الف) اين امتحان نمره منفي دارد.

44150 55/0

ب) دقت کنید که نام و نام خانوادگی خود را بر روی تمامی برگهها بنویسید.

ج) در صورتی که احساس می کنید سوالی غلط است یا دو جواب دارد فرض خود را در کنار سوال بنویسید. البته قاعدتاً یک جا دارید اشتباه می کنید و هر سوال فقط یک جواب دارد.

۱. هر کدام از عناصر و مفاهیم زیر برای کدام نسل از شبکههای تلفنهمراه است (نسل یک، دو، سه، چهار یا پنج)؟

_													
	eNodeB	gNodeB	BSC	BSS	RNS	PGW	GGSN	RU/DU	MME	SGSN	UTRAN	BTS	
	(4) jii	56	26	26	36	40	36	56	46,	36,	36	26	
	/		V	1/	1/	V		V	1/		. /	1/	

ار مورد ساختار RIL کمی توضیح دهید؟ اربر می کفیر تسری بر هنیم داره سره الست (Y

م. در خصوص صحت دو جمله زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید. (به ترتیب از راست به چپ)

– "UE در مد بیکار تنها می تواند به کانالهای کنترلی عمومی گوش دهد<u>"</u>

– "UE در مد بیکار تنها می تواند به کانال های اختصاصی گوش ده Δ'

د) غلط، غلط

6113

ج) صحيح، صحيح

ال بال ب صحيح، غلط

الف) غلط، صحيح.

۴ یک گوشی در مدبیکار کدام یک از کارهای زیر را انجام نمیدهد؟

ب) اندازه گیری توان دریافتی از سلول خدمتگزار د) ارسال اندازه گیری سلولهای همسایه به شبکه الف) به پیامهای رسیده در کانالهای BCCH گوش دهه ج) همزمان شدن با سلول خدمتگزار

۵. نام اختصاصی برای RAN هر یک از نسلهای شبکههای تلفن همراه را بنویسید:

GERAN (TE)LE_UTRAN) المحارد و ا UTRAN

• ارسال پیامک در کانال عمومی .____

• اندازه گیریهای UE برای handover A5 ← تخصیص منبع رادیویی ← تخصیص منبع رادیویی

۷. هر یک از واسطهای زیر برای کدام بخش از شبکه است: (RNC , MSC ON) , I'M (win) RAN , Core on - Iu-CS (Iu-CS)

(RNC nodeB cm) (Line) RAN (Line) (Mi) (In-p) (In-p)

enodeBow 51-U), (5-6w MM/E cu @) 4 Jim Core) @ 511 - SI 16 Form

(BTS , ME رسن) Y رسن RAN و MS رسن = Um • V رسن سل کے ایک مثال از حالت SA ویک مثال از حالت NSA آر شبکه های نسل پنج بزئید کا کے ا

MSC, BSC ink

. Civil Baseband Ucel MT, Android telephony in collisions in RIL Paris در واقع Application ها ی کاری گاها به MT برای برق کاربرها انسفاده دارند. برای در کرس mode, it Android telephony pind API il al in Vendor RIL, RIL Daemor, RILJAVA - July July 1 PIL Offil 5-18 * · Luly vino. PIL Java. o/vol difel difels o lun. . 7/2MT Syl Soly Is Vendor RIL , RILJ Cal Just jet , RIL Daemon Vendor RIL في براى فرونظه تونية في تعود. (3/20/1) (1) RIL OWY8 2) ME OS TOW Applications Application framework Android telephony Vser space Linux Kernel Mobile terminal