

۱- کدام یک از موارد جز ابزارها و دستگاه‌های اندازه‌گیری ولتاژ نمی‌باشد؟

الف) مولتی متر      ب) اسیلوسکوپ      ج) ولت متر      د) آمپر متر

۲- در تست دیود معمولی توسط اهم متر از هر دو قسمت امر کاملا هدایت کرده و مقداری یکسان را نشان می‌دهد در این صورت دیود مذکور:

الف) سالم است      ب) معیوب است      ج) به عنوان یکسوسازی عمل می‌کند      د) اتصال باز است

۳- کدام یک از کدهای زیر برای نمایش شماره سریال گوشی IMEI (CODE) استفاده می‌شود؟

الف) #۱۲۳۴۵#\*      ب) #۰۰۰۰#\*      ج) #\*۶۰\*#      د) #۰۶#\*

۴- روی نقشه‌های تعمیراتی دوربین با کدام نام اختصاری نشان داده می‌شود؟

الف) D      ب) CCD      ج) RTC      د) CAM

۵- منظور از MMC در نقشه‌های تعمیراتی چیست؟

الف) مموری کارت      ب) مموری داخلی      ج) حافظه فلش      د) حافظه دائمی

۶- قطعاتی که با حروف Q و D مشخص میشوند به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدامیک از قطعات زیر میباشد؟

الف) خازن و مقاومت      ب) دیود و خازن      ج) ترانزیستور و دیود      د) دیود و مقاومت

۷- برای تحریک پیکسل‌های صفحه‌ی نمایش تلفن همراه کدام عامل باید تزریق شود؟

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

۸- مقدار اهمی کپسول گوشی SP کدامیک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

الف) زیر یک اهم      ب) ۱ تا اهم      ج) ۳۰ تا ۱۰۰ اهم      د) بالای ۱ کیلو اهم

۹- قطعاتی که با حروف Q و D مشخص میشوند به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدامیک از قطعات زیر میباشد؟

الف) خازن و مقاومت      ب) دیود و خازن      ج) ترانزیستور و دیود      د) دیود و مقاومت

۱۰- درمنوی گوشی تلفن همراه گزینه مربوط به تنظیمات کدام است؟

الف) tools

ب) gallery

ج) message

د) setting

۱۱- کدام یک از قطعات زیر جز واحد ال انمی باشد؟

الف) میکروفن

ب) کپسول گوشی

ج) باززرنگ

د) آنتن مخفی

۱۲- LCD به صورت نصفه یا وارونه نمایش داده می شود . علت کدام گزینه نمی باشد؟

الف) نرم افزار

ب) راه انداز LCD

ج) خود LCD

د) فلت رابط LCD

۱۳- چنانچه گوشی ویبره ممتد بزند و سپس روی لگو متوقف شود ایراد از کدام قطعه زیر است؟

الف) سنسور اثر انگشت

ب) LCD

ج) تاج

د) هارد

۱۴- نقش سوئیچ آنتن در مدار تلفن همراه کدام است؟

الف) نوسان سازی

ب) تعیین حالت گیرندگی و فرستندگی

ج) تعیین گیرندگی

د) تعیین حالت فرستندگی

۱۵- کلمات RF و af در تلفن همراه بیانگر کدام بلوک ها می باشد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

الف) رادیویی

ب) صوتی - رادیویی

ج) آنتن - شارژ

د) رادیویی - دیجیتالی

۱۶- مدارات اصلی تلفن همراه کدامند

الف) مدار تلفن - مدار if - مدار ac - مدار cpu

ب) مدار-if-مدار af-مدار cpu

ج) مدار آنتن-مدار rf-مدار af

د) مدار آنتن-مدار rf-مدار af-مدار cpu

۱۷- منظور از عبارت IRID در نقشه تلفن همراه چیست

الف) مادون قرمز

ب) بلوتوث

ج) پایه سیم کارت

د) اطلاعات شبکه

۱۸- تقویت سیگنال ارسالی در کدام قسمت RF گوشی توسط کدام قسمت انجام میگیرد

الف) RF IC

ب) PF

ج) LAN

د) SAW

۱۹. در صورت سوختن سیم کارت چه پیغامی روی صفحه گوشی ظاهر می شود؟

الف) INSERT SIM CAR      ب) CARD REJECTED      ج) NO NETWORK COVERAGE      د)

گزینه الف و ب

۲۰. برای تنظیم نور صفحه LCD تلفن همراه کدام گزینه در منوی گوشی باید تنظیم شود؟

الف) STANDBY      ب) CONTACTS      ج) CONTRAST  
د) CONNECT

۲۱. کدام نوع از آنتن های زیر در گوشی های تلفن همراه کاربرد ندارد؟

الف) آنتن مخفی      ب) آنتن کشور      ج) آنتن BTS      د) آنتن مخفی و کشویی

۲۲- فیلترهای مورد استفاده در تلفن همراه از کدام نوع فیلترها می باشند؟

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

۲۳- در صورت خرابی کریستال RTC تلفن همراه .....

الف) گوشی روشن میشود

ب) گوشی کلا از کار می افتد

ج) گوشی ارسالی ندارد

د) گوشی دریافتی ندارد

۲۴- آنتن در گوشی همراه چه وظیفه ای بر عهده دارد؟

الف) ارسال امواج      ب) دریافت امواج      ج) ارسال و دریافت امواج      د) تقویت امواج

۲۵- LNA یعنی:

الف) تقویت کننده سیگنال با نویز کم      ب) تقویت کننده سیگنال با نویز زیاد

ج) تقویت کننده سیگنال و نویز      د) تقویت کننده ی نویز

۲۶- 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

۲۷- تامین ولتاژ مدارات در حالت تست بوسیله کدام یک از دستگاههای زیر انجام می پذیرد؟

الف) ۹ مولتی متر    ب) اسیلسکوپ    ج) سیگنال ژنراتور    د) منبع تغذیه

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر جز اتصالات صفحه کلید به CPU نمی باشد؟

الف) اتصال مستقیم

ب) اتصالات ماتریسی

ج) اتصال مقاومتی

د) اتصال خازن

۲۹- محفظه سیم کارت چند پایه دارد؟

الف) دو پایه

ب) چهار پایه

ج) شش پایه

د) هشت پایه

۳۰- مقدار مقاومت روبرو چقدر است؟

الف) ۴۰۷ کیلو اهم

ب) ۴۷ اهم

ج) ۴.۷ اهم

د) ۴۷۰ اهم

۳۱- وظیفه آی سی های شیشه ای ESD در تلفن همراه کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

الف) جلوگیری از الکتریسیته ساکن بدن

ب) راه اندازی مدارات جانبی

ج) جلوگیری از پارازیت ها

د) یکسو سازی سیگنال های خروجی

۳۲- در صورت ویروسی شدن مموری کارت اگر بعد از ویروس کشی ویروس از بین نرود مطمئن ترین

روش ...

الف) تعریف پسورد برای مموری

ب) حذف پسورد مموری می باشد.

ج) نصب آن بر روی گوشی می باشد.

د) فرمت کلی مموری می باشد.

۳۳- 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 ولتاژ بیشتر از ولتاژ باطری تولید می شود.

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

۳۴- ولتاژ آی سی RF جهت تقویت سیگنال خروجی از کجایی گوشی تامین میشود

الف) آی سی تغذیه

ب) مدار شارژ

ج) باطری

د) کلید پاور

۳۵- چنانچه در گوشی تلفن همراه صدای دریافتی و ارسالی نداشته باشیم عیب از کدام قطعه است

الف) فقط sp

ب) فقط mic

ج) cصوت

د) گیرنده RF



۳۶- سیگنال بعد از ورود به آی سی بلوک AF و اعمال تغییرات توسط خطوط PCM به کدام بلوک منتقل می شود

الف) UI

ب) RF

ج) MCU

د) شارژینگ

۳۷- آرایش کلکتو مشترک ترانزیستور تقویت کننده کدام یک از پارامترهای زیر می باشند؟

الف) ولتاژ      ب) جریان      ج) توان      د) فرکانس

۳۸- در زمان تست یک قطعه با مولتی متر عقربه ای Selector روی  $k*1$  از رنج های تنظیم شده است و عقربه روی ۲۸۵ قرار گرفته است کدام گزینه صحیح است؟

الف) مولتی متر ۲۵ کیلو اهم را نشان می دهد      ب) مولتی متر ۲۵۰۰۰ کیلو اهم را نشان می دهد

ج) مولتی متر ۲۵ اهم را نشان می دهد      د) مولتی متر ۰/۰۲۵ اهم را نشان می دهد

۳۹- حدود ولتاژ باتری back up در گوشی تلفن همراه چقدر می باشد؟

الف) تا یک ولت      ب) ۲ تا ۳ ولت      ج) ۳/۷ ولت      د) ۴/۲ ولت

۴۰- نقش سویچ آنتن در مدار تلفن همراه کدام است؟

الف) نوسان سازی

ب) تعیین حالت گیرندگی و فرستندگی

ج) تعیین حالت گیرندگی

د) تعیین حالت فرستندگی

سوال	الف	ب	ج	د
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				

				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28
				29
				30
				31
				32
				33

				٣٤
				٣٥
				٣٦
				٣٧
				٣٨
				٣٩
				٤٠