

عنوان	صفحه
<b>فصل اول: «استخراج روباز»</b>	
کلیات و تعاریف.....	۱
استخراج روباز (Open Pit Mining) .....	۲
عوامل مؤثر در اقتصادی شدن یک کانسار.....	۳
عمر معدن.....	۳
مقایسه روش‌های روباز و زیرزمینی.....	۵
خلاصه فصل اول.....	۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....	۸
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....	۹
آزمون فصل اول.....	۱۱
<b>فصل دوم: «روش‌های استخراج روباز»</b>	
مقدمه.....	۱۲
روش‌های استخراج مکانیکی.....	۱۲
روش‌های استخراج آبی.....	۲۰
خلاصه فصل دوم.....	۲۳
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....	۲۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....	۲۵
آزمون فصل دوم.....	۲۶
<b>فصل سوم: «برنامهریزی معادن روباز»</b>	
مقدمه.....	۲۷
تجزیه و تحلیل اقتصادی.....	۲۷
عوامل مؤثر در انتخاب روش استخراج روباز.....	۳۲
خلاصه فصل سوم.....	۴۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۴۷

# مدرسان شریف



فهرست مطالب

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

# مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....	۱۳۱
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....	۱۳۲
سؤالات آزمون سراسری ۹۸.....	۱۳۵
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸.....	۱۳۶
سؤالات آزمون سراسری ۹۹.....	۱۳۹
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹.....	۱۳۹
پاسخنامه آزمون‌ها.....	۱۴۱
منابع و مراجع.....	۱۴۲

# مدرسان شریف

