

۲۰۰ موردی که یک معمار باید بداند

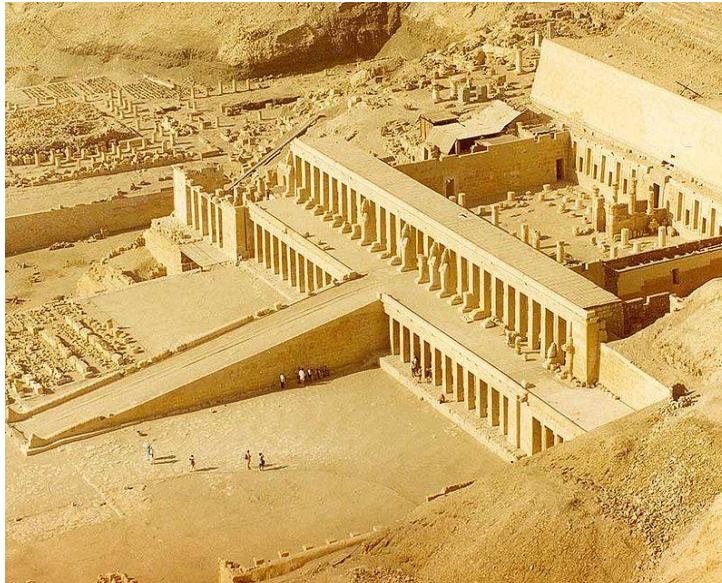


روزنامه معماران (Architects Newspaper) مطلبی از مایکل سورکین (Michael Sorkin) نویسنده و منتقد معماری و استاد سابق دانشکده معماری AA لندن، دانشکده معماری آرهاوس دانمارک و کالج کوپر نیویورک، منتشر نموده است. این مطلب لیستی طولانی و جالب توجه به ۲۵۰ موضوعی که بهتر است یک معمار بداند، اشاره می‌کند.

در این مقاله ۲۰۰ مورد منتخب آن را با شما به اشتراک می‌گذاریم، این لیست می‌تواند به شما کمک کند که بدانید در یادگیری معماری خوب است که به چه مواردی بپردازید یا اینکه بدانید به عنوان یک معمار چه چیزهایی را لازم است، یاد بگیرید.

۲۰۰ موضوعی که یک معمار باید با آن آشنا باشد:

۱. اینکه احساس قدم برداشتن روی سنگ مرمر خنک با پای برهنه چگونه است؟
۲. اینکه چگونه در اتاقی کوچک با پنج نفر غریبه بتواند شش ماه زندگی کند؟
۳. اینکه چگونه با همان پنج نفر غریبه یک هفته در قایق نجات دوام بیاورد؟
۴. اینکه مدول گسیختگی به چه معناست؟ (حداکثر تنش فشاری یا کششی که ماده قبل از شکست می‌تواند تحمل کند).
۵. اینکه در محیط شهری صدای داد زدن تا چند متر قابل شنیدن است؟
۶. اینکه نجوای آرام تا چه فاصله‌ای شنیده می‌شود؟
۷. همه چیز را در مورد معبد حتشپسوت در مصر بداند.



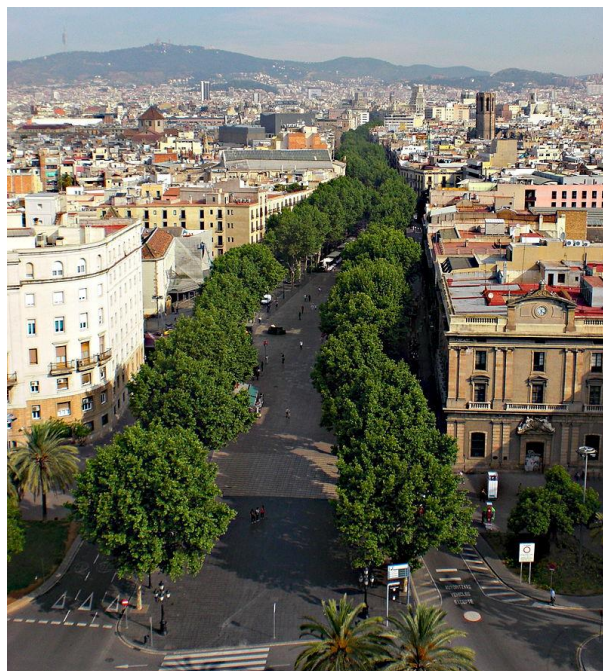
۸. اینکه چند نفر در نیویورک با کمک هزینه دولت زندگی می‌کنند؟
۹. در شهر شما چند نفر این شرایط را دارند؟
۱۰. اینکه آزالیا در چه فصلی گل می‌دهد؟
۱۱. اینکه عایق بندی سطوح شیشه‌ای چه ویژگی‌هایی دارد؟
۱۲. اینکه تاریخچه تولید شیشه به چه برمی‌گردد؟
۱۳. اینکه از کاربردهای شیشه اطلاع داشته باشد.
۱۴. اینکه هدف از استفاده از شیشه چه بوده است؟
۱۵. اینکه با آجرچینی آشنا باشد.
۱۶. اینکه معنای واقعی جمله "This will kill that" که ویکتور هوگو در کتابش نوشته است، چیست؟ (هوگو عقیده داشت معماری باید با تغییرات صنعتی، رشد کند و تغییر یابد).
۱۷. اینکه آب دریاها به چه مقدار در حال بالا آمدن است؟
۱۸. اینکه مدل سازی اطلاعات (BIM) چیست؟
۱۹. اینکه شاخص جینی (Gini) به چه معناست؟
۲۰. اینکه چه نسبتی بین کف پله و ارتفاع پله برای حرکت یک کودک شش ساله مناسب است؟
۲۱. اینکه شیب مناسب برای بالا رفتن ویلچر چقدر باید باشد؟
۲۲. اینکه چه مقدار انرژی (Energy embodied) مصرف می‌شود تا آلومینیوم به عنوان یکی از مصالح ساختمانی مورد استفاده قرار گیرد؟ (کم بودن مقدار انرژی صرف شده در تولید مصالح ساختمانی از شاخصه‌های مصالح پایدار زیست محیطی است).
۲۳. اینکه یک گوشه را چگونه گرد کند؟
۲۴. اینکه آنتونی گائودی چگونه کلیسای ساگرادا فامیلیا را طراحی و مدل کرد و سازه آن را محاسبه نمود؟
۲۵. اینکه سیستم ویلای روتوندا که معمار آن آندره پالادیو است، به چه صورت است؟
۲۶. اینکه چه مقدار ذرات شیمیایی مضر (VOC) از فرش‌ها آزاد می‌شود؟
۲۷. اینکه در قانون حمورابی درباره معماران چه مقرراتی وضع شده بوده است؟
۲۸. اینکه الگوی مهاجرت پرندگان و دیگر مهاجران فصلی چگونه است؟
۲۹. اینکه اصول اولیه ساختمان گلی (Mud construction) چیست؟



۳۰. اینکه جهت بادهای غالب به چه سمتی است؟
۳۱. اینکه هیدرولوژی (علم آب) آینده را شکل خواهد داد.
۳۲. اینکه جین جیکوبس در زمینه مطالعات شهری چه موضوعاتی مطرح کرده است؟
۳۳. اینکه اصول فنگ شویی چیست؟ (نحوه چیدمان منزل در چین باستان)
۳۴. اینکه اصول وستو شیلپا (Vastu Shilpa) چیست؟ (نحوه چیدمان سنتی در هند)
۳۵. اینکه دانش ارگونومی درباره چیست؟
۳۶. اینکه چرخ رنگ (Color Wheel) به چه کار می‌آید؟
۳۷. اینکه مشتری چه می‌خواهد؟
۳۸. اینکه مشتری به چه نیاز دارد؟
۳۹. اینکه مشتری تا چه میزان توان هزینه کردن دارد؟
۴۰. اینکه مبانی نظری مدرنیته چیست و سبک مدرن به چه شاخه‌هایی تقسیم شده و امتداد یافته است؟
۴۱. اینکه پست فوردیسم به چه معناست و چه تاثیری بر روشهای ساخت بناها گذاشته است؟
۴۲. اینکه با یک زبان دیگر آشنا باشد.
۴۳. اینکه بداند «آجر واقعا به چه نیاز دارد؟»
۴۴. اینکه چه چیز در ساخت و ساز شهر فاتح پور سیکری (Fatehpur Sikri) از شهرهای قدیمی هند، اشتباه پیش رفت؟
۴۵. اینکه چه چیز در پروت ایگو (Pruitt-Igoe) اشتباه پیش رفت؟
۴۶. اینکه چه چیز در پل تاکوما اشتباه بود و منجر به تخریب آن شد؟
۴۷. اینکه دوربین‌های مداربسته کجا نصب می‌شوند؟
۴۸. اینکه دلیل اصلی میس وندرو برای ترک آلمان چه بود؟
۴۹. اینکه مردم چگونه در چاتال هویوک زندگی می‌کردند؟
۵۰. اینکه خواص ساختاری تופا (سنگ آتشفشانی) چیست؟
۵۱. اینکه ابعاد آفتاب شکن (Brise Soleil) چگونه محاسبه می‌شود؟
۵۲. اینکه هزینه هر کیلو وات انرژی الکتریکی تولید شده با سلول‌های فتوولتاییک چقدر است؟
۵۳. اینکه ویتروویوس کیست؟
۵۴. اینکه والتر بنیامین کیست؟
۵۵. اینکه مارشال برمن کیست؟
۵۶. اینکه راز موفقیت رابرت موسس، شهرساز مشهور چه بوده است؟
۵۷. اینکه گنبد کلیسای جامع فلورانس چگونه ساخته شده است؟



۵۸. اینکه تأثیرات متقابل ساختمان های چینی و ژاپنی بر هم چه بوده است؟
 ۵۹. اینکه چرخه معبد ایسه در ژاپن به چه صورت است؟
 ۶۰. اینکه تاریخ سووتو (Soweto) ناحیه ای حاشیه نشین در ژوهانسبورگ افریقای جنوبی چه بوده است؟
 ۶۱. اینکه پیاده روی خیابان لارامباس (خیابان مرکزی شهر بارسلونا) چقدر زیباست؟



۶۲. اینکه با مفاهیم برش و لنگر آشنا باشد.
 ۶۳. اینکه آثار شکسپیر را بخواند.
 ۶۴. اینکه تفاوت بین اقلیت نشینی (Ghetto) با همسایگی (Neighbourhood) در چیست؟
 ۶۵. اینکه اهرام مصر چرا و چگونه ساخته شده است؟
 ۶۶. اینکه می توان از زندگی در حومه شهر لذت برد.
 ۶۷. اینکه کیفیت نوری که از یخ می گذرد چگونه است؟
 ۶۸. اینکه بداند مرز و محدوده بی معناست.
 ۶۹. اینکه قدرت آفرینشگر اکوتون (اصطلاحی زیست شناسی) را بشناسد.
 ۷۰. اینکه نیاز دنیا به وجود انسان های خاص و عجیب را درک کند.

۷۱. اینکه بوی بتن بعد از باران را بشناسد.
۷۲. اینکه زاویه خورشید در اعتدالین را بداند.
۷۳. اینکه بلد باشد دوچرخه سواری کند.
۷۴. اینکه عمق سفره آب زیرزمینی منطقه محل زندگی خود را بداند.
۷۵. اینکه دستمزد کارگران ساختمانی چقدر است؟
۷۶. اینکه بتواند پرسپکتیو دستی بکشد.
۷۷. اینکه مصالح از کجا می آیند؟
۷۸. اینکه به تصویری از نور مصنوعی شب ها که از فضا دیده می شود، نگاه کند.
۷۹. اینکه بداند کدام تفاوت های انسان ها در عمل قابل دفاع و منطقی هستند؟
۸۰. اینکه بحث بین اتو واگنر و کامیلو زیتنه چه بوده است؟
۸۱. اینکه دلایل شکاف بین معماری و مهندسی چیست؟
۸۲. چه تصویری در خصوص اتوپیا (مدینه فاضله) وجود دارد؟
۸۳. اینکه ساماندهی اجتماعی و رسمی در روستاهای قوم دوگون در کشور مالی، به چه صورت است؟



۸۴. اینکه بروتالیسم، بوولیسیم و باروک چه سبک هایی بوده اند؟
۸۵. اینکه چگونه باید در کارگاه نجاری، ایمنی ایجاد کرد؟
۸۶. اینکه سبک گوتیک چیست؟
۸۷. اینکه تاثیر استعمار بر شهرهای شمال آفریقا چه بوده است؟
۸۸. اینکه از امپریالیسم (استعمار) متنفر باشد.
۸۹. اینکه تاریخ پکن را بداند.
۹۰. اینکه با معماری خانه های هلندی قرن ۱۷ آشنا باشد.
۹۱. اینکه کتاب سیاست و رساله فن شعر از ارسطو را بخواند.
۹۲. اینکه اصول ساخت خانه های چوبی با قاب ساده (Balloon Framing) را بداند.
۹۳. اینکه بداند مس طی مرور زمان به چه میزانی زنگار می گیرد؟

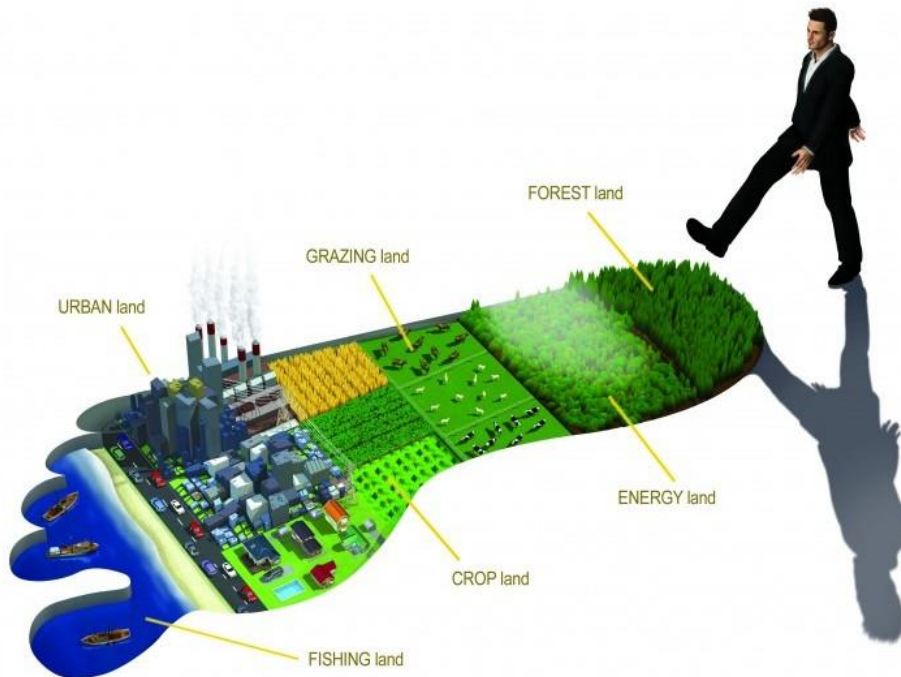


۹۴. اینکه میزان ذرات آلاینده هوا در کلانشهر تیانجین چین چقدر است؟
۹۵. اینکه کاج سفید چقدر ظرفیت جذب کربن هوا را دارد؟
۹۶. اینکه به چه صورت‌های دیگری می‌توان کربن هوا را جذب کرد؟
۹۷. اینکه استانداردهای مقاومت در برابر آتش سوزی را بداند.
۹۸. اینکه استانداردهای طراحی ایمن در برابر زلزله را بداند.
۹۹. اینکه استانداردهای سلامت ساختمان را بداند؟
۱۰۰. اینکه با تاثیر جنبش رمانتیک در هنر و فلسفه آشنا باشد.
۱۰۱. اینکه بتواند درست گوش بدهد.
۱۰۲. اینکه بداند ریسک بزرگی در کار کردن در یک سطح وجود دارد و نیاز به پیشرفت در کار را حس کند.
۱۰۳. اینکه راهش را در شهرهای پراگ، فاس، شانگهای، ژوهانسبورگ، کیوتو، ریو، مکزیکو، سولو، نبارس، بانکوک، سنت پترزبورگ و اصفهان پیدا کند. (شهرهایی با بافت سنتی ارزشمند)



۱۰۴. اینکه روش رفتار درست با کارآموزان را بداند.
۱۰۵. اینکه بتواند با مایا، رویت، کتیا و دیگر نرم افزارهای مرتبط کار کند.

۱۰۶. اینکه تاریخ ماشین‌ها و دستگاه‌های بزرگ، از جمله آنهایی که پرواز می‌کنند را بدانند.
 ۱۰۷. اینکه شاخص ردپای زیست محیطی (Ecological footprint) چگونه محاسبه می‌شود؟



۱۰۸. اینکه سه رستوران خوب محله خود را نام ببرد.
 ۱۰۹. اینکه ارزش زندگی انسان را درک کند.
 ۱۱۰. اینکه اثر ونتوری (Venturi effect) چیست؟
 ۱۱۱. اینکه از انجام چه کارهایی خودداری کند و حتی برای پول هم انجام ندهد.
 ۱۱۲. اینکه از مشکلاتی که Fine Print (متن ریزنوشته قرارداد) ایجاد می‌کند، مطلع باشد.
 ۱۱۳. اینکه از معماری کشتی‌ها چیزهایی بداند.
 ۱۱۴. اینکه با شیوه‌های متداول تدفین در فرهنگ‌های مختلف، آشنا باشد.
 ۱۱۵. اینکه به ازای چند نفر جمعیت به یک داروخانه نیاز است؟
 ۱۱۶. اینکه به ازای چند نفر جمعیت در شهر به مترو نیاز است؟
 ۱۱۷. اینکه اثر طراحی شهر بر زمانی که طول می‌کشد تا محصولات تازه به فروشگاه برسند، چیست؟
 ۱۱۸. اینکه لوئیس مامفورد و پاتریس گدس که بودند؟
 ۱۱۹. اینکه روبرتو بورل مارکس، موسو سوسه‌کی، فردریک لا اولمستد، آندره لونوتر و کاپابیلیتی براون که بودند؟
 ۱۲۰. اینکه کنستراکتیویسم (ساخت‌گرایی) چیست؟
 ۱۲۱. اینکه معمار سینان (Sinan) که بود؟
 ۱۲۲. اینکه اهمیت آمازون در چیست؟
 ۱۲۳. اینکه بداند چگونه سقفی که چکه می‌کند را تعمیر کند.
 ۱۲۴. اینکه شاخصه‌های یک محیط راحت برای خوابیدن چیست؟
 ۱۲۵. اینکه به بناهای آکروپولیس آتن شناخت داشته باشد.
 ۱۲۶. اینکه عجایب هفتگانه جهان را بشناسد.
 ۱۲۷. اینکه نقشه Nolli (معمار ایتالیایی) را دیده باشد.

۱۲۸. اینکه در حلبی آباد ساکن شود و با ساکنین آن دیدار و گفتگو کند.
 ۱۲۹. اینکه تکنیک‌های معماری تمدن‌های مختلف را بشناسد.
 ۱۳۰. اینکه با جغرافیا، ژئومورفولوژی و ژئودزیک تا حدی آشنا باشد.
 ۱۳۱. اینکه قانون آندس در مورد آب را بداند.
 ۱۳۲. اینکه کاپادوچیا کجاست؟

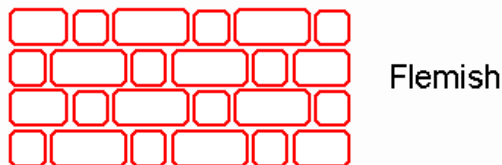
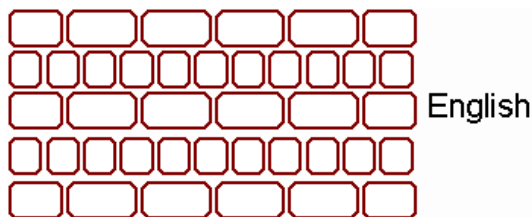


۱۳۳. اینکه با نقشه ایدفونس سردا (معمار اسپانیایی) آشنا باشد.
 ۱۳۴. اینکه با نقشه هوسمان برای شهر پاریس آشنا باشد.
 ۱۳۵. اینکه روش کار در تاریک‌خانه و همینطور در فتوشاپ را بلد باشد.
 ۱۳۶. اینکه با سبک‌های تبارشناسی (نسب‌شناسی) و آرایه‌شناسی تا حدی آشنا باشد.
 ۱۳۷. اینکه بتی فریدان که بود؟
 ۱۳۸. اینکه گی دو بور که بود؟
 ۱۳۹. اینکه لانه مورچه چه شکلی است؟
 ۱۴۰. اینکه گروه معماری آرکی گرام را بشناسد. (گروهی آوانگارد که در دانشکده AA لندن تشکیل شد).
 ۱۴۱. اینکه شرکت Club Med را بشناسد.
 ۱۴۲. اینکه سرخی طلوع خورشید را در تارامشالای هند ببیند.
 ۱۴۳. اینکه با هندسه جامد (هندسه فضایی سه بعدی اقلیدسی) آشنا باشد.
 ۱۴۴. اینکه استحکام مصالح ساختمانی را به صورت حسی درک کند.
 ۱۴۵. اینکه خلیج هالونگ در تایلند را ببیند.
 ۱۴۶. اینکه چه چیز در شهر مدئین کلمبیا تکامل یافته است؟
 ۱۴۷. اینکه چه چیز در شهر ریو تکامل یافته است؟
 ۱۴۸. اینکه چه چیز در شهر کلکته تکامل یافته است؟
 ۱۴۹. اینکه چه چیز در شهر مومبای تکامل یافته است؟
 ۱۵۰. اینکه چه چیز در شهر کریتیا تکامل یافته است؟
 ۱۵۱. اینکه فکر می‌کند معماری چه فایده‌ای دارد؟
 ۱۵۲. اینکه چرخه استهلاک چیست؟
 ۱۵۳. اینکه با پوسیدگی و زنگ زدن مصالح چه می‌توان کرد؟

۱۵۴. اینکه بتواند با چوب و مقوا مدلسازی کند.
۱۵۵. اینکه یک ساز موسیقی بنوازد.
۱۵۶. اینکه خصوصیات آکوستیک درختان و بوته‌ها به چه صورت است؟
۱۵۷. اینکه چگونه باید از خانه در برابر سیل حفاظت کرد.
۱۵۸. اینکه ارتباط بین جنبش هنری سوپر ماتیسزم (ساختارگرایی) و زها حدید چیست؟
۱۵۹. اینکه ارتباط بین اسکار نیمایر و زها حدید چیست؟
۱۶۰. اینکه تفاوت بین تورسنگ (گابیون) و ریپ رپ (قلوه سنگ چینی) در چیست؟
۱۶۱. اینکه عملکرد آکوستیک سالن ارکستر سمفونیک بوستون به چه صورت است؟

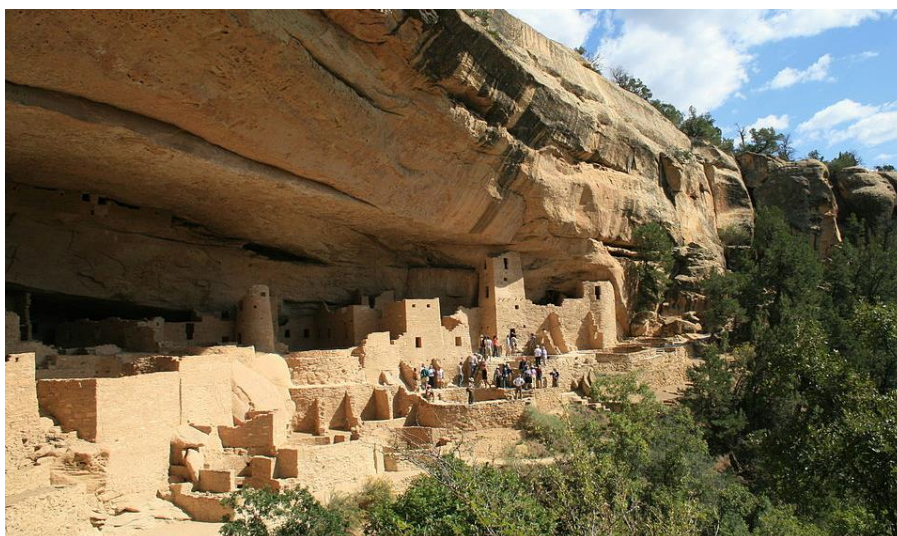


۱۶۲. اینکه چطور پنجره‌های مختلف، باز و بسته می‌شوند؟
۱۶۳. اینکه چند گالن آب در هر بار دوش گرفتن استفاده می‌شود؟
۱۶۴. اینکه از چه فاصله‌ای می‌توان چهره افراد را شناخت؟
۱۶۵. اینکه نمای بتن اکسپوز چیست؟
۱۶۶. اینکه انواع آجرکاری و بندکشی آجرها را بداند.



۱۶۷. اینکه مسئله مسکن که توسط فردریش انگلس مطرح شد، چه بوده است؟
۱۶۸. اینکه زیبایی شهرهای واقع در جزیره‌های یونان را ببیند.

۱۶۹. اینکه انرژی پتانسیل باد چیست؟
۱۷۰. اینکه به توانایی خنک کردن از طریق جریان باد و استفاده از بادگیر و اثر دودکش آشنا باشد.
۱۷۱. اینکه پائستوم، شهری باستانی در ایتالیا را بشناسد.
۱۷۲. اینکه روش ساختمانی بلوک کاه (Straw bale) چیست؟
۱۷۳. اینکه راشل کارسون کیست؟
۱۷۴. اینکه فروید کیست؟
۱۷۵. اینکه میشل دکلرک کیست؟
۱۷۶. اینکه آلوار آلتو کیست؟
۱۷۷. اینکه لینا بو باردی کیست؟
۱۷۸. اینکه پارک ملی میزا ورده در کلرادو را بشناسد.



۱۷۹. اینکه چیچن ایتزا (اثری باستانی از تمدن مایا در مکزیک) را بشناسد.
۱۸۰. اینکه همسایگان خود را بشناسد.
۱۸۱. اینکه ابعاد و جهت گیری مناسب میادین ورزشی چگونه است؟
۱۸۲. اینکه ظرفیت اصلاح تالابها چقدر است؟
۱۸۳. اینکه تاثیر تالابها در تضعیف امواج توفان چه میزان است؟
۱۸۴. اینکه بتواند یک برش تمام و کمال بزند.
۱۸۵. اینکه نسبت طلایی و دیگر تناسبات مفید را بداند.
۱۸۶. اینکه بادهای اقیانوسی به چه جهتی می‌وزند؟
۱۸۷. اینکه شمال کدام طرف است؟
۱۸۸. اینکه چگونه موثر و محترمانه دستور بدهد.
۱۸۹. اینکه نظریه میکروبی بیماری‌ها درباره چیست؟
۱۹۰. اینکه اهمیت ویتامین D برای بدن انسان چیست؟
۱۹۱. اینکه چگونه در کشتی مسافری می‌توان هوای مطبوع ایجاد کرد؟
۱۹۲. اینکه مقررات و نکات ایمنی در دوچرخه سواری چیست؟
۱۹۳. اینکه بتواند با سرعت مناسب تایپ کند.
۱۹۴. اینکه از سوار وسایل اسباب‌بازی شدن لذت ببرد.

۱۹۵. اینکه عظمت آبراه بزرگ چین را ببیند.
۱۹۶. اینکه بداند حوادث باید اتفاق بیفتند.
۱۹۷. اینکه کلاغ چگونه پرواز می‌کند؟
۱۹۸. اینکه چگونه یک گوشه را طراحی کند؟
۱۹۹. اینکه تفاوت کلیسای جامع وینچستر با یک اتاقک دوچرخه چیست؟
۲۰۰. اینکه بداند کدام ایده بیش از حد نزدیک و کدام ایده بیش از حد دور است.

مترجم: مهشید پرچی

منبع:

<http://www.arch2o.com/۲۵۰-things-an-architect-should-know/>