



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

حرفه : تعمیرکار تلفن همراه

کد استاندارد: ۵۶/۳۶/۱/۳-۸

تعداد: ۴۰ سوال

کد سوال: ۵۶/۳۶/۱-۹۳/۱۲-۸

زمان آزمون: ۵۰ دقیقه

آزمون کتبی مهارت

- ۱- کدام یک از عناصر زیر نیمه هادی هستند؟  
الف) تیتانیوم (ب) منیزیم (ج) فسفر (د) سیلیسیوم ✓
- ۲- در جریان تناوب AC حرکت الکترون ها ...  
الف) ثابت است (ب) نسبت به زمان تغییر میکند (ج) نسبت به زمان تغییر نمی کند (د) یکسو است
- ۳- 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
- ۴- مقدار مقاومتی که روی آن M22 نوشته شده است چقدر است؟  
الف) ۰,۲۲ اهم (ب) ۲,۲ کیلو اهم (ج) ۰,۲۲ مگا اهم (د) ۰,۲۲ کیلو اهم
- ۵- برای یکسو کردن ولتاژ AC از کدام نوع دیود در درون شارژر ها استفاده می شود؟  
الف) دیود زبر (ب) دیود معمولی (ج) دیود نوری (د) دیود خازنی
- ۶- مقدار ولتاژ استانه ی دیوید ژرمانیم جهت راه اندازی چقدر است؟  
الف) ۰/۲ تا ۰/۳ ولت (ب) ۰/۱۶ تا ۰/۱۷ ولت (ج) ۱۰ ولت (د) ۱ ولت
- ۷- در یک تقویت کننده موج خروجی می تواند ۵۰٪ موج ورودی باشد ترانزیستور در کدام کلاس کار می کند؟  
الف) C (ب) A (ج) B (د) AB
- ۸- کلاس کار ترانزیستور مدارات قدرت (پوش پول) کدامیک از گزینه های زیر است؟  
الف) A (ب) B (ج) C (د) AB
- ۹- برای شوک دادن باتری موبایل منبع تغذیه روی چه محدوده ای باید قرار گیرد؟  
الف) برابر ولتاژ باتری (ب) دو برابر ولتاژ باتری (ج) سه برابر ولتاژ باتری (د) چهار برابر ولتاژ باتری
- ۱۰- جهت کنترل دمای باتری تلفن همراه از کدام المان استفاده می شود؟  
الف) خازن (ب) مقاومت معمولی (ج) مقاومت حرارتی منفی NTC (د) سلف
- ۱۱- 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 قلع کش
- ۱۲- برای در آوردن قطعات مجتمع برد تلفن همراه از کدام دستگاه استفاده می شود؟  
الف) هیوه قلمی (ب) هیتر بلوور (ج) روغن لحیم (د) مایع فلکس
- ۱۳- محدوده فرکانس موبایل در ایران چقدر است؟  
الف) ۹۰۰ مگا هرتز (ب) ۱۸۰۰ مگا هرتز (ج) ۹۰۰ و ۱۸۰۰ مگا هرتز (د) ۱۹۰۰ و ۱۸۰۰ مگا هرتز
- ۱۴- قسمت میکسر در کدام طبقه تلفن همراه قرار دارد؟  
الف) مدار آنتن (ب) مدار RF (ج) مدار صوتی (د) مدار دیجیتال
- ۱۵- تغییرات دامنه موج حامل با دامنه ی موج پیام بیانگر کدام نوع مدولاسیون است؟  
الف) AM (ب) FM (ج) PM (د) PCM