

توضیحات:

- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکاترونیک)
- حیطة تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

سوالات استخدامی کتاب

نصب و سرویس دستگاه های الکترونیکی خانگی

پایه دوازدهم دوره متوسطه (کد ۲۱۲۲۷۶)

تالیف مرداد ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب نصب و سرویس دستگاه الکترونیکی خانگی دوازدهم اینجا بزنید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»



سوالات استخدامی نصب و سرویس دستگاه الکترونیکی خانگی دوازدهم

۱_ در کدام یک از گزینه های زیر اجزای دستگاهان ریموت کنترل تلویزیون به درستی ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) خازن_فویل آلومینیومی_مولتی متر دیجیتالی
(۲) برد مدار چاپی_کیبورد پلاستیکی_فتر های باتری
(۳) دیسک استیل_قاب پلاستیکی_خازن
(۴) باتری_مولتی متر دیجیتالی_دیود

۲_ کدام یک از اجزای برد در دستگاه ریموت کنترل به رنگ آبی یا نارنجی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترانزیستور و آی سی
(۲) فتر و کیبورد
(۳) فتر و ترانزیستور
(۴) قاب و کریستال

۳_ در کدام گزینه به ویژگی های دیود اشاره نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) پخش کننده مادون قرمز است.
(۲) در قسمت جلوی مدار چاپی تعبیه شده است.
(۳) می توان آن را با لامپ های LED جایگزین کرد.
(۴) دارای لنز مخصوص برای انتشار و هدایت و تمرکز اشعه مادون قرمز است.

۴_ مقاومت هایی که روی برد وجود دارد، هستند که جریان و ولتاژ مناسب برای سایر قطعات مانند آی سی و ترانزیستور فراهم می کنند. (iranarze.ir)

- (۱) پلاسما
(۲) مقاومت ۸/۲ اهم با توان ۲ وات
(۳) مقاومت R
(۴) مقاومت با یاسینگ

۵_ عیوب دستگاه های ریموت کنترل به طور کلی به چه عواملی مربوط می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) عیوب سخت افزاری در قطعات الکترونیکی و کثیفی برد
(۲) عیوب نرم افزاری در ریموت و شکستگی قطعات
(۳) قطعات ارزان و بی کیفیت و کیبورد های پلاستیکی
(۴) لامپ های LED و عدم مقاومت

۶_ یکی از راهکار های ساده برای آزمایش دستگاه های ریموت کنترل می باشد. (iranarze.ir)

- (۱) چراغ قوه
(۲) دوربین موبایل یا دیجیتالی
(۳) باز کردن گیرنده تلویزیون
(۴) تعمیر ریموت کنترل

۷_ برای تمیز کردن برد الکترونیکی از چه روشی باید استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) شست و شو با آب گرم
(۲) استفاده از شوینده های قوی
(۳) از پنبه آغشته به الکل سفید
(۴) شست و شو با الکل

۸_ با فرض اینکه هیچ دکمه ای روی دستگاه ریموت کنترل کار نمی کند، کدام گزینه علت آن را به درستی بیان می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) از کار افتادن فتوالکتتریک
(۲) باز شدن لحیم از پایه های آی سی
(۳) از بین رفتن گرافیت روی کنتاکت
(۴) فرسوده شدن باتری دستگاه ریموت کنترل

۹_ در صورت کار نکردن دستگاه ریموت کنترل تلویزیون با وجود سالم بودن آن باید چگونه عیب آن را برطرف کنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعویض باتری
(۲) تعمیر گیرنده دستگاه تلویزیون

۳) ترمیم اتصال

۴) تعویض لامپ LED

۱۰- در صورت در دسترس نبودن اسپری یا مازیک مخصوص، برای ترمیم گرافیت از چه ابزاری استفاده کنیم؟ (iranarze.ir)

۱) یک ورقه نازک فویل آلومینیومی

۲) چسب آهن فوری

۳) دیود LED

۴) مدار چاپی

۱۱- یکی از ابزار مهم جهت بررسی و عیب یابی قطعات الکتریکی و الکترونیکی و تعمیر لوازم خانگی است. (iranarze.ir)

۱) کنتاکت دستگاه کنترل از راه دور

۲) جعبه ابزار عمومی برق

۳) مولتی متر دیجیتالی

۴) کالیبراسیون

۱۲- در کدام گزینه قطعات اصلی و جانبی دستگاه غذاساز به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

۱) تیغه و توری_همزن_دیسک استیل مخصوص خردکن

۲) همزن_باتری_برد مدار چاپی

۳) رابط انتقال دهنده قدرت موتور_آسیاب_ تیغه پلاستیکی و فلزی

۴) محفظه جمع کننده آبمیوه_انواع دیسک استیل_صافی و مخروط

۱۳- Smart Home چیست؟ (iranarze.ir)

۱) شبکه ای هوشمند است که فقط به بزرگسالان امکانات ارتباطی می دهد.

۲) خانه ای است که ابعاد آن بسیار بزرگ است و مخصوص کارمندان یک کشور می باشد.

۳) خانه ای کوچک اما با استاندارد های محلی می باشد و مجهز به آب و برق و گاز می باشد.

۴) مجموعه ای از فناوری ها و امکانات یک شبکه خانگی است که برای بهبود کیفیت زندگی استفاده می شود.

۱۴- در کدام سامانه می توان بین سامانه های روشنایی، اعلام سرقت و کنترل تردد ارتباط برقرار کرد؟ (iranarze.ir)

۱) Building Management System

۲) House Intelligent

۳) Automation

۴) BMT

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر جزو مزایای خانه های هوشمند نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) افزایش ایمنی محیط و افراد

۲) افزایش هزینه های تعمیر و نگهداری

۳) صرفه جویی در مصرف انرژی

۴) ایجاد محیط مطلوب

۱۶- همه گزینه ها درباره اجزای خانه های هوشمند صحیح است به جز (iranarze.ir)

۱) کنترل کننده ها

۲) عملگر ها

۳) سنسور های پردازش کننده

۴) حسگر ه

۱۷- به مجموعه ای از استاندارد ها و قوانین بین المللی، کشوری و محلی گفته می شود که چگونگی مخابره اطلاعات را مشخص می کند. (iranarze.ir)

۱) Ethernet

۲) Protocol

۳) Sensors

۴) Actuators

۱۸- برای انتقال اطلاعات در از شبکه برق ساختمان و در از امواج رادیویی استفاده می شود. (iranarze.ir)

۱) پروتکل Z-Ware - پروتکل x10

۲) پروتکل KNX - پروتکل RF

۳) پروتکل X10 - پروتکل Z-Ware

۴) پروتکل RF - پروتکل X

۱۹- کدام گزینه جزو روش های کنترل روشنایی در یک خانه هوشمند می باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) کم کردن شدت نور لامپ ها و تنظیم نور

(۲) نصب پرده و کرکره برای استفاده از نور در طول روز

(۳) خاموش و روشن کردن وسایل روشنایی با توجه به حضور افراد

(۴) استفاده از تلفن و اینترنت جهت کنترل روشنایی در خارج از منزل

۲۰- کدام گزینه مفهوم پیک سایبی را می رساند؟ (iranarze.ir)

(۱) خارج کردن دستگاه های اضافی در زمان پیک مصرف

(۲) کنترل سامانه روشنایی در هر نقطه از منزل

(۳) استفاده از سناریو های خواب، مهمان و سفر

(۴) استفاده از نور لامپ در تمام طول روز

۲۱- نام دیگر LDR چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) زمان سنج

(۲) مازول

(۳) فتوسل

(۴) پریز

۲۲- در مازول فتوسل سه سیمه، یکی از سیم ها فاز ورودی، سیم دوم و سیم سوم است. (iranarze.ir)

(۱) نول-فاز ورودی

(۲) فاز خروجی-اتصال به لامپ

(۳) اتصال به لامپ-سه فاز

(۴) فاز خروجی-نول

۲۳- پر کاربرد ترین حسگر های حرکتی چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) حسگر نور حرکتی

(۲) حسگر های حرکتی دیواری

(۳) حسگر های تشخیص حرکت مادون قرمز غیر فعال

(۴) حسگر های سقفی

۲۴- مازول یک مازول ارزان قیمت و قابل تنظیم برای تشخیص حرکت در محیط است. (iranarze.ir)

(۱) ATMEGA 32

(۲) HC_SR 501

(۳) HT 7133

(۴) HC_BR 500

۲۵- خروجی حسگر مادون قرمز می تواند مستقیما به یکی از پایه های متصل شود. (iranarze.ir)

(۱) میکروکنترلر

(۲) کنترل کننده هوشمند

(۳) پروگرامر

(۴) اتوماسیون هوشمند

۲۶- کدام گزینه جزو کاربرد حسگر حرکتی HC_SR 501 نمی باشد؟ (iranarze.ir)

(۱) در های اتوماتیک

(۲) نور پردازی هوشمند

(۳) سامانه های ایمنی

(۴) حساسیت و زمان تاخیر غیر قابل تنظیم

۲۷- با استفاده از می توان لامپ ها، وسایل سرمایشی و شیر های برقی را کنترل کرد. (iranarze.ir)

(۱) امواج رادیویی و دستگاه کنترل از راه دور

(۲) میکروکنترلر پروگرام

(۳) برد ریموت

(۴) نول ورودی

۲۸- محدوده برد ریموت کنترل رادیویی سامانه کلید کنترل از راه دور چند متر است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰ تا ۲۰ متر

(۲) ۳۰ تا ۴۰ متر

(۳) ۴۰ تا ۶۰ متر

(۴) ۳۰ تا ۵۰ متر

۲۹- اصلی ترین مصرف کنندگان انرژی در ساختمان چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) سامانه کنترل دما
 (۲) ترموستات هوشمند
 (۳) سامانه های سنتی
 (۴) سامانه های سرمایشی و گرمایشی

۳۰- در ماژول WX_101W از حسگر استفاده شده است. (iranarze.ir)

- (۱) DC (۲) LTC (۳) NTC (۴) DNT

۳۱- کدام گزینه از مشخصات ماژول WX_101W نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حسگر ضد آب
 (۲) قابلیت کالیبراسیون
 (۳) تنظیم دماسنج ماژول با استفاده از دماسنج استاندارد
 (۴) نمایش دما از ۷ تا ۸۰ درجه

۳۲- کدام کلید در تنظیم ترموستات نقشی بر کم و زیاد شدن دما ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مینیاتوری (۲) SET (۳) مثبت (۴) منفی

۳۳- ولتاژ خروجی حسگر دمای در دمای برابر صفر و به ازای هر درجه تغییر دما، ولتاژ خروجی آن تغییر می کند. (iranarze.ir)

- (۱) ۵ درجه سانتی گراد- ۱۰ میلی ولت
 (۲) صفر درجه سانتی گراد- ۱۰ میلی ولت
 (۳) ۵ درجه سانتی گراد- ۲۵ میلی ولت
 (۴) صفر درجه سانتی گراد- ۲۵ میلی ولت

۳۴- چند درصد از انرژی مصرفی ساختمان به تجهیزات تهویه مطبوع اختصاص می یابد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴۵ (۲) ۶۰ (۳) ۵۰ (۴) ۶۵

۳۵- کدام گزینه درباره Solenoid Valve صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) وسیله ای است برای قطع و وصل خودکار گاز و مواد مایع
 (۲) در ابعاد مختلف و با ولتاژ کاری از ۱۲ تا ۲۲۰ ولت است.
 (۳) قادر است محدوده دمایی ۵۵ تا ۱۵۰ درجه سانتی گراد را اندازه گیری کند.
 (۴) برای قطع و وصل آن می توان از کامپیوتر استفاده کرد.

۳۶- برای اندازه گیری میزان رطوبت موجود در خاک از چه ابزاری استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ماژول WX-101W
 (۲) حسگر رطوبت
 (۳) بیزر
 (۴) ماژول رطوبت سنج YL-69

۳۷- ولتاژ تغذیه ماژول رطوبت سنج YL-69 چند ولت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳/۳ تا ۵ ولت (۲) ۵ ولت (۳) ۷ تا ۱۲ ولت (۴) ۱۵ ولت

۳۸- دومین مرحله راه اندازی و تنظیم دستگاه کنترل کننده GSM چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنظیم دستگاه (۲) نصب نرم افزار (۳) تنظیم ورودی ها (۴) راه اندازی برد

۳۹- کدام گزینه صحیح نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) DO : خروجی دیجیتال
 (۲) VCC : اتصال به منبع تغذیه
 (۳) GND : اتصال به زمین
 (۴) LE : خروجی آنالوگ

۴۰- برای کنترل عملکرد کولر آبی به منظور تنظیم دمای محیط از چه ابزاری استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترموستات
 (۲) سامانه کنترل دما
 (۳) ریموت کنترل
 (۴) کلید های دائمی

۴۱- در کدام گزینه به درستی اهداف نصب دوربین با توجه به نیاز مشتریان بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مدیریت کمک رسانی-شناسایی
 (۲) بازرسی-کاهش خسارت-تشخیص چهره
 (۳) شناسایی-بازرسی-احراز هویت
 (۴) ایجاد امنیت-افزایش وقوع جرم-مدیریت مکان

۴۲- IP به چه معناست؟ (iranarze.ir)

- (۱) محافظی در برابر اجسام بزرگتر از ۲/۵ میلی متر است.
 (۲) استاندارد است که میزان نفوذ پذیری گرد و خاک یا آب را تعیین می کند.
 (۳) نوعی دوربین پیرامونی است که در مناطق خاصی کاربرد دارد.
 (۴) محفظه ای است که از دوربین نگهداری می کند.

۴۳- در سامانه های نظارت تصویری به محفظه نگهداری و پایه دوربین به ترتیب چه می گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) براکت-هوسینگ (۲) هیتر-دام (۳) بولت-براکت (۴) هوسینگ-براکت

۴۴- وظیفه Fan و Heater در دوربین ها چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) باعث ایجاد بخار روی لنز دوربین می شود.
 (۲) باعث افزایش دقت کار دوربین می شود.
 (۳) مانع اختلال دوربین در هوای گرم و سرد می شود.
 (۴) باعث ایجاد مقاومت در برابر طوفان می شود.

۴۵- عبارت زیر مربوط به کدام نوع یک از دوربین های نام برده می باشد؟ (iranarze.ir)

به حباب پوشش دهنده آن، Bobble میگویند.

- (۱) دوربین مدار بسته Dome
 (۲) دوربین مدار بسته Ballet
 (۳) دوربین مدار بسته Speed dome
 (۴) دوربین BoX

۴۶- تفاوت دوربین Speed dome و PTZ در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) قیمت دوربین های Speed dome از PTZ بیشتر است.
 (۲) سرعت Zoom, Pan و Tilt دوربین های اسپید دام از PTZ بیشتر است.
 (۳) دوربین های اسپید دام برای فضای پیرامونی و دوربین های PTZ برای داخل منزل کاربرد دارد.
 (۴) سرعت Zoom, Pan و Tilt دوربین های اسپید دام از PTZ کمتر است.

۴۷- این دسته از دوربین ها دارای قاب ضد آب و IP درجه بالا هستند و در شرایط بد جوی به راحتی کار می کند. (iranarze.ir)

- (۱) دوربین مکعبی (۲) دوربین پین هول (۳) دوربین های بولت (۴) دوربین جعبه ای

۴۸- دوربین های در مکان هایی مانند عابر بانک ها نصب می شود و روی دوربین های میکروفون و بلندگو جهت ارسال و دریافت صدا نصب شده است. (iranarze.ir)

- (۱) Bullet_Cube
 (۲) Cube_Pinhole
 (۳) Pinhole_Dome
 (۴) Box camera_Cube

۴۹- هر قدر زاویه دید کمتر باشد، عمق تصویر است و هر قدر زاویه دید بیشتر باشد، عمق تصویر است. (iranarze.ir)

- (۱) کمتر-بیشتر (۲) بیشتر-بیشتر (۳) بیشتر-کمتر (۴) بزرگتر-کوچکتر

۵۰- مبدلی که نور و تصویر دریافتی از عدسی را به سیگنال دیجیتال تبدیل می کند، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایریس (۲) سنسور دوربین (۳) لنز وری فوکال (۴) لنز Tele

۵۱- فاصله کانونی همان (iranarze.ir)

- (۱) فاصله کانونی عدسی تا روزنه عبور است. (۲) فاصله کانونی و اندازه سنسور تصویر است.
 (۳) فاصله کانونی و زاویه دید غیر قابل تنظیم است. (۴) فاصله نقطه کانونی عدسی تا مرکز همگرایی عدسی است.

۵۲- کدام یک از لنز ها مشابه چشم انسان عمل می کند و می تواند تصویری شفاف و با کیفیت را برای سرور ارسال کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) لنز های iris دستی (۲) لنز های iris ثابت (۳) لنز های iris خودکار (۴) لنز های وری فوکال

۵۳- واحد سنجش میزان نور چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) LUX بر سانتی متر مربع (۲) لوکس یا شمع بر متر مربع
 (۳) LX بر کیلومتر مربع (۴) شمع بر میلی متر مربع

۵۴- کدام جمله صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) حداقل روشنایی مورد نیاز برای تولید تصویر، حساسیت دوربین نام دارد.
 (۲) هر چه حساسیت دوربین بیشتر باشد، دوربین تصویر با کیفیت تری ثبت می کند.
 (۳) کارخانه های تولید کننده دوربین، میزان حساسیت نور مورد نیاز دوربین را با لوکس نشان می دهند.
 (۴) هر قدر عدد مربوط به حساسیت کوچکتر باشد، حساسیت دوربین کمتر است.

۵۵- این ظرفیت مربوط به تعداد حافظه ها یا هارد های پشتیبانی است. (iranarze.ir)

- (۱) فریم در ثانیه (۲) قابلیت اتصال حافظه های flash
 (۳) ظرفیت حافظه مورد پشتیبان برای ذخیره سازی (۴) قابلیت تشخیص ذخیره سازی

۵۶- کدام گزینه جزو بخش های مهم و اساسی معماری شبکه های بصری نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) سامانه های نظارتی (۲) کنترل کننده ها
 (۳) نرم افزار مدیریت شبکه های بصری (۴) نمایشگر

۵۷- در سامانه به ترتیب وظیفه پوسته، تراشه و آنتن چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) انتقال اطلاعات هویت-برقراری ارتباط-انجام عملیات انتقال اطلاعات
 (۲) محافظ-ذخیره اطلاعات و انتقال آن-برقراری ارتباط با برچسب خوان
 (۳) خواندن برچسب ها-محافظ-انتقال دهنده
 (۴) کاهش خطای ورود دستی اطلاعات-بازیابی و ذخیره-پردازش اطلاعات

۵۸- این سامانه ها در لحظات اولیه حریق، محل حریق را شناسایی و اطلاعات را به تابلوی کنترل مرکزی ارسال می کند. (iranarze.ir)

- (۱) سامانه اعلام حریق محلی (۲) سامانه خودکار
 (۳) سامانه دستی (۴) سامانه اعلام حریق مرکزی

۵۹_ آشکار سازی ها غالبا با ولتاژ تا تغذیه می شوند. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۵ تا ۳۰ ولت (۲) ۳۰ تا ۴۰ ولت (۳) ۱۵ تا ۳۰ ولت (۴) ۱۸ تا ۲۵ ولت

۶۰_ به ترتیب کدام گزینه در مورد کارت توسعه زون و ترانس تغذیه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مدار الکترونیکی که امکان اتصال زون های بیشتر ایجاد می کند ولتاژ خروجی ۲۴ ولت DC است.
 (۲) منبع تغذیه آن شامل دو باتری خشک ۱۲ ولت است. بیزر هشدار دهنده عیوب داخلی است.
 (۳) روی این کارت، اتصالات و قطعات برای عملکرد مدار وجود دارد. ولتاژ خروجی ۲۴ ولت است.
 (۴) برای تنظیم حالات کار تابلو است. یک کاهنده ۲۳۰ ولت به ۲۸ است.

۶۱_ این خطوط از دو سیم موازی تشکیل شده است که فاصله بین آنها را با ماده دی الکتریک می پوشانند. (iranarze.ir)

- (۱) Splitter (۲) Transmission Lines
 (۳) Coaxial (۴) Parallel Wire

۶۲_ کدام گزینه از اجزا خط انتقال هم محور نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) عایق خارجی (۲) سیم مسی (۳) عایق پلی تین (۴) زره مسی

۶۳_ هر خط انتقال در فرکانس کار از خود مقاومتی نشان می دهد که به آن می گویند. (iranarze.ir)

- (۱) امپدانس مشخصه خط انتقال (۲) کابل کوکسیال
 (۳) خط انتقال دو سیمه (۴) خط انتقال نامتعادل

۶۴_ در کدام گزینه به کاربرد های کابل کوکسیال اشاره شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مصونیت در مقابل استراق سمع-اطلاعات وسیع-طول (۲) کنترل ابزار دقیق-آنتن مرکزی-سیستم
 (۳) انتقال صوت بالای ۱۰ گیگاهرتز-تلویزیون-مبدل (۴) تلویزیون مدار بسته-ساختمان های مرتفع-فیبر نوری

۶۵_ جنس میله های آنتن از می باشد. (iranarze.ir)

- (۱) فلز رسانا و سبک (۲) آهن (۳) پلاستیکی یا چوبی (۴) فلز سخت و محکم

۶۶_ طول میله های آنتن های دو قطبی و طول آنتن آن برابر است با (iranarze.ir)

- (۱) یک دوم و یک پنجم (۲) طول تقسیم بر قطر
 (۳) لاندا بر روی ۴ و لاندا بر روی ۲ (۴) ۴ بر روی ۲

۶۷_ کدام یک از گزینه های زیر در مورد Dish Antenna به درستی ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای انتقال انرژی به این آنتن از Waveguide استفاده می شود.
 (۲) این آنتن تمام باند بوده و نیاز به تنظیم جهت ندارد.
 (۳) خواص این آنتن در حالت فرستنده و گیرنده شبیه هم نیستند.
 (۴) قابلیت انعطاف در مقابل پیچش دارد.

۶۸_ LNB اول کلمات انگلیسی Noise Block به چه معنی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بلوک دیاگرام ساده (۲) بلوک با نویز کم
 (۳) تقویت کننده نویز کم (۴) بلوک با نویز زیاد

۶۹- آنتن مرکزی شامل چه تجهیزاتی می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آمپلی فایر-دریافت و اسپلیتر
 (۲) اسپلیتر دو راهه-تقویت و LNC
 (۳) MATV-ماهواره و موج بر
 (۴) دریافت، تقویت، تقسیم و انتقال سیگنال
 ۷۰- برای تقویت سیگنال از مدار تقویت کننده باند وسیع فرکانس بالا استفاده می شود که به آن گفته می شود. (iranarze.ir)

(۱) Gain (۲) Splitter (۳) Booster (۴) Tap off

۷۱- در کدام یک از گزینه های زیر، افت های سیستم توزیع به درستی بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) جدا سازی-عبوری-اسپلیتر ها
 (۲) خروجی-کابل-دو راهه
 (۳) دیجیتالی-جدا سازی-دستی
 (۴) میانی-ثانوی-انتهایی

۷۲- می خواهیم یک سیستم آنتن مرکزی را برای ساختمانی با ۱۰ واحد مسکونی در ۵ طبقه طراحی کنیم. اگر از کابلی استفاده کنیم که در هر ۳۰ متر دارای افت ۴/۲ دسی بل باشد چنانچه کل مسیر را ۲۰ متر در نظر بگیریم، افت کابل چقدر خواهد بود؟ (iranarze.ir)

(۱) 8/9 Db (۲) 3/5 dB (۳) 2/8 dB (۴) 2/4 dB

۷۳- کدام یک از گزینه های زیر جزو سه مشخصه اصلی ضرر و زیان وایرلس به بدن انسان نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) میزان و زمان حرارت تولید شده در بدن انسان
 (۲) میزان دفع اشعه های موجود
 (۳) میزان نفوذ و رسانایی اشعه منتشر شده
 (۴) میزان و زمان عبور جریان الکتریکی در بدن انسان

۷۴- میزان برد Base Transceiver station آنتن های در فضای مسکونی و باز چه قدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴ کیلومتر-۲۰ کیلومتر
 (۲) ۲۰ کیلومتر-۳ تا ۷ کیلومتر
 (۳) ۴ تا ۵ کیلومتر-۱۸ کیلومتر
 (۴) ۲ تا ۵ کیلومتر-۲۰ کیلومتر

۷۵- این بلندگو ها ابعاد کوچکی دارند و برای پخش اصوات و فرکانس بالا به کار می روند و به علت دیافراگم کوچک به سرعت مرتعش می شوند.

(۱) Tweeter (۲) Crossover (۳) Woofer (۴) Midrange

۷۶- در سیستم 2/1 کاناله، سامانه دارای یک و دو است. (iranarze.ir)

- (۱) ساب ووفر-بلندگوی مرکزی جلویی
 (۲) کراس اور-بلندگوی ووفر
 (۳) ساب ووفر-بلندگوی جانبی
 (۴) میدرنج-بلندگوی توییتر

۷۷- دستگاه تلفن رومیزی دارای چه اجزایی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) باتری-میکروفن خازنی-دیافراگم
 (۲) گوشی-مدار تلفن-میکروفن
 (۳) مدار بافر-مقاومت بار-باتری بایاس
 (۴) دهنی-میکروفن نواری-مولتی متر

۷۸- این نوع میکروفون در دو نوع با تحریک مستقیم و با دیافراگم ساخته می شود: (iranarze.ir)

- (۱) میکروفون کریستالی
 (۲) میکروفون خازنی
 (۳) میکروفون الکترودینامیکی
 (۴) میکروفون الکترومغناطیسی

۷۹- کدام گزینه صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ولتاژ خط تلفن حدود ۸۰ ولت است که میتواند جریان را تامین کند.
 (۲) مدار ایجاد کننده بلس یکی از بخش های تلفن الکترونیکی است.

۳) در میکروفون خازنی، به یکی از سطوح دیافراگم وصل شده تا از حرکت آن جلوگیری شود.

۴) میکروفون کریستالی دو نوع دوسیمه و سه سیمه دارد.

۸۰- عبارت Dual Tone Multi Frequency مربوط به کدام روش است؟ (iranarze.ir)

۱) روش Pulse ۲) روش DTMF ۳) روش KM 1092 ۴) روش Tone

۸۱- در روش ابتدا با دادن سیگنال مناسب به ورودی اولین بلوک، سیگنال های ورودی و خروجی سایر بلوک ها را مشاهده و راه اندازی می کنیم.

۱) ردیابی سیگنال ۲) تریس کردن سیگنال ۳) تزریق سیگنال ۴) عیب یابی بلوکی

۸۲- فلوجارت عیب یابی عبارت است از (iranarze.ir)

۱) مدار تنظیم فرکانس بالای صوتی ۲) برنامه منظم و از پیش تعیین شده ای که بر اساس نوع عیب ظاهری تدوین می شود.

۳) جابه جایی برد مدار چاپی و سیم های متصل به آن. ۴) ردیابی سیگنال یا تریس کردن.

۸۳- در نمایشگر های PDP و دستگاه های سینمای خانگی H.T برد منبع تغذیه را با نام می شناسند. (iranarze.ir)

۱) SMPS Board ۲) home theater ۳) ip board ۴) in verter

۸۴- اگر آب و رطوبت به داخل پانل در نمایشگر های LED و LCD نفوذ کند چگونه در نمایشگر ظاهر می شود؟ (iranarze.ir)

۱) سوختن نمایشگر ۲) هنگ کردن دستگاه

۳) به صورت خطوط رنگی و هاشور خورده ۴) خرابی مکانیزم و اپتیک

۸۵- فرمان موتور بارگذاری توسط صورت می گیرد. (iranarze.ir)

۱) LED Bar ۲) Hanging ۳) Sound Bar ۴) IC loading

۸۶- وظیفه موتور اسپیندل چیست؟ (iranarze.ir)

۱) حرکت دادن آرام اپتیک جهت خواندن اطلاعات است.

۲) چرخاندن با دور بالا است تا اپتیک بتواند اطلاعات را بخواند.

۳) نور لیزر را جهت خواندن اطلاعات را تامین می کند.

۴) جلوگیری از نشت خازن های خروجی مدار است.

۸۷- موتور های اسپیندل و فید از نوع هستند. (iranarze.ir)

۱) سروو موتور ۲) موتور بارگذاری ۳) لیکوئید ۴) ساند بار

۸۸- کدام گزینه کاربرد علامت لوزی را در فلوجارت عیب یابی بیان می کند؟ (iranarze.ir)

۱) شروع ۲) طرح سوال ۳) پایان ۴) دستورات اجرایی

۸۹- ظرفیت خازن های خروجی تغذیه و ولتاژ کار آن چه قدر است؟ (iranarze.ir)

۱) ۱۰۰۰ میکروفاراد_۴۰۰ ولت ۲) ۸۰۰ میکروفاراد_۲۰ ولت

۳) ۹۰۰ میکروفاراد_۳۰۰ ولت ۴) ۱۰۰۰ میکروفاراد_۲۵ ولت

۹۰- اگر در تلفن الکترونیکی، یک یا چند کلید شماره گیری پالسی را اجرا نمی کند، بررسی کدام یک از موارد زیر الزامی است؟ (iranarze.ir)

۱) خروجی پل یکسو ساز را بررسی کنیم.

۲) کریستال پردازنده را بررسی کنیم.

۳) ترانزیستور های موجود در مسیر شماره گیری مدار محلی را بررسی یا تعویض کنیم.

۴) آداپتور DC یا AC را بررسی کنیم.

۹۱_ یکی از راهکار های مراقبت از سوختن دیود های یک لایت است. (iranarze.ir)

- (۱) شست و شوی آن با آب گرم
(۲) کم کردن نور زمینه تصویر با کنترل
(۳) به روزرسانی نرم افزار آن
(۴) تعویض مداوم برد آن

۹۲_ کدام گزینه جزو قسمت دستگاه پخش لوح فشرده دیجیتال نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ترمینال و پایانه
(۲) بخش تقویت کننده و گیرنده رادیو
(۳) پردازشگر
(۴) اسپلوسکوپ

۹۳_ برای قطع موقت ارتباط در دستگاه تلفن برای مدت زمان کوتاه و برقراری مجدد ارتباط از کدام گزینه استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیگنال
(۲) آی سی پردازش
(۳) مدار نگهدارنده مخاطب پشت خط
(۴) مدار مکالمه

۹۴_ سیگنال ارسالی از مرکز تلفن، سیگنالی سینوسی با فرکانس هرتز و دامنه پیک تا پیک ولت است. (iranarze.ir)

- (۱) ۸۰-۲۵ تا ۱۳۰
(۲) ۳۵-۸۰ تا ۱۳۰
(۳) ۲۰-۵۰ تا ۷۰
(۴) ۳۰-۵۰ تا ۸۰

۹۵_ ارتفاع نصب دستگاه گیرنده تلویزیون مدرن در TV ROOM و اتاق خواب به ترتیب چه قدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۷۰ تا ۸۰ سانتیمتر_کمتر از ۱۲۰ سانتیمتر
(۲) ۶۰ تا ۷۰ سانتیمتر از زمین_بالای ۱۲۰ سانتیمتر از زمین
(۳) ۸۰ تا ۹۰ سانتیمتر_بیش از ۲۰۰ سانتیمتر
(۴) ۶۰ تا ۷۰ سانتیمتر_۱۰۰ سانتیمتر

۹۶_ لنزهای زاویه دید بالایی داشته اما عمق تصویر کمی رابه ما میدهند در صورتی که لنزهای با زاویه دید کمتر عمق بیشتری را میدهند.

- (۱) فوری_کال_واید (۲) تله_واید (۳) اتوماتیک_فوری کال (۴) واید_تله

۹۷_ زمان انتظار برای تشخیص حرکت بعدی درماژول حسگر مادون قرمز چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۵ تا ۸ ثانیه (۲) ۰.۳ تا ۱.۸ ثانیه (۳) ۱۲ تا ۲۰ ثانیه (۴) ۱۸ تا ۳۰ ثانیه

۹۸_ کدام یک درباره فتوسل درست نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) به صورت سه سیمه و چهارسیمه ساخته میشوند.
(۲) می تواند شب یا روز بودن را نشان دهد.
(۳) باید در محل تابش نمیه مستقیم و نزدیک لامپ نصب شود.
(۴) در انواع ۱۶، ۱۰، ۶، ۱، ۲۵ آمپری در بازار وجود دارد.

۹۹_ اجزای از سامانه خانه هوشمند که فرمان های ارسالی از کنترل کننده ها را دریافت و براساس آن واکنش نشان میدهد چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) Actuators (۲) Controllers (۳) Sensors (۴) Protocol

۱۰۰_ این عبارت مربوط به کدام یکی از مزیت های خانه هوشمند است؟ (iranarze.ir)

در شرایط بحرانی با ارسال پیامک به طور سریع و خودکار اعلام خطر میکند و مانع بروز حادثه میشود.

- (۱) ایجاد محیط مطلوب و افزایش آسایش
(۲) صرفه جویی در مصرف انرژی
(۳) کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری
(۴) افزایش ایمنی و تامین امنیت محیط و افراد

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بنزید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب نصب و سرویس دستگاه الکترونیکی خانگی دوازدهم اینجا بنزید

«انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه مجاز می باشد»

