



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 روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های 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 شرکت های 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 سراسری متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری رشته معدن

تاریخ: ۱۳۸۰/۴/۱۲

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تمام (دقیقاً یک ساعت)

تذکرات:

- ۱- به کلیه سئوالات پاسخ فرمائید.
- ۲- استفاده از جزوه و کتاب آزاد می باشد ولی مبادله آنها بین متقاضیان ممنوع است.
- ۳- به سئوالات متقاضیان بهیچوجه پاسخ داده نمی شود.

سئوال ۱

آیا اساسنامه شرکتهای معدنی که توسط وزارت صنایع و معادن تاسیس می شود باید به تصویب مجلس شورای اسلامی برسد؟
توضیح دهید.

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۲

تضمین حقوق دولتی از سوی درخواست کننده پروانه بهره برداری به چه صورت است؟

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۳

مدت پروانه بهره برداری چگونه و با چه نوع بررسی هائی و به چه میزان از سوی وزارت صنایع و معادن تعیین میگردد؟

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۴

هر گاه مقدار اکسیژن در هوای معدن به ۱۴٪ برسد چه واکنشی در کارگران معدن، چراغ اطمینان و چراغ کاربیت پدید می آید؟

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۵

برای تعیین مقدار هوای لازم در یک معدن زیرزمینی چه عواملی در نظر گرفته می شود؟

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۶

در کارگاههای نمناک معدنی مرز خطرناک ولتاژ و آمپراژ جریان برق چه اندازه است؟

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۷

حد طول خطرناک سقوط آزاد ۵ کیلو گرم دینامیت در چال معدنی چند متر است؟

(بازم ۱ نمره)

سئوال ۸

آیا در مدت کار خود در معادن شاهد چه رویدادی بوده اید که موجب مراجعه یا اعزام کارشناس باشد و یا از نظر کارشناسی بنظرتان جالب بوده است. (پاسخ در حداکثر چهار سطر)

(بازم ۲ نمره)

سؤال ۹ (مسئله)

مصرف ویژه سیم برش الماسه اگر 0.4% باشد و وزن مخصوص سنگ 2.6 تن بر مترمکعب ، بهای یک متر سیم الماسه 500000 ریال باشد تعیین کنید در یک بلوک نسبتاً بزرگ $5 \times 5 \times 5$ متر که سه طرف آن بریده شده باشد :

۱ - چند متر سیم الماسه مصرف شده است ؟

۲ - هزینه سیم برش برای استخراج یک تن سنگ بلوک چند ریال است ؟

(بارم ۳ نمره)

سؤال ۱۰ (مسئله)

ماده معدنی حاوی فلز اصلی مس و فلزات فرعی پلاتین ، نیکل و پالادیم طبق اطلاعات جدول زیر است : اگر هزینه باطله برداری برای این معدن بطور متوسط سه واحد پولی بر تن باشد و هزینه های تولید هر تن کانسنگ $15/5$ واحد پولی بر تن باشد :

نام فلز	عیار متوسط	بازدهی استحصال (درصد)	قیمت فروش فلز نهائی
مس	0.25% (صدم درصد)	75% (۷۵ درصد)	2000 واحد پول بر تن
پلاتین	25 PPM	62% (۶۲ درصد)	600 واحد پول بر انس
نیکل	0.18% (صدم درصد)	74% (۷۴ درصد)	$2/5$ واحد پول بر پوند
پالادیم	$1/2$ گرم بر تن	60% (۶۰ درصد)	145 واحد پول بر انس

یک انس برابر $\frac{1}{12}$ پوند و یک پوند برابر 0.4535 کیلوگرم است .

الف - نسبت باطله برداری سربه سر ' BREAK EVEN STRIPPING RATIO ' برای این معدن چقدر است ؟

ب - ' عیار متوسط نظیر ' (ارزش معادل) این معدن بر اساس عیار مس چقدر است ؟

(بارم ۸ نمره)