

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد
 آبی: خیلی خوب سبز: خوب زرد: مسطح نیستم

شماره صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی
۹.....	۲	۶
۱۳.....	۸	۱۴
۱۶.....	۱	۲
۱۷.....	۵	۱۰
۲۱.....	۴	۷
۲۴.....	۱۰	۱۰
۲۸.....	۳	۴
۳۲.....	۸	۱۵

الکتریسیته‌ی ساکن: ۴۱ تشریحی / ۶۸ تست

- بار الکتریکی
- قانون کولن
- مفاهیم میدان الکتریکی
- محاسبه‌ی برآیند میدان الکتریکی
- خطوط میدان الکتریکی و نیروی وارد بر بار
- پتانسیل الکتریکی
- چگالی سطحی بار
- خازن
- پاسخنامه تشریحی

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم: ۴۴ تشریحی / ۸۶ تست

شماره صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی
۳۹.....	۳	۶
۴۲.....	۸	۲۲
۴۸.....	۲	۴
۵۲.....	۹	۲۴
۵۷.....	۳	۸
۶۰.....	۱۹	۲۲

- نحوه برقراری جریان
- مقاومت رساناهای اهمی
- انواع مقاومت‌ها
- وسایل اندازه‌گیری، نیروی محرکه‌ی الکتریکی و مدارهای تک‌حلقه
- توان
- به هم بستن مقاومت‌ها
- پاسخنامه تشریحی

میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی: ۲۵ تشریحی / ۴۹ تست

شماره صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی
۶۸.....	۶	۸
۷۲.....	۹	۹
۷۶.....	۸	۸
۸۰.....	۸	۱۸
۸۷.....	۴	۶

- آهن‌ریا و میدان مغناطیسی
- نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان
- نیروی وارد بر ذره باردار در میدان مغناطیسی
- آثار ناشی از جریان الکتریکی
- خواص مغناطیسی مواد
- پاسخنامه تشریحی

القای الکترومغناطیسی: ۳۱ تشریحی / ۵۴ تست

شماره صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی
۹۰.....	۴	۳
۹۲.....	۱۹	۳۵
۱۰۳.....	۲	۴
۱۰۶.....	۶	۱۲

- پدیده‌ی القای الکترومغناطیسی
- قانون‌های الکترومغناطیسی
- القای متقابل
- جریان متناوب
- پاسخنامه تشریحی

فیزیک هسته‌ای (ویژه رشته‌ی ریاضی): ۲۷ تشریحی / ۶۵ تست

شماره صفحه	تعداد سوال تشریحی	تعداد سوال تستی
۱۱۲.....	۹	۲۱
۱۱۸.....	۷	۱۵
۱۲۱.....	۸	۱۴
۱۲۵.....	۳	۱۵

- ساختار هسته
- واپاشی و انواع آن
- نیمه عمر
- انرژی هسته‌ای
- پاسخنامه تشریحی