



سازمان آموزش عالی و حرفه‌ای کشور

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیر کارت تلفن همراه

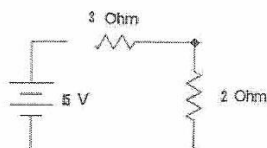
کد استاندارد: ۸-۵۶/۳۶/۱/۳-۵

تعداد: ۴۰ سوال

کد سوال: ۸-۵۶/۳۶/۱-۹۵/۱۱۲

زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

آزمون کتبی مهارت

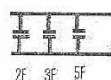


۱- در مدار زیر مقدار جریان کدامیک از گزینه های زیر است؟

- الف- ۳ آمپر    ب- ۲ آمپر    ج- ۵ آمپر    د- ۵/۳ آمپر

۲- مقدار مقاومتی که روی آن ۲۲ نوشته شده است چقدر است؟

- الف- ۲۲ اهم    ب- ۲۲ کیلو اهم    ج- ۲۲ مگا اهم    د- ۲۲ کیلو اهم



۳- ظرفیت خازن معادل مدار شکل روبرو چقدر است؟

- الف- ۵ فاراد    ب- ۹ فاراد    ج- ۱۰ فاراد    د- ۱۲ فاراد

۴- در جریان متناوب، خازن بصورت یک..... می باشد.

د- کلید باز-منبع ولتاژ موقت

- الف- کلید باز    ب- کلید بسته    ج- منبع ولتاژ موقت

۵- علامت زیر نشان دهنده ی کدام المان الکتریکی است و واحد آن چه نام دارد؟

- الف- مقاومت - اهم    ب- مقاومت متغیر - اهم

- ج- مقاومت متغیر - هانری    د- مقاومت - هانری

۶- کدامیک از عناصر زیر نیمه هادی میباشد؟

- الف- تیتانیوم    ب- منیزیم    ج- فسفر    د- سیلیسیم

۷- در کدام آرایش ترانزیستور ها اختلاف فاز ورودی و خروجی ۱۸۰ درجه است؟

- الف- بیس مشترک    ب- کلکتور مشترک    ج- امیتر مشترک    د- کلکتور بیس

۸- عکس العمل دیود زینر در بایاس موافق مشابه کدام یک از دیودهای زیر است؟

- الف- دیود آشکار ساز    ب- دیود معمولی    ج- دیود نوری    د- دیود خازنی

۹- برای یکسو کردن ولتاژ AC از کدام نوع دیود در درون شارژر ها استفاده میشود؟

- الف- دیود زنر    ب- دیود معمولی    ج- دیود نوری    د- دیود خازنی

۱۰- ولت متر دارای چه مقاومت داخلی است و در مدار به چه صورتی قرار میگيرد؟

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

۱۱- برای جمع آوری لحیم های اضافی قطعات بر روی برد از کدام وسیله استفاده میشود؟

- الف- مایع فلکس    ب- هیتر    ج- خمیر قلع    د- سیم قلع کش

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

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

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

میسر است؟

HTML د

WAP & GPRS ج

WAP & GPS ب

IR & GPS الف

۱۴- اگر مشترکی در لیست خاکستری 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 میتواند برای تماسهای ضروری استفاده کند

۱۵- در تلفن همراه در طبقه رادیویی از کدام نوع فیلتر استفاده شده است؟

الف- بالاگذر ب- میان گذر ج- پایین گذر د- میان نگذر

۱۶- PIN2 چه کاربردی در تلفن همراه دارد؟

الف- کد امنیتی ب- محدودیت تماس ج- کد منحصر به فرد گوشی د- تماس اضطراری

۱۷- گزینه Minute Minder در منوی گوشیهای سامسونگ چه کاربردی دارد؟

الف- افزودن حافظه شمارش ب- ریست شمارنده ها ج- کرنومتر دستی د- دقیقه شمار مکالمه

۱۸- برای قرار دادن گوشی روی حالت بیصدا از کدام گزینه زیر استفاده میشود؟

الف general ب- Silent ج- offline د- outdoor

۱۹- در صورتی که پایه های آنتن اصلی گوشی باید مربوطه آن ارتباط مناسب برقرار نکنند کدامیک از ایرادهای زیر حاصل میگردد؟

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

۲۰- جهت باز کردن گوشی زمانیکه تمام پیچهای روی قاب باز شده اند برای آنکه به قاب صدمه و خش وارد نشود بهتر است از کدام ابزار استفاده شود؟

الف- کاردک فلزی ب- کاردک پلاستیکی (ناخنک) ج- آچار L د- پیچ گوشتی

۲۱- حدود ولتاژ باتری back up در گوشی تلفن همراه چقدر میباشد؟

الف- تا ۱ ولت ب- ۲ تا ۳ ولت ج- ۳,۷ ولت د- ۴,۲ ولت

۲۲- کدامیک از قطعات زیر دارای پایههای مثبت و منفی بوده و باید هنگام نصب آن جهت پایه هارعايت شود؟

الف- ویبره ب- بلندگو ج- بازر زنگ د- میکروفون

۲۳- برای تحریک پیکسلهای روی صفحه نمایش تلفن همراه کدام عامل باید تزریق شود

الف- ولتاژ ب- جریان ج- نور د- حرارت

۲۴- حفره های روی برد موبایل (متالیزه) چه نقشی دارند؟

الف- ارسال و دریافت اطلاعات نرم افزار ب- جهت اتصال لایه های برد به همدیگر

ج- همان خطوط FBUS و MBUS هستند د- جهت اتصال پدها به بلندگو و میکروفون

۲۵- EXP SP و EXP MIC روی نقشه تلفن همراه بیانگر کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف- نقاط اسپیکر و میکروفون داخلی ب- اسپیکر و میکروفون جانبی

ج- کانکتورهای هندز فری د- کانکتورهای آنتن مخفی

۲۶- شکل زیر معرف کدام قطعه است؟

الف- خازن ب- دیود ج- کریستال د- باتری





۲۷- قطب مثبت باطری در نقشه تلفن همراه چگونه نمایش داده میشود؟

الف) Vbat ب) V out ج) V in د) V GND

۲۸- منظور از عبارت IR-D در نقشه‌های تلفن همراه چیست؟

الف) مادون قرمز ب) بلوتوث ج) پایه سیم کارت د) اطلاعات شبکه

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

الف) نوسان سازی ب) تعیین حالت گیرندگی و فرستندگی

ج) تعیین حالت گیرندگی د) تعیین حالت فرستندگی

۳۰- فیلتر SAW حذف کننده ی کدامیک از موارد زیر میباشد؟

الف) فرکانسهای مزاحم کانال همسایه ب) فرکانسهای خروجی

ج) فرکانسهای صوتی د) فرکانسهای نوسان ساز

۳۱- خرابی VCO باعث اختلال در عملکرد کدام قسمت میشود؟

الف) TX ب) RX-TX ج) CPU د) EE P ROM

۳۲- چرا در گوشی تلفن همراه در مسیر بازو و SP از سیم پیچ استفاده میشود؟

الف) برای تطبیق امپدانس ب) برای یکسو کردن

ج) برای افزایش صدا د) برای آشکارسازی صوت

۳۳- وظیفه IC صوت در گوشی تلفن همراه چیست؟

الف) مدولاسیون و دمدولاسیون ب) مبدل سیگنال دیجیتال به آنالوگ و برعکس

ج) تقویت TX ارسالی د) تقویت سیگنال با نویز کم

۳۴- در حافظه E2PROM کدام اطلاعات ذخیره سازی میشود؟

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

۳۵- کدامیک از قطعات زیر وظیفه فراهم نمودن پالس ساعت برای CPU را در زمان Stand by بر عهده دارد؟

الف) RTC ب) OSC ج) VCO د) PLL

۳۶- در کدام یک از روشهای زیر ارسال و دریافت اطلاعات با سیم صورت میپذیرد؟

الف) USB - ب) مادون قرمز ج) بلوتوث د) وای فای

۳۷- اگر نور پس زمینه در گوشی تلفن همراه نداشته باشیم و از 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

۳۸- به نسخه نرم افزاری گوشی که همیشه در حال بروز رسانی است چه میگویند؟

الف) FLASH ب) TYPE ج) AREA د) VERSION

۳۹- هنگام اتصال دو گوشی به هم در حالت اینفرارد فاصله آنها چگونه باید باشد؟

الف- ۱ متر      ب- ۲ متر      ج- ۱۰ متر      د- کمتر از نیم متر

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

الف GPRS      ب WAP      ج WIFI      د DATA CABLE