



نام و نام خانوادگی:

امتحان پایان ترم

شماره دانشجویی:

نیمسال دوم (1401 - 1400)

تاریخ: 1400 / 10 / 21

رشته تحصیلی: مهندسی برق

مدت زمان امتحان: 90 (دقیقه)

نام مدرس: عظیمی

پاسخنامه: یک برگ

سؤالات امتحان درس: اصول فشار قوی و عایق‌ها

منابع و امکانات مجاز در جلسه:-

1. از شاخص‌های عمومی عایق‌ها چهار مورد را ذکر کنید و دو مورد را به دلخواه تعریف کنید. (2 نمره)
2. عوامل تضعیف کننده ماده عایقی شامل چه مواردی می‌شود. (2 نمره)
3. دو مورد از پرکاربردترین عایق‌های معدنی را توصیف کنید. (2 نمره)
4. استقامت الکتریکی را تعریف کنید. (2 نمره)
5. چهار مورد از ویژگی‌های عمومی عایق‌های مایع را نام برده و همچنین دو نمونه از پرکاربردترین عایق‌های مایع را ذکر کنید. (2 نمره)
6. مقوله‌ها را از لحاظ شکل و جنس با هم مقایسه کنید. (2 نمره)
7. در هر یک از تجهیزات زیر چه عایق‌هایی بیشتر به کار برده می‌شوند؟ (2 نمره)
ترانسفورماتورها
کابل‌های قدرت
8. پدیده کرونا را تعریف نموده و سپس، آثار و عوامل تشدیدکننده آن را نام ببرید. (2 نمره)
9. چهار مورد از تست‌های مهم عایق‌های مایع را نام برده و یک مورد آن را به دلخواه توضیح دهید. (2 نمره)