



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
بسم تعالی

شماره : ۶۰/۹۹۱۲۴

تاریخ : ۱۴۰۱/۰۴/۱۸

پیوست : ندارد

جناب آقای دکتر بستامی

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی معدن ایران

با سلام،

به پیوست دستورالعمل آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی در رسته های پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن که مقرر است با همکاری آن سازمان در یکی از ایام سه ماهه سوم سال جاری بطور همزمان در سراسر کشور برگزار گردد جهت اقدام لازم ابلاغ می گردد.

ضمناً محل های برگزاری آزمون با توجه به تعداد متقاضیان هر منطقه و زمان دقیق اجرای آن پس از سیر اقدامات لازم، حداقل یک ماه قبل از روز برگزاری آزمون به اطلاع رسانیده می شود/ف

رضا معتمدی پور  
معاون معادن و فرآوری مواد

دستورالعمل آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی در رسته های پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن

### « ویرایش سوم »

#### مقدمه:

این دستورالعمل بر مبنای مواد ۵، ۱۱ و ۲۱ و بند «ذ» ماده ۱۰۶ آئین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن با همکاری سازمان نظام مهندسی معدن ایران تدوین شده است.

معانی و مفاهیم واژه ها و اصطلاحات بکار رفته در این دستورالعمل مطابق قانون نظام مهندسی معدن و آئین نامه اجرایی آن است.

#### کلیات

الف) آزمون برای صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال در دو رسته پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن می باشد.

#### ب) شرایط شرکت کنندگان در آزمون

- ۱- داشتن مدرک تحصیلی کارشناسی و یا بالاتر در رشته های اصلی موضوع قانون.
- ۲- عضویت معتبر در سازمان نظام مهندسی معدن استان ها.
- ۳- متقاضی صدور یا تغییر رسته پروانه اشتغال در رسته های پی جویی و اکتشاف و استخراج معدن.

#### ج) شرایط قبولی و صدور پروانه اشتغال

- ۱- شرط قبولی در آزمون کسب حداقل ۵۰ درصد از امتیازات است.
- ۲- اعتبار آزمون بمدت دو سال از صدور کارنامه آزمون است.
- ۳- صدور پروانه اشتغال منوط به داشتن سابقه کار لازم در فعالیتهای معدنی مرتبط با رسته مورد تقاضا (کارشناسی - سه سال، کارشناسی ارشد- دوسال، دکتری - یکسال) در هنگام ثبت درخواست و در مدت اعتبار آزمون با تأیید مدارک در کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال است.

تبصره: قبولی در آزمون بدون احراز شرایط بند ۳ به منزله صدور پروانه اشتغال نیست.

دروس عمومی، تخصصی و نشریات

الف) دروس عمومی: قانون نظام مهندسی معدن و آئین نامه اجرایی آن، قانون معادن و آئین نامه اجرایی آن، آئین نامه ایمنی معادن و ارزیابی زیست محیطی فعالیتهای معدنی (HSE)

تبصره: تعداد سوالات عمومی در هر رشته ۳۰ سوال است.

ب) دروس تخصصی: باتوجه به رشته درخواستی متقاضیان دروس تخصصی در جدول (۱) ذکر شده است.

جدول (۱): دروس تخصصی

دروس تخصصی رشته پی جویی و اکتشاف	دروس تخصصی رشته استخراج معدن
زمین شناسی اقتصادی	ترابری در معادن
تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	مکانیک سنگ و ژئوتکنیک
ژئوشیمی اکتشافی	اقتصاد معدن
سنگ شناسی و کانی شناسی	اصول استخراج معادن سطحی
زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک	اصول استخراج معادن زیرزمینی

ج) نشریات مربوط به آزمون رشته پی جویی و اکتشاف (عنوان - شماره):

- ۱- فهرست خدمات مراحل چهارگانه مس ( ۲۵-۵۴۱ )
- ۲- راهنمای مطالعات GIS در مقیاس ناحیه ای و تعیین نواحی امید بخش (۷۳۹)
- ۳- دستورالعمل تهیه گزارش پایان عملیات اکتشافی (۴۹۵)
- ۴- دستورالعمل تهیه نقشه های زمین شناسی - اکتشافی بزرگ مقیاس رقومی (۵۳۲)
- ۵- دستورالعمل اکتشاف ژئوشیمیایی بزرگ مقیاس آبراهه ای (۵۴۰)
- ۶- راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی به روشهای مقاومت ویژه، پلاریزاسیون القایی، الکترومغناطیسی و پتانسیل خودزا در اکتشاف مواد معدنی (۵۳۳)
- ۷- راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی اکتشافی به روشهای مغناطیس سنجی، گرانی سنجی و لرزه نگاری در اکتشافات معدنی (۵۹۴)

۸- فهرست خدمات و راهنمای مطالعات دورسنجی در اکتشاف مواد معدنی (۶۱۵)

د) نشریات مربوط به آزمون تخصصی رشته استخراج معدن (عنوان - شماره):

۱- مقررات فنی آتشیاری در معادن (۴۱۰)

۲- دستورالعمل طراحی و اجرای سیستم نگهداری تونل های معدنی (۵۳۷)

۳-مقررات تهویه در معادن (۳۵۰)

۴- راهنمای طراحی محدوده نهایی معادن روباز(۷۷۸)

۵- دستورالعمل طراحی استخراج سنگهای تزئینی و نما (۷۷۶)

۶- راهنمای امکان سنجی پروژه های معدنی (۵۵۸)

۷- راهنمای سنگ جوری مواد معدنی به روشهای دستی یا خودکار (۵۵۴)

تبصره : تعداد سوالات دروس تخصصی و نشریات در هر رشته ۷۰ سوال است.

تذکر مهم : سوالات عمدتاً کاربردی و چهارگزینه ای بوده و پاسخ نادرست دارای یک سوم نمره منفی است.