بسمه تعالی

شماره: ۱۴۰۵د/۱۰۰/۱۲۴۷
تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۲۲
پیوست: دارد

سازمان نظام مهندسی معدن ایران
Iranian Mining Engineering Organization

روسای محترم سازمان‌های نظام مهندسی معدن استان‌ها

موضوع: اطلاعیه شماره یک آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به حرفه های مهندسی معدن در سال ۱۴۰۵

با سلام و احترام؛

با عنایت به مصوبه کمیته آزمون در خصوص نحوه برگزاری آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به حرفه های مهندسی معدن در سال ۱۴۰۵، ضمن ارسال تصویر نامه شماره ۸۴۱۲۳۸۲ مورخ ۱۴۰۵/۰۵/۲۰ معاون محترم امور معادن و صنایع معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت منضم به دستورالعمل آزمون، شایسته است ترتیبی اتخاذ نمایید تا موارد ذیل به نحو مطلوب اطلاع‌رسانی شود:

- بازه زمانی برگزاری آزمون، نیمه دوم آبان ماه سال جاری تعیین شده است.
- متقاضیان صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال در رسته پی‌جویی و اکتشاف، رسته استخراج معدن و رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری) ملزم به شرکت در آزمون و قبولی در آن می باشند.
- سایر موارد و مشخصات آزمون شامل زمان دقیق برگزاری، نحوه ثبت نامه، برنامه‌زمان‌بندی ثبت نام و نحوه دریافت کارت ورود به جلسه متعاقبا و طی اطلاعیه‌های آتی اعلام خواهد شد.
- در نهایت به متقاضیان محترم شرکت در آزمون توصیه می‌شود پیش از اقدام، دستورالعمل آزمون سال ۱۴۰۵ را به‌دقت مطالعه کرده و اطلاعیه‌های بعدی را از طریق مجاری رسمی دنبال نمایند.

رضا بستامی
رییس سازمان

رونوشت:
اعضای محترم شورای مرکزی سازمان

تهران، خیابان استاد نجات الهی، خیابان اراک، پلاک ۶۰، کدپستی: ۱۵۹۸۹۴۳۷۱۳
تلفن: ۸۸۸۵۴۶۵۶-۸۸۸۵۴۶۷۶-۸۸۸۵۴۶۸۶-۸۸۹۳۲۲۱۵ فکس: ۸۸۸۵۴۶۳۶ Email: imepub@ime.org.ir Http://www.ime.org.ir

جناب آقای بستامی

رییس محترم سازمان نظام مهندسی معدن ایران

موضوع : دستورالعمل آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به‌کار حرفه‌های مهندسی معدن- اشخاص حقیقی در سال ۱۴۰۵

با سلام و احترام؛

به‌پیوست صورتجلسهٔ مورّخه ۱۴۰۵/۰۵/۰۴ کمیتهٔ برگزاری آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به‌کار حرفه‌های مهندسی معدن- اشخاص حقیقی و دستورالعمل «آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال به‌کار حرفه‌های مهندسی معدن- اشخاص حقیقی در رسته‌های پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن ودر رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن(زمینه نقشه برداری)» که مقرر است با همکاری آن سازمان در نیمهٔ دوم آبان ماه سال ۱۴۰۵، بطور همزمان در سراسر کشور برگزار شود، جهت صدور دستور اقدام لازم ابلاغ می‌گردد.

ضمناً محل‌های برگزاری آزمون با توجه به تعداد متقاضیان هر منطقه و زمان دقیق برگزاری آن، حداقل یک ماه قبل از روز برگزاری آزمون اعلام گردد.

وجیه اله جعفری

رونوشت:

جناب آقای قاسمی،مدیرکل محترم دفتر نظارت بر معادن جهت اطلاع و اقدام لازم.
جناب آقای مهدی حمیدی،مدیرکل محترم دفتر بهره برداری معادن
جناب آقای امید کشاورز پور،مدیرکل محترم دفتر اکتشاف
مدیران کل محترم ۳۱ استان و جنوب کرمان
جناب آقای رضا محرمی،رئیس گروه محترم نظام مهندسی دفتر صنایع مواد پیشرفته

c3d1762c-d3ba-474f-bac1-05f9a

بسمه تعالی

شماره: ۱۴۰۳د/۲۳/۳۴۷
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۰۸
پیوست: دارد

سازمان نظام مهندسی معدن ایران
Iranian Mining Engineering Organization

روسای محترم سازمان‌های نظام مهندسی معدن استان‌ها

موضوع: افزایش مدت اعتبار گواهی قبولی در آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی

با سلام و احترام؛

همانطور که مطلع هستید، اعتبار قبولی در آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی در دستورالعمل‌های مربوط به آزمون در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ دو سال در نظر گرفته شده است. از طرفی با ابلاغ دستورالعمل جامع آموزش و الزامی شدن گذراندن دوره‌های آموزشی برای دریافت پروانه اشتغال و همچنین ابلاغ دستورالعمل کارآموزی، این نگرانی برای کارآموزان و متقاضیان دریافت پروانه اشتغال ایجاد شده بود که نتوانند در مدت زمان اعتبار قبولی در آزمون، پروانه اشتغال خود را دریافت نمایند. لذا با توجه به موارد توضیح داده شده و به منظور تسهیل در فرآیند دریافت پروانه اشتغال و همچنین استقبال هر چه بیشتر کارآموزان از طرح کارآموزی، موضوع توسط سازمان مرکزی در بیست و دومین جلسه کمیته مشترک تدوین دستورالعمل‌ها در تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ مطرح و افزایش اعتبار گواهی‌های قبولی در آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی از ۲ سال به ۳ سال مورد موافقت اعضا قرار گرفت که به پیوست تصویر ابلاغیه شماره ۲۵۸۵۰۴۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۰۶ معاون محترم معادن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت در این خصوص جهت اطلاع ارسال می‌گردد.

رضا بستامی
رئیس سازمان

تهران، خیابان استاد نجات الهی، خیابان اراک، پلاک ۶۰، کدپستی: ۱۵۹۸۹۴۳۷۱۳
تلفن: ۸۸۸۵۴۶۵۶-۸۸۸۵۴۶۷۶-۸۸۸۵۴۶۸۶-۸۸۹۳۲۲۱۵ فکس: ۸۸۸۵۴۶۳۶ Email: imepub@ime.org.ir Http://www.ime.org.ir

معاونت معادن و فرآوری مواد
معاون وزیر

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سال جهش تولید با مشارکت مردم

شماره: ۲۵۸۵۰۴۴
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۰۶
پیوست: ندارد

جناب آقای دکتر بستامی

رییس محترم سازمان نظام مهندسی معدن ایران

موضوع : افزایش مدت اعتبار گواهی قبولی آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال

با سلام و احترام؛

بازگشت به نامه شماره ۱۰۰/۷۳۸/ص۱۴۰۲ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۵ درخصوص درخواست افزایش مدت اعتبار گواهی قبولی آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی، نظر به درخواست سازمان نظام مهندسی معدن استانها و مصوبه مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ کمیته مشترک تدوین دستورالعملها ضمن موافقت با افزایش اعتبار گواهی های فوق الاشاره از ۲ سال به ۳ سال، جهت اجرا ابلاغ می گردد./ت

رضا محتشمی پور

رونوشت:

جناب آقای مهدی حمیدی،مدیرکل محترم دفتر بهره برداری معادن
جناب آقای هادیان،سرپرست محترم دفتر صنایع مواد پیشرفته
جناب آقای حسین حاجی بگلو،مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی
جناب آقای مجید گلشنی منفرد،مدیرکل محترم صنعت، معدن و تجارت استان زنجان
جناب آقای امیر تیمور موسویان،مدیر کل محترم اداره کل صنعت، معدن و تجارت کهگیلویه و بویراحمد
جناب آقای محمدکاظم صادقیان،مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت یزد
جناب آقای مهدی صفوی،مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت بوشهر
جناب آقای سیجانی،مدیر کل محترم صنعت، معدن و تجارت تهران
جناب آقای احمد شانیان،مدیرکل محترم اداره صنعت،معدن و تجارت استان همدان
جناب آقای فضل ا... رحمتی،مدیرکل محترم صنعت، معدن و تجارت چهارمحال و بختیاری
جناب آقای جعفری،مدیر کل محترم صنعت،معدن وتجارت استان لرستان
جناب آقای حمیدرضا فلاح،مدیر کل محترم صنعت،معدن وتجارت خوزستان

آدرس(ساختمان شهیدان مهری): خیابان نجات الهی- خیابان سمیه غربی- پلاک ۲۶۸
تلفن: ۸۱۷۷۱ فکس: ۸۸۸۰۷۰۳۱ صندوق پستی: ۴۶۱۷/۱۵۸۷۵ کد پستی: ۱۵۹۹۶۹۱۳۷۹
آدرس اینترنتی: http://www.mimt.gov.ir پست الکترونیک: info@mimt.gov.ir مرکز یکپارچه پاسخگویی: ۱۲۴

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت معدن و تجارت

سازمان نظام مهندسی معدن
Iranian Mining Engineering Organization

موضوع:

دستورالعمل آزمون صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال اشخاص حقیقی

در

رسته پی‌جویی و اکتشاف

رسته استخراج معدن

رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)

(ویژه آزمون سال ۱۴۰۵)

مرداد ۱۴۰۵

۱- مقدمه

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

معانی و مفاهیم واژه‌ها و اصطلاحات به کار رفته در این دستورالعمل مطابق با قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن است.

۲- کلیات

۲-۱- حدود و دامنه کاربرد

این دستورالعمل شامل متقاضیان صدور و تغییر رسته پروانه اشتغال در رسته پی‌جویی و اکتشاف و رسته استخراج معدن و متقاضیان صدور پروانه اشتغال در رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری) می‌باشد.

تبصره: برای اشخاصی که متقاضی صدور پروانه و یا تغییر رسته هستند و مطابق با بند ۴-۲ دستورالعمل صدور پروانه اشتغال اشخاص حقیقی- ویرایش هفتم، امتیاز رشته و گرایش تحصیلی آنان نسبت به رسته مورد درخواست کمتر از ۲۲ است، در صورت قبولی در آزمون، پروانه اشتغال در زمینه طراحی صادر نخواهد شد.

۲-۲- شرایط شرکت‌کنندگان

۱. داشتن مدرک تحصیلی کارشناسی یا بالاتر در رشته‌های اصلی مطابق با ماده ۴ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن (مطابق با ابلاغیه شماره ۱۰۰/۳۵۸/ص۱۴۰۴ مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۵ با موضوع رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال در سازمان)

تبصره: افرادی که فاقد مدرک کارشناسی در رشته‌های اصلی موضوع قانون (مطابق با ابلاغیه شماره ۱۰۰/۳۵۸/ص۱۴۰۴ مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۵ با موضوع رشته‌های تحصیلی مجاز به عضویت و اخذ پروانه اشتغال در سازمان) هستند، در صورت قبولی در آزمون موظف به گذراندن دوره‌های آموزشی جبرانی می‌باشند. مشخصات این دوره‌ها شامل عناوین، ساعت، سرفصل و واحد مطابق با دستورالعملی خواهد بود که به تایید وزارت صنعت، معدن و تجارت و سازمان نظام مهندسی معدن ایران رسیده باشد.

۲. عضویت معتبر در سازمان نظام مهندسی معدن استان‌ها (به استناد بند ت ماده ۷ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی معدن)

۲-۳- شرایط قبولی

۱. با استناد به ماده ۳ قانون تسهیل صدور مجوزهای کسب و کار داوطلبانی که حداقل هفتاد درصد (٪۷۰) امتیاز میانگین نمرات یک درصد (٪۱) حائزان بالاترین امتیاز را کسب کنند، در آزمون پذیرفته می‌شوند.

۲. اعتبار آزمون به مدت سه سال از صدور کارنامه آزمون است.

۳. صدور پروانه اشتغال منوط به داشتن سابقه کار لازم در فعالیت‌های معدنی مرتبط یا گواهی اشتغال به کارآموزی با رسته مورد تقاضا (کارشناسی ۳ سال، کارشناسی ارشد ۲ سال و دکتری ۱ سال) در هنگام ثبت درخواست و در مدت اعتبار آزمون با تایید مدارک در کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال است.

تبصره ۱: صدور پروانه اشتغال برای نقشه‌برداران دارای سابقه کار در سایر فعالیت‌ها (فعالیت‌های غیر معدنی)، منوط به داشتن سابقه کار لازم در زمینه نقشه برداری (کارشناسی ۳ سال، کارشناسی ارشد ۲ سال و دکتری ۱ سال) در هنگام ثبت درخواست و در مدت اعتبار آزمون با تایید مدارک در کمیته تشخیص صلاحیت استان و شورای صدور پروانه اشتغال و گذراندن دوره‌های آموزشی جبرانی مطابق با دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ابلاغی طی نامه شماره ۲۰۷۵۷۹۵ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ است.

۴. صدور پروانه اشتغال منوط به گذراندن دوره‌های آموزشی مطابق با دستورالعمل جامع آموزش سازمان نظام مهندسی معدن ابلاغی طی نامه شماره ۲۰۷۵۷۹۵ مورخ ۱۴۰۲/۱۱/۱۷ می‌باشد.

تبصره ۲: قبولی در آزمون بدون احراز شرایط بند ۳ و ۴ به منزله صدور پروانه اشتغال نیست.

۳- دروس عمومی، تخصصی و نشریات

۳-۱- دروس عمومی

۳-۱-۱- رسته پی‌جویی و اکتشاف

۱. قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن
۲. قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن
۳. آیین‌نامه ایمنی در معادن

۳-۱-۲- رسته استخراج معدن

۱. قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن
۲. قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن
۳. آیین‌نامه ایمنی در معادن

۳-۱-۳- رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)

۱. قانون نظام مهندسی معدن و آیین‌نامه اجرایی آن
۲. قانون معادن و آیین‌نامه اجرایی آن
۳. مبانی معدنکاری

۳-۲- دروس تخصصی

۳-۲-۱- رسته پی‌جویی و اکتشاف

۱. زمین‌شناسی اقتصادی
۲. زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک
۳. سنگ‌شناسی
۴. تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی

۳-۲-۲- رسته استخراج معدن

۱. ترابری در معادن
۲. مطالعات فنی و اقتصادی
۳. اصول استخراج معادن سطحی
۴. اصول استخراج معادن زیرزمینی

۳-۲-۳- رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)

۱. نقشه‌برداری عمومی (شامل مفاهیم پایه، روش‌ها و ابزارهای فاصله‌یابی، زاویه‌یابی، ترازیابی و تعیین موقعیت)
۲. نقشه‌برداری مسیر و محاسبات احجام خاکی
۳. نقشه‌برداری زیرزمینی
۴. ژئودزی و تعیین موقعیت ماهواره‌ای (شامل مفاهیم پایه، سطوح مبنا و دستگاه‌های مختصات، سیستم‌های تصویر، منابع خطاها، مدل‌ها و روش‌های تعیین موقعیت)
۵. فتوگرامتری شامل نقشه‌برداری پهپادی و سنجش از دور
۶. کارتوگرافی و سامانه‌های اطلاعات مکانی

۳-۳- نشریات تخصصی

۳-۳-۱- رسته پی‌جویی و اکتشاف

۱. راهنمای مطالعات GIS در مقیاس ناحیه ای و تعیین نواحی امیدبخش (۷۳۹-۸۷)
۲. دستورالعمل اکتشاف ژئوشیمیایی بزرگ‌مقیاس رسوبات آبراهه‌ای (۱:۲۵۰۰۰) (۵۴۰-۲۴)
۳. راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی به روش‌های مقاومت ویژه، پلاریزاسیون القایی، الکترومغناطیسی و پتانسیل خودزا در اکتشاف معدنی (۵۳۳-۶۶)
۴. راهنمای مطالعات ژئوفیزیکی اکتشافی به روش‌های مغناطیس‌سنجی، گرانی‌سنجی و لرزه‌نگاری در اکتشافات معدنی (۵۹۴-۲۸)

۵. فهرست خدمات و راهنمای مطالعات دورسنجی در اکتشاف مواد معدنی (۶۱۵-۴۵)

۳-۳-۲- رسته استخراج معدن

۱. مقررات فنی مواد منفجره و آتشباری در معادن (۴۱۰)
۲. دستورالعمل طراحی استخراج معادن سنگ‌های تزئینی و نما (۷۷۶-۱۰۲)
۳. دستورالعمل تهیه طرح بهره‌برداری معادن (۸۲۵-۱۱۹)
۴. دستورالعمل بستن و بازسازی معادن (۸۴۴-۱۲۶)
۵. دستورالعمل تحلیل پایداری و پایدارسازی شیب‌ها در معادن روباز ((۵۳۸-۲۲)

۳-۳-۳- رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)

۱. دستورالعمل‌های همسان (ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور) شامل:
   - جلد اول: ژئودزی و ترازیابی (تجدید نظر اول)
   - جلد دوم: نقشه‌برداری هوایی- کلیات (تجدید نظر دوم)
   - جلد سوم: سیستم اطلاعات مکانی –کلیات (تجدید نظر اول)
   - جلد چهارم: کارتوگرافی- کلیات (تجدید نظر اول)
   - جلد پنجم: رفتار سنجی ژئودتیک (تجدید نظر دوم)
   - جلد ششم: داده‌های شبکه‌ای و تصویری (تجدید نظر اول)
   - جلد نهم: تهیه نقشه و اطلاعات مکانی به روش فتوگرامتری پهپاد
۲. بخش‌نامه سالانه تعرفه خدمات نقشه‌برداری و جداول ضرایب منطقه‌ای (ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور)
۳. دستورالعمل خدمات نقشه‌برداری و تعیین حجم برداشت از معادن و محدوده‌های معدنی (ابلاغی وزارت صنعت، معدن و تجارت)

۴- منابع دروس تخصصی آزمون

۴-۱- رسته پی‌جویی و اکتشاف

- زمین‌شناسی اقتصادی
  - زمین‌شناسی اقتصادی. نویسنده: جمشید شهاب‌پور. انتشارات دانشگاه شهید باهنر کرمان
- زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک
  - مبانی زمین‌شناسی ساختمانی. نویسنده: محسن الیاسی. انتشارات دانشگاه تهران
  - زمین‌شناسی ساختمانی و تکتونیک. نویسنده: حسن مدنی. انتشارات جهاد دانشگاهی
- سنگ‌شناسی

- نام‌گذاری و طبقه‌بندی جامع سنگ‌های رسوبی، آذرین و دگرگونی. نویسندگان: محمد حسین آدابی و محمد حسن کریم‌پور. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد
- سنگ‌شناسی (۳ جلدی). نویسندگان: فریدون سرابی، اسد ایران پناه و سیروس زرعیان. انتشارات دانشگاه تهران

– تخمین و ارزیابی ذخیره

- تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی. نویسندگان: حسن مدنی و عبدالمجید یعقوب‌پور. انتشارات دانشگاه پیام نور

۴-۲- رسته استخراج معدن

– ترابری در معادن

- بارگیری و باربری در معادن. نویسندگان: سید محمد سید علیزاده گنجی و نجم‌الدین الماسی. انتشارات دانشگاه لرستان
- ترابری در معادن. نویسنده: سید حسن بصیر. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان

– مطالعات فنی و اقتصادی

- ارزیابی اقتصادی طرح‌های معدنی. نویسندگان: محمد کلاهدوزان و سهراب ویسه. انتشارات دانشگاه تهران
- اقتصاد مهندسی- ارزیابی اقتصادی پروژه‌های صنعتی. نویسنده: محمد مهدی اسکونژاد. انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

– اصول استخراج معادن سطحی

- روش‌های استخراج معادن سطحی. نویسنده: مرتضی اصانلو. انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- طراحی و برنامه‌ریزی معادن روباز. نویسندگان: ویلیام هوسترولید، مارک کوچتا و رندی مارتین. مترجمان: علی‌اصغر خدایاری و مهدی یاوری شهرضا. انتشارات دانشگاه تهران

– اصول استخراج معادن زیرزمینی

- معدنکاری زیرزمینی. نویسنده: محمد عطائی. انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود

۴-۳- رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)

– نقشه‌برداری مهندسی. نویسنده: محمود دیانت‌خواه. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان

– ژئودزی هندسی ماهواره‌ای. نویسندگان: یحیی جمور و سید محسن حبیبی. انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

– مبانی فتوگرامتری. نویسنده: ولف پل آر. مترجم: مجید همراه. انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

– اصول فتوگرامتری پهپاد. نویسندگان: محمد سعادت سرشت و مسعود ورشوساز. انتشارات دانشگاه تهران

– کاربردهای اندازه‌گیری سه‌بعدی از تصاویر. نویسندگان: جان فرایر، جیم‌اچ. چندلر و هاروی میچل. مترجمان: حمید عبادی و فرید اسماعیلی. انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

- مبانی سنجش از دور. نویسندگان: سید باقر فاطمی و یوسف رضایی. انتشارات آزاده
- آشنایی با معدنکاری. نویسنده: حسن مدنی. انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر (منبع بند ۳ دروس عمومی)

۵- مشخصات آزمون

۵-۱- سوالات آزمون

- تعداد سوالات آزمون ۸۰ سوال و به شرح ذیل می‌باشد:
  - رسته پی‌جویی و اکتشاف
    - تعداد سوالات دروس عمومی ۲۵ سوال
    - تعداد سوالات دروس تخصصی ۴۰ سوال
    - تعداد سوالات نشریات ضوابط و معیارها ۱۵ سوال
  - رسته استخراج معدن
    - تعداد سوالات دروس عمومی ۲۵ سوال
    - تعداد سوالات دروس تخصصی ۴۰ سوال
    - تعداد سوالات نشریات ضوابط و معیارها ۱۵ سوال
  - رسته پی‌جویی و اکتشاف و استخراج معدن (زمینه نقشه‌برداری)
    - تعداد سوالات دروس عمومی ۲۵ سوال
    - تعداد سوالات دروس تخصصی ۴۰ سوال
    - تعداد سوالات نشریات تخصصی ۱۵ سوال
- سوالات به صورت چهارگزینه‌ای بوده و به ازای هر سه پاسخ غلط، یک نمره منفی لحاظ خواهد شد.
- سطح سوالات متوسط و برای مقطع کارشناسی و کاربردی در امر فعالیت‌های معدنی کشور و بدون نیاز به ماشین حساب می‌باشد.

۵-۲- ضرایب سوالات

- ضریب سوالات دروس آزمون به شرح ذیل می‌باشد:
  - دروس عمومی: ضریب یک
  - دروس تخصصی: ضریب دو
  - نشریات ضوابط و معیارها (تخصصی): ضریب دو

۵-۳- سایر مشخصات آزمون

- آزمون به صورت جزوه بسته بوده و همراه داشتن هر گونه کتاب، جزوه، ماشین حساب و تلفن همراه در جلسه آزمون ممنوع می‌باشد.
- مدت زمان آزمون ۱۵۰ دقیقه می‌باشد.
- حوزه‌های استانی بر اساس حد نصاب تعداد شرکت کننده که توسط کمیته آزمون تعیین می‌شود، انتخاب می‌شود.
- ثبت نام متقاضیان شرکت در آزمون از طریق سامانه سنم صورت می‌گیرد.
- به منظور انتخاب حوزه استانی، سه اولویت برای متقاضیان تعیین می‌شود که به ترتیب اولویت انتخابی و با توجه به حد نصاب تعیین شده برای تعداد شرکت‌کنندگان (۵۰ نفر در هر حوزه)، حوزه استانی متقاضی مشخص می‌شود.