

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مراياو شته تحصیلی / **کد درس:** مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۵ - ، مرمت بنای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷.

۱- کدام معمار قرن پانزدهم ملقب به پدر معماری گوتیک- رنسانس است؟

۴. مازانچو

۳. برونلسكی

۲. جوتو

۱. آبرتی

۲- دیپتورا اثر کیست و در کدام دوره نگاشته شده است؟

۴. داوینچی - گوتیک

۳. جوتو - رنسانس

۲. مازانچو - گوتیک

۱. آبرتی - رنسانس

۳- تکنیک سه بعدی نمایی (پرسپکتیو) اتمسفریک بعد از شکل گیری توسط نقاشان فلاندری مرهون و مدیون کیست؟

۴. مازانچو

۳. داوینچی

۲. آبرتی

۱. برونلسكی

۴- کدام گزینه در مورد تصویر ایزومتریک صحیح نیست؟

۱. سه یال کنج آن با صفحه تصویر زاویه مساوی می سازند.

۲. ضرب کاهشی آن فقط در بالهای موازی ناظر اعمال می شود.

۳. تصویر ایزومتریک همواره از تصویر واقعی بزرگتر است.

۴. ضرب کاهشی آن با استفاده از قوانین هندسی برابر با ۸۱۶۶٪ است.

۵- در مورد سه بعدیهای موازی مایل کدام گزینه صحیح است؟

۱. هرچه زاویه بعد مایل با صفحه تصویر بزرگتر باشد، طول بعد مایل جسم بزرگتر خواهد شد.

۲. تصاویر کاوالیر در مواردی که نیاز به اندازه گذاری روی جسم وجود دارد کاربرد ندارند.

۳. تصاویر جنرال نسبت به واقعیت شباهت کمتری نسبت به سایر تصاویر دارند.

۴. تصاویر کاپینت به واقعیت جسم نزدیکتر هستند و کاربرد بیشتری دارند.

۶- کدام گزینه از ارکان پرسپکتیوهای منظری محسوب نمی شود؟

۲. سوژه - صفحه تصویر- زاویه وضوح دید- خط زمین

۱. نقطه ایست ناظر- نقطه دید- موضوع - صفحه تصویر

۴. ارتفاع دید - نقطه ایست ناظر- خط افق - موضوع

۳. خط زمین- خط افق - سوژه- نقطه گریز شی'

۷- مکان هندسی هر نقطه در پرسپکتیو یک نقطه ای چگونه به دست می آید؟

۱. خطی است که از وصل نمودن تقاطع عمودی که از آن نقطه به خط زمین اخراج شده به نقطه گریز به دست می آید.

۲. خطی است که از امتداد یافتن تقاطع عمودی که از آن نقطه به خط افق اخراج شده به دست می آید.

۳. خطی است که از آن نقطه به موازات تقاطع عمودی که از آن نقطه به خط زمین اخراج شده ترسیم می شود.

۴. خطی است که از وصل نمودن تقاطع عمودی که از آن نقطه به خط افق اخراج شده به نقطه گریز به دست می آید.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا**وشته تحصیلی/ گد درس:** مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۵ - ، مرمت بناهای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷.**۸- کدام گزینه در مورد پرسپکتیو یک نقطه‌ای صحیح نیست؟**

۱. خطوط موازی صفحه تصویر همواره موازی خط زمین هستند.

۲. خطوطی که با صفحه تصویر زاویه قائم می‌سازند در نقطه گریز به هم نمی‌رسند.

۳. هر نقطه روی صفحه تصویر دقیقاً روی خط زمین قرار دارد.

۴. خطوطی که با صفحه تصویر زاویه قائم می‌سازند در پرسپکتیو حالت توازی خود را از دست می‌دهند.

۹- در ترسیم پرسپکتیو یک نقطه‌ای ذوزنقه قائم الزاویه کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. همواره یکی از اضلاع از نقطه گریز تبعیت نمی‌کند.

۲. حداقل یکی از اضلاع از نقطه گریز تبعیت نمی‌کند.

۱۰- در پرسپکتیو یک نقطه‌ای فاصله دو نقطه روی صفحه تصویر با فاصله آن دو نقطه روی خط زمین چه رابطه‌ای دارد؟

۱. فاصله دو نقطه روی صفحه تصویر در بعضی موارد از فاصله آن دو نقطه روی خط زمین کمتر است.

۲. فاصله دو نقطه روی صفحه تصویر همواره از فاصله آن دو نقطه روی خط زمین کمتر است.

۳. فاصله دو نقطه روی صفحه تصویر هیچگاه نمی‌تواند از فاصله آن دو نقطه روی خط زمین کمتر باشد.

۴. فاصله دو نقطه روی صفحه تصویر همواره از فاصله آن دو نقطه روی خط زمین بیشتر است.

۱۱- کدام گزینه در ترسیم پرسپکتیو یک نقطه‌ای استوانه صحیح است؟

۱. قاعده استوانه همواره به شکل بیضی ترسیم می‌شود.

۲. قاعده استوانه هیچگاه به شکل بیضی ترسیم نمی‌شود.

۳. قاعده استوانه تنها در صورتی به شکل بیضی ترسیم می‌شود که قاعده موازی صفحه تصویر باشد.

۴. قاعده استوانه تنها در صورتی به شکل بیضی ترسیم می‌شود که قاعده موازی صفحه تصویر نباشد.

۱۲- در ترسیم پرسپکتیو یک نقطه‌ای بدون استفاده از نقطه گریز، ترسیم خط افق در کدام صفحه مورد نیاز است؟

۱. صفحه پلان ۲. صفحه نیميخ ۳. صفحه نما ۴. صفحه تصویر

۱۳- ترسیم خطوط موازی خط افق در پرسپکتیو معرف چیست؟

۱. موقعیت هر جسم در صفحه تصویر نسبت به موضوع دیگر

۲. جلو یا عقب بودن اجسام نسبت به یکدیگر

۳. میزان فاصله اجسام با یکدیگر

۱۴- برای ترسیم دایره در پرسپکتیو دونقطه‌ای حداقل چند نقطه روی محیط دایره لازم است؟

۱. ۴ نقطه ۲. ۶ نقطه ۳. ۸ نقطه ۴. ۱۰ نقطه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا**وشته تحصیلی/ گد درس:** مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۵ - ، مرمت بناهای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۳۰۱۰ -**۱۵- کدام گزینه جزء اصول کلی ترسیم پرسپکتیو دو نقطه ای جسمی که جلوی صفحه تصویر قرار دارد نیست؟**

۱. ترسیم نمای جسم بر روی خط زمین و در کنار محل ترسیم پرسپکتیو
۲. تعیین پرسپکتیو یکی از یالهای قائم که روی صفحه تصویر قرار دارد.
۳. تعیین امتداد یالهای قائم با استفاده از نقاط گریز چپ و راست
۴. تعیین خط افق و خط زمین با استفاده از ارتفاع دید

۱۶- پرسپکتیو پلان جسمی که پشت صفحه تصویر قرار دارد در چه موقعیتی از دستگاه پرسپکتیو ترسیم می شود؟

۱. بین فاصله خط افق و خط زمین و پشت خط زمین
۲. خارج از فاصله خط افق و خط زمین و جلوی خط زمین
۳. بین فاصله خط افق و خط زمین و جلوی خط زمین
۴. خارج از فاصله خط افق و خط زمین و بعد از خط افق

۱۷- کدام گزینه در مورد پرسپکتیو دو نقطه «پ» از دو جسم با زاویه های متفاوت نسبت به صفحه تصویر صحیح است؟

۱. پرسپکتیو هر جسم خط افق مخصوص به خود را دارد.
۲. پرسپکتیو هر جسم خط زمین مخصوص به خود را دارد.
۳. پرسپکتیو هر جسم نقاط گریز مخصوص به خود را دارد.

۱۸- در ترسیم پرسپکتیو دو نقطه ای بدون استفاده از نقاط گریزارتفاع نهاده ای از ارتفاع نقاط جسم چگونه تعیین می شود؟

۱. انتقال ارتفاع هر نقطه از جسم با کمک صفحه نیم رخ
۲. انتقال ارتفاع نقاط برخورد صفحه تصویر با شعاعهای چشم ناظر در صفحه نیم رخ
۳. انتقال ارتفاع نقاط برخورد نمای جانبی باصفحه تصویر
۴. انتقال ارتفاع نقاط برخورد نمای جانبی با شعاعهای چشم ناظر در صفحه نیم رخ

۱۹- اگر فاصله ناظر از صفحه تصویر بسیار زیاد باشد پرسپکتیو جسم چگونه دیده می شود؟

۱. تصویر جسم دچار اغتشاش و آشفتگی خواهد شد.
۲. کلیه وجوه جسم در پرسپکتیو دیده می شود.
۳. تصویر جسم نزدیک به نما دیده می شود.

۲۰- تعیین نقطه اندازه چه کاربردی دارد؟

۱. تعیین گریز خطوط و سطوح شبیدار با استفاده از اندازه واقعی
۲. تعیین گریز خطوط پلان شکل و اندازه مساحت سطوح شبیدار
۳. تقسیمات روی بدنه های قائم شکل
۴. تقسیم پاره خط به قسمتهای مساوی با استفاده از اندازه تقریبی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مراياوشته تحصیلی/**گد درس:** مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۵ - ، مرمت بنای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷.**۲۱- برای ترسیم پرسپکتیو اجسامی که در آنها سطح شبیدار وجود دارد، چه روش‌هایی وجود دارد؟**

۱. روش نقطه یابی و روش تعیین نقطه اندازه

۲. روش استفاده از نقاط گریز سطح شبیدار و روش تعیین نقطه اندازه

۳. روش نقطه یابی و روش مركب

۴. روش مركب و روش تعیین نقطه اندازه

۲۲- روش ترسیم پله در پرسپکتیو کدامست؟

۱. روش استفاده از نقاط گریز صعودی و نزولی

۳. روش نقطه یابی

۲۳- در پرسپکتیو سه نقطه ای بدون استفاده از نقطه گریز، انتقال اندازه ها چگونه صورت می گیرد؟

۲. روش استفاده از نقاط گریز سطوح شبیدار

۴. هر سه مورد

۱. با کمک پرگار یا با استفاده از صفحه نیمروخ ۴۵ درجه

۳. با کمک پرگار یا روش نقطه یابی

۲۴- در پرسپکتیو سه نقطه ای نقطه گریز سوم در امتداد کدام گزینه ترسیم می شود؟

۲. محل برخورد امتداد ایست ناظر و صفحه تصویر

۱. نقطه ایست ناظر در نما

۴. محل برخورد امتداد تقاطع خط افق مجازی و صفحه تصویر

۳. نقطه ایست ناظر در پلان

۲۵- در پرسپکتیو سه نقطه ای با انتقال کدام نقطه با استفاده از صفحه نیمروخ، خط افق در پلان به دست می آید؟

۲. تقاطع صفحه تصویر با امتداد پای جسم در نمای جانبی

۱. تقاطع صفحه تصویر با امتداد پای جسم در نمای جانبی

۴. تقاطع صفحه تصویر با خط افق حقیقی در نمای جانبی

۳. تقاطع صفحه تصویر با شعاع دید ناظر در نمای جانبی

۲۶- کدام گزینه در مورد سایه حاصل از نور مصنوعی در پرسپکتیو یک نقطه ای نادرست است؟

۱. جهت سایه بستگی به موقعیت نورنسبت به جسم دارد.

۲. طول سایه به زاویه تابش وابسته است.

۳. ممکن است سایه ترسیم شده از نقطه گریز جسم تبعیت نکند.

۴. طول سایه به ارتفاع منبع نور وابسته است.

۲۷- اگر جسمی در سقف اتاق و بین ناظر و لامپ قرار گیرد سایه آن چگونه تشکیل می شود؟

۲. در بی نهایت تشکیل می شود.

۱. به علت پرش و انعکاس نور تشکیل نمی شود.

۴. سایه بر خودش منطبق است.

۳. به علت پرش و انعکاس نور به نیم سایه مبدل می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هندسه احجام و پرسپکتیو، هندسه مناظر و مرايا، هندسه مناظر و مرايا**وشته تحصیلی/ گد درس:** مهندسی معماری ۱۱۲۰۱۰ - ، مهندسی شهرسازی ۱۸۱۳۰۰۵ - ، مرمت بناهای تاریخی، مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۲۷.**۲۸- در ترسیم سایه حاصل از نور خورشید کدام گزینه در مورد محل خورشید در صفحه تصویر صحیح است؟**

۱. محل خورشید (مبدأ ترسیم شعاع های تابش) روی صفحه تصویر قرار دارد.
۲. محل فرضی خورشید با استفاده از نقطه اندازه سایه ها روی صفحه تصویر به دست می آید.
۳. با استفاده از محل فرضی خورشید می توان نقطه اندازه سایه ها روی خط افق را تعیین کرد.
۴. با استفاده از نقطه اندازه سایه ها می توان نقطه گریز سایه ها روی خط افق را تعیین کرد.

۲۹- وضعیت نقاط گریز تصویر و جسم، هر گاه آینه عمود بر زمین و موازی یکی از وجوده جسم باشد چه وضعیتی دارد؟

۱. بر هم منطبق می شوند.
۲. در یک امتداد قرار می گیرند.
۳. از یکدیگر فاصله می گیرند.
۴. با فاصله از یکدیگر روی یک دسته از خطوط حامل قرار می گیرند.

۳۰- کدام گزینه در مورد تشکیل تصویر جسمی که با فاصله از لبه استخر آب قرار دارد صحیح است؟

۱. اگر سطح آب پایینتر از لبه استخر باشد تصویر جسم دیده نمی شود.
۲. اگر استخر کاملا پر نباشد، ابعاد تصویر بزرگتر از ابعاد جسم دیده می شود.
۳. فاصله جسم از لبه آب تأثیری در نحوه تشکیل تصویر در آب ندارد.
۴. اگر استخر کاملا پر باشد، ابعاد تصویر بزرگتر از ابعاد جسم دیده می شود.