

# قطعه شناسی

۱- مقدار مقاومت 3R5 چقدر است؟

الف) ۳/۵ کیلو اهم با ۱۰٪ خطا

ب) ۳/۵ اهم با ۵٪ خطا

ج) ۳/۵ اهم با ۱۵٪ خطا

د) ۳/۵ اهم با ۱۰٪ خطا

۲- مقدار مقاومت R22 چقدر است؟

الف) ۲/۲ اهم

ب) ۲۲ اهم

ج) ۰/۲۲ اهم

د) ۰/۰۲۲ اهم

۳- مقدار مقاومتی که روی آن ۲۲۰ نوشته شده، چقدر است؟

الف) ۲۲۰ اهم

ب) ۲۲ اهم

ج) ۲/۲ اهم

د) ۲/۲ کیلو اهم

۴- مقدار مقاومت SMD که روی آن M12 نوشته شده باشد، چقدر است؟

الف) ۱/۲ مگا اهم

ب) ۰/۱۲ مگا اهم

ج) ۱۲ مگا اهم

د) ۰/۰۱۲ مگا اهم

۵- مقدار مقاومت SMD که روی آن ۲۲۲ نوشته شده است، برابر با .... اهم می باشد؟

الف) ۲۲۰

ب) ۲۲۰۰

ج) ۲/۲

د) ۲۲۰۰

۶- مقدار مقاومتی که بر روی آن ۴۷۳ نوشته شده است چقدر است؟

الف) ۴۷۳ اهم

ب) ۴۷۳ کیلو اهم

ج) ۴۷ کیلو اهم

د) ۴۷ مگا اهم

۷- بر روی یک خازن عدسی، عدد ۱۰۳ نوشته شده است، مقدار ظرفیت آن بر حسب میکرو فاراد (mf) چقدر است؟

الف) 1 mf

ب) 0/1 mf

ج) 0/01 mf

د) 0/001 mf

۸- بر روی یک خازن عدسی، عدد 0/1 نوشته شده است، در مورد ظرفیت خازن گزینه صحیح کدام است؟

الف) 0/1 nf

ب) 0/1 pf

ج) 100 nf

د) 100 mf

۹- ظرفیت خازنی که روی آن عدد ۳۳۳ نوشته شده، چقدر است؟

الف) 33 pf

ب) 33 nf

ج) 33 mf

د) 3/3 pf

۱۰- قطعات ریز در برد موبایل، که به رنگ مشکی، آبی یا سبز مشاهده می شوند کدام یک از موارد زیرند؟

الف) دیود

ب) خازن تانتالیوم

ج) خازن سرامیکی

د) مقاومت

۱۱- خازنی که به صورت سری بین دو طبقه مدار قرار دارد به چه عنوان به کار می رود؟

الف) صافی

ب) فیلتر

ج) کوپلاژ

د) ذخیره کننده

۱۲- اثر خازن در جریان AC، مانند یک کلید..... و اثر آن در جریان DC، مانند یک کلید..... است.

آدرس: خیابان نوچید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

الف) قطع-وصل	ب) وصل-قطع	ج) وصل-وصل	د) قطع-قطع
۱۳- در الکترونیک اعداد روی خازن به ترتیب معرف چه مشخصه ای از خازن می باشند؟	الف) ظرفیت-ولتاژ کار-دمای استاندارد	ب) ظرفیت-ولتاژ کار-شماره سریال	د) ظرفیت
ج) ولتاژ کار-دمای استاندارد-شماره سریال	۱۴- تفاوت ظاهری سلف با خازن در چیست؟	د) ولتاژ کار-دمای استاندارد-ظرفیت	
الف) کد	ب) وزن	ج) رنگ	د) اندازه
۱۵- بیشتر خازن ها به چه رنگی می باشند؟	الف) آبی	ب) سفید	ج) سیاه
۱۶- سلف های SMD بر روی برد ها چگونه نصب می شوند؟	الف) با فشار فیزیکی	ب) با آلیاژ	ج) با قطع
۱۷- هرچه ظرفیت خازن بیشتر باشد.....	الف) توانایی فیلتر کردن آن بیشتر است	ب) مقاومت آن در برابر ولتاژ AC کمتر می شود	د) با سیم لاکه
ج) فیلتر کردن آن تغییری نمی کند	۱۸- چگونه سلف ها را شناسایی می کنند؟	د) گزینه ب و ج	
الف) از روی نقشه	ب) با آزمایش بارز مولتی متر	ج) از روی رنگ	د) گزینه الف و ب
۱۹- روش آزمایش سلف کدام یک از گزینه های زیر است؟	الف) مولتی متر در دامنه ۲۰۰ باید مقاومت $\Omega$ ۱۵۰ را نشان دهد.		
ب) مولتی متر در دامنه دیودی باید عدد ۱+ را نشان دهد.	ج) در دامنه بارز، نباید صدای بوق مولتی متر شنیده شود.		
د) اگر مولتی متر را در دامنه بارز به دو سر سلف بزنیم ، یا باید صدای بوق شنیده شود.	۲۰- اندوکتانس یک سیم پیچ به کدام عامل زیر بستگی دارد؟		
الف) طول	ب) قطر	ج) تعداد دور	د) هر سه مورد
۲۱- در کدام گزینه تعریف LDR آمده است؟	الف) مقاومت وابسته به نور	ب) مقاومت وابسته به حرارت	
ج) مقاومت وابسته به صوت	۲۲- مقاومتی که با افزایش حرارت، مقدار آن کاهش می یابد..... نامیده می شود.	د) مقاومت وابسته به جریان	
الف) VDR	ب) NTC	ج) PTC	د) LDR

۲۳- کدام یک از موارد زیر مقاومت های وابسته به ولتاژ می باشند؟

الف) LDR      ب) PTC      ج) VDR      د) NTC  
۲۴- یک مقاومت NTC دارای ضریب حرارتی ..... و یک مقاومت PTC دارای ضریب حرارتی ..... می باشد .

الف) منفی- مثبت      ب) مثبت- منفی      ج) مثبت- مثبت      د) منفی- منفی

۲۵- مقاومت متغیری که با افزایش حرارت اهمش کاهش می یابد ، کدام یک از گزینه های زیر است ؟

الف) VDR      ب) LDR      ج) PTC      د) NTC

۲۶- VDR چیست؟

الف) مقاومت حرارتی با ضریب مثبت      ب) مقاومت تابع نور

ج) مقاومت تابع ولتاژ      د) مقاومت حرارتی با ضریب منفی

۲۷- کدام گزینه نادرست است ؟

الف) مقاومت NTC بر اثر حرارت کم می شود      ب) مقاومت PTC بر اثر حرارت زیاد می شود

ج) مقاومت LDR بر اثر نور تغییر می کند      د) مقاومت VDR بر اثر رطوبت تغییر می کند

۲۸- روش آزمایش بازر چگونه است ؟

الف) تولید صدا با ولتاژ منبع تغذیه ۱/۵ ولت      ب) ولتاژ منبع تغذیه ۵ ولت

ج) ولتاژ منبع تغذیه ۷ ولت      د) آهن ربا یا میدان مغناطیسی

۲۹- نام دیگر کپسول دهنی چیست ؟

الف) Buzzer      ب) Speaker      ج) Microphone      د) Headset

۳۰- کار بازر چیست ؟

الف) قطع صدا      ب) تولید صدا      ج) تنظیم صدا      د) اعوجاج

۳۱- مقاومت ، سلف ۵ و خازنهای موجود در مدار موبایل از چه نوعی می باشند ؟

الف) BGY      ب) BGA      ج) SMD      د) چسبی

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 .

ب) در دامنه  $200\Omega$  ، عددی بین ۸ تا ۲۰ اهم را نشان می دهد .

ج) در دامنه  $200\Omega$  ، عددی بین ۳۰ تا ۱۵۰ اهم را نشان می دهد .

د) در دامنه بوق مولتی متر ، صدای بوق از آن شنیده می شود .

۳۳- روش آزمایش بلندگو ( کپسول گوشی ) ، کدام یک از گزینه های زیر است ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com آدرس سایت:

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- الف) در دامنه دیودی ، مولتی متر باید صدای بوق بدهد . (ب) در دامنه ولتاژ ، مولتی متر باید ۳ تا ۳۰ ولت را نشان دهد
- ج) در دامنه  $\Omega$  ۲۰۰ ، مولتی متر باید عددی بین ۳۰ تا ۱۰۰ اهم را نشان دهد (د) توسط هندزفری آزمایش می شود .
- ۳۴- وظیفه بلندگو ها (Speakers) چیست ؟
- الف) تبدیل سیگنال صوتی به الکتریکی (ب) تبدیل سیگنال الکتریکی به صوتی
- ج) فقط از یک سمت راه می دهد (د) دریافت فرکانس
- ۳۵- میکروفن مورد استفاده در موبایل ها از چه نوعی است ؟
- الف) ذغالی (ب) دینامیکی (ج) کریستالی (د) سرامیکی
- ۳۶- آزمایش میکروفن با اهم متر عقربه ای به چه صورت است ؟
- الف) از یک سمت راه می دهد و از سمت دیگر اهم بیشتری نشان می دهد . (ب) از هر دو طرف یکسان راه می دهد .
- ج) فقط از یک سمت راه می دهد . (د) از هیچ سمتی راه نمی دهد .
- ۳۷- کدام یک از گزینه های زیر ، روش آزمایش میکروفن است ؟
- الف) در حالت آزمایش مولتی متر ، باید عددی بین ۸ تا ۴۰ اهم را نشان دهد .
- ب) در حالت آزمایش مولتی متر ، باید عددی حدود ۱ کیلو اهم را نشان دهد .
- ج) چنانچه مولتی متر در حالت آزمایش دیو قرار گیرد ، از یک طرف عدد ۱ و از طرف دیگر اتصال باز نشان می دهد .
- د) از هر دو طرف اتصال کوتاه شده باشد .
- ۳۸- آزمایش بازر به چه صورت است ؟
- الف) ولت گیری (ب) توسط ولتاژ ۲ تا ۳ ولت (ج) اهم گیری (د) آمپر گیری
- ۳۹- کدام یک از قطعات زیر به ترتیب ، کار دریافت ، ارسال و صدای زنگ را در گوشی انجام می دهند ؟
- الف) میکروفن-بازر-بلندگو (ب) میکروفن-بلندگو-بازر
- ج) بازر-ویبراتور-بلندگو (د) بلندگو-میکروفن-بازر
- ۴۰- کدام قطعه زیر دارای قطب مثبت و منفی نیست ؟
- الف) مقاومت (ب) دیود (ج) میکروفن (د) باتری پشتیبان
- ۴۱- دیود زنر (Zener) به چه صورت در مدار قرار می گیرد و کاربرد آن چیست ؟
- الف) به صورت معکوس به عنوان تثبیت کننده ولتاژ (ب) به صورت مستقیم به عنوان یکسو کننده
- ج) به صورت معکوس به صورت یکسو کننده (د) به صورت سری به عنوان گاهنده ولتاژ
- ۴۲- روش آزمایش دیود ، کدام گزینه است ؟

الف) در دامنه دیودی ، مولتی متر از یک طرف باید عددی نشان دهد . (ب) در دامنه  $\Omega$  ۲۰۰ اهم باید مقدار ۱۵۰ اهم را نشان دهد

ج) در دامنه دیودی ، مولتی متر از یک سو عددی بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اهم و از طرف دیگر بی نهایت را نشان دهد .

د) در دامنه بازر باید صدای بوق شنیده شود .

۴۳- وظیفه دیود زبر چیست ؟

الف) تثبیت جریان (ب) تثبیت فرکانس (ج) تثبیت ولتاژ در مدارات یکسو ساز (د) همه موارد

۴۴- وظایف دیود های زبر ، معمولی و نورانی به ترتیب کدامند ؟

الف) یکسو کنندگی ، تثبیت ولتاژ ، روشنایی (ب) تثبیت ولتاژ ، محافظت ، روشنایی

ج) روشنایی ، یکسو کنندگی ، تثبیت ولتاژ (د) محافظت ، روشنایی ، تثبیت ولتاژ

۴۵- بیشترین استفاده ترانزیستور در موبایل ، کدام گزینه زیر است ؟

الف) تقویت کنندگی (ب) تثبیت کنندگی ولتاژ (ج) تثبیت کنندگی جریان (د) راه اندازی و کلید زنی

۴۶- معمولا LED ها بر روی UIF به چه صورت به یکدیگر متصل می شوند (در گوشی های قدیمی) ؟

الف) ماتریسی (ب) مستقیم (ج) سری (د) موازی

۴۷- وظیفه رگولاتورها چیست ؟

الف) تنظیم جریان (ب) تنظیم ولتاژ (ج) تنظیم فرکانس (د) الف و ب

۴۸- کار رگولاتور ها چیست ؟

الف) تثبیت ولتاژ (ب) شارژ باتری (ج) تولید ولتاژ (د) محافظت از سیگنال

۴۹- رگولاتور های ولتاژ در گوشی ها چه عملی انجام می دهند ؟

الف) تقویت ولتاژ برای طبقات مختلف (ب) تضعیف ولتاژ برای طبقات مختلف

ج) تغذیه گوشی (د) تثبیت ولتاژ برای طبقات مختلف

۵۰- مقدار مقاومت اندازه گیری شارژ در انواع مختلف گوشی حدود چقدر است ؟

الف) کمتر از ۱۰ اهم (ب) کمتر از ۱ اهم (ج) بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اهم (د) کمتر از ۱/۱۰ اهم

۵۱- در صورت از کار افتادن LED ها ، چگونه می توان آن ها را عیب یابی کرد ؟

الف) بررسی تک به تک LED ها (ب) بررسی منوی گوشی

ج) بررسی ارتباط پایه مثبت باتری (د) گزیه الف و ج به همراه بررسی درایور LED ها

۵۲- وظیفه خازن کپلاژ در تقویت کننده ها چیست ؟

الف) از بین بردن سیگنال مزاحم (ب) عبور سیگنال AC و سد کردن ولتاژ DC

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

(ج) زمین کردن بخشی از سیگنال AC

(د) عبور دادن ولتاژ DC و سد کردن سیگنال AC

۵۳- خازن در برابر عبور ..... و سلف در برابر عبور ..... از خود مقاومت نشان می دهد .

الف) جریان-ولتاژ (ب) جریان و ولتاژ-جریان

(ج) ولتاژ-جریان (د) ولتاژ-جریان و ولتاژ

۵۴- مقاومت ۱ اهم با تولر انس ۰/۵۰ دارای چه رنگ هایی است ؟

الف) قهوه ای ، سیاه سیاه و طلایی (ب) قهوه ای ، قهوه ای ، طلایی و طلایی

(ج) قهوه ای ، سیاه طلایی و طلایی (د) قهوه ای ، سیاه ، نقره ای و طلایی

۵۵- کاربرد خازن های تانتالیوم در چیست ؟

الف) ولتاژ های بالا و ظرفیت های پایین (ب) ولتاژ های پایین و ظرفیت بالا

(ج) ولتاژ ها و ظرفیت های پایین (د) ولتاژ ها و ظرفیت های بالا

۵۶- دهنی گوشی ، چه نوع میکرو فنی است ؟

الف) نواری (ب) خازنی (ج) کریستالی (د) FET و یک صفحه دیافراگم

۵۷- صدایی که از طریق میکرو فنی دریافت می شود ، در گوشی برای ارسال شدن ، از سیگنال ..... به ..... تبدیل می شود .

الف) دیجیتال-دآنالوگ (ب) دیجیتال-باینری (ج) آنالوگ-دیجیتال (د) دیجیتال-دیجیتال

۵۸- برای آزمایش کپسول گوشی ، مولتی متر چه اهمی را باید نشان دهد ؟

الف) ۱۲۰ تا ۲۵۰ اهم (ب) ۱۰ تا ۲۵۰ اهم (ج) ۳۰ تا ۱۰۰ اهم (د) ۳۰ تا ۳۵۰ اهم

۵۹- کدام یک از قطعات زیر دارای پلارایته نیست ؟

الف) خزن سرامیکی (ب) خازن تانتالیومی (ج) دیود (د) میکرو فنی

۶۰- کدام قطعه از نوع SMD محسوب می شود ؟

الف) سلف (ب) مقاومت (ج) خازن و دیود (د) همه موارد

۶۱- کدام یک از قطعات زیر را در مدار به هیچ عنوان نمی توان از روی بورد برداشت و به جای آن سیم گذاشت ؟

الف) مقاومت (ب) سلف (ج) خازن (د) دیود

۶۲- برای آزمایش کانکتور آنتن هوای ، کدام یک از روش های زیر مناسب تر است ؟

الف) آزمایش منو و مشاهده آنتن در گوشی (ب) استفاده از اسیلوسکوپ و مشاهده شکل موج خروجی از آنتن

(ج) استفاده از مولتی متر و آزمایش دو پایه کانکتور (د) بازدید به کمک لوپ و ذره بین

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- ۶۳- کدام روش نحوه آزمایش کانکتور آنتن هوایی با مولتی متر است ؟  
 الف) آزمایش اهم - ۳۰ تا ۶۰ اهم  
 ب) آزمایش بازر  
 ج) آزمایش اهم - ۳۰ تا ۶۰ کیلو اهم  
 د) آزمایش اهم - ۱۲۰ کیلو تا ۱۶۰ کیلو اهم

## باتری

- ۶۴- جنس باتری های موبایل جدید از چیست ؟  
 الف) Ni-cd  
 ب) Metal Hydrate  
 ج) Ni-metal  
 د) Li-Ion
- ۶۵- کدام نوع باتری به لحاظ کارکرد و مدت زمان نگه داشتن شارژ بهتر است ؟  
 الف) نیکل-کادمیم  
 ب) لیتیوم-یون  
 ج) کربن و آلیاژ  
 د) نیکل-متال هیدرات
- ۶۶- نام واحد اندازه گیری ظرفیت باتری چیست ؟  
 الف) MA  
 ب) mAh  
 ج) mAs  
 د) MAH
- ۶۷- ولتاژ نامی باتری های گوشی موبایل ، چند ولت است ؟  
 الف) ۲/۴ تا ۳/۲ ولت  
 ب) ۳/۶ تا ۳/۹ ولت  
 ج) ۳/۹ تا ۴/۲ ولت  
 د) ۳/۲ تا ۴/۲ ولت
- ۶۸- یک باتری mAh ۵۰۰ برای مدت ۲ ساعت ، چقدر توانایی جریان دهی دارد ؟  
 الف) mAh 500  
 ب) mAh 1000  
 ج) mAh 2000  
 د) mAh 250
- ۶۹- باتری با چند نوع پلیت وجود دارد ؟  
 الف) ۱  
 ب) ۲  
 ج) ۳  
 د) ۴
- ۷۰- پایه های اتصال باتری به گوشی را مشخص کنید .  
 الف) پایه مثبت و منفی  
 ب) پایه مثبت و منفی و RESET  
 ج) پایه BSI و BTEMP  
 د) پایه های BSI و BTEMP و مثبت و منفی
- ۷۱- کدام یک از گزینه های زیر پایه باتری محسوب نمی شود ؟  
 الف) Vbatt  
 ب) RTC  
 ج) BTEMP  
 د) GND,BSI
- ۷۲- کار پایه BTEMP در باتری چیست ؟  
 الف) جلوگیری از خالی شدن شارژ باتری  
 ب) اعلام اتصال باتری به گوشی  
 ج) اندازه گیری دمای باتری  
 د) گزینه الف و ب
- ۷۳- تغییرات دمای باتری توسط پایه BTEMP به چه قطعه ای منتقل می شود ؟

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد

RETU (د)	RTC(ج)	RF (ب)	BETTY(الف)
			۷۴- کدام پایه وجود باتری را در گوشی کنترل می کند ؟
vbatt (د)	BSI (ج)	NTC (ب)	BTEMP(الف)
			۷۵- در صورت نبودن باتری در گوشی ، کدام پایه هشدار می دهد ؟
vbatt (د)	BSI (ج)	GND (ب)	Power(الف)
			۷۶- پایه های باتری (در گوشی نوکیا) به ترتیب کدامند ؟
	(ب) منفی ، BSI ، BTEMP ، مثبت		(الف) مثبت ، منفی ، BSI ، BTEMP
	(د) BTEMP ، منفی ، مثبت ، BSI		(ج) BSI ، BTEMP ، منفی ، مثبت
			۷۷- بعد از گرم شدن باتری ، مقدار مقاومت کدام پایه تغییر می کند ؟
	(د) BTEMP	(ج) BSI	(الف) مثبت (ب) منفی
			۷۸- کدام مورد از عیب های اصلی باتری محسوب می شود ؟
(د) همه موارد	(ج) قطعی در مدار باتری	(ب) خواب باتری	(الف) تخلیه سریع باتری
			۷۹- وظیفه پایه BSI در باتری چیست ؟
(د) گزینه الف و ب	(ج) شناسایی دمای باتری	(ب) شناسایی نوع باتری	(الف) شناسایی باتری
			۸۰- علت شارژ نشدن باتری چیست ؟
	(ب) سوختگی آی سی شارژ		(الف) خرابی مقاومت آزمایش شارژ
	(د) همه موارد		(ج) خرابی مقاومت NTC
			۸۱- در چه صورت باتری دچار خوابالکتريکی می شود؟
(ب) در صورتی که ولتاژ باتری کمتر از مقدار نوشته شده بر روی آن			(الف) در صورت استفاده نکردن باتری به مدت طولانی
			باشد
(د) گزینه الف و ب			(ج) در صورتی که ولتاژ باتری بیشتر از مقدار نوشته شده روی آن باشد
			۸۲- چه موقع باتری موبایل به صورت شارژ کامل در می آید ؟
			(الف) هنگامی که عبارت Charging بر روی LCD ظاهر می شود.
			(ب) هنگامی که موبایل روشن باشد و عبارت Battery full بر روی صفحه نمایش ظاهر گردد.
(د) گزینه ب و ج			(ج) هنگامی که شاخص شارژ روی LCD دیگر حرکت نکند .
			۸۳- جنس باتری پشتیبان (Back Up) چیست ؟
	(د) نیکل	(ج) نیکل-هیدرات	(ب) لیتیوم
			(الف) نیکل-کادمیم



۸۴- کدام یک از پایه های پلنت باتری ، مستقیما به آی سی تغذیه (Power supply) وصل می شوند ؟

الف) BSI و BTEMP (ب) منفی (ج) مثبت (د) BSI

۸۵- در گوشی های جدید نوکیا مقدار اهم مقاومت NTC معمولا چقدر است ؟

الف) 10kΩ (ب) 1kΩ (ج) 47kΩ (د) 4/7kΩ

۸۶- برای شوک دادن به باتری چه ولتاژی لازم است ؟

الف) ۳ تا ۴ ولت با منبع تغذیه (ب) ۴ تا ۵ ولت با منبع تغذیه (ج) ۷ تا ۷/۵ ولت با منبع تغذیه (د) ۸ تا ۸/۵ ولت با منبع تغذیه

۸۷- تنظیمات ولتاژ و جریان منبع تغذیه برای شوک دادن به باتری چقدر است ؟

الف) ۷/۵ تا ۰/۵ آمپر (ب) ۳/۷ ولت ، ۱ آمپر (ج) ۷/۵ ولت ، ۱ آمپر (د) ۳/۷ ولت ، ۰/۵ آمپر

۸۸- در مدار شارژ ، مقاومت NTC به کدام آی سی متصل می شود ؟

الف) آی سی شارژ (ب) آی سی تغذیه (ج) آی سی CPU (د) آی سی حافظه

۸۹- باتری مدل BL-5C در کدام یک از گوشی های نوکیا استفاده نمی شود ؟

الف) ۲۶۰۰ (ب) ۶۶۳۰ (ج) ۶۲۷۰ (د) ۵۲۰۰

۹۰- کار اصلی باتری پشتیبان چیست ؟

الف) حفظ تاریخ به مدت پنج دقیقه (ب) حفظ زمان به مدت ۵ دقیق (ج) حفظ زمان و تاریخ به مدت دو دقیقه

(د) حفظ و فعال نگه داشتن قسمت هایی از گوشی که در نبود باتری اصلی باید فعال بمانند

۹۱- طریقه جدا کردن باتری پشتیبان از بورد کدام گزینه آمده است ؟

الف) به وسیله هیتر (ب) به وسیله هویه (ج) به وسیله هیتر و هویه (د) اصلا نباید از بورد جدا شود

۹۲- نتیجه خرابی باتری پشتیبان چیست ؟

الف) هنگ کردن گوشی (ب) روشن نشدن گوشی (ج) تخلیه سریع باتری (د) همه موارد

۹۳- اشکال در باتری پشتیبان موجب پیش آمدن چه ایراداتی در گوشی می شود ؟

الف) خاموش شدن خود به خود (ب) هنگ کردن گوشی (ج) تخلیه سریع باتری اصلی (د) همه موارد

۹۴- مقاومتی که برای کنترل دمای باتری در چین شارژ به کار می رود ، چه نام دارد ؟

الف) RTC (ب) SMD (ج) NTC (د) PTC

۹۵- باتری پشتیبان توسط چه قسمتی شارژ می شود ؟

الف) COBBA و باتری اصلی (ب) COBBA, MAD (ج) MAD (د) CHAPS و باتری اصلی

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

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com آدرس سایت:

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۹۷- کدام عبارت در مورد باتری مورد استفاده در گوشی های موبایل صادق است ؟

- الف) تمام گوشی ها با ولتاژ ۳/۶ تا ۳/۹ تغذیه می شوند (ب) در تمام 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 باتری های مورد استفاده در گوشی های موبایل صادق است ؟

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

## سیم کارت

۹۹- یک سیم کارت شامل چه قسمت هایی است ؟

- الف) CPU (ب) E2PROM (ج) RAM (د) همه موارد

۱۰۰- در سیم کارت گوشی چه اطلاعاتی ذخیره نمی شود ؟

- الف) کد ها (ب) شماره سریال گوشی (ج) شماره تلفن (د) راه انداز گوشی

۱۰۱- سیم کارت دارای چند پایه است ؟

- الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۷ (د) ۸

۱۰۲- اسامی پایه های سیم کارت کدامند ؟

- الف) SAD-VCC-VPP-GND-RST-CLK (ب) VCC-GND-PCM-SDA-SCL (ج) SCL-VPP-VCC-NC-PCM (د) SDA-PWM-VPP-VSS-GND-RST

۱۰۳- پایه های سیم کارت را نام ببرید.

- الف) RESET-SCL-GND-VCC-VPP-SDA (ب) SCL-SDA-PCM-GND-VCC (ج) RESET-PCM-NC-VCC-VPP-SCL (د) SDA-TDM-SCL-GNF-VPP-VSS

۱۰۴- در پایه های سیم کارت چند پایه تغذیه داریم ؟

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۱۰۵- کدام یک از گزینه های زیر جزء پایه های سیم کارت نیست ؟

- الف) BOOT (ب) CLK (ج) RESET (د) DATA

۱۰۶- به قفل های امنیتی سیم کارت چه می گویند ؟

- الف) LOCK (ب) IMEI (ج) PIN CODE (د) PIN,PUK

۱۰۷- PIN1 و PIN2 به ترتیب مربوط به چه قسمت هایی می شوند ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

الف) کدامینتی سیم کارت - کد امنیتی گوشی

ب) کد امنیتی سیم کارت - کد ایجاد محدودیت در تماس

ج) کدامینتی گوشی - کد امنیتی سیم کارت

د) کد ایجاد محدودیت در تماس - کد امنیتی سیم کارت

۱۰۸- PIN1 برای چه منظوری است ؟

الف) محافظت سیم کارت

ب) تنظیمات گوشی

ج) محافظت گوشی

د) قفل کردن گوشی

۱۰۹- کد PUK چند رقمی است ؟

الف) ۱

ب) ۳

ج) ۵

د) ۸

۱۱۰- PUK1 مربوط به ..... است.

الف) قفل کردن سیم کارت

ب) فایل تغییر زبان ها

ج) قفل کردن گوشی

د) باز کردن قفل سیم کارت

۱۱۱- کدام کد مربوط به امنیتی کردن گوشی در گزینه محدودیت تماس هاست ؟

الف) PIN1

ب) PIN2

ج) PUK

د) Code Card

۱۱۲- PIN1 چیست ؟

الف) قفل منوی تلفن

ب) قفل سیم کارت

ج) قفل شماره گیری

د) کد RESET

۱۱۳- PIN و PUK در کجا ذخیره می شود ؟

الف) Flash Memory

ب) RAM

ج) SIM

د) IMSI

۱۱۴- کدام کد، اگر ۷ بار اشتباه وارد شود، باعث سوختن سیم کارت می شود ؟

الف) PUK

ب) SIM Code

ج) PIN

د) Password

۱۱۵- کد PIN1 مربوط به چیست ؟

الف) قفل سیم کارت

ب) قفل گوشی

ج) باز کردن سیم کارت

د) باز کردن گوشی

۱۱۶- پین کد در کدام قسمت ذخیره می شود ؟

الف) CPU

ب) در حافظه سیم کارت

ج) FLASH

د) در حافظه گوشی

۱۱۷- PIN1 چیست ؟

الف) قفل منو

ب) قفل شماره گیری

ج) قفل سیم کارت

د) قفل یک طرفه کردن گوشی

۱۱۸- کاربرد PIN2 چیست ؟

الف) برای روشن کردن ابتدایی گوشی

ب) برای یک طرفه کردن گوشی

ج) برای اینکه گوشی با سیم کارت غریبه کار نکند

د) برای در دسترس نبودن مشترک

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com آدرس سایت:

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۱۱۹- برای ورود به منوهای خاص گوشی و تنظیمات مخفی، از کدام رمز عبور استفاده می شود؟

الف) PIN1      ب) PIN2      ج) PUK1      د) PUK2

۱۲۰- به رمز سد شکن شخص چه می گویند؟

الف) Password Security      ب) PIN      ج) Code Security      د) PUK

۱۲۱- کد PIN و PUK به ترتیب چند رقمی می باشند؟

الف) ۸ و ۴      ب) ۴ و ۵      ج) ۸ و ۴      د) ۵ و ۸

۱۲۲- با استفاده از کدام یک از کدهای زیر می توان کد PIN را تغییر داد؟

الف) #\* 06 #      ب) #\* 1234 #      ج) #\* 0000 #      د) هیچ کدام

۱۲۳- پین کد را از چه طریقی می توان باز کرد؟

الف) RESET و UNLOCK      ب) باکسی UNIVERSAL      ج) قفل شکن مخصوص      د) PUK

۱۲۴- IMSI چیست؟

الف) شماره شناسنامه جهانی گوشی      ب) شماره شناسنامه موقت گوشی

ج) شماره شناسنامه جهانی سیم کارت      د) شماره شناسنامه موقت سیم کارت

۱۲۵- SIM NOT VALID نشان دهند چیست؟

الف) سوختن سیم کارت      ب) ناشناخته بودن سیم کارت

ج) شلوع بودن شبکه      د) قفل شبکه

۱۲۶- SIM LOCK چه نوع قفلی است؟

الف) قفل سیم کارت      ب) قفل گوشی      ج) قفل گوشی و سیم کارت      د) قفل شبکه

۱۲۷- اصطلاح IMSI در موبایل به چه معناست؟

الف) کد شناسایی ملی سیم کارت      ب) کد شناسایی گوشی

ج) کد شناسایی سریال گوشی      د) کد شناسایی تفکیک

۱۲۸- پیام Insert SIM Card ، در صورتی که سیم کارت روی گوشی باشد، به چه دلیلی صادر می شود؟

الف) سوخته بودن سیم کارت      ب) عدم اتصال سیم کارت به گوشی

ج) خرابی فیلتر محافظ سیم کارت      د) گزینه الف و ج

۱۲۹- چه زمانی گوشی پیام Insert SIM Card را صادر می کند؟

الف) نبودن سیم کارت در گوشی      ب) وجود ایراد سخت افزاری (گوشی نتواند سیم کارت را پیدت کند)

ج) کثیفی کانکتور های سیم کارت      د) همه موارد

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۱۳۰- چه زمانی پیام Card Reject صادر می شود ؟

الف) بد جا خوردن سیم کارت  
ب) خرابی محافظ  
ج) سوختگی سیم کارت  
د) همه موارد  
۱۳۱- کدام اشکال مربوط به سیم کارت و اجزای آن نیست ؟  
الف) Contact Serrice  
ب) Card Error  
ج) Wrong card  
د) Check Card

۱۳۲- زمانی که گوشی روشن می شود ، اگر پیام Check Subscriber را ببینید ، علت چیست ؟  
الف) گوشی سرقتی است  
ب) قطعی سیم کارت از مخابرات است  
ج) سوکت سیم کارت خراب است  
د) الف و ب

۱۳۳- کدام مورد زیر در مورد سیم کارت صحیح نیست ؟  
الف) سیم کارت یک قطعه سخت افزاری دارای CPU, RAM, EEPROM است.  
ب) شماره سریال IMSI و همچنین کدهای سیم کارت در حافظه EEPROM سیم کارت قرار دارند.  
ج) ارتباط سیم کارت با برد اصلی از طریق دیود ۵ پایه برقرار می شود.  
د) سیم کارت مستقیماً به آی سی COBBA متصل است .

۱۳۴- محدود ولتاژ سیم کارت چقدر است ؟  
الف) ۳ تا ۷ ولت  
ب) ۳ تا ۱/۵ ولت  
ج) ۳/۹ تا ۳/۶ ولت  
د) ۳ تا ۵ ولت

۱۳۵- اگر گوشی پیام Insert SIM Card بدهد ، علت چیست ؟  
الف) خرابی کانکتور سیم کارت  
ب) خرابی سیم کارت  
ج) خرابی درایو سیم کارت  
د) همه موارد

۱۳۶- کدام یک از پیام های زیر نشان دهنده سوختن سیم کارت است ؟  
الف) No Network Converage  
ب) No Access  
ج) SIM Blocked  
د) Card Rejected

## مخابرات

۱۳۷- کدام گزینه عنوان کامل کلمه GSM است ؟

الف) General Synthesizer Mobile  
ب) Global System for Mobile  
ج) Global Synthesizer Mobile  
د) General System Mobile

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۱۳۸- GSM چیست ؟

الف) محدوده فرکانس کاری موبایل

ب) سیگنال های دریافتی موبایل

ج) سیگنال های ارسال موبایل

د) گزینه الف و ب

۱۳۹- انواع GSM کدامند ؟

الف) ۱۹۰۰-۱۸۰۰

ب) ۹۰۰-۱۸۰۰

ج) ۱۹۰۰-۱۸۰۰-۹۰۰

د) ۲۵۰۰-۱۸۰۰-۹۰۰

۱۴۰- سیستم سلولی در فرکانس های ..... تا ..... مگاهرتز کار می کند .

الف) ۱۸۰۰-۹۰۰

ب) ۱۰۸-۸۸

ج) ۱۶۰۵-۵۳۵

د) ۱۹۰۰-۹۰۰

۱۴۱- فرکانس کاری موبایل در کشور ما چقدر است ؟

الف) 900 MHz

ب) 1800 MHz

ج) 800 MHz

د) 1900 MHz

۱۴۲- کدام GSM بیشتر در آمریکا رایج است ؟

الف) 900 MHz

ب) 1800 MHz

ج) 1900 MHz

د) همه موارد

۱۴۳- مقدار GSM موبایل برای مصرف کننده در ایران چقدر است ؟

الف) ۱۹۰۰

ب) ۱۸۰۰

ج) ۹۰۰

د) ۸۰۰

۱۴۴- شبکه سیار دیجیتالی ۱۸۰۰ مگاهرتز مربوط به کدام منطقه است و با چه حرفی شناخته می شود ؟

الف) اروپا-DCS

ب) آسیا-DCS

ج) آمریکا-PCS

د) اروپا-DCS

۱۴۵- باند فرکانس GSM1900 اصطلاحاً چه نامیده می شود ؟

الف) UHF

ب) DCS

ج) PCS

د) VHF

۱۴۶- در فرکانس GSM900 چه نوع داده ای قابل ترانزیت نیست ؟

الف) عکس

ب) صدا

ج) تصاویر متحرک

د) متن

۱۴۷- در کدام باند فرکانسی ، سرویس های خاصی مانند اینترنت یا انتقال تصاویر ، با کیفیت بهتری ارسال می شوند ؟

الف) GSM9000

ب) GSM1800

ج) GSM1900

د) DCS

۱۴۸- کدام مدل از GSM در ایران مورد استفاده قرار می گیرد ؟

الف) GSM800

ب) GSM1900

ج) GSM1800

د) GSM9000

۱۴۹- کدام نوع از مدل ، تا 35 km برد مساحت دارد ؟

الف) Handover

ب) Outside

ج) Inside City

د) BTS Micro

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۱۵۰- کدام عملیات در BSC انجام می پذیرد؟

الف) ثبت شماره سریال گوشی

ب) کنترل لحظه به لحظه مشترک در شبکه

ج) مشخصات سیم کارت

د) کد شناسایی شبکه

۱۵۱- مدولاسیون به معنای ..... و دمدولاسیون به معنای ..... است .

الف) ارسال اطلاعات-دریافت اطلاعات

ب) پیاده شدن-سوار شدن

ج) سوار کردن اطلاعات روی یک موج-جداسازی اطلاعات

د) Rx-Tx

۱۵۲- مدولاسیون امواج در موبایل از چه نوعی است؟

الف) AM

ب) FM

ج) GMSK

د) PWM

۱۵۳- منظور از DOWN LINK چیست؟

الف) ارسال اطلاعات از گوشی به BTS

ب) ارسال اطلاعات از شبکه به BTS

ج) ارسال اطلاعات از BTS به شبکه

د) ارسال اطلاعات از BTS به گوشی

۱۵۴- برای داشتن یک LINK رادیویی لازم است:

الف) BTS و موبایل نزدیک به یکدیگر باشند.

ب) BTS و موبایل هر کدام مجهز به یک فرستنده و گیرنده باشند.

ج) فرکانس BTS و موبایل با یکدیگر برابر باشند.

د) گزینه ب و ج

۱۵۵- DOWN LINK عبارت است از:

الف) فرکانس دریافتی BTS از موبایل

ب) فرکانس دریافتی موبایل از HLR

ج) فرکانس های ارسالی BTS به موبایل

د) گزینه الف و ب

۱۵۶- TDM به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) تقویت آنتن دهی موبایل

ب) افزایش تعداد موبایل هایی که یک BTS پوشش می دهد

ج) تقسیم فرکانس بین موبایل ها

د) گزینه ب و ج

۱۵۷- از pchannel در کانال سیگنالینگ چه استفاده ای می شود؟

الف) تصحیح فرکانس

ب) تنظیم کانال ترافیک

ج) ارسال سیگنال

د) انتقال پیام

۱۵۸- Hand Over به چه معناست؟

الف) جابجایی گوشی از یک مکان به مکان دیگر

ب) جابجایی گوشی در داخل شهر

ج) تغییر شماره سریال گوشی

د) تغییر VLR

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۱۵۹- EIR قسمتی از ..... است که در آن ..... کنترل می شود ؟

الف) موبایل- شماره گیری گوشی (ب) شبکه-IMEI (ج) VLR-IMSI (د) موبایل - شماره سریال سیم کارت

۱۶۰- کریستال یک ..... است که موج ..... کنترل می شود ؟

الف) اسپلاتور-مربعی (ب) خازن-سینوسی (ج) نوسان ساز-مربعی (د) نوسان ساز-سینوسی

۱۶۱- کدام گزینه در رابطه با Micro BTS ها صحیح است ؟

الف) حداکثر تا 500 متر برد دارند. (ب) برای فضاهای کوچک مثل مجتمع مسکونی استفاده نمی گردد .

ج) حداکثر تا 35 KM برد دارند. (د) برای پوشش مناطق شهری می باشند و تا 1KM برد دارند.

۱۶۲- در مناطق مرزی ، تنظیم Network گوشی بهتر است روی :

الف) خودکار باشد (ب) دستی باشد (ج) خودکار یا دستی باشد (د) هیچ کدام

۱۶۳- فرکانس IF در درایو AM عبارت است از ..... و فرکانس IF در رادیوی FM عبارت است از ..... .

الف) 455KHz-525KHz (ب) 525KHz-455KHz

ج) 10.7MHz-455KHz (د) 455KHz-10.7MHz

۱۶۴- کد MMC چیست ؟

الف) مربوط به کد کشور است که در ابتدای IMSI قرار می گیرد. (ب) مربوط به BTS های موبایل است.

ج) بیانگر کد کنترل گوشی است. (د) مربوط به مکان مشترک در شبکه موبایل است.

۱۶۵- MSIN ، شماره چیست ؟

الف) شماره-IMEI (ب) شماره-PSTN (ج) شماره رومینگ (د) شماره سیم کارت

۱۶۶- جابه جایی گوشی از یک سلول به سلول دیگر را چه می گویند ؟

الف) Micro BTS (ب) Handover (ج) TDM (د) FDMA

۱۶۷- IMEI چیست ؟

الف) کد ۱۵ رقمی به عنوان کد امنیتی برای گوشی (ب) کد ۱۵ رقمی به عنوان شناسنامه گوشی

ج) کد ۱۴ رقمی به عنوان شناسنامه گوشی (د) کد ۱۴ رقمی به عنوان شناسنامه سیم کارت

۱۶۸- IMSI چیست ؟

الف) کد ۱۵ رقمی به عنوان شناسنامه گوشی (ب) کد ۱۵ رقمی به عنوان شناسنامه سیم کارت

ج) کد ۱۴ رقمی به عنوان کد امنیتی سیم کارت (د) کد ۱۴ رقمی به عنوان شناسنامه سیم کارت

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰



۱۶۹- اجزای IMSI چیست ؟

MSC+MSS+IMEI (ب)

MCC+ MSC+MSIN(الف)

MS+ME+MCC (د)

IMIE+MSC+MNN(ج)

۱۷۰- هر دستگاه موبایل شماره سریالی اختصاصی به نام ..... دارد .

الف) IMSI (ب) IMEI (ج) EIIM (د) SIM

۱۷۱- در کدام واحد مخابرات ، سریال گوشی کنترل می شود و چنانچه گوشی مجاز باشد ، سرویس می گیرد ؟

الف) HLR (ب) AUC (ج) VLR (د) EIR

۱۷۲- محل ذخیره و نگهداری آخرین وضعیت مشترکین در شبکه کجاست ؟

الف) HLR (ب) AUC (ج) VLR (د) MSC

۱۷۳- EIR معرف چیست ؟

الف) مثل ثبت شماره سریال سیم کارت (ب) محل ثبت موقت شماره سریال سیم کارت

ج) محل ثبت شماره سریال گوشی (د) یک ایستگاه دریافت و ارسال فرکانس

۱۷۴- رقم های ۱ تا ۶ در شماره سریال گوشی ها معرف چیست ؟

الف) شبکه (ب) تیراژ گوشی (ج) شماره شناسایی گوشی (د) شماره شناسایی سیم کارت

۱۷۵- وظیفه BTS چیست ؟

الف) برقراری ارتباط صوتی از شبکه به تلفن (ب) برقراری ارتباط رادیویی از تلفن به شبکه

ج) برقراری ارتباط الکتریکی از تلفن به شبکه (د) برقراری ارتباط رادیویی بین شبکه و تلفن

۱۷۶- شماره سریال گوشی هایی که در شبکه مخابرات ایران فعالند ، معمولا با چه رقمی شروع می شود ؟

الف) ۱۵ (ب) ۲۵ (ج) ۳۵ (د) ۴۵

۱۷۷- شماره سریال ۱۵ رقمی ، که با کد #\*۰۶# نمایش داده می شود ، چه نام دارد ؟

الف) IMSI (ب) IRDA (ج) MSIN (د) IMEI

۱۷۸- یک BTS در مجموع چند فرستنده و گیرنده می تواند داشته باشد ؟

الف) ۸ (ب) ۱۲ (ج) ۱۴ (د) ۱۶

۱۷۹- تعداد TRX های یک BTS چند عدد است ؟

الف) ۳ (ب) ۶ (ج) ۱۲ (د) ۸

۱۸۰- کدام یک از موارد زیر ، از اجزای سیستم GSM محسوب نمی شود ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- الف) BTS (ب) BSC (ج) BSS (د) MSK
- ۱۸۱- مدولاسیون یعنی ؟
- الف) سوار شدن موج صوتی بر روی یک موج رادیوید
- ب) سوار شدن موج AF بر روی RF
- ج) سوار شدن موج صوتی بر روی یک موج رادیوید
- د) گزینه ب و ج
- ۱۸۲- نوع مدولاسیون استفاده شده در سیستم مخابرات موبایل چیست ؟
- الف) AM (ب) FM (ج) GSM (د) GSMK
- ۱۸۳- در ایرن ، اولین بار خدمات MMS توسط کدام مرکز ارائه شده اند ؟
- الف) همراه اول (ب) اپراتور دوم (ج) ایرانسل (د) ب و ج
- ۱۸۴- پیغام صوتی در موبایل چه نام دارد ؟
- الف) VMS (ب) SMS (ج) EMS (د) MMS
- ۱۸۵- به ارتباط دو طرفه یک گوشی موبایل و BTS چه می گویند ؟
- الف) GSM (ب) PCN (ج) لینک رادیویی (د) PCS
- ۱۸۶- با استفاده از کد محرمانه #\*۱۶\*# چه مشخصاتی روی صفحه نمایش گوشی ظاهر می شود ؟
- الف) سریال IMEI (ب) سریال IMS (ج) سریال SIM (د) همه موارد
- ۱۸۷- کد مخفی سریال گوشی بدون سیم کارت یا با سیم کارت کدام یک از گزینه های زیر است ؟
- الف) #\*۰۶\*# (ب) #\*۰۶\*# (ج) #\*۹۹۹۹\*# (د) #\*۲۷۶\*#
- ۱۸۸- IRTCI-43211 یعنی چه؟
- الف) BTS قطع است (ب) سیم کارت خراب است
- ج) شبکه موبایل در ایران خوانده شده است
- د) گوشی نمی تواند شبکه را بخواند
- ۱۸۹- کد اتصال به شبکه SMS برای اولین بار ، در گوشی کدام است ؟
- الف) ۰۰۹۸۹۱۱۰۰۵۰۰ (ب) ۰۰۹۸۹۱۵۰۰۵۰ (ج) ۹۸۹۱۱۰۰۵۰ (د) ۰۰۹۸۵۰۰
- ۱۹۰- سیستم رومینگ چیست ؟
- الف) عمل انتقال مشترک از یک کشور به کشور دیگر را انجام می دهد.
- ب) عمل مشترک از یک BTS به BTS دیگر در یک کشور را کنترل می کند.
- ج) عمل نرخ مکالمات را انجام می دهد.
- د) عملیات شماره سریال گوشی و مشخصات مالک را کنترل می کند.
- ۱۹۱- در مرکز MSC کدام یک از عملیات زیر انجام نمی شود ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

الف) سوئیچینگ	ب) کنترل BTS	ج) راه اندازی مکالمه	د) ارائه صورتحساب
۱۹۲- در صورتی که موبایل با شبکه ارتباط برقرار کند ، چه کدی روی LCD نوشته می شود ؟			
الف) ۱۲۳۴۴	ب) ۴۱۱۲۳	ج) ۱۱۲۳۴	د) ۴۳۲۱۱
۱۹۳- یک BTS دارای ۱۶ کانال ، چند موبایل را می تواند پوشش دهد ؟			
الف) ۸۴	ب) ۱۸۲	ج) ۱۶۸	د) ۱۲
۱۹۴- انتقال اطلاعات به روش TDM چه تاثیری بر روی کیفیت دارد ؟			
الف) کاهش می دهد	ب) افزایش می دهد	ج) تاثیری ندارد	د) هیچکدام
۱۹۵- آنتن های BTS از چه روشی برای افزایش تعداد موبایل های تحت پوشش استفاده می کنند ؟			
الف) FDM	ب) TDM	ج) PCM	د) PWM
۱۹۶- وظیفه HLR چیست ؟			
الف) مرکز سوئیچ موبایل است	ب) مرکز کنترل کل شبکه موبایل است		
ج) مرکز کنترل پایه های مناطق است	د) مرکز نگهداری اطلاعات مشترکین است		
۱۹۷- در قسمت EIR:			
الف) سریال گوشی کنترل می شود	ب) سریال سیم کارت کنترل می شود		
ج) هر سیم کارت شماره سریالی به نام IMSI دارد	د) هیچ کدام		
۱۹۸- کدام گزینه عملیات شماره گیری ، ثبت مشترکان و انتقال اطلاعات به دیگر شبکه را بر عهده دارد ؟			
الف) EIR	ب) HLR	ج) VLR	د) MSC
۱۹۹- کدام گزینه وظیفه پذیرش مشترک در زمان ورود به محدوده را بر عهده دارد ؟			
الف) EIR	ب) HLR	ج) VLR	د) MSC
۲۰۰- وظیفه کدام گزینه تثبیت اطلاعات مرتبط به شناسایی گوشی هر مشترک و تولید سیم کارت در ابتدای ورود به شبکه است ؟			
الف) EIR	ب) HLR	ج) VLR	د) MSC
۲۰۱- به تکنولوژی ای که در آن به هر یک تلفن ، یک فرکانس مجزا تعلق می گیرد، چه می گویند ؟			
الف) TDFA	ب) TF	ج) DMAF	د) FDMA
۲۰۲- به تکنولوژی دیجیتال تماس های تلفنی در قالب بسته های داده بر طبق زمان چه می گویند ؟			
الف) TDFA	ب) TDMA	ج) FDMA	د) CDMA
۲۰۳- به تکنولوژی که حجم بالایی از داده ها را به صورت یک فرکانس همزمان مخابره می کند، چه می گویند ؟			
الف) WCDMA	ب) TDMA	ج) FDMA	د) CDMA

۲۰۴- وظیفه واحد BSC در مخابرات موبایل کدام یک از گزینه های زیر است ؟

الف) کنترل آنتن های BTS

ب) کنترل عملیات Hand Over

د) الف و ب

ج) کنترل اطلاعات مشترکین

۲۰۵- وظیفه مرکز سوئیچینگ در شبکه موبایل چیست ؟

الف) کنترل BTS ها

ب) کنترل BSC ها

د) تقویت شبکه

ج) کنترل BSC ها و ارتباط آن ها با مرکز مخابرات

۲۰۶- کدام یک از سیستم های مخابراتی موبایل در ایران استفاده نشده است ؟

د) FDMA

ج) CDMA

ب) TDMA

الف) GSM

۲۰۷- کدام یک از واحد های مخابرات به عنوان مرکز سوئیچینگ و راه اندازی شناخته می شود ؟

د) MSC

ج) VLR

ب) HLR

الف) BSC

۲۰۸- کدام عملیات در BSC انجام می شود ؟

ب) مشخصات سیم کارت اعم از مشخصات مالک و کدهای مخفی

الف) ثبت شماره سریال گوشی

د) کنترل لحظه به لحظه مشترک در شبکه

ج) کد شناسایی شبکه

۲۰۹- MS چیست ؟

د) سیم کارت+BTS

ج) گوشی در حال شارژ

ب) گوشی +سیم کارت

الف) گوشی+BTS

۲۱۰- کدام عملیات در HLR انجام می پذیرد ؟

ب) ثبت مشترک میهمان در شبکه میزبان

الف) کنترل لحظه به لحظه مشترک در شبکه

د) محل ثبت اطلاعات سیم کارت مثل مشخصات مالک

ج) محل ثبت شماره سریال گوشی روی شبکه

۲۱۱- کدام عملیات در EIR انجام می پذیرد ؟

ب) ثبت شماره سریال گوشی روی شبکه

الف) کنترل لحظه به لحظه مشترک در شبکه

د) ثبت مشترک میهمان در شبکه میزبان

ج) ثبت اطلاعات سیم کارت ، مثل مشخصات مالک

۲۱۲- زیاد بودن فرکانس ارسال و دریافت بین گوشی و BTS باعث:

ب) کاهش امواج مزاحم در صدا می شود

الف) افزایش سرعت انتقال اطلاعات می شود

د) گزینه الف و ب

ج) انتقال حجم بیشتری از اطلاعات می شود

۲۱۳- کدام یک از گزینه های زیر اشتباه است ؟

الف) فرکانس های ارسال BTS را Down link و دریافت bts را UP Link می نامند

ب) فرکانس های ارسال BTS را UP Link و دریافت BTS را Down Link می نامند

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

ج) تقسیم فرکانسی (FDMA) در BTS ها ، به منظور افزایش تعداد فرکانس های BTS صورت می گیرد

د) BTS تجهیزات ارسال و دریافت شبکه است

۲۱۴- عمل UP Link و Down Link در سیستم GSM در چه محدوده فرکانسی انجام می شود ( از راست به چپ ) ؟

الف) ۸۹۰ تا ۹۱۵ مگاهرتز - ۹۳۵ تا ۹۶۰ مگاهرتز (ب) ۱۷۸۰ تا ۱۸۲۵ مگاهرتز - ۱۸۴۵ تا ۱۸۶۰ مگاهرتز

ج) ۹۰۰ مگاهرتز - ۱۸۰۰ مگاهرتز (د) ۱۸۰۰ مگاهرتز - ۹۰۰ مگاهرتز

۲۱۵- محدوده فرکانس فیلتر Rx چند مگاهرتز است ؟

الف) ۵۵۰-۵۹۰ (ب) ۸۹۰-۹۱۵ (ج) ۵۵۰-۵۹۰ (د) ۹۳۵-۹۶۰

۲۱۶- چنانچه در GSM900 محدوده فرکانسی ۸۹۰-۹۱۵ مگاهرتز را به عنوان up link انتخاب نماییم و این فاصله را با دقت

۲۰۰KHz تقسیم کنیم ، مقدار فرکانس های ارسال چه تعداد خواهد بود ؟

الف) ۱۲۵ (ب) ۲۵۰ (ج) ۳۰۰ (د) ۵۰۰

۲۱۷- اطلاعات ارسالی موبایل به BTS را چه می نامند ؟

الف) TRx (ب) Rx (ج) Tx (د) RF

۲۱۸- به فرکانس های ارسالی BTS به موبایل چه می گویند ؟

الف) UP Link (ب) Down Link (ج) Recieved (د) Send

۲۱۹- به فرکانس های دریافتی BTS از موبایل چه می گویند ؟

الف) UP Link (ب) Down Link (ج) Recieved (د) Send

۲۲۰- در یک TDM دارای ۱۶ کانال ..... کانال ترافیک و ..... کانال سیگنالینگ داریم .

الف) ۸-۸ (ب) ۶-۱۰ (ج) ۴-۱۲ (د) ۲-۱۴

۲۲۱- نام دیگر TDM هشت کانالی چیست ؟

الف) GSM900 (ب) BTS (ج) Full Rate (د) Half Rate

۲۲۲- نام دیگر TDM شانزده کانالی چیست ؟

الف) GSM900 (ب) BTS (ج) Full Rate (د) Half Rate

۲۲۳- در TDM ۱۶ کانالی چه تعداد موبایل به طور همزمان می توانند از شبکه استفاده کنند ؟

الف) ۸۴ (ب) ۱۲۴ (ج) ۱۵۶ (د) ۱۶۸

۲۲۴- کدام گزینه در روش TDM مصداق ندارد ؟

الف) هر فرکانس به ۸ یا ۱۶ کانال تبدیل می شود .

ب) در این روش با یک TRx از یک BTS می توانیم چندین موبایل را روی یک فرکانس آنتن بدهیم .

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

ج) BTS دائماً فرکانس را با سرعت زیاد در اختیار یکی از موبایل ها قرار می دهد.

د) TDM باعث افزایش کیفیت ارسال و دریافت می شود .

۲۲۵- کدام یک از گزینه های زیر از وظایف کانال سیگنالینگ نیست ؟

الف) ارسال سیگنال زنگ (ب) تنظیم کانال ترافیکی

ج) تنظیم و ارتباط صوتی (د) تصحیح فرکانس در هنگام تغییر مکان مشترک

۲۲۶- در کدام فهرست ، شبکه مجاز به دادن سرویس به مشترک خواهد بود ؟

الف) Open (ب) White (ج) Gray (د) Black

۲۲۷- در کدام فهرست ، مشترکان قادر به استفاده از شبکه نخواهند بود ؟

الف) Open (ب) Close (ج) Gray (د) Black

۲۲۸- به مرکز تشخیص سیم کارت ، که از طریق آن ، سیم کارت کنترل می شود ، چه می گویند ؟

الف) IMEI (ب) EIR (ج) IMSI (د) AUC

۲۲۹- در مورد اصطلاح BTS کدام یک از موارد زیر صدق می کند ؟

الف) ایستگاه فرستنده-گیرنده رادیویی (ب) آنتن های شبکه در سطح شهر

ج) Base Transfer Station (د) همه موارد

۲۳۰- دلیل استفاده از FDMA چیست ؟

الف) افزایش تعداد فرکانس های شبکه (ب) افزایش تعداد کانال های ترافیکی

ج) افزایش تعداد کانال های سیگنالینگ (د) جلوگیری از تداخل تعداد کانال های شبکه

۲۳۱- برای ارسال تصاویر ، مانند عکس های متحرک ، باید از چه فرکانسی استفاده کرد ؟

الف) ۱۹۰۰ مگاهرتز (ب) در حدود ۲۰۰۰ تا ۳۰۰ مگاهرتز

ج) ۹۰۰ مگاهرتز (د) هیچکدام

۲۳۲- زمانی که مشترک قصد خاموش کردن کامل گوشی خود را دارد ، پیغامی از طرف گوشی به شبکه ارسال می شود ، این پیغام

در کدام قسمت ثبت می گردد ؟

الف) EIR (ب) VLR (ج) MSC (د) HLR

۲۳۳- TDM به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد ؟

الف) تقویت آنتن دهی موبایل (ب) افزایش تعداد موبایل هایی که یک BTS پوشش می دهد

ج) تقسیم فرکانس بین موبایل ها (د) گزینه ب و ج

۲۳۴- به سوار کردن اطلاعات روی یک موج چه می گویند ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com آدرس سایت:

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

Upload (د)	Modulation (ج)	Download(ب)	Transfer(الف)
			۲۳۵- در موبایل برای ارسال امواج از چه نوع مدولاسیونی استفاده می شود؟
	FDMA (د)	AM (ج)	FM(ب) PWM(الف)
			۲۳۶- به عمل جداسازی اطلاعات از روی فرکانس حامل چه می گویند؟
	(د) سیگنالینگ	(ب) دمولاسیون	(الف) مدولاسیون
			۲۳۷- محدوده فرکانس صحبت انسان بین ..... تا ..... است؟
(د) هیچکدام	(ج) 6KHz تا 100 HZ	(ب) 0 تا 100KHz	(الف) 20 HZ تا 20KHz
			۲۳۸- تکنولوژی WAP چیست؟
	(ب) امکان اتصال به مودم		(الف) امکان اتصال به اینترنت و کار کردن در صفحات ساده
	(د) تنظیم کننده ساعت و تاریخ جهانی		(ج) فقط امکان اتصال به اینترنت
			۲۳۹- به کمک این تکنولوژی گوشی قابلیت اتصال به اینترنت با سرعت بالا و دانلود اطلاعات را به راحتی دارد؟
	PC Suit (د)	GPRS (ج)	GPS(ب) WAP(الف)
			۲۴۰- یک دستگاه موبایل همراه با سیم کارت را چه می گویند؟
	ME (د)	MS (ج)	Mobile(ب) Phone(الف)
			۲۴۱- منظور از هزینه (Roming) چیست؟
	(ب) هزینه جابجایی در شبکه		(الف) هزینه مکالمات خارج از کشور
	(د) هزینه راه اندازی VMS		(ج) هزینه مکالمات داخلی
			۲۴۲- مفهوم پیام Check Operator Services چیست؟
	(ب) برقراری تماس مقدور نیست		(الف) مشترک مورد نظر در دسترس نیست
	(د) هیچ کدام		(ج) سرویس مشخصی بر روی گوشی فعال شده که مشترک فاقد آن است
			۲۴۳- در مناطق شلوغ که نیاز به سرویس دهی بیشتر است و شبکه مشغول می باشد، چه پیامی برای مخاطبین ارسال می شود؟
	Number Busy (د)	Call End (ج)	Limit Services(ب) Network Busy(الف)
			۲۴۴- معنای پیام No Network Coverage چیست؟
	(د) آنتن شبکه خراب است	(ج) شارژ شبکه موجود نیست	(ب) عدم پوشش شبکه
			(الف) شبکه موجود نیست
			۲۴۵- علت مشاهده پیام Limited Service چیست؟
	(ب) آیتیم Tx مشکل دارد		(الف) خط بدهی دارد و از مخابرات قطع شده است
	(د) همه موارد		(ج) ( مشکل IMEI و EEPROM وجود دارد

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۲۴۶- منظور از پیغام Call Barring چیست ؟

الف) شروع مکالمه

ب) تماس ناموفق

ج) فعال شدن سرویس محدودیت مکالمه

د) شماره گیری مجدد

۲۴۷- پیغام Network Busy مربوط به چیست ؟

الف) سیم کارت

ب) شبکه

ج) گوشی

د) سیم کارت و گوشی

۲۴۸- مفهوم پیغام Not Register چیست ؟

الف) آنتن دهی گوشی ایراد دارد

ب) شبکه گوشی را نمی شناسد

ج) شماره سریال گوشی مشکل دارد

د) گزینه ب و ج

۲۴۹- اگر سیم کارت در اثر بدهی قطع شده باشد ، پیغام شبکه عبارت است از :

الف) تلفن مشترک مورد نظر قطع می باشد

ب) ارتباط با مشترک مورد نظر مقدر نیست

ج) شماره مشترک مورد نظر در شبکه موجود نیست

د) الف و ج

۲۵۰- پیغام Check Operator Service چه موقع ظاهر می شود ؟

الف) گوشی شبکه را شناسد

ب) شبکه گوشی را شناسد

ج) گوشی یک طرفه و تماس به بیرون نداشته باشیم

د) سیم کارت قفل شده باشد

۲۵۱- پیغام یک طرفه شدن خط از طریق منو ، در صورت ارتباط در گوشی های نوکیا چیست ؟

الف) Own Number Service

ب) Check Operator Service

ج) Call End

د) Call Barring

۲۵۲- پیغام یک طرفه شدن خط ، در صورت ارتباط با گوشی های سامسونگ چیست ؟

الف) Check Operator Service

ب) Call End

ج) Own Number Service

د) Call Barring

۲۵۳- برای تنظیم و آزمایش موبایل از کدام مد کاری استفاده می شود ؟

الف) Active Mode

ب) Local Mode

ج) Idle Mode

د) Power Of Mode

۲۵۴- Cell Site :

الف) منطقه کوچکی از یک سیستم تلفن سلولی است .

ب) شامل چند فرستنده و گیرنده کم توان است

ج) شامل چند فرستنده و گیرنده با توان بالا است .

د) گزینه الف و ب

۲۵۵- تلفن های سلولی در فرکانس های ..... تا ..... مگاهرتز کار می کند .

الف) ۹۰۰-۱۸۰۰

ب) ۸۸-۱۰۸

ج) ۱۰۸-۲۰۸

د) ۲۰۰-۶۰۰

۲۵۶- اصطلاح Up Link به چه معنی است ؟

الف) ارسال اطلاعات از موبایل به ماهواره

ب) ارسال اطلاعات از ماهواره به موبایل

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com آدرس سایت:

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰



(ج) ارسال اطلاعات به آنتن (د) دریافت اطلاعات از آنتن

۲۵۷- نوع مدولاسیون در Front-End-Mixer چه نوعی است؟

الف) GPRS-GMSK (ب) GMDK (ج) GPRS (د) VSBGMSK

۲۵۸- به امواج مدوله شده خروجی از آنتن یک فرستنده رادیویی چه می گویند؟

الف) امواج AF (ب) امواج MF (ج) امواج RF (د) امواج IF

۲۵۹- کدام یک از مدولاسیون های زیر جزء مدولاسیون های دیجیتال محسوب می شود؟

الف) PWM یا مدولاسیون پهنای پالس (ب) PCM یا مدولاسیون پالس های کد شده

ج) PDM یا مدولاسیون دامنه پالس (د) مدولاسیون AM و FM

۲۶۰- در سیستم ارسال و دریافت از چه نوع مدولاسیون هایی استفاده می شود؟

الف) مدولاسیون PCM و PWM (ب) مدولاسیون GPRS و GMSK

ج) مدولاسیون PM و FM (د) مدولاسیون AM و FM

## ابزار

۲۶۱- وسیله ای که برای شست و شوی بورد های کثیف و یا آب خورده به کار می رود، چیست؟

الف) سیگنال ژنراتور (ب) اولتراسونیک (ج) اسپلوسکوپ (د) هیتر

۲۶۲- کدام وسیله اگر یک گوشی به داخل آب افتاد، عیب آن را رفع می کند؟

الف) اولتراسونیک (ب) هیتر (ج) منبع تغذیه (د) گزینه الف و ب

۲۶۳- متالیزه خراب با چه دستگاهی تعمیر می شود؟

الف) هویه ۴۰ وات (ب) هویه ۱ وات (ج) اولترسونیک (د) مولتی متر

۲۶۴- مولتی متر برای آزمایش و اندازه گیری کدام گزینه بکار می رود؟

الف) خازن (ب) جریان (ج) مقاومت (د) همه موارد

۲۶۵- کدام دستگاه توانایی اندازه گیری ولتاژ را ندارد؟

الف) اسپلوسکوپ (ب) ولت متر (ج) آپر متر (د) مولتی متر

۲۶۶- از کدام وسیله آزمایشگاهی برای اندازه گیری و مشاهده شکل موج نقاط مختلف استفاده می شود؟

الف) منبع تغذیه (ب) سیگنال ژنراتور (ج) اسپلوسکوپ (د) مولتی متر

۲۶۷- جنس لحیم از چیست؟

الف) قلع و آلومینیوم (ب) سرب و قلع (ج) آهن و آلومینیوم (د) همه موارد

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۲۶۸- دستگاهی که ولتاژ پیک تو پیک را نشان می دهد، چه نام دارد؟

الف) ولت متر (ب) اهم متر (ج) اسیلوسکوپ (د) سیگنال ژنراتور

۲۶۹- کدام پیچ گوهی در تعمیرات موبایل پر کاربرد تر است؟

الف) T سرگرد (ب) T6 (ج) TB6 (د) T5

۲۷۰- کدام یک از ابزار های اندازه گیری نیستند؟

الف) مولتی متر (ب) اهم متر (ج) اسیلوسکوپ (د) باکس

۲۷۱- کاربرد دستگاه اسیلوسکوپ چیست؟

الف) تولید سیگنال (ب) آزمایش سیگنال (ج) شوک دادن به باتری (د) همه موارد

۲۷۲- کدام یک از دستگاه های زیر برای تولید فرکانس کاربرد دارد؟

الف) اسیلوسکوپ (ب) منبع تغذیه (ج) سیگنال ژنراتور (د) الف و ج

۲۷۳- برای اندازه گیری مقادیر موثر ولتاژ و جریان، کدام یک از دستگاه های زیر مناسب ترند؟

الف) اسیلوسکوپ (ب) ولت متر و آمپر متر DC (ج) ولت متر و آمپر متر AC (د) وات متر

۲۷۴- کاربرد SRT 6 چیست؟

الف) باز کردن قاب (ب) در آوردن باتری (ج) باز کردن پیچ (د) در آوردن دوربین

۲۷۵- مناسب تر است از منبع تغذیه برای کدام مورد استفاده نشود؟

الف) جریان کشی (ب) دادن شوک به باتری (ج) شارژ باتری (د) روشن کردن گوشی بدون باتری

۲۷۶- وسیله ای است که برای شست و شوی بورد های کثیف و یا آب خورده به کار می رود، چیست؟

الف) سیگنال ژنراتور (ب) اولتراسونیک (ج) اسیلوسکوپ (د) هیتر

۲۷۷- ولت متر AC، مقدار ولتاژ ..... و اسیلوسکوپ مقدار ولتاژ ..... را نشان می دهد.

الف) لحظه ای، پیک تو پیک (ب) متوسط، لحظه ای

ج) موثر، متوسط (د) موثر، پیک تو پیک

۲۷۸- کدام یک از ابزار های اندازه گیری نیستند؟

الف) مولتی متر آنالوگ (ب) منبع تغذیه آزمایشگاهی

ج) اسیلوسکوپ (د) هیتر مادون قرمز

۲۷۹- دستگاهی که ولتاژ پیک تو پیک را نشان می دهد ..... و دستگاهی که ولتاژ موثر را نشان می دهد ..... است.

الف) ولت متر-اهم متر (ب) اهم متر-ولت متر

ج) ولت متر-اسیلوسکوپ (د) اسیلوسکوپ-ولت متر

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۲۸۰- فرکانس کار دستگاه اولتراسونیک چه قطعاتی از برد باید جدا شود؟

الف) کیلوهرتز (ب) هرتز (ج) مگاهرتز (د) گیگاهرتز

۲۸۱- هنگام قرار دادن برد موبایل در دستگاه اولتراسونیک چه قطعاتی از برد باید جدا شود؟

الف) میکروفن و بلندگو (ب) LCD و دوربین

ج) میکروفن، بلندگو، دوربین و آی سی های CPU و FLASH (د) گزینه الف و ب

۲۸۲- دستگاه اولتراسونیک برای انجام چه عملی در تعمیرات موبایل مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) برای تنظیم قسمت های گیرنده و فرستنده موبایل

ب) برای عیب یابی سیستم مادون قرمز

ج) برای شست و شوی برد های آب خورده

د) برای انتقال اطلاعات از کامپیوتر به گوشی

۲۸۳- از شابلون به چه منظوری در تعمیرات موبایل استفاده می شود؟

الف) برای پایه سازی آی سی (ب) برای تنظیم محل قرارگیری قطعات روی شاسی

ج) برای نصب آسانتر قطعات روی شاسی (د) برای برداشتن قطعات از روی شاسی

## سخت افزار

۲۸۴- کنترل عملکرد بلوک های مختلف در موبایل بر عهده چه واحدی است؟

الف) CPU (ب) UI (ج) RF (د) MCU

۲۸۵- کدام یک از گزینه های زیر جزء بخش های اصلی تشکیل دهنده گوشی موبایل نیستند؟

الف) آنتن (ب) صوت (ج) سیم کارت (د) CP

۲۸۶- در کدام یک از بلوک های زیر بلندگو و میکروفن قرار دارند؟

الف) بلوک RF (ب) بلوک AF (ج) بلوک UI (د) بلوک MCU

۲۸۷- وظیفه کدام بلوک ارتباط دادن گوشی به BTS است؟

الف) UI (ب) AF (ج) IC (د) RF

۲۸۸- ترتیب قطعات مورد استفاده در بلوک RF هنگام سیگنال کدام است (در گوشی های قدیمی نوکیا)؟

الف) RF-LNA-Switch Antenna (ب) RF-SAW-LNA-PF-Switch Antenna

ج) Switch Antenna-RF-LNA-SAW (د) PF-RF-SAW-LNA-Switch Antenna

۲۸۹- صفحه نمایش از کدام بلوک راه اندازی می شود؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

الف) RF	ب) AF	ج) پردازش و کنترل	د) UI
۲۹۰- کنترل کدام گزینه بر عهده بلوک UI نیست (در گوشی های قدیمی نوکیا)؟			
الف) زنگ	ب) صفحه کلید	ج) موتور وایبره	د) LED های صفحه نمایش
۲۹۱- کدام یک از قطعات زیر هم در فرایند ارسال و هم در فرایند دریافت دخالت دارند؟			
الف) فیلتر	ب) RF	ج) سوئیچ آنتن	د) هیچ کدام
۲۹۲- قطعه ای که در مسیر سیگنال های دریافتی بعد از سوئیچ آنتن مورد استفاده قرار می گیرد، کدام است؟			
الف) LNA	ب) SAW	ج) آی سی RF	د) تمام موارد ذکر شده
۲۹۳- وظیفه HAGAR چیست (در گوشی های قدیمی نوکیا)؟			
الف) مدولاسیون و دمدولاسیون	ب) مبدل آنالوگ به دیجیتال	ج) اسیلاتور محلی	د) تقویت سیگنال ارسالی
۲۹۴- کدام قطعه، فرکانس حامل HAGAR را با تقویت زیاد تغییر می دهد؟			
الف) Antenna	ب) BTS	ج) RF	د) VCO
۲۹۵- موج حاصل برای عمل مدولاسیون و دمدولاسیون توسط کدام بخش تولید می شود؟			
الف) کریستال آی سی RF	ب) کریستال آی سی CPU	ج) کریستال RTC	د) کریستال FLASH
۲۹۶- شکل موج کریستال به چه صورت است؟			
الف) ساعت	ب) سینوسی	ج) ثانیه	د) صدم ثانیه
۲۹۷- کدام قطعه وظیفه ساختن فرکانس پایه برای حالت خاموش موبایل را بر عهده دارد؟			
الف) Power Amp	ب) Power	ج) CCONT	د) RTC
۲۹۸- RTC چیست؟			
الف) کریستال HAGAR	ب) کریستال CPU	ج) کریستال CCONT	د) کریستال RF
۲۹۹- کریستال RTC به چه قطعه ای متصل می شود؟			
الف) PF	ب) CCONT	ج) COBBA	د) LCD
۳۰۰- کریستال RTC کدام IC را فعال می کند؟			
الف) پایه	ب) CCONT	ج) COBBA	د) LCD
۳۰۱- فرکانس RTC چقدر است؟			
الف) 32/768 KHz	ب) 768/32 KHz	ج) 32/678 KHz	د) 768/32 KHz
۳۰۲- به کدام گزینه Sleep Clock گفته می شود؟			

OSC(د)	RTC(ج)	VCO (ب)	Power Amp(الف)
			۳۰۳- فرکانس پالس PWM چقدر است؟
10 KHz(د)	1 KHz(ج)	10 Hz (ب)	1 Hz(الف)
			۳۰۴- مولد فرکانس PWM چیست؟
OSC(د)	VCO(ج)	CPU (ب)	RTC(الف)
			۳۰۵- پایه فرمانی که برای شارژ باتری به آی سی شارژ داده می شود، چه نام دارد؟
TDM(د)	DCS(ج)	PWM (ب)	PCM(الف)
			۳۰۶- خرابی کدام قطعه موجب ضعف آنتن دهی می شود؟
(د) همه موارد	PF(ج)	RF (ب)	Sw Antenna(الف)
			۳۰۷- کدام گزینه موجب کاهش یا عدم دریافت و ارسال امواج گوشی می شود؟
(د) همه موارد	Power AMP(ج)	(ب) آنتن سوئیچ یا پد آنتن	الف) فیلتر SAW
			۳۰۸- مبدل سیگنال دیجیتال به آنالوگ و بالعکس کدام است؟
(د) الف و ج	COBBA(ج)	CCONT (ب)	AUDIO(الف)
			۳۰۹- پردازشگر دیجیتال سیگنال چه نام دارد؟
	PDS(د)	MCU(ج)	MCU(الف)
			۳۱۰- کدام قسمت می تواند عامل اصلی برای ایجاد ولتاژ القایی در خطوط ارتباطی CPU می شود؟
	(د) شارژر	(ج) صفحه کلید	الف) میکروفن (ب) حافظه
			۳۱۱- کدام گزینه در مدار آنتن موجب حذف فرکانس همسایه و مزاحم می شود؟
Antenna(د)	SAW Filter(ج)	BTS (ب)	Crystal(الف)
			۳۱۲- کدام قطعه علاوه بر CPU به CCONT نیز متصل می شود؟
RTC(د)	Power Amp(ج)	UI (ب)	Antenna(الف)
			۳۱۳- دلیل شارژ نشدن باتری چیست؟
	(ب) خرابی آداپتور		الف) خرابی در مقاومت آزمایش شارژ
	(د) همه موارد		ج) خرابی مقاومت NTC
			۳۱۴- گوشی روشن می شود، ولی با دست زدن به هر کلیدی خاموش می گردد، علت چیست؟
	(ب) خرابی باتری		الف) کلید روشن / خاموش اتصال کوتاه شده است
Power AMP (د)			ج) شارژر

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۳۱۵- علت مشاهده پیام Contact Service چیست ؟

الف) مشکل سخت افزاری

ب) مشکل نرم افزاری

ج) فقط مشکل سخت افزاری

د) الف و ب

۳۱۶- اگر بعد از پیام Inset SIM ، پیام Contact Service ظاهر شود ، ایراد چگونه برطرف می شود ؟

الف) استفاده از باکس و نرم افزار

ب) تعویض آی سی FLASH

ج) تعویض سیم کارت

د) بررسی کانکتور سیم کارت

۳۱۷- منظور از عبارت RX چیست ؟

الف) دریافت

ب) ارسال

ج) امواج

د) سیگنال رادیویی

۳۱۸- در گوشی های قدیمی نوکیا آی سی COBBA مربوط به کدام قسمت از مدار می شود ؟

الف) آنتن

ب) صوت

ج) شارژ

د) دوربین

۳۱۹- به پاک کردن برنامه سیستم عامل یک گوشی و پر کردن آن با یک برنامه چه می گویند؟

الف) Install

ب) Flash

ج) Box

د) Update

۳۲۰- آی سی FLASH چگونه با CPU ارتباط دارد ؟

الف) به صورت سریال

ب) به صورت موازی

ج) با USB

د) همه موارد

۳۲۱- حافظه EEPROM چگونه به CPU متصل می شود ؟

الف) سریال

ب) موازی

ج) USB

د) همه موارد

۳۲۲- کدام یک از معایب سوئیچ آنتن نیست ؟

الف) گوشی آنتن نمی دهد .

ب) دستگاه شبکه را نمی شناسد .

ج) گوشی قطع می شود .

د) گوشی پرش آنتن دارد .

۳۲۳- کدام گزینه وظیفه ایجاد ساعت و تاریخ را بر عهده دارد ؟

الف) کریستال RTC

ب) CCONT

ج) OSC

د) باتری پشتیبان

۳۲۴- کدام قطعه وظیفه پردازش و کنترل تمامی اعمال طبقه آنتن را بر عهده دارد ؟

الف) GSM

ب) WCDMA

ج) RFSP

د) CMT

۳۲۵- خود به خود خاموش شدن گوشی و از دست دادن تنظیم تاریخ و ساعت مربوط به چیست ؟

الف) باتری

ب) ویروس

ج) پردازشگر

د) همه موارد

۳۲۶- در کدام روش فقط یک پایه از CPU برای ساختن صفحه کلید استفاده می شود ؟

الف) مستقیم

ب) مقاومتی

ج) ماتریسی

د) دایره ای

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۳۲۷- نام خطوطی که ارتباط بین COBBA ، CPU را برقرار می کنند، چیست ؟

الف) Rx,Tx(ب) PCM(ج) GSM(د) BTC

۳۲۸- برای برطرف کردن ایراد عدم شارژ چه روش آزمایشی صحیح است ؟

الف) آزمایش کردن ولتاژ ورودی و خروجی خود شارژ

ب) اندازه گیری ولتاژ با اتصال شارژ به جوشی بدون باطری

ج) آزمایش خود باطری و مسیر شارژ از روی نقشه

د) همه موارد

۳۲۹- وقتی پیغام Phone Failed را مشاهده می کنید، برای رفع اشکال کدام عملیات زیر را انجام می دهید ؟

الف) فلش کردن(ب) تعویض آی سی FLASH

ج) تعویض سیم کارت سوخته(د) الف و ب

۳۳۰- عدم گیرندگی گوشی در چیست ؟

الف) آنتن ، سوئیچ آنتن(ب) آی سی RF و VCO(ج) BPF و FDK(د) همه موارد

۳۳۱- عدم فرستندگی گوشی در چیست ؟

الف) آی سی پاور آمپلی فایر(ب) سوئیچ آنتن(ج) بورد گوشی(د) الف و ب

۳۳۲- کدام اشکال از طریق نرم افزاری رفع نمی شود ؟

الف) SIM Card Accepted(ب) SIM Locked

ج) Phone Locked(د) SIM Blocked

۳۳۳- کدام اشکال مربوط به خود گوشی است ؟

الف) Call Barring(ب) Phone Failed(ج) No Connection(د) Network Busy

۳۳۴- کدام اشکال مربوط به سیم کارت و اجزای آن نیست ؟

الف) Contact Service(ب) Card Error(ج) Wrong Card(د) Check Card

۳۳۵- برای تثبیت فرکانس و هماهنگ شدن با BTS های مختلف در سطح شهر ، از چه قطعه ای در بورد موبایل استفاده می شود؟

الف) OSC(ب) Power Amp(ج) VCO(د) آی سی HAGAR

۳۳۶- عیب SAW در چیست ؟

الف) تضعیف فرکانس اصلی BTS(ب) تضعیف فرکانس اصلی GSM

ج) تضعیف فرکانس اصلی LAN(د) افزایش بیشتر آنتن در سوئیچ آنتن

۳۳۷- مولد فرکانس برای عملیات مدولاسیون و دمدولاسیون چیست ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- الف) اشمیت تریگر      ب) BTS      ج) کریستال      د) VCO
- ۳۳۸- کدام گزینه جزء فرکانس های کریستال سیستم در گوشی های موبایل محسوب نمی شود؟
- الف) 32 MHz      ب) 26 MHz      ج) 38/4 MHz      د) 13 MHz
- ۳۳۹- منظور از Band Pass Filter چیست ؟
- الف) فیلتر عبور کننده      ب) صافی باند عبور      ج) صافی میان گذر      د) فیلتر پایین گذر
- ۳۴۰- فیلتر SAW چیست ؟
- الف) فیلتر LPF      ب) فیلتر BPF      ج) فیلتر کریستالی      د) هیچ کدام
- ۳۴۱- رابط میان Base Band و بخش RF چگونه برقرار می شود ؟
- الف) Signal      ب) MAD2 WDI      ج) CHAPS      د) COBBA
- ۳۴۲- کدام یک از علائم اولیه جریان کشی غیر عادی یک گوشی است ؟
- الف) گوشی بدون زدن کلید روشن / خاموش، جریان کمی می کشد .  
ب) گوشی بدون زدن کلید روشن / خاموش ، اتصال کوتاه بیش از ۵۰ / ۰ نشان می دهد .  
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 ، اشکال از چیست ؟
- الف) خرابی صفحه کلید      ب) خرابی PF      ج) خرابی MAD      د) خرابی سوئیچ آنتن
- ۳۴۴- عملیات شارژ توسط کدام پالس کنترل می شود ؟
- الف) PWM      ب) CHAPS      ج) CCONT      د) الف و ب
- ۳۴۵- کدهای مخفی و شماره سریال گوشی در کدام آی سی قرار می گیرند ( در گوشی های قدیمی ) ؟
- الف) FLASH      ب) E2PROM      ج) ROM      د) RAM
- ۳۴۶- PM مربوط به چه بخشی گوشی است ؟
- الف) آنتن      ب) زبان      ج) تنظیمات      د) تصاویر
- ۳۴۷- آی سی UI در گوشی ۳۳۱۰ از چه نوعی است ؟
- الف) BGA      ب) BGY      ج) SMD      د) IMD
- ۳۴۸- آی سی TAHVO در گوشی های سری نوبیای BB5 چه کاری انجام می دهد ؟
- الف) آنتن دهی      ب) کنترل شارژ      ج) نور پس زمینه      د) گزینه ب و ج
- ۳۴۹- نام دیگر آی سی POWER در سری گوشی های قدیمی نوکیا چیست ؟



الف) COBBA	ب) HAGSR	ج) CHAPS	د) CCONT
۳۵۰- کدام قطعه زیر به صورت مستقیم به باتری وصل می شود ؟			
الف) RF	ب) PF	ج) CPU	د) CCONT
۳۵۱- پیغام No Charge به چه معنایی است ؟			
الف) تکمیل شارژ باتری	ب) خود شارژی	ج) عدم قبول شارژ	د) شارژ کاذب
۳۵۲- وظیف PLL چیست ؟			
الف) قفل کردن روی فرکانس خاص	ب) نگهداری قطعات	ج) تولید فرکانس	د) تقویت سیگنال
۳۵۳- R22 بین کدام آی سی ها قرار دارد ؟			
الف) CPU,RF	ب) PF,CPU	ج) RF,PF	د) CCONT, CHSPS
۳۵۴- منظور از LAN چیست ؟			
الف) یک تقویت کننده کم نویز است	ب) کنترل کننده خودکار فرکانس است	ج) یک تقویت کننده قدرت است	د) قفل کننده روی فرکانس خاص است
۳۵۵- LAN به کار رفته در مدار آنتن گوشی های موبایل ، چه مداری است ؟			
الف) حلقه قفل شده در فاز	ب) سینتی سائزر	ج) تقویت کننده با اغتشاش کم	د) آشکار ساز فاز
۳۵۶- در گوشی های جدید پایه های آی سی FLASH از چه نوعی است ؟			
الف) BGA	ب) BGY	ج) SMD	د) Micro BGA
۳۵۷- منظور از LPF چیست ؟			
الف) یک فیلتر پایین گذر است	ب) یک فیلتر میان گذر است	ج) یک فیلتر میان نگذر است	د) یک فیلتر بالا گذر است
۳۵۸- پیغام System Failur مربوط به کدام گوشی است ؟			
الف) نوکیا	ب) سونی اریکسون	ج) موتورولا	د) سامسونگ
۳۵۹- کدام مدار از سلف ، دیود یکسوساز و ترانزیستور سوئیچینگ تشکیل شده است ؟			
الف) سیم کارت	ب) صفحه نمایش رنگی	ج) مدار SMPS	د) کریستال ساعت
۳۶۰- کدام مورد زیر از قسمت های اصلی گوشی نیست ؟			
الف) UIF	ب) مادربرد	ج) آنتن	د) سیم کارت

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۳۶۱- کدام یک از قطعات زیر در ارسال صدا نقش دارد؟

الف) PA (ب) فیلتر Duplexer (ج) فیلتر Tx (د) تمام موارد

۳۶۲- کار کدام یک از موارد زیر مدولاسیون و دمدولاسیون نیست؟

الف) RF (ب) AF (ج) HAGAR (د) گزینه الف و ب

۳۶۳- کدام مورد زیر فرکانس کریستال اصلی یا همان OSC است؟

الف) 32/768KHz (ب) 26MHz (ج) 32/678 KHz (د) 32/768 MHz

۳۶۴- فیلترها در موبایل از چه نوعی می باشند؟

الف) بالاگذر (ب) میان گذر (ج) پایین گذر (د) میان نگذر

۳۶۵- نام دیگر POWER SUPPLY چیست (در گوشی های قدیمی نوکیا)؟

الف) آی سی RF (ب) CCONT (ج) COBBA (د) HAGAR

۳۶۶- در کدام دسته از گوشی ها، آی سی UEM دیده می شود؟

الف) DCT 3 (ب) WD2/DCT4 (ج) BB5 (د) DCTL

۳۶۷- در سری BB5 نوکیا، آی سی شارژ با چه نامی شناخته می شود؟

الف) RETU (ب) OMAP (ج) TAHVO (د) RAP3G

۳۶۸- در سری BB5 نوکیا، آی سی تغذیه با چه نامی شناخته می شود؟

الف) RETU (ب) TAHVO (ج) VILMA (د) گزینه الف و ج

۳۶۹- در گوشی های قدیمی نوکیا، مثل ۳۳۱۰، آی سی شارژ با چه اصطلاحی شناخته می شود؟

الف) CCONT (ب) VCO (ج) COBBA (د) CHAPS

۳۷۰- نحوه اتصال PF بر روی بورد به چه صورتی است؟

الف) BGA (ب) BGY (ج) SMD (د) هر سه مورد

۳۷۱- عدم ارسال صدا مربوط به کدام قطعه است؟

الف) بلندگو (ب) میکروفن (ج) بازر (د) وایبره

۳۷۲- در E2PROM چه اطلاعاتی در گوشی ذخیره می شود؟

الف) PF (ب) RF (ج) باتری (د) باتری و PF

۳۷۳- در E2PROM چه اطلاعاتی در گوشی ذخیره می شود؟

الف) شماره سریال گوشی (ب) شماره سریال سیم کارت (ج) کدهای مخفی گوشی (د) اطلاعات باتری

۳۷۴- وظیفه آی سی شارژ در گوشی چیست؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

الف) کنترل ولتاژ و جریان در حین عمل شارژ

ب) شارژ باتری اصلی و باطری پشتیبان

ج) تقسیم ولتاژ

د) گزینه الف و ج

۳۷۵- کار آی سی RAM چیست ؟

الف) یک نوع حافظه موقت برای CPU است

ب) برای هماهنگی بین FLASH و CPU بکار می رود

ج) یک نوع حافظه دائمی برای CPU است

د) گزینه الف و ب

۳۷۶- CPU از چه قسمت هایی تشکیل شده است ؟

الف) DSP-E2PROM-ASIC

ب) ASIC-E2PROM-FLASH

ج) ASIC-MCU-DSP

د) MCU-FLASH-E2PROM

۳۷۷- تعریف MCU چیست ؟

الف) کنترل کننده بخش آی سی IF است

ب) پردازشگر اصلی CPU است

ج) پردازشگر قسمت سیم کارت است

د) کنترل کننده و راه انداز و آی سی مربوط به آنهاست

۳۷۸- کدام گزینه در مورد CPU صحیح نیست ؟

الف) پایه های CPU برای ارتباط دادن آن با بلوک های دیگر است .

ب) تغذیه CPU و حافظه ها از آی سی CCNT فراهم می شود.

ج) CPU فقط به عنوان پردازشگر عمل نمی کند و می تواند تقویت سیگنال ها را نیز انجام دهد .

د) CPU باید با حافظه های موقت و دائم در ارتباط باشد .

۳۷۹- کدام گزینه در اتصالات صفحه کلید به CPU صحیح نیست ؟

الف) در روش مستقیم ، یک پایه از کلید ها مشترک می شود و پایه ی دیگر هر کلید به صورت مستقیم به CPU متصل می گردد .

ب) در روش ماتریسی ، هدف کاهش پایه های 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 ؟

ب) داشتن یک کریستال مجزا برای CPU

الف) دادن یک فرکانس خروجی از آی سی HAGAR به CPU

د) هیچکدام

ج) گزینه الف و ب

۳۸۱- چرا به محض فشردن کلید روشن / خاموش ، گوشی روشن نمی شود ؟

الف) تا از عملکرد بی دلیل آن جلوگیری شود .

ب) چون تا رسیدن ولتاژ از CCNT ، CPU و به دنبال خوانده شدن صفحه کلید مدتی طول خواهد کشید .

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

ج) چون باید برنامه عملکرد CPU، به محض فشردن 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 ویروس (ب) ایراد در حافظه RAM (ج) سوختگی آی سی تغذیه (د) گزینه الف و ب  
۳۸۳- در کدام گزینه، نام دیگر CPU آمده است؟

الف) MAD2 (ب) UPP (ج) OMAP (د) همه موارد

۳۸۴- LNA در بلوک RF به چه منظوری است؟

الف) فیلتر (ب) اصلی ترین قطعه در بلوک  
ج) تقویت کننده نویز های کم (د) همه موارد

۳۸۵- هدف از نصب LNA در بورد گوشی چیست؟

الف) تقویت ارسال (ب) تقویت سیگنال های دریافتی  
ج) تقویت ارسال و دریافت (د) یک فیلتر در مدار دریافت

۳۸۶- وظیفه کریستال یا اسیلاتور چیست؟

الف) تولید ولتاژ (ب) تبدیل جریان DC به AC  
ج) تبدیل جریان AC به DC (د) تبدیل موج های سینوسی

۳۸۷- فرکانسی که کریستال ساعت تولید می کند، چقدر است؟

الف) 32/768 MHZ (ب) 32/768 HZ (ج) 32/768 GHZ (د) 32/768 KHZ

۳۸۸- در کدام گزینه، فرکانس های کریستال اصلی قید شده است؟

الف) 26MHZ - 34/8 MHZ - 15MHZ (ب) 26MHZ - 38/4 MHZ - 13 MHZ  
ج) 16MHZ - 17/5 MHZ - 13MHZ (د) 19/5 MHZ - 13 MHZ - 38/4 MHZ

۳۸۹- وظیفه کریستال اصلی چیست؟

الف) تولید فرکانس برای راه اندازی CPU و در حالت پایدار قراردادادن CPU  
ب) تولید موج مربعی برای راه اندازی CPU و در حالت پایدار قراردادادن CPU  
ج) تولید پالس ساعت برای راه اندازی CPU و در حالت پایدار قراردادادن CPU  
د) تولید فرکانس و فعال کردن آی سی IF برای عمل مدولاسیون

۳۹۰- کدام تعریف برای کلید روشن / خاموش صحیح است؟

الف) اگر کلید روشن / خاموش فشرده نشود، ولتاژ آن به زمین هدایت می شود.

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

(ب) اگر کلید روشن / خاموش شود ، ولتاژ آن به CCONT به آی سی CCONT نیز متصل می شود .  
 (ج) کلید روشن / خاموش به غیر از اتصال به CPU به آی سی CCONT نیز متصل می شود .  
 (د) هیچ کدام

۳۹۱- در گوشی های سامسونگ ، آی سی صوت در چه قالبی است ؟

الف) مستقل است (ب) در قالب UEM (ج) در قالب CPU (د) در قالب آی سی FLASH  
 ۳۹۲- مقاومت آزمایش شارژ در بین کدام قطعات قرار دارد ؟

الف) کلید روشن / خاموش و شارژ (ب) باتری و شارژ  
 (ج) شارژ و کلید روشن / خاموش (د) باتری و کلید روشن / خاموش

۳۹۳- نرم افزار راه انداز موبایل چه نام دارد ؟

الف) RAM (ب) CPU (ج) FLASH (د) EEPROM

۳۹۴- کدام قسمت از گوشی بیش ترین شارژ را مصرف می کند ؟

الف) مدار شارژ (ب) مدار صوتی (ج) مدار PF (د) مدار حافظه

۳۹۵- کدام یک از اشکالات آی سی FLASH محسوب می شود ؟

الف) روشن نشدن گوشی (ب) عدم آنتن دهی (ج) عدم شناسایی سیم کارت (د) همه موارد

۳۹۶- کار آی سی PF چیست ؟

الف) تقویت سیگنال های ورودی و خروجی (ب) تقویت سیگنال های ورودی

(ج) تقویت سیگنال های خروجی (د) جداسازی Tx و Rx

۳۹۷- فیلتر ESD چه عملی را انجام می دهد ؟

الف) تفکیک سیگنال های دیجیتال (ب) تضعیف ولتاژ های خروجی

(ج) ممانعت از تخلیه بار های الکتریکی (د) تقویت سیگنال های دیجیتال

۳۹۸- قسمت های مختلف حافظه FLASH عبارتند از :

الف) PWM,MCU,PM,PPM (ب) MCU,PPM,PMM,PM

(ج) PM,PMM,PWM, PCM (د) MCU-PM, RAM, CPU

۳۹۹- انواع حافظه هایی که در بورد گوشی موبایل ممکن است استفاده شوند ، کدام است ؟

الف) RAM-PROM-FLASH (ب) SRAM-EPROM-EEPROM - FLASH

(ج) FLASH-RAM-EEPROM (د) FLASH-RAM-EPROM-SRAM

۴۰۰- نقش فیلتر SAW چیست ؟

(ب) حذف فرکانس های مزاحم و کانال های همسایه

(الف) حذف ولتاژ DC از فرکانس های تقویت شده دریافتی

(د) گزینه الف و ج

(ج) حذف نویز یک بلوک به بلوک دیگر

۴۰۱- نام دیگر کریستال RTC چیست ؟

(الف) SLEEP CLOCK (ب) CLOCK (ج) VBB (د) هیچکدام

۴۰۲- انواع روش های ارتباطات دیجیتال بین دو واحد کدام گزینه است ؟

(الف) موازی-مقاومتی-PCM (ب) مستقیم-PCM-سریالی

(ج) ماتریسی-موازی-PCM (د) PCM-سریالی-موازی

۴۰۳- در گوشی های موبایل ، برای اتصال پایه های صفحه کلید به CPU بیشتر از کدام روش استفاده می شود ؟

(الف) روش مستقیم (ب) روش مقاومتی (ج) روش ماتریسی (د) گزینه الف و ج

۴۰۴- یکی از جدیدترین روش های اتصال پایه های صفحه کلید به آی سی پردازشگر کدام گزینه است ؟

(الف) مستقیم (ب) ماتریسی (ج) مقاومتی (د) گزینه الف و ج

۴۰۵- در اتصالات صفحه کلید به CPU از کدام روش کمتر استفاده می شوند ؟

(الف) ماتریسی (ب) مقاومتی (ج) مستقیم (د) هیچ کدام

۴۰۶- برای از بین بردن پایه های زیاد در LCD از چه روشی استفاده می شود ؟

(الف) مستقیم (ب) مقاومتی (ج) ماتریسی (د) گزینه الف و ج

۴۰۷- عمل نکردن یک یا چند کلید از خرابی کدام قسمت است ؟

(الف) کثیفی کلید ها (ب) خرابی RTC (ج) CPU (د) گزینه الف و ج

۴۰۸- آی سی CCONT از چه قطعه ای فرکانس دریافت می کند ؟

(الف) کریستال RTC و CPU (ب) CPU (ج) باتری پشتیبان (د) هیچکدام

۴۰۹- کدام گزینه حافظه بلند مدت نیست ؟

(الف) FLASH (ب) EEPROM (ج) RAM (د) گزینه الف و ب

۴۱۰- در روش انتقال اطلاعات به صورت سریال چند پایه استفاده می شود ؟

(الف) ۳ پایه : SDA-SCL-RESET (ب) ۳ پایه : SDA-RESET-VCC

(ج) ۲ پایه : SCL-SDA (د) ۲ پایه : SDA-RESET

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 توسط RAM به صورت پیوسته در آید .

(ب) چون ارسال شبکه به صورت TDM است و باید توسط RAM خطایابی شود .

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

ج) چون اگر یک لحظه گوشی در موقیت نامناسب قرار گرفت ، صدا قطع نشود . (د) گزینه الف و ج

۴۱۲- کدام گزینه صحیح نیست ؟

الف) اسامی پایه های انتقال اطلاعات در روش سریالی SDA و SCL است .

ب) حافظه های FLASH و RAM به صورت موازی ساخته می شوند .

ج) پایه SCL ، پایه انتقال اطلاعات سریال است و علانت اختصاری سریال دیتا می باشد (د) هیچ کدام

۴۱۳- خرابی کدام قطعه در گوشی می تواند باعث عمل نکردن کلید روشن / خاموش شود و گوشی روشن نشود ؟

الف) مقاومت آزمایش شارژ (ب) CCONT (ج) حافظه FLASH (د) NTC

۴۱۴- خروجی های آی سی CCONT را نام ببرید .

الف) VBB,VCOR (ب) RESET,SDL,SCL

ج) VBB,VRF (د) VRF,VBB,VCOR

۴۱۵- تنها کلیدی که به غیر از اتصال به CPU به آی سی CCONT هم متصل است ، ..... نام دارد .

الف) کلید برقراری تماس (ب) کلید قطع تماس (ج) کلید روشن / خاموش (د) کلید Menu

۴۱۶- کار سوئیچ آنتن چیست ؟

الف) تقویت سیگنال های ورودی و خروجی آنتن (ب) جدا سازی سیگنال های RX و TX

ج) تقویت فرکانس های ورودی و خروجی آنتن (د) سوئیچ کردن در زمانی که فرکانس قطع می شود

۴۱۷- فیلتر ESD در موبایل چه عملی را انجام می دهد ؟

الف) تضعیف ولتاژ های خروجی (ب) تفکیک سیگنال های دیجیتال

ج) ممانعت از تخلیه بارهای الکتریکی (د) تقویت سیگنال های دیجیتال

۴۱۸- سیستم عامل گوشی های موبایل در کدام آی سی قرار دارد ؟

الف) RAM (ب) CPU (ج) E2PROM (د) FLASH

۴۱۹- BPF چیست ؟

الف) فیلتر میان گذر (ب) فیلتر میان نگذر (ج) فیلتر بالاگذر (د) فیلتر پایین گذر

۴۲۰- کدام یک از قطعات زیر هم در فرایند ارسال و هم در فرایند دریافت دخالت دارند ؟

الف) فیلتر SAW (ب) PF (ج) سوئیچ آنتن (د) هیچ کدام

۴۲۱- ایراد هم شنوایی در حین مکالمه به کدام قسمت مربوط می شود ؟

الف) PF (ب) سوئیچ آنتن (ج) CPU (د) COBBA

۴۲۲- رابط بین Base Band و بخش RF در گوشی های نوکیا کدام است ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

الف) CHAPS	ب) CCONT	ج) COBBA	د) MAD2WDI
۴۲۳- آی سی UEM از چه قطعاتی تشکیل شده است ؟			
الف) CHARGE ,IF IC, PLS	ب) UI SWITCH , CHARGE , COBBA , PLS		
ج) CHARGE , PF , IF IC	د) UI SWITCH , VCO , AUDIO IC , PLS		
۴۲۴- در صورت عمل نکردن کلید های فشاری دستگاه ، ایراد از کدام قسمت است ؟			
الف) کی پد	ب) UIF	ج) صفحه کلید	د) همه موارد
۴۲۵- کدام یک از قسمت های زیر جزء مدار RF است ؟			
الف) PF	ب) سوئیچ آنتن	ج) CPU	د) VCO
۴۲۶- تراشه IR(Inferared) در موبایل امکان ..... فراهم می کند .			
الف) اتصال بین دو گوشی	ب) اتصال بین گوشی و کامپیوتر		
ج) اتصال بین گوشی و پرینتر	د) همه موارد		
۴۲۷- در صورت خرابی آی سی FLASH ، دستگاه چه ایرادی پیدا می کند ؟			
الف) صدا قطع می شود .	ب) روشن نمی شود .		
ج) مشکل عدم آنتن دهی به وجود می آید	د) خود به خود روشن می شود .		
۴۲۸- کریستال 32.768 KHz ، کریستال ..... است .			
الف) بوت CPU	ب) RTC	ج) اسپلاتور RF	د) اسپلاتور AF
۴۲۹- اگر سوئیچ آنتن کاملا معیوب باشد ، چه اشکالی روی گوشی قابل مشاهده می شود ؟			
الف) گوشی روشن نمی شود .	ب) گوشی نوسان آنتن دارد .		
ج) دکل آنتن به هیچ وجه مشاهده نمی شود .	د) به هنگام برقراری ارتباط ، گوشی قطع می گردد .		
۴۳۰- اگر کریستال بوت معیوب باشد ، ممکن است چه عیبی به وجود آید ؟			
الف) گوشی اصلا روشن نمی شود .	ب) گوشی روشن می شود ، ولی LCD بالا نمی آید .		
ج) گوشی روشن می شود ولی آنتن ندارد .	د) نوع ایراد به باتری گوشی بستگی دارد .		
۴۳۱- گزیه غلط کدام است ؟			
الف) RF یعنی فرکانس های رادیویی	ب) AF یعنی فرکانس های صوتی		
ج) TX یعنی امواج دریافتی	د) VCO یعنی اسپلاتور کنترل شونده با ولتاژ		
۴۳۲- ثبت شماره سریال گوشی های مختلف ، کنترل و ذخیره آنها به عهده کدام یک از بخش های زیر است ؟			
الف) EIR	ب) HLR	ج) VLR	د) MSC



۴۳۳- نرم افزار سیستم عامل گوشی در کدام قسمت ذخیره می گردد؟

الف) RAM (ب) Flash (ج) CPU (د) E2 Prom

۴۳۴- کار آی سی dsp چیست؟

الف) پردازش سیگنال های دیجیتال (ب) پردازش سیگنال های آنالوگ (ج) مورد الف و ب (د) پردازش icd و صفحه کلید

۴۳۵- فرکانس کریستال اصلی (راه انداز CPU) و کریستال ساعت عبارتند از:

الف) 13 KHz - 32/765 MHz (ب) 26 MHz - 32/768 KHz

ج) 13MHz - 32/768 MHz (د) هیچ کدام

۴۳۶- باتری پشتیبان توسط کدام قسمت شارژ می شود؟

الف) COBBA ، باتری اصلی (ب) منبع تغذیه ، باتری اصلی

ج) آی سی شارژ ، منبع تغذیه (د) آی سی شارژ ، باتری اصلی

۴۳۷- کار مدار PLL چیست؟

الف) قفل کردن بر روی فرکانس (ب) تقویت صورت دریافتی

ج) شارژ باتری (د) روشن و خاموش کردن گوشی

۴۳۸- وظیف آی سی HAGAR چیست؟

الف) مدولاسیون و دمدولاسیون (ب) فیلتر کردن سیگنال های دریافتی

ج) تقویت ارسال سیگنال (د) تبدیل سیگنال های آنالوگ به دیجیتال

۴۳۹- دلیل استفاده از حافظه RAM در موبایل چیست؟

الف) ذخیره موقت اطلاعات (ب) فیلتر کردن سیگنال های دریافتی

ج) نگهداری سیستم عامل (د) فقط نگهداری تصاویر دوربین

۴۴۰- اگر تعدادی از کلید های صفحه کلید با هم از کار بیفتند ، عیب از کجاست؟

الف) قطعی یک ردیف یا ستون CPU (ب) خرابی CCONT

ج) سوختگی یک دیود محافظه صفحه کلید (د) گزینه الف و ج

۴۴۱- وظیفه VCO چیست؟

الف) تطبیق فرستنده- گیرنده موبایل با شبکه (ب) راه اندازی RF

ج) خطاگیری اطلاعات دریافتی (د) گزینه الف و ج

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

الف) وجود ویروس (ب) خرابی حافظه RAM (ج) سوختگی UEM (د) گزینه الف و ج

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۴۴۳- چرا اطلاعات صدا وارد بلوک MCU هم می شوند؟

الف) برای تبدیل شدن به سیگنال آنالوگ (ب) برای ذخیره موقت (ج) برای خطاگیری (د) گزینه الف و ب

۴۴۴- عیب عدم صدا مربوط به کدام قسمت است؟

الف) خرابی PF (ب) خرابی بلوک AF (ج) LNA (د) گزینه الف و ب

۴۴۵- قسمت های مختلف FLASH کدامند؟

الف) PPM, PMM, PM (ب) PPM, PMM, PM, RAM

ج) MCU, PPM, PMM, PM (د) FLASH, MCU, PMM, PM

۴۴۶- اگر موبایل به هر دلیلی مشکل داشته باشد و نتواند از شبکه استفاده کند، در کدام فهرست VIR قرار می گیرد؟

الف) BLACK (ب) OPEN (ج) GRAY (د) گزینه الف و ج

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

ج) برای تقویت امواج ورودی به سوئیچ آنتن (د) برای حذف ولتاژ DC بین آنتن و سوئیچ آنتن

۴۴۸- وظیفه سوئیچ آنتن چیست؟

الف) دادن حالت دریافت به گوشی (ب) دادن حالت ارسال به گوشی

ج) دادن حالت دریافت و ارسال به صورت سوئیچ کردن به خطوط RX و TX

د) دادن حالت دریافت و ارسال به صورت سوئیچ کردن آنتن به خطوط TRX و RTx

۴۴۹- مقدار مقاومت اندازه گیری میزان شارژ در گوشی های مختلف حدود چقدر است؟

الف) کمتر از ۱۰ اهم (ب) کمتر از ۱ اهم (ج) بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ اهم (د) کمتر از ۱/۱۰ اهم

۴۵۰- پیام Check Operator Service به چه معناست؟

الف) سرویس مشخصی بر روی گوشی فعال گردیده که مشترک فاقد آن است.

ب) مشترک مورد نظر در دسترس نیست.

ج) برقراری تماس ممکن نیست و باید اپراتور کنترل شود. (د) هیچکدام

۴۵۱- ظاهر شدن پیام 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 اصلاح MS در سیستم مخابرات موبایل چیست؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- الف) گوشی +BTS (ب) گوشی +سیم کارت (ج) گوشی در حالت شارژ (د) سیم کارت+BTS
- ۴۵۳- نقش فیلتر SAW چیست ؟
- الف) حذف ولتاژ DC از فرکانس های تقویت شده دیجیتالی (ج) حذف نویز یک بلوک گوشی به بلوک دیگر
- ۴۵۴- کدام گزینه در مورد VCO صحیح است ؟
- الف) یک نوسان ساز قابل کنترل با ولتاژ بالا (ج) تطبیق دهنده فرکانس های ارسالی و دریافتی گوشی با BTS
- ۴۵۵- وظیفه آی سی راه انداز در صفحه نمایش چیست ؟
- الف) ایجاد رنگ روی صفحه نمایش (ج) فقط ایجاد نور پس زمینه برای صفحه نمایش
- ۴۵۶- هزینه رومینگ چه هزینه ای است ؟
- الف) هزینه جابجایی در شبکه (ج) هزینه راه اندازی SMS
- ۴۵۷- خطوط انتقال اطلاعات از آی سی صدا به قسمت حافظه ها چه نام دارد ؟
- الف) PCM (ب) TDM (ج) GSM (د) DCS
- ۴۵۸- 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 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 اینکه اگر یک لحظه گوشی در حالت نامناسب قرار گرفت ، صدا قطع نشود .
- د) هزینه الف و ج
- ۴۵۹- چرا نباید به یک مصرف کننده ولتاژ بالاتر از مقدار مورد نیاز بدهیم ؟
- الف) زیرا روشن نخواهد شد .
- ب) زیرا باعث کاهش جریان عبوری از آن خواهد شد .
- ج) زیرا افزایش ولتاژ ، منجر به افزایش جریان می شود و در نتیجه به مصرف کننده آسیب می رسد .
- د) هیچ کدام
- ۴۶۰- کلید روشن / خاموش در گوشی به کدام قطعات متصل است ؟
- الف) آی سی CCONT یا همان UEM در گوشی های جدید (ب) آی سی شارژ و CPU
- ج) آی سی CPU ، CCONT یا UEM (د) آی سی شارژ و CCONT
- ۴۶۱- چرا به محض فشرده شدن کلید روشن / خاموش ، گوشی روشن نمی شود ؟
- الف) چون از عملکرد بی دلیل آن جلوگیری شود .

(ب) چون تا رسیدن ولتاژ 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) گزینه ب و ج

۴۶۲- انواع حافظه هایی که در گوشی به کار می روند ، کدامند؟

(ب) SRAM-EPRAM-EEPROM-FLASH

(الف) RAM-PROM-FLASH

(د) SDRAM-SRAM-EPROM-FLASH

(ج) FLASH-RAM-EEPROM

۴۶۳- دلیل استفاده از حافظه RAM چیست ؟

(ب) به عنوان حافظه موقت ، CPU به آن نیاز دارد .

(الف) نگهداری اطلاعات به صورت بلند مدت

(د) گزینه ب و ج

(ج) به عنوان حافظه موقت باعث افزایش سرعت عملکرد CPU می شود .

۴۶۴- زیاد بودن فرکانس ارسال و دریافت بین گوشی و BTS باعث :

(ب) کاهش امواج مزاحم در صدا می شود .

(الف) افزایش سرعت انتقال اطلاعات می شود .

(د) گزینه الف و ج

(ج) انتقال حجم بیشتری از اطلاعات می شود .

۴۶۵- دلایل بروز خطا در رسیدن اطلاعات از BTS به گوشی یا بالعکس در چیست ؟

(ب) پر بودن تمام کانال های ترافیک BTS

(الف) ضعیف بودن قدرت آنتن

(د) گزینه الف و ج

(ج) معتبر نبودن شناسه گوشی

۴۶۶- عمل بازخورد (فیدبک) از خروجی آنتن به ورودی آی سی PA به چه دلیل انجام می شود ؟

(ب) افزایش قدرت خروجی آنتن

(الف) تنظیم توان خروجی که به آن AGC می گوئیم .

(د) کاهش خطا در انتقال اطلاعات

(ج) زیاد کردن تشعشعات خروجی آنتن با تنظیم قدرت

۴۶۷- قطعات اصلی یک نمونه SMPS در مولد نور پس زمینه LCD کدامند ؟

(ب) آی سی مولد فرکانس ، دیود یکسوساز ، ترانزیستور سوئیچ ، سلف

(الف) آی سی مولد فرکانس ، ترانزیستور سوئیچ ، سلف

(د) آی سی CCONT ، آی سی مولد فرکانس ، ترانزیستور سوئیچ

(ج) کریستال آی سی مولد فرکانس ، ترانزیستور سوئیچ

۴۶۸- اگر گوشی در زمان Searching خاموش شود ، ایراد از کدام قطعه است ؟

(الف) AF (ب) PF (ج) RF (د) IF

۴۶۹- در صورت خرابی آی سی PF با چه مشکلاتی روبرو می شویم ؟

(د) همه موارد

(ج) تخلیه شارژ

(ب) عدم روشن شدن گوشی

(الف) عدم آنتن دهی

۴۷۰- کدام یک از قطعات زیر در ارسال صدا نقش دارد ؟

(د) همه موارد

(ج) فیلتر Tx

(ب) PA

(الف) فیلتر Duplexer

۴۷۱- کار آی سی PLL چیست ؟

الف) فرستندگی و گیرندگی

ب) تقویت کنندگی

ج) فیلترینگ

د) قفل کردن روی فرکانس

۴۷۲- کار آی سی DSP چیست ؟

الف) پردازش سیگنال های دیجیتال

ب) فرستندگی و گیرندگی

ج) پردازش صفحه نمایش

د) همه موارد

۴۷۳- در گوشی های ناشو یا کشویی ، بوردی که شامل کلید روشن / خاموش ، بازر ، صفحه کلید و LCD می شود ، چه نام دارد ؟

الف) PCB

ب) UIF

ج) مادربرد

د) کی پد

۴۷۴- در چه زمانی مدار آنتن در حداکثر مصرف ولتاژ قرار دارد ؟

الف) روشن کردن گوشی

ب) نقطه کور

ج) Hand Over

د) همه موارد

۴۷۵- چه موقع گوشی پیغام Insert SIM card می دهد ؟

الف) خرابی کانکتور سیم کارت

ب) خرابی سیم کارت

ج) خرابی راه انداز و محافظ مسیر سیم کارت

د) همه موارد

۴۷۶- ماژول UI برای کنترل و راه اندازی ..... به کار می رود .

الف) نور صفحه نمایش و صفحه کلید

ب) قطعات هشدار دهنده

ج) مبدل D/A

د) گزینه الف و ب

۴۷۷- وظیفه اصلی بلوک RF چیست ؟

الف) تغذیه و شارژ گوشی

ب) کنترل عملکرد بلوک های مختلف در موبایل

ج) تبدیل فرکانس بالای GSM به فرکانس کمتر

د) تبدیل اطلاعات دریافتی از AF

۴۷۸- در کدام باند فرکانسی ، سرویس های خاصی مانند اینترنت یا انتقال تصاویر با کیفیت بهتری ارسال می شوند؟

الف) GSM900

ب) GSM1800

ج) GSM1900

د) DCS

۴۷۹- کدام گزینه صحیح است ؟

الف) خطوط PCM Tx مربوط به مسیر جابجایی اطلاعات دیجیتال شده میکروفن به حافظه است .

ب) PCM Rx مربوط به مسیر انتقال اطلاعات دیجیتال شده میکروفن به حافظه است .

ج) خطوط ارتباطی بین آی سی COBBA و CPU به صورت PCM است .

د) گزینه ب و ج

۴۸۰- مقدار توان خروجی PA (PF) چقدر است ؟

الف) ۱/۵ تا ۳ وات

ب) ۱/۵ وات

ج) ۴ تا ۵/۵ وات

د) ۱/۵ تا ۵/۵ وات

۴۸۱- وظیف آی سی سینتی سائزر چیست ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- الف) تولید فرکانس ۳۲/۷۶۸ کیلو هرتز  
 ب) تولید فرکانس ۱۳ مگاهرتز  
 ج) تولید فرکانس های مورد نیاز  
 د) تولید فرکانس ۲۶ مگاهرتز
- ۴۸۲- کار تفکیک مدار Tx از Rx بر عهده کدام قسمت است ؟  
 الف) PF (ب) COBBA (ج) HAGAR (د) سوئیچ آنتن  
 ۴۸۳- شارژ باتری اصلی توسط کدام سیگنال کنترل می شود ؟  
 الف) AFC (ب) PWM (ج) MAD (د) PCM  
 ۴۸۴- رابط میان بخش RF و Base Band کدام قسمت است ؟  
 الف) COBBA (ب) CCONT (ج) CHAPS (د) MAD2  
 ۴۸۵- کدام آی سی وظیفه سیگنال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس را انجام می دهد ؟  
 الف) MAD (ب) COBBA (ج) CHAPS (د) CCONT  
 ۴۸۶- ظرفیت حافظه کاری MCU چقدر است ؟  
 الف) ۲۰۴۸ کیلو بایت (ب) ۲۰۹۶ کیلو بایت (ج) ۱۰۲۴ کیلو بایت (د) ۴ مگابایت  
 ۴۸۷- کنترل انتخاب بهره تقویت در LNA توسط کدام قسمت صورت می گیرد ؟  
 الف) فیلتر Rx (ب) سیگنال RF (ج) سیگنال Rx Ref (د) HAGAR  
 ۴۸۸- وظیفه آی سی RF Signale Processor چیست ؟  
 الف) پردازش سیگنال های ورودی و خروجی به مدار AF  
 ب) پردازش سیگنال های ورودی و خروجی به مدار IF  
 ج) پردازش سیگنال های ورودی و خروجی به مدار RF  
 د) پردازش سیگنال های ورودی و خروجی به مدار CPU  
 ۴۸۹- تن صدای صفحه کلید توسط ..... و سایر تن های صدا توسط ..... تولید می شوند .  
 الف) MAD-DTMF (ب) MAD-PWM (ج) MAD-DTMF (د) DTMF-AFC  
 ۴۹۰- کلید روشن / خاموش کردن به کدام قسمت متصل است و در چه حالتی فعال می شود ؟  
 الف) به CCONT متصل است و در حالت HIGH فعال می شود .  
 ب) به CHAPS متصل است و در حالت LOW فعال می 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- نرم افزار سیستم عامل گوشی در کدام آی سی ذخیره می شود ؟

الف) MCU	ب) CPU	ج) FLASH	د) RAM
۴۹۲- وظیفه ASIC چیست ؟			
الف) پردازش LCD			ب) کنترل عملکرد درایو ها
ج) کنترل عملیات ADC-DAC			د) کنترل عمل شارژ
۴۹۳- فایل MCU مربوط به چیست ؟			
الف) ساعت و تاریخ	ب) فلش	ج) ملودی ها و کالری	د) زبان
۴۹۴- منظور از ESD Filter چیست ؟			
الف) قطعات محافظ در ورودی و خروجی مسیر CPU			ب) فیلتر Tx
ج) فیلتر Rx			د) فیلتر تغذیه
۴۹۵- پیغام APP Closed چه موقع ظاهر می شود ؟			
الف) سیم کارت سوخته باشد .			ب) شبکه سیم کارت را نشناسد .
ج) حجم اطلاعات روی حافظه گوشی زیاد باشد .			د) گوشی استاندارد نباشد .
۴۹۶- پیغام Check Operstor Service چه موقع ظاهر می شود ؟			
الف) گوشی شبکه را نشناسد .			ب) شبکه گوشی را نشناسد .
ج) گوشی یک طرفه شده باشد و تماس به بیرون نداشته باشیم			د) سیم کارت قفل شده باشد .
۴۹۷- کار آی سی PF چیست ؟			
الف) تقویت سیگنال			ب) دریافت سیگنال
ج) دریافت سیگنال Rx و Tx			د) تقویت سیگنال ارسالی
۴۹۸- کار تبدیل سیگنال های آنالوگ به دیجیتال به عهده کدام قسمت است ؟			
الف) COBBA	ب) CCONT	ج) HAGAR	د) CHAPS
۴۹۹- CPU از چه طریقی با حافظه ها در ارتباط است ؟			
الف) DATA Bus	ب) Address Bus	ج) Chip select	د) گزینه الف و ب
۵۰۰- پالس راه انداز CPU از چه طریقی تولید می شود ؟			
الف) از طریق کریستال اصلی که به HAGAR و از آنجا به CPU می 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) گزینه الف و ج			

۵۰۱- کدام یک از موارد زیر صحیح است ؟

الف) FLASH یک حافظه برای نگهداری سیستم عامل است .

ب) EEPROM برای نگهداری حافظه جانبی به کار می رود .

ج) RAM یک حافظه فقط خواندنی است به صورت سریال با CPU در ارتباط است .

د) FLASH به صورت موازی با CPU در ارتباط است .

۵۰۲- گوشی را به منبع متصل می کنیم . قبل از فشردن کلید روشن / خاموش ، جریان زیادی در حد اتصال کوتاه می کشد در این

مورد اشکال مربوط به کدام قسمت است ؟

الف) کلید روشن / خاموش

ب) PF

ج) UEM

د) یکی از قسمت هایی که به باتری متصل شده است ، جریان می کشد .

۵۰۳- اشکال در باتری پشتیبان باعث بروز چه ایراداتی در گوشی می شود ؟

الف) خاموش شدن خود به خود

ب) هنگ کردن گوشی

ج) تخلیه سریع باتری اصلی

د) همه موارد

۵۰۴- کریستال ساعت معمولا در کدام آی سی قرار دارد ؟

الف) شارژر

ب) آنتن

ج) پردازشگر مرکزی

د) تغذیه

## کدهای محرمانه

۵۰۵- با استفاده از کد \*#16# چه اطلاعاتی قابل مشاهده است ؟

الف) شماره سریال گوشی

ب) کد IMEI

ج) مدل گوشی

د) گزینه الف و ب

۵۰۶- در گوشی های نوکیا برای مشاهده نسخه نرم افزاری از کدام کد می توان استفاده کرد ؟

الف) \*#7370#

ب) \*#7780#

ج) \*#06#

د) \*#0000#

۵۰۷- کد فعالسازی انتقال مکالمه در گوشی ها کدام است ؟

الف) #21#

ب) #06#

ج) \*21\*

د) \*43\*

۵۰۸- کد آزمایش دستی گوشی های ال جی کدام است ؟

الف) #7370#

ب) \*#2945#

ج) \*#294#

د) #2767\*2788

۵۰۹- کدام یک از سری گوشی های زیر دارای منوی آزمایش دستی است ؟

الف) نوکیا

ب) سونی اریکسون

ج) ال جی

د) گزینه ب و ج

۵۱۰- کدام ری ست دستی گوشی های سامسونگ کدام یک از گزینه های زیر است ؟

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰



الف) #2767\*2787 \* (ب) #2767\*2878 \* (ج) #2767\*2878 \* (د) هیچکدام

۵۱۱- کدام ری ست دستی گوشی های سونی اریکسون کدام است ؟

الف) >\*<\*>\* (ب) >\*<\*<\*>\* (ج) >\*<\*>\* (د) هیچکدام

۵۱۲- کدام گوشی های چینی معمولا کدام یک از گزینه های زیر است ؟

الف) 1122 (ب) 123245 (ج) 0000 (د) 1234

۵۱۳- کد #۲۱# مربوط به .....

الف) ری ست سامسونگ (ب) انتقال مکالمه (ج) نسخه نرم افزاری نوکیا (د) کنسل کردن انتقال مکالمه

۵۱۴- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به کنترل بازر سامسونگ بدون سیم کارت است ؟

الف) #0289# (ب) #0523# (ج) #2767\*2878 \* (د) #0000#

۵۱۵- کد مربوط به شماره سریال گوشی چیست و چند رقم است ؟

الف) #06#\*12 (ب) #06#\*15 (ج) #0000#\*15 (د) #0000#\*12

۵۱۶- راهکاری برای رفع عیب App Closed چیست ؟

الف) ری ست نرم افزاری یا دادن کد #7370\* (ب) فرمت کردن حافظه به وسیله منوی گوشی

ج) تعویض LCD یا سیم کارت (د) گزینه الف و ب

۵۱۷- کدام یک از کد های زیر برای از بین بردن ویروس گوشی های نوکیا WD2 کاربرد دارد ؟

الف) #3370# (ب) #7370# (ج) #7780# (د) #0000#

۵۱۸- در گوشی های نوکیا ، کد ایمنی (Security Code) کدام یک از گزینه های زیر است ؟

الف) ۰۰۰۰ (ب) ۰۰۰۰۰۰ (ج) ۱۲۳۴۵ (د) ۱۲۳۴

۵۱۹- کد #0000#\* مربوط است به :

الف) بازر گوشی های سامسونگ (ب) کنترل کردن شماره سریال IEMI در گوشی های نوکیا

ج) ری ست کردن گوشی های سامسونگ (د) دسترسی به شماره سریال در گوشی های سامسونگ

۵۲۰- کد #7370#\* چه کاری انجام می دهد ؟

الف) ری ست کردن گوشی های سامسونگ (ب) ری ست کردن گوشی های نوکیا

ج) آزمایش بازر گوشی های سامسونگ (د) دسترسی به شماره سریال در گوشی های نوکیا

## سوالات متفرقه

۵۲۱- جامپر به چه معنی است ؟

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- الف) لایه ۵۲۲- متالیزه چیست؟
- الف) حفره هایی که در مورد تعبیه می شوند و توسط لایه های مختلف با هم مرتبط می گردند .  
 ب) به نوعی مقاومت پراهم گفته می شود .  
 ج) توسط آن مقاومت مورد در برابر رطوبت زیاد می شود .  
 د) به پایه های آی سی های BAGA گفته می شود .
- ۵۲۳- متالیزه چیست؟
- الف) قلع های روی مورد  
 ب) پایه های مخفی روی مورد  
 ج) محل قرار گرفتن قطعه روی مورد  
 د) کلید قطعات روی مورد
- ۵۲۴- حفره متالیزه را چگونه ترمیم می کنند؟
- الف) با قلع اندود کردن  
 ب) توسط آلیاژ  
 ج) توسط پلاستیک  
 د) با سیم کشی
- ۵۲۵- تعمیر متالیزه خراب با چه دستگاهی انجام می گیرد؟
- الف) هویه ۴۰ وات  
 ب) هویه ۱ وات  
 ج) اولتراسونیک  
 د) مولتی متر
- ۵۲۶- در تعمیرات موبایل ، برای خنک کردن فیبر و روان سازی لحیم کاری از چه ماده ای استفاده می شود؟
- الف) تینر  
 ب) سیم شیلد  
 ج) سیم قلع  
 د) فلاکس
- ۵۲۷- وظیفه و کار Via در فیبر های چند لایه چیست؟
- الف) پد های فلزی فیبر را به هم اتصال می دهد .  
 ب) ارتباط بین خطوط لایه های فیبر را برقرار می کند .  
 ج) لایه های فیبر را به هم می چسباند .  
 د) به عنوان جامپر استفاده می شود .
- ۵۲۸- قانون اهم بیان می کند که:
- الف) عبور جریان از مقاومت R ، باعث ایجاد ولتاژ V در دو سر آن می شود .  
 ب) ولتاژ دو سر مقاومت R به جریان عبوری از آن بستگی دارد .  
 ج) افزایش جریان عبوری از مقاومت R ، باعث افزایش ولتاژ در دو سر آن خواهد شد .  
 د) همه موارد
- ۵۲۹- آنالوگ یعنی ولتاژ ..... و دیجیتال یعنی ..... شدن ولتاژ ثابت
- الف) سینوسی - روشن و خاموش  
 ب) مربعی - روشن و خاموش  
 ج) پیوسته - (0 , 1)  
 د) روشن و خاموش - سینوسی
- ۵۳۰- کدام یک از تقویت کننده های زیر فقط قسمت کوتاهی از سیگنال های ورودی را عبور می دهند؟

- الف) کلاس A (ب) کلاس B (ج) کلاس C (د) کلاس A
- ۵۳۱- تفاوت ولتاژ DC و AC در چیست ؟
- الف) ولتاژ DC بدون فرکانس است ، ولی ولتاژ AC دارای فرکانس 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 برد گوشی باعث می شود که :
- الف) متالیزه ها به مرور زمان قطع شوند .  
 ب) عملکرد مدار مختل شود .  
 ج) پایه های آی سی های BGA چسب خورده رسوب بگیرند .  
 د) گزینه الف و ب
- ۵۳۳- اتصال آی سی ها و قطعات در موبایل از چه نوعی است ؟
- الف) SMD (ب) BAG (ج) سوکتی (د) گزینه الف و ب
- ۵۳۴- CPU از چه قسمت هایی تشکیل شده است ؟
- الف) MCU,ASIC,COBBA (ب) DSP,CCONT,CHAPS  
 ج) MCU,ASIC,DSP (د) DSP,ASIC,IF
- ۵۳۵- کدام گزینه حافظه بلند مدت است ؟
- الف) FLASH (ب) EEPROM (ج) RAM (د) گزینه الف و ب
- ۵۳۶- نام دیگر سوئیچ آنتن چیست ؟
- الف) مخلوط کننده (ب) ضرب کننده (ج) دوبلکسر (د) انتشار دهنده
- ۵۳۷- اگر گوشی در حالت Standby قرار داشته باشد ، چه جریانی از باتری می کشد ؟
- الف) جریان حدود ۵۰mA (ب) جریان حدود ۱۰۰mA  
 ج) جریان حدود ۱۰Am (د) گوشی در حالت Standby جریان نمی کشد .
- ۵۳۸- در گوشی های مدل قدیمی ف آی سی Itrg مربوط به چه گوشی هایی است ؟
- الف) نوکیا (ب) سامسونگ (ج) زیمنس (د) ال جی
- ۵۳۹- آی سی FLASH مورد استفاده در گوشی های موبایل ، به لحاظ یک آی سی حافظه از چه نوعی است ؟
- الف) ROM (ب) RAM (ج) EPROM (د) E2PROM
- ۵۴۰- آی سی FLASH جزء کدام یک از قطعات زیر است ؟
- الف) SMD (ب) معمولی (ج) BGA (د) هیچکدام

۵۴۱- کدام یک از گزینه های زیر یک آی سی رگولاتور نیست ؟

الف) LM 7404 (ب) PPM (ج) CNT (د) MCU

۵۴۲- فایل اصلی نرم افزار گوشی ، که حجم آن در پوشه مربوط از تمامی فایل ها بیش تر است ، کدام گزینه است ؟

الف) PM (ب) PPM (ج) CNT (د) MCU

۵۴۳- فایل PM چه نوع فایلی است ؟

الف) فایل مربوط به آنتن دهی گوشی

ب) فایل مربوط به زبان دستگاه در گوشی های نوکیا

ج) فایل مربوط به زبان دستگاه در گوشی های نوکیا

۵۴۴- PM مربوط به چه بخشی از گوشی است ؟

الف) آنتن (ب) زبان (ج) تنظیمات (د) تصاویر

۵۴۵- فایل PPM چگونه فایلی است ؟

الف) فایل مربوط به پاک کردن حافظه گوشی

ب) فایل مربوط به زبان گوشی

ج) فایل مربوط به زبان گوشی

د) سونی اریکسون و مربوط به زبان است

۵۴۶- فایل OGM در چه گوشی هایی کاربرد دارد و مربوط به چیست ؟

الف) نوکیا و پاک کردن را انجام می دهد

ب) سامسونگ و مربوط به زبان دستگاه است

ج) موتورولا و مربوط به قفل گشایی است

د) سونی اریکسون و مربوط به زبان است

۵۴۷- فایل CNT در DCT4 چه کاری انجام می دهد ؟

الف) کلید اطلاعات گوشی را پاک می کند

ب) گالری پاک شده گوشی در اثر فلش را بر می گرداند

ج) عمل Convertor را انجام می هد

د) گوشی را Erase می کند

۵۴۸- یکی از مراحل فلش کردن Info می باشد ، وظیفه آن عبارت است از :

الف) اطمینان از ایجاد ارتباط صحیح بین گوشی و باکس

ب) مشخص کردن شماره سریال باکس و نسخه آن

ج) نمایش اطلاعات گوشی اعم از نسخه نرم افزاری شماره سریال و اطلاع از وضعیت گوشی

د) مشخص کردن اطلاعات مربوط به مدل باکس

۵۴۹- مراحل فلش کردن یک گوشی نوکیا در باکس UFS8 به ترتیب کدام یک از گزینه های زیر است (از چپ به راست )

الف) Info-Check-Flash-Connect (ب) Connect-Check-Info-Flash

ج) Info-Check-Connect-Flash (د) Check-Connect-Info-Flash

۵۵۰- PC Suit چیست ؟

الف) نرم افزار فلش گوشی (ب) نرم افزار انتقال عکس و آهنگ به گوشی

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

- (ج) دستگاهی برای ریختن فایل های Flash  
 ۵۵۱- از نرم افزار های زیر کدام یک برای ریختن آهنگ بر روی سامسونگ به کار نمی رود ؟  
 الف) Pc Link (ب) Easy GPRS (ج) Mobile Mb (د) Easy Studio
- ۵۵۲- نرم افزار کار کردن با کابل DKU5 چیست ؟  
 الف) Pc Link (ب) Pc Suit (ج) Mobile Mb (د) Easy GPRS
- ۵۵۳- کدام یک از باکس های زیر فاقد پشتیبانی نوکیا می باشد ؟  
 الف) SETOOL (ب) JAF (ج) MT (د) UNIVERSAL
- ۵۵۴- برای ذخیره کردن فایل FLASH گوشی ها ، کدام یک از گزینه های زیر باید انتخاب شود ؟  
 الف) Erase Flash (ب) Read Flash (ج) Wr Flash (د) Create Flash
- ۵۵۵- اگر گوشی در اثر انتخاب اشتباه نسخه نرم افزاری خاموش شود ، باید مجدداً گوشی را .....  
 الف) فلش کنیم . (ب) Erase Flash را انجام دهیم .  
 ج) فقط عمل Info و Check را انجام دهیم . (د) پس از فلش کردن UI Setting بزنیم .
- ۵۵۶- Wave یک فایل ..... و MP4 یک فایل ..... است .  
 الف) مربوط به زنگ-صوتی (ب) صوتی-مربوط به زنگ  
 ج) ویدئویی-صوتی (د) صوتی-ویدئویی
- ۵۵۷- کدام یک از باکس های زیر فاقد پشتیبانی نوکیا است ؟  
 الف) UFS (ب) MT (ج) SETOOL (د) UNIVERSAL
- ۵۵۸- باکس JAF ، چه کاربردی دارد ؟  
 الف) فلاشر قوی سامسونگ است . (ب) فلاشر قوی نوکیا است .  
 ج) فلاشر قوی سونی اریکسون است . (د) باکسی است که فقط برای زدن RPL استفاده می شود .
- ۵۵۹- هنگام انتخاب فایل فلش گوشی های نوکیا ، پسوند فایل های PPM..... و پسوند فایل های MCU..... است .  
 الف) حرف-عدد و حرف (ب) عدد-عدد و حرف (ج) عدد-حرف و عدد (د) حرف-حرف و عدد
- ۵۶۰- گزینه Check در باکس UFS3-HWK چندمین آیکن انتخابی در Desktop است ؟  
 الف) اولین گزینه (ب) دومین گزینه (ج) سومین گزینه (د) چهارمین گزینه
- ۵۶۱- فلش کردن یعنی چه ؟  
 الف) ریختن برنامه سالم به وسیله کامپیوتر و باکس در داخل گوشی  
 ب) برگرداندن (ری ست) گوشی به وسیله کد های مخصوص

ج) برگرداندن (ری ست) گوشی به تنظیمات کارخانه ای به وسیله کامپیوتر (د) گزینه الف و ج

۵۶۲- اصطلاح Unsoldered یعنی چه ؟

الف) لحیم سردی (ب) قلع مردگی (ج) عدم ارسال (د) الف و ب

۵۶۳- اصطلاح LCD مخفف چه کلماتی است ؟

الف) Liquid Crystal Display (ب) Load Code Display

ج) Liquid Code Display (د) Line Code Display

۵۶۴- کیفیت عکس به نمایش در آمده در صفحه نمایش به چه چیزی بستگی دارد ؟

الف) Memory (ب) Resolution (ج) CCD (د) RAM

۵۶۵- کدام گزینه مربوط به UIF نیست ؟

الف) Pad (ب) Buzzer (ج) Keypad (د) LCD

۵۶۶- کلمه Flash یعنی چه ؟

الف) نورانی (ب) نورانیت (ج) ناگهانی (د) روشن و خاموش

۵۶۷- اولین یار Flash در کجا پر می شود ؟

الف) برنامه نویسی (ب) سیستم عامل (ج) کارخانه (د) کاربر یا فروشنده

۵۶۸- به پاک کردن برنامه یک سیستم عامل گوشی و پر کردن آن بایک برنامه چه می گویند ؟

الف) Install (ب) Flash (ج) Download (د) Upload

۵۶۹- اصطلاح سیمبین (Symbian) به چه معناست ؟

الف) ناسازگاری اطلاعات (ب) ناسازگاری سیستم عامل

ج) نام زبان برنامه نویسی سیستم عامل گوشی (د) نام هسته اصلی سیستم عامل

۵۷۰- علامت اختصاری فیلتر در شماتیک نقشه چیست ؟

الف) Z (ب) F (ج) M (د) PH

۵۷۱- کدام یک از گزی های زیر نمی تواند یک آی سی مربوط تغذیه باشد ؟

الف) RETU (ب) UEM (ج) POWER (د) COBBA

۵۷۲- کلمه Touch Screen یعنی چه ؟

الف) صفحه معمولی (ب) صفحه لمسی (ج) صفحه TFT (د) صفحه حساس

۵۷۳- کدام گزینه مربوط به User Interface نیست ؟

الف) کپسول دهنی (ب) مادربرد (ج) صفحه کلید (د) LCD

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۵۷۴- چگونه می توان آزمایش کرد که آیا در برد گوشی اتصال کوتاه افتاده یا نه ؟

الف) جریان کشی (ب) اولتراسونیک (ج) اسیلوسکوپ (د) اهم متر

۵۷۵- در بعضی از گوشی های جدید نوکیا مثل سری N شماره سریال گوشی در کجا قرار دارد ؟

الف) آی سی Flash (ب) RETU (ج) EEPROM (د) PROM

۵۷۶- سیستم عامل در کجای گوشی قرار می گیرد ؟

الف) آی سی Flash (ب) ROM (ج) RAM (د) CPU

۵۷۷- منظور از عبارت BT در تعمیرات موبایل چیست ؟

الف) Battery (ب) Bit (ج) Bluetooth (د)

SMD

۵۷۸- به قطعات نصبی مسطح چه می گویند ؟

الف) BGA (ب) Device (ج) Install (د) SMD

۵۷۸۹- اصطلاح IC مخفف چه کلماتی است ؟

الف) Integrated Code (ب) Integer Control (ج) Idle Control (د) Integrated Circuit

۵۸۰- پایه های کدام آی سی به صورت نقطه نقطه است ؟

الف) BGA (ب) BGY (ج) SMD (د) SMT

۵۸۱- برای برقراری ارتباط میان پایه های قطعات SMD و BGA با برد گوشی موبایل از ..... استفاده می شود .

الف) متالیزه (ب) پین (ج) سوکت (د) پلیت

۵۸۲- پایه های کدام آی سی قابل مشاهده است ؟

الف) BGA (ب) BGY (ج) SMD (د) CPU

۵۸۳- شماره سریال گوشی در ایران معمولا با چه عددی شروع می شود ؟

الف) ۱۵ (ب) ۲۵ (ج) ۳۵ (د) ۴

۵۸۴- منظور از Answer Phone چیست ؟

الف) منشی تلفن (ب) پاسخ گوشی (ج) جواب دادن تلفن (د) همه موارد

۵۸۵- آی سی TAHVO در گوشی های سری BB5 نوکیا چه کاری انجام می دهد ؟

الف) تولید صدا (ب) نور پس زمینه (ج) تغذیه و شارژ (د) گزینه ب و ج

۵۸۶- کدام یک از گزینه های زیر جزء آی سی تغذیه در سری های مختلف گوشی های نوکیا نیست ؟

الف) RETU (ب) AVILMA (ج) HAGAR (د) CCONT

۵۸۷- کدام یک از گزینه های زیر جزء آی سی شارژ در سری های مختلف گوشی های نوکیا نیست ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد

الف) CHPAS	ب) TAHVO	ج) RETU	د) BETTY
۵۸۸- کدام یک از گزینه های زیر جزء آی سی پردازشگر مرکزی در سری های مختلف گوشی های نوکیا نیست ؟			
الف) MAD	ب) CPU	ج) UPP	د) TAHVO
۵۸۹- کدام مدار از سلف ، دیود یکسوساز و ترانزیستور سوئیچینگ تشکیل یافته است ؟			
الف) سیم کارت	ب) صفحه نمایش رنگی	ج) مدار SMPS	د) کریستال ساعت
۵۹۰- روش انتقال از راه دور اطلاعات به چه ترتیب است ؟			
الف) کابل نوری	ب) مادون قرمز	ج) مایکروویو	د) گزینه الف و ج
۵۹۱- شماره کدام مورد از آی سی های زیر با عدد ۲۸ و ۲۹ شروع می شود ( در گوشی های قدیمی)؟			
الف) CPU	ب) FLASH	ج) AUDIO	د) RAM
۵۹۲- آی سی PF به لحاظ پایه از کدام نوع است ؟			
الف) BGA	ب) BGY	ج) SMD	د) Micro BGA
۵۹۳- آی سی چند کاره UEM ترکیبی از چه آی سی هایی است (سری WD2 نوکیا)؟			
الف) صوت - تغذیه	ب) تغذیه - صوت - شارژ	ج) تغذیه - شارژر - FLASH	د) تغذیه - صوت - FLASH
۵۹۴- نام دیگر آی سی شارژر در سری N نوکیا چیست ؟			
الف) RETU	ب) TAHVO	ج) BETTY	د) گزینه ب و ج
۵۹۵- پایه های آی سی SMD چگونه شمارش می شوند ؟			
الف) با عدد - بر خلاف جهت عقربه های ساعت	ب) با عدد و حروف - در جهت عقربه های ساعت	ج) با عدد - در جهت عقربه های ساعت	د) با عدد و حروف - بر خلاف جهت عقربه های ساعت
۵۹۶- پایه های آی سی BGA چگونه شمارش می شوند ؟			
الف) با عدد - در خلاف جهت عقربه های ساعت	ب) با عدد و حروف - در جهت عقربه های ساعت	ج) با عدد - در جهت عقربه های ساعت	د) با عدد و حروف - در خلاف جهت عقربه های ساعت
۵۹۷- پایه های آی سی BGY چگونه شمارش می شوند ؟			
الف) با عدد - در خلاف جهت عقربه های ساعت	ب) با عدد و حروف - در جهت عقربه های ساعت	ج) با عدد - در جهت عقربه های ساعت	د) با عدد و حروف - در خلاف جهت عقربه های ساعت
۵۹۸- کدام یک از موارد زیر بیانگر اتصالی در مدار موبایل است ؟			
الف) هنگام اتصال به منبع تغذیه ، هیچ جریانی نمی کشد .			

آدرس: خیابان توحید - روبروی دادگستری شهید قدوسی - بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰



(ب) هنگام اتصال به منبع تغذیه ، برای لحظاتی جریان می کشد و سپس صفر می شود .

(ج) هنگام اتصال به منبع تغذیه، جریان بالایی می کشد .

(د) هنگام اتصال به منبع و پس از فشردن کلید روشن / خاموش ، جریان تا ۰/۰۵ می رود و صفر می شود .

۵۹۹- گوشی N90 جزء کدام نسل از گوشی های نوکیا است ؟

الف) BB5 (ب) DCT3 (ج) DCTL (د) WD2

۶۰۰- به حالت کم توان ولی آماده گوشی چه می گویند ؟

الف) Active Low (ب) IDLE (ج) EDLI (د) Standby

۶۰۱- استفاده گزینه Profiles در منوی گوشی چیست ؟

الف) نگهداری فایل ها (ب) نگهداری فایل های خاص

(ج) تنظیمات نوع و وضعیت زنگ (د) تنظیمات خاص گوشی

۶۰۲- گزینه Profiles در گوشی به چه معنی است ؟

الف) تنظیمات تصویر (ب) پیغام جدید (ج) تنظیم زنگ (د) دفترچه تلفن

۶۰۳- کدام نوع از آی سی های زیر بعد از در آوردن ، نیاز به پایه سازی و شابلون زنی دارند ؟

الف) SMD (ب) خرچنگی (ج) BGY (د) BGA

۶۰۴- آنتن رادیویی FM در گوشی های موبایل چیست ؟

الف) آنتن اصلی (ب) آنتن بلوتوث (ج) هندزفری (د) مادون قرم

۶۰۵- فرکانس بلوتوث چقدر است ؟

الف) 2400 GHz (ب) 2/4 GHz (ج) 2/4 MB (د) 4/2 GHz

۶۰۶- به ابعاد محدودیت در تماس چه می گویند ؟

الف) Low Limited (ب) Fall Line (ج) Limited (د) Barring

۶۰۷- کدام کد برای فعال و غیر فعال کردن FDN استفاده می شود ؟

الف) PINI (ب) PIN2 (ج) PUK1 (د) PUK2

۶۰۸- پیغام Network Busy مربوط به چیست ؟

الف) سیم کارت (ب) شبکه (ج) گوشی (د) سیم کارت و گوشی

۶۰۹- کار آیتیم Own Number Sending چیست ؟

الف) شماره تماس روی صفحه نمایش ظاهر نمی شود . (ب) نام شخص به جای شماره تماس او ظاهر می شود .

(ج) شماره را به حافظه ارسال می کند . (د) گوشی را یک طرفه می کند .

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

۶۱۰- علت مشاهده پیغام Contact Service چیست ؟

الف) مشکل سخت افزاری

ب) مشکل نرم افزاری

ج) ویروسی شدن گوشی

د) گزینه الف و ب

۶۱۱- در صورت مشاهده پیغام No Service ، ایراد در کدام قسمت است ؟

الف) BTS

ب) GSM

ج) PF

د) مدار Rx

۶۱۲- پیغام System Failure مربوط به کدام گوشی است ؟

الف) نوکیا

ب) سونی اریکسون

ج) موتورولا

د) سامسونگ

۶۱۳- پیغام Phone Startup Failed چگونه برطرف می شود ؟

الف) باری ست کردن

ب) به وسیله باکس و فلش کردن

ج) با تعویض آی سی FLASH

د) همه موارد

۶۱۴- اگر در یک گوشی پیغام Please Wait نمایش داده شود ، مشکل از کدام قسمت است ؟

الف) سیم کارت

ب) محافظ سیم کارت

ج) نرم افزار

د) همه موارد

۶۱۵- مفهوم پیغام Call Refused چیست ؟

الف) صدا انتقال داده نمی شود .

ب) صدا دریافت نمی شود .

ج) در این حالت گوشی یک طرفه شده است و تماس با بیرون نداریم .

د) PF و آی سی صدا خراب است .

۶۱۶- در منوی گوشی های نوکیا ، با استفاده از کدام گزینه می توان تنظیمات زنگ را انجام داد ؟

الف) Gallery

ب) Contacts

ج) Profiles

د) Setting

۶۱۷- از حسگر مگنترون در گوشی های موبایل چه استفاده ای می شود ؟

الف) این حسگر عمل لرزش و ویبره را انجام می دهد .

ب) این حسگر به عنوان عامل ارتباطی با کامپیوتر عمل می کند .

ج) این حسگر در گوشی های ناشوی دارای در محافظ استفاده می شود .

د) این حسگر به عنوان محافظ در برابر حرکات کاربرد دارد .

۶۱۸- کدام یک از گزینه های زیر جزء سیستم عامل گوشی های موبایل شناخته می شود ؟

الف) سیمبین

ب) جاوا

ج) ویندوز موبایل

د) همه موارد

۶۱۹- سیستم عامل بیشتر گوشی های سونی اریکسون از چه نوعی است ؟

الف) سیمبین

ب) جاوا

ج) ویندوز موبایل

د) لینوکس

۶۲۰- در نقشه خوانی موبایل ، علامت اختصاری ترانزیستور چیست ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰

Tr (الف)	۶۲۱- در تنظیمات منو، چنانچه حالت Silent فعال شود، گوشی به چه شکلی عمل می کند؟	Q (ج)	(د) گزینه ب و ج
الف) گوشی زنگ نمی خورد.	(ب) ملودی گوشی از کار می افتد.		
ج) ویراتور از کار می افتد.	(د) هیچ کدام		
۶۲۲- برای انتقال اطلاعات بین گوشی موبایل و کامپیوتر از کدام گزینه می توان استفاده کرد؟	الف) مادون قرمز، بلوتوث و کابل	ب) بلوتوث و USB	
ج) LPT و مادون قرمز	د) USB و LPT		
۶۲۳- منظور از Call Diverting فعال سازی ..... در گوشی های موبایل است؟	الف) انتظار مکالمه	ب) انتقال مکالمه	ج) مکالمه کنفرانسی
د) محدودیت مکالمه	۶۲۴- CPU به عنوان واحد پردازشگر مرکزی در گوشی های موبایل، از چه بخش هایی تشکیل می شود؟	الف) MTN-ASIC-DSP	ب) MCU-ASIC-PST
ج) MCU-ASIC-PLL	د) MCU-ASIC-DSP		
۶۲۵- کدام یک از قطعات زیر جزء قطعات فعال در یک گوشی موبایل محسوب می شود؟	الف) پلیت باتری	ب) پلیت آنتن	ج) کانکتور آنتن هوایی
د) کپسول گوشی	۶۲۶- کدام یک از قطعات زیر می تواند یک EEPROM باشد؟	الف) 24C08	ب) 24C09
ج) 24C012	د) 24C30		
۶۲۷- کدام یک از آی سی های زیر یک آی سی شارژ است؟	الف) CHAPS	ب) CCONT	ج) BT
د) COBBA	۶۲۸- فرکانس کریستال های مورد استفاده در انواع گوشی های موبایل عبارتند از:	الف) ۱۳-۲۶-۳۸ مگاهرتز و ۳۲/۷۶۸ کیلو هرتز	ب) ۱۳-۲۶-۳۸ کیلو هرتز و ۳۲/۷۶۸ مگاهرتز
ج) ۱۳-۲۶-۳۴ کیلو هرتز و ۳۲/۷۶۸ هرتز	د) ۱۳-۲۶-۳۴ مگاهرتز و ۳۲/۷۶۸ کیگاهرتز		
۶۲۹- در سخت افزار گوشی های موبایل، برای تفکیک و زمان بندی فرکانس های RX و TX از قطعه ..... استفاده می شود.	الف) PF	ب) پلیت آنتن	ج) سوئیچ آنتن
د) VCO	۶۳۰- از شابلون در تعمیرات موبایل به چه منظوری استفاده می شود؟	الف) پایه سازی آی سی	ب) نصب آسانتر آی سی
ج) برداشتن و جایگذاری آی سی	د) تنظیم صحیح محل قرارگیری آی سی		
۶۳۱- فرکانس چیست؟			

- الف) تعداد سیکل در یک ثانیه (ب) تعداد پریود در یک ثانیه (ج) یک دوره کامل (د) گزینه الف و ب
- ۶۳۲- تعریف مدار Duplexer ( کاربرد در گوشی های قدیمی) کدام گزینه است ؟  
الف) مداری است که فرکانس های مختلف را با هم ترکیب می کند .  
ب) مداری است که امکان استفاده دوطرفه آنتن را فراهم می کند .  
ج) مداری است که امکان ارتباط همزمان را فراهم می کند .  
د) هر سه مورد
- ۶۳۳- دیود های فرستنده - گیرنده مادون قرمز در کدام سیستم زیر کاربرد دارند ؟  
الف) بلوتوث (ب) GPRS (ج) GPS (د) مادون قرمز
- ۶۳۴- کدام یک از گزینه های زیر یک دوبلکسر است ؟  
الف) فیلتر SAW (ب) PF (ج) UEM (د) SW Antenna
- ۶۳۵- اگر یک گوشی نوکیا در حالت آماده به کار قرار داشته باشد ، چه جریانی مصرف می کند (جریان کشی)؟  
الف) حدود 10 mA (ب) حدود 50 mA (ج) 100 mA (د) 1 Ma
- ۶۳۶- اگر فیوز ورودی گوشی بسوزد ، چه مشکلی بوجود می آورد ؟  
الف) گوشی شارژ نمی شود .  
ب) گوشی روشن می شود ، اما LCD بالا نمی آید .  
ج) گوشی روشن نمی شود .  
د) گوشی در حالت آماده به کار قرار می گیرد .
- ۶۳۷- اگر در زمان روشن بودن گوشی ، باتری را در بیاوریم ، ممکن است چه ایرادی در گوشی ایجاد شود ؟  
الف) باتری کاملا معیوب شود .  
ب) دیود محافظ کانکتور باتری بسوزد .  
ج) اطلاعات مربوط به حافظه آسیب ببیند .  
د) گزینه ب و ج
- ۶۳۸- اگر در یک گوشی موبایل دهنی از کار بیفتد ، احتمال خرابی کدام یک از قسمت های زیر وجود ندارد ؟  
الف) کپسول دهنی (ب) آی سی Audio (ج) ارتباط UIF (د) حسگر مگنترون
- ۶۳۹- پیغام یک طرفه شدن خط از طریق منو ، در صورت ارتباط در گوشی های نوکیا چیست ؟  
الف) Own Number Service (ب) Check Operator Service  
ج) Call End (د) Call Barr
- ۶۴۰- پیغام یک طرفه شدن خط در صورت ارتباط در گوشی های سامسونگ چیست ؟  
الف) Check operator Service (ب) Call End  
ج) Own Number Service (د) Call Barr
- ۶۴۱- باتری پشتیبان توسط چه قسمتی شارژ می شود ؟  
الف) COBBA و باتری اصلی (ب) COBBA و MAD (ج) MAD (د) CHAPS و باتری اصلی

- ۶۴۲- کنترل انتخاب بهره کیفیت LNA ها توسط کدام قسمت صورت می گیرد ؟
- الف) چیپ HAGAR (ب) سیگنال Rx Ref (ج) فیلتر Rx (د) سیگنال RF
- ۶۴۳- جریان بایاس در میکروفن داخلی موبایل توسط چه قسمتی تامین می شود ؟
- الف) COBBA (ب) CCONT (ج) CHAPS (د) OMAP
- ۶۴۴- فرکانس کلاک سیستم که در RF VCTCXO تولید می شود ، چقدر است ؟
- الف) 26 MHz (ب) 32 KHz (ج) 13 MHz (د) 52 KHz
- ۶۴۵- زمان تغذیه باتری پشتیبان ، هنگام نبودن باتری اصلی چقدر است ؟
- الف) یک ساعت (ب) نیم ساعت (ج) حداقل ده دقیقه (د) پنج دقیقه
- ۶۴۶- ولتاژ و جریان باتری توسط ..... اندازه گیری می شود (در گوشی های نوکیا)
- الف) CCONT (ب) CHAPS (ج) DSP (د) MAD
- ۶۴۷- فرکانس RTC موجود در CCONT چقدر است ؟
- الف) 13 KHz (ب) 52 KHz (ج) 32 MHz (د) 32 KHz
- ۶۴۸- روشن و خاموش شدن CCONT توسط ..... کنترل می شود ؟
- الف) COBBA (ب) RF (ج) WATCHDOG (د) AGC
- ۶۴۹- در کدام مد کاری ، تغذیه مدارات کاهش می یابد و تنها Sleep Clock کار می کند ؟
- الف) Local Mode (ب) Idle Mode (ج) Power Mode (د) Charge Mode
- ۶۵۰- کلید روشن / خاموش به کدام قسمت متصل است ؟
- الف) CCONT (ب) COBBA (ج) CHAPS (د) هیچکدام
- ۶۵۱- اگر در یک گوشی کشویی ، LCD تصویر نداشته باشد ، ایراد از کدام یک از قطعات زیر است ؟
- الف) فیلتر محافظ ESD (ب) کابل تحت رابط  
ج) LCD و کانکتور LCD (د) همه موارد
- ۶۵۲- نام دیگر آی سی AUDIO چیست (در گوشی های قدیمی نوکیا)؟
- الف) CHAPS (ب) COBBA (ج) CCONT (د) HAGAR
- ۶۵۳- کدام یک از آی سی های زیر در ترکیب آی سی UEM نیست ؟
- الف) آی سی E2PROM (ب) آی سی تغذیه (ج) آی سی FLASH (د) آی سی شارژ
- ۶۵۴- کار آی سی سنتی سائزر چیست (در گوشی های قدیمی) ؟
- الف) فرکانس ۳۲/۷۶۸ کیلو هرتز تولید می کند . (ب) فرکانس ۲۶ مگاهرتز تولید می کند .

ج) فرکانس ۱۹/۵ مگاهرتز تولید می کند .

د) فرکانس ۲۶ مگاهرتز را تقسیم بردو می کند .

۶۵۵- محدوده توان خروجی PF چقدر است ؟

الف) ۵/۵-۴ وات (ب) ۱/۵ وات (ج) ۳-۱/۵ وات (د) ۵/۵-۱/۵ وات

۶۵۶- کدام گزینه از اشکالات PF نیست ؟

الف) خرابی مدار Tx (ب) خرابی مدار Rx

ج) تخلیه سریع باتری (د) خاموشی خود به خود گوشی در هنگام تماس

۶۵۷- آی سی CCONT در گوشی های قدیمی نوکیا ، چه نوعی از آی سی است ؟

الف) آی سی تقویت کننده صدا (ب) آی سی مدارات Tx و Rx

ج) آی سی تغذیه (د) مولد پالس ساعت

۶۵۸- عمل تبدیل فرکانس های بالا (HF) به فرکانس های IF در کدام قسمت از گوشی های موبایل انجام می شود ؟

الف) در قسمت RF Signal Processor (ب) در قسمت Converter واحد پردازشگر مرکزی

ج) در قسمت سینتی سایزر طبقه Rx (د) در گوشی های موبایل تبدیل فرکانس انجام نمی شود

۶۵۹- عمل پردازش سیگنال های ورودی و خروجی در گوشی موبایل بر عهده کدام یک از قسمت های زیر است ؟

الف) واحد پردازشگر مرکزی CPU (ب) واحد UEM

ج) واحد پردازشگر سیگنال های RF (د) مدارات Tx و Rx

۶۶۰- اطلاعات مربوط به شماره سریال ، سال ساخت ، نسخه نرم افزاری ، تاریخ شروع کارانتی ، عملکرد واقعی گوشی و کد های

ارتباطی کاربر در کدام یک از مدارات زیر نگهداری می شوند ؟

الف) CPU (ب) FLASH (ج) E2PROM (د) سیم کارت

۶۶۱- اصطلاح VCTCXO مربوط به کدام قطعه از برد گوشی های نوکیا است ؟

الف) VCO (ب) کریستال RTC (ج) اسیلاتور اصلی (د) مبدل ولتاژ DC

۶۶۲- کدام یک از گزینه های زیر جزء آی سی های تغذیه گوشی های نوکیا نیست ؟

الف) RETU (ب) HAGAR (ج) AVILMA (د) گزینه ب و ج

۶۶۳- در صورت خرابی آی سی PF با چه مشکلاتی روبرو می شویم ؟

الف) عدم آنتن دهی (ب) عدم روشن شدن گوشی (ج) تخلیه شارژ (د) همه موارد

۶۶۴- کدام یک از گزینه های زیر جزء آی سی های پردازشگر بخش آنتن گوشی های نوکیا نیست ؟

الف) PIHI (ب) BETTY (ج) AHNEUS (د) گزینه ب و ج

۶۶۵- تخلیه شارژ از کدام یک از قطعات زیر نمی تواند باشد ؟

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد

- الف) آی سی تغذیه (ب) محافظ ESD مسیر شارژ (ج) آی PF (د) هیچکدام
- ۶۶۶- کلاک پالس برای بخش های دیجیتال گوشی توسط کدام قطعه زیر تولید می شود؟
- الف) کریستال اصلی (ب) RTC (ج) VCO (د) اسلاتور محلی
- ۶۶۷- فرکانس مورد نیاز مدار بلوتوث گوشی را کدام قطعه تامین می کند؟
- الف) RTC (ب) Main Crystal (ج) RFSP (د) گزینه ب و ج
- ۶۶۸- LNA به کار رفته در مدار آنتن گوشی های موبایل، چه مداری است؟
- الف) حلقه قفل شده در فاز (ب) سینتی سائزر (ج) تقویت کننده با اغتشاش کم (د) آشکار ساز فاز
- ۶۶۹- در صورت نبود کدام یک از قطعات زیر می توان گوشی را فلش کرد؟
- الف) آی سی تغذیه (ب) کریستال اصلی (ج) آی سی FLASH (د) هیچکدام
- ۶۷۰- در گوشی های نوکیا سری BB5، مثل N70، وظیفه پردازش اطلاعات سیستم عامل سیمین بر عهده کدام قسمت است؟
- الف) RAP3G (ب) RETU (ج) FLASH (د) OMAP
- ۶۷۱- در گوشی های سری WD2 نوکیا، شماره سریال جهانی گوشی (IMEI) در کدام بخش ذخیره می شود؟
- الف) آی سی FLASH (ب) CPU (ج) UEM (د) گزینه ب و ج
- ۶۷۲- آی سی HWA موجود در گوشی های نوکیا، چه نوع آی سی هایی می باشند؟
- الف) شتاب سنج (ب) شتاب دهنده سخت افزاری دورین (ج) پردازشگر آنتن (د) گزینه الف و ب
- ۶۷۳- صدایی که از طریق میکروفن دریافت می شود، گوشی برای ارسال شدن، از سیگنال ..... به ..... تبدیل می شود.
- الف) دیجیتال - آنالوگ (ب) دیجیتال-باینری (ج) آنالوگ-دیجیتال (د) آنالوگ-دسیمال
- ۶۷۴- کلید روشن / خاموش، برای روشن کردن گوشی به کدام گزینه زیر پالس می فرستند؟
- الف) CPU (ب) آی سی تغذیه (ج) Flash Memory (د) کریستال اصلی
- ۶۷۵- Combo Memory در گوشی های نوکیا شامل کدام بخش زیر نیست؟
- الف) DDR RAM (ب) Flash Nand (ج) PA (د) ROM
- ۶۷۶- شماره فنی آی سی CPU گوشی های سونی اریکسون با کدام حروف شروع می شود؟
- الف) AB (ب) DB (ج) BC (د) BGB
- ۶۷۷- کدام یک از گزینه های زیر جزء تعمیرات اسیلوسکوپ نیست؟
- الف) Volt Division (ب) Time Division (ج) Air (د) هیچکدام
- ۶۷۸- کدام یک از باکس های زیر گوشی های چینی را پشتیبانی نمی کند؟

MTK (د)	VYGIS (ج)	SPIDERMAN (ب)	INFINITY (الف)
		۶۷۹- کدام یک از باکس های زیر ، باکس تخصصی گوشی های موتورولا است ؟	
(د) گزینه الف و ج	MSS2 (ج)	DREAM (ب)	SMARTCLIP (الف)
	۶۸۰- باکس تخصصی برای انجام عملیات نرم افزاری بر روی گوشی های ال جی کدام است ؟		
MARTECH (د)	SETOOL (ج)	MTK (ب)	VYGIS (الف)
	۶۸۱- باکس Z3X توانایی پشتیبان کدام مدل از گوشی ها را ندارد ؟		
(د) زیمنس	(ج) چینی	(ب) سامسونگ	(الف) ال جی
	۶۸۲- باکس تخصصی در زمینه گوشی های سامسونگ ، که محصول وحید شهابی است ، کدام است ؟		
MT (د)	DREAM (ج)	UST-PRO (ب)	NS-PRO (الف)
	۶۸۳- کدام یک از باکس های زیر به عنوان باکس گوشی های نوکیا محسوب نمی شود ؟		
SETOOL (د)	MT (ج)	JAF (ب)	UFS MICRO (الف)
	۶۸۴- کدام یک از باکس های زیر توانایی پشتیبانی گوشی های سونی اریکسون را ندارد ؟		
SETOOL (د)	NS-PRO (ج)	UNIVERSAL (ب)	DREAM (الف)

آدرس: خیابان توحید- روبروی دادگستری شهید قدوسی- بین کوچه ۱۰ و ۱۲ آموزشگاه پارسی ماد



@AFP Tohid

www.parsimad.com: آدرس سایت

تلفن: ۳۸۸۰۳۳۴۰