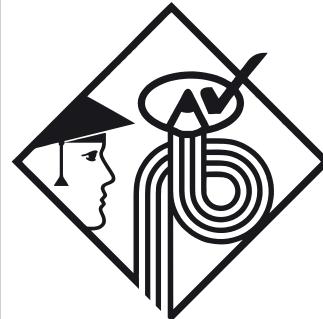


فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: «استخراج روباز»
۱	کلیات و تعاریف
۲	استخراج روباز (Open Pit Mining)
۳	عوامل مؤثر در اقتصادی شدن یک کانسار
۴	عمر معدن
۵	مقایسه روش های روباز و زیرزمینی
۷	خلاصه فصل اول
۸	تست های طبقه بندی شده فصل اول
۹	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول
۱۱	آزمون فصل اول
	فصل دوم: «روش های استخراج روباز»
۱۲	مقدمه
۱۲	روش های استخراج مکانیکی
۲۰	روش های استخراج آبی
۲۳	خلاصه فصل دوم
۲۴	تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۵	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۶	آزمون فصل دوم
	فصل سوم: « برنامه ریزی معادن روباز»
۲۷	مقدمه
۲۷	تجزیه و تحلیل اقتصادی
۳۲	عوامل مؤثر در انتخاب روش استخراج روباز
۴۵	خلاصه فصل سوم
۴۷	تست های طبقه بندی شده فصل سوم

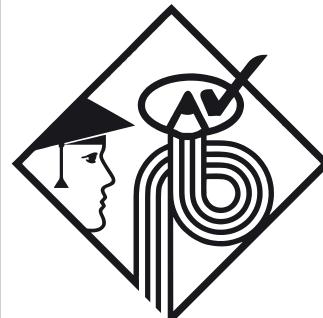
مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۶۵	آزمون فصل سوم
	فصل چهارم: «هندسه و حدود کاواک»
۶۸	مقدمه
۶۸	پله (Bench)
۷۲	بازکردن معدن روباز (دسترسی به ماده معدنی)
۷۳	روش‌های پیشروی در پله
۷۴	شیب کاواک
۷۷	جاده‌های معدنی
۸۰	حدود کاواک
۹۰	خلاصه فصل چهارم
۹۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۹۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۰۶	آزمون فصل چهارم
	فصل پنجم: «پایداری شیب»
۱۰۹	مقدمه
۱۱۰	انواع ریزش‌های متحمل در معدن روباز
۱۱۶	انواع ریزش در شبکه استریوونت
۱۱۸	خلاصه فصل پنجم
۱۱۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۲۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۲۴	آزمون فصل پنجم
۱۲۶	آزمون‌های خودسنجی
۱۲۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۶
۱۳۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحة	عنوان
۱۳۱	سوالات آزمون سراسری ۹۷
۱۳۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷
۱۳۵	سوالات آزمون سراسری ۹۸
۱۳۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸
۱۳۹	سوالات آزمون سراسری ۹۹
۱۳۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹
۱۴۱	پاسخنامه آزمون‌ها
۱۴۲	منابع و مراجع

مدرسان شریف

