موبايل تعمير ات سوالات قطعهشناسي مقدار مقاومت 3R5j چقدر است؟ ب) ٣/٥ أهم با ٥٪ خطا الف) ۳/۵ كيلواُهم با ۱۰٪ خطا د) ۳/۵ أهم با ۱۰٪ خطا ج) ٣/۵ أهم با ١٥٪ خطا ۲- مقدارمقاومت R22 چقدر است؟ د) ۲۲۰/۰۲۲ (s ب) ۲۲ أهم ج) ۲۲/۰ أهم الف) ٢/٢ أُهم ۳- مقدار مقاومتی که روی آن ۲۲۰ نوشته شده، چقدر است؟ د) ۲/۲ کیلواُهم ج) ٢/٢ أهم ب) ۲۲ أهم الف) ۲۲۰ أهم ۴- مقدار مقاومت SMD، که روی آن M12 نوشته شده باشد، چقدر است؟ د) ۰/۰۱۲ مگااُهم الف) ١/٢ مكااُهم ب) ١٢/٠ مكَااُهم ج) ١٢ مكَااُهم ۵- مقدار مقاومت SMD، که روی آن عدد ۲۲۲ نوشته شده است، برابر با ....... اُهم می باشد. ج) ۲/۲ 11.. () ۲۲۰۰ ( الف) ۲۲۰ ۶- مقدار مقاومتی که بر روی آن ۴۷۳ نوشته شده است، چقدر است؟ د) ۴۷ مگااُهم الف) ٤٧٣ أُهم ب) ۴۷۳ کیلواُهم ج) ۴۷ کیلواُهم ٧- بر روی یک خازن عدسی، عدد ١٠٣ نوشته شده است. مقدار ظرفیت آن بر حسب میکروفاراد (µf) چقدر است؟ الف) fµf ·/·· \ uf (> ·/•۱μf(ج •/\ µf (∟ ۸- بر روی یک خازن عدسی، عدد ۱/۰ نوشته شده است. در مورد ظرفیت خازن، گزینه صحیح کدام است؟ الف) hf (الف 1 · · · µf (s 1 · · · nf (~ •/1 pf ( ۹- ظرفیت خازنی که روی آن عدد ۳۳۳ نوشته شده، چقدر است؟ ٣/٣ pf () ۳۳ mf (ج mm nf ( الف ) ۳۳ pf ۱۰ قطعات ریز در بورد موبایل، که به رنگ مشکی، آبی یا سبز مشاهده می شوند، کدام یک از موارد زیرند؟ ب) خازن تانتاليوم ج) خازن سراميكي د) مقاومت الف) ديو د ۱۱- خازنی که به صورت سری بین دو طبقه مدار قرار دارد، به چه عنوان به کار می رود؟ د) ذخبره کننده ج) كويلاژ ب) فيلتر الف) صافي ۱۲- اثر خازن در جریان AC، مانند یک کلید ...... و اثرآن در جریان DC، مانند یک کلید ...... است. الف) قطع – وصل ب) وصل – قطع ج) وصل – وصل د) قطع – قطع

تعميرات موبايل ۱۳-در الکترونیک، اعداد روی خازن به ترتیب معرف چه مشخصهای از خازن میباشند؟ ) ظرفیت – ولتاژ کار – شماره سریال الف) ظرفيت – ولتاژ كار – دماي استاندارد د) ولتاژ کار – دمای استاندارد – ظرفیت ج) ولتاژ کار – دمای استاندارد – شماره سریال ۱۴- تفاوت ظاهری سلف با خازن در چیست؟ ج) رنگ د) اندازه الف) كد ' ) وزن **۱۵**-بیشتر خازنها چه رنگی میباشند؟ د) قهو مای روشن تا قهو مای تیره ب) سفيد الف) آبي ج) سياه ۱۶- سلفهای SMD بر روی بوردها چگونه نصب میشوند؟ د) با سيم لاكي ج) با قلع الف) با فشار فيزيكي ب) با آلياژ ۱۷-هرچه ظرفیت خازن بیشتر باشد، ...... · ب) مقاومت آن در برابر ولتاژ AC کمتر می شود. الف) توانايي فيلتر كردن آن بيشتر مي شود. ۰ د) گزينه ب و ج ج) توانایی فیلتر کردن آن تغییری نمی کند. ۱۸-چگونه سلفها را شناسایی میکنند؟ الف) از روی نقشه ب) با آزمایش بارز مولتی متر ج) از روی رنگ د) الف و ب ۱۹ روش آزمایش سلف کدام یک از گزینههای زیر است؟ الف) مولتي متر در دامنه ۲۰۰ بايد مقاومت Ω ۱۵۰ را نشان دهد. ب) مولتیمتر در دامنه دیودی باید عدد ۱+ را نشان دهد. ج) در دامنه بازر، نباید صدای بوق مولتیمتر شنیده شود. د) اگر مولتیمتر را در دامنه بازر به دو سر سلف بزنیم، باید صدای بوق شنیده شود. ۲۰- اندوکتانس یک سیم پیچ به کدام عامل زیر بستگی دارد؟ ج) تعداد دور ب) قطر د) هر سه مورد الف) طول ۲۱-درکدام گزینه تعریف LDR آمده است؟ · · · ) مقاومت وابسته به حرارت الف) مقاومت وابسته به نور د) مقاومت وابسته به جريان ج) مقاومت وابسته به صوت ۲۲ - مقاومتی که با افزایش حرارت، مقدار آن کاهش می یابد ..... نامیده می شود. LDR () PTC ( NTC ( VDR (الف ۲۳- کدام یک از موارد زیر مقاومتهای وابسته به ولتاژ میباشند. NTC () VDR ( PTC ( الف) LDR ۲۴- یک مقاومت NTC دارای ضریب حرارتی ...... و یک مقاومت PTC دارای ضریب حرارتی ..... میباشد. د) منفى – منفى ج) مثبت – مثبت الف) منفى – مثبت 💫 مثبت – منفى ۲۵- مقاومت متغیری که با افزایش حرارت اُهمش کاهش می یابد، کدام یک از گزینههای زیر است؟ NTC () PTC ( LDR ( VDR (الف)

VDR - ۲۶ چیست؟ ب) مقاومت تابع نور الف) مقاومت حرارتي با ضريب مثبت د) مقاومت حرارتي با ضريب منفى ج) مقاومت تابع ولتاژ ۲۷-کدام گزینه نادرست است؟ الف) مقاومت NTC بر اثر حرارت كم مي شود. ب) مقاومت PTC بر اثر حرارت زیاد می شود. د) مقاومت VDR بر اثر رطوبت تغيير مي كند. ج) مقاومت LDR بر اثر نور تغيير مي كند. ۲۸-روش آزمایش بازر چگونه است؟ الف) توليد صدا با ولتاژ منبع تغذيه ١/٥ ولت ب) ولتاژ منبع تغذيه ۵ ولت د) آهن ربا یا میدان مغناطیسی ج) ولتاژ منبع تغذيه ٧ ولت ۲۹- نام دیگر کپسول دهنی چیست؟ Microphone (~ Speaker ( الف) Buzzer Headset () ۳۰-کار بازر چیست؟ ج) تنظيم صدا الف) قطع صدا د) اعوجاج ب) توليد صدا ۳۱-مقاومت، سلف و خازنهای موجود در مدار موبایل از چه نوعی میباشند؟ BGA ( الف) BGY د) چسبی SDM (7 ۳۲-در کدام گزینه، روش آزمایش بازر (کپسول زنگ) آمده است؟ الف) در دامنه بوق مولتی متر، از یک سمت عددی بالای ۱ و از سمت دیگر عدد زیر ۱ را نشان می دهد. ۲ ب) در دامنه ۲۰۰Ω، عددی بین ۸ تا ۲۰ اُهم را نشان می دهد. ج) در دامنه ۲۰۰Ω، عددی بین ۳۰ تا ۱۵۰ اُهم را نشان میدهد. د) در دامنه بوق مولتي متر، صداي بوق از آن شنيده مي شود. ۳۳-روش آزمایش بلندگو (کپسول گوشی)، کدام یک از گزینههای زیر است؟ الف) در دامنه ديودي، مولتي متر بايد صداي بوق بدهد. ب) در دامنه ولتاژ، مولتیمتر باید ۳ تا ۳۰ ولت را نشان بدهد. ج) در دامنه ۲۰۰Ω مولتی متر باید عددی بین ۳۰ تا ۱۰۰ اُهم را نشان بدهد. د) توسط هندز فری آزمایش می شود. ۳۴-وظيفه بلندگوها (Speakers) چيست؟ ب) تبديل سيگنال الكتريكي به صوتي الف) تبديل سيگنال صوتي به الكتريكي د) دریافت فرکانس ج) ارسال فركانس ۳۵-میکروفون مورد استفاده در موبایلها از چه نوعی است؟ الف) ذغالي د) سراميكي ج) كريستالي ب) ديناميكي ۳۶- آزمایش میکروفون با اُهممتر عقربهای به چه صورت است؟ الف) از یک سمت راه میدهد و از سمت دیگر اُهم بیشتری نشان میدهد. ب) از هر دو طرف يكسان راه مي دهد.

سلما تعميرات موبايل ج) فقط از يک سمت راه مي دهد. د) از هیچ سمتی راه نمیدهد. ۳۷- کدام یک از گزینههای زیر، روش آزمایش میکروفون است؟ الف) در حالت آزمایش مولتی متر. باید عددی بین ۸ تا ۴۰ اُهم را نشان دهد. ب) در حالت آزمایش مولتیمتر. باید عددی حدود ۱ کیلواُهم را نشان دهد. ج) چنانچه مولتي متر در حالت آزمايش ديود قرار گيرد، از يک طرف عدد ۱ واز طرف ديگر اتصال باز نشان مي دهد. د) از هر دو طرف اتصال كوتاه شده باشد. ۳۸- آزمایش بازر به چه صورت است؟ د) آمپر گیری الف) ولت گیری ب) توسط ولتاژ ۲ تا ۳ ولت ج) اُهم گیری ۳۹- کدام یک از قطعات زیر به ترتیب، کار دریافت، ارسال و صدای زنگ را در بخش صوتی گوشی انجام میدهند؟ میکروفون – بلندگو – بازر الف) ميكروفون- بازر- بلندگو د) بلندگو – ميکروفون – بازر ج) بازر – ويبراتور – بلندگو ۴۰- کدام قطعه زیر دارای قطب مثبت و منفی نیست؟ د) باترى يشتيبان ج) ميكروفون ب) ديو د الف) مقاومت ۴۱-دیود زنر (Zener) به چه صورت در مدار قرار می گیرد و کاربردآن چیست؟ الف) به صورت معكوس به عنوان تثبيت كننده ولتاژ ب) به صورت مستقيم به عنوان يكسو كننده د) بهصورت سري به عنوان كاهنده ولتاژ ج) بەصورت معكوس بە عنوان يكسو كنندە ۴۲- روش آزمایش دیود، کدام گزینه است؟ الف) در دامنه ديودي، مولتيمتر از يک طرف بايد عدد نشان بدهد. ) در دامنه ۲۰۰Ω، باید مقدار ۱۵۰ اُهم را نشان دهد. ج) در دامنه دیودی، مولتیمتر از یک سو عددی بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اُهم و از طرف دیگر بینهایت را نشان دهد. د) در دامنه بازر باید صدای بوق شنیده شود. ۴۳-وظيفه ديود زنر چيست؟ ج) تثبيت ولتاژ در مدارات يكسوساز د) همه موارد الف) تثبيت جريان ب) تثبيت فركانس ۴۴-وظایف دیودهای زنر، معمولی و نورانی به ترتیب کدامند؟ ب) تثبيت ولتاژ، محافظت، روشنايي الف) يكسو كنندكي، تثبيت ولتاژ، روشنايي د) محافظت، روشنايي، تثبيت ولتاژ ج) روشنايي، يكسوكنندگي، تثبيت ولتاژ ۴۵-بیشترین استفاده ترانزیستور در موبایل، کدام گزینه زیر است؟ الف) تقويت كنندگى ب) تثبيت كنندگى ولتاژ ج) تثبيت كنندگى جريان د) راهاندازى و كليدزنى ۴۶- معمولاً LEDها بر روی UIF به چه صورت به یکدیگر متصل میشوند (در گوشیهای قدیمی)؟ د) موازى ب) مستقيم الف) ماتريسي ج) سرى ۴۷-وظيفه رگولاتور چيست؟ الف) تنظيم جريان ب) تنظيم ولتاژ د) الف وج ج) تنظيم فركانس

	۴۸-کار رگولاتورها چیست؟
ج) توليد ولتاژ	الف) تثبيت ولتاژ باترى
یدهند؟	۴۹- رگولاتورهای ولتاژ در گوشیها چه عملی انجام م
ب) تضعیف ولتاژ برای طبقات مختلف	الف) تقويت ولتاژ براي طبقات مختلف
د) تثبيت ولتاژ براي طبقات مختلف	ج) تغذيه گوشي
یتلف گوشی حدود چقدر است؟	۵۰-مقدار مقاومت اندازه گیری میزان شارژ در انواع مخ
ب) کمتر از ۱ اُهم	الف) كمتر از ١٠ أهم
د) کمتر از ۱/۱ أهم	ج) بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اُهم
ها را عیبیابی کرد؟	۵۱–در صورت از کار افتادن LEDها، چگونه می توان آر
ب) بررسی منوی گوشی	الف) بررسى تكنتك LEDها
د) موارد الف و ج به همراه بررسی درایور LEDها	ج) بررسی ارتباط پایه مثبت باتری
	۵۲-وظيفه خازن کوپلاژ در تقويتکنندهها چيست؟
ب) عبور سیگنال AC و سد کردن ولتاژ DC	الف) از بین بردن سیگنال مزاحم
د) عبور دادن ولتاژ DC و سد کردن سیگنال AC	ج) زمین کردن بخشی از سیگنال AC
از خود مقاومت نشان میدهد.	۵۳-خازن در برابر عبور، و سلف در برابر عبور .
ب) جريان و ولتاژ – جريان	الف) جريان – ولتاژ ج) ولتاژ – جريان
د) ولتاژ – جريان و ولتاژ	ج) ولتاڑ – جريان
است؟	۵۴-مقاومت ۱ اُهم با تولرانس ۵٪ دارای چه رنگهایی
ب) قهوهای، قهوهای، طلایی و طلایی	الف) قهوهای، سیاه، سیاه و طلایی
د) قهوهای، سیاه، نقرهای و طلایی	ج) قهوهای، سیاه، طلایی و طلایی
	۵۵-کاربرد خازنهای تانتالیوم در چیست؟
ب) ولتاژهای پایین و ظرفیتهای بالا	الف) ولتاژهای بالا و ظرفیتهای پایین
د) ولتاژها و ظرفیتهای بالا	ج) ولتاژها و ظرفیتهای پایین
	۵۶-دهنی گوشی، چه نوع میکروفونی است؟
ج) کریستالی	الف) نوارى ب خازنى
ِ گوشی برای ارسال شدن، از سیگنال به تبدیل میشود.	۵۷-صدایی که از طریق میکروفون دریافت میشود، در
ب) دیجیتال- باینری	الف) ديجيتال-آنالوگ
د) دسیمال – دیجیتال	ج) آنالوگ- ديجيتال
را باید نشان دهد؟	۔ ۵۸-برای آزمایش کپسول گوشی، مولتیمتر چه اُهمی
ج) ۳۰ تا ۱۰۰ اُهم د) ۳۰ تا ۳۵۰ اُهم	الف) ١٥٠ تا ٢٥٠ أهم ب) ١٠ تا ٢٥٠ أهم
	۵۹- کدام یک از قطعات زیر دارای پلاریته نیست؟
ج) ديود د) ميکروفون	الف) خازن سرامیکی ب) خازن تانتالیومی

39

تلقى تعميرات موبايل

د) همه موارد

۶۰- کدام قطعه از نوع SMD محسوب می شود؟ الف) سلف ب) مقاومت

۶۱- کدام یک از قطعات زیر را در مدار به هیچ عنوان نمی توان از روی بورد برداشت و به جای آن سیم گذاشت؟ ب) سلف الف) مقاومت د) ديو د

ج) خازن و ديود

ج) خازن

۶۲- برای آزمایش کانکتور آنتن هوایی، کدام یک از روشهای زیر مناسبتر است؟ الف) آزمایش منو و مشاهده آنتن در گوشی 🚽 ب) استفاده از اسیلوسکوپ و مشاهده شکل موج خروجی از آنتن ج) استفاده از مولتیمتر و آزمایش دو پایه کانکتور د) بازدید به کمک لوپ و ذرهبین

> ۶۳-کدام روش نحوه آزمایش کانکتور آنتن هوایی با مولتیمتر است؟ الف) آزمایش اُهم–۳۰ تا ۶۰ اُهم ب) آزمایش بازر د) آزمایش اُهم- ۱۲۰ کیلو تا ۱۶۰ کیلواُهم ج) آزمایش اُهم-۳۰ کیلو تا ۶۰ کیلواُهم

> > باترى

	*	ی موبایل جدید از چیست؟	۶۴-جنس باتریها
Li-Ion (s	ج) Ni-Metal	Metal Hydrate (ب	Ni-Cd (الف
ŝ	نه داشتن شارژ بهتر است	<b>ی به لحاظ کارکرد و مدتزمان نگ</b>	86-كدام نوع باترى
د) نيكل- متال هيدرات	ج) کربن و آلیاژ	يم ب) ليتيوم-يون	الف) نيكل-كاده
		گیری ظرفیت باتری چیست؟	۶۶-نام واحد اندازه
MAH (s	mAs (ج	mAh (ب	MA (الف
	ست؟	یهای گوشی موبایل، چند ولت ا	<b>۶۷</b> -ولتاژ نامی باتر
	ب) ۳/۶ تا ۳/۹ ولت	ولت	الف) ٢/۴ تا ٣/٢
	د) ۳/۲ تا ۴/۲ ولت	ت ، الم	ج) ۲/۹ تا ۴/۲ ول
?	ِ توانایی جریاندهی دارد	n ۵۰۰ برای مدت ۲ ساعت، چقدر	۸۹- یک باتری nAh
۲۵۰ mAh (۵	ج) ۲۰۰۰ mAh	۱۰۰۰ mAh (ب	الف) ۵۰۰ mAh
		وع پلیت وجود دارد؟	۶۹- باتری با چند نو
k (?	ج) ٣	۲ (ب	الف) ١
	Ŷ	باتری به گوشی را مشخص کنید	۷۰–پایههای اتصال
و RESET	ب ب) پایه مثبت ومنفی و	منفى	الف) پايه مثبت و
BTEN و مثبت و منفی	د) پایههای BSI و MP	BTEM	ج) پايه BSI و IP
	مىشود؟	بنههای زیرپایه باتری محسوب ن	۷۱–کدام یک از گزی
GND (BSI ()	BTEMP (	ب) RTC	الف) Vbatt

۷۲-کار یایه BTEMP در باتری چیست؟ اعلام اتصال باتری به گوشی الف) جلو گيري از خالي شدن شارژ باتري د) گزينه الف و ب ج) اندازه گیری دمای باتری ۷۳ - تغییرات دمای باتری توسط پایه BTEMP به چه قطعهای منتقل میشود؟ RTC ( RETU ( RF ( الف) BETTY ۷۴-کدام پایه وجود باتری را در گوشی کنترل میکند؟ BSI (7 Vbatt (> NTC ( الف) BTEMP ۷۵-در صورت نبودن باتری در گوشی، کدام پایه هشدار میدهد؟ Vbatt () BSI ( GND ( الف) Power ۷۶– پایههای باتری (در گوشی نوکیا) به ترتیب کدامند؟ ب) منفى، BSI، مثبت الف) مثبت، منفى، BSI، BTEMP د) BTEMP، منفى، مثبت، BSI ج) BTEMP ، منفى، مثبت ٧٧-بعد از گرم شدن باتری، مقدار مقاومت کدام پایه تغییر میکند؟ BTEMP (> BSI ( ب) منفى الف) مثبت ۷۸- کدام مورد از عیبهای اصلی باتری محسوب میشود؟ ج) قطعی در مدار باتری د) همه موارد الف) تخلیه سریع باتری ب) خواب باتری ۷۹-وظیفه یایه BSI در باتری چیست؟ ج) شناسایی دمای باتری د) موارد الف و ب الف) شناسایی باتری 💫 شناسایی نوع باتری ۸۰- علت شارژ نشدن باتری چیست؟ س) سوختگی آیسی شارژ الف) خرابي مقاومت آزمايش شارژ د) همه موارد ج) خرابي مقاومت NTC ۸۱-در چه صورتی باتری دچار خواب الکتریکی می شود؟ الف) در صورت استفاده نکر دن باتری به مدت طولانی در صورتی که ولتاژ باتری کمتر از مقدار نوشته شده بر روی آن باشد ج) در صورتي كه ولتاژ باتري بيشتر از مقدار نوشتهشده بر روى آن باشد د) موارد الف و ب ۸۲-چه موقع باتری موبایل به صورت شارژ کامل در میآید؟ الف) هنگامی که عبارت "Charging" بر روی LCD ظاهر می شود. ر) هنگامی که موبایل روشن باشد و عبارت "Battery Full " بر روی صفحهنمایش ظاهر گردد. ج) هنگامی که شاخص شارژ روی LCD دیگر حرکت نکند. د) موارد ب و ج

۸۳-جنس باتری پشتیبان (Backup) چیست؟ الف) نیکل-کادمیم ) لیتیم

د) نيکل

ج) نيكل-ھيدرات

معميرات موبايل				199
POW) وصل مے شوند؟	) ) ) سے, تغذیہ (ER SUPPLY/	بههای پلیت باتری، مستقیماً به آ	۸۴–کدام یک از یا	
BSI (s		. ق) پ		
		جديد نوكيا مقدار اُهم مقاومت		, I
۴/۷ КΩ (১		ب ١ ΚΩ (ب		
	C	ان به باتری چه ولتاژی مناسب ا		
ل به	ب) ۴ تا ۵ ولت با منبع تغ		الف) ۳ تا ۴ ولت	
	د) ۸ تا ۸/۵ ولت با منبع ت	e	ج) ۷ تا ۷/۵ ولت	
	ک دادن به باتری چقدر است. ب) ۳/۷ ولت، ۱ آمپر	و جریان منبع تغذیه برای شوک ۸/۰ ۲۰		
	ب ۲/۷ ولت، ۲/۱ آمپر د) ۳/۷ ولت، ۲/۵ آمپر		الف) ۷/۵ ولت، ج) ۷/۵ ولت، ۱	
د) آیسی حافظه		مقاومت NTC به کدام آیسی من _ژ ب) آیسی تغذیه		
	and include to get the second to be			
5200 (3	و دیا استفادہ تمی شود؟ ج) 6270	-BL در کدام یک از گوشیهای ن ب) 6630		
	6270 (	ب) <sup>0030</sup> پشتیبان چیست؟		
a in the state of the		ې به مدت پنج دقيقه.		
		، مدت پنج دقيقه.		
	sur su prieros	زمان به مدت دو دقيقه.		
عال بمانند.	که در نبود باتری اصلی باید ف	گه داشتن قسمتهایی از گوشی ً	د) حفظ و فعال ن	
	ام گزینه آمده است؟	ن باتری پشتیبان از بورد در کدا	۹۱-طريقه جدا كرد	
د) اصلاً نباید از بورد جدا شود.	ج) بەوسىلە ھىتر و ھويە	ر ب) بەوسىلە ھويە	الف) بەوسىلە ھىت	
		اتری پشتیبان چیست؟	۹۴- نتیجه خرابی ب	
	ب) روشن نشدن گوشی	ن گوشی	الف) هنگ کرده	
	د) همه موارد	ترى	ج) تخليه سريع با	
بود؟		ی پشتیبان باعث به وجود آمدن	۹۳-اشکال در باتر:	·
	ب) هنگ کردن گوشی		الف) خاموش شا	
	د) همه موارد		ج) تخليه سريع با	
		ای کنترل دمای باتری در حین ش محمد		
د) PTC	NTC (	ب) SMD	الف) RTC	1
		، توسط چه قسمتی شارژ میشو		
	ب COBBA, MAD	باتری اصلی	الف) COBBA و	
ى	د) CHAPS و باتری اصل		ج) MAD	

۹۶- زمان تغذیه باتری پشتیبان در موقع نبودن باتری اصلی چقدر است؟ الف) یک ساعت ب) نیم ساعت ج) حداقل ده دقیقه د) پنج دقیقه ۹۷- کدام عبارت در مورد باتری مورد استفاده در گوشی های موبایل صادق است؟ الف) تمام گوشی ها با ولتاژ ۳/۹ تا ۳/۹ تغذیه می شوند. ب) در تمامی گوشی ها، رگولاتور ولتاژ در داخل گوشی قرار دارد. ج) در تمام گوشی ها، باتری پشتیبان ولتاژی بیشتر از ۲ ولت دارد. د) در تمام گوشی ها رگولاتور در داخل باتری قرار دارد.

۹۸- کدام عبارت در مورد باتریهای مورد استفاده در گوشیهای موبایل صادق است؟

ب) ولتاژ ۱۲ ولت	الف) ولتاژ ۲ ولت	
د) ولتاژ متغیر ۵ تا ۱۲ ولت	ج) ولتاژ متغير ۳ تا ۵ ولت	

سیم کارت

		شامل چه قسمتهایی است؟	۹۹– یک سیم کارت
د) همه موارد	ج) RAM	E2PROM (	الف) CPU
	ود؟	وشی چه اطلاعاتی ذخیره نمیش	۱۰۰–در سیمکارت گ
د) راهانداز گوشی	ج) شمارہ تلفن	ب) شماره سريال گوشي	الف) كدها
		ی چند پایه است؟	۱۰۱–سیم کارت دارای
د) ۸	ج) ٧	ب) ۶	الف) ۵
		سيمكارت كدامند؟	۱۰۲–اسامی پایههای
VCC-GND-	ب- PCM-SDA-SCL	SDA-VCC-VPP-GND-	الف) RST-CLK
SDA-PWM-VPF	-VSS-GND-RST ()	SCL-VPP-VC	ج) C-NC-PCM
		گارت را نام ببرید.	۱۰۳ – پایههای سیم
SCL-SDA-P	ب) CM-GND-VCC	RESET-SCL-GND-VCC-V	الف) PP-SDA/
SDA-TDM-SCI	L-GNF-VPP-VSS ()	RESET-PCM-NC-VC	ج) C-VPP-SCL
		مکارت چندپایه تغذیه داریم؟	۱۰۴–در پایههای سی
د) ۴	ج) ۳	۲ (ب	الف) ١
	ارت نیست؟	زینههای زیر جزو پایههای سیم ک	۱۰۵- کدام یک از گ
DATA ()	ج) RESET	CLK (ب	الف) BOOT
		یتی سیمکارت چه میگویند؟	۱۰۶-به قفلهای امن
د) PIN, PUK	ج) PIN CODE	IMEI (ب	الف) LOCK

ل تعميرات موبايل				
9.70				TYP
	مىشوند؟	یب مربوط به چه قسمتهایی	♦•V – PIN2 و PIN1 به تر ت	
ت- کد ایجاد محدودیت در تماس		رت- کد امنیتی گوشی	-	
، در تماس– کد امنیتی سیم کارت	د) كد ايجاد محدوديت		ج) کد امنیتی گوشی-	
		وری است؟	PIN1 - ۱۰۸ برای چه منظو	
	ب) تنظیمات گوشی	ت	الف) محافظت سيم كار	
	د) قفل کردن گوشی		ج) محافظت گوشی	
		است؟	۱۰۹-کد PUK چند رقمی	
د) ۸	ج) ۵	ب) ۳	الف) ۱	20
		است.	PUK1–۱۱۰ مربوط به	
	ب) فايل تغيير زبانها	ئارت	الف) قفل كردن سيم ك	
کارت	د) باز كردن قفل سيم		ج) قفل کردن گوشی	
? •	محدوديت تماسهاست	ىنيتى كردن گوشى در گزينه	۱۱۱-کدام کد مربوط به اه	
Code Card (3	PUK (	PIN2 (-	الف) PIN1	
		а •	PIN1- <b>11۲ چ</b> یست؟	
د) کد RESET	ج) قفل شماره گیری	ب) قفل سيم كارت	الف) قفل منوى تلفن	
x		ا ذخيره مىشود؟	PIN - ۱۱۳ و PUK در کجا	
IMSI (5	ج) SIM	RAM (-	الف) Flash Memory	
	نن سیم کارت می شود؟	اشتباه وارد شود، باعث سوخة	۱۱۴-کدام کد، اگر ۷ بار ا	
Password (2		SIMCode (-		
		چیست؟	۱۱۵- کد PIN1 مربوط به	
ت د) باز کردن گوشی	ج) باز کردن سیم کار		الف) قفل سيم كارت	
			۱۱۶- پین کد در کدام قس	
د) در حافظه گوشی	ج) FLASH	ب) در حافظه سیم کارت	-	~
		, s	PIN1 −۱۱۷ چیست؟	
د) قفل يکطرفه کردن گوشي	ج) قفل سيم كارت	ب) قفل شماره گیری	الف) قفل منو	
		-	۱۱۸- کاربرد PIN2 چیس	
ردن گوشی	ب) برای یکطرفه ک		الف) برای روشن کرد	C
ودن مشترک	د) برای در دسترس نب	با سیم کارت غریبه کار نکند		
		ی خاص گوشی و تنظیمات م		
PUK2 (>	PUK1 (	PIN2 (-	الف) PIN1 (	
		خص چه مے گویند؟	. ۱۲۰-به رمز سدشکن ش	- Contraction of the second
	PIN (.		word Security (الف	
	PUK ()		Code Security (	

**۱۳۳– کدام مورد زیر درباره سیمکارت صحیح نیست؟** الف) سیم کارت یک قطعه سختافزاری دارای CPU، RAM و EEPROM است. ب) شماره سریال IMEI و همچنین کدهای سیم کارت در حافظه EEPROM سیم کارت قرار دارند. ج) ارتباط سیم کارت با بورد اصلی از طریق دیود ۵پایه برقرار می شود. د) سیم کارت مستقیماً به آی سی COBBA متصل است.

۱۳۴-محدوده ولتاژ سیمکارت چقدر است؟

د) ۳ تا ۵ ولت

تر تعميرات موبايل

الف) ٣ تا ٧ ولت ب) ٣ تا ١/٥ ولت ج) ٣/٩ تا ٣/۶ ولت

۱۳۵ – اگر گوشی پیغام Insert SIM Card بدهد، علت چیست؟
 الف) خرابی کانکتور سیم کارت
 ج) خرابی در ایور سیم کارت
 د) همه موارد
 ۲۹۶ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است؟
 ۱۳۵ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است?
 ۱۳۵ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است?
 ۱۳۵ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است?
 ۱۳۵ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است?
 ۱۳۵ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است?
 ۱۳۵ – کدام یک از پیغامهای زیر نشاندهنده سوختن سیم کارت است?

مخابرات

۱۳۷- کدام گزینه عنوان کامل کلمه GSM است؟ Global System for Mobile ( الف) General Synthesizer Mobile General System Mobile (> Global Synthesizer Mobile (7 GSM -178 چیست؟ سیگنالهای دریافتی موبایل الف) محدوده فركانس كارى موبايل د) گزينه الف و ج ج) سیگنالہای ارسالی موبایل 189-انواع GSM كدامند؟ ۲۵۰۰-۱۸۰۰-۹۰۰ (۵ ۱۹۰۰-۱۸۰۰-۹۰۰ (۲ الف) ۱۹۰۰–۱۹۰۰ ب ۱۴۰–سیستم سلولی در فرکانسهای ...... تا ...... مگاهر تز کار میکند؟ 19.0-000 (~ 19..-9.. () الف) ۹۰۰–۱۸۰۰ س) ۸۸–۱۰۸ ۱۴۱-فرکانس کار موبایل در کشور ما چقدر است؟ ۸۰۰ MHz (ج الف) ۹۰۰ MHz 19. MHz () ۱۸۰۰ MHz ( IFT - کدام GSM بیشتر در آمریکا رایج است؟ ،، MHz (ج الف) ۹۰۰ MHz ( الف) د) همه موارد ۱۴۳-مقدار GSM موبایل برای مصرف کننده در ایران چند است؟ A .. () 11... ( الف) ۱۹۰۰ 9.. (~ ۱۴۴–شبکه سیار دیجیتال ۱۸۰۰ مگاهرتز مربوط به کدام منطقه است و با چه حروفی شناخته می شود؟ ج) آمريكا-PCS د) اروپا-DCS الف) اروپا-DCS ب) آسيا-DCS



۱۴۵-باند فرکانسی GSM1900 اصطلاحاً چه نامیده می شود؟ PCS ( VHF () DCS ( UHF (الف ۱۴۶-در فرکانس GSM900 چه نوع دادهای قابل ترانزیت نیست؟ ج) تصاوير متحرك د) متن ب) صدا الف) عكس ۱۴۷-در کدام باند فرکانسی، سرویسهای خاصی مانند اینترنت یا انتقال تصاویر، با کیفیت بهتری ارسال میشوند؟ DCS () GSM1900 (~ GSM1800 ( الف) GSM9000 ( ۱۴۸ - کدام مدل از GSM در ایران مورد استفاده قرار می گیرد؟ GSM1800 (~ GSM9000 (> GSM1900 (-الف) GSM800 ( 14۹ – کدام نوع از مدل BTS، تا ۳۵ Km بُرد مساحت دارد؟ Inside city ( BTS Micro (> Outside ( الف) Handover ۱۵۰ – کدام عملیات در BSC انجام می پذیرد؟ ب) كنترل لحظه به لحظه مشترك در شبكه الف) ثبت شماره سريال گوشي د) كد شناسايي شبكه ج) مشخصات سيم كارت ۱۵۱ – مدولاسیون به معنای ...... و دمدولاسیون به معنای ...... است. الف) ارسال اطلاعات - دريافت اطلاعات ) يياده شدن – سوار شدن Rx -Tx () ج) سوار كردن اطلاعات روى يك موج - جداسازى اطلاعات ۱۵۲-مدولاسیون امواج در موبایل از چه نوعی است؟ GMSK ( PWM () FM ( الف) AM ۵۲- منظور از DOWN LINK چیست؟ ب) ارسال اطلاعات از شبکه به BTS الف) ارسال اطلاعات از گوشی به BTS د) ارسال اطلاعات از BTS به گوشی ج) ارسال اطلاعات از BTS به شبکه ۱۵۴-برای داشتن یک Link رادیویی لازم است: الف) BTS و مويايل نزديك يكديكر باشند. ب) BTS و موبایل هر کدام مجهز به یک فرستنده و گیرنده باشند. ج) فركانس BTS و موبايل با يكديگر برابر باشند. د) مورد ب و ج : JOWN LINK –۱۵۵ عبارت است از ب) فركانس دريافتي موبايل از HLR الف) فركانس دريافتي BTS از موبايل د) مورد الف وج ج) فرکانس های ارسالی BTS به موبایل TDM-۱۵۶ به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟ الف) تقويت آنتن دهي موبايل ب)افزایش تعداد موبایلهایی که یک BTS پوشش میدهد . ج) تقسيم فركانس بين موبايلها د) موارد ب و ج

۱۵۷ - از Pchannel در کانال سیگنالینگ چه استفادهای می شود؟ ب) تنظيم كانال ترافيك الف) تصحيح فركانس ج) ارسال سیگنال د) انتقال پيغام Hand Over - ۱۵۸ به چه معنا است؟ الف) جابهجایی گوشی از یک کانال به کانال دیگر ب) جابه جايي گوشي در داخل شهر ج) تغییر شماره سریال گوشی د) تغسر VLR EIR-۱۵۹ قسمتی از ..... است که در آن ..... کنترل می شود. ب) شبكه- IMEI الف) موبايل – شماره سريال گوشي د) موبايل - شماره سريال سيم كارت VLR – IMSI (7 ۱۶۰-کریستال یک ..... است که موج ...... تولید می کند. ب) خازن- سينوسي الف) اسيلاتور – مربعي د) نوسانساز – سينوسي ج) نوسانساز – مربعي 1۶۱-کدام گزینه در رابطه با Micro BTSها صحیح است؟ الف) حداكثر تا ۵۰۰ متر برد دارند. ب) برای فضاهای کوچک مثل مجتمع مسکونی استفاده نمی گردند. ج) حداكثر تا ۳۵ Km برد دارند. د) برای پوشش مناطق شهری میباشند و تا ۱Km برد دارند. ۱۶۲- در مناطق مرزی، تنظیم Network گوشی بهتر است روی: ب) دستی باشد. الف) خودكار باشد. د) هيچ كدام ج) خودكار يا دستي باشد. ۱۶۳ -فرکانس IF در رادیو AM عبارت است از ...... و فرکانس IF در رادیوی FM عبارت است از ..... 455KHz-525KHz (الف 455KHz-10.7MHz (> 10.7MHz-455KHz (~ MMC - كد MMC چيست؟ الف) مربوط به کد کشور است که در ابتدای IMSI قرار می گیرد. ب) مربوط به BTSهای موبایل است. ج) بیانگر کد کنترل گوشی است. د) مربوط به مکان مشترک در شبکه موبایل است. MSIN-18۵، شماره چیست؟

الف) شماره IMEI ب) شماره PSTN

ج) شماره رومينگ

د) شماره سيم کارت

المستحميرات موبايل

۱۶۶- جابه جایی گوشی از یک سلول به سلول دیگر را چه می گویند؟ TDM ( FDMA () Handover ( Micro BTS (الف) IMEI-19V جىست؟ الف) کد ۱۵رقمی به عنوان کد امنیتی برای گوشی ب) کد ۱۵رقمی به عنوان شناسنامه گوشی ج) کد ۱۴رقمی به عنوان شناسنامه گوشی د) کد ۱۴رقمی به عنوان شناسنامه سیم کارت IMSI-188 چیست؟ ب) كد ١٥ رقمي به عنوان شناسنامه سيم كارت الف) کد ۱۵ رقمی به عنوان شناسنامه گوشی د) کد ۱۴ رقمی به عنوان شناسنامه سیم کارت ج) کد ۱۴ رقمی به عنوان کد امنیتی سیم کارت 189- اجزای IMSI کدامند؟ MSC+MSS+IMEI ( الف) MCC+MNC+MSIN MS+ME+MCC () IMIE+MSC+MNN (7 ۱۷۰ – هر دستگاه موبایل شماره سریالی اختصاصی به نام ...... دارد. IMEI ( SIM () EIIM ( الف) IMSI ۱۷۱ - در کدام واحد مخابرات، سریال گوشی کنترل می شود وچنانچه گوشی مجاز باشد، از شبکه سرویس می گیرد؟ EIR () VLR ( AUC ( الف) HLR ۱۷۲-محل ذخیره و نگهداری آخرین وضعیت مشترکین در شبکه کجاست؟ MSC () VLR ( AUC ( الف) HLR EIR-17۳ معرف چیست؟ ب) محل ثبت موقت شماره سريال سيم كارت الف) محل ثبت شماره سريال سيم كارت د) یک ایستگاه دریافت و ارسال فرکانس ج) محل ثبت شماره سريال گوشي ۱۷۴-رقمهای 1 تا 6 در شماره سریال گوشیها معرف چیست؟ ج) شماره شناسایی گوشی د) شماره شناسایی سیم کارت تيراژ گوشي الف) شبكه ۵۷۵− وظيفه BTS چيست؟ برقراری ارتباط رادیویی از تلفن به شبکه الف) برقراري ارتباط صوتي از شبكه به تلفن ج) برقراری ارتباط الکتریکی از تلفن به شبکه د) برقراري ارتباط راديويي بين شبكه و تلفن ۱۷۶-شماره سریال گوشیهایی که در شبکه مخابرات ایران فعالند، معمولاً با چه رقمی شروع میشود؟ FD () ۳۵ (ج 10 ( الف) ١٥ ۱۷۷ – شماره سریال ۱۵رقمی، که با کد #۰۶\*\* نمایش داده می شود، چه نام دارد؟ IMEI () MSIN ( IRDA (🜙 الف) IMSI ۱۷۸ - یک BTS در مجموع چند فرستنده و گیرنده می تواند داشته باشد؟ 19 (2 5) 11 17 ( الف) ٨

كتبتي تعميرات موبايل				TVI
		ک BTS چند عدد است؟		
د) ۸	ج) ۱۲	ج (ب	الف) ٣	
	G محسوب نمی شود؟	د زیر، از اجزای سیستم SM	۱۸۰– کدام یک از موار	
MSK (s	ج) BSS	BSC (ب	الف) BTS	
		?	۱۸۱- مدولاسيون يعني	
	ج صوتى	ک موج رادیویی روی یک مو	الف) سوار کردن یک	
		AF بر روی AF	ب) سوار شدن موج	
	ويى	صوتي بر روي يک موج رادي	ج) سوار شدن موج	
			د) گزينه ب و ج	
	برات موبایل چیست؟	استفادهشده در سیستم مخا	۱۸۲-نوع مدولاسيون	
د) GMSK	GSM (		الف) AM	
	•	بار خدمات MMS توسط کداه	۱۸۳ - در ایران، اولین	
د) ب و ج	ج) ايرانسل	ب) اپراتور دوم	الف) همراه اول	
	8		۱۸۴- پیغام صوتی در	
د) MMS	EMS (		الف) VMS	
			5 1 5 1 1 ° 1	
PCS ()		له یک گوشی موبایل و BTS ج ب) PCN	۱۸۵ - به ار بباط دوطره الف) GSM	
	ج) لينك راديويي			
شی ظاهر میشوند؟		محرمانه #۰۶#* چه مشخصا		
د) همه موارد	ج) سريال SIM	ب) سريال IMSI	الف) سريال IMEI	
یک از گزینههای زیر است؟		، سریال گوشی بدون سیم کار	۱۸۷– کد مخفی شماره	
د) *276*# (د	ج <sup>)</sup> #9999 #*	#06#* ( <u></u>	الف) #۶۰ #*	
		نى چە؟	IRTCI-43211 – ۱۸۸ یع	
است.	ب) سيم كارت خراب		الف) BTS قطع است	
شبکه را بخواند.	د) گوشي نمي تواند ش	ایران خوانده شده است.	ج) شبکه موبایل در	
	وشی کدام است؟	که SMS برای اولین بار، در گر	۱۸۹–کد اتصال به شبک	
•••910••• (2	ج) ۵۰۰۱۱۹۸۰	+۹۸۹۱۵۰۰۵۰ (ب ۰۰	الف) ۹۸۹۱۱۰۰۵۰۰	
		چیست؟	۱۹۰-سیستم رومینگ	
	دیگر را انجام می دهد.	ترک از یک کشور به کشور		
، می کند.		ک از یک BTS به BTS دیگ		
			ج) عمل نرخ مكالما	
al an	ك را كنترل مي كند.	یال گوشی و مشخصات مالک	•	
۱۹۱-در مرکز MSC کدام یک از عملیات زیر انجام نمیشود؟				
	مىشود؟ ب) كنترل BTS	ام یک از عملیات ریز انجام ت	۱۹۱-در مرکز MSC در الف) سوئيچينگ.	
			الف) سو بيچينگ. ج) راهاندازي مکالمه	
	د) ارائه صور تحساب		ج) راهانداری محالمه	

			یل با شبکه ار تباط برقرار کن	
	د) 43211	ج) 11234	ب) 41123	الف) 12344
		ند پوشش دهد؟	کانال، چند موبایل را می توان	۱۹۳-یک BTS دارای ۱۶
	17 (5	ج) ۱۶۸	۱۸۲ (ب	الف) ۸۴
		ی کیفیت دارد؟	روش TDM چه تاثیری بر رو	۱۹۴-انتقال اطلاعات به
	د) هيچ کدام	ج) تأثيري ندارد	ب) افزایش میدهد	الف) كاهش مىدهد
	استفاده میکنند؟	موبایلهای تحت پوشش ا	به روشی برای افزایش تعداد	۱۹۵ – آنتنهای BTS از چ
	د) PWM	ج) PCM	ب) TDM	الف) FDM
			ت؟	۱۹۶-وظيفه HLR چيس
	بکه موبایل است.	ب) مرکز کنترل کل شب	بایل است.	الف) مركز سوئيچ موي
	عات مشتر کین است.	د) مرکز نگهداری اطلا		ج) مركز كنترل پايەھا
				۱۹۷–در قسمت EIR:
	کنترل می شود.	ب) سريال سيم كارت ك	نترل مي شود.	الف) سريال گوشي ک
,			ه سریالی به نام IMSI دارد.	
٤٩.	ه شبکه را د عمده دا		ت شمارهگیری، ثبت مشترکا	
			ے سیارہ پری، ببت سینیز در ب) HLR	
			پذیرش مشترک در زمان ور ب) HLR	
1. N				
در ابندای ورود به	ک و تولید سیم کارک	ساسایی دوسی هر مستر	تثبيت اطلاعات مربوط به ن	۱۰۰ - وطيفه كدام كزينه شبكه است؟
	د) MSC	VIR (~	HLR (ب	
			در آن به هر تلفن، یک فرکان ب) TF	
			تال تماسهای تلفنی در قال <i>ہ</i> میرویت	
			TDMA (ب	
،، چه می گویند؟			حجم بالایی از دادهها را به ص	
	د) CDMA	ج) FDMA		الف) WCDMA
			در مخابرات موبایل کدام یک	
	Hand O	ب) کنترل عملیات ver		الف) كنترل آنتن هاى
		د) الف و ب		ج) كنترل اطلاعات من
			<b>مینگ در شبکه موبایل چی</b> س	
		ب) کنترل BSCها		الف )كنترل BTSها
		د) تقويت شبكه	تباط آنها با مرکز مخابرات	ج) کنترل BSCها و ار

15

۲۰۶ – کدام یک از سیستمهای مخابراتی موبایل در ایران استفاده نشده است؟ FDMA() CDMA ( TDMA( الف) GSM ۲۰۷-کدام یک از واحدهای مخابرات به عنوان مرکز سوئیچینگ و راهاندازی شناخته می شود؟ MSC() VLR( HLR( الف) BSC ۲۰۸ – کدام عملیات در BSC انجام می شود؟ الف) ثبت شماره سريال گوشي ب)مشخصات سیم کارت اعم از مشخصات مالک و کدهای مخفی ج)كد شناسايي شبكه د) كنترل لحظه به لحظه مشترك در شبكه MS-۲۰۹ چیست؟ د)سيم کارت + BTS ج)گوشی در حال شارژ الف) گوشی + BTS ب) گوشی + سیم کارت ۲۱۰ – کدام عملیات در HLR انجام می پذیرد؟ )ثبت مشتر ک میهمان در شبکه میزبان الف) كنترل لحظه به لحظه مشترك در شبكه ج)محل ثبت شماره سريال گوشي روي شبكه د)محل ثبت اطلاعات سيم كارت مثل مشخصات مالك ۲۱۱- کدام عملیات در EIR انجام می پذیرد؟ الف)كنترل لحظه به لحظه مشتر ك در شبكه )ثبت شمارہ سریال گوشی روی شبکہ ج)ثبت اطلاعات سيم كارت، مثل مشخصات مالك د)ثبت مشترک میهمان در شبکه میزبان ۲۱۲- زیاد بودن فرکانس ارسال و دریافت بین گوشی و BTS باعث: ب)كاهش امواج مزاحم در صدا مي شود. الف)افزايش سرعت انتقال اطلاعات مي شود. د)موارد الف وج ج)انتقال حجم بيشتري از اطلاعات مي شود. ۲۱۳-کدام یک از گزینههای زیر اشتباه است؟ الف)فر كانس هاى ارسال BTS را Down Link و دريافت BTS را Up Link مى نامند. ب)فركانس هاى ارسال BTS را Up Link و دريافت BTS را Down Link مى نامند.

ج)تقسیم فرکانسی (FDMA) در BTSها، به منظور افزایش تعداد فرکانس های BTS صورت می گیرد. د)BTS تجهیزات ارسال ودریافت شبکه است.

۲۱۴–عمل UP LINK و DOWN LINK در سیستم GSM در چه محدوده فرکانسی آنجام می شود ( از راست به چپ)؟ الف)۸۹۰ تا ۹۱۵ مگاهر تز – ۹۳۵ تا ۹۶۰ مگاهر تز ب/۱۷۸ تا ۱۸۲۵ مگاهر تز – ۱۸۴۵ تا ۱۸۶۰ مگاهر تز ج)۹۰۰ مگاهر تز – ۱۸۰۰ مگاهر تز د

۲۱۵-محدوده فرکانس فیلتر Rx چند مگاهرتز است؟

الف) ۵۵۰-۵۹ ب ۸۹۰

۹۳۵-۹۶٤ ۵۵۰-۵۹ (ج

المعميرات موبايل

۲۱۶- چنانچه در GSM900 محدوده فرکانسی ۹۱۵-۸۹۰ مگاهرتز را به عنوان Up Link انتخاب نماییم واین فاصله را با دقت ۲۰۰ KHz تقسیم کنیم، مقدار فرکانسهای ارسال چه تعداد خواهد بود؟ ج) ۲۰۰ 0..() 10.( الف)١٢٥ ۲۱۷-اطلاعات ارسالی موبایل به BTS را چه مینامند؟ ج)Tx RF() Rx( TRx(الف ۲۱۸-به فرکانس های ارسالی BTS به موبایل چه می گویند؟ Recived( ب Down Link Send() الف (Up Link ۲۱۹- به فرکانس های دریافتی BTS از موبایل چه می گویند؟ Recived(~ Send() Down Link( الف) Up Link TDM در یک TDM دارای ۱۶ کانال، ......کانال ترافیک و ...... کانال سیگنالینگ داریم. ج) ۲۲-۹ 1-14() 9-1.( الف) ٨-٨ TDM - نام دیگر TDM هشت کانالی چیست؟ Full Rate(~ Half Rate() BTS( GSM 900( الف TDM - نام دیگر TDM شانزده کانالی چیست؟ Full Rate( Half Rate() BTS( الف)00 GSM TDM – در TDM شانزده کانالی چه تعداد موبایل به طور همزمان می توانند از شبکه استفاده کنند؟ 109(2 191() 174( الف)٨٢ ۲۲۴ – کدام گزینه در روش TDM مصداق ندارد؟ الف) هر فركانس به ٨ يا ١۶ كانال تبديل مي شود. ر)در این روش با یک TRx از یک BTS میتوانیم چندین موبایل را روی یک فرکانس آنتن بدهیم. ج)BTS دائماً فرکانس را با سرعت زیاد در اختیار یکی از موبایل ها قرار میدهد. د)TDM باعث افزایش کیفیت ارسال و دریافت می شود. ۲۲۵ – کدام یک از گزینههای زیر از وظایف کانال سیگنالینگ نیست؟ <u>ں)تنظیم کانال ترافیکی</u> الف ارسال سىگنال زنگ د)تصحیح فرکانس در هنگام تغییر مکان مشترک ج)تنظيم و ارتباط صوتي ۲۲۶ – در کدام فهرست، شبکه مجاز به دادن سرویس به مشترک خواهد بود؟ Gray(7 Black() White( Open( ۲۲۷ - در کدام فهرست، مشترکان قادر به استفاده از شبکه نخواهند بود؟ Black() Gray( Close( Open(الف) ۲۲۸-به مرکز تشخیص سیمکارت، که از طریق آن، سیمکارت کنترل می شود، چه می گویند؟ IMSI(7 AUC() EIR( الف)IMEI ۲۲۹ - در مورد اصطلاح BTS کدام یک از موارد زیر صدق می کند؟ <u>)</u>آنتن های شبکه درسطح شهر الف) یستگاه فرستنده-گیرنده رادیویی Base Transfer Station( د)تمام موارد

۲۲-دلیل استفاده از FDMA چیست؟	
الف) افزایش تعداد فرکانس های شبکه ب) افزایش تعداد کانال های ترافیکی	
ج) افزایش تعداد کانالهای سیگنالینگ د) جلو گیری از تداخل کانالهای شبکه	
۲۲-برای ارسال تصاویر، مانند عکسهای متحرک، باید از چه فرکانسی استفاده کرد؟ -	۳ <u>)</u>
الف) ۱۹۰۰ مگاهرتز ب ۲۰۰۰ مگاهرتز	
ج) ۹۰۰ مگاهرتز	
۲۳–زمانی که مشترک قصد خاموش کردن کامل گوشی خود را دارد، پیغامی از طرف گوشی به شبکه ارس	۲
این پیغام درکدام قسمت شبکه ثبت میگردد؟	
الف) HLR (ع MSC (ج VLR ( الف)	
TDM-۲۳ به چه منظوری مورد استفاده قرار می <i>گ</i> یرد؟	'Ψ
الف) تقويت آنتن دهي موبايل	
ب) افزایش تعداد موبایل هایی که یک BTS پوشش میدهد	
ج) تقسيم فركانس بين موبايل ها	
د) مورد ب و ج	
۲۳-به سوار کردن اطلاعات روی یک موج چه میگویند؟	14
للف) Download (ع م Modulation (ج Download ( د Transfer (	
۲۳-در موبایل برای ارسال امواج از چه نوع مدولاسیونی استفاده می شود؟	ά
الف) FDMA (د) م AM (ج FM ( ب PWM ( الف)	
۲۲-به عمل جداسازی اطلاعات از روی فرکانس حامل چه میگویند؟	'9
الف) مدولاسيون ب) دمولاسيون ج) كريستال د) سيگنالينگ	
۲۴–محدوده فرکانس صحبت انسان بین تا تا	·v
الف) ۲۰ KHz تا ۲۰ KHz ب) ۲۰ تا ۲۰ KHz ج) ۶ KHz تا ۲۰۰ KHz د) هیچ کدام	
۲۳- تکنولوژی WAP چیست؟	' <b>A</b>
الف) امکان اتصال به اینترنت و کار کردن در صفحات ساده	
ج) فقط امكان اتصال به اينترنت	
۲۲–به کمک این تکنولوژی گوشی قابلیت اتصال به اینترنت با سرعت بالا و دانلود اطلاعات را بهراحتی دار	rq
PC Suite (ع GPRS (ج GPS ( WAP ( الف WAP (	
	¢.
۲۱- یک دستگاه موبایل همراه با سیم کارت را چه می گویند؟	
ME (a) MS ( $\epsilon$ Mobile ( $\epsilon$ Phone (lb)	
۲-منظور از هزینه رومینگ (Roming) چیست؟	41 🎽
الف) هزينه مكالمات خارج كشور ب ب) هزينه جابهجايي در شبكه	
ج) هزينه مكالمات داخلي د) هزينه راهاندازي VMS	

۲۴۲ – مفهوم پيغام Check Operator Serveice چيست؟

الف) مشترک مورد نظر در دسترس نیست. ب) برقراری تماس مقدور نیست. ج) سرویس مشخصی بر روی گوشی فعال شده که مشتر ک فاقد آن است. د) هيچ کدام

۲۴۳–در مناطق شلوغ که نیاز به سرویسدهی بیشتر است و شبکه مشغول میباشد، چه پیغامی برای مخاطبین ارسال

می شود؟

الف) Network Busy ب

Call End (~

Number Busy ()

۲۴۴- معنای پیغام No Network Coverage چیست؟

الف) شبكه موجود نيست. ج) شارژ شبکه موجود نیست.

ب) عدم پوشش شبکه

۲۴۵-علت مشاهده پیغام Limited Service چیست؟

- ج) مشكل IMEI و EEPROM وجود دارد.
  - ۲۴۶ منظور از يبغام Call Barring چيست؟ الف) شروع مكالمه ج) فعال شدن سرويس محدوديت مكالمه

۲۴۷- ييغام Network Busy مربوط به چيست؟

ب) شبکه الف) سيم كارت

Not Register مفهوم يبغام Not Register چيست؟

الف) آنتن دهي گوشي ايراد دارد. ج) شماره سريال گوشي مشكل دارد.

۲۴۹- اگر سیم کارت در اثر بدهی قطع شده باشد، پیغام شبکه عبارت است از: الف) تلفن مشترك مورد نظر قطع ميباشد. ب) ارتباط با مشتر ک مورد نظر مقدور نست. ج) شماره مشترک مورد نظر در شبکه موجود نیست. د) موارد الف و ج

۲۵۰ – پيغام Check Operator Service چه موقع ظاهر می شود؟ ب) شبکه گوشی را نشناسد. الف) گوشی شبکه را نشناسد. ج) گوشی یک طرفه و تماس به بیرون نداشته باشیم. د) سیم کارت قفل شده باشد.

د) سيم کارت و گوشي ج) گوشی

> ب) شبکه گوشی را نمی شناسد. د) ب و ج

د) شماره گیری مجدد

- د) آنتن شبکه خراب است.
- - الف) خط بدهی دارد و از مخابرات قطع شده است. ب) آیتم Tx مشکل دارد. د)همه موارد
  - ب) تماس ناموفق

تعميرات موبايل ۲۵۱- پیغام یکطرفه شدن خط از طریق منو، در صورت ارتباط در گوشیهای نوکیا چیست؟ Check Operator Service الف) Own Number Service Call End(ج Call Barring ۲۵۲ – پیغام یک طرفه شدن خط، در صورت ارتباط در گوشی های سامسونگ چیست؟ Call End( Check Operator Service Own Number Service Call Barring() ۲۵۳-برای تنظیم و آزمایش موبایل از کدام مُد کاری استفاده می شود؟ ج/Idle Mode Power of Mode(, Local Mode (\_\_\_\_\_\_ Active Mode :Cell Site - YAF الف)منطقه کوچکی از یک سیستم تلفن سلولی است. <sub>)</sub>شامل چند فرستنده و گیرنده کم توان است. ج)شامل چند فرستنده و گیرنده توانبالا است. د)الف و ب ۲۵۵ – تلفنهای سلولی در فرکانسهای ...... تا ...... مگاهر تز کار میکنند. ۲۰۸ - ۱۰۸(ح 9 .. - 1 .. () الفي) ۹۰۰ – ۱۸۰۰ ی) ۸۸ – ۱۰۸ ۲۵۶-اصطلاح Up Link به چه معنی است؟ <u>ر)ارسال اطلاعات از ماهواره به موبایل</u> الف)ارسال اطلاعات از موبایل به ماهواره ج)ارسال اطلاعات به آنتن د)دریافت اطلاعات از آنتن ۲۵۷-نوع مدولاسیون در Front-End-Mixer چه نوعی است؟ GPRS(ح VSBGMSK() GMDK( GPRS-GMSK( الف) ۲۵۸-به امواج مدولهشده خروجی از آنتن یک فرستنده رادیویی چه میگویند؟ ج)امواج RF د)امواج IF الف)مواج AF \_\_\_\_\_)مواج MF ۲۵۹ – کدام یک از مدولاسیونهای زیر جزو مدولاسیونهای دیجیتال محسوب می شوند؟ \_\_\_PCM یا مدولاسیون پالس های کدشده الف)PWM يا مدولاسيون پهناي پالس ج)PDM يا مدولاسيون دامنه پالس د)PLM يا مدولاسيون موقعيت پالس ۲۶۰-در سیستم ارسال و دریافت موبایل از چه نوع مدولاسیونهایی استفاده می شود؟ ر)مدولاسيون GPRS و GMSK الف) مدولاسيون PCM و PWM ج)مدولاسيون FM و PM د)مدولاسيون FM و AM

IP

ابزار

۲۶۱- وسیلهای که برای شستوشوی بوردهای کثیف و یا آبخورده به کار میرود، چیست؟ الف سیگنال ژنراتور ب)ولتراسونیک ج)سیلوسکوپ د)هیتر

۲۶۲- کدام وسیله اگر یک گوشی به داخل آب افتاد، عیب آن را رفع میکند؟ د)الف و ب ج)منبع تغذيه الف)اولتراسونيک ب)هيتر ۲۶۳-متالیزه خراب با چه دستگاهی تعمیر میشود؟ د) مولتي متر ج)اولتراسونيك الف) هويه ۴۰ وات ب) هويه ۱ وات ۲۶۴- مولتیمتر برای آزمایش و اندازه گیری کدام گزینه به کار میرود؟ د)همه موارد ج)مقاومت ب)جريان الف)خازن ۲۶۵ – کدام دستگاه توانایی اندازه گیری ولتاژ را ندارد؟ د)مولتىمتر ج) آمير متر الف)اسيلوسكوپ ب)ولتمتر ۲۶۶- از کدام وسیله آزمایشگاهی برای اندازهگیری و مشاهده شکل موج نقاط مختلف استفاده می شود؟ د)مولتيمتر ب)سيگنال ژنراتور ج)اسيلوسکوپ الف)منبع تغذيه ۲۶۷-جنس لحيم از چيست؟ د)همه موارد ج)آهن و آلومينيم الف)قلع و آلومينيوم ب)سرب و قلع ۲۶۸-دستگاهی که ولتاژ پیکتوپیک را نشان میدهد، چه نام دارد؟ د)سبگنال ژانراتور ج)اسيلوسكوپ ب)أهممتر الف)ولتمتر ۲۶۹ - کدام پیچگوشتی در تعمیرات موبایل پرکاربردتر است؟ T5() TB6(~ T6( الف)T سر گرد ۲۷۰-کدام یک از ابزارهای اندازه گیری نیستند؟ د) باکس ج)اسيلو سکو پ ب)اًهم متر الف)مولتے متر ۲۷۱-کاربرد دستگاه اسیلوسکوپ چیست؟ **)**آزماىش سىگنال الف) توليد سيكنال د)همه موارد ج)شو ک دادن به باتري ۲۷۲ - کدام یک از دستگاههای زیر برای تولید فرکانس کاربرد دارد؟ د)الف وج ج)سيگنال ژنړاتو ر الف)اسيلوسكوپ ب)منبع تغذيه ۲۷۳-برای اندازه گیری مقادیر مؤثر ولتاژ و جریّان، کدام یک از دستگاههای زیر مناسب ترند؟ الف)اسيلوسكوب ب)ولتمتر و آميرمتر DC ج)ولتمتر و آمپرمتر AC د)واتمتر ۲۷۴-کاربرد SRT 6 چیست؟ د)در آوردن دوربين الف)باز کردن قاب ب)در آوردن باتری ج)باز کردن پیچ ۲۷۵-مناسبتر است از منبع تغذیه برای کدام مورد استفاده نشود؟ د)روشن کردن گوشی بدون باتری ب)دادن شوک به باتری ج)شارژ باتری الف)جريان كشى ۲۷۶-وسیلهای که برای شستوشوی بوردهای کثیف و یا آبخورده به کار میرود، چیست؟ د)هيتر الف)هند بلور ب)اولتراسونيک ج)اسيلوسکوپ

م ایل تعمیرات موبایل	TA.
UF P	
مقدار ولتاژ را نشان میدهد.	۲۷۷-ولتمتر AC، مقدار ولتاژ و اسیلوسکوپ
ب) متوسط، لحظهای	الف) لحظهاي، پيک توپيک
د) مۇ ثر، پيكتو پيك	ج) مؤثر، متوسط
	۲۷۸-کدام یک از ابزارهای اندازهگیری نیستند؟
ب) منبع تغذیه آزمایشگاهی	الف) مولتيمتر آنالوگ
د) هیتر مادون قرمز	ج) اسيلوسكوپ
و دستگاهی که ولتاژ مؤثر را نشان میدهد است.	۲۷۹ - دستگاهی که ولتاژ پیک توپیک را نشان میدهد
ب) أهممتر – ولتمتر	الف) ولتمتر – أهممتر
د) اسیلوسکوپ-ولت متر	ج) ولتمتر – اسيلوسكوپ
های است؟	۲۸۰- فرکانس کار دستگاه اولتراسونیک در چه محدود
ج) مگاهرتز د) گيگاهرتز	الف) كيلوهرتز ب) هرتز
نیک چه قطعاتی از بورد باید جدا شوند؟	۲۸۱–هنگام قرار دادن بورد موبایل در دستگاه اولتراسو
ب) LCD و دوربين	الف) میکروفون و بلندگو
FLASH د) گزینه الف و ب	ج) میکروفون، بلندگو، دوربین و آیسیهای CPU و I
میرات موبایل مورد استفادہ قرار می <i>گ</i> یرد؟	۲۸۲-دستگاه اولتراسونیک برای انجام چه عملی در تع
ب) برای عیب یابی سیستم مادون قرمز	الف) برای تنظیم قسمتهای گیرنده و فرستنده صدا
د) برای انتقال اطلاعات از کامپیوتر به گوشی	ج) برای شستوشوی بوردهای آبخورده
نفاده میشود؟	۲۸۳- از شابلون به چه منظوری در تعمیرات موبایل است
ب) برای تنظیم محل قرار گیری قطعات روی شاسی	
د) برای برداشتن قطعات از روی شاسی	ج) برای نصب آسانتر قطعات روی شاسی
	سختافزار
بده چه واحدی است؟	۲۸۴-کنترل عملکرد بلوکهای مختلف در موبایل بر عه
MCU () RF ( <sub>7</sub>	
	۔ ۲۸۵-کدام یک از گزینههای زیر جزو بخشهای اصلی ت
ج) سیم کارت د) CPU	
	۲۸۶ - در کدام یک از بلوکهای زیر بلندگو و میکروفون
ج) بلوک UI د) بلوک MCU	الف) بلو ک RF ب) بلو ک AF
ؾ؟	۔ ۲۸۷ – وظیفه کدام بلوک ار تباط دادن گوشی به BTS اسه
RF (s IC (	
دریافت سیگنال کدام است (در گوشیهای قدیمی نوکیا)؟	۲۸۸- ترتیب قطعات مورد استفاده در بلوک RF هنگام
RF-SAW-LNA-PF-Switch Antenna (	الف) RF-LNA-Switch Antenna-PF
PF-RF-SAW-LNA-Switch Antenna (	ج) Switch Antenna-RF-LNA-SAW

۲۸۹-صفحهنمایش از کدام بلوک راهاندازی می شود؟ UI (s ج) پردازش و کنترل AF (ب RF (الف ۲۹۰ - کنترل کدام گزینه بر عهده بلوک UI نیست (در گوشیهای قدیمی نوکیا)؟ د) LEDهای صفحهنمایش ب) صفحه کلید الف) زنگ ج) مو تور ويبره ۲۹۱ – کدام یک از قطعات زیر هم در فرایند ارسال و هم در فرایند دریافت دخالت دارند؟ PF ( د) هيچ كدام الف) فيلتر ج) سوئيچ آنتن ۲۹۲ – قطعهای که در مسیر سیگنالهای دریافتی بعد از سوئیچ آنتن قرار می گیرد، کدام است؟ د) تمام موارد ذکرشده ج) آيسي RF SAW ( الف) LNA ۲۹۳-وظیفه HAGAR چیست (در گوشیهای قدیمی نوکیا)؟ مبدل آنالو گ به دیجیتال الف) مدولاسيون و دمدولاسيون د) تقويت سيكنال ارسالي ج) اسيلاتور محلى ۲۹۴ - کدام قطعه، فرکانس حامل HAGAR را با دقت زیاد تغییر می دهد؟ VCO () RF (~ BTS ( الف) Antenna ۲۹۵- موج حاصل برای عمل مدولاسیون و دمدولاسیون توسط کدام بخش تولید می شود؟ ب) كريستال آي سي CPU الف) کریستال آی سی RF د) کر یستال RTC ج) آىسى FLASH ۲۹۶ – شکل موج کریستال به چه صورتی است؟ ج) ثانيه ب) سينو سي د) صدم ثانيه الف) ساعت ۲۹۷ – کدام قطعه وظیفه ساختن فرکانس پایه برای حالت خاموش موبایل را برعهده دارد؟ CCONT (~ RTC () الف) Power Amp ب RTC-۲۹۸ چیست؟ ج) کریستال CCONT د) کریستال RF الف) كريستال HAGAR ب) كريستال CPU ۲۹۹ - کریستال RTC به چه قطعهای متصل است؟ COBBA (7 CPU () CCONT ( PF (الف ۳۰۰ – کریستال RTC کدام IC را فعال می کند؟ COBBA (7 LCD () CCONT ( الف) يايه ۳۰۱ – فرکانس RTC چقدر است؟ · ۳۲/۶۷۸ KHz (ج الف) ۲۲/۷۶۸ KHz ب ۷۶۸/۳۲ KHz V91/17 KHz () ۳۰۲-به کدام گزینه Sleep Clock گفته می شود؟ ج) RTC ( الف) Power Amp ب) VCO OSC () ۳۰۳- فرکانس یالس PWM چقدر است؟ ج) KHz ( 1. KHz () ۱۰ Hz ( الف) Hz (الف

۳۰۴- مولد فرکانس PWM چیست؟ VCO ( CPU ( OSC () RTC (الف) ۳۰۵- پایه فرمانی که برای شارژ باتری به آیسی شارژ داده میشود، چه نام دارد؟ DCS ( PWM ( PCM (الف) TDM () ۳۰۶- خرابی کدام قطعه باعث ضعف آنتندهی میشود؟ RF ( Sw Antenna (الف) ج) PF د) همه موارد ۳۰۷ - کدام گزینه موجب کاهش یا عدم دریافت و ارسال امواج گوشی می شود؟ الف) فيلتر SAW آنتن سوئيچ يا يد آنتن Power AMP ( د) همه موارد ۳۰۸ – مبدل سیگنال دیجیتال به آنالوگ و بالعکس کدام است؟ COBBA (~ CCONT ( الف) AUDIO د) الف وج ۳۰۹-پردازشگر دیجیتال سیگنال چه نام دارد؟ MCU ( DSP ( PDS () الف) MCU ۳۱۰ – کدام قسمت می تواند عامل اصلی برای ایجاد ولتاژ القایی در خطوط ار تباطی CPU شود؟ ج) صفحه کليد الف) ميكروفون د) شارژر ں) حافظہ ۳۱۱- کدام گزینه در مدار آنتن موجب حذف فرکانس همسایه و مزاحم می شود؟ SAW Filter ( BTS ( الف) Crystal Antenna (> ۳۱۲-کدام قطعه علاوه بر CPU به CCONT نیز متصل است؟ Power Amp ( RTC () UI ( الف) Antenna ۳۱۳ – دلیل شارژ نشدن باتری چیست؟ الف) خرابي در مقاومت آزمايش شارژر خرابی آداپتور ج) خرابي مقاومت NTC د) همه موارد ۳۱۴-گوشی روشن می شود، ولی با دست زدن به هر کلیدی خاموش می گردد. علت چیست؟ الف) کلید روشن /خاموش اتصال کوتاه شده است. ب) خرابی باتری ج) شارژر Power Amp () ۲۱۵ – علت مشاهده پیغام Contact Service چیست؟ الف) مشكل سخت افزاري ب) مشکل نرمافزاری د) الف و ب ج) فقط مشكل سخت افزاري Insert SIM –اگر بعد از پیغام Insert SIM، پیغام Contact service ظاهر شود، ایراد چگونه برطرف می شود؟

تعميرات موبايل

الف) استفاده از باکس و نرمافزار ب) تعویض آیسی FLASH ج) تعویض سیم کارت د) بررسی کانکتورسیم کارت 17



۳۱۷ – منظور از عبارت Rx چیست؟ د) سيگنال راديويي ب) ارسال ج) امواج الف) در بافت ۳۱۸ – در گوشیهای قدیمی نوکیا آیسی COBBA مربوط به کدام قسمت از مدار می شود؟ د) دوربين ب) صوت الف) آنتن ج) شار ژ ۳۱۹-به یاک کردن برنامه سیستم عامل یک گوشی و پر کردن آن با یک برنامه چه میگویند؟ Update () Box (? Flash ( Install (الف) ۳۲۰- آی سی FLASH چگونه با CPU ار تباط دارد؟ د) همه موارد -ج) با USB الف) به صورت سريال ب) به صورت موازي EEPROM حافظه CPU چگونه به CPU متصل می شود؟ د) همه موارد USB (7 ب) موازى الف) سريال ۳۲۲– کدام یک از معایب سوئیچ آنتن نیست؟ ب) دستگاه شبکه را نمی شناسد. الف) گوشي آنتن نميدهد. د<sup>)</sup> گوشی پرش آنتن دارد. ج) گوشي قطع مي شود. ۳۲۳-کدام گزینه وظیفه ایجاد ساعت و تاریخ را به عهده دارد؟ د) باتری پشتیبان OSC (7 الف) كريستال RTC ب) CCONT ۳۲۴- كدام قطعه وظيفه پردازش و كنترل تمامى اعمال طبقه آنتن را به عهده دارد؟ CMT () RFSP ( WCDMA (-الف) GSM ۳۲۵-خودبهخود خاموش شدن گوشی و از دست دادن تنظیم تاریخ و ساعت مربوط به چیست؟ د) همه موارد ج) ير داز شگر ب) ويروس الف) باترى ۳۲۶-درکدام روش فقط یک پایه از CPU برای ساختن صفحه کلید استفاده می شود؟ د) دایرهای ج) ماتريسي ب) مقاومتي الف) مستقيم ۳۲۷-نام خطوطی که ارتباط بین COBBA و CPU را برقرار میکنند، چیست؟ BTS (> GSM (7 PCM ( Rx. Tx (الف) ۳۲۸- برای برطرف کردن ایراد عدم شارژ چه روش آزمایشی صحیح است؟ الف) آزمایش کردن ولتاژ ورودی و خروجی خود شارژر ب) اندازه گیری ولتاژ با اتصال شارژر به گوشی بدون باتری ج) آزمایش خود باتری و مسیر شارژر از روی نقشه د) همه موارد ۳۲۹-وقتی پیغام Phone Failed را مشاهده میکنید، برای رفع اشکال کدام یک از عملیات زیر را انجام میدهید؟ ب) تعويض آيسي FLASH الف) فلش كردن د) الف و ب ج) تعويض سيم كارت سوخته ۳۳۰ – عدم گیرندگی گوشی در چیست؟

الف) آنتن، سوئيچ آنتن ب) آي سي RF و VCO ج) FDK و BPF و BPF

د) همه موارد

تل تعميرات موبايل ۳۳۱ – عدم فرستندگی گوشی در چیست؟ ب) سوئيچ آنتن الف) آيسي ياور آميليفاير د) الف و ب ج) بورد گوشي ۳۳۲-کدام اشکال از طریق نرمافزاری رفع نمی شود؟ SIM Locked ( SIM Card not Accepted (الف) Phone Locked ( SIM Blocked () ۳۳۳- کدام اشکال مربوط به خود گوشی است؟ No Connection ( Network Busy () الف) Call Barring ( ۳۳۴- کدام اشکال مربوط به سیمکارت و اجزای آن نیست؟ Wrong Card ( Check Card () الف) Contact Service ف) Card Error ۳۳۵- برای تثبیت فرکانس و هماهنگ شدن با BTSهای مختلف در سطح شهر، از چه قطعهای در بورد موبایل استفاده میشود؟ VCO ( د)آی سی HAGAR Power Amp ( OSC (الف) ۳۳۶ – عیب SAW در چیست؟ ب) تضعيف فركانس اصلى GSM الف) تضعيف فركانس اصلى BTS ج)تضعيف فركانس اصلى LAN د) افزایش بیشتر آنتن در سوئیچ آنتن ۳۳۷- مولد فرکانس برای عملیات مدولاسیون و دمدولاسیون چیست؟ VCO () الف) اشمیت تریگر ب) BTS ج) كريستال ۳۳۸- کدام گزینه جزو فرکانسهای کریستال سیستم در گوشیهای موبایل محسوب نمیشود؟ IT MHz () ۳۸/۴ MHz ( 19 MHz ( الف) ۳۲ MHz ( Band Pass Filter -منظور از Band Pass Filter چیست؟ د) فيلتر يايين گذر الف) فیلتر عبور کنندہ ب) صافی باند عبور ج) صافی میان گذر ۳۴۰ – فيلتر SAW چيست؟ د) هيچ کدام ج) فيلتر كريستالي ب) فيلتر BPF الف) فيلتر LPF ۳۴۱-رابط میان Base Band و بخش RF چگونه برقرار می شود؟ CHAPS ( COBBA () MAD2 WD1 ( . الف) Signal ۳۴۲ - کدام یک، از علائم اولیه جریان کشی غیرعادی یک گوشی است؟ الف) گوشي بدون زدن کليد روشن /خاموش، جريان کمي مي کشد . ب) گوشی بدون زدن کلید روشن /خاموش، اتصال کوتاه بیش از ۵۰/۰ نشان میدهد. ج) گوشی بعد از زدن کلید روشن/خاموش روشن می شود، ولی با جریان بالا. د) همه موارد ۳۴۳ – اگر گوشی هنگام شماره گیری خاموش شود، ایراد از چیست؟ د) خرابي سوئيچ آنتن ج) خرابي MAD الف) خرابی صفحه کلید ب) خرابی PF



	مىشود؟	توسط کدام پالس کنترل ه	۳۴۴-عملیات شارژ
) د) الف و ب			
رند (در گوشیهای قدیمی)؟			
RAM (s			
		چه بخشی از گوشی است	
د) تصاوير	ج) تنظيمات	ب) زبان	الف) آنتن
		ِ گوشی 3310 از چه نوعی ا	
IMD (s	ج) SMD	BGY (ب	الف) BGA
جام مىدھد؟	ئیای BB5 چه کاری ان	TA در گوشیهای سری نوک	۳۴۸ – آیسی HVO
رمينه د) ب و ج	ج) نور پس	ب) كنترل شارژ	الف) آنتن دهی
جيست؟	ی های قدیمی نوکیا -	ىى POWER در سرى گوش	۳۴۹-نام دیگر آیس
CCONT (2	ج) CHAPS	ب HAGAR (	الف) COBBA
and the second sec		ر به صورت مستقیم به باتر	
CCONT (s	ج) CPU	PF (ب	الف) RF
		No به چه معنایی است؟	۳۵۱– پیغام Charge
ل شارژ د) شارژ کاذب	ج) عدم قبو	باتری ب) خودشارژی	الف)تكميل شارژ
		ىيست؟ مىست؟	۳۵۲–وظيفه PLL چ
ی از قطعات	ب) نگهدار	روی فرکانس خاص	الف) قفل كردن ر
یگنال	د) تقويت س		ج) توليد فركانس
		م آیسیها قرار دارد؟	۳۵۳– R22 بین کدا
CCONT, CHAPS ()	ج) RF, PF	PF, CPU (ب	CPU, RF (الف
		I چیست؟	۳۵۴-منظور از NA
لننده خودکار فرکانس است.	ب) کنترل	کننده کمنویز است.	
ه روی فرکانس خاص است.	د) قفل کنند	ننده قدرت است.	ج) يک تقويت ک
است؟	ی موبایل، چه مداری	یته در مدار آنتن گوشیهای	LNA –۳۵۵ به کاررف
		ده در فاز	0
از فاز	د) آشکارس	ا اغتشاش کم	ج) تقويت كننده ب
؟		، جدید پایههای آیسی H	۳۵۶-در گوشیهای
Micro BGA (2	ج) SMD	BGY (	BGA (الف
			۳۵۷ – منظور از PF.
تر میان گذر است.			الف) يك فيلتر پا
بالاگذر است.	د) يک فيلټر	انگذر است.	ج) يک فيلتر ميان

in the second			
ر تعمیرات موبایل			1
المراجع المحاجب		Syst مربوط به کدام گوشی ا	
د) سامسونگ	ج) موتورولا	ب) سونىاريكسون	الف) نوكيا
	ور سوئیچینگ تشکیل	، دیود یکسوساز و ترانزیست	۳۵۹-کدام مدار از سلف
د) كريستال ساعت	ج) مدار SMPS	ب) صفحەنمايش رنگى	الف) سيم كارت
	ىت؟	فسمتهای اصلی گوشی نیس	۳۶۰- کدام مورد زیر از ا
د) سیم کارت	ج) آنتن	ب) مادربورد	الف) UIF
the former of the later of the second s	٢٥	ه زیر در ارسال صدا نقش دا	۳۶۱–کدام یک از قطعات
. د) تمام موارد	ج) فيلتر Tx	ب) فيلتر Duplexer	PA (الف
	اسيون نيست؟	وارد زیر مدولاسیون و دمدلا	۳۶۲-کار کدام یک از م
د) الف و ج	HAGAR (	AF (ب	الف) RF
	ان OSC است؟	کانس کریستال اصلی یا هم	۳۶۳- کدام مورد زیر فر
47/198 MHz (s	ج) ۳۲/۶۷۸ KHz	۲۶ MHz (ب	الف) ۳۲/۷۶۸ KHz
		از چه نوعی میباشند؟	۳۶۴-فیلترها در موبایل
د) میاننگذر	ج) پايين گذر	ب) میان گذر	الف) بالاگذر
	ی های قدیمی نوکیا)؟	POWER S چیست (در گوش	۳۶۵-نام دیگر UPPLY
HAGAR ()		ب) CCONT	
		گوشیها، آیسی UEM دید	
DCTL (s		WD2/DCT4 (ب	
		یا آیسی شارژ با چه نامی ش	
RAP3G (s		OMAP (ب	
the stand of the state of the s		کیا، آیسی تغذیه با چه نامی	
د) الف و ج		TAHVO (ب	
		یمی نوکیا، مثل 3310، آیسے	
د) CHAPS	COBBA (	VCO (ب	الف) CCONT
		ر روی بورد به چه صورتی اس	۳۷۰- نحوه اتصال PF ب
د) هر سه مورد	ج) SMD	BGY (ب	BGA (الف
		مربوط به کدام قطعه است؟	
د) ويبره	ج) بازر		•
		ی هنگام مکالمه، امکان داره	۳۷۲-تخلیه سریع باتر
د) باتری و PF	ج) باترى	RF ( -	PF (الف
901 A.		شی چه اطلاعاتی ذخیره می	
يم كارت	ب) شماره سريال س		الف) شماره سريال گ
	د) اطلاعات باتری	وشى	ج) کدهای مخفی گ

- ۳۷۴ وظیفه آی سی شارژ در گوشی چیست؟ الف) کنترل ولتاژ و جریان در حین عمل شارژ ج) تقسیم ولتاژ ۳۷۵ - کار آی سی RAM چیست؟ الف) یک نوع حافظه موقت برای CPU است. ج) یک نوع حافظه دائمی برای CPU است.
- الف) DSP-E2PROM-ASIC ج) ASIC-MCU-DSP
  - ۳۷۷ تعریف MCU چیست؟ الف) کنترل کننده بخش آیسی IF است. ج) پردازشگر قسمت سیم کارت است.

۳۷۸ – کدام گزینه در مورد CPU صحیح نیست؟

ب) شارژ باتری اصلی و باتری پشتیبان د) الف و ج

ب) برای هماهنگی بین FLASH و CPU به کار میرود. د) الف و ب

> ASIC-E2PROM-FLASH (ب MCU-FLASH-E2PROM (د)

ب) پردازشگر اصلی CPU است. د) کنترل کننده راهانداز و آیسی مربوط به آنهاست.

- الف) پایههای CPU برای ارتباط دادن آن با بلو کههای دیگر است. ب) تغذیه CPU و حافظهها از آیسی CCONT فراهم میشود. ج) CPU فقط به عنوان یک پردازشگر عمل نمی کند و میتواند تقویت سیگنالها را نیز انجام دهد. د) CPU باید با حافظههای موقت و دائم در ارتباط باشد.
- ۳۷۹-کدام گزینه در مورد اتصالات صفحه کلید به CPU صحیح نیست؟ الف) در روش مستقیم، یک پایه از کلیدها مشتر ک می شود و پایه دیگر هر کلید به صورت مستقیم به CPU متصل می گردد. ب) در روش ماتریسی، هدف کاهش پایههای صفحه کلید است. ج) در روش مقاومتی، دو پایه از CPU برای ساختن صفحه کلید استفاده می شود. د) گزینه ب و ج
  - ۳۸۰- فرکانس CPU به چه طریقی فراهم می شود؟ الف) دادن یک خروجی فرکانس از آی سی HAGAR به CPU ب) داشتن یک کریستال مجزا برای CPU ج) گزینه الف و ب د) هیچ کدام الف) تا از عملکرد بی دلیل آن جلو گیری شود.

ب) چون تا رسیدن ولتاژ از CCONT و راهاندازی CPU و به دنبال آن خوانده شدن صفحه کلید مدتی طول خواهد کشید. ج) چون باید برنامه عملکرد CPU، به محض فشرده شدن کلید از حافظه FLASH خوانده شود و این مدتی طول می کشد. د) گزینه ب و ج

۳۸۲- سرعت بالا آمدن گوشی خیلی کاهش یافته است. ایراد از کجاست؟

الف) وجود ويروس ب) ايراد در حافظه RAM ج) سوختگي آيسي تغذيه د) گزينه الف وب

۳۸۳- در کدام گزینه، نام دیگر CPU آمده است؟ UPP ( MAD2 (, a) LNA - ۳۸۴ در بلوک RF به چه منظوری است؟ الف) فيلتر ج) تقویت کننده نویزهای کم ۳۸۵ – هدف از نصب LNA در بورد گوشی چیست؟ الف) تقويت ارسال ج) تقويت ارسال و دريافت ۳۸۶ – وظیفه کریستال یا اسیلاتور چیست؟ الف) توليد ولتاژ ج) تبدیل جریان AC به DC ۳۸۷ - فرکانسی که کریستال ساعت تولید میکند، چقدر است؟ الف) ۳۲/۷۶۸ Hz (ت ۳۸۸ - در کدام گزینه، فرکانسهای کریستال اصلی قید شده است؟ الف) ۲۶ MHz -۳۴/۸ MHz -۱۵ MHz ۱۶ MHz – ۱۷/۵ MHz – ۱۳ MHz (ح ۳۸۹ – وظیفه کریستال اصلی چیست؟ الف) توليد فركانس براي راهاندازي CPU و در حالت پايدار قرار دادن CPU ب) تولید موج مربعی برای راهاندازی CPU و در حالت پایدار قرار دادن CPU ج) توليد پالس ساعت براي راهاندازي CPU و در حالت پايدار قرار دادن CPU

د) تولید فرکانس و فعال کردن آیسی IF برای عمل مدولاسیون ۳۹۰-کدام تعریف برای کلید روشن/خاموش صحیح است؟ الف) اگر كليد روشن /خاموش فشرده نشود، ولتاژ آن به زمين هدايت مي شود. ب) اگر کلید روشن/خاموش فشرده شود، ولتاژ آن به CCONT و CPU هدایت می شود. ج) کلید روشن/خاموش به غیر از اتصال به CPU به آیسی CCONT نیز متصل می شود.

د) هيچ كدام

۳۹۱-در گوشیهای سامسونگ، آیسی صوت در چه قالبی است؟ ح) در قالب CPU الف) مستقل است ب) در قالب UEM

د) در قالب آيسي FLASH

تعميرات موبايل

د) تمامي موارد

MY/V9A KHz ()

OMAP (

د) همه موارد

ب)اصلي ترين قطعه در بلوك

تقویت سیگنالهای دریافتی

د) یک فیلتر در مدار دریافت

ب) تبديل جريان DC به AC

۲۶ MHz -۳۸/۴ MHz -۱۳ MHz (

19/0 MHz -1" MHz - "A/F MHz ()

د) توليد موجهاي سينوسي

۳۲/۷۶۸ GHz (ج

۳۹۲-مقاومت آزمایش شارژ در بین کدام قطعات قرار دارد؟ ) باترى و شارژ

الف) کلید روشن /خاموش و شارژ ج) شارژ و کلید روشن /خاموش

۳۹۳-نرمافزار راهانداز موبایل چه نام دارد؟

CPU ( RAM (

FLASH (7

د) باتری و کلید روشن /خاموش

EEPROM ()

۳۹۴ – کدام قسمت از گوشی بیشترین شارژ را مصرف می کند؟ د) مدار حافظه ج) مدار PF الف) مدار شارژ ب) مدار صوتی ۳۹۵-کدام یک از اشکالات آیسی FLASH محسوب می شود؟ الف) روشن نشدن گوشي ب) عدم آنتن دهي ج) عدم شناسایی سیم کارت د) همه موارد ۳۹۶-کار آیسی PF چیست؟ الف) تقویت سیگنال های ورودی و خروجی ب) تقویت سیگنال های ورودی د) جداسازی Tx و Rx ج) تقویت سیگنال های خروجی ۳۹۷-فیلتر ESD چه عملی را انجام میدهد؟ الف) تفکيک سيگنالهاي ديجيتال ب) تضعيف ولتاژهاي خروجي د) تقويت سيگنال هاي ديجيتال ج) ممانعت از تخلیه بارهای الکتریکی ۳۹۸ – قسمتهای مختلف حافظه FLASH عبارتند از: MCU, PPM, PMM, PM ( الف PWM, MCU, PM, PPM (الف MCU, PM, RAM, CPU (> PM, PMM, PWM, PCM ( ۳۹۹-انواع حافظههایی که در بورد گوشی موبایل ممکن است استفاده شوند، کدام است؟ الف) RAM-PROM-FLASH SRAM-EPROM-EEPROM-FLASH ( FLASH-RAM-EEPROM ( FLASH-RAM-EPROM-SRAM (> ۴۰۰ – نقش فیلتر SAW چیست؟ الف) حذف ولتار DC از فركانس هاى تقويت شده دريافتي ب) حذف فركانس هاي مزاحم وكانال هاي همسايه ج) حذف نويز يک بلوک به بلوک ديگر د) موارد الف و ج ۴۰۱-نام دیگر کریستال RTC چیست؟ د) هيچ كدام CLOCK ( SLEEP CLOCK ( Line ) VBB ( ۴۰۲-انواع روشهای ارتباطات دیجیتال بین دو واحد کدام گزینه است: ب) مستقيم - PCM - سريالي الف) موازى – مقاومتى – PCM د) PCM- سريالي - موازي ج) ماتريسى - موازى - PCM ۴۰۳- در گوشیهای موبایل، برای اتصال پایههای صفحهکلید به CPU بیشتر از کدام روش استفاده می شود؟ د) گزينه الف و ج الف) روش مستقیم ب) روش مقاومتی ج) روش ماتریسی ۴۰۴-یکی از جدیدترین روشهای اتصال پایههای صفحهکلید به آیسی پردازشگر گدام گزینه است؟ د) گزينه الف و ج الف) مستقيم ج) مقاومتي ب) ماتريسي ۴۰۵-در اتصالات صفحه کلید به CPU از کدام روش کمتر استفاده می شود؟ د) هيچ كدام ج) مستقيم ب) مقاومتى الف) ماتريسي

In an a stal				
ب تعميرات موبايل		189.		
		~		
	۴۰۶-برای از بین بردن پایههای زیاد در LCD از چه رو			
ج) ماتریسی د) گزینه الف و ج	الف) مستقيم ب) مقاومتي			
	۴۰۷- عمل نکردن یک یا چند کلید از خرابی کدام قس			
ج) CPU د) گزينه الف و ج	الف) کثیفی کلیدها ب) خرابی RTC			
	۴۰۸ - آیسی CCONT از چه قطعهای فرکانس دریافت			
CPU (	الف) كريستال RTC و CPU			
د) هيچ کدام	ج) باتری پشتیبان			
	۴۰۹– کدام گزینه حافظه بلندمدت نیست؟			
ج) RAM د) گزینه الف و ب	EEPROM (ب FLASH (الف)			
۴۱۰-در روش انتقال اطلاعات به صورت سريال چند پايه استفاده مىشود؟				
ب) ۳ پايە: SDA -RESET -VCC	الف) ۳ پايه: SDA-SCL-RESET			
د) ۲ پایه: SDA-RESET	ج) ۲ پایه: SCL- SDA			
۴۱۱ - چرا اطلاعات صدا بعد از دریافت توسط بلوک RF، قبل از تبدیل شدن به آنالوگ باید روی حافظه RAM ریخته شوند؟				
	الف) چون ارسال شبکه به صورت TDM است و باید -			
ب) چون ارسال شبکه به صورت TDM است و باید توسط RAM خطایابی شود.				
، فرار گرفت، صدا قطع نشود.	ج) چون اگر یک لحظه گوشی در موقعیت نامناسب ) اگر میان			
	د) گزینه الف و ج	1.71		
	۴۱۲- کدام گزینه صحیح نیست؟			
الف) اسامی پایههای انتقال اطلاعات در روش سریالی SDA و SCL است. ب) حافظههای FLASH و RAM به صورت موازی ساخته می شوند.				
ب) چافطههای FLASH او MAAI به صورت مواری ماشته می سود. ج) پایه SCL، پایه انتقال اطلاعات سریال است و علامت اختصاری سریال دیتا می باشد.				
	د) هيچ کدام د)			
نکردن کلید روشن/خاموش شود و گوشی روشن نشود؟				
CCONT (	الف) مقاومت آزمایش شارژ			
NTC (s	ج) حافظه FLASH			
	۔ ۴۱۴-خروجی های آیسی CCONT را نام ببرید؟			
RESET, SDL, SCL ( -	الف) VBB, VCOR			
VRF, VBB, VCOR (s	VBB, VRF (			
۴۱۵ – تنها کلیدی که به غیر از اتصال به CPU به آیسی CCONT هم متصل است، نام دارد؟				
ب) كليد قطع تماس	الف) كليد برقراري تماس			
د) کلید Menu	ج) کلید روشن /خاموش	$\int$		
5 <u>4</u>	۴۱۶-کار سوئیچ آنتن چیست؟	Ŷ		
ب) جداسازی سیگنال.های Rx و Tx	الف) تقویت سیگنالهای ورودی وخروجی آنتن			
د) سوئیچ کزدن در زمانی که فرکانس قطع میشود	ج) تقویت فرکانس،های ورودی و خروجی آنتن			



۴۱۷-فیلتر ESD در بورد موبایل چه عملی را انجام میدهد؟				
الف) تضعیف ولتاژهای خروجی ب ن ب ب تفکیک سیگنالهای دیجیتال				
ج) ممانعت از تخلیه بارهای الکتریکی د) تقویت سیگنالهای دیجیتال				
	یسی قرار دارد؟	فوشیهای موبایل در کدام آ	۴۱۸– سیستم عامل آ	
د) FLASH (د	E2PROM (	CPU (ب	الف) RAM	
			BPF-۴۱۹ چیست؟	
د) فيلتز پايين گذر	ج) فيلتر بالاگذر	ب) فیلترمیاننگذر	الف) فيلتر ميان گذر	
۴۲۰–کدام یک از قطعات زیر هم در فرایند ارسال و هم در فرایند دریافت دخالت دارند؟				
د) هيچ کدام	ج) سوئيچ آنتن	PF (ب	الف) فيلتر SAW	
	مت مربوط است؟ 	در حین مکالمه به کدام قس	۴۲۱–ایراد همشنوایی	
COBBA ()	ج) CPU	ب) سوئيچ آنتن	PF (الف	
۴۲۲ – رابط بین Base Band و بخش RF در گوشیهای نوکیا کدام است؟				
MAD2WD1 (s	ج) COBBA	ب) CCONT	الف) CHAPS	
۴۲۳ – آیسی UEM از چه قطعاتی تشکیل شده است؟				
UI SWITCH, CHARGE, COBBA,PLS (بلف CHARGE, IF IC, PLS (بلف				
UI SWITCH, VCO,	د) AUDIO IC, PLS	CHARGE, PF,IF IC (ح		
۴۲۴- در صورت عمل نکردن کلیدهای فشاری دستگاه، ایراد از کدام قسمت است؟				
د) همه موارد	ج) صفحه کليد	UIF (ب	الف) كى پَد	
۴۲۵- کدام یک از قسمتهای زیر جزو مدار RF است؟				
VCO (s	CPU (ج	ب) سوئيچ آنتن	PF (الف	
	را فراهم میکند.	Infer) در موبایل امکان	۴۲۶ – تراشه ared) IR	
الف) اتصال بین دو گوشی () ایسال بین گوشی و کامپیوتر				
	د) همه موارد	ی و پرينتر	ج) اتصال بين گوشي	
۴۲۷-در صورت خرابی آیسی FLASH، دستگاه چه ایرادی پیدا میکند؟				
	ب) روشن نمیشود.	ﻮﺩ.	الف) صدا قطع مي ش	
ج) مشکل عدم آنتن دهی به وجود می آید. د. د. خودبه خود روشن می شود .				
		32.768 كريستال اس	۴۲۸-کریستال KHz	
د) اسیلاتور AF	ج) اسیلاتور RF	RTC (-	الف) بوت CPU	
۴۲۹- اگر سوئیچ آنتن کاملاً معیوب باشد، چه اشکالی روی گوشی قابل مشاهده میشود؟				
الف) گوشی روشن نمی شود			الف) گوشی روشن	
ِتباط، گوشی قطع می گردد.	د) به هنگام برقراری ار	ح وجه مشاهده نمی شود.	ج) دکل آنتن به هيچ	

17

المعميرات موبايل

۴۳۰- اگر کریستال بوت معیوب باشد، ممکن است چه عیبی به وجود آید؟ ب) گوشی روشن میشود، ولی LCD بالا نمی آید. الف) گوشی اصلاً روشن نمیشود. د) نوع ایراد به باتری گوشی بستگی دارد. ج) گوشی روشن میشود، ولی آنتن ندارد. ۴۳۱-گزینه غلط کدام است؟ ب) AF يعنى فركانس هاى صوتى الف) RF يعنى فركانس هاى راديويي د) VCO يعنى اسيلاتور كنترل شونده با ولتاژ ج) Tx يعنى امواج دريافتي ۴۳۲- ثبت شماره سریال گوشیهای مختلف، کنترل و ذخیره آنها به عهده کدام یک از بخشهای زیر است؟ MSC () VLR ( HLR ( EIR (الف ۴۳۳ - نرمافزار سیستم عامل گوشی در کدام قسمت ذخیره میگردد؟ CPU (~ E2 prom () Flash ( الف) Ram ۴۳۴-کار آیسی DSP چیست؟ ب) پردازش سیگنالهای آنالوگ الف) پردازش سیگنالهای دیجیتال د) پردازش LCD و صفحه کلید ج) مورد الف وب ۴۳۵-فرکانس کریستال اصلی (راهانداز CPU) و کریستال ساعت عبارتند از: Ү9 MHz-٣٢/٧9٨ KHz ( الف) WKHz-۳۲/۷۶۵ MHz (الف د) هيچ كدام ۱۳ MHz-۳۲/۷۶۸ MHz (ج ۴۳۶-باتری پشتیبان توسط کدام قسمت شارژ می شود؟ ب) منبع تغذيه، باترى اصلى الف) COBBA، باترى اصلى د) آیسی شارژ، باتری اصلی ج) آيسي شارژ، منبع تغذيه ۴۳۷ – کار مدار PLL چیست؟ ب) تقویت صوت دریافتنی الف) قفل كردن بر روى فركانس د) روشن و خاموش کردن گوشی ج) شارژ باتری ۴۳۸- وظيفه آيسي HAGAR چيست؟ ب) فیلتر کردن سیگنالهای دریافتی الف) مدولاسيون و دمدولاسيون د) تبديل سيگنالهاي آنالو ک به ديجيتال ج) تقويت ارسال سيگنال ۴۳۹-دلیل استفاده از حافظه RAM در موبایل چیست؟ ب) نگهداری اطلاعات جانبی الف) ذخيره موقت اطلاعات د) فقط نگهداری تصاویر دوربین ج) نگهداری سیستم عامل ۴۴۰-اگر تعدادی از کلیدهای صفحه کلید با هم از کار بیفتند، عیب از کجاست؟ ب) خرابي CCONT الف) قطعي يك رديف يا ستون CPU د) گزينه الف و ج ج) سوختگی یک دیود محافظ صفحه کلید ۴۴۱-وظيفه VCO چيست؟ الف) تطبيق فرستنده-گيرنده موبايل با شبكه ب) راهاندازی RF د) گزينه الف و ج ج) خطاگيري اطلاعات دريافتي

مجموعه سوالات فنی - حرفهای موبایل و پاسخنامه

۴۴۲ – سرعت بالا آمدن گوشی خیلی کاهش یافته است. ایراد از کجاست؟ الف) وجود ويروس ب) خرابي حافظه RAM ج) سوختگی UEM د) گزينه الف و ب ۴۴۳-چرا اطلاعات صدا وارد بلوک MCU هم می شوند؟ ب) برای ذخیره موقت الف) برای تبدیل شدن به سیگنال آنالو گ د) گزینه الف و ب ج) برای خطاگیری ۴۴۴- عيب عدم ارسال صدا مربوط به كدام قسمت است؟ د) گزينه الف و ب الف) خرابي PF ب) خرابي بلو ک AF LNA (7 ۴۴۵-قسمتهای مختلف FLASH کدامند؟ PPM, PMM, PM, RAM ( PPM, PMM, PM (الف) FLASH, MCU, PMM, PM () MCU, PPM, PMM, PM (7 ۴۴۶- اگر موبایل به هر دلیلی مشکل داشته باشد و نتواند از شبکه استفاده کند، در کدام فهرست VLR قرار می گیرد؟ د) گزينه الف و ج OPEN ( BLACK (الف GRAY (7 ۴۴۷- چرا هنگام اتصال آنتن به آنتن سوئیچ، از یک سلف بین آنتن و زمین استفاده می شود؟ الف) برای جلوگیری از ورود نویز به سوئیچ آنتن ب) برای تطبیق امپدانس آنتن و سوئیچ آنتن د) برای حذف ولتاژ DC بین آنتن و سوئیچ آنتن ج) برای تقویت امواج ورودی به سوئیچ آنتن ۴۴۸-وظيفه سوئيچ آنتن چيست؟ الف) دادن حالت دريافت به گوشي ب) دادن حالت ارسال به گوشی ج) دادن حالت دریافت و ارسال به صورت سوئیچ کردن آنتن به خطوط Rx و Tx د) دادن حالت ارسال و دریافت به صورت سوئیچ کردن آنتن به خطوط RTx و TRx ۴۴۹ – مقدار مقاومت اندازه گیری میزان شارژ در گوشیهای مختلف حدود چقدر است؟ الف) كمتر از ١٠ أهم ب) كمتر از ١ أهم ج) بين ١٠٠ تا ١٠٠ أهم د) كمتر از ١٠ أهم ۴۵۰ – پیغام Check Operator Service به چه معناست؟ الف) سرویس مشخصی بر روی گوشی فعال گردیده که مشتر ک فاقد آن است. ب) مشترک مورد نظر در دسترس نیست. ج) برقراری تماس ممکن نیست و باید ایراتور کنترل شود. د) هيچ کدام ۴۵۱-ظاهر شدن پیغام Not Register در گوشی به چه معنی است؟ الف) اطلاعات دفترچه تلفن ثبت نشده است. ب) شبکه گوشی را نمی شناسد و باید شماره IMEI گوشی در مخابرات ثبت شود. ج) تماس محدود شده است. د) گوشی ویروسی شده است.

۴۵۲-منظور از اصطلاح MS در سیستم مخابرات موبایل چیست؟ الف) گوشی+ BTS ب) گوشی + سیم کارت ج) گوشی در حالت شارژ د) سیم کارت + BTS ۴۵۳-نقش فيلتر SAW چيست؟ الف) حذف ولتاژ DC از فركانس هاى تقويت شده دريافتي ب) حذف فركانس هاي مزاحم و كانال همسايه ج) حذف نویز یک بلوک گوشی به بلوک دیگر د) مورد الف و ج ۴۵۴- کدام گزینه در مورد VCO صحیح است؟ الف) يك نوسانساز قابل كنترل با ولتاژ ب) يك نوسانساز فركانس بالا ج) تطبیقدهنده فرکانس های ارسالی و دریافتی گوشی با BTS د) موارد الف و ج ۴۵۵–وظیفه آیسی راهانداز در صفحهنمایش چیست؟ ب) راەاندازى كل صفحەنمايش الف) ایجاد رنگ روی صفحهنمایش د) افزایش کیفیت نمایش در صفحهنمایش ج) فقط ايجاد نور پس زمينه براي صفحه نمايش ۴۵۶-هزینه رومینگ چه هزینهای است؟ ب) هزينه مكالمات بين الملل الف) هزينه جابهجايي در شبكه د) هزینهای که بابت هر تماس باید پرداخت ج) هزينه راهاندازي SMS ۴۵۷-خطوط انتقال اطلاعات از آیسی صدا به قسمت حافظهها چه نام دارند؟

DCS () GSM ( TDM ( PCM (الف

۴۵۸–چرا اطلاعات صدا بعد از دریافت توسط بلوک RF، قبل از تبدیل شدن به آنالوگ باید روی حافظه RAM ریخته شوند؟

تعميرات موبايل

الف) چون ارسال شبکه به صورت TDM است و اطلاعات باید توسط RAM به صورت پیوسته در آیند. ب) چون ارسال شبکه به صورت TDM است و اطلاعات باید توسط RAM خطایابی شوند. ج) به دلیل این که اگر یک لحظه گوشی در موقعیت نامناسب قرار گرفت، صدا قطع نشود. د) گزينه الف و ج

۴۵۹- چرا نباید به یک مصرفکننده ولتاژ بالاتر از مقدار مورد نیاز بدهیم؟

الف) زيرا روشن نخواهد شد. ب) زیرا باعث کاهش جریان عبوری از آن خواهد شد. ج) زيرا افزايش ولتاژ، منجر به افزايش جريان ميشود و در نتيجه به مصرف كننده آسيب ميرسد. د) هيچ کدام



مجموعه سوالات فنی - حرفهای موبایل و پاسخنامه

۴۶۰- کلید روشن/خاموش در گوشی به کدام قطعات متصل است؟ الف) آی سی CCONT یا همان UEM در گوشی های جدید ب) آيسي شارژ و CPU ج) آىسى CPU ،CCONT يا UEM د) آی سی شارژ و CCONT ۴۶۱- چرا به محض فشرده شدن کلید روشن/خاموش، گوشی روشن نمیشود؟ الف) چون از عملکرد بیدلیل آن جلو گیری شود. ب) چون تا رسیدن ولتاژ از CCONT و راه اندازی CPU و به دنبال آن خوانده شدن صفحه کلید مدتی طول خواهد کشید. ج) چون باید عملکرد CPU، به محض فشرده شدن کلید، از حافظه FLASH خوانده شود و این مدتی طول می کشد. د) مورد ب و ج ۴۶۲- انواع حافظههایی که در گوشیها به کار میروند، کدامند؟ SRAM-EPRAM-EEPROM-FLASH ( الف) RAM-PROM-FLASH SDRAM-SRAM-EPROM-FLASH () FLASH-RAM-EEPROM ( ۴۶۳-دلیل استفاده از حافظه RAM چیست؟ الف) نگهداری اطلاعات به صورت بلندمدت ب) به عنوان حافظه موقت، CPU به آن نیاز دارد. ج) به عنوان حافظه موقت باعث افزايش سرعت عملكرد CPU مي شود. د) موارد ب و ج ۴۶۴-زیاد بودن فرکانس ارسال و دریافت بین گوشی و BTS باعث: ب) كاهش امواج مزاحم در صدا مي شود. الف) افزايش سرعت انتقال اطلاعات مي شود. د) مورد الف و ج ج) انتقال حجم بيشتري از اطلاعات مي شود. ۴۶۵- دلایل بروز خطا در رسیدن اطلاعات از BTS به گوشی یا بالعکس در چیست؟ ب) پر بودن تمام کانالهای ترافیک BTS الف) ضعيف بودن قدرت آنتن د) مورد الف و ج ج) معتبر نبودن شناسنامه گوشی ۴۶۶- عمل بازخورد (فیدبک) از خروجی آنتن به ورودی آیسی PA به چه دلیل انجام میشود؟ الف) تنظيم توان خروجي كه به آن AGC مي كوييم. افزایش قدرت خروجی آنتن ج) زیاد کردن تشعشعات خروجی آنتن با تنظیم قدرت آن د) كاهش خطا در انتقال اطلاعات ۴۶۷-قطعات اصلی یک نمونه SMPS در مولد نور پسزمینه LCD کدامند؟ الف) آىسى مولد فركانس، ترانزيستور سوئيچ، سلف ب) آي سي مولد فركانس، ديود يكسوساز، ترانزيستور سوئيچ، سلف ج) كريستال، آيسي مولد فركانس، ترانزيستور سوئيچ د) آیسی CCONT، آیسی مولد فرکانس، ترانزیستور سوئیچ

المعميرات موبايل

۴۶۸-اگر گوشی در زمان Searching خاموش شود، ایراد از کدام قطعه است؟ ج) RF PF ( IF (s AF (الف ۴۶۹- در صورت خرابی آیسی PF با چه مشکلاتی روبهرو میشویم؟ الف) عدم آنتن دهی ب) عدم روشن شدن گوشی ج) تخلیه شارژ د) همه موارد ۴۷۰ – کدام یک از قطعات زیر در ارسال صدا نقش دارد؟ الف) فيلتر Duplexer ب) PA د) همه موارد ج) فيلتر Tx ۴۷۱-کار آیسی PLL چیست؟ الف) فرستندگی و گیرندگی تقویت کنند گی ج) فيلترينگ د) قفل کردن روی فرکانس ۴۷۲-کار آیسی DSP چیست؟ فرستندگی و گیرندگی الف) پر دازش سیگنال های دیجیتال ج) پردازش صفحەنمايش د) همه موارد ۴۷۳- در گوشیهای تاشو یا کشویی، بوردی که شامل کلید روشن/خاموش ، بازر، صفحه کلید و LCD می شود، چه نام دارد؟ د) کې پَد UIF ( PCB (الف) ج) مادربورد ۴۷۴-در چه زمانی مدار آنتن در حداکثر مصرف ولتاژ قرار دارد؟ الف) روشن کردن گوشی نقطه کور Hand Over ( د) همه موارد ۴۷۵-چه موقع گوشی پیغام Insert SIM Card میدهد؟ الف) خرابي كانكتور سيم كارت ب) خرابي سيم كارت ج) خرابی راهانداز و محافظ مسیر سیم کارت د) همه موارد ۴۷۶-ماژول UI برای کنترل و راهاندازی ...... به کار می رود. الف) نور صفحه نمایش و صفحه کلید فطعات هشداردهنده ج) مبدل D/A د) الف و ب ۴۷۷-وظيفه اصلي بلوک RF چيست؟ الف) تغذيه و شارژ گوشي کنترل عملکرد بلو کهای مختلف در مو بایل ج) تبدیل فرکانس بالای GSM به فرکانس کمتر

۴۷۸- در کدام باند فرکانسی، سرویسهای خاصی مانند اینترنت یا انتقال تصاویر با کیفیت بهتری ارسال میشوند؟

الف) GSM1800 (ب GSM900 (

د) تبديل اطلاعات دريافتي از AF

GSM1900 (ج

DCS ()

مجموعه سوالات فنی - حرفهای موبایل و پاسخنامه

۴۷۹-کدام گزینه صحیح است؟ الف) خطوط PCM Tx مربوط به مسير جابه جايي اطلاعات ديجيتال شده ميكروفون به حافظه است. ب) خطوط PCM Rx مربوط به مسير انتقال اطلاعات ديجيتال شده ميكر وفون به حافظه است. ج) خطوط ارتباطی بین آیسی COBBA و CPU به صورت PCM است. د) گزینه های ب و ج ۴۸۰ – مقدار توان خروجی PA (PF) چقدر است؟ ج) ۴ تا ۵/۵ وات د) ۱/۵ تا ۵/۵ وات الف) ١/٥ تا ٣ وات ب ١/٥ وات ۴۸۱- وظیفه آیسی سینتیسایزر چیست؟ تولید فرکانس ۱۳ مگاهر تز الف) توليد فركانس ۳۲/۷۶۸ كيلو هر تز د) توليد فركانس ۲۶ مگاهر تز ج) تولید فرکانس های مورد نیاز ۴۸۲-کار تفکیک مدار Tx از Rx بر عهده کدام قسمت است؟ د) سوئيچ آنتن HAGAR ( COBBA ( PF (الف ۴۸۳ – شارژ باتری اصلی توسط کدام سیگنال کنترل می شود؟ PCM () MAD ( PWM ( AFC (الف ۴۸۴-رابط میان بخش RF و Base Band کدام قسمت است؟ CHAPS (~ MAD2 () CCONT ( لف) COBBA ۴۸۵-کدام آی سی وظیفه تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس را انجام می دهد؟ CHAPS ( CCONT () COBBA ( الف) MAD ۴۸۶-ظرفیت حافظه کاری MCU چقدر است؟ د) ۴ مگایات ج) ۱۰۲۴ کیلوبایت الف) ۲۰۴۸ کیلویایت ی) ۲۰۹۶ کیلویایت ۴۸۷- کنترل انتخاب بهره تقویت در LAN توسط کدام قسمت صورت می گیرد؟ ج) سیگنال Rx Ref HAGAR () ب) سیگنال RF الف) فيلتر Rx ۴۸۸ – وظیفه آی سی RF Signale Processor چیست؟ الف) یر دازش سیگنالهای ورودی و خروجی به مدار AF ب) پر دازش سیگنالهای ورودی و خروجی به مدار IF ج) پردازش سیگنالهای ورودی و خروجی به مدار RF د) پردازش سیگنالهای ورودی و خروجی به مدار CPU ۴۸۹- تن صدای صفحه کلید توسط ...... و سایر تنهای صدا توسط ....... تولید می شوند. MAD–DTMF (~ DTMF-AFC () الف) MAD–PWM ( MAD–DTMF ( الف ۴۹۰- کلید روشن /خاموش به کدام قسمت متصل است و در چه حالتی فعال می شود؟ الف) به CCONT متصل است و در حالت HIGH فعال مي شود. ب) به CHAPS متصل است و در حالت LOW فعال مي شود. ج) به CPU متصل است و در حالت HIGH فعال می شود. د) به CCONT متصل است و در حالت LOW فعال می شود.

۴۹۱-نرمافزار سیستم عامل گوشی در کدام آیسی ذخیره می شود؟ FLASH (7 MCU (الف CPU ( RAM () ۴۹۴- وظيفه ASIC چيست؟ کنترل عملکرد درایورها الف) پردازش LCD د) کنترل عمل شارژ ج) كنترل عمليات ADC-DAC ۴۹۳-فایل MCU مربوط به چیست؟ د) زبان ج) ملوديها و گالري الف) ساعت و تاريخ ب) فلش ۴۹۴-منظور از ESD Filter چیست؟ الف) قطعات محافظ در ورودي و خروجي مسير CPU ب) فيلتر Tx د) فيلتر تغذيه ج) فيلتر Rx ۴۹۵- پیغام APP Closed چه موقع ظاهر می شود؟ ب) شبکه سیم کارت را نشناسد. الف) سيم كارت سوخته باشد. ج) حجم اطلاعات روى حافظه گوشي زياد باشد. د) گوشي استاندارد نباشد. ۴۹۶ – ییغام Check Operator Service چه موقع ظاهر می شود؟ الف) گوشی شبکه را نشناسد. ج) گوشی یک طرفه شده باشد و تماس به بیرون نداشته باشیم. د) سیم کارت قفل شده باشد. ۴۹۷-کار آیسی PF چیست؟ ب) در بافت سبگنال الف) تقويت سيكنال د) تقويت سيگنال ارسالي ج) دریافت سیگنال Rx و Tx ۴۹۸-کار تبدیل سیگنالهای آنالوگ به دیجیتال به عهده کدام قسمت است؟ CHAPS () HAGAR (7 CCONT ( · الف) COBBA CPU-۴۹۹ از چه طریقی با حافظهها در ارتباط است؟ Chip Select ( د) مورد الف و ب Address Bus ( الف) Data Bus ۵۰۰- پالس راه انداز CPU از چه طریق تولید می شود؟ الف) از طريق كريستال اصلي كه به HAGAR و از آنجا به CPU مي دهد. ب) از طریق کریستال اصلی که به UEM و از آنجا به CPU می دهد. ج) از طریق کریستال RTC، زمانی که گوشی در حالت Standby باشد. د) مورد الف و ج ۵۰۱- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟ الف) FLASH يك حافظه براي نگهداري سيستمعامل است. ب) EEPROM برای نگهدای اطلاعات جانبی به کار میرود. ج) RAM یک حافظه فقط خواندنی است که به صورت سریال با CPU در ارتباط است. د) FLASH به صورت موازی با CPU در ارتباط است.

تی تعمیرات موبایل

مجموعه سوالات فنی - حرفه ای موبایل و پاسخنامه

۵۰۲-گوشی را به منبع متصل میکنیم. قبل از فشردن کلید روشن/خاموش، جریان زیادی در حد اتصالکوتاه میکشد. در این مورد اشکال مربوط به کدام قسمت است؟ PF ( الف) كليد روشن /خاموش د) بكى از قسمت هايى كەمستقىماً بەباترىمتصل شدەاست، جريان مى كشد. UEM ( ۵۰۳- اشکال در باتری پشتیبان باعث بروز چه ایراداتی در گوشی میگردد؟ الف) خاموش شدن خودبه خود د) همه موارد ج) تخليه سريع باترى اصلى ۵۰۴–کریستال ساعت معمولاً در کنار کدام آیسی قرار دارد؟ ج) پردازشگر مرکزی د) تغذیه ب) آنتن الف) شارژر كدهاي محرمانه ۵۰۵– با استفاده از کد #۰۶# \* چه اطلاعاتی قابلمشاهده است؟ س) كد IMEI الف) شماره سريال گوشي د) گزينه الف و ب ج) مدل گوشي ۵۰۶-در گوشیهای نوکیا برای مشاهده نسخه نرمافزاری از کدام کد می توان استفاده کرد؟ \*# 0000 # () \*# 06 # (~ \*#7780# ( الف) # 7370 #\* ۵۰۷- کد فعالسازی انتقال مکالمه در گوشیها کدام است؟ \*43\* () \*21\* (~ ب) # 06 # ( الف) # 21 # ۵۰۸- کد آزمایش دستی گوشیهای الجی کدام است؟ ج) #\*#۵۹۴۵ \*YV9V\*YVAA# () الف) #۲۹۴۵ ( د) #۲۷۳۷۰ الف) ۵۰۹-کدام یک از سری گوشیهای زیر دارای منوی آزمایش دستی است؟ د) گزينه ب و ج ب) سونياريكسون ج)الجي الف) نو کیا ۵۱۰- کد ریست دستی گوشیهای سامسونگ کدام یک از گزینههای زیر است؟ \*2767\*2878#\* (ج د) هيچ کدام الف) #2767\*2787 ب) #2767\*2878 ۵۱۱– کد آزمایش دستی گوشیهای سونیاریکسون کدام است؟ >\*<<\*>\* (~ الف) \*<\*><\* ( ب \*>\*>>\*< د) هيچ كدام ۵۱۲-کد مادر گوشیهای چینی معمولاً کدام یک از گزینههای زیر است؟ ج) 0000 ( 1234 () 123245 ( الف) 1122 ۵۱۳- کد ۲۱۴ مربوط است به ...... ج) نسخه نرمافزاری نوکیا د) کنسل کردن انتقال مکالمه الف) رىست سامسونگ ب) انتقال مكالمه ۵۱۴-کدام یک از کدهای زیر مربوط به کنترل بازر سامسونگ بدون سیمکارت است؟ \*# 0000 # (> \*2767\*2878# (~ \*# 0523 # ( الف) # 0289 #\*

تر تعميرات موبايل ۵۱۵- کد مربوط به شماره سریال گوشی چیست و چند رقم است؟ 15 - \*# 0000 # (~ \_\_\_\_ 15 - \*# 06 # ( 12 - \*# 0000 # () الف) #06\* - 12 ۵۱۶-راهکاری برای رفع عیب App Closed چیست؟ الف)رىست نرمافزارى يا دادن كد # 7370 # ، ب)فرمت كردن حافظه بهوسيله منوى گوشى ج) تعويض LCD يا سيم كارت د) الف و ب ۵۱۷- کدام یک از کدهای زیر برای از بین بردن ویروس گوشیهای نوکیا WD2 کاربرد دارد؟ <del>ج</del>)# 7780 #( \*# 7880 # () \*# 7370 #(\_\_\_ الف) # 3370 #\* ۵۱۸– در گوشیهای نوکیا، کد ایمنی (Security Code) کدام یک از گزینههای زیر است؟ ج) 12345 (ج 000000 ( 1234() الف) 0000 ۵۱۹-کد # 0000 #\* مربوط است به: ب) کنترل کردن شماره سریال IMEI در گوشی های نو کیا الف)بازر گوشی های سامسونگ د) پیدا کردن نسخه نرمافزاری گوشی های نوکیا ج)رىست كردن گوشىھاى سامسونگ ۵۲۰–کد #7370\*\* چه کاری انجام میدهد؟ ریست کردن گوشی های نو کیا الف)رىست كردن كوشى هاى سامسونگ

د) دسترسی به شماره سريال در گوشی های نو کيا

د) قطعي

د) با سيم کشي

د) مولتي متر

د) فلاكس

#### سوالات متفرقه

۲۱۱-جامپر به چه معنی است؟ الف)لایه 💦 بال ارتباطی

ج) آزمایش بازر گوشی های سامسونگ

۵۲۲-متالیزه چیست؟

الف) حفرههایی که در بورد تعبیه میشوند و توسط لایههای مختلف با هم مرتبط می گردند. ب) به نوعی مقاومت پراُهم گفته میشود. ج) توسط آن مقاومت بورد در برابر رطوبت زیاد میشود. د) به پایههای آیسیهای BGA گفته میشود.

ج) عبور

۵۲۳-متالیزه چیست؟

الف) قلع های روی بورد بورد بورد دی) پایه های مخفی روی بورد ج) محل قرار گرفتن قطعه روی بورد د) ۵۲۴-حفره متالیزه را چگونه ترمیم میکنند؟ الف) با قلع اندود کردن ب) توسط آلیاژ ج) توسط پلاستیک ۵۲۵- تعمیر متالیزه خراب با چه دستگاهی انجام میگیرد؟ الف) هویه ۴۰ وات ب) هویه ۱ وات ج) اولتراسونیک

ب) سيم شيلد

۵۲۶-در تعمیرات موبایل، برای خنک کردن فیبر و روانسازی لحیمکاری از چه مادهای استفاده میشود؟

ج) سيم قلع

الف) تينر

مجموعه سوالات فنی - حرفهای موبایل و پاسخنامه

۵۲۷-وظیفه و کار Via در فیبرهای چندلایه چیست؟ ارتباط بین خطوط لایه های فیبر را برقرار می کند. الف) پدهای فلزی فیبر را به هم اتصال میدهد. ج) لايەھاي فيبر را بە ھم مي چسباند. د) به عنوان جامير استفاده مي شود. ۵۲۸-قانون اُهم بيان مي کند که: الف) عبور جريان I از مقاومت R، باعث ايجاد ولتاژ V در دو سر آن مي شود. ب) ولتاژ دو سر مقاومت R به جریان عبوری از آن بستگی دارد. ج) افزایش جریان عبوری از مقاومت R، باعث افزایش ولتاژ دو سر آن خواهد شد. د) تمام موارد ۵۲۹– آنالوگ یعنی ولتاژ ...... و دیجیتال یعنی ..... شدن ولتاژ ثابت الف) سينوسي – روشن و خاموش ب) مربعی – روشن و خاموش د) روشن و خاموش – سینوسی ج) پيوسته – (1, 0) ۵۳۰- کدام یک از تقویت کننده های زیر فقط قسمت کوچکی از سیگنال ورودی را عبور میدهند؟ ج) كلاس C الف) كلاس A ب) كلاس B د) كلاس A ۵۳۱- تفاوت ولتاژ AC و DC در چیست؟ الف) ولتار DC بدون فركانس است، ولى ولتار AC داراي فركانس است. ب) ولتاژ DC دارای فرکانس است، ولی ولتاژ AC بدون فرکانس است. ج) ولتاژ DC دارای یک فرکانس ثابت است، ولی ولتاژ AC دارای فرکانس متغیر است. د) ولتاژ AC دارای یک فرکانس ثابت است، ولی ولتاژ DC دارای فرکانس متغیر است. ۵۳۲–اثر رطوبت در بورد گوشی باعث میشود که: ب) عملكرد مدار مختل شود. الف) متاليزهها به مرور زمان قطع شوند. ج) پایههای آیسیهای BGA چسب خورده رسوب بگیرند. د) گزینههای الف و ب ۵۳۳- اتصال آیسیها و قطعات در موبایل از چه نوع است؟ ج) سوكتى BGA ( الف) SMD د) الف و ب CPU-۵۳۴ از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟ DSP, CCONT, CHAPS ( MCU, ASIC, COBBA (الف) MCU, ASIC, DSP ( DSP, ASIC, IF () ۵۳۵- كدام گزينه حافظه بلندمدت است؟ د) گزينه الف و ب RAM (7 EEPROM ( الف) FLASH ۵۳۶-نام دیگر سوئیچ آنتن چیست؟ د) انتشار دهنده ج) دوبلکسر الف) مخلوط کننده ب) ضرب کننده ۵۳۷- اگر گوشی در حالت Standby قرار داشته باشد، چه جریانی از باتری میکشد؟ الف) جريان حدود ۵۰ mA ب) جریان حدود ۱۰۰ mA د) گوشی در حالت Standby جریان نمی کشد. ج) جریان حدود ۱۰ mA ۵۳۸- در گوشیهای مدل قدیمی، آیسی LTRG مربوط به چه گوشیهایی است؟ ب) سامسو نگ الف) نو كيا د) الجي ج) زيمنس

تلى تعميرات موبايل ۵۳۹- آیسی FLASH مورد استفاده در گوشیهای موبایل، به لحاظ یک آیسی حافظه از چه نوعی است؟ EPROM ( E2PROM () RAM ( ROM (الف) ۵۴۰– آی سی FLASH جزو کدام یک از قطعات است؟ د) هیچ کدام BGA ( **ر)** معمولي SMD (الف ۵۴۱-کدام یک از گزینههای زیر یک آیسی رگولاتور نیست؟ LM 79XX (~ LM 317 () LM 78XX ( الف) LM 7404 ( ۵۴۲-فایل اصلی نرمافزار و گوشی، که حجم آن در پوشه مربوط از تمامی فایلها بیشتر است، کدام گزینه است؟ CNT ( MCU () PPM ( PM (الف) ۵۴۳-فایل PM چه نوع فایلی است؟ الف) فایل مربوط به آنتن دهی گوشی ب) فایل مربوط به زبان دستگاه در گوشی های سامسونگ ج) فایل مربوط به زبان دستگاه در گوشیهای نوکیا د) فایل مربوط به قفل گشایی (Unlock) در گوشی های سامسونگ PM-۵۴۴ مربوط به چه بخشی از گوشی است؟ د) تصاوير ج) تنظيمات ب) زيان الف)آنتن ۵۴۵-فایل PPM چگونه فایلی است؟ ب) فایل مربوط به Flash که گوشی را ریست می کند الف) فایل مربوط به پاک کردن حافظه گوشی د) فایل مربوط به قفل گوشی ج) فایل مربوط به زبان گوشی ۵۴۶-فایل OGM در چه گوشیهایی کاربرد دارد و مربوط به چیست؟ سامسونگ و مربوط به زبان دستگاه است. الف) نو کیا و کار پاک کردن را انجام میدهد. د) سونی اریکسون و مربوط به زبان است. ج) موتورلا و مربوط به قفل گشایی است. ۵۴۷-فایل CNT در DCT4 چه کاری انجام میدهد؟ الف) كليه اطلاعات كوشي را ياك مي كند. ب) گالری پاکشده گوشی بر اثر فلش را بر می گرداند. ج) عمل Convertor را انجام مىدهد. د) گوشی را Erase می کند. ۵۴۸-یکی از مراحل فلش کردن، Info میباشد. وظیفه آن عبارت است از: الف) اطمينان از ايجاد ارتباط صحيح بين گوشي و باكس ب) مشخص کردن شماره سریال باکس و نسخه آن ج) نمایش اطلاعات گوشی اعم از نسخه نرمافزاری، شماره سریال و اطلاع از وضعیت گوشی د) مشخص کر دن اطلاعات مربوط به مدل باکس ۵۴۹ - مراحل فلش کردن یک گوشی نوکیا در باکس UFS3 به ترتیب کدام یک از گزینه های زیر است (از چپ به راست)؟ Connect - Check - Info - Flash ( الف) Info - Check - Flash - Connect

د) Check - Connect - Info - Flash



Info - Check - Connect - Flash (~

مجموعه سوالات فنی- حرفهای موبایل و پاسخنامه

		ت؟	PC Suite –۵۵۰ چیسہ
عکس و آهنگ به گوشی	<u>ب</u> ) نر مافز ار انتقال		الف) نرمافزار Flash
	د) نوعی کابل برای	ریختن فایل های Flash	
		زیر کدام یک برای ریختن آه	
Easy Studio ()	Mobi Mb (	ب Easy GPRS	
	C	ن با کابل DKU5 چیست؟	
Easy GPRS (5	Mobi Mb (ج		
	0	سرهای زیر فاقد پشتیبانی ن	
UNIVERSAL ()	و يو مي بسيد. ج) MT		
ANY TAN 1997 To Annother Standard Standard Contraction		بن فایل Flash گوشیها، کدا	
بايد النحاب سود:	م یک از کرینههای ریر د Read Flash (د		الف) Erase Flash
	Create Flash ()		Wr Flash (
[		نر انتخاب اشتباه نسخه نرماا	0
	ڪراري حکومل شک بويد ب) Erase Flash (		الف) فلش كنيم.
دن، UI Setting بزنيم.		Check را انجام دهيم.	
		و MP4 `یک فایل اس	
ل به زنگې	ب) ب) صوتي – مربوط		الف) مربوط به زنگ
	د) صوتى – ويدئوي		ج) ويدئويي – صوتي
		۔ س های زیر فاقد پشتیبانی نړ	
UNIVERSAL ()	و في المصار ج ) SETOOL		الف) UFS
	Ċ		۵۵۸ – باکس JAF چه
۱۰. است ،	ب) فلاشر قوى نو ک		الف) فلاشر قوى سا
یه میں. فقط برای زدن RPL استفادہ می شود.			ج) فلاشر قوى سوني
و پسوند فایلهای MCU، است.			
	سوند کاین ۲۱۱۹ ب) عدد - عدد و -		الف) حرف – عدد و
	ب) عند معند و د) حرف- حرف و		ج)عدد- حرف و ع
		باکس UFS3-HWK چندمین	0
	بيان , ج) سومين گزينه	ب میں مدینہ پینائیں ب) دومین گزینہ	
			۵۶۱-فلش کردن یعنی
	. در داخل گه شي	پــــ بالم به وسیله کامپیوتر و باکس	
×		یت) گوشی به وسیله کدهای	
		ت) گوشی به تنظیمات کارخ	
			د) الف وج

تركى تعميرات موبايل ۵۶۲-اصطلاح Unsoldered یعنی چه؟ ج) عدم ارسال ب) قلع مردگی د) الف وب الف) لحيم سردي ۵۶۳-اصطلاح LCD مخفف چه کلماتی است؟ Load Code Display ( الف) Liquid Crystal Display د) Line Code Display Liquid Code Display ( ۵۶۴– کیفیت عکس به نمایش در آمده در صفحهنمایش به چه چیز بستگی دارد؟ RAM () ج) CCD Resolution ( الف) Memory ۵۶۵-کدام گزینه مربوط به UIF نیست؟ ج) Keypad LCD () Buzzer ( Pad (الف) ۵۶۶– کلمه Flash يعنی چه؟ ج) ناگھانی د) روشن و خاموش نورانیت ۲۲۲۱ه) نورانی ۵۶۷–اولین بار Flash در کجا پر می شود؟ د) كاربر يا فروشنده ج) کارخانه الف) برنامەنويس ب) سيستم عامل ۵۶۸-به پاک کردن برنامه سیستم عامل یک گوشی و پر کردن آن با یک برنامه چه میگویند؟ Download (~ Update () Flash ( الف) Install ۵۶۹-اصطلاح سیمبیّن (Symbian) به چه معناست؟ ناساز گاری سیستمعامل الف) ناساز گاری اطلاعات ج) نام زبان برنامەنويسى سيستم عامل گوشى د) نام هسته اصلى سيستم عامل ۵۷۰ – علامت اختصاری فیلتر در شماتیک نقشه چیست؟ PH (s M (7 F ( الف) Z ۵۷۱– کدام یک از گزینههای زیر نمیتواند یک آیسی مربوط به تغذیه باشد؟ POWER ( COBBA () UEM ( RETU (الف ۵۷۲–کلمه Touchscreen یعنی چه؟ ج) صفحه TFT د)صفحه حساس الف) صفحه معمولي ب) صفحه لمسي ۵۷۳- کدام گزینه مربوط به User Interface نیست؟ LCD (s ج) صفحه کليد کیسول دھنی ب) مادربورد ۵۷۴-چگونه می توان آزمایش کرد که آیا در بورد گوشی اتصال کوتاه اتفاق افتاده یا نه؟ د) آهم متر . الف) جریان کشی ب) اولتراسونیک ج) اسيلوسكوپ ۵۷۵- در بعضی از گوشیهای جدیدنوکیا مثل سری N شماره سریال گوشی در کجا قرار دارد؟ ج) EEPROM PROM () الف) آی سی Flash ب) RETU ۵۷۶–سیستمعامل در کجای گوشی قرار میگیرد؟ ج) RAM CPU () الف) آی سی Flash ب

مجموعه سوالات فنی- حرفهای موبایل و پاسخنامه

	ست؟	. BT در تعمیرات موبایل چی	۵۷۷– منظور از عبارت
د) Binary True	ج) Bluetooth	Bit (ب	الف) Battery
		ل مسطح چه می گویند؟	۵۷۸– به قطعات نَصبی
د) SMD	ج) Install	ب ) Device	الف) BGA
		ف چه کلماتی است؟	۵۷۹–اصطلاح IC مخف
Integrated Circuit ()	ج) Idle Control	Integer Control ( Int	egrated Code (الف
	ست؟	یسی، به صورت نقطهنقطه ا	۵۸۰– پایههای کدام آ
SMT (s	ج) SMD	یا BGY (ب	BGA (الف
، موبایل از استفاده میشود؟	SMI و BGA با بوردگوشی	نباط میان پایههای قطعات D	۵۸۱– برای برقراری ار
د) پلیت	ج) سوكت	ب) پين	الف) متاليزه
		یسی، قابلمشاهده است؟	۵۸۲–پایههای کدام آو
CPU (s	ج) SMD	ب BGY (ب	BGA (الف
	عددی شروع مے شود؟	وشی در ایران معمولاً با چه	۵۸۳– شماره سر بال گ
¥ (J	ج) ۳۵		الف) ١٥
	C	Answer چیست؟	۹۸۴–منظور از Phone
د) همه موارد	ج) جواب دادن تلفن	ب) پاسخ گوشی	
ىد؟	کیا چه کاری انجام میده	۲ درگوشیهای سری BB5 نو	۵۸۵– آیسی ۲AHVO
		ب) نور پسزمينه	
وشیهای نوکیا نیست؟	ه در سریهای مختلف گ	نههای زیر جزو آیسی تغذی	۵۸۶–کدام یک از گزیا
CCONT ()	HAGAR (	AVILMA (ب	RETU (الف
وشیهای نوکیا نیست؟	ز در سریهای مختلف گو	بنههای زیر جزو آیسی شارز	۵۸۷– کدام یک از گزی
BETTY ()	ج) RETU	TAHVO (ب	CHAPS (الف
ی مختلف گوشیهای نوکیا نیست؟	زشگر مرکزی در سریها	نههای زیر جزو آیسی پردا	۵۸۸– کدام یک از گزی
د) TAHVO	upp (ج	CPU (ب	الف) MAD
یافته است؟	ىتور سوئيچينگ تشكيل	ف، دیود یکسوساز و ترانزیس	۵۸۹–کدام مدار از سله
د) کریستال ساعت	ج) مدار SMPS	ب) صفحەنمايش رنگى	الف) سيم كارت
	?ت	ور اطلاعات به چه ترتیب اس	۵۹۰–روش انتقال راه د
د) مورد الف و ج	ج) مايكروويو	ب) مادون قرمز	الف) كابل نوري
ر گوشیهای قدیمی)؟	۲ و ۲۹ شروع می شود (د	از آیسیهای زیر با عدد ۸	۵۹۱–شماره کدام مورد
RAM (S	ج) AUDIO	FLASH (ب	الف) CPU
		اظ پایه از کدام نوع است؟	۵۹۲ – آیسی PF به لح
Micro BGA ()	ج) SMD	BGY (ب	BGA (الف

4.0

المعميرات موبايل ۵۹۳–آیسی چندکاره UEM ترکیبی از چه آیسیهایی است (سری WD2 نوکیا)؟ الف) صوت-تغذيه ب) تغذيه-صوت - شارژ ج) تغذيه-شارژر - FLASH د) تغذيه-صوت - FLASH ۵۹۴–نام دیگر آیسی شارژدر سری N نوکیا چیست؟ د) گزينه ب و ج BETTY ( TAHVO ( RETU (الف ۵۹۵- یابههای آیسی SMD چگونه شمارش میشود؟ الف) با عدد - در خلاف جهت عقربه های ساعت ب) با عدد و حرف - در جهت عقربه های ساعت د) با عدد و حرف - در خلاف جهت عقربه های ساعت ج) با عدد - در جهت عقربه های ساعت ۵۹۶– یابدهای آیسی BGA چگونه شمارش میشوند؟ الف) با عدد - در خلاف جهت عقربه های ساعت ب) با عدد و حرف - در جهت عقربه های ساعت د) با عدد و حرف - در خلاف جهت عقربه های ساعت ج) با عدد - در جهت عقربه های ساعت ۵۹۷– یا یه های آی سی BGY چگونه شمارش می شوند؟ الف) با عدد - در خلاف جهت عقربه های ساعت ب) با عدد و حرف - در جهت عقربه های ساعت د) با عدد و حرف - در خلاف جهت عقربه های ساعت ج) با عدد - در جهت عقربه های ساعت ۵۹۸-کدام یک از موارد زیر بیانگر اتصالی در مدار موبایل است؟ الف) هنگام اتصال به منبع، هیچ جریانی نمی کشد. ب) هنگام اتصال به منبع تغذیه، برای لحظاتی جریان می کشد و سپس صفر می شود. ج) هنگام اتصال به منبع تغذيه، جريان بالايي مي كشد. د) هنگام اتصال به منبع و پس از فشردن کلید روشن/خاموش، جریان تا ۰/۰۵ میرود و صفر می شود. ۵۹۹– گوشی N90 جزو کدام نسل از گوشیهای نوکیا است؟ DCTL (~ WD2 () DCT3 ( الف) BB5 ۶۰۰–به حالت کم توان ولی آماده گوشی چه می گویند؟ Standby () EDLI (7 الف) Active Low ب ۶۰۱ استفاده گزینه Profiles در منوی گوشی چیست؟ ب) نگهداری فایل های خاص الف) نگهداری فایل ها د) تنظیمات خاص گوشی ج) تنظیمات نوع و وضعیت زنگ ۶۰۲ – گزینه Profiles در گوشی به چه معنی است. د) دفتر چه تلفن ج) تنظيم زنگ الف) تنظيمات تصوير ب) پيغام جديد ۶۰۳– کدام نوع از آیسیهای زیر بعد از در آوردن، نیاز به پایهسازی وشابلونزنی دارند؟ BGA () BGY ( ب) خرچنگې SMD (الف) ۶۰۴– آنتن رادیوی FM در گوشیهای موبایل چیست؟ د) مادون قرمز ج) ھندزفري الف) آنتن اصلى ب) آنتن بلو توث ۶۰۵- فر**کانس** بلوتوث چقدر است؟ ۲/۴ MB (ج F/Y GHz () الف) ۲/۴ GHz ( الف)

مجموعه سوالات فنی- حرفهای موبایل و پاسخنامه

		دیت در تماس میگویند؟	۶۰۶–به ایجاد محدود
Barring (s	ج) Limited	Fall Line (ب Lo	الف) w Limited
	ستفاده می شود؟	فعال و غیرفعال کردن FDN ا	۶۰۷–کدام کد برای ف
PUK2 (s	ج) PUK1 (	PIN2 (ب	
		Netwo مربوط به چیست؟	rk Busy پيغام –۶۰۸
د) سیم کارت و گوشی	ج) گوشی	ب) شبکه	الف) سيم كارت
		Own Number Se چیست؟	۶۰۹-کار آیتم nding
ای شماره تماس او ظاهر می شود.	شود. ب) نام شخص به جا	روى صفحەنمايش ظاهر نمى	الف) شماره تماس
فه می کند.	د) گوشی را یکطر	فظه ارسال می کند.	ج) شماره را به حاف
	ç	بغام Contact Service چیست	۶۱۰–علت مشاهده پ
	ب) مشکل نرمافزاری	، افراری گوشی	الف) مشكل سخت
	د) الف و ب	گوشی	ج) ويروسى شدن
	ر كدام قسمت است؟	ده پیغام No Service، ایراد د	۶۱۱–در صورت مشاه
د) مدار Rx	PF (E	GSM (ب	BTS (الف
	است؟	Syster مربوط به کدام گوشی	۶۱۲ – پيغام n Failure
د) سامسونگ	ج) مو تورولا	ب) سونىاريكسون	الف) نوكيا
	ىىشود؟	Phone Start چگونه برطرف ه	۶۱۳–پيغام up Failed
ش کردن	<b>ب</b> ) به وسیله باکس و فل	ردن	الف) با ریسِت کر
	د) همه موارد	بى FLASH	ج) با تعويض آي
ىمت است؟	داده شود، مشکل از کدام قس	بی پیغام Please Wait نمایش	۶۱۴–اگر در یک گوش
د) همه موارد	ج) نرمافزار	ب) محافظ سيم كارت	الف) سيم كارت
		Call Refus چیست؟	۶۱۵–مفهوم پيغام ed
		ده نميشود.	الف) صدا انتقال دا
		مىشود.	ب) صدا دریافت ن
	ماس با بيرون نداريم.	نوشی یک طرفه شده است و ت	ج) در این حالت گ
		دا خراب است.	د) PF و آیسی ص
گ را انجام داد؟	م گزینه می توان تنظیمات زنگ	های نوکیا، با استفاده از کداه	۶۱۶-در منوی گوشی
Setting (s	ج) Profiles	Contacts (ب	Gallery (الف
	استفادهای میشود؟	ون در گوشیهای موبایل چه	۶۱۷–از حسگر مگنتر
2	دهد.	مل لرزش و ويبره را انجام مي	الف) این حسگر ع
	ر عمل مي کند.	ىنوان عامل ارتباطى با كامپيوتر	ب) این حسگر به ع
	حافظ استفاده مي شود.	گوشیهای تاشوی دارای در م	ج)این حسگر در آ
	کاربرد دارد.	وان محافظ در برابر حرارت ک	د)اين حسگر به عنو

(F.W)

۶۱۸–کدام یک از گزینههای زیر جزو سیستمعامل گوشیهای موبایل شناخته می شود؟ د) تمام موارد ج) ويندوز موبايل ب) جاوا الف) سيمبيّن ۶۱۹– سیستمعامل بیشتر گوشیهای سونیاریکسون از چه نوعی است؟ د) لينو كس ج) ويندوز موبايل **ب)** جاوا الف) مسمسَن ۶۲۰- در نقشه خوانی موبایل، علامت اختصاری ترانزیستور چیست؟ د) گزينه ب و ج Q (~ V( Tr (Lei ۶۲۱– در تنظیمات منو، چنانچه حالت Silent فعال شود، گوشی به چه شکل عمل میکند؟ ب) ملودي گوشي از کار مي افتد. الف) گوشي زنگ نميخورد. د) هيچ کدام ج) ويبراتور از كار مي افتد. ۶۲۲ - برای انتقال اطلاعات بین گوشی موبایل و کامپیوتر از کدام گزینه می توان استفاده کرد؟ ب) بلو تو ث و USB الف) مادون قرمز، بلوتوث و كابل USB , LPT (> ج) LPT و مادون قرمز ۶۲۳–منظوراز Call Diverting فعال سازی...... در گوشی های موبایل است. د) محدودت مكالمه ج) مكالمه كنفرانسي الف) انتظار مكالمه ب) انتقال مكالمه ۲۲۴- CPU به عنوان واحد پردازشگر مرکزی در گوشیهای موبایل، از چه بخشهایی تشکیل میشود؟ MCU-ASIC-PST ( MTN-ASIC-DSP (الف MCU-ASIC-DSP () MCU-ASIC-PLL (~ ۶۲۵ – کدام یک از قطعات زیر جزو قطعات فعال در یک گوشی موبایل محسوب می شود؟ ج) کانکتور آنتن هوایی د) کپسول گوشه، الف) پلیت باتری ب) پلیت آنتن 9۲۶- کدام یک از قطعات زیر می تواند یک EEPROM باشد؟ ج) 24C012 24C30 (> 24C09 ( الف) 24C08 ۶۲۷–کدام یک از آیسیهای زیر یک آیسی شارژ است؟ COBBA () BT ( CCONT ( CHAPS (الف) ۶۲۸-ف کانس کر بستال های مورد استفاده در انواع گوشی های موبایل عبارتند از: الف) ١٣–٢٢– ٣٨ مگاهر تز و ٣٢/٧۶٨ كيلوهر تز 🤍 ب) ١٣– ٢٤– ٣٨ كيلوهر تز و ٣٢/٧۶٨ مگاهر تز د) ۱۳ – ۲۶ – ۳۴ مگاهر تز و ۳۲/۷۶۸ گیگاهر تز ج) ۱۳ – ۲۶ – ۳۴ کیلوهر تز و ۳۲/۷۶۸ هر تز ۶۲۹-در سختافزار گوشیهای موبایل، برای تفکیک و زمانبندی فرکانسهای Rx و Tx از قطعه ....... استفاده می شود. VCO () ج) سوئيچ آنتن الف) PF . ب) يلت آنتن ۶۳۰– از شابلون در تعمیرات موبایل به چه منظوری استفاده می شود؟ نصب آسانتر آی سی الف) پايەسازى آىسى د) تنظیم صحیح محل قرار گیری آیسی ج) برداشتن و جایگذاری آیسی ۶۳۱-فرکانس <u>چی</u>ست؟ تعداد يريو د در يک ثانيه الف) تعداد سبکل در یک ثانیه د) گزينه الف و ب ج) يک دوره کامل

المحميرات موبايل

مجموعه سوالات فنی - حرفهای موبایل و پاسخنامه

۶۳۲- تعریف مدار Duplexer (کاربرد در گوشیهای قدیمی) کدام گزینه است؟ الف) مدارى است كه فركانس هاى مختلف را با هم تركيب مى كند. د. مداری است که امکان استفاده دوطرفه آنتن را فراهم می کند. ج) مداری است که امکان چند ارتباط همزمان را فراهم می کند. د) هر سه مورد ۶۳۳ - دیودهای فرستنده -گیرنده مادون قرمز در کدام سیستم زیر کاربرد دارند؟ GPS ( د) مادون قرمز GPRS ( الف) بلو تو ث ۶۳۴-کدام یک از گزینههای زیر یک دوبلکسر است؟ SW Antenna (> UEM (7 PF ( الف) فىلتر SAW ۶۳۵-اگریک گوشی نوکیا در حالت آمادهبه کار قرار داشته باشد، چه جریانی مصرف می کند (جریان کشی)؟ 1 mA () الف) حدود ۱۰ mA (ج مدود ۵۰ mA ج) مدود ۱۰ mA ۶۳۶-اگر فیوز ورودی گوشی بسوزد، چه مشکلی به وجود می آورد؟ ب) گوشی روشن می شود، اما LCD بالا نمی آید. الف) گوشی شارژ نمیشود. د) گوشی در حالت آماده به کار قرار می گیرد. ج) گوشي روشن نميشود. ۶۳۷-اگر در زمان روشن بودن گوشی، باتری را در آوریم، ممکن است چه ایرادی در گوشی ایجاد شود؟ دیود محافظ کانکتور باتری بسوزد. الف) باترى كلاً معيوب شود. د) گزينه ب و ج ج) اطلاعات مربوط به حافظه آسيب ببينند. ۶۳۸- اگر در یک گوشی موبایل دهنی از کار بیفتد، احتمال خرابی کدام یک از قسمتهای زیر وجود ندارد؟ د) حسگر مگنترون الف) کپسول دہنی ب) آیسی Audio ج) ارتباط UIF ۶۳۹- پیغام یک طرفه شدن خط از طریق منو، در صورت ارتباط در گوشی های نوکیا چیست؟ Check Operator Service ( الف) Own Number Service Call Barr () Call End (~ ۶۴۰- پیغام یکطرفه شدن خط در صورت ارتباط در گوشیهای سامسونگ چیست؟ Call End ( الف) Check Operator Service Call Barr () Own Number Service (~ ۶۴۱–باتری پشتیبان توسط چه قسمتی شارژ می شود؟ MAD , COBBA ( الف) COBBA و باترى اصلى ج) MAD د) CHAPS و باترى اصلى ۶۴۲ – کنترل انتخاب بهره تقویت LNAها توسط کدام قسمت صورت می گیرد؟ د) سبگنال RF الف) جب HAGAR ب) سيكنال Rx Ref ج) فيلتر Rx ۶۴۳-جریان بایاس در میکروفون داخلی موبایل توسط چه قسمتی تأمین می شود؟ OMAP () CHAPS (7 CCONT ( COBBA (الف) ۶۴۴– فرکانس کلاک سیستم که در RFVCTCXO تولید می شود، چقدر است؟ AY KHZ () ، MHz (ج الف) ۲۶ MHz ( الف

كريكي تعميرات موبايل	
ر اصلی چقدر است؟	۶۴۵-زمان تغذیه باتری پشتیبان، هنگام نبودن باتری
ج) حداقل ده دقيقه د) پنج دقيقه	الف) یک ساعت ب) نیم ساعت
) میشود (در گوشیهای نوکیا).	۶۴۶–ولتاژ و جریان باتری توسط اندازهگیری
MAD (ه DSP (ج	CHAPS (ب CCONT (الف)
	۶۴۷-فرکانس RTC موجود در CCONT چقدر است؟
ج) ۳۲ MHz د) ج	الف) ۱۳ KHz ب)
ل میشود.	۶۴۸-روشن و خاموش شدن CCONT توسط کنترا
ج) AGC (ع WATCHDOG	RF (ب COBBA (الف)
و تنها Sleep Clock کار میکند؟	۶۴۹– در کدام مُد کاری، تغذیه مدارات کاهش مییابد
ج) Charge Mode ( کا Power Mode (	الف) Local Mode ب
ç	۶۵۰–کلید روشن/خاموش به کدام قسمت متصل است
ج) CHAPS د) هيچ کدام	الف) CCONT ب)
باشد، ایراد از کدام یک از قطعات زیر است؟	۶۵۱–اگر در یک گوشی کشویی، LCD تصویر نداشته ب
ب) کابل تخت رابط	الف) فيلتر محافظ ESD
د) تمام موارد	ج) LCD و کانکتور LCD
	۶۵۲–نام دیگر آیسی AUDIO چیست (در گوشیهای
HAGAR (د CCONT (ج	COBBA (بالف) CHAPS
UEN نيست؟	۶۵۳–کدام یک از آیسیهای زیر در ترکیب آیسی 1
ج) آیسی FLASH د) آیسی شارژ	الف) آی سی E2PROM ب) آی سی تغذیه
قدیمی)؟	۵۴ <sup>۹</sup> – کار آیسی سنتیسایزر چیست (در گوشیهای ز
ب) فرکانس ۲۶ مگاهرتز تولید می کند	الف) فركانس ۳۲/۷۶۸ كيلوهرتز توليد مي كند.
د) فرکانس ۲۶ مگاهرتز را تقسیم بر دو میکند.	ج) فرکانس ۱۹/۵ مگاهر تز تولید می کند.
	۶۵۵–محدوده توان خروجی PF چقدر است؟
ج) ٣–١/٥ وات د) ٥/٥–١/٥ وات	الف) ٥/٥–۴ وات ب) ١/٥ وات
	۶۵۶- کدام گزینه ازاشکالات PF نیست؟
ب) خرابی مدار Rx	الف) خرابی مدار Tx
د)خاموشی خودبهخود گوشی در هنگام تماس	ج) تخلیه سریع باتری
، نوعی از آیسی است؟	۶۵۷–آیسی CCONT در گوشیهای قدیمی نوکیا، چه
ب) آیسی مدارات Tx و Rx	الف) آیسی تقویت کننده صدا
د) مولد پالس ساعت	ج) آیسی تغذیه



وتسالى تعميرات موبايل

مجموعه سوالات فنی- حرفهای موبایل و پاسخنامه

ئوشیهای موبایل انجام میشود؟	نانسهای IF در کدام قسمت از آ	کانسهای بالا (HF) به فرک	۶۵۸–عمل تبدیل فر
C واحد پردازشگر مرکزی	ب) در قسمت onverter	RF Signal Processo	الف) در قسمت n
عمل تبديل فركانس انجام نمي شود.	د) در گوشیهای موبایل	ىسايزر طبقە Rx	ج) در قسمت سينت
دام یک از قسمتهای زیر است؟	جی در گوشی موبایل بر عهده ک	سیگنالهای ورودی و خرو	۶۵۹-عمل پردازش
	ب) واحد UEM	لیگر مرکزی CPU	الف) واحد پرداز
	د) مدارات Tx و Rx	گر سیگنال،های RF	ج) واحد پردازشگ
شروع گارانتی، عملکرد واقعی گوشی و			
	ت زیر نگهداری میشوند؟	کاربر در کدام یک از مدارا	کدهای ار تباطی
د) سیم کارت	E2PROM (		
	ز بورد گوشیهای نوکیا است؟	VC1 مربوط به کدام قطعه ا	۶۹–اصطلاح CXO
د) مبدل ولتاژ DC	ج) اسیلاتور اصلی	ب) كريستال RTC	الف) VCO
	ای تغذیه گوشیهای نوکیا نیست		
د) گزینه های ب و ج	ج) AVILMA	HAGAR (ب	RETU (الف
		بی آیسی PF با چه مشکلا	
د) همه موارد المحالية		ی ب) عدم روشن شدن	
های نوکیا نیست؟	ای پردازشگر بخش آنتن گوشی	زینههای زیر جزو آیسیه	۶۶۴– کدام یک از گ
	AHNEUS (		
	ی تواند باشد؟	کدام یک از قطعات زیر نم	۶۶۵– تخلیه شارژ از
د) هيچ کدام	یر شارژ ج) آیسی PF		
مىشود؟	سی توسط کدام قطعه زیر تولید	ای بخشهای دیجیتال گون	۶۶۶- کلاک پالس بر
د) اسیلاتور محلی	ی) VCO	لمى ب) RTC	الف) كريستال اص
	كدام قطعه تأمين مىكند؟		
د) موارد ب و ج		Main Crystal (ب	
	موبایل، چه مداری است؟	به در مدار آنتن گوشیهای	LNA - ۶۶۸ به کاررفت
	ب) سینتیسایزر	.ه در فاز	الف) حلقه قفل شد
	د) آشکارساز فاز	.ه در فاز اغتشاش کم	ج) تقويت كننده با
	ی توان گوشی را فلش کرد؟		
د) هيچ کدام	ج) آیسی FLASH	به ب) کریستال اصلی	الف) آيسي تغذي
ستم عامل سیمبیّن بر عهده کدام قسمت	N، وظيفه پردازش اطلاعات سيا	نوکیای سری BB5، مثل 70	۶۷۰–در گوشیهای
			است؟
OMAP (s	ج) FLASH	RETU (ب	الف) RAP3G
ئدام بخش ذخیره میشود؟	ـريال جهانی گوشی (IMEI) در ک	سری WD2 نوکیا، شماره س	۶۷۱–در گوشیهای
د) موارد ب و ج	UEM (	CPU (- FLA	الف) آیسی SH.

المعميرات موبايل ۶۷۲- آیسی HWA موجود در گوشیهای نوکیا، نوع آیسیهایی میباشند؟ الف) شتاب سنج ب) شتاب دهنده سخت افزاري دوربين ج) پردازشگر آنتن د) موارد الف و ب ۶۷۳ – صدایی که از طریق میکروفون دریافت می شود، در گوشی برای ارسال شدن، از سیگنال ..... به ..... تبدیل می شود. د) آنالو گ - دسيمال الف) ديجيتال – آنالو گ ب) ديجيتال – باينري 👘 ج) آنالو گ – ديجيتال ۶۷۴–کلید روشن/خاموش، برای روشن کردن گوشی به کدام گزینه زیر پالس میفرستد؟ Flash Memory ( د) کریستال اصلی آیسی تغذیه د CPU (الف Combo Memory-۶۷۵ در گوشیهای نوکیا شامل کدام بخش زیر نیست؟ ROM () الف) DDR RAM ( ب PA ( ۶۷۶- شماره فنی آیسی CPU گوشیهای سونیاریکسون با کدام حروف شروع میشود؟ BGB () DB ( AB (الف BC ( ۶۷۷-کدام یک از گزینههای زیر ، جزو تنظیمات اسیلوسکوپ نیست؟ الف) Time Division ( بالف) د) هيچ کدام ج) Air ۶۷۸–کدام یک از باکسهای زیر گوشیهای چینی را پشتیبانی نمیکند؟ الف) VYGIS (ج SPIDERMAN ( UNFINITY MTK () ۶۷۹- کدام یک از باکسهای زیر، باکس تخصصی گوشیّهای موتورولا است؟ د) الف وج MSS2 ( الف SMARTCLIP (الف ۶۸۰- باکس تخصصی برای انجام عملیات نرمافزاری بر روی گوشیهای الجی کدام است؟ MARTECH () vygis (الف) SETOOL ( MTK ( ۶۸۱-باکس Z3X توانایی پشتیبانی کدام مدل از گوشیها را ندارد؟ **ر)** سامسونگ د) زيمنس ج) چينې الف) الجي ۶۸۲-باکس تخصصی در زمینه گوشیهای سامسونگ، که محصول وحید شهابی است، کدام است؟ DREAM ( UST-PRO ( MT () الف) NS-PRO ۶۸۳- کدام یک از باکسهای زیر به عنوان باکس گوشیهای نوکیا محسوب نمیشود؟ الف) UFS MICRO ( الف SETOOL () MT (~ ۶۸۴–کدام یک از باکسهای زیر توانایی پشتیبانی گوشیهای سونیاریکسون را ندارد؟ NS-PRO ( SETOOL () UNIVERSAL (🜙 الف) DREAM



پاسخنامه

T

1..

ب

5	81
ų	94
ب	۶۳
۵ -	94
ب	۶۵
ب	99
ب	۶۷
2	۶٨
5	99
S	٧٠
ب	٧١
5	۷۲
3	۷۳
5	٧۴
5	۷۵
ب	٧۶
S	٧٧
2	۷۸
3	٧٩
2	٨٠

موبايل موبايل

الف	191
5	۴۲
5	۴۳
ų	44
3	40
2	49
ų	۴۷
الف	۴۸
3	49
ب	۵۰
3	۵١
ب	۵۲
5	۵۳
الف	۵۴
5	۵۵
ų	50
ج	۵۷
5	27
الف	۵۹
2	9.

الف	۲۱
ب	٢٢
5	۲۳
الف	74
3	۲۵
5	48
د	۲۷
الف	۲۸
5	49
ب	٣.
5	۳۱
ب	۳۲
5	٣٣
الف	٣۴
الف	۳۵
الف	39
5	۳۷
5	۳۸
ب	۳۹
الف	۴.
CONTRACTOR DATE OF STREET	And an and a second

ب	1
5	۲
ب	٣
ب	۴
ب	۵
ج	۶
5	۷
الف	٨
الف	٩
ى	۱۰
ج	11
ب	11
الف	١٣
ج	116
3	10
ج	18
3	١٧
- S	۱۸
2	19
د	۲.
Contraction of the local division of the loc	Contraction in contract, or other states of

تر آبی تعمیرات موبایل

4		
5	171	ب
٢	222	د
ა	۲۲۳	5
٢	226	الف
5	222	ب
الف	222	ب
د	۲۲۷	الف
ى	۲۲۸	د
3	224	5
الف	۲۳۰	ب
Ų.	۲۳۱	3
ŗ.	۲۳۲	ب
Ĵ.	۲۳۳	ج
5	۲۳۴	الف
ى	۲۳۵	5
ب	179	5
الف	777	د
الف	۲۳۸	د
ج	۲۳۹	ب
ج	74.	د
ب	741	ب
5	787	د
الف	۲۴۳	ب
ب	TFF	الف
3	240	3
5	749	الف
ب	TFV	5
د	747	ب
ب	749	الف
5	10.	د
and the second se	deserves a second second second	Beamson and a second second

191	الف	181
197	ب	188
198	5	188
194	الف	194
190	ى	180
19.9	ب	188
197	ب	184
19.8	ب	188
199	الف	189
۲	ب	۱۷۰
7-1	5	171
7.7	5	171
۲۰۳	الف	١٧٣
7.4	٢	176
۲.۵	ى	۱۷۵
7.9	5	178
۲۰۷	ى	177
۲۰۸	ب	۱۷۸
7.9	5	١٧٩
71.	3	۱۸۰
111	S.	۱۸۱
TIT	ى	۱۸۲
۲۱۳	5	۱۸۳
414	الف	114
110	5	۱۸۵
119	الف	۱۸۶
TIV	الف	١٨٧
۲۱۸	5	18.8
419	الف	١٨٩
17.	5	19.

الف	131
ა	١٣٢
د	١٣٣
ى	186
3	۱۳۵
3	189
ب	١٣٧
الف	۱۳۸
ج	189
د	14.
الف	141
5	184
5	184
ى	144
5	180
ج	149
5	144
S	181
ŗ.	149
J.	10+
5	161
5	107
3	107
د	1019
د	100
ب	169
Ų	104
الف	۱۵۸
Ļ	169
د	19.

	Contraction of the local division of the loc
ب	1+1
الف	1.7
الف	1.7
ب	1+14
الف	1.0
J	1.9
ب	۱۰۷
الف	۱۰۸
د	1.9
3	11.
ب	111
ب	117
ج '	117
الف	116
الف	110
ب	118
5	117
٢	١١٨
ب	119
٢	17.
الف	171
د	177
3	١٢٣
5	174
5	110
الف	179
الف	177
ა	174
3	119
د	18.



مجموعه سوالات فنی- حرفهای موبایل و پاسخنامه

YAY

YAN

19.

11.

۲۸.

Ļ	۳۷۱
ى	***
الف	۳۷۳
الف	۳۷۴
3	۳۷۵
ج	۳۷۶
ب	۳۷۷
5	۳۷۸
5	۳۷۹
5	۳۸.
3	۳۸۱
S	۳۸۲
ى	۳۸۳
5	۳۸۴
ب	343
د	۳۸۶
ى	۳۸۷
ب	۳۸۸
5	۳۸۹
5	٣٩.
S	۳۹۱
Ļ	۳۹۲
5	۳۹۳
5	۳۹۴
الف	۳۹۵
5	۳۹۶
3	۳۹۷
ŗ	۳۹۸
5	۳۹۹
ب	16++

341	5	۳۱۱
342	3	۳۱۲
342	3	۳۱۳
٣۴۴	الف	۳۱۴
۳۴۵	ى	۳۱۵
348	الف	319
344	الف	۳۱۷
344	ب	۳۱۸
۳۴۹	ب	۳۱۹
۳۵۰	·	٣٢.
201	الف	۳۲۱
۳۵۲	5	۳۲۲
۳۵۳	الف	۳۲۲
304	5	446
۳۵۵	ు	۳۲۵
۳۵۶	ب	۳۲۶
۳۵۷	ب	۳۲۷
301	3	۳۲۸
۳۵۹	ى	۳۲۹
380	د	۳۳.
381	د	۳۳۱
898	S	۳۳۲
382	ب	***
388	الف	۳۳۴
390	5	۳۳۵
899 -	الف	889
89V	ج	۳۳۷
364	الف	۳۳۸
899	5	۳۳۹
.۳۷۰	ب	٣۴.

ა

ب

الف

ب الف

ب

الف

الف

الف

ب

ب

ب

ب

ب

د

ب

3	٢٨١	الف
5	۲۸۲	الف
الف	۲۸۳	ب
2	۲۸۴	5
5	140	الف
ب	276	الف
3	TAY	الف
5	۲۸۸	5
5	٢٨٩	ب
ب	79.	ب
5	191	ب
3	797	الف
الف	197	الف
ى	196	3
الف	190	5
ب	198	5
ა	797	ب
5	247	5
ب	199	ب
ب	۳	د
الف	۳۰۱	ب
5	۳۰۲	ج
5	٣٠٣	ج
الف	۳+۴	الف
ب	۳۰۵	5
٢	۳۰۶	ب
ب	۳.۷	د
د	۳۰۸	د
Ļ	٣-٩	د
ج	. 11.	الف

\* \*

ر تعميرات موبايل

0.1

۵.٣

0.4

6.9

۵.۷

۵.۹ ۵1.

01V 

ب ِ	۵۲۱	5
الف	۵۲۲	الف
ب	۵۲۳	ب
الف	۵۲۴	الف
الف	۵۲۵	5
ى	۵۲۶	5
Ļ	۵۳۷	د
5	۵۲۸	الف
5	۵۲۹	د
ج	۵۳۰	3
الف	571	الف
3	۵۳۲	3
ى	۵۳۳	د
5	۵۳۴	3
3	۵۳۵	د
5	۵۳۶	3
ج	۵۳۷	ङ
ب	۵۳۸	5
ى	۵۳۹	ى
ج	54.	ب
الف	541	ب .
3	542	الف
الف	544	د
الف	544	الف
5	540	ب
ب	546	3
ب	۵۴۷	ب
5	547	5
ب	549	د
ب	۵۵۰	ب
the second se		

1000		
	5	1991
	ج	497
	· 5	494
	3	494
	الف	490
	الف	1999
	ب	497
	ب	464
	د	499
	3	41.
	د	471
	الف	444
	ب	۴۷۳
	ب	444
	ى	FVD
	٢	444
	5	FVV
	ج	444
	ى	444
	الف	۴۸۰
	ب	144
	3	۴۸۲
	ب	414
	الف	444
	ب	410
	الف	۴۸۶
	ج	444
	5	477
	ج (	474
	د	49.
<b>Basis</b>	and the second	

5	431
الف	444
ب	FTT
5	FTF
Ļ	۴۳۵
ى	434
الف	FWV
الف	427
الف	429
د	44.
الف	19191
ى	FF7
ب	FFT
3	FFF
5	۴۴۵
الف	445
ب	199V
5	447
ب	449
الف	40.
ب	1601
ب	401
ب	404
د	404
ب	400
الف	409
الف	PAV
الف	401
5	409
ب	49.

	1
الف	19+1
<u>ی</u>	4+4
5	4.4
ب	4.4
5	۴۰۵
5	4.9
3	4.1
الف	۴•۸
<del>ج</del>	4.9
ج	41.
ა	1911
5	414
ب	414
<b>د</b>	414
5	1910
ب	1919
5	417
د	411
الف	1919
5	42.
ب	PT1
5	422
ب	422
د	474
5	۴۲۵
ى	448
ب	477
ب	427
ب	444
الف	43.



مجموعه سوالات فنی - حرفهای موبایل و پاسخنامه

الف

ج ج

الف

3

3

5

5

5

5

Ļ

Ļ

ب

3

الف

2

الف

5

الف

2

5

ج د

5

ب

2

Ļ

ب

5

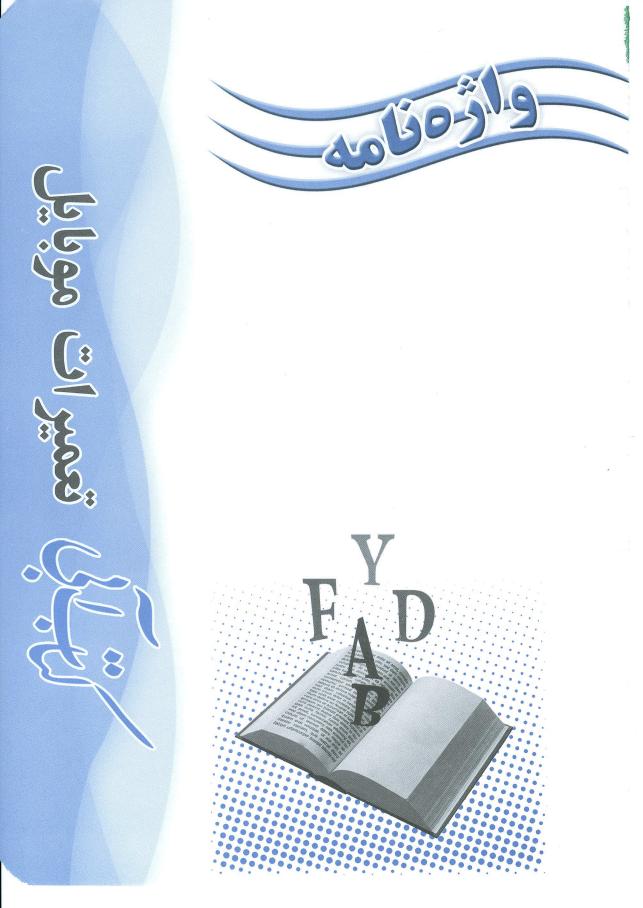
5

. ج	941
الف	977
5	۶۷۳
ب	8V4
5	840
ب	848
5	۶۷۷
5	· 878
ు	۶۷۹
الف	۶۸۰
3	۶۸۱
ب	985
ى	۶۸۳
5	914

	and the second		and subjects
3	941		
ب	947		
ب	944		
الف	888		
5	980		
ب	848		
3	84V		
5	844		
Ļ	949		
الف	90.		
১	901		
ب.	901		
5	908		
ى	909		
5	900		
ب	909	-	
5	96V		
الف	901		
5	909		
5	99.		
5	991		
ب	998		
ు	994		
ب	994		
3	990		
Ļ	999		
5	994		
5	991		
ى	. 999		
3	۶۷۰		

3	811
ى	917
3	۶۱۳
ى	916
5	910
5	919
5	81V
د	۶۱۸
Ļ	819
ى	88.
الف	871
الف	977
Ļ	977
ى	979
3	980
الف	989
الف	984
الف	971
5	979
الف	۶۳۰
3	931
Ļ	988
3	988
د .	546
ألف	۶۳۵
الف	989
ى	937
ى	۶۳۸
الف	989
الف	94.

۵۸۱	5	001
۵۸۲	5	۵۵۲
۵۸۳	الف	۵۵۳
۵۸۴	ب	226
۵۸۵	ب ب	۵۵۵
۵۸۶	2	۵۵۶
۵۸۷	5	۵۵۷
 ۵۸۸	ب	001
۵۸۹	ى	۵۵۹
۵۹۰	ب	۵۶۰
691	الف	091
697	ى	698
۵۹۳	الف	698
694	ب	094
۵۹۵	الف	۵۶۵
698	5	699
09V	5	69V
598	ب	691
۵۹۹	3	699
9	الف	۵۷۰
8+1	ు	۵۷۱
9.7	ب	۵۷۲
8.4	Ļ	۵۷۳
8.4	الف	۵۷۴
۶۰۵	الف	۵۷۵
9+9	الف	۵۷۶
۶۰۷	5	۵۷۷
۶۰۸	ى	۵۷۸
9.9	3	۵۷۹
81.	الف	۵۸۰



والروالر مقامه لاتين

A

AHNEUS IC

تیسی مدار آنتن بعضی از گوشی های سری BB5 نو کیا جریان متناوب (Alternative Current (AC) مسی کننده (Amplifier (AMP) آنتن Antenna AVILMA IC

آی سی تغذیه بعضی از گوشی های سری BB5 نو کیا

هوپايل تعمير ائ

## B

5

o glass

B+	پايه مثبت ولتاژ باتري
Back Light	نور پسزمينه
Backup	پشتيبان
Ball Grid Array (BGA)	$\mathbf{v}_{x}$

نوعي تكنولوژي ساخت آيسي **Band Pass Filter (BPF)** فيلتر ميان گذر **Battery Empty** اخطار خالي شدن باتري **Battery Full** اعلام پر شدن باتري **Battery Indicator** شاخص باتري آیکونی که میزان شارژ باتری را به شما نشان می دهد. اخطار رو به اتمام بودن شارژ باتري **Battery Low Battery**, Batt باترى BB5 جدیدترین سری گوشی های نو کیا مانند سری N BETTY IC آیسی شارژ بعضی از گوشیهای سری BB5 نو کیا BL5C مدلي از انواع باترى هاي گوشي هاي نو کيا

Bluetooth (BT) بلوتوث Boot راهاندازي نمای پشت بورد گوشی Bottom عنوان تجارى، علامت تجارى Brand نشاندهنده مدل گوشی می باشد. **BSI (Battery Status/Size Indicator)** یکی از پایه های باتری یا کانکتو ر باتری که برای اعلام وجود باتري در گوشي است. BTEMP یابهای در باتری یا در مسبر کانکتور باتری تا آیسی تغذیه، برای اندازه گیری دمای باتری **Bus Data** مسبر رد و بدل کر دن دادهها و اطلاعات در شماتیک بازر، کیسول زنگ گوشی Buzzer

### C

Call Waiting	انتظار مكالمه
Camera	دوربين
Capacitor (C)	خازن
CCONT IC	

آیسی تغذیه گوشیهای سری DCT3 نوکیا Central Processing Unit IC (CPU IC)

آیسی یردازشگر مرکزی

 Ceramic Capacitor
 خازن سرامیکی

 Certification
 عواهینامه، مجوز دسترسی

 Channel
 کانال

 CHAPS IC
 آی سی شارژ گوشی های سری DCT3 نو کیا

ن آب تعميرات موبايل

Chip Select (Cs)			
Chip Select (Cs)		Exit	خروج
Confirm	پایه انتخاب آیسی	Extra	فوقالعاده
Connection	تأييد كردن	F	
Correct	اتصال	F	
Crack	سالم		علامت اختصاري فيوز
	قفل شکن	Finder	پيداكننده
که همراه بر مافرار ارانه می سود. Cut	فایلی برای شکستن قفل برنامه ک	Flash	فلش کردن
Cut	حذف كردن	Flat Cable	كابل تخت
D	1 ° 10	Flux	فلأكس
Data Sheet	برگه اطلاعات	Format	فرمت
DCT3	<i>J</i> .	لوشى	قالببندي مجدد حافظه اصلى گ
ا مثار 3310 و 8210	سرى گوشىھاى قديمى نوكي	Frequency (F)	فركانس
DCT4	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	G	
ا مثل 1100 و 2600	سرى گوشىھاى قديمى نوكي	0	
Default	حالت اوليه، ييشفرض	GND	
Diode	ديود		پایه زمین (منفی)
Direct Current (DC)	- بر جریان مستقیم	Η	
Disconnect	عدم اتصال	HAGAR IC	
Display	صفحهنمایش	$\sim$	آیسی مدار آنتن سری DCT3 ن
Displayer	نمایشگر	ہو تیا Heater	ای سی مدار اس سری 1903 هیتر، هویه هوای گرم
Divert	انتقال مكالمه	Hidden Code	هیتر، هویه هوای کرم کد مخفی
Driver	راەانداز	-	در محقی
E	1	1	
		IHF Speaker	بازر، کپسول زنگ گوشی
Earpiece		Information (Info)	اطلاعات
ای گوشی	بلندگو، اسپیکر، کپسول صد	ىپى	عملیات گرفتن اطلاعات از گوش
Earphone		Infrared Heater	هیتر مادون قرمز
ای گوشی	بلندگو، اسپیکر، کپسول صد	Input/Output (I/O)	ورودی/خروجی
Electrostatic Discharge (E	SD)	Install	نصب
	تخليه بار الكتريكي ساكن		نصب برنامه يا نرمافزار
Electromagnetic Interfere	nce (EMI)	Integrated Circuit (IC)	آیسی، مدار مجتمع
	محافظ الكترومغناطيسي	Interface	رابط، واسط
Erase	پاک کردن	J	
Error	خطا	U	
ESD Filter		Jar (Java Archive)	
بار الکتریکی	فيلتر محافظ در برابر تخليه	ی های جاوا	پسوند فایلهای نرمافزاری گوش

والأمثامه

واژهنامه لاتين

Multimeter Java مولتىمتر در بين تعمير كاران به آن اُهممتر هم گفته مي شود. زبان برنامه نويسي جاوا Joystick جوىاستيك N K NC (No Connection) بدون اتصال **Network Busy** شبکه مشغول است صفحه كليد Keyboard **Network Found** شبکه پیدا شده است Keygen باتری با جنس نیکل-کادمیم Ni-Cd Battery فایلی با یسوند exe برای محاسبه کد فعالسازی نرمافزار باترى با جنس نيكل – متال هيدرات Ni-Mh Battery L 0 LED DRIVER IC آیسی راهانداز نور پسزمینه Offline آفلاين Life Timer حالت بدون آنتن گوشی مدت زمان کار کرد گوشی را نشان می دهد. **OMAPIC** Light Emitting Diode (LED) دیود نورانی آیسی پردازشگر بعضی از گوشی های سری BB5 نو کیا **Li-Ion Battery** باترى با جنس ليتيم- يون ابزار باز کردن گوشی **Opening Tools** Liquid Crystal Display (LCD) **Oscillator (OSC)** اسیلاتور، نوسانساز صفحهنمایش کریستال مایع Oscilloscope اسيلوسكوپ Lock قفل P Lock Code **PA/PF IC** قفل کار ہ آىسى تقويت كننده سيگنال ارسالى از آنتن Log حافظه داخلی گوشی Phone Memory ینجره گزارش در منوی اصلی نرمافزار باکس **PIHI IC** Loop لوپ آیسی مدار آنتن بعضی از گوشی های سری BB5 نو کیا M Plate يايه باترى، يليت PM mAh میلی آمیر ساعت قسمتی از حافظه FLASH که برای نگهداری تنظیمات آنتن واحد سنجش ميزان جرياندهي باتري و شماره سريال گوشی (IMEI) کاربر د دارد. Main Battery Voltage (Vbatt) ولتاژ باترى باترى با جنس ليتيم – يليمر Li-Polymer Battery Maintenance تعمير و عيبيابي در گاه Port Manual دستى Potentiometer يتانسيومتر MCU Power IC آيسي تغذيه فايل اصلى فلش **Power Kev** کلید روشن/خاموش كارت حافظه **Memory Card Power Supply** منبع تغذيه حافظه جانبي گوشي **PPM** میکروفون، کیسول دھنی **Microphone** (Mic) قسمتی از حافظه فلش که برای نگهداری اطلاعات زبان به **Mobile Tester** دستگاه آزمایش موبایل کار ميرود.

ب تعميرات موبايل

Printed-Circuit Board (PCB)	
	بورد، بورد مدار چاپی
Period	دوره تناوب
Probe	پروب
PwrOnX	
	7.1.1.5

سیگنالی از آی سی تغذیه به سمت کلید روشن /خاموش

### R

Radio Frequency (RI	فركانس راديويي
Ram Reader	كارتخوان
Range	دامنه
RAP3G IC	
های سری BB5 نو کیا	آیسی پردازشگر بعضی از گوشی
RAPIDO IC	
های سری BB5 نوکیا	آیسی پردازشگر بعضی از گوشی
Read	خواندن
ز یک گوشی سالم	خواندن و پشتیبان گیری فایل فلش
Ready	Jo100
Reball	رىبال كردن
В	ترمیم و پایهسازی آیسیهای GA
Reboot	راهاندازی مجدد
Rebuild	بازسازى
Recovery	بازيابى
Remove	حذف كردن
Repair	تعمير
IMEI Repair	
لوشى	ترمیم و بازسازی شماره سریال ۳
<b>Repair Tools</b>	ابزار تعميرات
Reset	رىست
ت اوليه	فرآيند تنظيم مجدد گوشي به حالن
Resistor (R)	مقاومت
Restore	فرآیند باز گردانی
RETU IC	
سري BB5 نوکيا	آیسی تغذیه بعضی از گوشیهای
Ringer	بازر، کپسول زنگ گوشی

## RPL

سرویسی برای ترمیم بخش امنیتی و باز گردانی شماره سریال در گوشی های نو کیا Rx

مسیر سیگنالهای دریافتی (گیرندگی)

## S

Schematic	نقشه شماتيك
Search	جستوجو
Security Code	قفل ایمنی، کد امنیتی
Security Warning	هشدار امنیتی
Selector	سلکتور، کلید چرخان
Self	سلف، سیم پیچ
Surface Mount Device (SMD	)
	قطعات با نصب سطحي
، به صورت سطحی بر روی بورد	تکنولوژی قطعات ریز که
	نصب مىشوند.
Serial Number (SNR)	شماره سریال
Service	خدمات
Service and Repair Manual	
	کتاب راهنمای تعمیرات
بورد، شماتیک بورد و شماتیک	این کتاب شامل تصویر
	مداری است.
Service Test	آزمایش خدمات
، دستی گوشیهای سونیاریکسون	گزینهای در کد آزمایش
Setting	تنظيمات
Shablon	شابلون زدن
BC	پایەسازی آیسیھای GA
Signed	ثبتشده
SIM Lock	قفل شبكه
sis (Symbian Installation Sou	rce)
گوشیهایی با سیستمعامل سیمبیّن	پسوند فایل های نرمافزاری
Skip	صرفنظر كردن
Switch Mode Power Supply (	SMPS)
	منبع تغذيه سوئيچينگ
Software	نرمافزار





واژهنامه لاتين



والأمكامه

		r.	
Soldering	لحيم كارى	Update	بەروزرسانى
Soldering Iron S	هويه MD SMD	V	
Speaker			
	بلندگو، اسپیکر، کپسول صدای گوشی	Varistor	وريستور
Speed	سوعت	VBB	
SRT-6			ولتاژ مدارات Base Band
	وسیلهای برای باز کردن قاب گوشی	VCC	پایه تغذیه مثبت
Standby (St.b)	آماده به کار	Vchar	ولتاژ شارژ
	حالت آمادهبه کار گوشی	Vcore	
Subscriber Ident	ity Module (SIM)	گر CPU	ولتاژ هسته، ولتاژ مثبت برای آیسی پرداژش
	سیم کارت	Version	نسخه نرمافزار
Switch	سوئيچ	Vibrator	ويبراتور
Symbian	سيمبيّن	Vm	ويبر، ور ولتاژ ماکزيمم
	از انواع سیستم عاملهای موبایل	Volt/Div	وتنار ما تريمم كليد تقسيمات ولتاژ
Т			3 × ×
TAHVO IC		Voltage (V)	ولتاژ
		Vp	پيك ولتاژ
	آیسی شارژ بعضی از گوشیهای سری	Vp-p	ولتاژ پيک توپيک
Tantalum Capac	G )	VRF	
Test Point	نقطه آزمایش، تست پوینت		ولتاژ مثبت برای بلوک آنتن RF
Thermistor	ترميستور	VSIM	ولتاژ تغذيه مثبت سيم كارت
Time/Div	کلید تقسیمات زمان	W	
Тор	نمای روبهروی گوشی		
Transistor (Q)	ترانز يستور	WD2	
<b>Trial Version</b>	نسخه آزمایشی	سيستمعامل و	اولین سری گوشیهای نوکیا که دارای
	نسخه چندروزه نرمافزار		قابلیتهای بیشتری بودند، مثل 6600.
Tx		Write	نوشتن
	مسیر سیگنالهای ارسالی (فرستندگی)	گوشی معیوب	نوشتن و بارگذاری فایل فلش بر روی یک
Туре	نسخه سختافزاري گوشي	Z	7
U		~	
U		Z	
UEM IC	آیسی تغذیه سری WD2 نو کیا	سی موارد علامت	علامت اختصاری فیلتر در مدارات و در بعض
Ultrasonic	اولتراسونيك		اختصاری امپدانس
Unlock	قفل گشایی	Zener Diode	ديود زنر

and the

موبايل تعميرات

واژەنامە فارسى

Speaker, Earpiece, Earphone Bluetooth (BT) Printed-Circuit Board (PCB) Update بلندگو

بلوتوث

بەروزرسانى

پاک کردن

پتانسيو متر

پروب

پشتيبان

پلیت پیداکننده

ت

پيشفرض

بورد

پ

Erase Potentiometer Probe Backup Plate Finder Default

تأييد كردن Confirm تخليه بار الكتريكي ساكن Electrostatic Discharge (ESD) Transistor (Q) ترانز يستور ترميستور Thermistor Rebuild, Repair ترميم ترمیم و بازسازی شماره سریال گوشی **IMEI** Repair Repair تعمير تعمير و عيبيابي Maintenance تقويت كننده Amplifier (AMP)

Service Test	آزمایش خدمات
Offline	آفلاين
Ready	آماده
Standby (St.b)	آمادەبە كار
Antenna	آنتن
Integrated Circuit (IC)	آىسى
Connection	اتصال
Oscillator (OSC)	اسيلاتور
Oscilloscope	اسيلوسكوپ
Call Waiting	انتظار مكالمه
Divert	انتقال مكالمه
Ultrasonic	اولتراسونيك

ب

الف

Battery, Batt باترى باترى با جنس ليتيم -پليمر Li-Polymer Battery باترى با جنس ليتيم- يون Li-Ion Battery باترى با جنس نيكل – متال هيدرات Ni-Mh Battery باترى با جنس نيكل-كادميم Ni-Cd Battery Buzzer, Ringer, IHF Speaker بازر Rebuild بازسازى Recovery بازيابي NC (No Connection) بدون اتصال بر گه اطلاعات Data Sheet

تر بعميرات موبايل

Interface	رابط
Driver	راەانداز
Boot	راەاندازى
Reboot	راهاندازی مجدد
Reball	رىبال كردن

Correct		سالم
Speed		سرعت
Self	N.	سلف
Selector		سلكتور
Switch		سو ئيچ
Symbian		سيمبين
Self		چىيا يىچى سىما يىچ
		سيم كارت

Subscriber Identity Module (SIM)

Shablon Battery Indicator

Network Busy

Network Found

Schematic

Serial Number (SNR)

Skip

Keyboard

Display

Reset Setting

Signed

٢

س

ش

شابلون زدن

شاخص باترى

شبكه مشغول است

شبکه پیدا شده است

شماتيك

شماره سريال

Alternative Current (AC) Direct Current (DC) Search Joystick

Phone Memory Default Remove, Cut

Capacitor (C) Tantalum Capacitor Ceramic Capacitor Service Exit Error Read

Range Port Mobile Tester موبايل Manual Camera Period Diode Zener Diode Light Emitting Diode (LED) تنظيم مجدد تنظيمات

> ثبت شده چ

ث

جريان متناوب جريان مستقيم جستوجو جوياستيك

# 2

حافظه داخلی گوشی حالت اولیه یا پیش فرض حذف کر دن

# **خ** خازن

خازن تانتاليومي

خازن سرامیکی



خدمات خروج خطا خواندن

#### 3

دامنه درگاه دستگاه آزمایش موبایل دستی دوربین دوره تناوب دیود زنر دیود زنر

O صرفنظر كردن صفحه كليد صفحهنمايش صفحهنمایش کریستال مایع

Liquid Crystal Display (LCD)

1				
	Hidden Code	کد مخفی	States States	з
	Selector	کلید چرخان	Disconnect	عدم اتصال
	Power Key	کلید روشن /خاموش	Distantion	,
	Flat Cable	كابل تخت		ف
	Memory Card	كارت حافظه	Restore	فرآيند بازگرداني
		گ	Frequency	فركانس
			Radio Frequency (RF)	فركانس راديويي
	Certification	گواهينامه	Format	فرمت
		. ل	Flash	فلش كردن
	Saldarina		Flux	فلاكس
	Soldering	لحيم كارى	Extra	فوقالعاده
	Loop	لوپ	ر الكتريكي	فيلتر محافظ در برابر تخليه با
		٩	ESD Filter	
	Certification	مجوز دسترسي	Band Pass Filter (BPF)	فيلتر ميان گذر
		محافظ الكتر ومغناطيس		ق
2	Electromagnetic Interference (EMI			0
	Integrated Circuit (IC)	·		قطعات با نصب سطحي
3	Resistor (R)	مقادمت	Surface Mount Device (SMI	D)
P	Power Supply	مدار مجتمع مقاومت منبع تغذیه	Lock	قفل
		منبع تغذيه سوئيچينگ	Security Code	قفل ایمنی
	Switch Mode Power Supply (SMP		SIM Lock	قفل شبکه
	Multimeter	·	Lock Code	قفل کاربر
	Microphone (Mic)	مولتىمتر مىكروفون	Unlock	قفل گشایی
ACCORDING IN	mAh	میکروفوں میلی آمپر ساعت		ك
		میلی امپر ساعت	Ram Reader	كارتخوان
		ن	Channel	كارت موان
	Software	نرمافزار	Microphone (Mic)	کیسول دهنی
	Trial Version	نسخه آزمایشی	()	ىچىسول زنىگ گوشى كېسول زنىگ گوشى
	Version	نسخه نرمافزار	Buzzer, Ringer, IHF Speaker	
	ر	نصب برنامه يا نرمافزا		کیسول صدای گوشی
	Schematic	نقشه	Speaker, Earpiece, Earphone	
	Test Point	نقطه آزمایش		كتاب راهنماي تعميرات
	Displayer		Service and Repair Manual	
	Back Light	نمایشگر نور پسزمینه	Security Code	کد امنیتی
				لك المليكي

Main Battery Voltage (Vbatt) Vibrator	ولتاژ باتری ویبراتور	Oscillator (OSC) Write	نوسانساز نوشتن
	0	Maria II.	9
Security Warning	هشدار امنیتی	Interface	واسط
Soldering Iron SMD	هويه SMD	Input/Output (I/O)	ورودي /خروجي
Heater	هویه هوای گرم	Varistor	وريستور
Infrared Heater	هيتر مادون قرمز	Voltage (V)	ولتاژ

5

alles.

تبل تعميرات موبايل

ناشر مجموعه کتابهای مثلاث نازنبی و

کارورد میکرو کنترلوهای AVR دوپروژدهای م راهاندازی LCD گرافیکی فاصله یاب اولتراسونیک ارتباط بیسیم رادیویی انتقال داده از طریق اترنت

درباز کن RFID اتوماسیون خانه

USB ديتا لاكر

کالر آی دی

ارتباط میکروکنترلر و کامپیوتر توسط درگاه سریال

- ارتباط از طريق پروتكل يكسيمه
  - راهاندازی و کنترل سروٌموتورها

CD همراه شامل:

فایلهای کامل برنامههای پروژههای کتاب
 نسخه کامل و بدون محدودیت کامپایلرهای
 BascomAVR 1.11.9.0 .CodeVisionAVR 1.25.8
 Proteus 7.1 و Proteus 7.4
 برگههای اطلاعاتی تراشهها و میکروکنترلرهای AVR مربوط به پروژههای کتاب و
 سایر میکروکنترلرهای AVR
 فرمافزار GLCD Font Creator

#### kyce, e kyc

≥قيمت به همراه CD: ۰۰۰۸ تومان

نویسنده: مهندس سیدمهدی حسینی



آشکار ساز تُن کنترل از راه دور مادون قرمز نمایشگر LED روان شمارهگیری نسبط دیجیتال صدا کنترل توان کنترل توان راهاندازی و کنترل موتورهای پلهای و DC

#### (D) همراه شامل:

ا فایلهای پروژههای کتاب نسخه کامل و بدون محدودیت کامپایلرهای IAR4.20 ،BascomAVR 1.11.9.0 CodeVisionAVR 1.25.8 نسخه کامل و بدون محدودیت سیمولاتورهای Proteus 7.2 و Proteus 7.2 LED Display Code Creator نرمافزار اهای کمکی



پروژه با

چاپ دوم



نویسندگان: مهندس مهدی کاظملو مهندس سیدمهدی حسینی



خودآموز

## දෙළුවුවෙ

نشر افنار

) المانهای الکترونیکی پرکاربرد میکروکنترلر AVR مکانیک روباتها انواع موتورهای الکتریکی نحوه ساخت روبات امدادگر جونیور نحوه شرکت در مسابقات روباتیک

#### alphil alpha CD

فایلهای کد برنامههای پروژهها نسخه کامل و بدون محدودیت کامپایلرهای CodeVisionAVR 1.25.8 BASCOM-AVR 1.11.9.0 برگههای اطلاعاتی میکروکنترلرهای AVR پروژههای کتاب کلیپهای ویدئویی روباتهای مختلف نرمافزارهای کمکی وانین مسابقات روبوکاپ جهانی و روبوکاپ آزاد ایران اسلایدهای آموزشی برای استفاده مدرسان و دانشجویان

# احول اولیه و پروژوهای کاربروی ساخت روبات



نویسندگان: مهندس علیرضا محمدی علیرضا احمدیبزرگ

قيمت به همراه UVD:۰۰۰۹ توماز

#### راهنمای جامع 🗤 زبان برنامەنويسى گرافيكى ික්දි යුතුදු مموعت كالبواي مثلث تازلني 🖌 برنامەنويسى گرافيكى و اشكالزدايى حلقهها و ساختار شرطي BLEBWIE جريد آرایه، کلاستر، نمودار و توابع زمانی 4 LabVIEW توابع کاربردی ریاضیات مقدماتی و پیشرفته در LabVIEW خصوصی سازی محیط برنامه و المان های سفارشی ارتباط با خارج از کامپیوتر از طریق درگاههای سریال و موازی م تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس کارتهای DAQ و جمع آوری داده و فیلتراسیون < ارتباط با کارت صدا DVD and all and by نوىسىدگان: نسخه كامل و بدون محدوديت نرمافزار LabVIEW 2009 فایلهای مربوط به مثالهای کتاب

🖌 فایل های مربوط به تمرین های کتاب

🖌 فایلهای آموزش نرمافزار LabVIEW با قالب PDF

مهندس محمدمهدی درویشی رابعه رزمجویی با همکاری مهندس فربد قابوسی