

نمونه سوالات مربوط به آزمون همایش فضا و زمان

عنوان سخنرانی: مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

سخنران: آقای دکتر کاری

ویژه تمامی رشته ها

ردیف	سوال	گزینه اول	گزینه دوم	گزینه سوم	گزینه چهارم
۱	در صورت طراحی و اجرای یک ساختمان نو، آیا رعایت ضوابط مربوط به ساختمان کم انرژی اجباری است؟	بلی	فعالاً جواب مثبت است، ولی امکان تغییر آن در آینده وجود دارد.	فعالاً جواب منفی است، ولی امکان تغییر آن در آینده وجود دارد.	بستگی به گروه ساختمان دارد
۲	تفاوت‌های اصلی رویکرد تجویزی و موازنه‌ای در مقررات انرژی در چیست؟	تجویزی: انتظارات مستقل برای عناصر و تجهیزات موازنه‌ای: انتظارات کلی برای عناصر و تجهیزات	موازنه‌ای: انتظارات مستقل برای عناصر و تجهیزات تجویزی: انتظارات کلی برای عناصر و تجهیزات	موازنه‌ای: انتظارات مستقل برای عناصر و تجهیزات تجویزی: انتظارات کلی پوسته خارجی ساختمان	تجویزی: انتظارات مستقل برای عناصر و تجهیزات موازنه‌ای: انتقال حرارت کلی پوسته خارجی ساختمان
۳	تفاوت‌های اصلی رده انرژی و برچسب انرژی کدام است؟	رده انرژی مربوط به ساختمان نو برچسب انرژی مربوط به بازنوسازی یا بهسازی ساختمان در حال بهره‌برداری	رده انرژی مربوط به الگوی مصرف انرژی در ساختمان در حال بهره‌برداری برچسب انرژی مربوط به ساختمان نو	رده انرژی مربوط به ساختمان نو برچسب انرژی مربوط به الگوی مصرف انرژی در ساختمان در حال بهره‌برداری	تفاوت اساسی بین این دو وجود ندارد
۴	در ویرایش جدید مبحث ۱۹، کدام یک از روش‌های طراحی نیاز به متخصص انرژی ندارند؟	روش تجویزی	روش تجویزی و روش موازنه‌ای	روش تجویزی و روش موازنه‌ای (به غیر از پوسته خارجی)	روش تجویزی، روش موازنه‌ای و روش نیاز انرژی (به غیر از پوسته خارجی)

۵	اقتصادی ترین راه حل های اجرایی با استفاده از کدام روش طراحی به دست می آید؟	برای ساختمان های ساده روش تجویزی و برای ساختمان های پیچیده روش های نیاز انرژی و روش کارایی انرژی	روش کارایی انرژی	روش نیاز انرژی و روش کارایی انرژی	بستگی به گروه ساختمان دارد
۶	استفاده از قطعات ساختمان با تعداد ردیف حفره های زیاد چه تغییری در انتقال حرارت می دهد؟	انتقال حرارت در اثر همرفت را می کاهد	انتقال حرارت در اثر هدایت و تابش را می کاهد	انتقال حرارت در اثر همرفت و تابش را می کاهد	انتقال حرارت در اثر هدایت را می کاهد
۷	کاهش ضریب بهره خورشیدی شیشه چه تأثیری بر عملکرد شیشه دارد؟	کاهش جذب تابش خورشیدی	کاهش انتقال (عبوری و جذبی) تابش خورشیدی	کاهش انتقال عبوری تابش خورشیدی	کاهش انتقال عبوری تابش خورشیدی و گرمایی
۸	آیا کاربرد عایق حرارتی در داخل بلوک های سفالی یا سیمانی توجیه فنی دارد؟	در صورتی که ضریب هدایت بدنه بلوک زیاد باشد توجیه دارد	در صورتی که ضریب هدایت بدنه بلوک کم باشد توجیه دارد	در صورت زیگزاگ بودن مسیر جریان حرارت توجیه دارد	در صورتی که تعداد ردیف حفره ها زیاد باشد توجیه دارد
۹	مزایای عایق کاری حرارتی از خارج نسبت به عایق کاری از داخل ساختمان های مسکونی کدامند؟	کاهش پل های حرارت / افزایش اینرسی حرارتی	کاهش پل های حرارت / افزایش پل های رطوبتی	کاهش پل های حرارت / افزایش اینرسی حرارتی / افزایش پل های رطوبتی	هیچ کدام
۱۰	همباد شدن عایق حرارتی با پنجره چه ویژگی هایی دارد؟	کاهش پل های حرارت	کاهش پل های حرارت / افزایش نشست هوا	کاهش پل های حرارت / کاهش نشست هوا	تفاوت چندانی با حالت تودلی نمی کند