



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

شماره صندلی :

تاریخ امتحان :

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
محمدرضا میری		انتقال حرارت				
استفاده از : مجاز است. آزمون تستی نمره منفی : دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>						
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود. فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	شماره

۱. علمی که در آن مکانیزم انتقال حرارت و روش های محاسبه نرخ انتقال حرارت در آن بحثی مطرح نمی شود، چه نام دارد؟
۲. نیروی محرکه انتقال حرارت چه نام دارد؟
۳. نرخ انتقال حرارت در یک جهت مشخص به چه عامل یا عواملی بستگی دارد؟
۴. در کدام روش انتقال حرارت، حرارت از محیطی با دمای بالاتر به محیطی با دمای پایین تر منتقل میشود؟
۵. کدام روش انتقال حرارت نیاز به محیط مادی ندارد؟
۶. نرخ رسانش حرارتی از یک محیط به چه عامل یا عواملی بستگی دارد؟
۷. واحد ضریب رسانش حرارتی چیست؟
۸. در چه صورت انتقال حرارت به روش رسانش افزایش می یابد؟
۹. فرمول انتقال حرارت رسانشی بصورت $\dot{q} = -KA \frac{\partial T}{\partial x}$ می باشد. دلیل وجود علامت منفی چیست؟
۱۰. موادی که ضریب رسانش حرارتی آنها در جهات مختلف یکسان باشد، چه نام دارد؟
۱۱. کدام قانون برای حالت پایا و ناپایا صادق می باشد؟
۱۲. کدام قانون برای تمام حالت های ماده قابل استفاده می باشد؟
۱۳. در چه صورت انتقال حرارت به ضخامت بستگی ندارد؟
۱۴. ضریب رسانش حرارتی با چه عاملی نسبت مستقیم دارد؟
۱۵. کدام جابجایی به وسیله نیروهای شناوری حاصل میشود؟
۱۶. واحد ضریب انتقال حرارت جابجایی چیست؟
۱۷. ضریب انتقال حرارت جابجایی به چه عامل یا عواملی بستگی دارد؟
۱۸. در چه زمانی انتقال حرارت جابجایی صورت نمی گیرد؟
۱۹. حداکثر انتقال حرارت تابشی چه زمانی صورت میگیرد؟
۲۰. واحد ضریب انتقال حرارت تابشی چیست؟
۲۱. واحد شار حرارتی چیست؟
۲۲. رسانش تنها در یک راستا قابل توجه بوده و دما با زمان تغییر نمی کند. چنین رسانشی چه نام دارد؟
۲۳. معادله کلی رسانش حرارتی را در نظر بگیرید. فرم حالت دوبعدی، پایا و با منبع حرارتی چگونه خواهد بود؟
۲۴. نسبت گرما در واحد سطح چه نام دارد؟
۲۵. موادی که از اتلاف انرژی حرارتی یک سیستم تا حد امکان جلوگیری می کنند چه نام دارد؟
۲۶. واحد ضریب مقاومت حرارتی چیست؟
۲۷. هدف اصلی عایق کاری چیست؟
۲۸. عایق هایی که در فرآیندهای با دمای کاری کمتر از ۷۳- درجه سلسیوس استفاده می شوند، چه نام دارد؟
۲۹. عایق هایی که در فرآیندهای با دمای کاری بیشتر از ۸۲۰ درجه سلسیوس استفاده می شوند، چه نام دارد؟
۳۰. مهمترین مشخصه های فیزیکی تاثیرگذار در انتخاب نوع عایق چیست؟