



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

آزمون متخصصان کارشناسی رسمی دادگستری استان فارس رشته فلزات

مدت آزمون یک ساعت و نیم

تاریخ ۱۳۷۷/۴/۵

تذکرات :

- ۱ - به کلیه سوالات پاسخ فرمائید .
- ۲ - استفاده از کتاب و جزو آزاد میباشد و به سوالات متخصصان پاسخ داده نخواهد شد .

سوال ۱ - ماده دیرگداز (نسوز) آبیست را با ذکر انواع آن شرح داده موارد کاربرد آنرا در صنعت نام ببرید *

سوال ۲ - با ذکر تمام انواع گرافیت و مواد کربن ده روش تولید الکترودهای کوره های قوسی را بیان کرده و بفرمائید که در الکترودهای مذکور چه ویژگیهایی مورد توجه است *

سوال ۳ - آند ایزینگ چیست . روش های مختلف آنرا مختصراً شرح داده و معایبی که پس از آند ایزینگ ممکن است بوجود آید نام ببرید *

سوال ۴ - تاثیر عنصر M_o . V . C_o بر خصوصیات چدن و فولاد را شرح دهید *

سوال ۵ - عیوب در ریخته گری دای کاست و علل بوجود آمدن آنها و روش های پیشگیری از بروز این عیوب را شرح دهید *

سوال ۶ - انواع روش های فرم گیری و ماهیچه سازی را نام برد و روش تولید ماسه رزین دار (ماسه چراجی) را با ذکر مشخصات و محاسن و معایب آنرا شرح دهید *

سوال ۷ - E - M - L به چه معنی است . با ذکر نام فلزات مشمول E - M - L روش متداول ترتیب روی در دنیا را توضیح داده و روی های معروف بازار جهانی و بورس های بین المللی معروف فلزات را نام ببرید *

سوال ۸ - فلوراتسیون چیست . ضمن توضیح تطبیق این روش بر کانی مناسب برای تولید مس از آن . راکتیو (مواد شیمیایی) های مورد مصرف در روش مذکور را با ذکر عملکرد آنها نام ببرید *

سوال ۹ - برای افزایش سختی سطحی قطعه فولادی به چه روش هایی میتوان متصل شد ؟ هر یک از روش هایی که میتوان سختی سطحی قطعه فولادی را افزایش داد نام برد که دارای چه خواصی باید باشد ؟

سوال ۱۰ - فقط فولادی کم آلیاژ (کل مواد غیر آهنی موجود در قطعه حدود ۵٪ و کربن متوسط حدود نیم درصد) موجود است و این قطعه در بررسی اولیه جذب آهن ربا نمیشود و سختی آن نیز خیلی زیاد نیست . این قطعه در ماشینی نصب شده است در زمان بهره برداری از ماشین قطعه حدود ۲۰۰ درجه سانتیگراد گرم شده سختی آن افزایش یافته و جذب آهن ربا میشود . علت این تغییر خواص غیر عادی را شرح دهید .

(بارم ۲ نمره)

سوال ۱۱ - مخازن نگهداری آهن اسفنجی به ظرفیت ۲۰۰۰۰ تن در مجتمع فولادی موجود است . حرارت داخل مخزن افزایش یافته و به حدود ۱۰۰ درجه سانتیگراد رسیده است . دستور العمل حفظ اینی تجهیزات و کارگران چه میباشد ؟ (بارم ۱ نمره)

سوال ۱۲ - آیا آهن اسفنجی را میتوان بصورت شارژ مداوم در کنورتور D.L مصرف نمود ؟ اگر جواب منفی است چرا ؟ و اگر مثبت است شرایط مصرف و مقدار درصد بهینه مصرف و آخرین دقایق شارژ نسبت به پایان مرحله ذوب را تحت شرایط کارخانه ذوب آهن اصفهان شرح دهید .

سوال ۱۳ - دو قطعه از یک فولاد با یک آنالیز موجود است . سختی و قابلیت عمق سختی پذیری آنها متفاوت است . علت این تغییر خواص کاربردی با آنالیز یکتاخت چه میباشد ؟ شرح دهید .

(بارم ۱ نمره)

سوال ۱۴ - کلیه مراحلی که باید طی شود تا از کانی سولفیدی مس سرچشمه با عبار پائین مس فلزی با خلوص ۹۹/۹ درصد تولید شود را با اختصار شرح داده و عبار هر مرحله را تیز ذکر نمایید .

(بارم ۱ نمره)

سوال ۱۵ - کارخانه ای ۱۰۰۰ تن ورق گالوانیزه به صورت رول از یک شرکت خارجی خریداری نمود . این ورقها پس از رسیدن به ایران و بازکردن رولها در فواصل مختلف سفیدکهائی که اصطلاحاً شوره مینامند دیده شده . عدم مرغوبیت کالا به فروشنده اعلام ولی فروشنده اعلام داشته که بعلت طولانی شدن نگهداری کالا این عبوب بوجود آمده . چه آزمایشاتی برای تشخیص تخلف فروشنده از نظر علمی و فنی مماییست انجام شود و انواع آزمایشات را با ذکر علت شرح دهید .

(بارم ۲ نمره)

موفق باشید