



موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)

تاریخ امتحان: ۹۲/۰۳/۲۴  
رشته: معماری  
شماره گروه:

نام درس: تاسیسات الکتریکی  
نام استاد: حامد سنایی  
سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

نام و نام خانوادگی:  
شماره دانشجویی:  
نیمسال: دوم

زمان امتحان ۴۰ دقیقه

تذکر: تمامی سئوالات تستی بوده و نمره منفی ندارند.

الف: مزیت اصلی برق ac سه فاز نسبت به نوع تکفاز:

ب: ارائه جریان مستقیم بالاتر  
د: هیچگونه مزیتی ندارد.

الف: ارائه توان بالاتر  
ج: ارائه توان کمتر

۲) کدام یک از سیم‌های زیر به ترتیب جزء سیم‌های فشار ضعیف و فشار قوی می‌باشند؟

ب: سیم افشان - کابل افشان  
د: سیم آیفون - سیم میله‌ای

الف: سیم میله‌ای - سیم افشان  
ج: سیم تلفن - سیم آنتن

۳) جریان نامی پریزهای تک فاز مخصوص آشپزخانه بایستی حداقل چند آمپر باشد؟

ب: ۱- ۱/۵ آمپر  
د: ۰/۷۵- ۱ آمپر

الف: ۰/۷۵- ۰/۷۵ آمپر  
ج: ۰/۲۵- ۰/۵ آمپر

۴) کدام یک از زیرسیستم‌های IEC زیر در ایران بیشترین مورد استفاده را دارد؟

ب: IT  
د: TN-S

الف: TT  
ج: TN-C

۵) سطح مقطع سیم‌های مصرفی برای انشعاب پریز معمولاً چند میلی‌متر مربع می‌باشد؟

ب: ۲/۵  
د: ۶

الف: ۰/۵  
ج: ۴

۶) ارتفاع مجاز برای پریزهای ارت‌دار چقدر می‌باشد؟

ب: ۱/۱ متر  
د: ۰/۷۵ متر

الف: ۱/۵ متر  
ج: ۰/۳ تا ۰/۳۵ متر

۷) ارتفاع مجاز برای کلیدهای روشنایی چقدر می‌باشد؟

ب: ۱/۱ تا ۱/۳ متر  
د: ۰/۳ تا ۱/۵ متر

الف: ۱/۵ متر  
ج: ۰/۳ تا ۰/۴ متر

۸) حداکثر تعداد پریزی را که می‌توان از یک انشعاب پریز تغذیه کرد برابر است با؟

ب: ۵ پریز و دو چراغ  
د: موارد الف و ب

الف: ۱۲ پریز  
ج: یک پریز و شش چراغ

۹) برای حیاط خانه بار روشنایی لازم به ازاء هر یک متر مربع مساحت زیر بنا چند وات می‌باشد؟ (در صورتی که از لامپهای فلورسنت استفاده شده باشد).

ب: ۱۰ تا ۱۵  
د: کمتر از ۵

الف: ۲۰ تا ۳۰  
ج: ۵ تا ۱۰

۱۰) کدام یک از گزینه‌های زیر جزء سیستم ارت نمی‌باشد؟

- الف: جعبه آزمون  
ب: کنتور  
ج: شین  
د: صفحه مسی

۱۱) افزایش تعداد انشعابهای داخلی در سیم‌کشی باعث؟

- الف: افزایش ضریب اطمینان - کاهش هزینه  
ب: افزایش ضریب اطمینان - افزایش هزینه  
ج: کاهش ضریب اطمینان - کاهش هزینه  
د: کاهش ضریب اطمینان - افزایش هزینه

۱۲) کدام یک از مشخصه‌های زیر جزء ویژگی‌های یک نور مناسب می‌باشد؟

- الف: توزیع فرکانسی مطلوب  
ب: درخشندگی مناسب  
ج: عدم وجود سایه‌های مزاحم  
د: همه موارد

۱۳) امتیاز اصلی لامپهای تخلیه گازی نسبت به لامپهای رشته‌ای چیست؟

- الف: ارائه رنگهای نوری مختلف  
ب: پخش نور یکنواخت  
ج: تولید حرارت کمتر  
د: بهره نوری بالاتر

۱۴) دلیل استفاده از گازهای هالوژنی در لامپهای رشته‌ای پر توان چیست؟

- الف: افزایش عمر لامپ  
ب: جلوگیری از تبخیر سریع تانگستن  
ج: تولید نور جهت‌دار  
د: موارد الف و ب

۱۵) کدام یک از عوامل زیر در نحوه رؤیت و ارزیابی کمی آن موثر می‌باشند؟

- الف: اندازه جسم  
ب: کنتراست  
ج: مدت زمان رؤیت و میزان نور ساطع شده از جسم  
د: همه موارد

۱۶) در محیطهای کوچک، متوسط و بزرگ به ترتیب از چه نوع لامپهایی استفاده می‌شود؟

- الف: جیوه‌ای - رشته‌ای - سدیمی  
ب: سدیمی - جیوه‌ای - رشته‌ای  
ج: رشته‌ای - جیوه‌ای - سدیمی  
د: رشته‌ای - سدیمی - جیوه‌ای

۱۷) منظور از ضرایب CU و TLLF به ترتیب عبارت است از:

- الف: ضریب بهره - ضریب کل کاهش نور لامپ  
ب: ضریب کل کاهش نور لامپ - ضریب بهره  
ج: ضریب قدرت شبکه - ضریب بهره  
د: ضریب بهره - ضریب قدرت شبکه

۱۸) برای مشترکینی با کنتور ۶۰ آمپر سه فاز، که کنتورهای آن‌ها در یک نقطه متمرکز بوده و مجموع جریان‌های نامی در هر فاز کمتر از ۶۰ آمپر باشد..... به عنوان سیستم ارت برای آن در نظر گرفته می‌شود.

- الف: یک الکتروود زمین ساده  
ب: دو الکتروود زمین ساده در فاصله حداقل ۶ متر از هم  
ج: چاه ارت اساسی  
د: موارد الف و ج

۱۹) بار روشنایی و تعداد انشعاب روشنایی برای یک آپارتمان مسکونی با ۱۱۵ مترمربع مساحت زیرینا با معیار بار روشنایی ۵۰ وات بر مترمربع عبارتست از:

- الف: ۷۵۵۰ وات - یک انشعاب  
ب: ۵۷۵۰ وات - دو یا سه انشعاب  
ج: ۵۷۵۰ وات - یک انشعاب  
د: ۷۵۵۰ وات - دو یا سه انشعاب

۲۰) شدت روشنایی مطلوب با کدام یک از روابط زیر محاسبه می‌شود؟

- الف: مقدار پیشنهادی  
ب: مقدار کمیته  
ج: میانگین مقادیر کمیته و پیشنهادی  
د: تفاضل مقادیر کمیته و پیشنهادی

با آرزوی موفقیت.  
سنایی