

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------|--|-----------------|
| نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء مصحح: | | باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خورویبا بانک هنرستان کار و دانش امام رضا(ع) | | امتحان درس: تعمیر تلفن همراه کلاس ورشته: سوم کارودانش تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ | |
| شماره صفحه: ۱ | تعداد کل صفحه: ۴ | نام پدر: | | مدت: ۶۰ دقیقه | ساعت شروع: ۹:۳۰ |
| ردیف | | | نام و نام خانوادگی: | | |
| ۱ | عملکرد دیود کدامیک از حالات زیر می باشد؟ الف) مبدل ب) کوپلاژ ج) فیلتر د) سوئیچ | | | | |
| ۲ | در کدامیک از مقاومت های زیر با افزایش درجه حرارت مقدارمقاومت اهمی نیز کاهش می یابد؟ الف) PTC ب) LDR ج) LDR د) NTC | | | | |
| ۳ | اگر مولتی متر بین C و E را در هر دو جهت مقاومت زیاد نشان دهد ترانزیستور..... الف) سالم است ب) اتصال کوتاه است ج) نشستی دارد د) قطع است | | | | |
| ۴ | کدام قطعه وظیفه ذخیره انرژی الکترومغناطیسی را برعهده دارد؟ الف) خازن ب) سلف ج) مقاومت د) دیود | | | | |
| ۵ | خازن به چه عنوانی در مدارات کاربرد دارد؟ الف) ترکیب کننده ب) یکسو کننده ج) فیلتر د) تقویت کننده | | | | |
| ۶ | روی یک مقاومت عدد (R۳۳J) نوشته شده است. این رمز عددی نشان دهنده یک مقاومت..... الف) ۳/۳ کیلو اهم با تolerانس ۵٪ ب) ۰/۳۳ کیلو اهم با تolerانس ۲۰٪ ج) ۰/۳۳ اهم با تolerانس ۵٪ د) ۳/۳ اهم با تolerانس ۲۰٪ | | | | |
| ۷ | منبع تغذیه برای چه منظور به کار می رود؟ الف) شوک دادن به باتری ب) روشن کردن گوشی بدون باتری ج) تست جریان کشی د) همه موارد | | | | |
| ۸ | کدام یک از فیلتر های زیر مربوط به عبور فرکانس های پایین است؟ الف) HPF ب) BPF ج) LPF د) PPF | | | | |
| ۹ | ELR به چه معنی می باشد؟ الف) تطبیق دهنده کار شبکه ب) مرکز نگهداری اطلاعات مشترکین ج) ثبت کننده هویت دستگاه د) ذخیره شماره سریال گوشی | | | | |
| ۱۰ | اصطلاح HAND OVER به چه اطلاق می شود؟ الف) گرفتن تماس مجدد در یک شهر ب) یکی از قسمتهای BTS ج) جابجایی از یک سلول به سلول دیگر د) گزینه الف و ب | | | | |
| ۱۱ | VLR دارای قسمتی برای شناسایی شماره سریال سیم کارت یا..... و قسمتی برای شناسایی شماره سریال گوشی یا..... می باشد. الف) LNA-IMSI ب) IMEI-IMSI ج) LNA-IMEI د) IMSI-IMEI | | | | |
| ۱۲ | کد آدرس BT در گوشی های نوکیا را با چه کدی می توان مشاهده کرد؟ الف) #*06# ب) #*2820# ج) #*2820# د) #*06# | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|--|-----------------|
| نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء مصحح: | | باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خورویپابانک هنرستان کار و دانش امام رضا(ع) | | امتحان درس : تعمیر تلفن همراه کلاس ورشته: سوم کارودانش تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ | |
| شماره صفحه: ۲ | تعداد کل صفحه: ۴ | نام پدر : | | مدت : ۶۰ دقیقه | ساعت شروع: ۹:۳۰ |
| ردیف | | | نام و نام خانوادگی : | | |
| PHONE CODE و PIN CODE به ترتیب مربوط به چه قسمت هایی هستند؟ | | | | | |
| ۱۳ | الف) کد امنیتی سیم کارت- کد امنیتی گوشی (ب) کد امنیتی سیم کارت- کد ایجاد محدودیت در تماس ج) کد امنیتی گوشی- کد امنیتی سیم کارت (د) کد ایجاد محدودیت در تماس- کد امنیتی سیم کارت | | | | |
| ۱۴ | وسيله ای که جهت نمایش و اندازه گیری موج نقاط مختلف یک مدار به کار میرود چه نام دارد؟ الف) منبع تغذیه (ب) اسلیوسکوپ (ج) هیتر (د) مولتی متر | | | | |
| ۱۵ | کدام پایه از کانکتور باتری گوشی ، باتری را چک می کند؟ الف) VCC (ب) NTC (ج) BSI (د) VPP | | | | |
| ۱۶ | کدام نوع آی سی از نوع زیر پایه ای می باشد . و برای جا زدن نیاز به شابلون زنی دارد؟ الف) SMD (ب) BGA (ج) BGY (د) TTL | | | | |
| ۱۷ | قطعات مستطیل شکل دو پایه به رنگ قهوه ای روشن یا خاکستری روی برد گوشی موبایل چه نام دارند؟ الف) سلف (ب) مقاومت (ج) ترانزیستور (د) خازن | | | | |
| ۱۸ | کار SAW در مدار RF چیست؟ الف) تقویت فرکانس ورودی (ب) تقویت فرکانس خروجی ج) حذف فرکانسهای مزاحم (د) جداسازی فرکانس ورودی و خروجی | | | | |
| ۱۹ | کریستال ساعت با چه فرکانسی کار می کند؟ الف) 30MHZ (ب) 38MHZ (ج) 32.768KHZ (د) 26MHZ | | | | |
| ۲۰ | کدامیک از سه اصطلاح یکی می باشند؟ الف) CPU,SW-ANT,UPP (ب) PF,AF,OMAP (ج) AF,PA,PF (د) OMAP,CPU,UPP | | | | |
| ۲۱ | مدار مجتمع UEM از ترکیب چه آی سی هایی ساخته شده است؟ الف) پاور و صوت (ب) پاور، صوت ، شارژ (ج) پاور، شارژ (د) پاور، RF، شارژ | | | | |
| ۲۲ | شبکه تلفن همراه در ایران کدام است؟ الف) 900HZ (ب) 900MHZ (ج) 1900MHZ (د) 1800MHZ | | | | |
| ۲۳ | در گوشی موبایل IRDA چیست؟ الف) دیود یکسوساز (ب) دیود مادون قرمز (ج) لامپ چراغ قوه (د) سنسور نور کی برد | | | | |
| ۲۴ | عمل مدولاسیون و دمودلاسیون امواج توسط کدامیک صورت می گیرد؟ الف) SW.ANT (ب) RF (ج) PF (د) COBBA | | | | |
| ۲۵ | وظیفه IC PLL چیست؟ الف) تفکیک دو حالت گیرندگی و فرستندگی (ب) قفل شدن روی یک فرکانس کار شبکه ج) تفکیک سیگنال های ورودی و خروجی (د) همه موارد فوق صحیح است. | | | | |
| ۲۶ | کدامیک از قطعات زیر جزء بخش BASE BAND نمی باشد؟ الف) MED ₂ (ب) CCONT (ج) HAGER (د) CHEPS | | | | |

| | | | | | |
|--|------------------|---|--|--|-----------------|
| نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء مصحح: | | باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خورویپابانک هنرستان کار و دانش امام رضا(ع) | | امتحان درس : تعمیر تلفن همراه کلاس ورشته: سوم کارودانش تاریخ امتحان : ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ | |
| شماره صفحه: ۳ | تعداد کل صفحه: ۴ | نام پدر : | | مدت : ۶۰ دقیقه | ساعت شروع: ۹:۳۰ |
| ردیف | | | نام و نام خانوادگی : | | |
| ۲۷ | | | منظور از FLASH کردن چیست؟ الف) پاک کردن برنامه سیستم عامل گوشی ب) پاک کردن و پر نمودن حافظه گوشی از برنامه سیستم عامل ج) ریختن آهنگ به گوشی د) انجام برنامه ای که منجر به بهبود آنتن شود. | | |
| ۲۸ | | | باکس تخصصی SE-TOOL بیشتر چه مارک گوشیهایی را فلش می کند؟ الف) نوکیا ب) سامسونگ ج) موتورولا د) سونی اریکسون | | |
| ۲۹ | | | نرم افزار ارتباط گوشی با کامپیوتر..... نام دارد؟ الف) PHOTO SHOP ب) JET AUDIO ج) PC SUITE د) FLASHER | | |
| ۳۰ | | | ساده ترین راه تست بازر و اسپیکر چگونه است؟ الف) اندازه گیری ولتاژ دو پایه آنها ب) اندازه گیری جریان مصرفی آنها ج) اندازه گیری مقاومت داخلی آنها (اهم) د) اتصال ولتاژ DC از طریق منبع به آنها | | |
| ۳۱ | | | کدام گزینه ها جزء اشکالات باطری BACK UP نیست؟ الف) روشن نشدن گوشی ب) عدم کارکرد CPU ج) تخلیه سریع باطری د) از دست دادن تنظیمات صحیح ساعت و تاریخ | | |
| ۳۲ | | | خرابی آی سی PF باعث کدام یک از ایراد های زیر می گردد؟ الف) عدم کارکرد صفحه نمایش ب) عدم شارژ دستگاه ج) ضعف شدید آنتن یا عدم گیرندگی د) عدم نمایش باتری در LCD | | |
| ۳۳ | | | در صورت خرابی LCD که بافلت کیبل چسبی سیلیکون به UIF چسبیده است کدام مورد صحیح است؟ الف) LCD وفلت کیبل را عوض می کنیم ب) LCD وفلت و UIF را کلاً عوض می کنیم ج) LCD و UIF را با هم عوض می کنیم د) فقط LCD را عوض می کنیم | | |
| ۳۴ | | | طریقه جدا نمودن باطری بک آپ از برد کدام گزینه است؟ الف) بوسیله هیتر ب) به وسیله هویه ج) به وسیله هیتر و هویه د) به وسیله سیم چین | | |
| ۳۵ | | | علت نوسانات شدید آنتن چیست؟ الف) سوئیچ آنتن ب) فیلترها ج) PF د) هر سه مورد | | |
| ۳۶ | | | در صورتی که در حین تماس به بیرون با افت در آنتن مواجه شدیم اشکال مربوط به : الف) فیلتر های TX ب) فیلتر های RX ج) PSI د) IC COBBA | | |
| ۳۷ | | | علت عدم فرستندگی در چیست؟ الف) خرابی IC آمپلی فایر RF ب) سوئیچ آنتن ج) باتری backup د) گزینه الف و ب | | |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------|--|-------------------|
| نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء مصحح: | | باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوروبابانک هنرستان کار و دانش امام رضا(ع) | | امتحان درس: تعمیر تلفن همراه کلاس ورشته: سوم کارودانش تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ | |
| شماره صفحه: ۴ | تعداد کل صفحه: ۴ | نام پدر: | | مدت: ۶۰ دقیقه | ساعت شروع: ۹:۳۰ |
| ردیف | | | نام و نام خانوادگی: | | |
| سوالات باقیمانده را با توجه به نقشه های پیوست (نوکیا ۱۲۰۰) پاسخ دهید | | | | | |
| ۳۸ | شماره فنی موتور و بیره کدام است: | الف) M2000 | ب) L2001 | ج) S2409 | د) D2901 |
| ۳۹ | کدام IC وجود باتری را تشخیص می دهد؟ | الف) D7400 | ب) D7402 | ج) D2901 | د) Z2400 |
| ۴۰ | سنسور دمای باتری کدام قطعه است؟ | الف) X2005 | ب) R2020 | ج) R2001 | د) F2000 |
| ۴۱ | شماره فنی کریستال ساعت کدام است: | الف) B2900 | ب) D7402 | ج) S2409 | د) B7402 |
| ۴۲ | آی سی D7402 چه عملی انجام می دهد؟ | الف) پاور و صوت | ب) پاور، صوت، شارژ | ج) پاور، شارژ | د) پاور، RF، شارژ |
| ۴۳ | فرکانس پالس ساعت آی سی CPU کدام است؟ | الف) 30MHZ | ب) 38MHZ | ج) 32.768KHZ | د) 26MHZ |
| ۴۴ | کدام قطعه محافظت در برابر ولتاژ اضافی و الکتریسیته ساکن را برعهده دارد؟ | الف) X2005 | ب) R2020 | ج) R2001 | د) R2700 |
| ۴۵ | اگر کلید شماره 4 صفحه کلید فشرده شود کدام پایه های آی سی CPU فعال می شود؟ | الف) P13 , P02 | ب) P03 , P12 | ج) P02 , P14 | د) ADD1 , ADD9 |
| ۴۶ | مقاومت اندازه گیر جریان شارژ کدام است؟ | الف) R7404 | ب) R2900 | ج) R2069 | د) 26MHZ |
| ۴۷ | آی سی D7400 کدام قطعه است؟ | الف) CPU | ب) FLASH | ج) RF | د) CHARGE |
| ۴۸ | در این گوشی سیم کارت شناسایی نمی شود. امکان خرابی کدام قطعه وجود دارد؟ | الف) X2700 , R2700 | ب) X3108 , J2063 | ج) M2000 , V2401 | د) R2021 , R2020 |
| ۴۹ | قطعه H2400 کدام گزینه است؟ | الف) سوکت فلش | ب) سوکت LCD | ج) سوکت صفحه کلید | د) سوکت شارژ |
| ۵۰ | قطعه L2184 چه نوع المانی است؟ | الف) ترانس صوتی | ب) فیلتر بالا گذر | ج) نویز گیر | د) ترانس تغذیه |
| «موفق باشید» | | | | | |