR (अथवा) Explain the importance of anatomy of an Android application. (विकास से पहले एंड्राइड एप्लिकेशन की शारीरिक रचना को समझाने की क्या महत्व है?)	4
Q.5	Explain the steps involved in deploying an Android app on a USB-connected Android device. (यू एस बी –कनेक्टेड एंड्राइड डिवाइस पर एंड्राइड ऐप को तैनात करने में शामिल चरणों की व्याख्या करें)	4
	OR (अथवा) Define Android application components. (एंड्राइड एप्लीकेशन घटकों को परिभाषित करें)	4
Q.6	Explain the purpose of the Activity lifecycle in Android. (एंड्राइड में गतिविधि जीवनचक्र का उद्देश्य क्या है?)	4
	OR (अथवा) Explain the process of communication between android activities by using intent object. (एंड्राइड एक्टिवीटीज के बीच संचार के प्रोसेस इंटेन्ट आब्जेक्ट की सहायता से स्थापित की व्याख्या करें)	4
	Group (C) (ग्रूप - सी)	
Q.7	Differentiate between 2G and 3G. (2 जी और 3 जी के बीच अंतर बताएँ) OR (अथवा)	6
	Differentiate between 4G and 5G. (4 जी और 5 जी के बीच अंतर बताएँ)	6
Q.8	Discuss the fragment lifecycle in detail. (फ्रेगमेंट के जीवनचक्र की विस्तार में व्याख्या करें)	6
	OR (अथवा) Explain the importance of screen layouts in android development. (एंडाइड विकास में स्क्रीन लेआउट के महत्व को समझाए।)	6

Q.9 Describe the role of the Action Bar in Android application. (एंड्राइड एप्लीकेशन में एक्शन बार की भूमिका का वर्णन करें |)
OR (अथवा)

Explain how android handle UI events and its importance. (एंड्राइड यूआई घटनाओं को कैसे संभालता है और उसके महत्व को समझाए |)

Page **3** of **4** (2018501)

Q.10	Compare list fragments and Dialog fragments in Android.	6
	(एंड्राइड में सूची के टुकडो और डाइलॉग के टुकडो की तुलना करें)	
	OR (अथवा)	
	Differentiate between Option, Context and popup menus in Android.	6
	(एंड्राइड में विकल्प, संदर्भ और पॉपअप मेनू के बीच अंतर बताएँ)	
0.44		۰
Q.11		6
	(एंड्राइड एप्लीकेशन में इमेज व्यू और इमेज स्विचर के उद्देश्य पर चर्चा करें)	
	OR (अथवा)	
	Explain the role of Alarm manager in Android in detail.	6
	(एंड्राइड में अलार्म मैनेजर की भूमिका को विस्तार में समझाए)	

_____*****

Page 4 of 4 (2018501)