



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 سربازی، 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



شماره \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_  
 پست \_\_\_\_\_

« استان تهران »

سئوالات مرحله دوم آزمون انتخاب کارشناس رسمی در رشته الکتروشمی و صنایع نفت و پتروشیمی

تاریخ : ۱۳۷۲/۱/۲۵      مدت امتحان : ۲ ساعت      جمع بارم : ۱۰۰ نمره

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

- سئوال ۱ - روشهای مختلف جلوگیری از خوردگی فلزات را نام ببرید . ( بارم : ۴ نمره )
- سئوال ۲ - حداقل چهار نوع از کودهای شیمیائی را نام برده و فرمول و چگونگی تولید آنها را باختصار تشریح نمایید . ( بارم : ۸ نمره )
- سئوال ۳ - یکی از انواع روشهای تولید فولرید خالص در صنایع ایران را شرح دهید . ( بارم : ۶ نمره )
- سئوال ۴ - فرمول و شرح تولید صنعتی ضد پخ را شرح دهید . ( بارم : ۶ نمره )
- سئوال ۵ - انواع سیستمهای حفاظت کاتدیکی را در مقایسه با یکدیگر و همچنین نحوه عملکرد آنها را باختصار شرح دهید . ( بارم : ۶ نمره )
- سئوال ۶ - الکتروشیمی را بطور خلاصه تعریف نموده و مشخص نمایید الکترولیسر مس - آبکاری فلزات و خوردگی ( CORROSION ) از پدیده های الکتروشیمی هست یا نه . علت را بهان کنید . ( بارم : ۸ نمره )
- سئوال ۷ - پولاتیزاسیون را مختصراً شرح دهید . ( بارم : ۴ نمره )
- سئوال ۸ - روشهای آبکاری الکترولیس ( ELECTROLESS ) را مختصراً توضیح دهید . ( بارم : ۶ نمره )
- سئوال ۹ - عملکرد کوره بلند ذوب آهن را بطور اختصار تشریح نمایید . ( بارم : ۴ نمره )
- سئوال ۱۰ - عدد انتقال چیست و روشهای اندازه گیری آن چگونه است . ( بارم : ۶ نمره )
- سئوال ۱۱ - سولفوناسیون را بطور خلاصه شرح دهید . ( بارم : ۶ نمره )



شماره \_\_\_\_\_  
تاریخ \_\_\_\_\_  
پروست \_\_\_\_\_

- سؤال ۱۲ - حداقل چهار روش عملی برای شناخت مواد آلی را نام ببرید. (بارم: ۶ نمره)
- سؤال ۱۳ - حداقل نام ۱۲ محصول تولیدی پالایشگاه نفت خام را بنویسید. (بارم: ۲ نمره)
- سؤال ۱۴ - روشهای معمول نمک زدائی نفت خام را بطور خلاصه شرح دهید. (بارم: ۴ نمره)
- سؤال ۱۵ - علت تزریق گاز به منابع زیرزمینی نفت را بیان نموده و (بارم: ۵ نمره) روش عملی تزریق را بطور خلاصه شرح دهید.
- سؤال ۱۶ - مواد مورد مصرف و روش جذب انواع واکس ها ( WAX ) (بارم: ۴ نمره) را در پالایشگاههای روشن موتور توضیح دهید.
- سؤال ۱۷ - روش صنعتی تولید آمونیاک را از کار متان بطور خلاصه (بارم: ۶ نمره) شرح داده و شمای تولید را رسم نمایید.
- سؤال ۱۸ - نقش کاتالیزر در تعادل شیمیایی را بیان نمایید. (بارم: ۲ نمره)
- سؤال ۱۹ - موادی که برای از بین بردن سختی آب بکار میروند نام برده و (بارم: ۲ نمره) نقش آنها را بیان نمایید.
- سؤال ۲۰ - روش عملی تشخیص برای مواد کاتدین و سیریشوم را بیان (بارم: ۲ نمره) نمایید.

موفق باشید