

سوالات استخدامی

کتاب دانش فنی تخصصی مکترونیک

پایه دوازدهم دوره متوسطه

(کد ۲۱۲۴۷۷) تالیف مرداد ۱۴۰۲

توضیحات:

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

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی هنرآموز برق (الکترونیک الکتروتکنیک مکترونیک)، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، دانش فنی تخصصی مکترونیک دوازدهم، اینجا بزنید

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



سوالات استخدامی دانش فنی تخصصی مکترونیک دوازدهم

۱- یکی از مهمترین ویژگی های بلوتوث آن است. (iranarze.ir)

- (۱) انتقال سریع (۲) ارتباط ساده (۳) مصرف بسیار کم (۴) کم هزینه بودن

۲- این تعریف مربوط به کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟ (iranarze.ir)

اتصال بسیاری از چیزها یا اشیا اطراف ما به اینترنت است.

- (۱) کد جاوا (۲) اینترنت اشیا (۳) برنامه نویسی (۴) اندروید استودیو

۳- در چیدمان خطی عناصر صفحه پشت سر هم قرار میگیرند. اگر جهت چیدمان خطی باشد، عناصر از سمت چپ صفحه به راست چیده می شوند

و اگر جهت آن باشد، عناصر از بالا به پایین چیده می شوند. (iranarze.ir)

- (۱) افقی - عمودی (۲) افقی - افقی (۳) عمودی - افقی (۴) عمودی - عمودی

۴- برنامه های رایانه ای نوشته شده با هر زبان برنامه نویسی - از جمله جاوا - از سه جزء سازنده اصلی تشکیل می شوند که اجرای برنامه را کنترل می کنند

کدام گزینه از این سه مورد نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) انتخاب (۲) توالی (۳) تکرار (۴) حذف

۵- اگر x برابر ۵ باشد حاصل عبارت و در غیر این صورت است. (iranarze.ir)

- (۱) false - true (۲) false - false (۳) true - false (۴) true - true

۶- متد متدی است که اجرای برنامه از آن آغاز می شود. (iranarze.ir)

- (۱) static (۲) void (۳) math (۴) main

۷- به کدام یک از برنامه های زیر زبان برنامه نویسی شی گرا گفته می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) اندروید (۲) لینوکس (۳) جاوا (۴) پایتون

۸- حاصل این عملگرها یک متغیر منطقی است که همواره دارای مقدار درست یا true و نادرست یا false است. این تعریف مربوط به کدام یک از گزینه های

زیر می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) عملگرهای منطقی (۲) عملگرهای مقایسه ای (۳) عملگرهای دیفرانسیلی (۴) عملگرهای ریاضی

۹- کدام یک از انواع روش های کنترل از راه دور نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کنترل از راه دور توسط سیگنال دیجیتال (۲) کنترل از راه دور نوری (۳) کنترل از راه دور فراصوتی (۴) کنترل از راه دور توسط امواج صوتی

۱۰- (یک پروتکل ارتباطی در یک استاندارد جهانی می باشد که برای ارتباطات کوتاه برد با سرعت بالا و امن کاربرد دارد). تعریف ذکر شده مربوط به کدام یک

از گزینه های زیر می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) سامانه کنترل از راه دور (۲) سیستم مکان یابی جهانی (۳) بلوتوث (۴) وای فای

۱۱- سامانه موقعیت یابی جهانی یا جی پی اس منظومه ای از ماهواره است که زمین را دور می زند. (iranarze.ir)

- (۱) ۱۲۴ (۲) ۱۰۰ (۳) ۲۴ (۴) ۱۰

۱۲- کدام مورد زیر از سه بخش اصلی ساختار جی پی اس نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) بخش کاربری (۲) بخش فیزیکی (۳) بخش کنترل (۴) بخش فضایی

۱۳- کدام گزینه زیر جز ویژگی های یک گیرنده خوب نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) قابلیت حذف (۲) حساسیت (۳) وفاداری (۴) پایداری

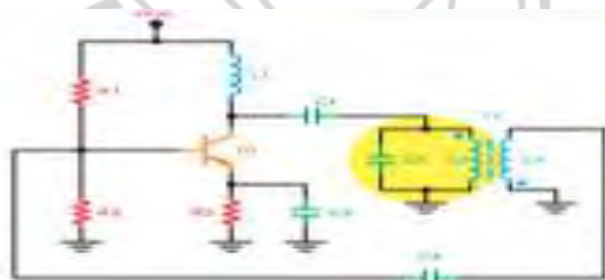
۱۴- یک تجهیز مخابراتی است که برای ارسال داده از فرستنده و دریافت داده در گیرنده کاربرد دارد. تعریف ذکر شده مربوط به کدام گزینه زیر می باشد؟

- (۱) رادار (۲) سیگنال (۳) جی پی اس (۴) آنتن

۱۵- فضای بین گیرنده و فرستنده که از آن طریق انتقال اطلاعات صورت می گیرد نام دارد. (iranarze.ir)

- (۱) سیگنال (۲) آنتن (۳) کانال ارتباطی (۴) جی پی اس

۱۶- تصویر زیر کدام نوع از نوسان سازها را نشان می دهد. (iranarze.ir)



- (۱) نوسان ساز کولپیتس EC (۲) نوسان ساز آمستراگ (۳) نوسان ساز هارتلی (۴) نوسان ساز کولپیتس BC

۱۷- مداری است که بدون اعمال سیگنال متناوب به ورودی آن در خروجی سیگنال متناوب تولید کند. (iranarze.ir)

- (۱) نوسان ساز (۲) مدولاتور (۳) مدولاسیون (۴) کانال ارتباطی

۱۸- عبارت است از تغییرات ذره بر حسب زمان. (iranarze.ir)

- (۱) شتاب لحظه ای (۲) شتاب میانگین (۳) سرعت میانگین (۴) سرعت لحظه ای

۱۹- شاخه ای از مکانیک است که به بررسی حرکت اجسام تحت اثر نیروها می پردازد. (iranarze.ir)

- (۱) مرکز جرم (۲) جابه جایی (۳) دینامیک (۴) ممان اینرسی

۲۰- فرایند تبدیل یک سیگنال آنالوگ به سیگنال دیجیتال نامیده می شود. (iranarze.ir)

- (۱) LC (۲) PCM (۳) Quantization (۴) PAM

۲۱- کدام گزینه زیر جزو انواع مدلاسیون نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) موج (۲) دامنه (۳) فاز (۴) فرکانس

۲۲- (به مدار فیلتری گفته می شود که خروجی آن دقیقاً فرکانس های مورد نظر باشد). تعریف ذکر شده مربوط به کدام گزینه زیر می باشد. (iranarze.ir)

- (۱) فیلتر پایین گذار (۲) فیلتر میان گذار (۳) فیلتر بالا گذار (۴) فیلتر ایده آل

۲۳- کدام گزینه تعریف فیلتر می باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) به تعداد جابه جایی در واحد زمان (۲) بین دو نقطه همسان مثل دو قله متوالی (مسافت طی شده در طول یک پرپود)

- (۳) به گزینش فرکانس ها توسط یک سری از مدارات صورت می گیرد. (۴) یک سیگنال از دید مخابرات دارای دسته بندی های متفاوتی است.

۲۴- یکی از پرکاربردترین وسایل در انجام انواع پروژه های هوا فضا سیستم کنترل سرعت کدام گزینه می باشد؟ (iranarze.ir)

۲۵- کدام گزینه از مزایای موتورهای براشلس نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نسبت توان به وزن بسیار کمتری دارند.
 (۲) مدت زمان کارکرد موتور با یک باتری در این موتورها بالاتر است.
 (۳) اصطکاک برس برای گرفتن سرعت موتور وجود ندارد.
 (۴) خوردگی آن هم در این موتورها وجود ندارد.

۲۶- (ناحیه ای است که جریان بیس، صفر و ترانزیستور هنوز به آستانه هدایت نرسیده است). تعریف ذکر شده مربوط به کدام گزینه زیر می باشد؟

- (۱) ناحیه اشباع (۲) ناحیه فعال (۳) ناحیه غیر فعال (۴) ناحیه قطع

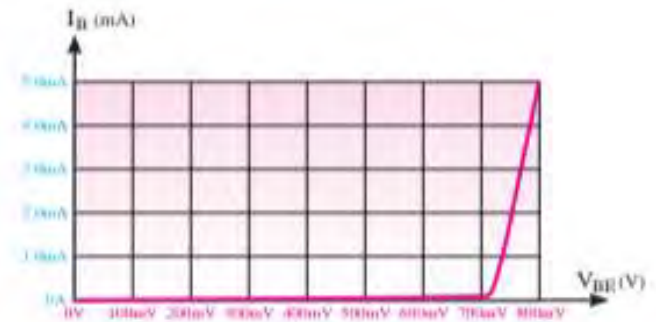
۲۷- ترانزیستورهای توان بالایی دارند و در مدارات رادیویی و صوتی کاربرد دارند. (iranarze.ir)

- (۱) فرکانس بالا (۲) فرکانس پایین (۳) قدرت (۴) سویچینگ

۲۸- کدام گزینه جز مقادیر حد در ترانزیستورها نمی باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حداکثر جریان کلکتور (۲) حداکثر قدرت الکتریکی (۳) حداکثر درجه حرارت محل پیوند (۴) حداکثر ولتاژ کلکتور - امیتر

۲۹- تصویر زیر کدام نوع از منحنی مشخصه های ترانزیستور را نشان می دهد؟ (iranarze.ir)



(۱) منحنی مشخصه ورودی ترانزیستوری از جنس سیلیسیم (۲) منحنی مشخصه انتقالی

(۳) منحنی مشخصه خروجی (۴) منحنی مشخصه اشباع

۳۰- برای اینکه بتوانیم یک سیگنال الکتریکی را از لحاظ دامنه ولتاژ یا جریان، تقویت نماییم، باید ابتدا تقویت کننده را از نظر ولتاژ یکی از انواع مدارات

بایاس تغذیه نماییم. (iranarze.ir)

- (۱) AC (۲) BC (۳) Ci (۴) DC

۳۱- ترانزیستور های دو قطبی از سه نیمه هادی نوع و تشکیل شده است. (iranarze.ir)

- (۱) P-G (۲) B-R (۳) N-P (۴) N-D

۳۲- سه پایه ترانزیستور شامل چه بخش هایی میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) امیتر-بیس-کلکتور (۲) دیود-ولتاژ-قدرت (۳) بایاس-فرکانس-نویز (۴) سویچینگ-کلکتور-باند

۳۳- واژگان Base و Collector چه معنایی را میسازند؟ (iranarze.ir)

- (۱) باند-منتشر کننده (۲) پایه-جمع کننده (۳) توان-حرارت محل پیوند (۴) جذب-جمع آوری

۳۴- جریان Emitter برابر است با (iranarze.ir)

- (۱) IE+IC (۲) IB*IE (۳) IE_ID (۴) IB+IC

۳۵- به ترتیب V CE و V BC بیان ولتاژ های کدام قسمت از ترانزیستور است؟ (iranarze.ir)

۱) بین کلکتور-امیتر-نسبت بیس به کلکتور ۲) بین کلکتور-امیتر-بیس بیس و امیتر

۳) حداکثر جریان کلکتور-ولتاژامیتر ۴) حداکثر بیس-نسبت کلکتور به بیس

۳۶- بایاس کردن در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟ (iranarze.ir)

۱) تغذیه نمودن و اعمال ولتاژ DC به ترانزیستور ۲) تقویت کننده سیگنال های الکتریکی

۳) جمع جریان بیس با جریان امیتر ۴) ترانزیستور هایی که در ولتاژ های کاری طراحی میشوند.

۳۷- به مقادیر DC در شرایطی که هیچ منبع سیگنال AC به ورودی آن متصل نباشد، چه میگویند؟ (iranarze.ir)

۱) اعمال ولتاژ DC ۲) معادل دیودی ترانزیستور ۳) نقطه کار DC ترانزیستور ۴) ترانزیستور اثر میدان

۳۸- برای انتخاب نقطه کار، انتخاب کدام گزینه صحیح نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) حداکثر جریان کلکتور ۲) جریانی که از بیس عبور میکند.

۳) حداکثر ولتاژ بین کلکتور و امیتر ۴) تحمل توان تلف شده در ترانزیستور

۳۹- کدام یک از گزینه های زیر از مهمترین مقادیر الکتریکی ترانزیستور است؟ (iranarze.ir)

۱) حداکثر توان ۲) حداکثر درجه حرارت محل پیوند ۳) بیشترین جریان کلکتور ۴) همه موارد

۴۰- هر مداری که بتواند ولتاژ تغذیه دیود بیس-امیتر را فراهم کند را میگویند. (iranarze.ir)

۱) مدار فرمان ۲) مدار الکتریکی ۳) مدار بایاس ۴) مدار تغذیه

۴۱- عبارت زیر به کدام گزینه مربوط میشود؟ (iranarze.ir)

در این مدار دیود بیس-امیتر مستقیماً توسط یک منبع DC تغذیه میشود.

۱) مقاومت DC ۲) بایاس متحرک ۳) بایاس خودکار ۴) بایاس ثابت

۴۲- مهمترین مزیت مدار بایاس چیست؟ (iranarze.ir)

۱) سادگی ۲) پایداری ۳) ثابت بودن ۴) مقاومت

۴۳- برای رفع ناپایداری مدار بایاس چه کاری باید انجام داد؟ (iranarze.ir)

۱) دمای ترانزیستور را تغییر دهیم. ۲) باید یک مقاومت در امیتر ترانزیستور قرار دهیم.

۳) حرارت مدار را افزایش دهیم. ۴) ولتاژ کلکتور را کاهش دهیم.

۴۴- در بایاس فیدبک کلکتور اگر IC تغییر کند چه اثری بر جریان های دیگر خواهد گذاشت؟ (iranarze.ir)

۱) معکوس ۲) مستقیم ۳) منفی ۴) اثری نخواهد داشت.

۴۵- کدام گزینه درباره بایاس مقسم ولتاژ یا تغذیه سرخود نادرست میباشد؟ (iranarze.ir)

۱) در این مدار نقطه کار ترانزیستور در حد قابل قبول تثبیت شده است. ۲) مدار مقاومت تقسیم کننده R ولتاژ تغذیه بیس ترانزیستور را تامین میکند.

۳) تا حدودی میتقل از β ی ترانزیستور است. ۴) این مدار در برابر حرارت محیط و قطعات حساس است.

۴۶- چه عواملی با تغییر خود باعث جابه جایی نقطه کار میشود؟ (iranarze.ir)

۱) افزایش حرارت ۲) افزایش جریان نشتی ۳) مورد ۱ و ۲ ۴) زیاد شدن افت ولتاژ

۴۷- کدام گزینه جزو منحنی های مشخصه ترانزیستوری نمیباشد؟ (iranarze.ir)

۱) ورودی ۲) دریافتی ۳) انتقالی ۴) خروجی

۴۸- منحنی مشخصه بیان کننده مقدار جریان ورودی IB ، بر حسب ولتاژ ورودی V BE است. (iranarze.ir)

- (۱) ورودی (۲) خروجی (۳) سیلیسیم (۴) انتقالی

۴۹- در کدام منحنی رابطه بین جریان ورودی و خروجی ترانزیستور به ازای مقادیر ثابت V CE نشان داده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) خروجی (۲) انتقالی (۳) دریافتی (۴) ورودی

۵۰- در کدام ناحیه، ترانزیستور در حال هدایت است و با تغییرات زیاد V CE تغییرات جریان کلکتور کم است؟ (iranarze.ir)

- (۱) غیر اشباع (۲) وصل (۳) قطع (۴) فعال

۵۱- در ناحیه ترانزیستور در حال هدایت است ولی با تغییر جزئی V CE تغییرات بسیار زیادی در جریان کلکتور مشاهده میشود. (iranarze.ir)

- (۱) اشباع (۲) فعال (۳) غیر اشباع (۴) نیمه فعال

۵۲- به تقویت کننده هایی که تمام موج ورودی را به طور کامل عبور میدهند، میگویند. (iranarze.ir)

- (۱) امیتر مشترک CE (۲) تقویت کننده کلاس A (۳) امیتر مشترک BE (۴) تقویت کننده کلاس B

۵۳- کدام گزینه درباره تقویت کننده امیتر مشترک صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تقویت ولتاژ را انجام میدهد. (۲) بیشترین کاربرد را در انواع تقویت کننده ها دارد.
 (۳) با حروف اختصاری CE نشان داده میشود. (۴) مانع عبور سیگنال CE میباشد و فقط AC عبور میکند.

۵۴- برای آن که خازن بای پاس بتواند در مقابل سیگنال ac به صورت اتصال کوتاه عمل کند، باید (iranarze.ir)

- (۱) ظرفیت آن را کاهش دهند. (۲) فرکانس را کاهش دهند. (۳) ظرفیت آن را بزرگ انتخاب کنند. (۴) تقویت کننده را تغییر دهند.

۵۵- بهره ولتاژ Av در بیس مشترک و کلکتور مشترک CC به ترتیب چه قدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کم-کوچکتر از ۱ (۲) زیاد-کم و کوچکتر از ۱ (۳) متوسط-زیاد (۴) زیاد-متوسط

۵۶- از این تقویت کننده به عنوان تقویت کننده جریان در رگولاتور استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) امیتر مشترک CE (۲) بیس مشترک CB (۳) امیتر نسبت به بیس (۴) کلکتور مشترک CC

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

- (۱) در آرایش تقویت کننده بیس مشترک، سیگنال ورودی به بیس اتصال داده میشود. (۲) بهره جریان در کلکتور مشترک CC، بسیار کم است.
 (۳) در تحلیل تقویت کننده بیس مشترک، بهره ولتاژ زیاد است. (۴) امیتر مشترک دارای تقویت کننده صوتی است.

۵۸- از تقویت کننده به عنوان تطبیق دهنده امپدانس بین دو طبقه تقویت کننده استفاده میشود. (iranarze.ir)

- (۱) کلکتور مشترک (۲) امیتر مشترک (۳) بیس مشترک (۴) خازن بای پاس

۵۹- ممکن است از دو ترانزیستور PNP و یا با استفاده از یک ترانزیستور PNP و یک ترانزیستور NPN تشکیل شده باشد. (iranarze.ir)

- (۱) زوج دارلینگتون NPP (۲) ترانزیستور ۲N۶۳۸ (۳) زوج دارلینگتون PNP (۴) ترانزیستور ۲N۲۸۶

۶۰- برای تقویت سیگنال های با فرکانس پایین و DC از چه نوع تقویت کننده ای استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) بیس مشترک (۲) زوج دارلینگتون (۳) کلکتور مشترک (۴) تفاضلی

۶۱- رفتار DC تقویت کننده تفاضلی در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعداد قطعات یکی از نیمه های مدار باید دو برابر دیگری باشد. (۲) باید قطعات هر دو نیمه مدار از نظر تعداد و مقدار یکسان باشند.
 (۳) نباید قطعات مدار ها با یکدیگری مساوی باشند. (۴) نویز را ضعیف میکند و سیگنال را کاهش میدهد.

۶۲- مهمترین کاربرد تقویت کننده تفاضلی است. (iranarze.ir)

- (۱) حالت سیگنال مشترک (۲) حذف سیگنال (۳) پول پوش کلاس A (۴) هدایت کلاس AB

CMRR - ۶۳ چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تضعیف بهره ولتاژ تقویت کننده سیگنال (۲) بهره تفاضلی Ad به بهره سیگنالی مشترک A CM

- (۳) اختلاف فاز ۱۸۰ درجه به ورودی های تقویت کننده تفاضلی (۴) تقارن دو نیمه از نظر مقدار و تعداد

۶۴- در یک تقویت تفاضلی بهره سیگنال مشترک ۰/۲ است و بهره تفاضلی ۲۰۰۰ است. مقدار CMRR چقدر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۱۰۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰۰

۶۵- اشکال تقویت کننده پوش پول چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) بهره بسیار کم سیگنال مشترک (۲) آرایش امیتر مشترک

- (۳) تلفات زیاد در اثر برقراری جریان کلکتور (۴) عدم تقارن دو نیم سیکل سیگنال خروجی است.

۶۶- در کدام یک از تقویت کننده های زیر، مشخصات ترانزیستور ها یکسان و سیگنال خروجی متقارن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تفاضلی در حالت سیگنال مشترک (۲) پوش پول با ترانزیستور های مکمل

- (۳) تفاضلی در حالت تفاضلی (۴) کلکتور مشترک

۶۷- مناسب ترین روش تامین ولتاژ بین ترانزیستور ها استفاده از یک ترانزیستور دیگر به عنوان ولتاژ است. (iranarze.ir)

- (۱) دیود (۲) رگولاتور (۳) دارلینگتون (۴) مقاومت تقسیم کننده

۶۸- در صورتیکه تقویت کننده ای با قدرت زیاد لازم باشد، به ترانزیستور های مکمل از چه چیزی میتوان استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) یک زوج دیود (۲) تقویت کننده صوتی (۳) یک زوج دارلینگتون (۴) پوش پول

۶۹- تقویت کننده یک تقویت کننده با ضریب تقویت بسیار بزرگ است. (iranarze.ir)

- (۱) مکمل (۲) op-Amp (۳) Complementary (۴) distortion crossover

۷۰- کدام گزینه از مزایای تقویت کننده عملیاتی میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ارزان قیمت (۲) پایداری حرارت (۳) ابعاد کوچک (۴) همه موارد

۷۱- تقویت کننده op-Amp دارای چند ورودی و چند خروجی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) یک-دو (۲) سه-یک (۳) دو-یک (۴) دو-سه

۷۲- برنامه ای که ارتباط بین سخت افزار و برنامه های کاربردی را برقرار میکند چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیستم عامل (۲) لینوکس (۳) ویندوز (۴) اندروید

۷۳- متداول ترین شیوه برنامه نویسی برای اندروید، استفاده از کدام زبان است؟ (iranarze.ir)

- (۱) جاوا (۲) پایتون (۳) اکتیویتی (۴) چیدمان خطی

۷۴- جاوا برای حل مسئله تکرار فرایند برنامه نویسی چه راهکاری را به کار برده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نصب نرم افزار های مخصوص (۲) تغییر فرایند برنامه نویسی (۳) ایجاد بایت کد (۴) ماشین مجازی جاوا

۷۵- اگر بخواهیم یک یا چند دستور را فقط در صورتی اجرا کنیم که یک شرط خاص برقرار باشد از چه ساختاری استفاده میکنیم؟ (iranarze.ir)

- (۱) ساختار for (۲) ساختار تک انتخابی (۳) ساختار دو انتخابی (۴) ترکیب ساختار if و else

۷۶- بنیادی ترین ساختار تکرار در جاوا حلقه است. (iranarze.ir)

(۱) if (۲) do-while (۳) while (۴) for

۷۷- برای سیستم عامل منبع باز بر اساس لینوکس کدام روش وجود دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) بومی (۲) ترتیبی (۳) ترکیبی (۴) گزینه ۱ و ۳

۷۸- در حرکت اجسام بدون در نظر گرفتن نیروهای موثر در حرکت مطالعه میشود ولی در حرکت اجسام در ارتباط با نیروهای وارد بر آنها بررسی میگردد. (iranarze.ir)

(۱) دینامیک-مکانیک (۲) سینماتیک-سینتیک (۳) مکانیک-سینتیک (۴) سینتیک-سینماتیک

۷۹- حرکت دو بعدی یک ذره با رابطه های $X=2t-4t+20$ و $y=t^3$ که در آن x و y برحسب متر است، مشخص شده است. با محاسبه بردار سرعت ذره و اندازه بردار سرعت در لحظه $t=3s$ ، به کدام عدد خواهیم رسید؟ (iranarze.ir)

(۱) 27.07 m/s (۲) $18/1 \text{ m/s}$ (۳) $29/2 \text{ m/s}$ (۴) $25/0.1 \text{ m/s}$

۸۰- حرکت ترن هوایی و چرخش محور موتور در کدام دسته قرار دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) حرکت قائم (۲) حرکت دایره ای یکنواخت (۳) حرکت افقی (۴) حرکت پرتابی

۸۱- نقطه ای است که گویا تمام جرم در آنجا متمرکز شده و کلیه نیروهای خارجی به آن نقطه اثر میکنند. (iranarze.ir)

(۱) شتاب مرکز گرا (۲) موقعیت عرضی مرکز جرم (۳) مرکز اجسام غیر متقارن (۴) مرکز جرم یک جسم

۸۲- یکی از راه های محاسبه مرکز جرم برای اجسام پیچیده، استفاده از نرم افزار است. (iranarze.ir)

(۱) سالدورک (۲) اسکچ (۳) فتوشاپ (۴) گیمپ

۸۳- هر چه حول محور دوران بیشتر باشد، جسم سخت تر به چرخش در می آید. (iranarze.ir)

(۱) گشتاور (۲) دیسک (۳) ممان اینرسی (۴) شتاب

۸۴- مقدار ممان اینرسی به چه عاملی بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) موقعیت محور دوران (۲) شکل هندسی جسم (۳) توزیع جرم در جسم (۴) همه موارد

۸۵- وسیله مکانیکی دوار سنگین که برای ذخیره سازی انرژی دورانی به کار میرود چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) آرمیچر (۲) چرخ لنگر (۳) آونگ (۴) گاورنر

۸۶- درمورد حرکت ژیرسکوپي کدام گزینه صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) هنگامی رخ میدهد که محوری که جسم حول آن میچرخد، خود دور محور دیگری دوران کند. (۲) چرخ خودرو در خود نوعی حرکت ژیرسکوپي دارد. (۳) قطب نمای ژیرسکوپ انحراف محور دیسک را افزایش میدهد. (۴) ژیرسکوپ از یک دیسک دورا بوسیله دو حلقه در فضا، تشکیل شده است.

۸۷- وظیفه اصلی حلقه های ژیرسکوپ چیست؟ (iranarze.ir)

(۱) معلق نگه داشتن دیسک در فضا (۲) افزایش حرکت دورانی (۳) ایجاد انحراف (۴) قرار دادن دیسک دوار در محور جنوب

۸۸- در ارتشاعات نیروی اعمالی به تاب را نیروی و فاصله زمانی هر تحریک را دوره مینامند. (iranarze.ir)

(۱) نوسان-تحریک (۲) تناوب-نوسان (۳) ارتعاش-تحریک (۴) تحریک-تناوب

۸۹- کدام گزینه بیانگر فرکانس ارتعاش میباشد؟ (iranarze.ir)

(۱) زمان یک حرکت رفت و برگشت (۲) تعداد اعمال نیروی تحریک در یک ثانیه (۳) تعداد حرکت های رفت و برگشتی در یک ثانیه (۴) زمان تکرار اعمال نیروی تحریک

۹۰- به حرکت ارتعاشی که بدون اعمال نیروی خارجی صورت میگیرد چه میگویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) تناوب ارتعاش (۲) ارتعاش آزاد (۳) فرکانس ارتعاش (۴) نوسان و ارتعاش

۹۱- اگر فرکانس تحریک با فرکانس طبیعی یک سیستم برابر شود و حرکت ارتعاشی شدت بگیرد، چه پدیده ای رخ میدهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تشدید (۲) تحریک فرکانس (۳) فرکانس طبیعی (۴) افزایش ارتعاش

۹۲- پیاده سازی سیگنال پیام از روی سیگنال حامل چه نامیده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) مدولاسیون (۲) سوپرهترودین (۳) اسیلاتور محلی (۴) دمدولاسیون

۹۳- کدام دسته از سیگنال ها دارای دو مقدار کم و زیاد هستند و مقدار کم با صفر منطقی و مقدار زیاد با ۱ منطقی نشان داده میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آنالوگ (۲) خودکار (۳) دیجیتال (۴) دستی

۹۴- میزان شباهت سیگنال ورودی به خروجی مدار انتخاب ایستگاه در گیرنده چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) Receivers (۲) Selectivity (۳) Stability (۴) Fidelity

۹۵- کدام یک از روش های زیر خود به دو دسته مرئی و نامرئی تقسیم میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کنترل از راه دور امواج صوتی (۲) کنترل امواج مافوق صوت (۳) کنترل از راه دور نوری (۴) کنترل از راه دور رادیویی

۹۶- کدام بخش از اجزای GPS شامل تاسیساتی برای آماده سازی و پرتاب ماهواره میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) Ultra Sonic (۲) Spase Segment (۳) Control segment (۴) User segment

۹۷- کنترل معابر و اماکن و هواپیمای بدون سرنشین به ترتیب مربوط به کدام روش میباشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) استفاده از نور مرئی-کنترل از راه دور رادیویی (۲) کنترل از راه دور فراصوتی-استفاده از امواج نامرئی

- (۳) کنترل از راه دور برق شهر-کنترل از راه دور رادیویی (۴) کنترل از راه دور نوری-کنترل از راه دور امواج صوتی

۹۸- اگر ممان اینرسی جسمی حول محور مشخص باشد، با میتوان اینرسی چرخشی آن را حول محور های دیگر بدست آورد. (iranarze.ir)

- (۱) توزیع جرم (۲) قضیه محور های موازی (۳) موقعیت محور دوران (۴) قضیه محور های متناوب

۹۹- مجموعه ای از متغیر هاست که عنصر نامیده میشود و همگی از یک نوع هستند. (iranarze.ir)

- (۱) type (۲) element (۳) float (۴) Array

۱۰۰- چیدمان وابسته چگونه تعریف میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) چیدمان عناصر از سمت چپ صفحه به سمت راست (۲) تعدادی چیدمان خطی در داخل چیدمان عمودی

- (۳) موقعیت هر عنصر در صفحه نسبت به سایر عناصر (۴) پردازش اطلاعات از طرح های گرافیکی

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 (الکترونیک الکتروتکنیک مکترونیک)، اینجا بزنید

برای دانلود رایگان مرجع این سوالات، دانش فنی تخصصی مکترونیک دوازدهم، اینجا بزنید

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

