

طراحی معماری ۲ (طراحی خانه مسکونی پایدار)

(۱) اهداف معماری پایدار را نام ببرید :

۱- استفاده از مواد اولیه و مصالح محیط زیست دوست ۲- طراحی های هماهنگ منطبق با محیط زیست ۳- به حداقل رساندن مصرف سوخت های فسیلی ۴- به حداقل رساندن تاثیر بر محیط زیست پیرامون ۵- مدنظر قرار دادن محیط زیست و استفاده از آن به نفع خود

(۲) اصول معماری پایدار را نام ببرید :

۱- محیط و فضای داخلی سالم ۲- بهره وری و استفاده از کارآمد از منابع ۳- استفاده از مواد در مصالح محیط زیست دوست ۴- شکل و فرم محیط زیست دوست ۵- طراحی خوب در تطابق با محیط زیست

(۳) بهره وری انرژی را توضیح دهید :

اصول معماری پایدار در برگیرنده معیارهای مختلفی است که همه آن ها بهره وری انرژی را طلب می کنند. بهره وری انرژی از طریق طراحی امکان پذیر است. به طوری که در این طراحی باید مصرف انرژی از طریق طراحی امکان پذیر است. به طوری که در این طراحی باید مصرف انرژی گاهشی داده شود به عبارتی باید از مصرف سوخت های فسیلی کاسته و به جای آن جایگزین محیط زیست دوست و منابع انرژی پایدار مانند آب و خورشید استفاده کرد.

(۴) بهره وری آب را توضیح دهید :

معماری پایدار با الهام گرفتن از محیط زیست پیرامون جهت حفظ کیفیت آب و کاهش مصرف آب و تولید فاضلاب صورت می گیرد. معماری پایدار عنوان می کند که در کل دوره ساخت و ساز ، آب قابلیت استفاده مجدد را دارد علاوه بر این معماری پایدار اطمینان حاصل می کند که در کل چرخه عمر سازه تنها بهره وری مصرف آب بالا باشد بلکه همچنین بر حفظ کیفیت سیستم های آبی پیرامون و استفاده مکانیسم های استفاده از آب متمرکز می شود.

(۵) استفاده مناسب و بجا از زمین را توضیح دهید :

این اصل به معنای استفاده از مکان مناسبی برای توسعه سازه در جهت حذف و نگهداری از محیط زیست پیرامون و استفاده از مواد و مصالح بومی است به عبارتی سعی شود که از ساختار طبیعی زمین به نفع خود استفاده کنیم و ایجاد تغییرات در آنرا به حداقل برسانیم

(۶) تاثیر حداقلی بر محیط زیست را شرح دهید :

تا به امروز اثبات شده است که پروژه های ساخت و سازی مسئول بیش از ۵۰ درصد از آب های زیست محیطی و تخریب سیستم های طبیعی هستند این اصل معماری پایدار بر گوش دادن و توجه به این تاثیرات زیست محیطی متمرکز شده است به عبارت دیگر این اصل بر جلوگیری از تخریب محیط زیست در طول فرایند ساخت و ساز ، مدیریت ضایعات و استفاده کنترل شده از منابع تاکید دارد. طراحی باید به گونه ای باشد که به حفظ منابع طبیعی بهبود کیفیت آب و هوا و حفظ از اکوسیستم ها و تنوع جانوری کمک کند

(۷) استفاده از مواد و مصالح بومی را توضیح دهید :

استفاده و مدیریت مناسب از مواد و مصالح در ساخت و ساز نیز یکی از جنبه های مهم معماری پایدار است. فرآیند ساخت و ساز باید تکنیک مناسب به کار گرفته شود. این تکنیک باید با استفاده از مواد و مصالح بومی دوستدار محیط زیست صورت گیرد

(۸) هزینه نگهداری پایین چیست :

همانطور که همه میدانند هزینه های عملیاتی و نگهداری مرتبط با مکانیسم های موسوم ساخت و ساز بسیار بالا است و مواد اولیه قابل توجهی را نیز طلب می کنند. طراحی پایدار استفاده از مواد و تکنیک های ساخت و سازی را تسهیل می کند که کمک شایانی به کاهش هزینه های عملیاتی و ساخت و ساز می کنند. این اصل معماری پایدار استفاده از محصولات بومی تجدید ناپذیر فلزات قابل بازیافت رنگ های قابل بازیافت را ترویج می دهند.

۹) معماری پایدار و آینده محیط زیست را توضیح دهید :

هدف معماری پایدار ، توسعه پایدار شهری و جلوگیری از آلودگی محیط زیست می باشد. همانطور که همه ما می دانیم تقریبا تمامی منابع کره زمین رو به اتمام می باشد و تجدید این منابع میلیون ها سال طول خواهد کشید شاید استفاده از سبک معماری پایدار در طراحی شهر و ساخت و ساز های خرد و کلان نبودند آهنگ پیشرفت این فاجعه را کمی کندتر کند در واقع سبک پایدار با ایجاد خرد اقلیم های سبز سبب بهبود محیط زیست و منابع طبیعی خواهد شد

۱۰) انواع سبک معماری پایدار را توضیح دهید :

معماری پایدار یکی از انواع سبک های معماری میباشد که چندین شاخه ی معماری را در بر خواهد گرفت. از انواع این شاخه از معماری می توان به معماری سبز و معماری اکوتک اشاره کرد. تمامی سبک های ذکر شده در جهت جلوگیری از اتلاف و هدر رفت انرژی های تجدید ناپذیر می باشد. یکی از راه کارهایی که در این سبک برای حفظ محیط زیست و احترام به آن طعیه کردن فضای سبز درون ساختمان ها میباشد که کمک به افزایش گیاهان و تصفیه راحت تر هوا و مقابله به آلودگی و نیز گردهای موجود می شود.

۱۱) اقلیم های ساز کار با توسعه معماری پایدار را شرح دهید :

تقریبا تمامی اقلیم های موجود با معماری پایدار می توانند با رعایت نکات و اصول سازگاری پیدا کنند، می توان گفت اصل اساسی آن ایجاد فضای سبز در بیرون و درون ساختمان می باشد. پس تنها نکته ای که باید با توجه به اقلیم انتخاب شود نوع پوشش گیاهی مناسب با اقلیم منطقه است تا از مصرف بی رویه آب برای آبیاری گیاهان در مناطق خشک جلوگیری شود.

۱۲) معایب معماری پایدار را شرح دهید :

ممکن است برای اکثر اکولوژیست ها و طرفداران محیط زیست مانند رویایی باشد که به حقیقت پیوسته با این حال حتی در کشورهای صنعتی نیز دارای موانعی می باشد. از آنجایی که به هزینه زیادی از منابع و سرمایه گذاری ها نیاز دارد اجرای آن کار دشواری است. افزایش ساختمان های سبز ، این امر تنها به کمک جنگل زدایی انجام می شود که آن هم موجب تخریب چشمگیر لایه اوزون شده است و باعث اختلال در محیط زیست شده است

۱۳) مهمترین مزیت های معماری پایدار را نام ببرید :

۱- کاهش هزینه ۲- افزایش بهره وری ۳- بهبود سلامت و بهداشت ۴- به حداقل رساندن ضایعات و فاضلاب ۵- استفاده درست تر و مناسب تر از مواد مصالح ۶- حفاظت از محیط زیست ۷- کاهش آلودگی صوتی ۸- بهبود کیفیت زندگی

۱۴) کیفیت فضای داخلی چیست :

کیفیت فضای درونی سازه نیز بخشی از اصول معماری پایدار است. معماری پایدار باید ویژگی هایی همچون فضای داخلی راحت با تاکید بر طبیعی دما و تهویه مناسب طبیعی و عدم استفاده از محصولات تجدید ناپذیر را در این اصل مدنظر قرار دهد

۱۵) استفاده از انرژی های تجدید ناپذیر را توضیح دهید :

استفاده از انرژی باد ، انرژی خورشید و بیوگاز نمونه هایی از فناوری های انرژی تجدید پذیر هستند. بر این اساس این اصل طراحی باید بر اساس موقعیت جغرافیایی صورت گیرد تا بتوان از پتانسیل انرژی های تجدید پذیر در دسترس استفاده کامل کرد.