



۱- طراحان، نمونه اولیه طرح خود را چگونه آماده می کنند؟ ص ۱۲۲ س ۱  
با تهیه نقشه از طرح خودشان، اقدام به تولید نمونه اولیه می نمایند.

۲- تهیه نمونه اولیه به چه منظوری انجام می گیرد؟ ص ۱۲۲ س ۲  
به این خاطر تهیه می شود که در صورت نیاز، در جزئیات یا کل آن طرح بازنگری کنند. همچنین برای معرفی طرح به کارفرمایان، سفارش دهندگان و همکاران هم مورد استفاده است.

۳- ماکت (فونک) چیست؟ ص ۱۲۲ س ۳  
نمونه ساخته شده (کوچکی از یک طرح یا یک سازه) است.

۴- به نمونه اولیه ساخته شده توسط طراحان صنعتی، با توجه به اصول و ضوابط نقشه کشی چه می گویند؟ ص ۱۲۲

۱؛ اسکچ      ۲؛ نقشه همکف      ۳؛ پلان      ۴؛ ماکت

۴؛ ماکت

۵- نقشه و ماکت چه کاربردی دارد؟ ص ۱۲۲

برای ارائه و معرفی طرح به کارفرمایان، سفارش دهندگان کار و به همکاران مورد استفاده است.

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۶- ماکت چگونه (از تبدیل چه طرح‌هایی) به دست می‌آید؟ ص ۱۲۲

از تبدیل طرح دو بعدی (نقشه) روی کاغذ به طرح سه بعدی و حجمی ایجاد می‌شود.

۷- لازم است پیش از ماکت‌سازی به فراگیری ..... پردازید. ص ۱۲۲

نقشه خوانی

۸- ص یا غ؛ برای ساخت یک بنا نیاز به تهیه نقشه آن است. ص ۱۲۲ ص غ

صحیح

۹- نقشه‌های معماری به چند دسته تقسیم می‌شوند نامبرده و اجزای هر یک را نام ببرید. ص ۱۲۲

الف: فاز ۱: در این نوع نقشه‌ها محل دقیق فضاها و ابعاد و اندازه آن‌ها مشخص است و شامل نقشه‌های افقی (پلان)، برش، نما و طرح‌های سه بعدی است.

ب: فاز ۲: در این نوع نقشه‌ها جزئیات اجرایی طرح نشان داده شده است.

۱۰- در نقشه فاز (۲) معماری، کدام مورد مشخص می‌شود؟ ص ۱۲۲

(۱) محل دقیق و روابط فضاها (۲) ابعاد فضاها (۳) جزئیات اجرایی طرح (۴) اندازه فضاها

(۳) جزئیات اجرایی طرح

۱۱- نقشه افقی (پلان) چیست؟ ص ۱۲۲

یک برش افقی از ساختمان است.

۱۲- کدام نقشه برش افقی از ساختمان است؟

(۱) پلان (۲) برش (۳) نما (۴) طرح سه بعدی

(۱) پلان

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۳- برش افقی در چه محلی در نظر گرفته می شود؟

(۱) هر محلی که ممکن باشد.

(۲) محلی که مورد توجه مهندس مربوطه واقع شود.

(۳) محلی که بتواند بیشترین اطلاعات را ارائه کند.

(۴) محلی که کمترین هزینه را در بر داشته باشد.

(۳) محلی که بتواند بیشترین اطلاعات را ارائه کند.

۱۴- خط چین در نقشه‌های افقی نشان دهنده خطهایی است که در ..... سطح برش خورده وجود دارد ولی در برش دده نمی شود. ص ۱۲۳

بالای

۱۵- نقشه بام شکل چیست؟ ص ۱۲۳

نوعی نقشه در ساختمان است که تصویری از بالای ساختمان را ارائه می کند.

۱۶- نمای معماری چیست؟ و از این نماها چه اطلاعاتی بدست می آید؟ ص ۱۲۴

همان نماهای قائم در ترسیم فنی هستند با این تفاوت که در نماهای معماری خطوط مخفی ترسیم نمی شوند.

اطلاعاتی چون ارتفاع درها، پنجره‌ها، دیوارها، پله‌ها، نوع مصالح و پیش آمدگی یا فرورفتگی در سطح نما استخراج می شود.

۱۷- از نماهای معماری چه اطلاعاتی استخراج می شود؟

(۱) ارتفاع در و پنجره‌ها

(۲) دیوارها، پله‌ها و نوع مصالح

(۳) پیش آمدگی یا فرورفتگی در سطح نما

(۴) همه موارد

(۴) همه موارد

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۱۸- نمای معماری را با استفاده چه چیزی تهیه کرده و چگونه نام گذاری می کند؟ ص ۱۲۴

با استفاده از نقشه افقی آن تهیه می کند و با توجه به جهت جغرافیایی که در نقشه افقی آمده است نامگذاری می شوند.

۱۹- با کمک برش عمودی می توان نحوه ارتباط ..... را نشان داد. ص ۱۲۴

(طبقات)

۲۰- نام دیگر ماکت تمرینی چیست؟ ص ۱۲۴

(۱) متد                      الگو                      (۳) اتود                      (۴) برش  
(۳) اتود

۲۱- الف) اولین و مهم ترین گام قبل از اقدام به ساخت ماکت چیست؟  
بررسی و مطالعه نقشه ها و تعیین مقدار و نوع مصالح است.

ب) مراحل ساخت یک ماکت معماری را بترتیب بنویسید؟

۱- ساخت بستر اصلی    ۲- اجرای کف روی بستر    ۳- ساخت دیوارها و پله ها    ۴- اجرای سقف    ۵- اتصال اجزاء

۲۲- تفاوت ماکت تمرینی با ماکت نهایی چیست؟ ص ۱۲۴

در ماکت تمرینی تمام یا بخشی از طرح ساخته می شود در این نوع ماکت جزئیات نهایی طرح لحاظ نمی شود این ماکت باعث می شود کنترل حجم های طرح نهایی امکان پذیر باشد.

اما در ماکت نهایی جزئیات لحاظ می شود و از این ماکت برای نمایش کامل تر و دقیق تر طرح استفاده می شود.

۲۳- از نظر کیفیت و ساخت ماکت ها چند دسته اند؟ ص ۱۲۴

(۱) ساده - پیشرفته                      (۲) تمرینی - نهایی                      (۳) ارزان - گران                      (۴) اولیه - ثانویه

(۲) تمرینی - نهایی

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۲۴- از نظر کیفیت و ساخت انواع ماکت‌ها کدامند؟ ص ۱۲۴

۱- ماکت تمرینی یا اتود ۲- ماکت نهایی

۲۵- از نظر اندازه ماکت‌ها چند نوع‌اند؟ ص ۱۲۴

۱- کوچک‌تر ۲- بزرگ‌تر ۳- هم اندازه

۲۶- از نظر موقعیت ساخت ماکت‌ها سه نوع‌اند ... ؟ ص ۱۲۴

قبل و همزمان و بعد از اتمام پروژه و طرح

۲۷- چند مورد از مصالح لازم برای ماکت سازی را نام برده و توضیح دهید؟ ص ۱۲۵ و ۱۲۶

۱- فوم‌ها: (برای چسباندن آنها از لاتکس استفاده میشود.)

۲- کاغذ و مقوا

۳- لوازم برش و تحریر

۴- سایر مصالح مانند: گل رس - پایه - خمیر - چوب - گچ - شیشه و ...

۲۸- برای چسباندن فوم‌ها از چه چیزی استفاده می‌شود؟ ص ۱۲۶

برای چسباندن آنها از لاتکس، یا چسب چوب استفاده می‌شود.

۲۹- کاغذ و مقوای ساخت ماکت به چه صورت عرضه می‌شود؟ ص ۱۲۵

به صورت کاغذ و مقوای هیپرو، اسفنجی، پارافین خورده و ماکت.

۳۰- پلی یورتان و پلاستوفوم جزء کدام دسته از مصالح ماکت سازی می‌باشند؟ ص ۱۲۵

فوم

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۱- فومها به چند صورت به بازار عرضه می شوند؟ ص ۱۲۵

(۱) پلی یورتان (۲) پلاستوفوم (۳) یونولیت (۴) همه موارد

(۴) همه موارد

۳۲- اشکال فوم در تهیه ماکت کدام است؟

(۱) ورقه‌ای (۲) ورقه‌ای - بلوکی (۳) حجمی (۴) ورقه‌ای - حجمی

(۲) ورقه‌ای - بلوکی

۳۳- محاسن ویژه فومها را بنویسید؟ ص ۱۲۶

برش راحت و فرم دهی آسان آنها است.

۳۴- دو لایه مقوایی را که در وسط آنها فوم قرار می گیرد چه می نامند؟ ص ۱۲۶

(۱) پلاستوفوم (۲) یونولیت (۳) استایرو فوم (۴) پلی یورتان

(۳) استایرو فوم

۳۵- کدام یک از موارد زیر در تهیه ماکت استفاده می شود؟ ص ۱۲۶

(۱) پایه (۲) گل رس و انواع خمیرها (۳) گچ و چوب و فلز (۴) همه موارد

(۴) همه موارد

۳۶- در طرح ماکت‌هایی که علاوه بر ساختمان راه و محوطه اطراف هم در نظر گرفته می شود بستر ماکت باید چگونه باشد؟

(۱) هم اندازه ماکت (۲) گسترده تر از سطح ماکت

(۳) کوچک تر از سطح ماکت (۴) اندازه بستر مهم نیست

(۲) گسترده تر از سطح ماکت

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

۳۷- الف) از تبدیل طرح ۲ بعدی (نقشه) روی کاغذ به طرح ۳ بعدی و حجمی .... ایجاد می شود.

ماکت

ب) مهم ترین و اصلی ترین نقشه فاز یک نقشه ..... است

(نقشه افقی)

ج) برای ساخت ماکت کلی از طرح ها وجود نقشه های ..... الزامی است.

