

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

۱- برای پشتیبان گیری از اطلاعات گوشی از قبیل پیامک و دفترچه تلفن از کدام یک موارد زیر می توان استفاده کرد؟

الف- اینفرارد

ب- بلوتوث

ج- کارت خوان

د- PC-suite

۲- درگوشی هایی که مادون قرمز و بلوتوث و مموری ندارند برای انتقال اطلاعات از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- WAP

ب- GPRS

ج- DATA CABLE

د- WIFI

۳- برای انتقال تصویر به گوشی تلفن همراه کدام فرمت باید انتقال یابد؟

الف- MAVEII

ب- MP3

ج- JPG

د- MP4

۴- کدام یک عناصر زیر نیمه هادی می باشد؟

الف- تیتانیوم

ب- منیزیم

ج- فسفر

د- سیلیسیم

۵- در جریان متناوب AC حرکت الکترون.....

الف- ثابت است

ب- نسبت به زمان تغییر می کند

ج- نسبت به زمان تغییر نمی کند

د- یک سو است

۶- مقدار موثر ولتاژ خروجی ۲۸ ولت پیک تا پیک برابر است با.....

الف- ۲۸ ولت

ب- ۲,۸ ولت

ج- ۹,۸ ولت

د- ۱۹,۶ ولت

۷- ولتاژ پیک ۴ ولت است، ولتاژ پیک چقدر است؟

۲ ولت

۴ ولت

۸ ولت

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

۸- مقدار مقاومتی که روی آن $m22$ نوشته شده است؟

الف- $0.22\ \Omega$

ب- $2.2\ \text{کیلو اهم}$

ج- $0.22\ \text{مگا اهم}$

د- $0.22\ \text{کیلو اهم}$

۹- برای یک سو کردن ولتاژ ac از کدام نوع دیود در درون شارژرها استفاده می شود؟

الف- دیود زنر

ب- دیود معمولی

ج- دیود نوری

د- دیود خازنی

۱۰- مقدار ولتاژ آستانه ی دیود ژرمانیم جهت راه اندازی چقدر است؟

الف- 0.2 تا 0.3 ولت

ب- 0.6 تا 0.7 ولت

ج- 10 ولت

د- 1 ولت

۱۱- عکس العمل دیود زنر در بایاس موافق مشابه کدام یک از دیودهای زیر است؟

الف- دیود آشکارساز

ب- دیود معمولی

ج- دیود نوری

د- خازنی

۱۲- در نقشه تلفن همراه کدام یک از قطعات زیر جزء قطعات فعال نمی باشد؟

الف- سلف

ب- انواع آی سی

ج- خازن

د- کانکتورها

۱۳- برای شوک دادن باطری موبایل منبع تغذیه روی چه محدوده ای باید قرار گیرد؟

الف- برابر با باطری

ب- دو برابر ولتاژ باطری

ج- سه برابر ولتاژ باطری

د- چهار برابر ولتاژ باطری

۱۴- جهت کنترل دمای باطری تلفن همراه از کدام المان استفاده می شود؟

الف- خازن

ب- مقاومت معمولی

ج- مقاومت حرارتی منفی ntc

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د-سلف

۱۵- در تعویض قطعات روی برد تلفن همراه از کدام ماده جهت جلوگیری از تشکیل شدن سطح اکسید هنگام در قطعه برداری استفاده می شود؟

الف- روغن لحیم معمولی

ب- روغن فلکس

ج- سیم لحیم

د- سیم قطع کش

۱۶- برای در آوردن قطعات مجتمع برد تلفن همراه از کدام دستگاه استفاده می شود؟

الف- هیویه قلمی

ب- هیتریلوور

ج- روغن لحیم

د- مایع فلکس

۱۷- دامنه موج نمایش داده شده روی صفحه اسکوپ ۵ خانه (خانه توپیک) ورنج دگمه ضریب نمایش ولتاژ (div/volt) روی عدد ۵ می باشد. (بدون ضریب پراب) ان چقدر خواهد بود؟

الف- ۸,۹ ولت

ب- ۲۵ ولت

ج- ۱۰ ولت

د- ۱ ولت

۱۸- برای تست قطعات روی برد تلفن هم راه از کدام دستگاه استفاده می شود؟

الف- وات متر

ب- پترن ژنراتور

ج- سیگنال ژنراتور

د- مولتی متر

۱۹- مزیت برد قطعات smd نسبت به برد قطعات معمولی چیست؟

الف- حجم کم. امکانات ودوام بالا

ب- حجم زیاد. امکانات ودوام زیاد

ج- حجم کم. امکانات ودوام پایین

د- حجم کم. بدون امکانات جانبی و دوام کم

۲۰- اگر نور پس زمینه در گوشی همراه نداشته باشیم واز سالم بودن نمایشگر مطمئن باشیم عیب از کدام قسمت میتواند باشد؟

الف- آی سی پردازشگر

ب- آی سی شارژ

ج- آی سی راه انداز نور نمایشگر

د- آی سی محافظ کی پد

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

۲۱-وظیفه آی سی ها ESD در تلفن همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف-جلوگیری از الکتریسیته ساکن بدن

ب-راه اندازی مدارات جانبی

ج-جلوگیری از پارازیتها

د-یکسوسازی سیگنال های خروجی

۲۲-نحوه اتصال تاج برروی گوشی به چه صورت می باشد؟

الف-پیچ ومهره

ب- خارها

ج-HOT FLAT HATE پخش گرم

د- لولا

۲۳-استاندارد مقاومت در برابر آب و ضربه کدام یک از استاندارد های زیر می باشد؟

الف-IP68

ب-G810

ج-IL98

د-ZLG8

۲۴-استاندارد نظامی مقاومت در برابر ضربه کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف-IP68

ب-G810

ج-IL98

د-ZLG8

۲۵-مدار روبرو مربوط به کدام فیلتر می باشد؟

الف-بالاگذر

ب-پایین گذر

ج-میان گذر

د-میان نگذر

۲۶-سیستم DCS در کدام محدوده فرکانس کار می کند؟

الف-MHZ900

ب-MHZ1800

ج-MHZ1900

د-G3

۲۷-کدام یک از گزینه های زیر بیانگر نقش اسیلاتور در مدارات تلفن همراه می باشد؟

الف-تقویت کننده امواج

ب-حذف کننده موج

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

ج- تولید کننده موج

د- جداساز موج

۲۸- قسمت میکسر در کدام طبقه تلفن همراه قرار دارد؟

الف- مدار آنتن

ب- مدار RF

ج- مدار صوتی

د- مدار دیجیتالی

۲۹- ولتاژ کاری سیم کارتهای جدید چند وات است؟

الف- ۵ ولت

ب- ۳ ولت

ج- ۱۲ ولت

د- ۳،۶ ولت

۳۰- تغییرات دامنه موج حامل با دامنه ی موج پیام پیاپی کدام نوع مدولاسیون است؟

الف- AM

ب- FM

ج- PM

د- PCM

۳۱- مزیت مدولاسیون فرکانس برمدولاسیون دامنه کدام گزینه است؟

الف- نویز کم

ب- نویز زیاد

ج- قدرت کم

د- قدرت زیاد

۳۲- پهنای باند فرکانسی شبکه تلفن همراه ۹۰۰ مگاهرتز ایران چقدر است؟

الف- ۲۰ KHz

ب- ۲۵ MHz

ج- ۲۵ KHz

د- ۲۰ MHz

۳۳- تعداد کانال (یاتایم اسلات) روی هر فرکانس در شبکه تلفن همراه چقدر می باشد؟

الف- ۱۸ کانال

ب- ۱۸ کانال

ج- ۱۰ کانال

د- ۲۶ کانال

۳۴- فرکانس اسیلاتور RF در تلفن همراه چقدر است؟

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

الف-32.768MHz

ب-32.768KHz

ج-10.7MHz

د-26MHz

۳۵-وظیفه C اصوت در گوشی تلفن همراه چیست؟

الف-مدولاسیون و دمدولاسیون

ب-مبدل سیگنال دیجیتال به آنالوگ برعکس

ج-تقویت TX رسالی

د-تقویت سیگنال بانویز کم

۳۶-به چه دلیل در خروجی مدار صوتی از مقاومت استفاده م شود؟

الف-برای اهمی کردن

ب-برای محافظت در مقابل ولتاژهای اضافی

ج-فیلتر کردن

د- برای کم کردن صدا

۳۷-فرق بین بازرو SP از لحاظ اهمی به چه صورت می باشد؟

الف-بارز اهم زیاد و SP اهم کم

ب-SP اهم زیاد و بارز اهم کم

ج-هر دو یک اهم می باشند

د- قابل اندازه گیری نمی باشد

۳۸-در روش تست اسپیکر با اهم متر عقربه ای کدام یک از گزینه ها سالم بودن اسپیکر را بیان می کند؟

الف-زمان تست صدای تق شنیده و اهم متر عددی

ب-زمان تست صدایی نشنیده نشده و عقربه حرکت میکند

ج-زمان تست صدای تق شنیده شده و عقربه حرکت نمیکند

د-عقربه حرکت کرده و دررنجی ثابت می ماند

۳۹-چرا در گوشی تلفن همراه درمسیر بازرو SP ازسیم پیچ استفاده می باشد؟

الف-برای فیلتر کردن

ب-برای یکسو کردن

ج-برای افزایش صدا

د-برای آشکارسازی صوت

۴۰-در تلفن همراه صدای طرف مقابل به گوش میرسد ولی صدا به طرف مقابل منتقل نمیشود عیب کدام قطعه می تواند باشد؟

الف-SP

ب-MIC

ج-فیلتر SAW

د-مدار SMPS

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

۴۱- کدام دستگاه توانایی اندازه گیری ولتاژ را ندارد؟

الف- آمپر متر

ب- ولت متر

ج- اسیلوسکوپ

د- مولتی متر

۴۲- جهت ساخت کدام یک از نمایشگرها زیر از کریستال مایع استفاده شده است؟

الف- LED

ب- LCD

ج- OLED

د- AMOLED

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

الف- ولتاژ

ب- جریان

ج- نور

د- حرارت

۴۴- سیستم عامل گوشی های اندروید بر پایه کدام سیستم عامل برنامه ریزی شده است؟

الف- لینوکس

ب- ویندوز

ج- سیمبین

د- IOS

۴۵- در کدام باند فرکانسی، سرویسهای خاصی مانند اینترنت یا انتقال تصاویر، با کیفیت بهتری ارسال می شوند؟

الف- GSM900

ب- GSM1800

ج- GSM1900

د- DCS

۴۶- روی خازنی ۰.۱ نوشته شده است چقدر است؟

الف- ۰.۱ میکروفارد

ب- ۰.۰۱ پیکوفارد

ج- ۰.۰۱ نانوفارد

د- ۰.۱ میکروفارد

۴۷- ظرفیت خازنی که روی آن عدد ۱۰۱ نوشته شده است چقدر است؟

الف- ۱۰۱ پیکوفارد

ب- ۱۰۰ میکروفارد

ج- ۱۰۰ نانوفارد

د- ۱۰۰ پیکوفارد

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

۴۸- روی خازنی عدد ۴۷ نوشته شده است مقدار نامی آن چقدر است؟

الف- ۴۷ پیکوفارد

ب- ۴۷ نانوفارد

ج- ۴۷ میکروفارد

د- ۰/۴۷ میکروفارد

۴۹- در کدام نقشه تلفن همراه کدام یک از قطعات زیر جزء قطعات فعال نمی باشد؟

الف- سلف

ب- انواع آی سی

ج- خازن

د- کانکتورها

۵۰- منظور از عبارت IRDA در نقشه های تلفن همراه چیست؟

الف- مادون قرمز

ب- بلوتوث

ج- پایه سیم کارت

د- اطلاعات شبکه

۵۱- کدام یک از گزینه در مورد بایاس پیوندهای ترانزیستور BE.BC صادق است؟

الف- موافق - موافق

ب- مخالف - مخالف

ج- مخالف - موافق

د- موافق - مخالف

۵۲- آرایش کلکتور ترانزیستور تقویت کننده ی کدام یک از پارامتر های زیر می باشد؟

الف- ولتاژ

ب- جریان

ج- توان

د- فرکانس

۵۳- کلاس کار ترانزیستور مدارات قدرت (پوش پول) کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف- A

ب- B

ج- AB

د- C

۵۴- اگر خازن را با اهم متر عقربه ای تست کنیم باید؟

الف- عقربه ی اهم متر تامسیری برود و سپس برگردد

ب- عقربه ای اهم متر نارنجی حرکت کند و ثابت بایستد.

ج- عقربه نباید حرکت کند.

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د- با تعویض پایه ها باید اهمی نشان داده شود و بالعکس اهم نشان داده شود.

۵۵- اگر دیود سالم را با اهم متر عقربه ای تست کنیم باید؟

الف- عقربه اهم متر تامسیری برود و برگردد

ب- از یک طرف عقربه حرکت کرده ولی با تعویض جای پرابها عقربه حرکت نکند

ج- اهم متر تامسیری برود و ثابت بماند

د- عقربه از هر دو طرف حرکت کند و یا از هر دو طرف بدون حرکت باشد

۵۶- برای جرم گیری برد موبایل از چه ابزاری یا مواردی استفاده نمی کنیم؟

الف- دستگاه اولتراسونیک

ب- الکل

ج- تینر ۱۰۰۰۰

د- نفت

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

الف- بسیار زیار- سری

ب- بسیار زیاد - موازی

ج- بسیار کم- سری

د- بسیار کم- موازی

۵۸- تعداد کانال (یا تایم اسلات) روی هر فرکانس در شبکه تلفن همراه چقدر می باشد؟

الف- ۱۸ کانال

ب- ۱۸ کانال

ج- ۱۰ کانال

د- ۲۶ کانال

۵۹- فرکانس اسیلاتور RF در تلفن همراه چقدر است؟

الف- 32.768 MHz

ب- 32.768 KHz

ج- 10.7 MHz

د- 26 MHz

۶۰- محل ثبت مشترکین مهمان در شبکه تلفن هم راه کدام است؟

الف- EIR

ب- VLR

ج- HLR

د- MSC

۶۱- قابلیت اتصال گوشی به شبکه دیتای پرسرعت و نیز استفاده از صفحات ساده اینترنتی با داشتن کدام سرویس ویژه در گوشی

میسر است؟

الف- IR&GPS

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

ب- WAP&GPS

ج- WAP&GPRS

HTML

۶۲- محل تشخیص سیم کارت در شبکه تلفن همراه کدام گزینه است؟

الف- HLR

ب- EIR

ج- AUC

د- MSC

۶۳- مرکز سوییچینگ مشترکین تلفن همراه کدام گزینه می باشد؟

الف- MSC

ب- HIR

ج- VLR

د- Url

۶۴- اگر مشترکی در لیست خاکسترب یا GRAY باشد؟

الف- مجاز به استفاده از شبکه است

ب- نمی تواند از شبکه استفاده کند

ج- وضعیت مشکوکی دارد و باید دقیق تر چک شود

د- فقط می تواند برای تماسهای ضروری استفاده کرد

۶۵- در کدام قسمت موبایل شماره سریال گوشی (IMEI) چک می شود و مجاز یا غیرمجاز بودن آن برای استفاده از شبکه مشخص

می شود؟

الف- EIR

ب- HLR

ج- VLR

د- AUC

۶۶- به هزینه ای که بابت تامین و نگه داری شبکه تلفن همراه از مشترکین دریافت می شود؟

الف- شارژینک

ب- رومینگ

ج- آبونمان

د- پالس

۶۷- به عمل جداسازی موج پیام از موج حامل اصطلاح چه گفته می شود؟

الف- دمدولاسیون

ب- مدولاتور

ج- مدولاسیون

د- مولاتور

۶۸- شبکه تلفن همراه معادل کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

الف-PSTN

ب-PLMN

ج-BTS

د-MS

۶۹-PIN1 مربوط به کدام قسمت است و چه نقشی دارد؟

الف-سیم کارت - محدودیت تماس

ب-سیمکارت-کدایمینی

ج-گوشی-محدودیت تماس

د-گوشی-کدایمینی

۷۰-بعد از چندبار اشتباه وارد کردن PIN1 نیازمند وارد کردن کد PUK1 برای راه اندازی سیم کارت هستیم؟

الف-یکبار

ب-دوبار

ج-سه بار

د-هشت بار

۷۱-بعد از چندبار اشتباه وارد کردن کد PUK1 سیم کارت مسدود شده و اصطلاحاً بلوکه می شود؟

الف-یک بار

ب-سه بار

ج-هشت بار

د-پنج بار

۷۲-در صورتی که صدا ارسال نشود بررسی کدام مورد صحیح تر است؟

الف-COBBA-آی سی MIC پدوپایه های MIC

ب-مدار انتن COBBA-آی سی SPK-پدوپایه های SPK

ج-مدار انتن COBBA-آی سی MIC پدوپایه های MIC

د-COBBA-مدار محافظ-آسی SPK بدوپایه های SPK

۷۳-چگونه میتوان بازرنگ را تست کرد؟

الف-توسط ولتاژ ۲-۳ ولت

ب-اهم گیری

ج-ولت گیری

د-آمپرگیری

۷۴-در گوشی تلفن همراه وظیفه CPU چیست؟

الف-پردازشگر مرکزی اطلاعات

ب-پردازشگر فرعی

ج-کنترل کننده فرعی

د-آشکارساز

۷۵-در حافظه E2PROM کدام اطلاعات ذخیره سازی می شود؟

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

الف-شماره سریال- تاریخ ساخت-ورژن نرم افزاری

ب-ورژن نرم افزاری-تاریخ ساخت-تم ها

ج-تارخ ساخت-تعدادحافظه ها-صداهای زنگ

د-ورژن نرم افزاری- شماره سریال-صداهای زنگ

۷۶-نام دیگر IC تغذیه در گوشی ها تلفن همراه کدام گزینه است؟

الف-CCONT-UEM

ب-CCONT-COBBA

ج-COBBA-CCONT

د-UEM-COBBA

۷۷-صفحه کلید بعداز فیلتر ESD به کدام قسمت موبایل مستقیما متصل می باشد؟

الف-FLASH

ب-EPROM

ج-CPU

د-CCONT

۷۸-کریستال های موجود در تلفن همراه کدام ها هستند؟

الف-کریستال شارژ-کریستال RF-کریستال CPU

ب-کریستال RF-کریستال ساعت-کریستال CPU

ج-کریستال ساعت-کریستال شارژ-کریستال CPU

د-کریستال RF-کریستال صوت-کریستال CPU

۷۹-واحداصلی کنترل مرکزی سیستم موبایل چه نام دارد؟

الف-RF

ب-AF

ج-MCU

د-I

۸۰-مقاومت «سلف و خازن های موجود در مدارات موبایل از چه نوعی می باشند؟

BGY

BGA

SMD

BGH

۸۲-کدام گزینه نادرست است؟

الف-مقاومت NTC بر اثر حرارت کاهش می یابد

ب-مقاومت PTC بر اثر حرارت افزایش می یابد

ج-مقاومت VDR بر اثر حرارت افزایش می یابد

د-مقاومت ترمیستور بر اثر حرارت کاهش می یابد

۸۳-ولت متروامپر متر به ترتیب چگونه در مدار قرار می گیرد؟

الف-موازی-سری

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

ب- سری-موازی

ج-موازی-موازی

د-سری-سری

۸۴- اثر خازن در جریان متناوب AC مانند یک کلید.....واثر آن در جریان مستقیم (DC) مانند یک کلید.....است.

الف-قطع-وصل

ب-قطع-قطع

ج-وصل-قطع

د-وصل-وصل

۸۵- رگلاتورهای ولتاژ گوشی ها چه عملی انجام می دهند؟

الف- تقویت ولتاژ برای طبقات مختلف

ب- تغذیه مدارات گوشی

ج- تضعیف ولتاژ برای طبقات مختلف

د- تثبیت ولتاژ برای طبقات مختلف

۸۶- آزمایش میکروفون با اهم متر دیجیتالی به چه صورت است؟

الف- از یک طرف راه می دهد و یک طرف 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

۸۷- وظیفه بلندگوها یا SPEAKERS چیست؟

الف- تبدیل سیگنال صوتی به الکتریکی

ب- تبدیل سیگنال الکتریکی به صوتی

ج- ارسال فرکانس

د- دریافت فرکانس

۸۸- از کدام دستگاه برای اندازه گیری و مشاهده شکل موج نقاط مختلف استفاده می شود؟

الف- منبع تغذیه

ب- سیگنال ژنراتور

ج- اسیلوسکوپ

د- مولتی متر

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

الف- میکروفون

ب- آل سی دی و دوربین

ج- میکروفون، بلندگو، دوربین و آی سی های CPU و FLASH

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د- میکروفون و بلندگو و آل سی دی و دوربین

۹۰- کدام پیچ گوشتی در باز بسته کردن گوشی های هواوی بیشتر کاربرد دارد؟

الف- چهارسو

ب- T6

ج- T5

د- T4

۹۱- برای پشتیبان گیری از اطلاعات گوشی از قبیل پیامک و دفترچه تلفن از کدام یک موارد زیر می توان استفاده کرد؟

الف- اینفرارد

ب- بلوتوث

ج- PC SUITE

د- کارت خوان

۹۲- در گوشی هایی که مادون قرمز و بلوتوث و مموری ندارند برای انتقال اطلاعات از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف- GPRS

ب- WAP

ج- WIFI

د- DATA CABLE

۹۳- برای انتقال تصویر (عکس) به گوشی تلفن همراه کدام فرمت باید انتقال یابد؟

الف- MP3

ب- WAVE

ج- MP4

د- JPG

۹۴- مدارات اصلی تلفن همراه کدامند؟

الف- CPU مدار AF- مدار IF- مدار آنتن- مدار

ب- CPU مدار AF- مدار RF- مدار

ج- AF- مدار F- مدار آنتن- مدار

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

۹۵- آی سی هایی که پایه های آنها بصورت زیر شکمی استو دیده نمی شوند اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

الف- BGA

ب- AGP

ج- GPS

د- DSM

۹۶- تشخیص پایه کلکتور از میتر به چه صورت است؟

الف- بستگی به نحوه قرارگیری در مدار دارد.

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

- ب- مقدار اهمی پیوند بیس کلکتور بیشتر از بیس امیتر می باشد.
ج- مقدار اهمی پیوند بیس کلکتور برابر با بیس امیتر می باشد.
د- مقدار اهمی پیوند بیس کلکتور کمتر از بیس امیتر می باشد.
۹۷- در نقشه خوانی تلفن همراه علامت کدام مسیر را بیان میکنند؟

الف-TX

ب-RX

ج-RX&TX

د- مسیر شارژ

۹۸- نحوه قرار گیری دستگه های ولت مترو آمپر متر در مدار به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

الف- موازی-سری

ب- موازی-موازی

ج- سری-موازی

د- سری-سری

۹۹- برای نمایش شکل موج یا سیگنال خروجی یک IC از کدام دستگه زیر میتوان استفاده کرد؟

الف- مولتی متر عقربه ای

ب- مولتی متر دیجیتال

ج- منبع تغذیه

د- اسیلوسکوپ

۱۰۰- در زمان تست یک قطعه با مولتی متر عقربه ای SELCTOR روی K.1 از رنج های اهم تنظیم شده است و عقربه روی ۲۵ قرار گرفته است کدام گزینه صحیح است؟

الف- مولتی متر ۲۵ کیلو اهم را نشان می دهد

ب- مولتی متر ۲۵ اهم را نشان می دهد

ج- مولتی متر ۲۵۰۰۰ کیلو اهم را نشان می دهد

د- مولتی متر ۰.۰۲۵ اهم را نشان می دهد

۱۰۱- کدام یک از موارد زیر جزء ابزارهای اندازه گیری ولتاژ نمی باشد؟

الف- مولتی متر

ب- اسیلوسکوپ

ج- ولت متر

د- آمپر متر

۱۰۲- در تست دیود معمولی توسط اهم متر از هر دو سمت اهم متر کاملاً هدایت کرده و مقداری یکسان نشان می دهد در این صورت دیود مذکور
الف- سالم است

ب- معیوب است

ج- بعنوان یکسوساز عمل می

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د-تصال بازااست

۱۰۳- اگر بازر از کاربیافتد ایراد از کدام قسمت می تواند باشد؟

الف- آی سی شیشه ای محافظ بازر

ب- آی سی تغذیه

ج- بازر

د- میکروفون

۱۰۴- اگر جریان کشی در مدار زیاد شده و آی سی زنگ داغ شود معمولا کدام قطعه ایراد پیدا می کند؟

الف- اسپیکر

ب- میکروفون

ج- موتور و بیره

د- بازر زنگ

۱۰۵- 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

۱۰۶- پارامترهای مهم در انتخاب باتری های گوشی همراه کدام یک از گزینه های می باشد؟

الف- جنس باتری. جریان نامی باتری ۳,۶ تا ۳,۹ آمپر بهره توان ورودی باتری

ب- جنس باتری. جریان نامی باتری ۳,۶ تا ۳,۹ آمپر بهره توان خروجی باتری

ج- جنس باتری ولتاژ نامی باتری ۳,۶ تا ۳,۹ ولت بهره توان ورودی باتری

د- جنس باتری ولتاژ نامی باتری ۳,۶ تا ۳,۹ ولت بهره توان خروجی بلطری می باشد

۱۰۷- باتری back up در گوشی تلفن همراه ولتاژ کدام یک از کریستال های زیر را تامین می کند؟

الف- کریستال ساعت ۰,۷۶۸ مگا ۳۲ هرتز

ب- کریستال ساعت ۰,۷۶۸ کیلوهرتز

ج- کریستال ساعت ۱۳ مگا هرتز cpu

د- کریستال ساعت ۲۶ مگا هرتز rf

۱۰۸- کدام یک از موارد ذیل از کارکرد باتری back up می باشد؟

الف- به عمل روشن شدن گوشی کمک کرده و در صورت خرابی ان گوشی اصلا کار نمی کند.

ب- در زمان شارژ باتری به بهبود عمل شارژ کمک می کند.

ج- در غیاب باتری اصلی. ساعت و تاریخ سیستم راکم تر از یک ساعت نگه می دارد.

د- در غیاب باتری اصلی ساعت و تاریخ اصلی سیستم راهمیشه زنده نگه می دارد.

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

۱۰۹- کدام یک از ولتاژ های زیر مناسب برای شوک دادن باطری می باشد؟

الف- حدود ۳,۷ ولت

ب- حدود ۷,۲ ولت

ج- حدود ۱۲ ولت

د- حدود ۱۵ ولت

۱۱۰- در صورتی که پایه های آنتن اصلی گوشی با پد مربوطه آن ارتباط مناسب برقرار نکند کدام یک از ایراد های زیر حاصل می گردد؟

الف- ضعف یا پرش آنتن

ب- عدم روشن شدن گوشی

ج- خاموش شدن گوشی در زمان پاسخ دهی

د- مشکل برای گوشی پیش نمی آید

۱۱۱- وقتی که گفته می شود یک باطری اصطلاحاً تایمی شده چه مفهومی دارد؟

الف- باطری اصلی است

ب- باطری زود شارژ شده و دیر خالی می شود

ج- باطری زود شارژ و زود دشارژ می شود

د- باطری دیر شارژ شده و زود خالی می شود

۱۱۲- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص پایه TEMP باطری صحیح نیست؟

الف- وجود باطری روی گوشی تشخیص می دهد

ب- برای اندازه گیری دمای باطری استفاده می شود

ج- داخل باطری توسط یک مقاومت حرارتی از نوع منفی به قطب منفی باطری متصل می باشد

د- به آی سی تغذیه متصل می باشد

۱۱۳- کدام یک از آنتنهای زیر جزو بدنه اصلی گوشی به شمار نمی روند؟

الف- ثابت

ب- کشویی

ج- مخفی

د- هوایی

۱۱۴- حدود ولتاژ باطری BACK UP در گوشی تلفن همراه چقدر می باشد؟

الف- تا ۱ ولت

ب- تا ۳ ولت

ج- ۳۰۷ ولت

د- ۴۲ ولت

۱۱۵- پایه SDA در راه اندازی نمایشگر صفحه تصویر چه نقشی دارد؟

الف- هماهنگ ساز پالس ساعت

ب- ارسال اطلاعات دیجیتال به همراه انداز

ج- پایه فعال ساز نمایشگر

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د تغذیه اصلی راه انداز

۱۱۶- کدام قسمت بعنوان آنتن رادیویی FM در گوشی های موبایل استفاده می شود؟

الف- آنتن اصلی گوشی

ب- کانتور شارژ

ج- هندزفری

د- آنتن خارجی EXTERNAL

۱۱۷- کدام عامل زیر در عدم شناسایی سیم کارت بی تاثیر است؟

الف- خرابی آی سی تغذیه

ب- خرابی مدار محافظ سیم کارت

ج- خرابی باتری

د- خرابی مدار RF

۱۱۸- کدام یک از گزینه های زیر پایه های سیم کارت معرفی می کند؟

الف- RESET-SCLOCK-SDATA-GND-VPP-VCC

ب- RESET-SCLOCK-SDATA-ANT-GND-VCC

ج- VCC-SDATA-RESET-GND-VPP

د- VPP-VCC-SDATA-reset-gnd

۱۱۹- کدام یک از قطعات زیر بعنوان قطعه غیر فعال محسوب می شود؟

الف- سلف

ب- سوکت LCD

ج- LCD

د- آی سی

۱۲۰- چگونه میتوان یم قطعه پلاستیکی مانند سوکت LCD را از روی برد موبایل خارج کرد بطوری که نسوزد و دوباره قابل استفاده باشد؟

الف- فقط با هیتر لیزری

ب- فقط با هویه

ج- این امر امکان پذیر نیست

د- با هیتر لیزری یا هیتر معمولی

۱۲۱- مقدار مقاومت $10k\Omega$ چقدر است؟

الف- ۱۰ اهم با خطای ۵ درصد

ب- ۱۰ کیلو اهم با خطای ۵ درصد

ج- ۱۰ اهم با خطای ۱۰ درصد

د- ۱۰ کیلو اهم با خطای ۱۰ درصد

۱۲۲- اثر خازن در جریان متناوب (AC) مانند یک کلید و اثر آن در جریان مستقیم (DC) مانند یک کلید است .

الف- قطع- وصل

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

ب-قطع-قطع

ج-وصل-قطع

د-قطع-وصل

۱۲۳-ظرفیت (اندوکتانس) یک سلف به کدام عامل بستگی دارد؟

الف=طول

ب-قطر

ج-تعداد دور

د-طول.قطر.تعداد دور

۱۲۴-آی سی Pf به لحاظ پایه از کدام نوع است؟

الف-BGA

ب-BGY

ج-SMD

د-MICRO BGA

۱۲۵-کدام نوع باتری به لحاظ کارکرد و مدت زمان نگه داشتن شارژ بهتر است؟

الف-نیکل - کادمیم

ب-لیتیوم - یون

ج-کربن - آلیاژ

د-نیکل - متال هیدرات

۱۲۶-نام دیگر کپسول دهنی چیست؟

الف-BUZZER

ب-SPEAKER

ج-MICROPHONE

د-HEADSET

۱۲۷-پایه های آی سی SMD چگونه شمارش می شود؟

الف-باعدد-درخلاف جهت عقربه های ساعت

ب-باعددو حرف-درجهت عقربه های ساعت

ج-باعدد در جهت عقربه های ساعت

د-باعددو حرف در خلاف عقربه های ساعت

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

الف-قطعی یک ردیف یا ستون CPU

ب-خرابی زرخذف

ج-سوختگی یک دیود ومحافظ صفحه کلید

د-قطعی یک ردیف یا ستون CPU یا سوختگی دیود محافظ صفحه کلید

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

الف-ای سی شارژ

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

ب-ای سی تغذیه

ج-ای سی CPU

د-ای سی حافظه

۱۳۰- کاربرد دستگاه اسیلوسکوپ چیست ؟

الف- تولید سیگنال

ب- آزمایش سیگنال

ج- شوک دادن به باتری

د- روشن کردن گوشی بدون باتری

۱۳۱- دستگاهی که برای شستشوی برد های کثیف یا آب خورده به کار می رود ، چیست ؟

الف- سیگنال ژنراتور

ب- اولتراسونیک

ج- اسیلوسکوپ

د- هیتر

۱۳۲- کدام دستگاه توانایی اندازه گیری ولتاژ را ندارد ؟

الف- امپرمتر

ب- ولت متر

ج- اسیلوسکوپ

د- مولتی متر

۱۳۳- مقاومت ، سلف و خازن های موجود در مدارات موبایل از چه نوعی می باشند ؟

الف- BGY

ب- BGA

ج- SMD

د- BGH

۱۳۴- کدام گزینه نادرست است ؟

الف- مقاومت PTC بر اثر حرارت افزایش می یابد

ب- مقاومت NTC بر اثر حرارت کاهش می یابد

ج- مقاومت VDR بر اثر حرارت افزایش می یابد

د- مقاومت ترمیستور بر اثر حرارت کاهش می یابد

۱۳۵- کدام فرمت برای داده های تصویری (فیلم) می تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

الف- Jpg

ب- MP4

ج- GIF

د- MP3

۱۳۶- برای انتقال داده های صوتی از کدام فرمت نمی توان استفاده کرد؟

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

الف-MP3

ب-MAVE

ج-MP4

د-AAC

۱۳۷- منظور از تم (THEME) در گوشی تلفن همراه چیست؟

الف- تصویر محافظ صفحه است

ب- به عنوان یک قالب کلی یا پوسته جهت تنظیمات شکل ظاهری صفحات و منو هامورد استفاده قرار می گیرد.

ج- تصویر مخاطبین است

د- آهنگهای ذخیره شده در گالری است

۱۳۸- روی نقشه های تعمیراتی دوربین با کدام نام اختصاری مشخص می شود؟

الف-D

ب-CCD

ج-RTC

د-CAM

۱۳۹- منظور از MMC، روی نقشه های تعمیراتی چیست؟

الف- مموری کارت

ب- مموری داخل

ج- حافظه فلش

د- حافظه دائمی

۱۴۰- روی نقشه های تعمیراتی OSC بیانگر کدام یک از قطعات الکتریکی است؟

الف- اسیلاتور یا نوسان ساز

ب- قویت کننده ولتاژ

ج- سوئیچ آنتن

د- فیلتر

۱۴۱- قطب مثبت باطری در نقشه تلفن همراه چگونه نمایش داده می شود؟

الف- V BAT

ب- V OUT

ج- V IN

د- V GND

۱۴۲- در تست دیو دم معمولی توسط اهم متر از هر دو سمت اهم متر کاملاً هدایت کرده و مقداری یکسان نشان می دهد در این صورت

دیو دم مذکور.....

الف- سالم است

ب- معیوب است

ج- بعنوان یکسوساز عمل میکند

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د- اتصال باز است

۱۴۳- نقش ترازبستور در مدار SMPS کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف- تقویت

ب- سوئیچینگ

ج- یکسوسازی

د- کوپلاژ

۱۴۴- آی سی راه انداز نمایشگر چه وظیفه ای برعهده دارد؟

الف- ایجاد رنگ روی صفحه ی نمایشگر

ب- فقط ایجاد نور پس زمینه برای نمایشگر

ج- راه اندازی کل نمایشگر

د- افزایش کیفیت نمایش در نمایشگر

۱۴۵- اگر کربن زبردکمه های شماره گیر تلفن همراه یا پولک های آن معیوب شده باید...

الف- برای شماره گیری دکمه ها را محکم ترفشار دهیم

ب- CPU را تعویض کنیم

ج- کریستال محافظ شیشه ای صفحه کلید را تعویض کنیم

د- دکمه های روی قاب صفحه کلید را تعویض کنیم

۱۴۶- وظیفه آی سی های شیشه ای ESD در تلفن همراه کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

الف- جلوگیری از الکتریسته ساکن بدن

ب- راه اندازی مدارات جانبی

ج- جلوگیری از پارازیت ها

د- یکسو سازی سیگنال های خروجی

۱۴۷- در طبقه رادیویی (RF) کدام یک از آی سی های زیر میتواند تاثیر زیادی در تخلیه ی غیر نرمال باتری داشته باشد؟

الف- ANTENNA

ب- HAGER

ج- PFO

د- VCO

۱۴۸- در مدار RF به جای کدام یک از قطعات زیر می توان سیم کشی کرد؟

الف- PFO آی سی

ب- آی سی آنتن سوئیچ

ج- RF آی سی

د- VCO

۱۴۹- تقویت نهایی سیگنال ارسالی در کدام قسمت RF گوشی توسط کدام قسمت انجام می شود؟

الف- RF IC

ب- PF

ج- LNA

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د- SAW

۱۵۰- کدام گزینه در مورد VCO صحیح نمی باشد؟

الف- وظیفه هماهنگ کردن فرکانس گوشی با فرکانس های BTS را برعهده دارد.

ب- یک نوع نوسان ساز کنترل شده با ولتاژ است.

ج- قطعه ای در طبقه ی RF است.

د- یک نوع دوپلسکراس است.

۱۵۱- در صورتی که آنتن نرمال است ولی صدا قطع و وصل می شود اشکال مربوط است به؟

الف- IC PF

ب- COBBA

ج- TX فیلترهای مدار

د- TX خازن تانتانیوم

۱۵۲- فیلتر SAW حذف کننده ی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف- فرکانس های مزاحم کانال همسایه

ب- فرکانس های خروجی

ج- فرکانس های صوتی

د- فرکانس های نوسان ساز

۱۵۳- کریستال (OSC) در طبقه ی RF تلفن همراه چه نقشی ایفا می کند؟

الف- تولید امواج صوتی

ب- تولید امواج رادیویی

ج- تولید امواج رمپ

د- تولید امواج مربعی

۱۵۴- خرابی VCO باعث اختلال در عملکرد کدام قسمت می شود؟

الف- TX

ب- RX-TX

ج- CPU

د- EE P ROM

۱۵۵- برای تعویض کانکتور باطری از کدام نوع هویه استفاده می شود؟

الف- هویه قلمی

ب- هویه اطویی

ج- هیتر

د- هویه صنعتی

۱۵۶- مادون قرمز اتصال کدام یک از دستگاه های زیر یکدیگر برقرار می کند؟

الف- گوشی با گوشی

ب- گوشی با کامپیوتر

ج- گوشی با گوشی و کامپیوتر

نمونه سوالات تعمیر کار تلفن همراه آموزشگاه سپیدار

د-گوشی با شارژر

۱۵۷-مناسب ترین روش برای برداشتن جوی استیک و جاگذاری آن به ترتیب استفاده از کدام ابزار تعمیراتی است؟

الف-هویه - هویه معمولی

ب-هویه -هیتر معمولی

ج-هیتر-هویه SMD

د-هیتر لیزری- هویه معمولی

۱۵۸=پایه های سیم کارت دارای چندپایه تغذیه مثبت می باشد؟

الف-یک پایه

ب-دوپایه

ج-چهار پایه

د-شش پایه

۱۵۹-علی رغم وصل نبودن هندزفری به گوشی روی صفحه نمایشگر گوشی علامت هندزفری ظاهر شده است.عیب از کدام قسمت نمی تواند باشد؟

الف-کانکتور های اتصال هندزفری

ب-فیلتر محافظ هندزفری

ج-اسپیکریابلندگو

د-ای سی UI

۱۶۰-برروی برد موبایل جهت اتصال دونقطه به هم بدون استفاده ازهیچ گونه المان الکتریکی از کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

الف-دیودنورانی

ب-مقاومت پراهم

ج-جمپرد

د-ودزینر