

سرویس سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٨٠ تشریحی: ٠

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی:

عنوان دوست: فرآیندهای تولید

و شته تحصیلی / کد دورس: مهندسی، صنایع، مهندسی، صنایع (جنیدخشی)، مهندسی، مدیریت اخراجی، مهندسی، مدیریت پروژه

۱- شیکه بلودی، کدام بک از فازهای ذیر مکعبی، با وجوده مرکزداد است؟

١. آهن: کاما ٢. آهن: آلفا ٣. آهن: دلتا ٤. سماننت

۲- عامل اصلی در حفاظت فولاد زنگ نزن در محیط خور نده چیست؟

- | | |
|---|--|
| <p>۲. افزایش دمای محلول</p> <p>۴. تشکیل لایه اکسید کرم بر سطح</p> | <p>۱. کاهش pH محیط</p> <p>۳. وجود عامل خورنده در آلیاژ</p> |
|---|--|

-۳- کدام یک از عیوب شبکه کریستالی زیر عیب نقطه ای نیست؟

۱. جاهای خالی، ۲. اتمهای بین نشین، ۳. نایابی، بیچاره، ۴. اتمهای جانشین

۴- پیدیده ای که در آن در دمای نزدیک به صفر مطلق مقاومت الکتریکی، فلز به صفر بسیار نزدیک می شود کدام است؟

۱۰. نیمه هادی، ۱۱. ابر سانار، ۱۲. بیوه الکت بک ۱۳. بیوه الکت بک ۱۴. دی، الکت بک

۵- کدام روش تست سختی سنگی یا هرم الماسی، یا پار ۱۲۰ کیلوگرم انعام می شود؟

٤. ويكون .٣. (اكوا) .٢. (بننا) .١. نور

۶- در آزمون کشش تک محوری، طول یک میله به دو برابر افزایش می یابد کرنش های مهندسی و حقیقی برای این میله به ترتیب عبارت است از :

- ln γ_aγ_bγ_c** **ln γ_aγ_bγ_d** **ln γ_aγ_cγ_d** **ln γ_aγ_bγ_e**

-۷- شکستی که به آرامی و پس از تغییر شکل پلاستیک متداول در فلز بوجود می آید چه نامیده می شود؟

۱. شکست نرم ۲. شکست ترد ۳. خشش ۴. خستگی

- کرنش واقعی در شروع گلویی شدن از نظر عددی برای یا ماده می باشد.

۱. توان کرنش-سختی
۲. تنش نهایی
۳. ضریب صلبیت
۴. چرمگی

۹- در کار گرم عملابرای فلز چه اتفاقی می افتد؟

۱. فلز در دمای بالا تغییرشکل پیدا می کند

۲. فلز گرم حرارت خود را به آرامی از دست می دهد

۳. آلیاژ در گرما کار انجام می دهد

۴. تغییرشکل، گرمایی فلز را انتقال می دهد

سیری سوال: ۱ پک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ٨٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی:

عنوان دوست: فرآیندهای تولید

و، شیوه تحقیقی / کد ۵ و سی: مهندسی، صنایع، مهندسی، صنایع (خنده‌بخش)، مهندسی، مدیریت احراز، مهندسی، مدیریت بودجه

۱۰- فایند سخت که دن، سوم، د، یک آلماز به جه معنی است؟

سڑی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی : ٨٠ تشریحی : ٠

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰: تشریحی:

عنوان درس: فرآیندهای تولید

روش تخصصی / کد درس: مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه

۱۹- کدام عامل زیر علت کاهش عمر ایزار ماشینکاری نیست؟

۱. تماس مداوم سطح آزاد ابزار با سطح ماشینکاری شده
 ۲. جدا شدن ذرات بسیار ریز میکروسکوپی از لبه ابزار حین کار
 ۳. بالا رفتن دمای ابزار و افزودن بر تاثیر فلز تراشیده شده بر تیغه
 ۴. مقاومت الکتریکی، فلز تحت ماشینکاری

-۲۰- سهولت یا سختی برآده برداری از یک فلز رامی نامند.

- ۱. تراشکاری
 - ۲. قابلیت ماشینکاری
 - ۳. عملیات فرم دهنده
 - ۴. قابلیت استحکام بخشی

۲۱- برای تراش قطعه های طویل چگونه باید آن را روی ماشین تراش بست؟

۱. با استفاده از سه نظام، دو مرغک و یک گیره
 ۲. با استفاده از سه نظام و یک مرغک
 ۳. با استفاده از سه نظام و دو مرغک
 ۴. هر سه روش قابل کاربرد است

۲۲- برای ایجاد یک سطح تخت در فرآیند ماشینکاری کدام شیوه ماشینکاری مورد استفاده است؟

- ## ۱. برقو زنی ۲. داخل تراشی ۳. صفحه تراشی ۴. پرداخت کاری

۲۳- کدام ماده برای ساخت ابزار برش قابل استفاده نیست؟

۱. فولاد تندربر
 ۲. الومینیوم سخت شونده
 ۳. کاربید تنگستن
 ۴. نیترید بور

-۲۴ قسمتی از راهگاه که از طریق آن فلز مذاب وارد محفظه قالب می شود .

- ## ۱. مجراء دریچه ۲. مخزن ۳. حوضچه ۴. حوض

-۲۵- کدام یک از معاوی فرآیند ریخته گری دایکاست است؟

۱. تنها برای آلیاژهای غیرآهنی باصرفة است.
 ۲. قطعات با اشکال پیچیده قابل تولید نیستند.
 ۳. کیفیت سطوح نهایی پایین است.
 ۴. نرخ تولید بسیار بالا قابل دستیابی نیست.

-۲۶- در میان روش‌های تولید مندرج ، در کدام روش نیروی اصطکاک به شکل اساسی و موثر برای انجام فرایند لازم و مفید است؟

- ## ۱. ریخته گری ۲. آهنگری ۳. نورد ۴. ماشینکاری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فرآیندهای تولید

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی صنایع، مهندسی صنایع، مهندسی مدیریت اجرایی، مهندسی مدیریت پروژه ۱۱۲۲۰۰۸۵۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

۴۷- با کدام یک از روش‌های زیر نمی‌توان نیروی نورد را کاهش داد؟

۱. افزایش قابل ملاحظه اصطکاک در محل تماس غلطک و قطعه تحت نورد
۲. استفاده از غلطکهای با قطر کوچکتر و کاهش سطح تماس فلز با غلطک
۳. کم کردن نرخ کاهش ضخامت قطعه تحت نورد در هر بار عبور از بین غلطکها
۴. انجام نورد در دمای بالاتر با توجه به نقش آن در کاهش استحکام ماده

۴۸- برای یک ورق به ضخامت ۵ میلیمتر ایجاد طول برشی به اندازه ۱ متر مورد نظر است، اگر حداقل استحکام کششی ورق ۲۵۰ مگاپاسکال باشد، حداقل نیروی سنبه چه مقدار خواهد بود؟

۱. ۸۷۵ نیوتون ۲. ۵۰ نیوتون ۳. ۸۷۵ کیلو نیوتون ۴. ۲۵۰ کیلو نیوتون

۴۹- در فرآیند اکستروژن گرم آلیاژی از برنج از کدام ماده می‌توان به عنوان روانکار استفاده کرد؟

۱. روغن موتور ۲. گریس ۳. پودر صابون ۴. پودر شیشه

۵۰- حداقل میزان کاهش سطح مقطع در فرایند کشش در هر بار عبور از قالب چقدر است؟

۱. ٪۶۳ ۲. ٪۵۳ ۳. ٪۴۳ ۴. ٪۲۳