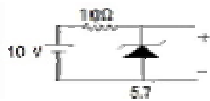
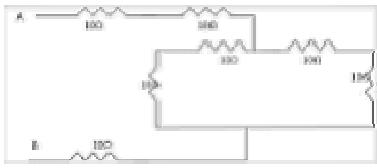


گروه مخابرات
نمونه سؤالات آزمون تعمیر کار تلفن همراه



۱- مقدار مقاومت معادل دو نقطه B,A چقدر است ؟

- الف - ۴۰۰ اهم
ب - ۲۰۰ اهم
ج - ۸۰۰ اهم
د - ۱۰۰۰ اهم

۲- ظرفیت خازن روبرو چقدر است ؟

- الف - ۱۰۱ پیکوفاراد
ب - ۱۰۰ میکروفاراد
ج - ۱۰۰ نانوفاراد
د - ۱۰۰ پیکوفاراد

۳- ولتاژ خروجی شکل مقابل چقدر است ؟

- الف - ۱۰ ولت
ب - ۵ ولت
ج - ۵/۷ ولت
د - ۱/۵ ولت

۴- آی سی هایی که پایه های آنها بصورت زیر شکمی است و دیده نمی شود اصطلاحاً چه نامیده می شود ؟

- الف - BGA ب - AGP ج - GPS د - DSM

۵- برای شوک دادن باتری موبایل منبع تغذیه روی چه محدودهای باید قرارگیرد؟

- الف - برابر ولتاژ باتری ب - دو برابر ولتاژ باتری ج - سه برابر ولتاژ باتری د - چهار برابر ولتاژ باتری

۶- در کدامیک از موارد زیر می توان از اسپری خشک استفاده نمود؟

- الف - جهت پایه سازی باشابلون ب - برای بالا بردن درجه ذوب لحیم
ج - شستشوی برد د - بعنوان روغن در لحیم کاری

۷- ولت متر دارای چه مقاومت داخلی است و در مدار به چه صورتی قرار می گیرد؟

- الف - بسیار زیاد - سری ب - بسیار زیاد - موازی ج - بسیار کم - سری د - بسیار کم - موازی

۸- محدوده فرکانس موبایل در ایران چقدر است؟

- الف - ۹۰۰ مگاهرتز ب - ۱۸۰۰ مگاهرتز ج - ۹۰۰ و ۱۸۰۰ مگاهرتز د - ۸۰۰ و ۱۹۰۰ مگاهرتز

۹- مرکز سوئیچینگ مشترکین تلفن همراه کدام گزینه می باشد؟

- الف - MSC ب - HIR ج - VLR د - EIR

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر بیانگر نقش اسیلاتور در مدار تلفن همراه می باشد؟

- الف - تقویت کننده امواج ب - حذف کننده موج ج - تولید کننده موج د - جداساز موج

۱۱- بعد از چند بار اشتباه وارد کردن کد 1 pin نیازمند وارد کردن کد 1 puk برای راه اندازی سیم کارت هستیم؟

- الف - یک بار ب - دو بار ج - سه بار د - هشت بار

۱۲- ظاهر شدن پیام **Not Register** در گوشی تلفن همراه دلیل بر چیست؟

الف - محدودیت تماس در گوشی فعال شده است

ب - مشترک مورد نظر در دسترس نمی باشد

ج - شماره سریال منحصر به فرد گوشی **IMEI** در شبکه ثبت نشده است

د - شماره کد **PIN** در شبکه ثبت نشده است

۱۳- در صورت سوختن سیم کارت چه پیغامی روی صفحه گوشی ظاهر می شود؟

الف - NO NETWORK COVERAGE ب- CARD REJECTED

ج- INSERT SIM CARD د- INSERT SIM CARD, CARD REJECTED

۱۴- کاربرد پایه BSI در باتری تلفن همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف - تشخیص وجود یا عدم وجود باتری روی گوشی ب - تامین ولتاژ مثبت باتری

ج - تامین زمین یا شاسی برای باتری د - اندازه گیری دمای باتری

۱۵- در صورتی که پایه های آنتن اصلی گوشی باید مربوطه آن ارتباط مناسب برقرار نکند کدامیک از ایرادهای زیر حاصل می گردد؟

الف - ضعف یا پرش آنتن ب - عدم روشن شدن گوشی

ج - خاموش شدن گوشی در زمان پاسخ دهی د - مشکلی برای گوشی پیش نمی آید

۱۶- کدامیک از مواد زیر در ساخت باتری های امروزی استفاده شده و مناسب ترمی باشد؟

الف - لیتیوم ب - نیکل کادمیوم ج - یون لیتیوم د - نیکل متال هیدرات

۱۷- برای تحریک پیکسل های روی صفحه نمایش تلفن همراه کدام عامل باید تزریق شود؟

الف - ولتاژ ب - جریان ج - نور د - حرارت

۱۸- منظور از مدار SMPS - چیست؟

الف - مداری است که توسط آن صدا تولید می شود

ب - مداری است که توسط آن ولتاژ برای بلوک های مختلف گوشی تثبیت و تنظیم می شود .

ج - مداری است که توسط آن ولتاژی بیشتر از ولتاژ باتری تولید می شود .

د - مداری است که توسط آن آنالوگ به دیجیتال تبدیل می شود .

۱۹- برد UIF شامل چه قسمت هایی است؟

الف - آیبسی RF - آیبسی شارژ ب - Lcd - Mic - Speaker - Key pad - Led

ج - CPU - UEM د - FLASH - EEP ROM

۲۰- TX و RX به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدام مسیر در گوشی تلفن همراه می باشد؟

الف - ارسال و دریافت ب - دریافت و ارسال ج - شارژ و تغذیه د - تغذیه و شارژ

۲۱- قطعاتی که با حروف R و L در نقشه تلفن همراه مشخص می شوند به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدام یک از قطعات

زیر می باشد؟

الف - سلف و مقاومت ب - مقاومت و سلف ج - مقاومت خازن د - سلف دیود

۲۲- روی نقشه های تعمیراتی OSC - بیانگر کدامیک از قطعات الکترونیکی است؟

الف - اسیلاتور یا نوسان ساز ب - تقویت کننده ولتاژ ج - سوئیچ آنتن د - فیلتر

۲۳- مدارات اصلی تلفن همراه کدامند؟

الف - مدار آنتن - مدار IF - مدار AF - مدار CPU ب - مدار RF - مدار AF - مدار CPU

ج - مدار آنتن - مدار IF - مدار AF د - مدار RF - مدار آنتن - مدار IF - مدار AF - مدار CPU

۲۴- در نقشه تلفن همراه کدامیک از قطعات زیر جزء قطعات فعال نمی باشد؟

الف - سلف ب - انواع آیبسی ج - خازن د - کانکتورها

۲۵- در مدار RF بجای کدامیک از قطعات زیر می توان سیم کشی کرد؟

الف - آیبسی PFO ب - آیبسی آنتن سوئیچ ج - آیبسی RF د - VCO

- الف - گوشی روشن می شود
ب- گوشی کلا از کار می افتد
- ج -گوشی ارسالی ندارد
د -گوشی دریافت ندارد
- ۲۷- عمل تفاضل فرکانسی (میکس) در کدام طبقه از مدار تلفن همراه صورت می پذیرد؟
الف - RF
ب- AF
ج- MCU
د- UI
- ۲۸- به چه دلیل در خروجی مدار صوتی از مقاومت استفاده می شود؟
الف- برای اهمی کردن
ب- برای حفاظت در مقابل ولتاژهای اضافی
ج- برای فیلتر کردن
د- برای کم کردن صدا
- ۲۹- چنانچه در گوشی تلفن همراه صدای دریافتی و ارسالی نداشته باشیم، عیب از کدام قطعه است؟
الف- فقط SP
ب- فقط MIC
ج- IC صوت
د- گیرنده RF
- ۳۰- وظیفه آرسی DSP در طبقه صوتی تلفن همراه کدامیک از موارد زیر می تواند باشد؟
الف - تبدیل سیگنال های دیجیتال به آنالوگ
ب - پردازش سیگنال های آنالوگ
ج- پردازش سیگنال های دیجیتال
د- تبدیل سیگنال های آنالوگ به دیجیتال
- ۳۱- در حافظه E2PROM کدام اطلاعات ذخیره سازی می شود؟
الف- شماره سریال تاریخ ساخت ورژن نرم افزاری
ب- ورژن نرم افزاری تاریخ ساخت تم ها
ج- تاریخ ساخت تعداد حافظه ها صداهای زنگ
د- ورژن نرم افزاری شماره سریال صداهای زنگ
- ۳۲- تنها کلیدی که به غیر از اتصال به CPU به آرسی تغذیه (CCONT) نیز وصل است کدام کلید می باشد؟
الف- کلید *
ب- کلید #
ج- کلید روشن خاموش
د- کلید OK یا CALL
- ۳۳- کدامیک از قطعات زیر وظیفه فراهم نمودن پالس ساعت برای CPU را در زمان Stand by برعهده دارد؟
الف- RTC
ب- OSC
ج- VCO
د- PLL
- ۳۴- کدام قسمت به عنوان آنتن رادیوی FM در گوشی های موبایل استفاده می شود؟
الف- آنتن اصلی گوشی
ب- کانکتور شارژ
ج- هندزفری
د- آنتن خارجی External
- ۳۵- پایه های سیم کارت دارای چند پایه تغذیه مثبت می باشند؟
الف- یک پایه
ب- دو پایه
ج- چهار پایه
د- شش پایه
- ۳۶- وظیفه آرسی های شیشه ای ESD در تلفن همراه کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟
الف - یکسوسازی سیگنالهای خروجی
ب- راه اندازی مدارات جانبی
ج- جلوگیری از پارازیت ها
د- جلوگیری از الکتریسیته ساکن بدن
- ۳۷- انواع باکس های معمولی مورد استفاده برای فلش کردن گوشی تلفن همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟
الف- UFS-SETOOLS-UNIVERSAL
ب- UFS-UNIVERSAL-METOOLS
ج- SETOOLS-UNIVERSAL-EASY STUDIO
د- MOBIL MB-UNIVERSAL-SETOOLS
- ۳۸- SELF TEST در هنگام فلش زدن به این معنی است که.....
الف- گوشی از طریق باکس به وسیله کامپیوتر تست می شود .
ب- گوشی به کمک باکس آزمایش می شود .
ج- گوشی به کمک رایانه آزمایش می شود .
د- گوشی رایانه را آزمایش می کند .
- ۳۹- مموری کارت در اصطلاح فنی چه نامیده می شود؟
الف- FLASH
ب- BT
ج- IRDA
د- MMC

۴۰- کدام یک از گزینه های زیر از اصول نصب تم نمی باشند؟

الف- تم های پیش فرض از خود گوشی انتخاب و نصب می شوند

ب- می توان تم ها را از اینترنت دانلود و روی گوشی نصب کرد.

ج- تم ها توسط ابزار ارتباطی مثل بلوتوث، اینفرارد و مموری کارت دریافت و روی گوشی نصب می شوند .

د- تم پیش فرض گوشی به هیچ عنوان قابل تغییر نیست.

موفق باشید