

توضیحات:

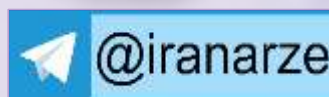
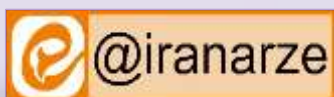
- ویژه آموزش و پرورش
- هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکاترونیک)
- حیطه تخصصی
- تالیف مرداد ۱۴۰۲

**سوالات استخدامی کتاب
مونتاژ و دمونتاژ قطعات اس ام دی و
مستند سازی پایه یازدهم دوره متوسطه
(کد ۲۱۱۲۷۶) تالیف مرداد ۱۴۰۲**

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق، اینجا بنزید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب مونتاژ و دمونتاژ اس ام دی و مستند سازی پایه یازدهم اینجا بنزید

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



سوالات استخدامی مونتاژ و دمونتاز اس ام دی و مستند سازی پایه یازدهم

۱_ قابلیت نصب سطحی و کوچک بودن ابعاد، دو ویژگی مهم برای قطعات هستند. (iranarze.ir)

(۱) هیتر (۲) SMD (۳) آنالوگ (۴) Flux

۲_ چه عواملی سبب استفاده از قطعات SMD در مدار های فرکانس بالا شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) خروجی منطقی از طریق منطق بولی در سامانه های دیجیتال
- (۲) عناصر نیمه هادی مثل دیود و ترانزیستور و هدایت جریان از طریق آنها
- (۳) حذف اندوکتانس القایی و ظرفیت خازنی مزاحم و کاهش ظرفیت خازن بین مسیر از طریق برد مدار چاپی کوچکتر
- (۴) انتقال حجم زیادی از اطلاعات به صورت مختصر و مفید از طریق اینترنت

۳_ کدام یک از ابزار برای لحیم کاری در هنگام مونتاژ و دمونتاز قطعات نصب سطحی به کار می رود؟ (iranarze.ir)

(۱) هویه هوای گرم (۲) پنسی (۳) هویه هوای سرد (۴) دستگاه وکیوم

۴_ توجه به کدام نکات در انتخاب نوع هویه هوای گرم مناسب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ولوم_المنت_نوع نازل
- (۲) توان مشخص_رشته_مونتاژ
- (۳) خمیر فلاکس_برد اوراقی_اسپری پاک کننده برد
- (۴) کیفیت ساخت_نوع هیتر_توان دستگاه

۵_ تفاوت هیتر آنالوگ و دیجیتال در چه عاملی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنظیمات دمای خروجی آن
- (۲) تعیین میزان دمای هویه
- (۳) نمایشگر درجه حرارت آن
- (۴) تنظیم دمای هوای ورودی هیتر

۶_ محل قرار گرفتن المنت و خروج هوای گرم در دستگاه هویه هوای گرم، کدام قطعه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کلید روشن و خاموش شماره ۱
- (۲) دسته مخصوص هویه هوای گرم
- (۳) ولوم گرم کن شماره ۱
- (۴) نازل

۷_ در نوع جدید هیتر دیجیتال، تنظیمات دمای خروجی چگونه صورت میگیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) از طریق چرخاندن ولوم
- (۲) از طریق سوکت
- (۳) از طریق نمایشگر هفت قطعه ای
- (۴) از طریق ولوم هوا AIR

۸_ نوک این هویه نسبت به نوع معمولی نازک تر و تیز تر است. (iranarze.ir)

(۱) مکش (۲) دستگاه ایجاد خلا (۳) هویه پنسی (۴) هویه SMD

۹_ برای کار با هیتر های صنعتی از استفاده می شود که فرایند مونتاژ و دمونتاز را سرعت می بخشد. (iranarze.ir)

(۱) خمیر مایع (۲) روغن جعبه ای (۳) خمیر فلاکس (۴) روغن مایع

۱۰_ برای برداشتن آی سی ها از چه ابزاری میتوانیم استفاده کنیم؟ (iranarze.ir)

(۱) موجین (۲) ابزار تولید خلا (۳) پنس (۴) سیم لاکه

۱۱- برای جلوگیری از صدمه دیدن برد در هنگام دمونتاز و قطعی در مسیر بهتر است از استفاده کنیم. (iranarze.ir)

- (۱) سیم لاکری (۲) سیم قلع (۳) سیم لحیم (۴) سیم لخت

۱۲- در استاندارد های SMD ، به ترتیب دو رقم اول کد و دو رقم بعدی مشخص کننده چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقدار توان مجاز_حداکثر توان قابل تحمل (۲) پهنای باند_طول مقاومت بر حسب متر
 (۳) عرض مقاومت بر حسب صدم اینچ_مقدار توان مجاز (۴) طول مقاومت بر حسب صدم اینچ_پهنای قطعه

۱۳- حداکثر توان قابل تحمل مقاومت های استاندارد ۱۰۰۵ و ۲۵۱۲ برابر است با (iranarze.ir)

- (۱) ۰/۱۲۵ وات و ۰/۲۵ وات (۲) ۰/۱۲۵ وات و ۱/۰ وات
 (۳) ۰/۰۶۳ وات و ۰/۰۶۲ وات (۴) ۱/۰ وات و ۰/۱۲۵ وات

۱۴- (منبع ایران عرضه) جمله زیر در مورد کدام قطعه صحیح میباشد؟ (iranarze.ir)

مقاومت این قطعات صفر بوده و در عمل مقاومتی در مسیر جریان ایجاد نمیکند.

- (۱) قطعات اتصال کوتاه کننده مقاومت صفر اهمی (۲) مقاومت های SNT
 (۳) مقاومت های معمولی (۴) مقاومت با کد گذاری

۱۵- رنگ مشکی و آبی در مقاومت SMD هر کدام چه مقدار از خطا را مشخص میکند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴ درصد و ۲ درصد (۲) ۱ درصد و ۵ درصد
 (۳) ۳ درصد و ۲ درصد (۴) ۵ درصد و ۱ درصد

۱۶- در کدام یک از روش های کدگذاری دو رقم اول، ارقام اصلی مقادیر مقاومت است و به تعداد رقم سوم در مقابل دو رقم اول، صفر می گذاریم؟

- (۱) چهار رقمی (۲) عدد و حرف (۳) سه رقمی (۴) مستقیم

۱۷- درصد خطا در حروف M و B به ترتیب و است. (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰ و ۱ (۲) ۱۰ و ۱ (۳) ۳ و ۵ (۴) ۴ و ۵

۱۸- مقدار مقاومت SMD با کد 24C چند اهم است؟ (iranarze.ir)

- (۱) 15/3 KΩ (۲) 17/4 KΩ (۳) 1 Ω (۴) 19 KΩ

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با ویژگی های استاندارد حاکم بر خازن های SMD صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) رنگ خازن های سرامیکی قهوه ای و خاکستری است. (۲) رنگ خازن تانتالیوم SMD زرد است.
 (۳) با حرف R نمایش داده می شود. (۴) این خازن ها دارای قطب مثبت و منفی هستند.

۲۰- در خواندن مقدار خازن های SMD دو رقم اول نماینده و رقم سوم است. (iranarze.ir)

- (۱) تعداد خازن ها_تعداد ارقام (۲) خازن سرامیکی_تعداد صفر ها
 (۳) مقدار ولتاژ_پیکوفاراد (۴) دو رقم اول مقدار خازن_ضریب توان ده خازن

۲۱- در بعضی از برد های SMT خازن به رنگ سفید_سیاه است که رنگ سیاه نشان دهنده است. (iranarze.ir)

- (۱) سرامیکی_قطب مثبت (۲) تانتالیوم_قطب منفی
 (۳) تانتالیوم_قطب مثبت (۴) الکترونیکی_قطب منفی

۲۲_ کاربرد سلف های مقاومتی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) اتصالات داخلی در دیود ها
(۲) حفاظت در برابر قطع شدن اتصالات
(۳) حفاظت در مقابل جریان
(۴) یافتن آند و کاند

۲۳_ مهم ترین دیود ها در کدام گزینه صحیح ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) معمولی-آی سی-ترانزیستور
(۲) آند- SMD_ماورا بنفش
(۳) مرئی-نورانی-آی سی
(۴) مادون قرمز-نورانی-زیر

۲۴_ تعداد پایه های این نوع آی سی ها بسیار زیاد است و از چهار طرف آی سی خارج می شود. (iranarze.ir)

- (۱) آی سی خرنجی (۲) آی سی BGA (۳) آی سی سه طرفه (۴) آی سی پایه

۲۵_ روش اصلی و ایمن برای برداشتن قطعات SMD با پوشش پلاستیکی چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) استفاده کردن از قطعه ای به نام Clip Forceps است.
(۲) استفاده از هیتر مادون قرمز که فقط قلع را ذوب می کند.
(۳) استفاده از دستگاه وکیوم یا ابزار تولید خلا می باشد.
(۴) استفاده از موچین پلاستیکی است که آسیبی به قطعات دیگر نرسد.

۲۶_ کدام گزینه صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای جدا کردن قطعات حساس SMD نیاز به دقت بسیار بالا برای دمونتاز داریم.
(۲) با استفاده از دوربین مداربسته میتوان مکان دقیق پایه های قطعات را روی برد مدار چاپی دید.
(۳) وکیوم برای نشان دادن و تمرکز دستگاه روی قطعه مورد نظر برای دمونتاز به کار می رود.
(۴) از قسمت حرارتی برای دمونتاز قطعات و ذوب لحیم استفاده می شود.

۲۷_ هیتر های - ناشر ایران عرضه - برای جداسازی قطعات خاص مثل آی سی های BGA به کار می رود. (iranarze.ir)

- (۱) مادون قرمز (۲) زیر (۳) نورانی (۴) معمولی

۲۸_ مونتاژ قطعات SMD با کدام روش انجام نمیگیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اتوماتیک (۲) سطحی (۳) دستی (۴) نیمه اتوماتیک

۲۹_ در کدام یک از مراحل لحیم کاری قطعات SMD از لحیم مفتولی استفاده می کنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) هنگام شست و شو با ابر های اسفنج
(۲) تنظیم قطعات به صورت دقیق در محل نصب
(۳) آغشته کردن محل لحیم کاری
(۴) قلع اندود کردن محل پایه ها

۳۰_ خمیر لحیم ترکیبی از و است که با گرم کردن آن تبخیر می شود. (iranarze.ir)

- (۱) قلع و مایع روغن لحیم-قلع
(۲) فلاکس و روغن لحیم-خمیر هویه
(۳) قلع و مایع روغن لحیم-مایع روغن لحیم
(۴) خمیر لحیم و سم-قلع

۳۱_ مرحله اول و آخر مونتاژ یک مدار الکترونیکی در کارگاه های نیمه اتوماتیک چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) اندود کردن برد با خمیر لحیم-کنترل کیفی
(۲) قطعه گذاری قطعات SMD_QC
(۳) مونتاژ دستی قطعات TH_اندود کردن برد
(۴) ذوب خمیر لحیم-قطعه گذاری قطعات SMD

۳۲_ دستگاه (تالیف توسط سایت ایران عرضه) در واقع یک ربات است که با استفاده از مکش هوا قطعات را برمیدارد و در جای خود قرار می دهد.

(۱) دستگاه کوره (۲) INFRARED IC HEATER

(۳) دستگاه خودکار Pick and Place (۴) دستگاه Vaccum

۳۳_ در کارگاه های مونتاژ نیمه اتوماتیک از کدام یک از ابزار زیر استفاده نمیشود؟ (iranarze.ir)

(۱) هویه هوای گرم (۲) کوره لحیم کاری (۳) دستگاه Pick and Place (۴) شابلون

۳۴_ روش شابلون مشابه است. (iranarze.ir)

(۱) قطعه گذاری (۲) آزمایش برد (۳) کنترل کیفی (۴) چاپ سیلک

۳۵_ استفاده از کدام یک از دستگاه های زیر مقرون به صرفه است؟ (iranarze.ir)

(۱) دستگاه لحیم کاری (۲) دستگاه Pick and place

(۳) دستگاه ذوب (۴) دستگاه ویو

۳۶_ در کدام یک از مراحل زیر از دستگاه پرینتر خمیر لحیم استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

(۱) مونتاژ قطعات TH (۲) ذوب خمیر لحیم

(۳) اندود کردن برد با خمیر لحیم (۴) لحیم کاری قطعات SMD

۳۷_ کدام دستگاه با استفاده از امواج مادون قرمز دمای برد ها را تا ۲۵۰ درجه سانتی گراد بالا می برد؟ (iranarze.ir)

(۱) پرینتر خمیر لحیم (۲) چاپ سیلک (۳) هویه پرسی (۴) کوره ذوب خمیر لحیم

۳۸_ کارگاه هایی که در آن، قسمت عمده ای از عملیات مونتاژ به صورت دستی و برخی به کمک ماشین آلات انجام میشود را میگویند.

(۱) اتوماتیک (۲) نیمه اتوماتیک (۳) دستی (۴) گزینه ۱ و ۳

۳۹_ گویاترین نمونه سامانه دیجیتال چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) ماشین حساب (۲) ساعت (۳) نمایشگر (۴) رادیو

۴۰_ شکل موج هایی مانند سینوسی، DC و مثلثی از انواع سیگنال های هستند. (iranarze.ir)

(۱) دیجیتال (۲) آی سی های دیجیتال (۳) سامانه دهندهی (۴) آنالوگ

۴۱_ کدام گزینه از ویژگی های سامانه دیجیتال نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) دارای تغییرات پله ای و مجزا هستند. (۲) ولتاژ آنها بین دو مقدار حداقل و حداکثر تغییر میکند.

(۳) به سامانه هایی که با ولتاژ ۲۳۰ کار میکنند گفته میشود. (۴) ماشین حساب نوعی سامانه دیجیتالی است.

۴۲_ سامانه اعداد مناسب برای ماشین های محاسبه گر الکترونیکی، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) اعداد دودویی (۲) دهندهی (۳) اعشاری (۴) ممیزی

۴۳_ از میان اعداد ۲ به توان ۰، ۲ به توان ۳، ۲ به توان ۴ کدام یک کم ارزش تر است و ۲ به توان ۶ دارای چند بیت است؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲ به توان ۳_۶۴ (۲) ۲ به توان ۴_۸ (۳) ۲ به توان ۳_۳۲ (۴) ۲ به توان ۰_۶۴

۴۴_ معادل اعشاری عدد باینری ۱۱۰۱۱۰۱ برابر است با (iranarze.ir)

(۱) ۹(۰۹) (۲) ۹(۰۰) (۳) ۱۰(۰۹) (۴) ۱۰(۱۱۲)

۴۵_ هر یک از حروف A ، B ، C در مبنای ۱۶ به ترتیب معادل است. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۲_۱۳_۱۴ (۲) ۱۲_۱۱_۱۰ (۳) ۱۳_۱۲_۱۱ (۴) ۱۵_۱۴_۱۳

۴۶_ دلیل مختصر نویسی اعداد باینری در مبنای هشت یا شانزده چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) در نوشتن و خواندن اعداد باینری خطا زیاد است. (۲) اعداد شبیه به هم هستند.
(۳) اعداد باینری به دهدهی امکان پذیر نیست. (۴) احتمال خطا را کاهش می دهد.

۴۷_ برای تبدیل یک عدد HEX به عدد باینری معادل آن باید (iranarze.ir)

- (۱) از ماشین های محاسبه گر الکترونیکی استفاده کرده و کد BC را بنویسیم.
(۲) عدد مورد نظر را به مبنای ۱۰ ببریم.
(۳) به جای هر رقم HEX معادل سه بیتی باینری آن را بنویسیم.
(۴) به جای هر رقم HEX معادل چهار بیت باینری آن را بنویسیم.

۴۸_ تبدیل اعداد دهدهی به معادل آنها از تبدیل اعداد دهدهی به معادل باینری ساده تر است زیرا برای این تبدیل دانستن معادل باینری ارقام

کفایت میکند. (iranarze.ir)

- (۱) BCD ۴_ و ۵ (۲) هگزا ۲_ تا ۵ (۳) BCD ۰_ تا ۹ (۴) اکتال ۶_ و ۹

۴۹_ اعداد ۰ و ۱ در مباحث دیجیتال نشان دهنده و بیانگر مفهوم است. (iranarze.ir)

- (۱) وضعیت مدار معرف بودن و نبودن (۲) ولتاژ ماکزیمم_حداقل و حداکثر ولتاژ
(۳) وضعیت مدار روشن و خاموش بودن (۴) ولتاژ مینیمم_معرف بودن و نبودن

۵۰_ سطح ولتاژ در مدار های دیجیتالی در چه محدوده ای است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳ تا ۱۰ ولت (۲) ۸ تا ۱۶ ولت (۳) ۵ تا ۱۵ ولت (۴) ۷ تا ۲۰ ولت

۵۱_ (منبع سوالات سایت ایران عرضه) این عملگر یا دروازه منطقی فقط دارای دو ورودی و یک خروجی است. (iranarze.ir)

- (۱) دروازه منطقی NOR انحصاری (۲) دروازه منطقی OR انحصاری
(۳) دروازه منطقی NOR (۴) دروازه منطقی NAND

۵۲_ دروازه منطقی NOR از ترکیب دو دروازه و به وجود می آید. (iranarze.ir)

- (۱) NT_NOR (۲) AND_OR (۳) AOR_XOR (۴) NOT_OR

۵۳_ در این دروازه منطقی خروجی آن هنگامی وجود دارد که هر دو ورودی یکسان باشند. (iranarze.ir)

- (۱) دروازه منطقی NOR انحصاری (۲) دروازه منطقی NOR
(۳) دروازه منطقی OR انحصاری (۴) دروازه عملگر

۵۴_ اگر $F=1$ ، $C=1$ ، $B=1$ ، $A=0$ باشد، خروجی تابع منطقی آن چگونه خواهد بود؟ (iranarze.ir)

- (۱) $F=ABC$ (۲) ABC (۳) $F=ABC$ (۴) AB

۵۵_ دلیل توابع جبر بول را ساده می کنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) بسیار پیچیده اند و یادگیری آن سخت است.
(۲) هنگام ساختن مدار از دروازه های منطقی کمتری استفاده شود.

۳) بررسی وضعیت ورودی ها آسان تر است.

۴) خروجی مدار باید مختصر باشد.

۵۶- نماد LS و AS چه مفهومی می‌رساند؟ (iranarze.ir)

۱) کم مصرف_نوع شاتکی

۲) شاتکی کم مصرف اصلاح شده_استاندارد

۳) نوع شاتکی_کم مصرف شاتکی

۴) کم مصرف شاتکی_شاتکی اصلاح شده

۵۷- ابزار مناسب جهت برقراری ارتباط بین جدول صحت و تابع چیست؟ (iranarze.ir)

۱) Schottky

۲) SPST Push Button

۳) Logic Converter

۴) Supply Voltage

۵۸- کدام گزینه صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

۱) به هر یک از ارقام باینری، byte گفته میشود.

۲) برای تبدیل اعداد دهدهی به دودویی، از تقسیم های متوالی عدد دهدهی بر ۲ استفاده می کنیم.

۳) هر ۸ بیت یک بایت نام دارد.

۴) هر کلمه یا واژه از یک یا چند بایت تشکیل می شود.

۵۹- مدار های مداری هستند که خروجی آنها تابع وضعیت زمان حال و گذشته متغیر های ورودی مدار است و رجیستر ها از نوع مدار های

..... میباشد. (iranarze.ir)

۱) ترتیبی_ترکیبی

۲) ترتیبی_ترتیبی

۳) کاربردی_ترکیبی

۴) ترکیبی_کاربردی

۶۰- کدام گزینه جزو ترکیبات مدار های ترکیبی نمیشود؟ (iranarze.ir)

۱) متغیر های خروجی

۲) دروازه های منطقی

۳) متغیر های ورودی

۴) فلیپ فلاپ

۶۱- از کدام تراشه میتوان برای جمع کردن دو عدد چهار بیتی استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

۱) ۷۵۷۳

۲) ۷۴۸۳

۳) ۷۳۸۵

۴) ۷۶۸۶

۶۲- مدار دو ورودی و دو خروجی دارد و خروجی آن از مجموع ارقام ورودی هستند. (iranarze.ir)

۱) جمع کننده چهار بیتی

۲) مقایسه گر تک بیتی

۳) جمع کننده ناقص H.A

۴) جمع کننده دو بیتی

۶۳- مدار در خروجی حاصل مقایسه را به صورت $A > B$ یا $A = B$ یا $A < B$ مشخص می کند. (iranarze.ir)

۱) مقایسه گر تک بیتی باینری

۲) کاربردی

۳) مقایسه گر چهار بیتی باینری

۴) ترکیبی

۶۴- اگر خروجی رمز گشا در تراز (+) منطقی قرار گیرد حالت گویند و اگر خروجی در تراز (۱) منطقی قرار گیرد، رمز گشا را حالت می گویند.

۱) فعال_غیرفعال

۲) Active High_Active Low

۳) غیر فعال_فعال

۴) Active Low_Active High

۶۵- خط کنترلی که در مدارهای ترکیبی، خروجی (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) را تحت کنترل درمی آورد چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

۱) پلکسر

۲) فعال کننده

۳) وکودر

۴) تواناساز

۶۶_ مالتی پلکسر چه مفهومی دارد؟ (iranarze.ir)

- ۱) استفاده از این مدار ها سبب کاهش گیت های منطقی و ساده سازی حجم مدار های دیجیتالی می شود.
 - ۲) مدار هایی هستند که بوسیله خطوط آدرس، اطلاعات خطوط ورودی را به یک خط خروجی انتقال میدهند.
 - ۳) در ورودی مالتی پلکسر ها، کد های باینری اعمال میشود.
 - ۴) این مدار در ورودی دو عدد تک رقمی باینری را دریافت میکند.
- ۶۷_ در اغلب مدار های ترتیبی زمان تغییر وضعیت یا پذیرش اطلاعات جدید به کمک یک سیگنال کنترل خاص که نامیده می شود، تعیین می کنند.

(۱) Misc Digital (۲) Shift Registers (۳) Clock Pulse (۴) Componet

۶۸_ ساده ترین مدار های ترتیبی که از آنها به منظور سلول حافظه برای ذخیره اطلاعات استفاده میشود، چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) سلول ثبت کننده (۲) فلیپ فلاپ (۳) پالس ساعت (۴) تقسیم کننده فرکانس

۶۹_ در کدام گزینه کاربرد فلیپ فلاپ FFD به درستی بیان شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) برای ساخت فلیپ فلاپ D و T کاربرد دارد.

(۲) به عنوان تقسیم کننده فرکانس در ساختمان شمارنده کاربرد دارد.

(۳) در ساختمانهای مدار ساعت استفاده میشود.

(۴) به عنوان یک سلول ثابت استفاده میشود

۷۰_ کدام یک از گزینه های زیر جزو انواع شیفت رجیستر ها نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) SIOP (۲) SISO (۳) SIPO (۴) PIPO

۷۱_ این مدار ها در ساعت دیجیتالی و کرنومتر و تایمر کاربرد دارند. (iranarze.ir)

(۱) دیجیتالی (۲) دودویی (۳) شمارنده ها (۴) تابع منطقی

۷۲_ به تراشه آی سی های قابل برنامه ریزی میگویند. (iranarze.ir)

(۱) Jk_Ms_FF (۲) FF_T (۳) SISO (۴) FPGA

۷۳_ در کدام یک از گزینه های زیر ویژگی ها FPGA به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) ار آنها در پیاده سازی توابع نسبتا پیچیده دیجیتالی استفاده میشود.

(۲) سرعت پایین آن موجب عدم استفاده از آنها برای کار های پردازشی شده است.

(۳) دارای چند هزار تا چند میلیون گیت در داخل خود هستند.

(۴) برای ساخت دستگاه های تجاری و صنعتی حساس به کار میرود.

۷۴_ چگونگی قرار گرفتن بخش های مختلف میکروکنترلر در کنار هم به چه مفهومی اشاره میکند؟ (iranarze.ir)

(۱) معماری میکروکنترلر (۲) میکروپروسور ها (۳) ریز پردازنده ها (۴) ریز کنترلر ها

۷۵_ سرعت اجرای دستور های میکروکنترلر های ۸۰۵۱ به میزان ۱۲ برابر از کمتر است و علت این تفاوت در میکروکنترلر است.

(۱) میکروکنترلر OSC_جنس (۲) میکروکنترلر AVR_نوع معماری

(۳) میکروکنترلر CPU_دقت (۴) میکروکنترلر VAR_جنس

۷۶- در کدام یک از اجزای میکروکنترلر، هر چه قدر هماهنگی بیشتر باشد، پردازش سریعتر صورت میگیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) ورودی و خروجی دیجیتال (۲) حافظه خواندنی ROM

(۳) حافظه موقتی RAM (۴) واحد پردازش مرکزی-CPU

۷۷- با نصب یک به پایه های میکروکنترلر، پالس ساعت تولید می شود. (iranarze.ir)

(۱) تراشه آی سی (۲) سون سگمنت (۳) کریستال بیزو الکتریک (۴) حالت RC داخلی

۷۸- قطعات جانبی که به درگاه های ورودی و خروجی میکروکنترلر اتصال داده می شود در کدام گزینه صحیح ذکر نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) Speaker: Program Memory (۲) LED: Digital I/O Port

(۳) Motor: Digital I/O Port (۴) PC: Serial Port

۷۹- متداول ترین (متبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه) میکروکنترلر ها خانواده های و و هستند. (iranarze.ir)

(۱) RAM_ROM_SMD (۲) ARM_PIC_AVR

(۳) SMD_AVR_ROM (۴) ARM_AT_DIP

۸۰- کدام گزینه با توجه به ویژگی های میکروکنترلر خانواده (۸۰۵۱)، نادرست است؟ (iranarze.ir)

(۱) از قدیمی ترین میکروکنترلر هاست. (۲) امکانات محدودی دارد.

(۳) قیمت بسیار پایینی دارد. (۴) رایج ترین و پرکاربرد ترین میکروکنترلر هاست.

۸۱- در کاربرد های میکروکنترلر ARM ، کدام مدل بیشتر مورد استفاده قرار میگیرد؟ (iranarze.ir)

(۱) آی سی ۱۶ بیتی (۲) آی سی ۸ بیتی (۳) آی سی ۶۴ بیتی (۴) آی سی ۳۲ بیتی

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

(۱) میکروکنترلر یک قطعه غیر قابل برنامه ریزی است.

(۲) زبان نوشتاری یعنی نوشتن دستور ها با قواعد خاص تعیین شده در میکروکنترلر های ۸۰۵۱

(۳) برای برنامه نویسی میکروکنترلر ها میتوانیم از زبان اسمبلی، بیسیک و C استفاده کنیم.

(۴) برنامه نوشته شده با اسمبلی به حافظه زیادی نیاز دارد.

۸۳- امروزه برای انواع میکروکنترلر ها و کامپیوتر های کوچک و بزرگ از زبان استفاده میشود. (iranarze.ir)

(۱) C (۲) Basic (۳) اسمبلی (۴) LD

۸۴- جمله زیر مربوط به کدام گزینه میباشد؟ (iranarze.ir)

این مدار ها معمولا به صورت مستقل در روی برد برد بسته میشوند که میکروکنترلر ها را با حسگر ها و نمایشگر ها ارتباط می دهد.

(۱) بستن مدار جانبی میکروکنترلر (۲) تعداد ورودی و خروجی

(۳) شبیه سازی مدار و اجزای برنامه (۴) پروگرام کردن میکروکنترلر

۸۵- برای راه اندازی نمایشگر هفت قطعه ای با در نظر گرفتن نقطه نمایشگر، به چند بیت نیاز داریم؟ (iranarze.ir)

(۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۶

۸۶- کدام یک از نرم افزار های زیر برای شبیه سازی مدار های الکترونیکی و میکروکنترلر AVR توانایی بالایی دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) Basavr (۲) Code Vision (۳) Bascom (۴) Proteus

۸۷- به متغیری که ارزش آن است bit یا bool میگویند. (iranarze.ir)

- (۱) ۲ یا ۳ (۲) ۱ یا ۰ (۳) ۰ یا ۴ (۴) ۱ یا ۳

۸۸- مفهوم delay_us(350) چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تاخیری برابر ۳۵۰ میلی ثانیه (۲) ۳۵۰ بیت
 (۳) تاخیری برابر ۳۵۰ میکروتانیه (۴) ۳۵۰ برابر تعداد پایه های C

۸۹- برنامه ریزی میکروکنترلر با استفاده از کدام نرم افزار انجام میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) Compiler (۲) Program (۳) AT mega (۴) Codevision AVR

۹۰- Fuse Bits چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) محدوده ای از فضای حافظه است که با یک نام مشخص میشود.
 (۲) واحد مبدل سیگنال آنالوگ به دیجیتال است.
 (۳) از پرکاربردترین وسایل خروجی است که به میکروکنترلر وصل می شود.
 (۴) بخش رجستری حافظه فلش هستند.
 ۹۱- اگر بخواهیم پس از پاک کردن برنامه میکروکنترلر حافظه EEPROM آن را داشته باشیم یا حذف کنیم از فیوز بیت استفاده میکنیم.

- (۱) PROGRAMMED (۲) BOOTRST (۳) CKSEL (۴) EESAVE

۹۲- اگر به فیوز بیت ها ارزش صفر بدهیم به معنای بیت - طراحی شده توسط ایران عرضه - و چنانچه ارزش ۱ بدهیم به معنای بیت است.

- (۱) بی ارزش برنامه ریزی یا ارزش برنامه ریزی (۲) برنامه ریزی شده برنامه ریزی نشده
 (۳) کوچک شده بزرگ شده (۴) برنامه ریزی نشده برنامه ریزی شده

۹۳- هر ۸ بیت باینری معادل ۲ عدد در مبنای است. (iranarze.ir)

- (۱) دسیمال (۲) باینری (۳) هگزا دسیمال (۴) هشت تایی

۹۴- محدوده عدد ارسالی در حالت دسیمال چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰۰ تا ۲۵۰ (۲) ۰ تا ۲۵۵ (۳) ۵۰ تا ۱۵۰ (۴) ۰ تا ۱۵۵

۹۵- متغیر یک متغیر ۸ بیتی است که میتواند بازه ۰ تا ۲۵۵ را داشته باشد. (iranarze.ir)

- (۱) Usingned int (۲) Signed char (۳) Usingned char (۴) signed int

۹۶- کدام یک از گزینه های زیر، جزو ویژگی های نام متغیر نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نمیتواند عدد باشد در اولین کاراکتر (۲) نمیتواند بیش ۳۱ کاراکتر باشد.
 (۳) تنها ترکیبی از حروف a تا Z میتواند باشد. (۴) اولین کاراکتر نام متغیر، نمیتواند حروف باشد.

۹۷- اصلی ترین مشخصه LCD های کاراکتری چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعداد سطر و ستون (۲) قابلیت نمایش تصاویر
 (۳) شکل ظاهری (۴) میزان پردازش

۹۸- ویژگی LM35 در کدام گزینه به درستی بیان نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شبیه ترانزیستور ساخته شده است (۲) به ازای هر درجه سانتی گراد دما ۱۵ میلی ولت ولتاژ

۳) خروجی آی سی آن خطی است.

۴) یک قطعه حس کننده حرارت همراه با یک مدار الکترونیکی است.

۹۹- اگر ۱۰ عدد LED که جریان هر کدام ۵ میلی آمپر است به میکروکنترلر متصل شوند، جمع جریان عبوری از میکروکنترلر و قطعات جانبی آن برابر است با

..... (iranarze.ir)

۴) 50/1mA

۳) 53/6mA

۲) 57/2Ma

۱) 48/3MA

۱۰۰- کدام گزینه از موارد خارج گارانتی است؟ (iranarze.ir)

۲) استفاده غیر اصولی از دستگاه

۱) نوسانات برق

۴) همه موارد

۳) خرابی ناشی از شکستگی

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانشی
IRANARZE.IR

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 بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، کتاب مونتاز و دمونتاز اس ام دی و مستند سازی پایه یازدهم اینجا بزنید

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

