

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۵

تعداد سوالات: تستی: ۱۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: الکتروشیمی و مهندسی خوردگی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۱۷۰۹۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

سوالات تشریحی

نمره ۰.۶۴

۱- فصل اول، صفحه ۹

نمره ۱.۲۷

۲- فصل هفتم، صفحه ۱۵۶

نمره ۱.۲۷

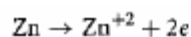
۳- فصل هفتم، صفحه ۱۷۰

نمره ۱.۹۱

۴- فصل دوم، با توجه به توضیحات صفحه ۴۲ (۰.۳۴-۰.۲۸-۰.۰۶=۰)

نمره ۱.۹۱

۵- فصل سوم



$$\text{CR} = (4.27 \times 10^{-7} \text{ A/cm}^2) (1 \times 10^2 \text{ cm}^2/\text{dm}^2)$$

$$(24 \times 3600 \text{ s} \cdot \text{h/h} \cdot \text{day}) \left(\frac{65.38}{2} \text{ g/mol} \right)$$

$$\times 10^3 \text{ mg/g} \left(\frac{1}{96495} \text{ A} \cdot \text{s} \cdot \text{mol}^{-1} \right)$$

$$= 1.25 \text{ mdd}$$