

## نمونه سوالات امتحانی درس سیم کشی نوین

---

سوال (۱) ۱۰ گام لازم برای سیم کشی برق ساختمان را نام ببرید و توضیح دهید. (اسلاید ۲)

سوال (۲) مزایا و معایب سیم کشی توکار را نام ببرید. (اسلاید ۲)

سوال (۳) مقررات ملی ساختمان ایران چه مباحثی را دربرنمی گیرد. (اسلاید ۳)

سوال (۴) براساس مقررات ملی ساختمان موارد زیر را تعریف کنید. (اسلاید ۳)

- تجهیزات الکتریکی
- تاسیسات الکتریکی
- قسمت برقدار
- بدنه هادی
- زمین
- جریان مجاز
- برق گرفتگی
- جریان اتصال کوتاه
- فیوز

سوال (۵) کلیات مربوط به بخش حصول ایمنی مقررات ملی ساختمان را بنویسید. (اسلاید ۴)

سوال (۶) سطح مقطع هادی ها بر چه اساسی تعیین باید شود. (اسلاید ۴)

سوال (۷) انتخاب تجهیزات الکتریکی در یک ساختمان، با توجه به چه مبنا و پارامترهایی باید صورت گیرد.  
(اسلاید ۴)

سوال (۸) ساختمان هوشمند چیست؟ ساختمان های هوشمند در ایران و جهان را با هم مقایسه کنید. (اسلاید ۵)

سوال (۹) مزایای ساختمان سازی هوشمند را نام ببرید. (اسلاید ۵)

سوال (۱۰) در یک خانه هوشمند سیستم های زیر به چه صورت کار می کنند، هر یک را توضیح دهید: کنترل سیستم صوتی، کنترل دوربین های مدار بسته، سیستم اعلام نشت حریق، سیستم قطع آب و گاز در هنگام وقوع زلزله. (اسلاید ۵)

سوال (۱۱) نحوه سیم کشی در یک خانه هوشمند را توضیح دهید. (اسلاید ۶)

سوال ۱۲) سیم و کابل‌های مورد نیاز در یک خانه هوشمند را نام ببرید. (اسلاید ۶)

سوال ۱۳) اجزای خانه هوشمند را نام ببرید و توضیح دهید. (اسلاید ۷)

سوال ۱۴) در یک خانه هوشمند قطعات زیر را توضیح دهید. (اسلاید ۷)

- مازول منبع تغذیه
- مازول فعال ساز رله
- مازول رابط رایانه
- کلیدها

سوال ۱۵) ساختارهای ارتباطی در خانه‌های هوشمند را توضیح دهید. (اسلاید ۸)

سوال ۱۶) پروتکل‌ها چه هستند. (اسلاید ۸)

سوال ۱۷) مفهوم باس در ساختمان هوشمند چیست. (اسلاید ۸)

سوال ۱۸) سیم کشی در خانه هوشمند و سنتی را مقایسه کنید (اسلاید ۸)

سوال ۱۹) مازول‌های زیر در یک خانه هوشمند چگونه کار میکنند. (اسلاید ۱۰)

- مازول تغییر شدت نور و روشنایی
- مازول کنترل پرده
- مازول فن کوئل
- مازول رابط یونیورسال

سوال ۲۰) دو نوع توپولوژی سیم کشی خانه هوشمند را نام برده و رسم کنید. (اسلاید ۱۰)

سوال ۲۱) نحوه کنترل شدت روشنایی در یک خانه هوشمند را نام ببرید. (اسلاید ۱۰)

سوال ۲۲) مفهوم سناریو در یک خانه هوشمند چیست؟ انواع آن را نام ببرید. (اسلاید ۱۰)

سوال ۲۳) انواع پروتکل‌های ارتباطی در خانه‌های هوشمند را نام ببرید و هر یک را توضیح دهید. (اسلاید ۱۰)

سوال ۲۴) نحوه تست قسمت فرمان و نرم افزار در یک ساختمان هوشمند را توضیح دهید. (اسلاید ۱۰)

سوال ۲۵) نحوه تست قسمت قدرت در یک ساختمان هوشمند را توضیح دهید. (اسلاید ۱۰)