



نمونه سؤالات:

تعمیر سخت-افزاری تلفن همراه هوشمند

کد استاندارد: ۰۰۰۰۰۷۴۲۱۲۰۰۰۲۳

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت
دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- نقش سویچ آنتن در مدار تلفن همراه چیست؟

الف- نوسان سازی

ب- تعیین حالت فرستندگی و گیرندگی

ج- تعیین حالت فرستندگی

د- تعیین حالت گیرندگی

۲- قطعاتی که با حروف Q و D مشخص می شوند به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدام یک از قطعات می باشد؟

الف- خازن و مقاومت

ب- دیود و خازن

ج- ترانزیستور و دیود

د- دیود و مقاومت

۳- نقش ترانزیستور در مدار SMPC چیست؟

الف- تقویت

ب- سویچینگ

ج- یکسوسازی

د- کوپلاژ

۴- وظایف دیودهای معمولی-زهر و نورانی به ترتیب کدام است؟

الف- یکسوکنندگی- تثبیت ولتاژ-روشنایی

ب- تثبیت ولتاژ-یکسوکنندگی-روشنایی

ج- روشنایی-یکسوکنندگی- تثبیت ولتاژ

د- محافظت-روشنایی- تثبیت ولتاژ

۵- کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

الف- با بالا رفتن فرکانس مقاومت خازن کاهش پیدا می کند

ب- با بالا رفتن فرکانس مقاومت سلف کاهش پیدا می کند

ج- از مقاومت برای تولید میدان مغناطیسی استفاده می شود

د- از ترانس برای تبدیل جریان AC به جریان DC استفاده می شود

۶- یک المان SMD به صورت سه پایه با رنگ سیاه می تواند کدام یک از قطعات زیر باشد؟

الف- ترانزیستور

ب- مقاومت

ج- سلف

د- دیود تکی



۷- کدام یک از دستگاه های زیر کاربرد چندانی در تعمیرات موبایل همراه ندارد؟

الف- منبع تغذیه

ب- مولتی متر

ج- سیگنال ژنراتور

د- اسیلوسکوپ

۸- کدام یک از کدهای زیر برای نمایش شماره سریال گوشی استفاده می شود؟

الف- *#۷۳۷۰#

ب- *#۰۶#

ج- *#۷۳۷۰#

د- *#۰۶#

۹- کدام یک از قطعات زیر دارای پایه مثبت و منفی می باشد و در هنگام نصب باید جهت پایه ها رعایت شود؟

الف- وایبره

ب- بلندگو

ج- بازر زنگ

د- میکروفون

۱۰- کدام مادر گوشی های چینی معمولا کدام گزینه است؟

الف- ۱۱۲۲

ب- ۱۲۳۴۵

ج- ۰۰۰۰

د- ۱۲۳۴

۱۱- کدام یک از واحدهای زیر جز ساختمان های داخلی و واحدهای تشکیل دهنده MCU نمیباشد؟

الف- E2PROM

ب- DSP

ج- ICFLASH

د- COBBA

۱۲- چگونه میتوان یک قطعه ی پلاستیکی مانند سوکت LCD را از روی موبایل خارج کرد به طوری که دوباره

قابل استفاده باشد؟

الف- با هیتر لیزری

ب- با هویه

ج- این کار امکان پذیر نیست

د- با هیتر لیزری یا هیتر معمولی

۱۳- منظور از فلش کردن گوشی چیست؟

الف- پاک کردن سیستم عامل گوشی

ب- پاک کردن و پر نمودن حافظه ی گوشی از برنامه ی سیستم عامل

ج- ریختن آهنک به گوشی

د- نصب برنامه ای که منجر به بهبود آنتن گوشی شود

۱۴- در صورت خرابی کدام یک از کریستال های زیر با زدن کلید پاور گوشی اصل جریان کشی نمی کند؟

الف- کریستال MHZ۲۶ بخش آنتن

ب- کریستال MHZ۱۳ بخش CPU

ج- کریستال MHZ۲۶ یا MHZ۱۳

د- کریستال RTC

۱۵- آزمایش میکروفون؛ مانند آزمایش ... است.

الف- بلندگو

ب- خازن

ج- دیود

د- زنر

۱۶- محدوده فرکانس کاری شبکه هاب موبایل ایران کدام گزینه است؟

الف- ۸۰۰ تا ۹۰۰ مگا هرتز

ب- ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ مگا هرتز

ج- ۹۰۰ تا ۱۸۰۰ مگا هرتز

د- ۱۸۰۰ تا ۲۴۰۰ مگا هرتز

۱۷- برای باز کردن قفل گوشی کدام گزینه باید انتخاب شود؟

الف- UNLOCK

ب- LOCK

ج- UNIVERSAL

د- REPAIR CODE

۱۸- در زمان تست یک قطعه با مولتی متر عقربه ای Selector 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 اهم را نشان می دهد

ب- مولتی متر ۰,۲۵ اهم را نشان می دهد

ج- مولتی متر ۲۵۰ کیلو اهم را نشان می دهد

د- مولتی متر ۲۵ کیلو اهم را نشان می دهد

۱۹- به دکل های مخابرات ... گفته می شود

الف- MS

ب- ME

ج- BTS

د- MSC

۲۰- IMEI در کدام یک از حافظه های زیر ذخیره شده است؟

الف- FLASH

ب- E2PROM

ج- مموری کارت

د- RAM

۲۱- آزمایش میکروفون؛ مانند آزمایش ... است.

الف- بلندگو

ب- خازن

ج- دیود

د- زنر

۲۲- محدوده فرکانس کاری شبکه هاب موبایل ایران کدام گزینه است؟

الف- ۸۰۰ تا ۹۰۰ مگا هرتز

ب- ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ مگا هرتز

ج- ۹۰۰ تا ۱۸۰۰ مگا هرتز

د- ۱۸۰۰ تا ۲۴۰۰ مگا هرتز

۲۳- برای باز کردن قفل گوشی کدام گزینه باید انتخاب شود؟

الف- UNLOCK

ب- LOCK

ج- UNIVERSAL

د- REPAIR CODE

۲۴- در زمان تست یک قطعه با مولتی متر عقربه ای Selector 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 اهم را نشان می دهد

ب- مولتی متر ۰,۲۵ اهم را نشان می دهد

ج- مولتی متر ۲۵۰ کیلو اهم را نشان می دهد

د- مولتی متر ۲۵ کیلو اهم را نشان می دهد

۲۵- به دکل های مخابرات ... گفته می شود

الف- MS

ب- ME

ج- BTS

د- MSC

۲۶- IMEI در کدام یک از حافظه های زیر ذخیره شده است؟

الف- FLASH

ب- E2PROM

ج- مموری کارت

د- RAM

۲۷- مقدار اهمی گپسول گوشی SP کدام گزینه است؟

الف- زیر ۱ اهم

ب- ۱ تا ۱۰ اهم

ج- ۱۰ تا ۳۰ اهم

د- بالای ۱ کیلو اهم

۲۸- محل تشخیص سیم کارت در شبکه موبایل کدام گزینه است؟

الف- HLR

ب- EIR

ج- AUC

د- MSC

۲۹- عبارت RF و AF بیانگر کدام بلوک تلفن همراه می باشند؟

الف- رادیویی-صوتی

ب- صوتی-رادیویی

ج- آنتن-شارژ

د- رادیویی-دیجیتال

۳۰- حدود ولتاژ باتری پشتیبان در گوشی تلفن همراه چقدر است؟

الف- ۱ تا ۱ ولت

ب- ۲ تا ۳ ولت

ج- ۳,۷ ولت

د- ۴,۲ ولت



۳۱- در تعویض قطعات روی برد تلفن همراه، از کدام ماده برای جلوگیری از تشکیل سطح اکسید استفاده می شود؟

الف- روغن لحیم

ب- روغن فلاکس

ج- سیم لحیم

د- سیم قلع کش

۳۲- در صورت خرابی کریستال RTC تلفن همراه، گوشی ...

الف- روشن می شود

ب- کلا از کار می افتد

ج- ارسالی ندارد

د- دریافتی ندارد

۳۳- اسامی پایه های سیم کارت کدامند؟

الف- SDA - VCC - VPP - GND - RST - CLK

ب- VCC - GND - PCM - SDA - SCL

ج- SCL - VPP - VCC - NC - PCM

د- SDA - PWM - VPP - VSS - GND - RST

۳۴- مقدار اهمی گپسول گوشی SP کدام گزینه است؟

الف- زیر ۱ اهم

ب- ۱ تا ۱۰ اهم

ج- ۱۰ تا ۳۰ اهم

د- بالای ۱ کیلو اهم

۳۵- کدام یک از گزینه های زیر از انواع صفحه کلید تلفن همراه نیست؟

الف- کربنی

ب- نیترات نقره

ج- فلزی

د- نیکلی

۳۶- عبارت RF و AF بیانگر کدام بلوک تلفن همراه می باشند؟

الف- رادیویی-صوتی

ب- صوتی-رادیویی

ج- آنتن-شارژ

د- رادیویی-دیجیتال

۳۷- شبکه های GSM در دنیا دارای فرکانس های گیرنده و فرستنده در محدود هستند.

الف- ۹۰۰MHz-1200MHz

ب- ۱۲۰۰MHz-1800MHz-1900MHz

ج- ۱۸۰۰MHz-900MHz-1900MHz

د- ۸۰۰MHz-1800MHz-1900MHz

۳۸- کدام یک از آنتن های زیر در گوشی ها استفاده می شود؟

الف- آنتن ثابت

ب- آنتن کشویی

ج- آنتن مخفی

د- همه موارد

۳۹- منظور از اصطلاح باطری تایمی شده است چیست؟

الف- باطری سریع شارژ و سریع دشارژ می شود.

ب- باطری اصل است.

ج- باطری زود شارژ شده و دیر خالی می شود.

د- باطری دیر شارژ شده و زود خالی می شود.

۴۰- کدام یک از موارد زیر نمی تواند از دلیل خالی کردن باطری باشد؟

الف- خرابی باطری

ب- رسوب زیر ای سی تغذیه

ج- خرابی آنتن سویچ

د- خرابی آی سی PFO

