



بلاگ

ایده باز > آموزش های کاربردی > مقالات آموزشی > نمونه سوالات پنل خورشیدی

نوشته های تازه

نمونه سوالات پنل خورشیدی

طرز تهیه حلواي ساده: دستور تهیه یک دسر ایرانی محبوب

شغل های فنی پر درآمد [✓] شغل های فنی پردرآمد با بازار کار همیشگی [✓]

دریافت تخفیف دوره های فنی حرفه ای



نمونه سوالات پنل خورشیدی

ارسال شده توسط سحر علیراده ۱۴۰۵-۰۴-۲۸ ۱۵ بازدید



اگر برای شرکت در آزمون های مرتبط با نصب و راه اندازی پنل خورشیدی در مشهد آماده می شوید، مطالعه منابع آموزشی به تنهایی کافی نیست؛ باید با نوع سوالات، مباحث پر تکرار و فضای آزمون نیز آشنا باشید. مجموعه نمونه سوالات پنل خورشیدی در مشهد به شما کمک می کند دانش خود را در موضوعاتی مانند تجهیزات سیستم خورشیدی، اصول نصب، محاسبات پایه، ایمنی و عیب یابی بسنجید و نقاط ضعف خود را قبل از آزمون شناسایی کنید. با تمرین هدفمند این سوالات، می توانید با آمادگی و اطمینان بیشتری در آزمون حاضر شوید.

فهرست مطالب | نمایش

یک وات ساعت معادل کدام یک است؟

انرژی روشنائی یک الپ یک وات در یک ساعت ✓

کدام واحد زیر برای بیان میزان انرژی مصرفی استفاده می شود؟

کیلو وات ساعت ✓

جهت بار های DC از کدام یک می توان استفاده نمود؟

گرفتن خروجی از شارژ کنترلر ✓

علت اولویت استفاده از بار DC در سیستم های خورشیدی چیست؟

همه موارد ✓

باتری ؛ در صورت وقوع یک اتفاق ناخواسته یا هنگام هرگونه قطع اتصال منبع تولیدی ؛ انرژی مورد نیاز برای بار ها را می کنند.

پشتیبانی و تامین بار ✓

طی فرایند شارژ شدن باتری کدام یک از پارامتر های زیر به تدریج افزایش می یابد؟

ولتاژ باتری ✓

جریان دشارژ باتری وابسته به کدام پارامتر زیر است؟

بار مصرفی ✓

این نوع از سلول ها از تک کریستال خالص رشد داده شده اند و از مزایای اینگونه سلول بازده بالایی آن را میتوان نام برد .

تک کریستال ✓

این جمله مربوط به کدام نوع از سلول های فتوولتائیک است ؛ اینگونه سلولها از بهم پیوستن چندین تک کریستال سیلیکون تشکیل شده اند؟

پلی کریستال ✓

برای رسیدن به ولتاژ بالاتر و جریان بالاتر به ترتیب آرایه های فتوولتائیک را به چه صورتی می بندیم؟

کدام گزینه تعریف اینورتر در سیستم های فتوولتائیک مجزا از شبکه می باشد؟

وسایلهای است که برق با جریان مستقیم را از باتری میگیرد و آن را به جریان استاندارد متناوب که در منزل به کارمیروند، تبدیل میکند ✓

بهترین نمونه سوالات پنل خورشیدی مشهد

تعریف پدیده فتوولتائیک کدام است؟

تبدیل مستقیم نور خورشید به الکتریسیته ✓

برای فروش برق به شبکه سراسری ؛ کدامیک از شیوه های اتصال استفاده میگردد ؟

On grid ✓

بازدهی سیستم های خورشیدی مونو کریستالی پلی کریستال چند در صد است؟

۱۶% الی ۱۸ % ۱۴ % الی ۱۶% ✓

انواع شارژ کنترلر ها در سیستم های خورشیدی کدامند؟

PWM MPPT ✓

بازدهی خروجی پنل های آمورف در شرایط آزمایشگاهی چند درصد است؟

۴۱% ✓

ماژول (پانل) های ماژول هایی با ساختار تشکیل شده از مواد عالی و کربنی هستند.

پلیمری و ارگانیک ✓

واحد مقاومت الکتریکی چیست ؟

اهم ✓

کدامیک مورد از کاربرد های نیرو گاهی تولید برق در سیستم های خورشیدی نمی باشد ؟

آبگرم کن های خورشیدی ✓

پدیده ای که انرژی نورانی را مستقیما به الکتریسیته تبدیل کند ، چیست؟

فتوولتائیک ✓

برای جلوگیری از پدیده spot hot ازچه وسیله ای استفاده میکنیم .

دیود ✓

کوچکترین بخش یک ماژول (پنل) خورشیدی کدام است ؟

سلول خورشیدی ✓

برای حفاظت مدار در مقابل اتصال کوتاه از استفاده می شود.

فیوز ✓

برای اندازه گیری انرژی الکتریکی از چه دستگاهی استفاده می شود؟

کنتور ✓

کدامیک از موارد زیر مقاومت وابسته به ولتاژ هستند؟

VDR ✓

در سیستم های هیبرید منابع انرژی الکتریکی است

چند گانه بوده و قطع انرژی در حداقل زمان ✓

کدام واحد زیر برای اندازه گیری انرژی الکتریکی چیست؟

وات ساعت (یا کیلووات ساعت)✓

وظیفه دیود سد کننده در کنترل کننده ها چیست ؟

جلوگیری از نشت جریان و دشارژیبارتی توسط آرایه در هنگام شب ✓

عمده ترین وظیفه پل دیود در مدارات الکترونیکی چیست ؟

یکسوسازی -حفظ پالریته ✓

کار اینورتر در سیستم های خورشیدی چیست؟

تبدیل ولتاژ DC تولید شده توسط آرایه به AC ✓

در یک ماژول «۲۵ واتی ضریب ساخت ، ضریب دما و غبار به ترتیب ۰.۹۵ ؛ ۰.۸۷ و ۰.۹۵ باشد مقدار توان خروجی از ماژول چقدر است؟

۱۹۶ وات ✓

برای انتخاب زاویه آرایه فتو ولتائیک کدام گزینه درست است.

به عرض جغرافیایی محل پستی دارد. ✓

کدامیک از سلول های زیر دارای بیشترین بازده می باشد؟

مونوکریستال ✓

تجهیزات اصلی یک سیستم فتو ولتائیک جدا از شبکه (Grid Off) چیست ؟

ماژول (پانل) باتری شارژ کنترلر اینورتر ✓

مقادیر و عالیم روبرو مربوط به کدام پارامترهای ماژول (پانل) است ؟ P_{MAX} ISC VOC

ولتاژ مدار باز جریان اتصال کوتاه توان ماکزیمم ✓

واحد ظرفیت باتری چیست ؟

A.h ✓

وظیفه سلول خورشیدی چیست ؟

تبدیل نور به انرژی الکتریکی ✓

یک باتری ۱۲ ولت سرب اسیدی دارای چند سلول ۲ ولتی می باشد؟

شش سلول ✓

با افزایش دما در ماژول های خورشیدی چه اتفاقی می افتد ؟

توان تولیدی کاهش می یابد ✓

وظیفه باتری در سیستم های فتوولتائیک چیست؟

ذخیره سازی انرژی الکتریکی ✓

برای استفاده از سیستم فتو ولتائیک در خطوط شبکه برق از چه دستگاهی باید استفاده نمود؟

اینورتر تحت شبکه ✓

واحد خازن چیست ؟

فاراد ✓

وظیفه رگولاتورها در مدار چیست ؟

تنظیم ولتاژ ✓

رابطه توان کدام است ؟

$P=V \times I$ ✓

وظیفه شارژ کنترلر در سیستم های فتوولتائیک کدام گزینه درست است؟

کنترل شارژ و دشارژ باتری ✓

نحوه اتصال آمپر متر چگونه است ؟

سری ✓

جدیدترین نمونه سوالات پنل خورشیدی

انواع سیستم های دنیال کننده تابش خورشید کدام گزینه است ؟

متحرک تک محوری ، متحرک دو محوری ✓

نحوه محاسبه انرژی الکتریکی کدام رابطه زیر است؟

توان * زمان ✓

وظیفه دیود چیست ؟

یکسوسازی جریان ✓

از چه دستگاهی برای اندازه گیری میزان نور استفاده می شود ؟

لوکس متر ✓

کدامیک بار الکتریکی منفی دارد ؟

الکترون ✓

به پدیده ای که را به تبدیل کند پدیده فتوولتائیک گویند .

تابش الکتریسته ✓

کدامیک از موارد زیر مقاومت وابسته به درجه حرارت هستند؟

✓ PTC

وظیفه خازن چیست ؟

✓ اصلاح ضریب قدرت

برای افزایش ولتاژ خروجی باتری ها کدامیک درست است ؟

✓ آنها را سری می کنیم

برای اندازه گیری مقدار ولتاژ و مقاومت الکتریکی از و استفاده می شود.

ولت متر اهم متر ✓

در سیستم های خورشیدی کدامیک گزینه وظیفه تولید انرژی الکتریکی را دارند ؟

✓ سلول خورشیدی

واحد ظرفیت باتری چیست ؟

✓ Ah آمپر ساعت

واحد و لتاڑ چيست ؟

ولت ✓

کار اینورتر چیست ؟

تبدیل ولتاژ DC به AC ✓

شارژ کنترلر در سیستم فتوولتاییک علاوه بر تست و کنترل ولتاژ و جریان خروجی به باتریها وظیفه کنترل را برعهده دارد .

✓ تست ولتاژ و جریان خروجی از پیل ها

در یک سیستم خورشیدی پانل ها توان لازم را تولید می کنند اما باتری ها شارژ نمی شوند مشکل از کدام قسمت می تواند باشد ؟

✓ شارژ کنترلر

جدیدترین سوالات پنل خورشیدی آزمون فنی حرفه ای

وظیفه اصلی شارژ کنترلر عبارت است از :

کنترل وضعیت شارژ و دشارژ باتری ها به طوری که از حداکثر عمر مفید آنها استفاده گردد. ✓

ولتاژ خروجی سلول های فتوولتائیک به صورت است.

✓ DC

انواع سلول های خورشیدی سیلیمی را نام ببرید؟

منو کریستال پلی کریستالآمورف یا تین فیلم (الیه نازک) ✓

سیستمی که در آن انرژی خورشیدی با بهره گیری از تجهیزات و مبدل ها به انرژی الکتریکی تبدیل شود را سیستم می نامند؟

فتوولتائیک ✓

عاملی که در فرآیند تبدیل انرژی خورشیدی به الکتریکی موثر است کدام مورد است؟

✓ سلول خورشیدی

واحد اندازه گیری توان الکتریکی چیست ؟

وات P ✓

برای محاسبه انرژی مصرفی یک المپ کدامیک از روابط زیر استفاده میشود؟

توان * ساعت ✓

کدامیک از گزینه های زیر مقدار معادل ۴۷۰۰ وات را به درستی نشان میدهد؟

✓ KKP, V

یک میلیون وات معادل کدامیک از گزینه های زیر است؟

✓ KKI

یک وات ساعت معادل چند کیلووات ساعت است؟

✓ 0,001

یک وات ساعت معادل چند ژول است؟

✓ ۳۶۰۰

پنلهای مونوکریستال از پنلهای انرژی خورشیدی هستند.

✓ نسل اول

اهمیت کدامیک از شاخصهای زیر در طراحی یک سیستم تولید برق خورشیدی بیشتر از بقیه می باشد؟

شدت تابش خورشید✔

شاخص PSH چیست؟

میانگین سالیانه تعداد ساعاتی از شبانه روز که میزان تابش انرژی خورشید برابر یک کیلووات ساعت بر مترمربع می باشد.✔

سیستم فتوولتائیک چیست؟

استفاده از نور خورشید جهت تولید جریان الکتریسته✔

میزان انرژی تابشی خورشید که به سطح زمین میرسد به چه عواملی بستگی دارد؟

ضخامت الیه اوزون و زاویه تابش✔

تابش مستقیم انرژی خورشیدی به سطح زمین هنگامی حداکثر است که

هوا صاف باشد✔

در کدامیک از شرایط زیر تابش انرژی خورشیدی به سطح زمین به صورت پراکنده اتفاق می افتد؟

هوا ابری باشد✔

شدت تابش خورشید با کدامیک از تجهیزات زیر اندازه گیری میشود؟

Pyranometer✔

در ایران برای اینکه بیشترین جذب انرژی از تابش خورشید را بر روی سطح پنل داشته باشیم.....

جهت نصب پنل های خورشیدی باید رو به جنوب جغرافیایی باشد✔

پارامتر AM مربوط به جو زمین مخفف چیست؟

Air Mass✔

بیشترین زاویه فراز (تابش) چه موقع از روز اتفاق می افتد؟

نیمروز محلی (ظهر شرعی)✔

Voc و Isc درج شده روی پالک ماژولهای خورشیدی چه کمیتهایی هستند؟

ولتاژ مدار باز و جریان اتصال کوتاه✔

دمای استاندارد شرایط STC چند درجه سانتیگراد است؟

۲۵✔

عامل تعیین کننده زاویه نصب پنل های خورشیدی در یک سیستم فتوولتائیک کدام است؟

عرض جغرافیایی محل نصب نیروگاه✔

طبق دفترچه راهنمای باتری ها" بهترین دما به منظور عملکرد ایده آل باتری " حدود چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۲۵✔

جمله صحیح در مورد " طول عمر باتری " کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

طول عمر باتری رابطه مستقیم با دما و درجه حرارت محل نگهداری باتری دارد✔

هنگام شارژ یک باتری ۱۲ ولت حداکثر میتوان چه ولتاژی به آن اعمال نمود؟

۱۴٫۴ ولت✔

نمونه سوالات برق خورشیدی آزمون فنی حرفه ای

فریم یا قاب ماژول های خورشیدی باید از چه جنسی باشد ؟

پروفیل آلومینیوم✔

قسمت بار شارژ کنترلر در یک سیستم تولید برق خورشیدی به متصل می شود.

به بارDC و یا سمت DC اینورتر✔

کدامیک از عوامل زیر بیشترین تغییرات را بر ولتاژ سلولهای خورشیدی دارد ؟

تغییرات دما✔

در کنترل شارژهای بدون صفحه نمایش ، Indicator ها از نوع هستند.

LED✔

در صورتیکه ۴ عدد باتری ۱۲ ولت ۱۰۰ امپر ساعت را با هم سری نماییم خروجی مدار چه مشخصاتی دارد؟

ولتاژ ۴۸ ولت یا ۱۰۰ امپرساعت جریان✔

هر چه " عمق دشارژ " باتری در یک مدار تولید برق خورشیدی کمتر باشد ، طول عمر باتری.....

بیشتر است ✓

طبق استاندارد پیچ و مهره های به کار گرفته شده در یک سیستم تولید برق خورشیدی باید از جنس باشند.

استیل ضدزنگ ✓

معیارهای انتخاب اینورتر برای یک سیستم جدا از شبکه چیست؟

ولتاژ DC ورودی ، ولتاژ AC خروجی ، توان نامی و فرکانس خروجی ✓

مشخصه های اصلی انتخاب یک کنترل شارژ چیست؟

جریان (امپر) و ولتاژ (ولت) ✓

مهمترین مشخصه ی انتخاب یک اینورتر متصل به شبکه چیست؟

توان اینورتر ✓

اصطلاح Characteristics Temperature در دفترچه راهنمای پیل ها شامل چه مواردی می باشد؟

ضریب حرارتی ولتاژ ، جریان و توان پیل ✓

مهمترین نموداری که در دفترچه راهنمای پیل خورشیدی به تصویر کشیده میشود چیست؟

نمودار جریان بر حسب ولتاژ ✓

مشخصه معرفی یک اینورتر Offgrid کدامیک از کمیت های زیر می باشد؟

توان بر حسب وات ✓

سلولهای فیلم نازک از کدام نسل سلولهای خورشیدی هستند؟

نسل دوم ✓

استانه شروع به تولید جریان با توجه به میزان نور در کدامیک از سلولهای زیرکتر است؟

فیلم نازک ✓

کدامیک از گزینه های زیر را می توان به عنوان مزیت سلولهای فیلم نازک نسبت به سلولهای سیلیسیومی در نظر گرفت؟

انعطاف پذیری ✓

به پدیده ای گویند که در اثر آن انرژی تابشی مستقیماً به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟

فتوولتائیک ✓

کدام یک از تجهیزات زیر جزء اجزای یک سیستم فتوولتائیک است؟

اینورتر ✓

کدام یک از تجهیزات زیر جزء اجزای یک سیستم فتوولتائیک است؟

شارژ کنترلر ✓

اگر در موقع پالایش سیلسیم به آن فسفر اضافه کنند، بار آن و آن را سیلسیم نوع گویند.

منفی، N ✓

اگر در موقع پالایش سیلسیم به آن بور اضافه شود، بار آن و آن را سیلسیم نوع گویند.

مثبت، P ✓

ولتاژ تولیدی توسط یک سلول خورشیدی متداول، جدای از مساحت، حدود چقدر است؟

حدود ۰.۵ تا ۰.۶ ولت ✓

با افزایش دما، ولتاژ تولیدی توسط سلولهای خورشیدی

کاهش مییابد ✓

با کاهش دما، ولتاژ تولیدی توسط سلولهای خورشیدی

افزایش مییابد ✓

طول عمر یک پانل فتوولتائیک تجاری در حالت عملکرد عادی چقدر است؟

بین ۲۰ تا ۲۵ سال ✓

در منحنی عملکرد (I V) یک پانل خورشیدی تغییرات ولتاژ و جریان نسبت به یکدیگر چگونه است؟

با افزایش ولتاژ جریان کاهش مییابد و بالعکس ✓

به بیشینه (ماکزیمم) ولتاژ DC بر روی منحنی IV چه میگویند؟

ولتاژ مدار باز ✓

VOC معرف کدام کمیت در پانل خورشیدی است؟

ولتاژ مدار باز✔

در ولتاژ مدار باز جریان خروجی از پائل خورشیدی چقدر است؟

معادل صفر است.✔

در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد ولتاژ مدارباز یک سلول خورشیدی کریستال سیلیکون حدود چقدر است؟

حدود ۰.۵ تا ۰.۶ ولت✔

به بیشینه (ماکزیمم)جریان بر روی منحنی I V یک پائل خورشیدی، چه گویند؟

جریان اتصال کوتاه✔

ISC معرف کدام کمیت در پائل خورشیدی است؟

جریان اتصال کوتاه✔

نقطه mpp در منحنی مشخصه عملکرد یک پائل (I V) به چه نقطهای گفته میشود؟

نقطه ای که در آن توان بیشینه (ماکزیمم) است.✔

در منحنی مشخصه عملکرد یک پائل (Vmpp , I V) چیست؟

ولتاژ متناظر با نقطه توان حداکثر✔

در منحنی مشخصه عملکرد یک پائل (Impp , I V) چیست؟

جریان متناظر با نقطه توان حداکثر✔

دانلود نمونه سوال فنی حرفه ای نیروگاه خورشیدی

Vmpp برابر با چند درصد VOC است؟

حدود ۷۰ تا ۸۰ درصد✔

Impp برابر با چند درصد ISC است؟

حدود ۹۰ درصد✔

مناسبتین نقطه کاری بر روی منحنی مشخصه عملکرد پائل فتوولتائیک (I V) ، کدام نقطه است؟

نقطه mpp✔

تغییرات میزان تابش خورشید بیشترین تأثیر را بر روی کدام یک از پارامترهای پائل فتوولتائیک می گذارد؟

جریان✔

۱۳۰. تغییرات میزان تابش خورشید کمترین تأثیر را بر روی کدام یک از پارامترهای پائل فتوولتائیک می گذارد؟

ولتاژ✔

دانلود pdf نمونه سوالات آزمون پئل خورشیدی فنی حرفه ای

برای دسترسی سریع و آسان به مرجع کامل سوالات، شما می‌توانید فایل **دانلود PDF نمونه سوالات آزمون پئل خورشیدی فنی حرفه‌ای** را تهیه کنید. این فایل شامل مجموعه‌ای دسته‌بندی‌شده از پرسش‌های ادوار گذشته، مباحث پرتکرار و نکات کلیدی آزمون است که به شما کمک می‌کند با ساختار سوالات سازمان فنی و حرفه‌ای آشنا شوید و بدون اتلاف وقت در منابع پراکنده، با یک مرور منسجم و آفلاین، آمادگی خود را برای قبولی در آزمون نهایی به حداکثر برسانید.

دانلود pdf سوالات آزمون پئل خورشیدی

نمونه سوالات پئل خورشیدی به شما کمک می‌کند با مباحث مهم آزمون آشنا شوید و میزان آمادگی خود را ارزیابی کنید؛ اما برای یادگیری اصولی نصب، راه‌اندازی، محاسبات و عیب‌یابی سیستم‌های خورشیدی، شرکت در یک دوره عملی و تخصصی اهمیت زیادی دارد.

اگر قصد دارید مهارت‌های موردنیاز این حوزه را به‌صورت کاربردی یاد بگیرید، می‌توانید جزئیات سرفصل‌ها، شرایط برگزاری و نحوه ثبت‌نام را در صفحه **آموزش دوره پئل خورشیدی در مشهد** مشاهده کنید.

پس از بررسی اطلاعات دوره، از طریق فرم ثبت‌نام همین صفحه مشخصات خود را وارد کنید تا کارشناسان مجموعه برای ارائه راهنمایی‌های لازم با شما تماس بگیرند.

نیاز به اطلاعات بیشتری دارید؟

شماره تماس‌تون رو براهون بذارید تا برای مشاوره رایگان با شما تماس بگیریم!

نام خانوادگی

تلفن همراه

شهر

برای کدام دوره مشاوره نیاز دارید؟

درخواست مشاوره رایگان

در اینستاگرام
ما را دنبال کنید!

در تلگرام
کانال ما را دنبال کنید!

در آپارات
ما را دنبال کنید!

شرکت در نظر سنجی

مطالب زیر را حتما مطالعه کنید

فوری: نقشه راه ۳ ماهه آموزش مهارت پولساز خودرو (چرا امسال فصل مهارت‌های

۱۵۰ معروف ترین ابزار هوش مصنوعی که یادگیری آن‌ها ضروری است!

چرا هوش مصنوعی جای طراحان را نمی‌گیرد (اما سرعتشان را ۱۰ برابر می‌کند؟)

تا ۵۰٪
تخفیف دوره‌های
آموزشی!!

- دسته‌ها
- آموزش‌های تعمیرات خودرو
 - مقالات آموزشی
 - مقالات آموزشی برق و الکترونیک
 - مقالات آموزشی تاسیسات ساختمان
 - ویدئوهای آموزشی

دیدگاهتان را بنویسید

دیدگاه *

نام *

ایمیل *

وبسایت

فرستادن دیدگاه

