

نام و نام خانوادگی:	نام درس امتحانی: برق ساختمان درجه ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/۰۸/۳۰
نام پدر:	شماره استاندارد: ۸-۵۵/۲۸/۱/۳	ساعت شروع امتحان:
نام کلاس: سوم برق ساختمان	نام دبیر: میرزائی	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
<p>۱. جریان نوری چیست؟ الف) نسبت توان نوری منبع نور به توان الکتریکی. واحدش Lm است. ب) مقدار کل انواری که در تمام جهات از یک منبع نور در هر ثانیه در فضا پخش میشود. آنرا با Φ نشان میدهند. ج) عبارتست از تراکم شار نوری در فضا. واحدش cd میباشد. د) انرژی نورانی خارج شده در جهت عمود بر سطح</p>		
<p>۲. لوکس چیست؟ الف) نشان میدهد که یک سطح تا چه حد تحت تشعشع نورانی قرار گرفته است. ب) عبارتست از شدت روشنایی که جریان نوری یک لومن در روی سطح یک متر مربع ایجاد میکند. ج) عبارتست از $680 / \text{وات در طول موج } 5550$ انگسترم. د) عبارتست از جریان نوری که از یک جسم کاملاً تیره به سطح 0.5805 میلی متر مربع در درجه حرارت 2042 درجه کلوین ساطع میگردد.</p>		
<p>۳. بهره نوری کدام لامپ کمتر است؟ الف) لامپ ۱۰۰ وات با توان نوری ۱۱۵۰ لومن ج) لامپ ۲۰۰ وات با جریان نوری ۱۰۸۲ لومن ب) لامپ ۱۰۰ وات با توان نوری ۷۸۰ لومن د) لامپ ۲۰۰ وات با جریان نوری ۲۷۲۰ لومن</p>		
<p>۴. کدامیک از لامپهای زیر در آشپزخانه ها و دکوراسیون استفاده میشود؟ الف) سدیم ج) جیوه ب) نئون د) هالوژن</p>		
<p>۵. دفتر کار یک شرکت با مشخصات زیر موجود است : L طول : ۹ متر W عرض : ۶ متر H ارتفاع : ۴ متر سقف و دیوارها : روشن h' ارتفاع میز رسم : 0.5 متر C ارتفاع آویز : 0.5 متر MF ضریب آلودگی : 70% مطلوبیست محاسبه : ۱) ارتفاع مفید ۲) ضریب فضا ۳) جریان کل نوری</p>		
<p>۶. امواج غیر قابل رؤیت مادون قرمز، در طول موج مابین تا و امواج ماوراء بنفش در فرکانس تا قرار دارند. الف) 780 تا 1000 میلی متر - 380 تا 1 میلی متر ج) 100 تا 380 میکومتر - 780 میکومتر تا 10 نانومتر ب) 100 تا 380 نانومتر - 780 نانومتر تا 1 میلی متر د) 780 نانومتر تا 1 میلیمتر - 380 تا 780 نانومتر</p>		
<p>۷. رابطه جریان کل نوری کدام است؟ الف) $\Phi = (E \cdot A) / (\eta \cdot MF)$ ج) $\Phi = (\eta \cdot MF) / (E \cdot A)$ ب) $E = \Phi / A$ د) $E = A / \Phi$</p>		
<p>۸. کدام گزینه در مورد لامپ متال هالید صحیح است؟ الف) لامپ متال هالید همان لامپ جیوه ای است که داخل آن فلزاتی نظیر تالیوم و ایندیم اضافه شده است. ب) لامپ متال هالید همان لامپ هالوژن است.</p>		

نام و نام خانوادگی:	نام درس امتحانی: برق ساختمان درجه ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/۰۸/۳۰
نام پدر:	شماره استاندارد: ۸-۵۵/۲۸/۱/۳	ساعت شروع امتحان:
نام کلاس: سوم برق ساختمان	نام دبیر: میرزائی	مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
<p>ج) گاز داخل آن هیدروژن است . د) به عنوان لامپ تزئینی از آن استفاده میشود .</p>		
<p>۹ . در طرح روشنایی چه عواملی را در نظر بگیریم؟ الف) اقتصادی - بهداشتی - زیبایی ج) بهداشتی - روانی - اقتصادی ب) اقتصادی - بهداشتی - اجتماعی د) زیبایی - اقتصادی - اجتماعی</p>		
<p>۱۰ . در روش پخش نور بصورت نیمه غیر مستقیم ، درصد از نور به سمت پایین و درصد به سمت بالا می تابد . الف) ۹۰ تا ۱۰۰ - ۰ تا ۱۰ ب) ۱۰ تا ۴۰ - ۹۰ تا ۶۰ ج) ۱۰ تا ۹۰ - ۱۰۰ تا ۹۰ د) ۹۰ تا ۶۰ - ۱۰ تا ۴۰</p>		
<p>۱۰ . به طور کلی منابع نوری از لحاظ پخش نور به دسته های زیر تقسیم میشوند: الف) عمومی - عمومی و موضعی ب) مستقیم - نیمه مستقیم - یکنواخت - نیمه غیر مستقیم - غیر مستقیم ج) تعیین شدت روشنایی - انتخاب نوع روشنایی - انتخاب سیستم روشنایی - ضریب آلودگی د) بهداشتی - زیبایی - اقتصادی</p>		