

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فرآیندهای تولید

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۰۸۵

۱- گرافیت جزو کدام دسته از مواد می باشد؟

۴. پلیمرها

۳. کامپوزیتها

۲. سرامیکها

۱. مواد غیرآهنی

۲- کدام فرایند در طبقه بندی فرایندهای شکل دهی اولیه قرار می گیرد؟

۴. متالورژی پودر

۳. آبکاری

۲. آهنگری

۱. متالورژی پودر

۳- چه عاملی باعث ارتعاش غیر متقارن اتمها می شود؟

۱. نیروی دافعه در موقعه نزدیک شدن اتم ها به یکدیگر به مراتب بیش تر از نیروی جاذبه هنگام دور شدن آنهاست.

۲. نیروی دافعه در موقعه نزدیک شدن اتم ها به یکدیگر به مراتب کم تر از نیروی جاذبه هنگام دور شدن آنهاست.

۳. نیروی جاذبه هنگام دور شدن برابر نیروی دافعه هنگام نزدیک شدن است.

۴. به دلیل هم جهت نبودن اتم ها



۴- به چه علت آهن از مهم ترین فلزات است؟

۱. سختی

۲. استحکام

۳. چندگونگی

۴. وجود کربن در ساختار آن

۵- ساختاری با راندمان اشغال فضای ۷۴٪ و شکل پذیری کم کدام گزینه می باشد؟

۲. مکعبی مرکزدار

۱. مکعبی ساده

۴. منشور تنگ بسته

۳. مکعبی با وجود مرکزدار

۶- ناخالصی ها با در کنار هم قرار گرفتن مناطقی را تشکیل می دهند که فاز ماده در آن تغییر می کند این چه نوع عیوبی است و اغلب به آن ها چه می گویند؟

۴. عیوب جابجایی - حفره

۳. عیوب فضایی - رسوب

۲. عیوب خطي - رسوب

۱. عیوب خطي - رسوب

۷- کدام گزینه باعث کاهش مقاومت به خوردگی فولاد ضد زنگ می شود؟

۴. افزایش مولیبدن

۳. کاهش کاربید کرم

۲. افزایش کربن

۱. افزایش کربن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فرآیندهای تولید

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۸۵

۸- حد اکثر تنفسی که هر ماده می تواند قبل از شکست تحمل کند چه نام دارد

۴. حد نهایی

۳. تنفس تسلیم

۲. حد الاستیک

۱. حد تناسب

۹- کرنش واقعی در شروع گلویی شدن از نظر عددی برابر با کدام ویژگی ماده می باشد.

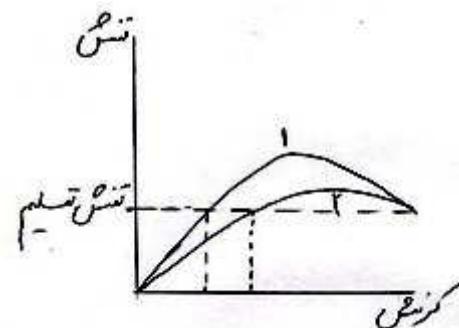
۴. چفرمگی

۳. ضریب صلبیت

۲. تنفس نهایی

۱. توان کرنش-سختی

۱۰- با توجه به نمودار زیر کدام گزینه صحیح است؟



۲. تنفس تسلیم در ماده ۱ بیش از ماده ۲ است.

۱. نیروی کششی بیشتر از نیروی فشاری است.

۴. شکل پذیری ماده ۱ بیش از ماده ۲ است.

۳. ماده ۱ از ماده ۲ سفت تر است.

۱۱- کدام یک از تست های سختی یک نوع تست میکرو سختی محسوب می شود؟

۴. ویکرز

۳. نوب

۲. راکول

۱. برینل

۱۲- نرخ خوش باکدام مورد زیر بالا می رود.

۲. افزایش طول دائمی قطعه

۱. افزایش درجه حرارت

۴. کاهش درجه حرارت

۳. افزایش حد تحمل

۱۳- کدام یک قدیمی ترین و ارزان ترین عملیات حرارتی است؟

۴. سخت کردن القایی

۳. نیتروکربنیزه کردن

۲. کربن دهی

۱. نیتروژن دهی

۱۴- کدام یک در مورد نمودارهای تعادلی صحیح نیست؟

۱. تعیین کننده فازهایی که در حالت تعادل هستند

۲. تعیین کننده درصد ترکیب شیمیایی و مقدار هر فاز

۳. نشان دهنده رابطه دما، ترکیب و فازهای حاضر در یک آلیاژ

۴. نشان دهنده تغییر آرایش اتم ها و یون ها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فرآیندهای تولید

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۰۸۵

۱۵- برای سخت کردن قطعات بزرگ از کدام روش استفاده می کنند؟

- ۱. سخت کردن رسوی
- ۲. سخت کردن شعله ای
- ۳. سخت کردن القایی
- ۴. نیترو کربنیزه کردن

۱۶- اهمیت صنعتی کدام یک از فرایندهای زیر در این است که باعث برگشت کامل تغییرات ایجاد شده در خواص مواد در نتیجه تغییر شکل پلاستیکی سرد می شود.

- ۱. سخت کردن رسوی
- ۲. نرمالیزه کردن
- ۳. تبلور مجدد
- ۴. تنش زدایی

۱۷- برقوزنی جزو کدامیک از فرایندهای براده برداری است؟

- ۱. برشی
- ۲. سایشی
- ۳. اصطکاکی
- ۴. غیر سنتی

۱۸- عمل براده برداری در کدام قسمت رنده برش انجام می شود؟

- ۱. محل تلاقی سطح براده و سطح آزاد اصلی
- ۲. محل تلاقی سطح آزاد فرعی و سطح آزاد اصلی
- ۳. زاویه‌ی بین سطح براده و صفحه قائم بر سطح برش

۱۹- کدام یک از انواع براده‌ها به نام براده‌های ناهمگن نیز شناخته می شود؟

- ۱. لبه انباشته
- ۲. غیر پیوسته
- ۳. دندانه اره‌ای یا تیغه‌ای

۲۰- کره‌ای با شعاع دو برابر کره دیگر چند برابر زمان انجام دارد؟

- ۱. ۴
- ۲. ۳
- ۳. ۲
- ۴. ۱

۲۱- قسمتی از راهگاه که از طریق آن فلز مذاب وارد محفظه قالب می شود، چه نام دارد.

- ۱. مجرای
- ۲. دریچه
- ۳. مخزن
- ۴. حوضچه

۲۲- کدام گزینه از مزایای فرآیند ریخته گری دایکاست است؟

- ۱. هزینه قالب کم تر است.
- ۲. فضای کاری زیادی لازم است.
- ۳. برای همه نوع فلزات قابل استفاده است.
- ۴. هزینه تولید قطعه بسیار کم است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فرآیندهای تولید

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (چندبخشی)، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۸۵

۴۳- در کدام آهنگری نیروی زیاد لازم است و قطعه تولیدی از دقت ابعادی و سطح پرداخت خوبی بخوردار است؟

۴. دقیق

۳. سنتی

۲. آهنگری سرد

۱. آهنگری داغ

۴۴- کدام یک، از محصولات فرایند سرکوبی است؟

۴. پره های توربین

۳. موتور جت

۲. نوک هویه

۱. گل(سر)پیچ

۴۵- میزان تعریض در فرآیند نورد در کدام مورد ذیل کاهش می یابد؟

۲. کاهش نسبت عرض به ضخامت ماده ورودی

۱. افزایش اصطکاک

۴. کاهش نسبت شعاع غلتک به ضخامت نوار

۳. استفاده از غلتکهای عمودی

۴۶- عامل اصلی در تعیین شکل و کیفیت لبه‌ی برش خورده چیست؟

۴. سطوح صیقلی

۳. لبه‌های پایینی

۲. لبه‌های بالایی

۱. فاصله‌ی آزاد

۴۷- نام دیگر روش شکل دهی غلتکی چیست و برای شکل دهی چه نوع از ورق‌هایی استفاده می‌شود؟

۲. خمکاری- ورق‌های با عرض زیاد

۱. پولک زنی- ورق‌های دراز

۴. نورددسرد- ورق‌های دراز و ممتد

۳. خمکاری غلتکی- ورق‌های نازک

۴۸- تیوب‌های فلزی خمیردنдан معمولاً به چه روشی تولید می‌شود؟

۴. نورد لوله

۳. اکستروژن ضربه‌ای

۲. کشش لوله

۱. اکستروژن گرم

۴۹- در حالت ایده‌آل در فرآیند کشش حداقل میزان کاهش سطح مقطع چقدر است؟

۴.٪۳۲

۳.٪۴۵

۲.٪۵۱

۱.٪۶۳

۵۰- رایج ترین فرآیند برای پرداخت کردن و افزایش دقت سطوح ایجاد شده کدام است؟

۴. صیقل کاری

۳. سنگ زنی

۲. خان کشی

۱. فرزکاری



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فرآیندهای تولید

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۸۵

سلامتی و تعیل در فرج آقا امام زمان (عج) صلوات

| شماره سوال | پاسخ صحیح | وضعیت کلید |
|------------|-----------|------------|
| عادی | ج | ۱۶ |
| عادی | الف | ۱۷ |
| عادی | الف | ۱۸ |
| عادی | ج | ۱۹ |
| عادی | الف | ۲۰ |
| عادی | ب | ۲۱ |
| عادی | د | ۲۲ |
| عادی | ب | ۲۳ |
| عادی | الف | ۲۴ |
| عادی | ج | ۲۵ |
| عادی | الف | ۲۶ |
| عادی | د | ۲۷ |
| عادی | ج | ۲۸ |
| عادی | الف | ۲۹ |
| عادی | ج | ۳۰ |

| شماره سوال | پاسخ صحیح | وضعیت کلید |
|------------|-----------|------------|
| عادی | ب | ۱ |
| عادی | الف | ۲ |
| عادی | الف | ۳ |
| عادی | ج | ۴ |
| عادی | د | ۵ |
| عادی | ج | ۶ |
| عادی | الف | ۷ |
| عادی | د | ۸ |
| عادی | الف | ۹ |
| عادی | ج | ۱۰ |
| عادی | ج | ۱۱ |
| عادی | الف | ۱۲ |
| عادی | ب | ۱۳ |
| عادی | د | ۱۴ |
| عادی | ج | ۱۵ |

