سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان قزوین

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه : طراح نقشه های ساختمانی با نرم افزار Revit Architecture

کد استاندارد: ۱-۰۰۳-۰۲۹-۳۴۳۲ کدشناسایی :

آزمون کتبی مهارت | تعداد سوال : ۴۰ | مدت زمان پاسخگویی : دقیقه

۱-فرمت شروع پروژه در نرم افزار Revit کدام گزینه می باشد؟

الف: rvt*

ب : rte*

ج: rfa*

د: rft*

۲-کدام پنجره دید های ترسیمی در Revit را کنترل می کند؟

الف:Properties

ب : System Browser

ج:Project Browser

د:Type Properties

۳-برای تعریف مسیر familyها در پنجره option از کدام سربرگ استفاده می کنیم؟

الف- Graphics ب- User Inter face ج- File location د- Check spelling

۴-برای باز کردن فایل هایی که از قبل ذخیره شده اند از کدام مورد استفاده می کنیم؟

الف- New ب- Default metric ج- Open د- Project Template

۵-در نرم افزار revit به عناصر آماده ای مثل درب / پنجره و مبلمان که از قبل ساخته شده و در پروژه ها از آن استفاده می کنیم چه می گویند؟

الف- Template ب- Family ج- Project د-Conceptual mass

۶- قالب یا الگو در نرم افزار revit با چه فرمتی ذخیره می شود؟

الف- rte ب- rvt ج- rfa د- rft

۷-از کدام ریبون جهت درج فایل های خارجی و یا لینک کردن آنها استفاده می شود؟

الف- Architecture ب- Structure ج- Insert د- Annotate

۸-پس از ترسیم دیوار، مشاهده می کنیم که جزئیات دیوار در نمای جاری قابل مشاهده نیست در این حالت تنظیمات detail Level روی کدام حالت است؟

الف- Coarse ب- Medium ج- Fine د- Shaded

۹- مخفی سازی اشیاء با کدام گزینه امکان پذیر است؟

الف : Coarse

ب : Hidden Line

ج : Show Crop Region

د : Hide

۱۰-در دستور Move در صورتیکه بخواهیم جابجایی فقط در راستای افقی و عمودی صورت گیرد کدام گزینه را فعال می کنیم؟

الف- Disjoin ب- Constrain ج- Multiple د- تنظیماتی در این زمینه وجود ندارد.

۱۱-به کمک کدام گزینه می توان OKB یا دست انداز پنجره را در دستور window وارد کرد؟

الف- Width ب- Height ج-Thickness د- Sill height

۱۲-در حین درج در، به کمک دستور Door زدن کدام کلید باعث برعکس شدن موقعیت دستگیره می شود؟

الف – Space ب- Tab ج- حرکت ماوس به طرفین د- Shift

۱۳-کدام گزینه صحیح نیست؟

الف – ستون معماری با دیوار ترکیب شده و تمام مشخصات آن را به ارث می برد

ب- در صورتیکه بخواهیم دری را از روی یک دیوار برداشته و روی یک دیوار دیگر قرار دهیم از دستور pick New Host استفاده می کنیم.

ج- در صورتیکه یک دیوار کمانی شکل را انتخاب کنیم به کمک Edit Profile می توانیم مقطع دیوار را ویرایش کنیم.

د- دستور Section در ریبون View قرار دارد.

۱۴-در صورتیکه بخواهیم یک اتومبیل را روی سطح رمپ با صرف نظر کردن از تعیین جهت قرار دهیم کدام دستور را اجرا می کنیم ؟

الف- Place on Face

ب- Place on Work Plane

ج- Place on Vertical face

د- Always Vertical

۱۵-با کدام روش می توان ستون سازه ای کج ایجاد کرد؟

الف –Vertical Coloumn ب- Slanted Coloumn ج-At Grid د-At Coloumn

۱۶-در هنگام ترسیم Wall ، چند روش برای تنظیم موقعیت قرار گیری دیوار(Location Line) در مسیر ترسیمی وجود دارد؟

الف : ۴ ب : ۵ ج : ۳ د : ۶

۱۷-برای ترسیم سقف با استفاده از یک خط کدام گزینه استفاده می شود؟

الف : Roof by Footprint

ب : Roof By Face

ج : Roof by Extusion

د : Roof Fascia

۱۸- کدام گزینه جهت ایجاد خرپا به کار می رود؟

الف : Beam

ب : Isolated

ج : Brace

د : Truss

۱۹-برای ترسیم خطوط آکس از چه ابزاری استفاده می شود ؟

الف : Level

ب : Ref.Plane

ج : Ref.Line

د : Grid

۲۰-کدام یک از ابزارهای زیر بازشوی عمود به سطح ایجاد می کند؟

الف : Vertical Opening

ب : Dormer

ج : Wall Opening

د : Opening By Face

۲۱- از ابزار Beam System جهت رسم ..... استفاده می شود.

الف : تیرچه

ب : تیر اصلی

ج : بادبند

د : خرپا

۲۲- با استفاده از کدامیک از ابزار زیر می توانیم روی سطح دیوار را تقسیم بندی ایجاد کرده تا به کمک ابزار Paint متریالی به آن اختصاص دهیم؟

الف : Split Element

ب : Split Face

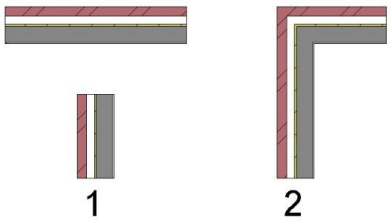
ج : Split With Gap

د :Unjoin Geometry

۲۳-برای دوران عناصر حول یک محور کدام دستور را بکار می بریم؟

الف- Array ب- Align ج- Rotate د- Orient

۲۴-جهت تبدیل شکل ۱ به شکل ۲ کدام دستور بهتر است؟



الف- Trim/ Extend Single Element

ب- Trim/ Extend to corner

ج- Trim/ Extend Multiple Elements

د- Split Element

۲۵-ریبون های مربوط به درج فایل خارجی و لینک کردن ، نما گیری پروژه ، مدیریت فایل به ترتیب چیست ؟ (از راست به چپ)

الف- Insert , View, Analyze

ب- Manage , View , Insert

ج- Collobrate, Analayze, Insert

د- View , Manage, Modify

۲۶- تنظیمات جهت تغییر سایز علامت طرفین خط اندازه در کدام بخش می باشد؟

الف : Linear Dimension Types

ب : Edit Type

ج : Arrowheads

د : Instance Properties

۲۷- در کدامیک از شیوه های اندازه گذاری تنظیماتی جهت اندازه گذاری خودکار بازشوها ، تقاطع دیوارها ، تقاطع Gridها دارد؟

الف : Aligned Dimension

ب : Arc Length Dimension

ج : Linear Dimension

د Angular Dimension

۲۸- Wall Facesدر اندازه گذاری خودکار به چه معناست؟

الف : با کلیک بر روی هر یک از سطوح دیوار می توان اندازه گذاری را انجام داد

ب : از مرکز دیوار اندازه گذاری صورت می گیرد

ج : از سطح خارجی دیوار اندازه گذاری انجام می شود

د : از سطح داخلی دیوار اندازه گذاری امکان پذیر است

۲۹- اندازه گذاری خطی کدام است؟

الف : Aligned Dimension

ب : Arc Length Dimension

ج : Linear Dimension

د : Diameter Dimension

۳۰- پس از ترسیم جزئیات یکی از خطوط در زیر عناصر دیگر قرار گرفته در صورتیکه بخواهیم خط مورد نظر روی تمامی عناصر قرار گیرد کدام دستور را اجرا می کنیم؟

الف : Bring To Front

ب : Send To Back

ج : Bring Forward

د : Send Backward

۳۱- در ترسیم جزئیات کدام گزینه جهت ایجاد هاشور به کار می رود؟

الف : Detail Line

ب : Region

ج : Detail Component

د :Repeating Detail Component

۳۲- در ترسیم جزئیات کف سازی جهت درج Break Line دستور ..... را استفاده می کنیم.

الف : Detail Line

ب : Region

ج : Detail Component

د :Repeating Detail Component

۳۳-از طریق کدام ریبون می توانیم موقعیت سایت، اطلاعات پروژه و واحدهای اندازه گیری و متریالها را کاملا کنترل کنیم ؟

الف- Annotate ب- Massing&site ج- Manage د- Modify

۳۴-اگر بخواهیم مصالح به کار رفته در عنصری مانند دیوار را تغییر دهیم درکدام بخش از پالت properties تغییرات را اعمال می کنیم؟

الف – Instance Properties ب- Display Type Properties

ج- Type Selector د- Properties Filter

۳۵-جهت ایجاد رندر از یک فضای داخلی در صورتیکه بخواهیم فقط نورهای مصنوعی فعال باشد کدام حالت را انتخاب می کنیم؟

الف : Exterior: Sun only

ب : Exterior: Artificial Only

ج : Interior: Sun only

د : Interior: Artificial Only

۳۶- در تنظیمات رندر به کمک کدام گزینه دقت روشنایی غیر مستقیم را می توان تنظیم کرد؟

الف : Indirect Illumination Smoothness

ب : Indirect Illumination Bounces

ج : Indirect Illumination Precision

د : Compute Indirect and Sky Illumination

۳۷- تنظیم میزان بازتاب پذیری جسم با کدام گزینه امکان پذیر است؟

الف : Refraction

ب : Reflectivity

ج : Relief Pattern

د : Transparency

۳۸- کدام بخش مربوط به هویت متریال می باشد؟

الف : Graphics

ب : Render Appearance

ج : Identity

د : Physical

۳۹- برای ایجاد سوراخ در سطوح جسم با استفاده از تصاویر و مپ کدام گزینه در پنجره متریال به کار می رود؟

الف : Bump

ب : Transparency

ج : Cutouts

د :Self Illumination

۴۰- در صورتیکه بخواهیم حجمی را توسط Mass در یک موقعیت مشخص از پروژه ایجاد کنیم کدام دستور را اجرا می کنیم؟

الف: New→Conceptual Mass

ب : Place Mass

ج : Component→ Model In- Place

د : In-Place Mass

خانه عمران شریف

کلید حرفه: طرا ح نقشه های ساختمانی با نرم افزار **Revit Architecture**

کد استاندارد: ۱-۰۰۳-۰۲۹-۳۴۳۲

۱	الف	ب	ج	د
۲	الف	ب	ج	د
۳	الف	ب	ج	د
۴	الف	ب	ج	د
۵	الف	ب	ج	د
۶	الف	ب	ج	د
۷	الف	ب	ج	د
۸	الف	ب	ج	د
۹	الف	ب	ج	د
۱۰	الف	ب	ج	د
۱۱	الف	ب	ج	د
۱۲	الف	ب	ج	د
۱۳	الف	ب	ج	د
۱۴	الف	ب	ج	د
۱۵	الف	ب	ج	د
۱۶	الف	ب	ج	د
۱۷	الف	ب	ج	د
۱۸	الف	ب	ج	د
۱۹	الف	ب	ج	د
۲۰	الف	ب	ج	د

۲۱	الف	ب	ج	د
۲۲	الف	ب	ج	د
۲۳	الف	ب	ج	د
۲۴	الف	ب	ج	د
۲۵	الف	ب	ج	د
۲۶	الف	ب	ج	د
۲۷	الف	ب	ج	د
۲۸	الف	ب	ج	د
۲۹	الف	ب	ج	د
۳۰	الف	ب	ج	د
۳۱	الف	ب	ج	د
۳۲	الف	ب	ج	د
۳۳	الف	ب	ج	د
۳۴	الف	ب	ج	د
۳۵	الف	ب	ج	د
۳۶	الف	ب	ج	د
۳۷	الف	ب	ج	د
۳۸	الف	ب	ج	د
۳۹	الف	ب	ج	د
۴۰	الف	ب	ج	د

کلید حرفه : طرا ح نقشه های ساختمانی با نرم افزار Revit Architecture کد استاندارد: ۱-۰۰۳-۰۲۹-۳۴۳۲ کل ساعت استاندارد : ۹۴

توجه : تعداد سئوالات داده شده ۱۰ عدد سخت ،۱۰ عدد آسان و ۲۰ عدد در حد متوسط باشد .

شماره سئوال	گزینه صحیح	سطح سئوال	شماره توانایی سر فصل	ساعت آموزشی سر فصل	شماره سئوال	گزینه صحیح	سطح سئوال	شماره توانایی سر فصل	ساعت آموزشی سر فصل
۱		آ	توانایی ۱	۶	۲۱		آ	توانایی ۳	۱۴:۳۰
۲	ج	س	توانایی ۱	۶	۲۲	ب	س	توانایی ۴	۷:۳۰
۳	ج	م	توانایی ۱	۶	۲۳	ج	آ	توانایی	۷:۳۰
۴	ج	م	توانایی ۱	۶	۲۴	ب	س	توانایی	۷:۳۰
۵	ب	م	توانایی ۱	۶	۲۵	ب	آ	توانایی ۵	۵:۳۰
۶		ا	توانایی ۱	۶	۲۶	ج	س	توانایی ۶	۴:۱۰
۷	ج	م	توانایی ۱	۶	۲۷		م	توانایی ۶	۴:۱۰
۸		م	توانایی ۱	۶	۲۸		آ	توانایی ۶	۴:۱۰
۹	د	م	توانایی ۲	:۳۰	۲۹	ج	م	توانایی ۶	۴:۱۰
۱۰	ب	س	توانایی ۲	:۳۰	۳۰		س	توانایی	۴:۳۰
۱۱	د	م	توانایی ۳	:۳۰	۳۱	ب	آ	توانایی	۴:۳۰
۱۲		آ	توانایی ۳	:۳۰	۳۲	ج	م	توانایی ۷	۴:۳۰
۱۳	ج	م	توانایی ۳	:۳۰	۳۳	ج	م	توانایی	۱۱:۵۰
۱۴		م	توانایی ۳	:۳۰	۳۴	ب	م	توانایی ۸	۱۱:۵۰
۱۵	ب	س	توانایی ۳	:۳۰	۳۵	د	م	توانایی ۸	۱۱:۵۰
۱۶	د	م	توانایی ۳	:۳۰	۳۶	ج	آ	توانایی ۸	۱۱:۵۰
۱۷	ج	ا	توانایی ۳	:۳۰	۳۷	ب	س	توانایی ۸	۱۱:۵۰
۱۸	د	م	توانایی ۳	:۳۰	۳۸	ج	م	توانایی ۸	۱۱:۵۰
۱۹	د	س	توانایی ۳	:۳۰	۳۹	ج	م	توانایی ۸	۱۱:۵۰
۲۰	د	م	توانایی ۳	:۳۰	۴۰	د	س	توانایی ۹	۵:۳۰