



نمونه سوالات آمادگی برای آزمون

نقشه کشی معماری

۱- برای توزیع بیشتر نور در داخل اتاق ها کدام گزینه صحیح است؟

۱- طول پنجره ها را بیش تر کنیم.

۲- ارتفاع پنجره ها را بیش تر کنیم

۳- پنجره ها را در سطح یک دیوار اجرا کنیم

۴- در صورت امکان پنجره ها را بر روی بیش از یک دیوار اجرا کنیم

۲- در طراحی پلان های مسکونی کدام یک از فضاها جزو فضاهای عمومی محسوب نمی شود؟

۱- آشپزخانه ۲- خواب ۳- سرویس بهداشتی ۴- پذیرایی

۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱- ابعاد سرویس بهداشتی، به ابعاد ساختمان و تجهیزات مورد استفاده بستگی دارد

۲- توالت فرنگی، بهداشتی تر از توالت ایرانی (شرقی) است

۳- کف و دیوارهای سرویس بهداشتی ، از سرامیک و یا کاشی پوشیده می شود

۴- تجهیزات و لوازم سرویس بهداشتی به رنگ روشن انتخاب می کنند

۴- کدام یک جزو فضای کار مناسب در ساختمان اداری نیست؟

۱- نور ۲- تهویه ۳- جنس درب ورودی ۴- نیازهای فونکسیون

۵- کدام قوس صرفاً جهت تزئین بکار می رود؟

۱- قوس شاخ بزی ساده ۲- سهمی تند ۳- نیم بیضی ۴- شاخ بزی تند

۶- کدام گزینه مربوط به مبلمان است؟

۱- Decoration ۲- Bed Room

۳- Kitchen ۴- Room Drawing

۷- اصطلاح «Family room» به کدام گزینه مربوط می شود؟

- ۱- اتاق خواب ۲- نشیمن ۳- اتاق کار ۴- ایوان
-

۸- در معماری شهری (خیابان سازی) ، " کانیو " به چه معنا است؟

- ۱- جوی عمیق ۲- جوی کم عمق

- ۳- جدول وسط خیابان ۴- باغچه وسط خیابان
-

۹- کف اتاق خواب ها از چه مصالحی پوشیده می شود؟

- ۱- موکت ۲- سرامیک ۳- پارکت ۴- هر سه مورد
-

۱۰- نام دیگر قوس شاخ بزی چیست؟

- ۱- هلالی بلند ۲- قوسی ازبوال ۳- قوسی سهمی تیز ۴- کلاله
-

۱۱- خلاصه دستور برای اجرای فرمان construction کدام است؟

- ۱- C ۲- XI ۳- Ci ۴- Xpl
-

۱۲- کدام یک از فضاهای ساختمان ، بدون کف برجسته (آستانه) طراحی میشوند؟

- ۱- سرویس بهداشتی ۲- اتاق مطالعه

- ۳- آشپزخانه ۴- در ورودی
-

۱۳- به بنای بلند و تاریک چه می گویند؟

- ۱- شبستان ۲- مناره ۳- ایوان ۴- گوشواره
-

۱۴- طراحی فروشگاه های بزرگ به کدام گزینه بستگی ندارد؟

- ۱- فضای سبز خارج محوطه ۲- نوع فونکسیون داخلی

- ۳- مساحت و گستردگی فروشگاه ۴- مساحت زمین
-

۱۵- لوله کشی دستگاه های گرمایشی و سرمایشی ساختمان ها با کدام نوع لوله انجام می شود؟

- ۱- لوله پولیکا ۲- لوله آهن سیاه ۳- لوله آهن سفید ۴- لوله مسی
-

۱۶- دستور boundary چه کاری انجام می دهد؟

- ۱- خطوط را به هم پیوسته و یکپارچه می کند ۲- خطوط را polygon می کند
۳- خطوط را خط چین می کند ۴- به خطوط بعد می دهد
-

۱۷- کدام گزینه مربوط به کریدور نیست؟

- ۱- راهرو ۲- طاق ۳- حال رابط ۴- ورودی
-

۱۸- با دستور array از چه امکاناتی می توان استفاده کرد؟

- ۱- برای ترسیم کمان با ضخامت مشخص
۲- می توان یک چند ضلعی را به تعداد مساوی از مرکز با زاویه دل خواه تقسیم کرد
۳- به صورت سطری و ستونی می توان اشکال را تکثیر کرد
۴- مساحت یک شکل بسته را میتوان محاسبه کرد
-

۱۹- اگر یک سطح تراز زمینی را قطع کند، به مقطع این سطح با سطح خارجی زمین ... می گویند.

- ۱- متساوی البعد ۲- منحنی تراز ۳- توپوگرافی ۴- هر سه مورد
-

۲۰- درجه درخشندگی رنگ ... از همه رنگ ها بیش تر است.

- ۱- زرد ۲- آبی ۳- قرمز ۴- سبز
-

۲۱- وضعیت و موقعیت ساختمان ، در پلان موقعیت ، با علامت نشان داده می شود.

- ۱- جنوب ۲- شمال ۳- شرق ۴- غرب
-

۲۲- در مناطق گرمسیر بهتر است پنجره ها در چه سمتی قرار گرفته باشد؟

۱- شمال ۲- جنوب ۳- شرق ۴- غرب

۲۳- ایستگاه مابین پله، که برای رفع خستگی ساخته می شود چه می نامند؟

۱- پاگرد ۲- حجم پله ۳- شیب پله ۴- سرگیر

۲۴- با استفاده از چه دستور می توان بیضی ترسیم نمود؟

۱- circle ۲- ellipse ۳- donut ۴- arc

۲۵- دستور cylinder برای ترسیم ... بکار می رود.

۱- دایره ۲- کره ۳- استوانه ۴- گوه

۲۶- توسط کدام فرمان می توان موضوعات چند خطی و مرکب را تجزیه نمود؟

۱- polygon ۲- explode ۳- trim ۴- erase

۲۷- ملات مورد استفاده در اجرای طاق ضربی از چه نوعی است؟

۱- گچ ۲- گچ و خاک ۳- ماسه سیمان ۴- ساروج

۲۸- نام دیگر فوزیبل چیست؟

۱- فریز معمولی ۲- آژیر (آلارم) ۳- فیوز شستی ۴- جعبه تقسیم

۲۹- در قوس شاخ بزی ساده نیرو از تیزه به کدام قسمت وارد می شود؟

۱- شانه ۲- کلالة ۳- کوه نال ۴- شکرگاه

۳۰- سقفی که با تیر آهن و آجروملات و گچ اجرا می شود ... نامیده می شود.

۱- کرومیت ۲- یک پارچه ۳- دال آجری ۴- طاق ضربی

۳۱- لوله تهویه که از کانال فاضلاب منشعب می شود وبه بالاترین سطح ساختمان میرسد چه نام دارد؟

۱- ونت	۲- رایزر	۳- سیفون	۴- منحول
--------	----------	----------	----------

۳۲- از خط با ضخامت کم (راپید با نوک ۰/۲) جهت مرکب کاری کدام گزینه از پلان استفاده میشود؟

۱- اعداد	۲- حروف	۳- خط اندازه	۴- خطوط برش خورده
----------	---------	--------------	-------------------

۳۳- کدام گزینه، مربوط به رنگ مناسب اتاق خواب است؟

۱- قهوه ای سوخته	۲- سرمه ای	۳- مشکی	۴- سفید استخوانی
------------------	------------	---------	------------------

۳۴- کدام یک از فضاهای زیر در اولویت طراحی می باشد؟

۱- هال و پذیرایی	۲- غذا خوری	۳- اتاق خواب	۴- نشیمن
------------------	-------------	--------------	----------

۳۵- "mirror" جهت چه کاری کاربرد دارد؟

۱- قرنیه سازی	۲- دوران	۳- انتقال	۴- کپی
---------------	----------	-----------	--------

۳۶- درب جدا کننده دوگروه فضا از یکدیگر را درب می نامند.

۱- درب اصلی	۲- درب مخصوص	۳- درب تفکیک	۴- درب ورودی
-------------	--------------	--------------	--------------

۳۷- ابعاد هرفضای اداری به چه عناصری وابسته است؟

۱- تعداد کارمندان	۲- وسایل و تجهیزات لازم آن فضا	۳- سلیقه طراح	۴- گزینه ۱ و ۲
-------------------	--------------------------------	---------------	----------------

۳۸- وسیله ای که برق را همیشه وبدون قطع ووصل (به جز موارد قطع برق از شبکه اصلی) آماده برای استفاده دارد چیست؟

۱- تابلو برق	۲- پریز	۳- جعبه تقسیم	۴- جعبه تقسیم با کنتاکت محافظ
--------------	---------	---------------	-------------------------------

۳۹- مطابق ضوابط شهرداری ها حداکثر ارتفاع پارکینگ یک واحد مسکونی معمولاً چند سانتی متر است؟

۱- ۱۷۰	۲- ۱۹۰	۳- ۲۰۰	۴- ۲۲۰
--------	--------	--------	--------

۴۰- جهت ارتفاع دادن موضوعات ترسیم شده از دستور استفاده می شود.

۱- Extrude	۲- Cone	۳- Explode	۴- Sphere
------------	---------	------------	-----------

۴۱- فاصله پنجره توالت و حمام از سقف در نماهای شمالی ، جنوبی و شرقی چند سانتی متر در نظر گرفته می شود؟

۱- ۵۰ تا ۴۰ سانتی متر	۲- ۵۰ تا ۵۵ سانتی متر
۳- ۵۵ تا ۶۰ سانتی متر	۴- ۶۵ تا ۶۰ سانتی متر

۴۲- لوله ای که بین کنتور و محل اتصال وسایل گاز سوز قرار دارد چه نام دارد؟

۱- لوله انشعاب	۲- لوله تاسیسات داخلی	۳- لوله اصلی گاز	۴- لوله مانسمان
----------------	-----------------------	------------------	-----------------

۴۳- فاصله پنجره ها از یکدیگر در نمای شمالی ... می باشد.

۱- ۵۵cm	۲- ۶۵cm	۳- ۷۵cm	۴- ۸۵cm
---------	---------	---------	---------

۴۴- علامت اختصاری لوله آب شهری کدام گزینه می باشد؟

۱- DHWS	۲- UP	۳- DHWR	۴- CW
---------	-------	---------	-------

۴۵- ارتفاع کف تا کف تمام شده پله ای از ساختمان ۳۰۶ سانتی متر است. اگر تعداد پله ها ۱۸ عدد باشد اندازه ارتفاع تک پله آن را بر حسب سانتی متر تعیین کنید؟

۱- ۲۰	۲- ۱۸	۳- ۱۶	۴- ۱۷
-------	-------	-------	-------

۴۶- جنس سرپیچ لامپ غالباً از چه ماده ای است؟

۱- کائوچو	۲- پلاستیک فشرده	۳- سرب	۴- آلومینیوم
-----------	------------------	--------	--------------

۴۷- کدام گزینه از نظر فنی صحیح نیست؟

۱- هدف از لوله کشی فاضلاب جمع کردن آبهای زائد هدایت آنها در یک مسیر مشخص است

۲- حداقل شیب لوله های فاضلاب ۴٪ است

۳- لوله هواکش فاضلاب تا بلند ترین نقطه ساختمان کشیده می شود

۴- بهترین زاویه اتصال در لوله کشی فاضلاب ها ۴۵ درجه است

۴۸- جهت قرینه سازی یک موضوع از کدام دستور می توان استفاده کرد؟

۱- chamfer ۲- mirror ۳- fillet ۴- rotate

۴۹- با توجه به ضوابط و مقررات شهرداری ها حداکثر چند درصد مساحت زمین را می توان جهت ساختمان سازی در نظر گرفت؟

۱- ۳۵ ۲- ۵۰ ۳- ۶۰ ۴- ۷۰

۵۰- فضاهای پر رفت و آمد را می توان در نزدیکی ... و در محیطی پر صدا پیش بینی نمود.

۱- هال و پذیرایی ۲- اتاق خواب ها ۳- ورودی ۴- انباری و غذا خوری

۵۱- در یک سقف چوبی دوجداره قسمت غیر باربر که به فاصله ۲۰ تا ۳۰ سانتی متر پایین تر از سقف اصلی باربر قرار می گیرد سقف کاذب می نامند.

۱- دوجداره ۲- توفال ۳- چهار تراش ۴- رابیتسی

۵۲- بعد از نور جنوب در ایران نور ... مناسب می باشد.

۱- شمال ۲- جنوب ۳- شرق ۴- غرب

۵۳- چاپ درخت - ماشین - اعداد و غیره روی نقشه به وسیله ... انجام می شود.

۱- شابلن ۲- لتراست ۳- تایتل ۴- شیت

۵۴- عمق لوله های گاز زیر کار، حداقل چند سانتی متر در نظر گرفته می شود؟

- ۱- ۳۰ cm ۲- ۴۰ cm ۳- ۵۰ cm ۴- ۷۰ cm

۵۵- فرورفتگی بین ۳ الی ۵ دور چهارچوب درب های داخلی ساختمان که روی لایه کچ دیوار ایجاد می شود چه نام دارد؟

- ۱- شانک ۲- چفت ۳- کتیبه ۴- ابزار

۵۶- دستگاهی فشار شبکه اصلی گاز را به میزان مصرف خانگی یا تجاری می رساند و آن را ثابت نگه می دارد چه نام دارد؟

- ۱- کنتور گاز ۲- رگولاتور ۳- فشارسنج ۴- لوله انشعاب

۵۷- از رابیتس در کدام قسمت ساختمان استفاده می شود؟

- ۱- سقف کاذب گچی ۲- گودبرداری ۳- گچ و خاک دیوار عادی ۴- فونداسیون

۵۸- گچ مورد استفاده برای ساختن قالب بندی قوس کدام مورد است؟

- ۱- گچ الک شده ۲- گچ ژپس ۳- گچ کریستالی ۴- گچ الک نشده

۵۹- کدام نور در ایران از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- ۱- شمال ۲- جنوب ۳- شرق ۴- غرب

۶۰- جهت نوشتن متن در اتوکد از کدام دستور استفاده می شود؟

- ۱- Line ۲- Text ۳- Save ۴- Saves

۶۱- کدام گزینه مربوط به قوس جناغی نیست؟

- ۱- اژیوال ۲- سهمی کند ۳- شاه عباسی ۴- شاخ بزی ساده

۶۲- کدام گزینه مربوط به اتاق نشیمن نیست؟

- ۱- اتاق گرد همایی ۲- اتاق زندگی ۳- Living Room ۴- Bed Room

۶۳- ترتیب ترسیم خطوط به چه صورت می باشد؟

- ۱- خطوط افقی - خطوط مورب - خطوط عمودی - شابلون نویسی
- ۲- خطوط افقی - خطوط عمودی - خطوط مورب - شابلون نویسی
- ۳- خطوط عمودی - خطوط مورب - خطوط افقی - شابلون نویسی
- ۴- خطوط عمودی - شابلون نویسی - خطوط افقی - خطوط مورب

۶۴- کدام گزینه مربوط به حمام است؟

- | | | | |
|------------|----------|---------|---------|
| Locker - ۴ | Bath - ۳ | W.C - ۲ | W.B - ۱ |
|------------|----------|---------|---------|

۶۵- کلید روشنایی اتاق در کدام قسمت قرار میگیرد؟

- | | | | |
|--------------|-----------------|------------|------------|
| ۱- بالای درب | ۲- نزدیک باز شو | ۳- پشت درب | ۴- زیر درب |
|--------------|-----------------|------------|------------|

۶۶- علامت اختصاری «LI» در نقشه لوله کشی گاز نشان دهنده چیست؟

- | | | | |
|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| ۱- بخاری گازی | ۲- روشنایی گازی | ۳- اجاق گاز | ۴- لوله گاز |
|---------------|-----------------|-------------|-------------|

۶۷- مکانی که جهت کنترل ساعات ورود و خروج کارمندان بوده و دستگاه کارت خوان یا

کارتکس در آن تعبیه شده است چه نام دارد؟

- | | | | |
|----------|---------------|-------------------|----------------|
| ۱- حراست | ۲- اتاقک ورود | ۳- ارزیابی عملکرد | ۴- روابط عمومی |
|----------|---------------|-------------------|----------------|

۶۸- اتاق تفریحات در کنار کدام اتاق طراحی نمی شود؟

- | | |
|----------|-------------|
| ۱- نشیمن | ۲- آشپزخانه |
|----------|-------------|

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ۳- بین نشیمن و سرویس بهداشتی | ۴- بین خواب و سرویس بهداشتی |
|------------------------------|-----------------------------|

۶۹- سنگ صندلی، جهت شستشوی قسمتی از بدن پس از استفاده از توالت فرنگی را ... می نامند.

- | | | | |
|-------------|-----------|---------|------------|
| ۱- زیر دوشی | ۲- کف شوی | ۳- بیده | ۴- هیچکدام |
|-------------|-----------|---------|------------|

۷۰- بهتر است پذیرایی را هم جوار کدام فضا طراحی کنیم؟

- ۱- سرویس بهداشتی ۲- ورودی ۳- خوابها ۴- غذا خوری
-

۷۱- نقشه ساده یک خطی که طرز اتصال کلیه قسمت های مدار را بدون سیم کمکی نمایش می دهد نامیده می شود.

- ۱- شمای فنی ۲- شمای حقیقی ۳- نقشه برقکشی ۴- کروکی
-

۷۲- فضاهای تابع غذاخوری کدام است؟

- ۱- انباری و غذاخوری ۲- پذیرایی ۳- هال مخصوص ۴- انباری
-

۷۳- شیب خیابان ۱۸ متری از محور وسط به طرف کانئو , را چند درصد در نظر میگیرند؟

- ۱- ۲٪ ۲- ۱٪ ۳- ۳٪ ۴- ۵٪
-

۷۴- فضای آشپزخانه بهتر است در کدام قسمت طراحی شود؟

- ۱- کنار پاسیو ۲- کنار ورودی ۳- کنار اتاق خواب ۴- کنار سرویس
-

۷۵- سیستم تبرید به چه معنی است؟

- ۱- گاز رسانی ۲- حرارت مرکزی ۳- برودتی ۴- بهداشتی
-

۷۶- راهروی ورودی را می توان به عنوان فضای ساختمان در نظر گرفت.

- ۱- راهرو فضای خصوصی ۲- پیش ورودی

- ۳- راهرو داخلی ۴- هال رابط
-

۷۷- بهترین جنس لوله انشعاب گیری آب برای ساختمان مسکونی چیست؟

- ۱- گالوانیزه ۲- پی وی سی ۳- مس ۴- آهن
-

۷۸- شیر های گاز حتی الامکان در ارتفاع از کلید و پریز نصب می شود.

۱- بالاتر ۲- پایین تر

۳- فرقی ندارد ۴- حتی المقدور ۱ متر فاصله داشته باشد

۷۹- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱- پله فرار در ساختمان های مرتفع به جای پله اصلی تعبیه می شود.

۲- پله فرار در داخل ساختمان تعبیه می شود.

۳- پله فرار در ساختمان های مرتفع همراه پله اصلی و آسانسور تعبیه می شود.

۴- پله فرار در ساختمان هایی با ارتفاع کم جهت استفاده عادی به کار برده می شود.

۸۰- اصلی ترین عناصر آشپزخانه کدامند؟

۱- ظرفشویی، لباسشویی، اجاق گاز ۲- لباسشویی، اجاق گاز، کمد ظرف

۳- ظرفشویی، یخچال، اجاق گاز ۴- یخچال، اجاق گاز، کمد ظرف

۸۱- کدام یک از گزینه های ذیل در مورد مقیاس ، در نقشه درست نمی باشد؟

۱- مقیاس واحد ندارد

۲- اندازه زوایا با تغییر مقیاس ثابت می ماند

۳- ابعاد روی نقشه به اندازه ترسیمی آن نوشته می شود

۴- مقیاس نقشه ها در زیر نقشه و یا جدول مشخصات (تایتل) نوشته می شود

۸۲- طول پخ در بین دو تقاطع را از کدام فرمول بدست می آورند؟

۱- مجموع ارتفاع ساختمان های مجاور X ۲- مجموع اندازه طول ۲ خیابان X

۳- مجموع اندازه عرض ۲ خیابان X ۴- مجموع اندازه طول و عرض خیابان X

۸۳- فاصله سیم روکار و کلید یا پریز برق با لوله های گاز روکار و شیرهای مربوطه حداقل چند سانتی متر در نظر گرفته می شود؟

۱- ۵۰ سانتی متر ۲- ۱۵ سانتی متر

۳- ۵ سانتی متر ۴- ۱۰ سانتی متر

۸۴- در نقشه های تاسیسات گاز رسانی "WH" مشخصه کدام گزینه می باشد؟

۱- آبگرمکن گازی ۲- آب سرد کن ۳- کولر گازی ۴- رگولاتور

۸۵- از لغزاندن یک منحنی در امتداد خط راست ... بدست می آید.

۱- گنبد ۲- طاق ۳- گوشواره ۴- بازشو

۸۶- از کدام نوع پله در مواقع اضطراری استفاده می شود؟

۱- مدور ۲- فرار ۳- نیم بیضی ۴- دو طرفه

۸۷- کدام گزینه عایق حرارتی محسوب نمی شود؟

۱- پلی اورتان ۲- پشم سنگ ۳- قیر گونی ۴- لایه هوا

۸۸- وسیله ای در هنگام تاریک شدن هوا به طور خودکار چراغ معابر را روشن می کند و پس از مدت زمان تنظیمی لامپ ها را خاموش می کند نام دارد.

۱- رله زمانی ۲- فتوسل ۳- روشنایی اضطراری ۴- رله مغناطیسی

۸۹- اندازه دست انداز پنجره ی (حمام) چند سانتی متر است؟

۱- ۷۰ تا ۵۰ ۲- ۸۰ تا ۷۰

۳- ۱۲۰ تا ۸۰ ۴- ۲۰۰ تا ۱۸۰

۹۰- شیر فلکه ای که در فاصله ۵۰ سانتی متر از ملک نصب می شود و فقط توسط اداره آب باز و بسته می شود نام دارد.

۱- شیر قطع و وصل داخلی ۲- شیر قطع و وصل پیاده رو (مخروطی)

۳- شیر انشعاب ۴- شیر اطمینان

۹۱- کدام گزینه اصطلاح انگلیسی مربوط به علامت شمال در پلان است؟

۱- East ۲- West ۳- North ۴- South

۹۲- شیری که در محل انشعاب گیری از لوله اصلی قرار میگیرد چه نام دارد؟

۱- شیر فلکه اصلی ۲- شیر اطمینان ۳- شیر انشعاب ۴- شیر خودکار

۹۳- با زدن کلید میانبر **ext** کدام دستور فعال می شود؟

۱- Extrude ۲- Separate ۳- Exit ۴- Editing

۹۴- تعداد کف پله ها در پلان , همیشه برابر است با...

۱- تعداد پله ها ۲- تعداد پله ها به اضافه یک

۳- تعداد پله ها به اضافه دو ۴- تعداد پله ها منهای یک

۹۵- برای کف سازی یک اتاق معمولی در طبقه همکف، ضخامت بلوکاژ ، معمولاً تا..... می باشد.

۱- ۵۰ الی ۸۰ سانتی متر ۲- ۲۵ الی ۱۰۰ سانتی متر

۳- ۲۵ الی ۱۲۰ سانتی متر ۴- ۲۵ الی ۸۰ سانتی متر

۹۶- برای طبقات مشابه از یک ساختمان فقط یک پلان ترسیم می کنند این گونه پلان ها را می گویند.

۱- همکف ۲- طبقه اول ۳- طبقه دوم ۴- تیپ

۹۷- برای روشن و خاموش کردن یک لوستر سه شاخه کدام کلید مناسب تر است؟

۱- کلید تک پل ۲- کلید اتصال سری

۳- دوکلید تک پل ۴- کلید دوسر تک پل

۹۸- نقشه تعیین محدوده محوطه سازی و نقشه تفکیکی شهرک را با چه مقیاسی ترسیم می کنند؟

۱- ۱/۲۰۰ ۲- ۱/۵۰۰ ۳- ۱/۱۰۰۰ ۴- هر سه مورد

۹۹- جهت تعیین و درج مقدار شعاع دایره از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

۱- radius-dimension ۲- jogged-dimension

۳- diameter-dimension ۴- angular-dimension

۱۰۰- اصطلاح O.K.B مربوط به کدام کشور است؟

۱- آلمان ۲- آمریکا

۳- فرانسه ۴- ایتالیا

۱۰۱- کدام گزینه در نقشه ای که به شرکت ملی گاز ارائه می شود الزامی نیست؟

۱- پلان لوله کشی گاز محوطه و طبقات ۲- نقشه ایزو متریک لوله ها

۳- پلان لوله کشی گاز محوطه ۴- نقشه ایزو متریک و پلان لوله کشی

۱۰۲- اگر ارتفاع پله ۲۰ cm باشد با توجه به فرمول $2a+b=65$ کف پله چند سانتی متر است؟

۱- ۳۰ ۲- ۲۵ ۳- ۲۰ ۴- ۲۳

۱۰۳- با استفاده از چه دستوری می توان محدوده ای را به صورت موقت و پایدار ترسیم نمود؟

۱- break ۲- boundary ۳- circle ۴- ellipse

۱۰۴- جهت ترسیم خط برش در پلان از کدام علامت استفاده می کنیم؟

۱- خط نقطه ضخیم ۲- خط نقطه نازک

۳- خط چین ۴- نقطه چین

۱۰۵- کدام گزینه ، مربوط به مبلمان فضای داخلی پذیرایی یک ویلا نیست؟

۱- شومینه ۲- میز کنار مبل ۳- مبل ۴- میز ناهار خوری

۱۰۶- بر روی قیروگونی دیوار زیر زمین کدام گزینه بکار می رود؟

۱- گچ و خاک ۲- کاشی ۳- توری گالوانیزه ۴- ملات ماسه و سیمان

۱۰۷- قطر لوله گاز به کدام مورد بستگی دارد؟

۱- طول لوله ۲- افت فشار مجاز بین کنتور و وسایل گازسوز

۳- حداکثر مصرف گاز ۴- هر سه مورد

۱۰۸- مساحت قطعه ی زمینی ۲۵۰ متر مربع است. مساحت مجاز ساختمان سازی با تراکم ۶۰ درصد چند متر مربع است؟

۱- ۱۰۰ ۲- ۱۲۰ ۳- ۱۴۰ ۴- ۱۵۰

۱۰۹- اندازه کف پله در سازه های مسکونی معمولاً چند سانتی متر است؟

۱- ۲۵-۲۰ ۲- ۳۰-۲۵ ۳- ۳۵-۳۰ ۴- ۴۰-۳۵

۱۱۰- محل قرار گیری رادیاتورها در سیستم شوفاژ در می باشد.

۱- جلوی درب ۲- کنار پنجره ها

۳- زیر پنجره ها ۴- بستگی به طراحی پلان دارد

۱۱۱- نام دیگر طاق پله را چه می نامند؟

۱- سرگیر ۲- دماغه ۳- خیز تک پله ۴- جایا

۱۱۲- علامت شمال را معمولا در سمت و در قسمت نمایش می دهند.

۱- وسط- چپ

۲- چپ- پایین

۳- راست - بالا

۴- وسط- راست

۱۱۳- خط محور اکس خیابان در پلان موقعیت را با ترسیم می نمایند

۱- خط نقطه ضعیف

۲- خط نقطه قوی

۳- خط ممتد قوی

۴- خط ممتد ضعیف

۱۱۴- برای پرهیز از ایجاد فضاهای مرده در آشپزخانه ، آرایش لوازم آشپزخانه را بهتر است به چه شکلی طراحی کنیم.

L - ۱

S - ۲

۳- موازی

L - ۴ و موازی

۱۱۵- کدام مورد جزو دتایل های ساختمانی نیست؟

۱- مقاطع دیوارها

۲- پلان شیب بندی

۳- مقطع کف حمام

۴- اتصالات اسکلت فلزی

۱۱۶- مقدار ارتفاع نسبی و منطقی دست انداز پنجره برای فضای توالی و حمام چقدر است؟

۱- ۱۶۰-۱۸۰ cm

۲- ۱۸۰-۲۰۰ cm

۳- ۱۸۰-۲۱۰ cm

۴- ۲۱۰-۲۸۰ cm

۱۱۷- کدام گزینه سه رنگ اصلی را مشخص می کند؟

۱- سبز- قرمز- آبی

۲- زرد- قرمز- سبز

۳- قرمز- آبی- زرد

۴- قرمز- آبی- سفید

۱۱۸- برای ترسیم قوس شاخ بزی کند، دهانه به چند قسمت مساوی تقسیم می شود؟

۴ - ۱

۶ - ۲

۱۰ - ۳

۵ - ۴

۱۱۹- اندازه گیری خارجی پلان معمولا در چند ستون انجام می شود؟

۱- یک	۲- دو	۳- سه	۴- چهار
-------	-------	-------	---------

۱۲۰- حداقل اندازه عرض رامپ جهت دسترسی پارکینگ ساختمان مسکونی معمولی مطابق ضوابط شهرداری ها چند متر در نظر گرفته میشود؟

۱- ۲/۵	۲- ۳	۳- ۳/۵	۴- ۴
--------	------	--------	------

۱۲۱- پخ زدن گوشه ها توسط کدام دستور انجام می شود؟

۱- chamfer	۲- benel	۳- filet	۴- erase
------------	----------	----------	----------

۱۲۲- کدام یک جز انواع چیدمان مبلمان آشپزخانه نیست؟

۱- مستقیم (خطی)	۲- موازی (کریدوری و یا راهرویی)
۳- جزیره ای	۴- دایره ای

۱۲۳- با زدن کلید میانبر H کدام دستور فعال می شود؟

۱- Hatch	۲- Hidden	۳- Line	۴- Han
----------	-----------	---------	--------

۱۲۴- در یک اتاق مسکونی فاصله منبع روشنایی (لامپ) تا کف اتاق چند سانتیمتر باید باشد؟

۱- ۳۰۰	۲- ۲۵۰	۳- ۲۰۰	۴- ۱۵۰
--------	--------	--------	--------

۱۲۵- برای قطع برق و وصل مدارهایی که به صورت لحظه ای کار می کنند از کدام وسیله استفاده می شود؟

۱- شستی	۲- فتوسل	۳- رله	۴- دیمر
---------	----------	--------	---------

۱۲۶- جهت جلوگیری از زنگ زدگی لوله های زیرکار از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱- رنگ پلاستیک	۲- نوار پلاستیکی و پرایمر (رنگ مخصوص)
۳- قیر زغال سنگ و پرایمر	۴- گزینه ۲ و ۳

۱۲۷- مقررات مربوط به طراحی ساختمان را چه می نامند؟

۱- محاسبات طراحی

۲- ضوابط طراحی

۳- اجرای ساختمان

۴- ضوابط شهرداری

۱۲۸- علامت اختصاری «DN» در نقشه های تاسیساتی به چه معنی است؟

۱- لوله به طرف طبقه بالا

۲- لوله به طرف طبقه هم کف

۳- لوله به طرف طبقه پایین

۴- لوله های افقی

۱۲۹- به تیری که در بالای بازشو قرار می گیرد و بار بالای آن را به دوطرف بازشو منتقل می کند چه می گویند؟

۱- نعل درگاه

۲- لغاز

۳- طاق

۴- پاتاق

۱۳۰- کدام نوع دیواره علاوه بر جداسازی فقط تحمل وزن خودش را دارد؟

۱- حائل

۲- جداکننده داخلی

۳- دیوار خارجی

۴- کرسی چینی

۱۳۱- علامت اختصاری «GC» در نقشه لوله کشی گاز نشان دهنده چیست؟

۱- بخاری گازی

۲- روشنایی گازی

۳- اجاق گاز

۴- لوله گاز

۱۳۲- لوله "U" شکلی که حاوی آب است و جهت مشخص کردن فشار گاز استفاده می شود چه نام دارد؟

۱- محفظه تعریف

۲- رگولاتور فشار

۳- فشار سنج

۴- لوله انشعاب

۱۳۳- همیشه در نظر داشته باشیم که ... در صد از سطح هر اتاق بهتر است، از شیشه پوشیده شده است.

۱- ۲۰ درصد

۲- ۴۰ درصد

۳- ۵۰ درصد

۴- ۶۰ درصد

۱۳۴- کدام گزینه جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت بکار نمی‌رود؟

۱- سنگ ازاره روی کرسی چینی

۲- قرنیز پای دیوار داخلی

۳- اندود گچ و خاک

۴- قیر گونی روی کرسی چینی

۱۳۵- کدام گزینه مربوط به طراحی آشپزخانه نیست؟

۱- تهویه مناسب

۲- کف آن را بلند تر از فضاهای دیگر در نظر می‌گیرند

۳- روشنایی مصنوعی

۴- در صورت وجود درب آستانه در نظر گرفته می‌شود

۱۳۶- تعداد سوراخ هایی که برای بستن فلنج در نظر گرفته می‌شود به بستگی دارد.

۱- شعاع فلنج

۲- ضخامت جداره لوله

۳- قطر فلنج

۴- طول لوله

۱۳۷- به طرحی که متعاقب از جامع شهری و به منظور انجام برنامه های اجرای تصویب شده جامع شهری صورت میپذیرد می‌گویند.

۱- طرح سایت شهری

۲- طرح جامع شهری

۳- طرح هادی شهری

۴- طرح تفصیلی

۱۳۸- علامت اختصاری «MP» در نقشه کشی ساختمان نشان دهنده چیست؟

۱- سیم فاز

۲- سیم نول

۳- ارت

۴- رله

۱۳۹- حداقل عرض رمپ، برای حداکثر ۲۵ واحد و بیش تر از ۲۵ واحد چقدر است؟

۱- ۳.۵ - ۵ متر

۲- ۳.۵ - ۴.۵ متر

۳- ۴ - ۴.۵ متر

۴- ۳ - ۵ متر

۱۴۰- جهت ترسیم حجم کره از دستور استفاده می‌شود.

۱- Cylinder

۲- Sphere

۳- Box

۴- Cone

۱۴۱- کدام نوع زمین بیش ترین درجه نفوذ پذیری را دارد؟

۱- خاک دستی

۲- دج

۳- خاک کوبیده شده (متراکم)

۴- زمین های سنگی

۱۴۲- کدام گزینه مربوط به "پلان موقعیت" است؟

roofing plan -۲

site plan -۱

ground floor plan -۴

basement plan -۳

۱۴۳- برای امتداد دادن یک خط از دستور ... استفاده می کنیم.

copy -۴

rotate -۳

Extend -۲

trim -۱

۱۴۴- علامت اختصاری «H» در نقشه لوله کشی گاز نشان دهنده چیست؟

لوله گاز -۴

اجاق گاز -۳

روشنایی گازی -۲

بخاری گازی -۱

۱۴۵- کدام یک از نکات مربوط به طراحی مبلمان اتاق خواب صحیح نمی باشد؟

۱- اتاق خواب = living Room

۲- تخت خواب، از دید مستقیم داخل فضاهای دیگر پنهان باشد

۳- جریان هوا باید به طور مستقیم از روی تخت خواب عبور نماید

۴- تخت خواب مانع باز شدن درب های ورودی و درب کمد نشود

۱۴۶- فضای مورد نیاز طبق اولویت در یک ساختمان عبارتند از:

۱- اتاق خواب، سرویس، غذا خوری (پذیرایی)، آشپز خانه

۲- آشپز خانه، سرویس، اتاق خواب، غذا خوری (پذیرایی)

۳- اتاق خواب، سرویس، آشپز خانه، غذا خوری (پذیرایی)

۴- سرویس، آشپز خانه، اتاق خواب، غذا خوری (پذیرایی)

۱۴۷- کدام یک از فضاهای زیر با ورودی در ارتباط است؟

غذاخوری -۴

حمام -۳

خواب -۲

آشپزخانه -۱

۱۵۵- بالاترین سقف چوبی شیب دار را چه می نامند؟

۱- بالشتک بالایی

۲- خرپا

۳- تیرگرده

۴- تیرحائل دوطرفه

۱۵۶- سطح لازم برای یک واحد پارکینگ چند متر مربع است؟

۱- ۳۰ متر مربع

۲- ۲۰ متر مربع

۳- ۱۵ متر مربع

۴- ۱۰ متر مربع

۱۵۷- شیرهایی که در آبگرمکن ها برای کنترل دما و فشار آب داخل مخزن به کار می رود چه نام دارد؟

۱- شیر مصرف

۲- شیر کنترل

۳- شیر اطمینان

۴- شیرفلکه اصلی

۱۵۸- خطوط قوی در نقشه کشی در چه قسمت هایی استفاده می شود؟

۱- کف سازی

۲- سطوح برش خورده

۳- نما

۴- اندازه گذاری

۱۵۹- قبل از ارائه طرح پلان ساختمان چه گزینه ای باید مشخص شود؟

۱- هزینه های آن

۲- ابعاد زمین و موقعیت قرار گرفتن آن نسبت به معبر

۳- استقرار ساختمان در زمین

۴- زیر بنای مجاز ساختمان

۱۶۰- کاربرد دیمر کدام است؟

۱- برای روشن و خاموش کردن لامپ است

۲- در راه پله به جای کلید تبدیل استفاده می شود

۳- میزان نور لامپ را کم و زیاد میکند

۴- تایمر روشن نگه داشتن لامپ است

۱۶۱- در یک قطعه زمین مستطیل شکل ، اندازه حداکثر طول ساختمان سازی بر اساس ضوابط شهرداری ۱۲ متر میباشد اندازه طول زمین مورد نظر چند متر است؟ با توجه به ۶۰٪ تراکم زمین

۱- ۱۸ ۲- ۲۰ ۳- ۷۲ ۴- ۲۰۰

۱۶۲- دستور fillet چه کاربردی دارد؟

۱- ایجاد پخ ۲- گرد کردن گوشه ها
۳- خطوط موازی ۴- چرخش و دوران دوره ها

۱۶۳- در صورت داشتن چند درصد سطح دیوار در روزهای ابری نیز به اتاق نور طبیعی می رسد؟

۱- ۱۵٪ ۲- ۲۰٪ ۳- ۳۰٪ ۴- ۴۰٪

۱۶۴- به پیش آمدگی دو طرف باز شو می گویند.

۱- دیوار باربر ۲- نعل درگاه ۳- لغاز ۴- آزاره

۱۶۵- مجموع اندازه کف پله ها را ... می نامند.

۱- ارتفاع پله ۲- طول پله ۳- عرض پله ۴- شیب پله

۱۶۶- کدام یک جزء فضاهای پیچیده ای است که نیاز به مطالعه و بررسی بیش تر دارد؟

۱- اتاق رایانه (کامپیوتر) ۲- عکاسی ۳- آزمایشگاه ۴- فروشگاه

۱۶۷- مساحت تراس در یک ساختمان ویلایی بستگی به کدام گزینه دارد؟

۱- ابعاد ویلا ۲- نمای ویلا
۳- فاصله ساختمان تا ورودی حیاط ۴- فاصله کف تراس تا زیر سقف

۱۶۸- اندازه ارتفاع تک پله ساختمان های مسکونی چند سانتی متر است؟

۱- ۱۴ تا ۱۵ ۲- ۱۶ تا ۱۸.۵
۳- ۱۸.۵ تا ۲۰ ۴- ۱۲ تا ۱۴

۱۶۹- برای اینکه نور کافی در سراسر اتاق پخش شود بهتر است منبع نور از کف متر فاصله داشته باشد.

۱- ۲.۷۰	۲- ۲.۵۰	۳- ۲ الی ۲.۲۰	۴- ۲.۲۰ الی ۲.۶۰
---------	---------	---------------	------------------

۱۷۰- جهت چرخش و دوران دادن ترسیمات از دستور ... استفاده می شود.

۱- copy	۲- offset	۳- rotate	۴- extend
---------	-----------	-----------	-----------

۱۷۱- حداکثر مساحت تحت پوشش میل مهار در طاق ضربی , چند متر مربع است؟

۱- ۲۰	۲- ۲۵	۳- ۳۰	۴- ۳۵
-------	-------	-------	-------

۱۷۲- دستگاه ارتباطی جهت جا به جایی عمودی در طبقات ساختمان را چه می نامند؟

۱- پله	۲- رامپ	۳- شیب	۴- آسانسور
--------	---------	--------	------------

۱۷۳- دیوار محافظ در برابر ریزش کدام است؟

۱- باربر	۲- پارتیشن	۳- حائل	۴- غیر باربر
----------	------------	---------	--------------

۱۷۴- سطح روی رامپ را به چه منظور شیاردار (عاجدار) می سازند؟

۱- جهت کاهش نیروی اصطکاک	۲- جهت افزایش نیروی اصطکاک
۳- جهت سر خوردن روی رامپ	۴- جهت زیبایی و تشکیل شدن رامپ

۱۷۵- کدام نوع حیاط برای تامین نور طبیعی فضاهای داخلی و بعنوان انباری مورد استفاده قرار میگیرد؟

۱- بازی	۲- خلوت	۳- جلو خانه	۴- اصلی
---------	---------	-------------	---------

۱۷۶- در طرح های کوچک معمولا مساحت حمام چند متر مربع است؟

۱- ۶ متر مربع	۲- ۸ متر مربع	۳- ۱۰ متر مربع	۴- ۱۲ متر مربع
---------------	---------------	----------------	----------------

۱۷۷- چنانچه ترسیم نقشه با مقیاس ۱:۱۰۰ انجام شود: پنجره به صورت و در نقشه با مقیاس ۱:۵۰ پنجره به صورت دو خط نازک به فاصله از همدیگر ترسیم می شود.

۱- یک خطی - ۱ میلی متر ۲- دو خطی - ۲/۵ میلی متر

۳- یک خطی - ۳/۵ میلی متر ۴- دو خطی - ۳ میلی متر

۱۷۸- در کدام جهت اصلی جهت تابش نور خورشید سایه بان زده می شود؟

۱- شمال ۲- جنوب ۳- شرق ۴- غرب

۱۷۹- کدام گزینه مربوط به اصطلاح (چفت) است؟

۱- خاک کوبیده شده ۲- سنگ قرنیز دیوار داخلی

۳- فرو رفتگی دور تا دور اتصال چهارچوب درب های داخلی به گچ دیوار ۴- سنگ ازاره دیوار خارجی

۱۸۰- زاویه شیب پله بستگی به نسبت اندازه ارتفاع و ... دارد.

۱- ارتفاع پله ۲- عرض پله ۳- کف تک پله ۴- طول پله

۱۸۱- پله فرار در کدام قسمت از ساختمان قرار می گیرد؟

۱- داخل ۲- بین حیاط و ساختمان ۳- خارج ۴- بین در ورودی

۱۸۲- اتصال میلگردهای آویز به میلگرد شبکه سقف کاذب معمولاً توسط ... انجام می شود.

۱- مفتول ۲- جوش ۳- پیچ ۴- پرچ

۱۸۳- مطابق آیین نامه ۲۸۰۰ ایران چنانچه اندازه ضخامت دیوار دورچین جان پناه بام ۲۰ سانتی متری باشد حداکثر ارتفاع مجاز آن چند سانتی متر می باشد؟

۱- ۸۰ ۲- ۹۰ ۳- ۱۰۰ ۴- ۱۱۰

۱۸۴- جهت ترسیم خط در برنامه Auto cad از کدام دستور استفاده می شود؟

۱- move ۲- trim ۳- Line ۴- copy

۱۸۵- aligned در dimension اندازه گذاری چه کاری انجام می دهد؟

۱- اندازه گذاری شعاع

۲- اندازه گذاری زوایا

۳- اندازه گذاری موضوعات مایل

۴- اندازه گذاری کمان

۱۸۶- کدام گزینه در مورد آستانه در صحیح نمی باشد؟

۱- برآمدگی کف چهارچوب درب، از جنس چهار چوب یا سنگ

۲- جهت جلوگیری از نفوذ آب از حمام به راهرو وبکار میرود

۳- در ورودی ساختمان ، اتاق خواب یا هال و پذیرایی بکار گرفته میشود

۴- اندازه ضخامت آستانه در را حدودا ۵ سانتی متر در نظر میگیرند

۱۸۷- علامت اختصاری «DHWS» مربوط به کدام گزینه است؟

۱- لوله رفت آبگرم مصرفی

۲- لوله برگشت آبگرم مصرفی

۳- لوله آب شهری

۴- لوله به طرف پایین

۱۸۸- نام دیگر ورق ایرانیستی چیست؟

۱- کامپوزیت

۲- کرومیت

۳- آزبست

۴- استراکچر

۱۸۹- در ساختمان های جنوبی ساختمان (زیربنا) در کدام قسمت قرار گرفته است؟

۱- بین حیاط اصلی و خیابان

۲- بین دو پلاک مجاور

۳- کنار قسمت شرقی و حیاط

۴- کنار قسمت غربی و حیاط

۱۹۰- محوطه یک اداره بزرگ شامل چه مواردی خواهد بود؟

۱- فضای سبز

۲- محوطه بازی کودکان (فرزندان کارمندان)

۳- محوطه پارکینگ اتومبیل ها

۴- گزینه ۱ و ۳

۱۹۱- ابعاد سرویس بهداشتی به چه چیز بستگی دارد؟

- ۱- به ابعاد ساختمان
 - ۲- لوازم و تجهیزات مورد استفاده
 - ۳- تعداد خانوار
 - ۴- گزینه ۱ و ۲
-

۱۹۲- ابعاد داخلی مغازه به کدام گزینه بستگی ندارد؟

- ۱- تعداد مشتری
 - ۲- اجناس داخل مغازه
 - ۳- تزئینات داخلی
 - ۴- متراژ خیابان
-

۱۹۳- چرا از میلگرد در بتن استفاده می شود؟

- ۱- انجام واکنش خودگیری سیمان
 - ۲- تحمل نیروی فشاری
 - ۳- تحمل نیروی کششی
 - ۴- بالابردن وزن مخصوص بتن
-

۱۹۴- دلیل اصلی اجرای چفت روی دیوار گچی چیست؟

- ۱- جلوگیری از ترک خوردن گچ
 - ۲- جلوگیری از کنده شدن چهار چوب درب
 - ۳- زیبایی چهارچوب
 - ۴- هر سه مورد
-

۱۹۵- منظور از " عیار " در بتن چیست؟

- ۱- مقدار شن و ماسه مورد استفاده
 - ۲- مقدار سیمان مورد استفاده
 - ۳- مقدار آب مورد استفاده
 - ۴- درجه خلوص
-

۱۹۶- برای جلوگیری از تابش نور خورشید در تابستان ها از ... استفاده می شود.

- ۱- عدم اجرای پنجره
 - ۲- استفاده حداقل از پنجره
 - ۳- اجرای پنجره های بیشتر
 - ۴- سایبان
-

۱۹۷- زاویه رایید ، نسبت به سطح کاغذ چند درجه می باشد؟

۳۰ - ۴

۶۰ - ۳

۴۵ - ۲

۹۰ - ۱

۱۹۸- حداکثر تعداد طبقات ساختمان ویلایی کدام است؟

۸ - ۴

۶ - ۳

۴ - ۲

۲ - ۱

۱۹۹- تاسیسات بهداشتی - حرارت مرکزی - تهیه مطبوع - تبرید و گاز رسانی جزو کدام گزینه هستند؟

۱- تاسیسات برودتی ۲- تاسیسات مکانیکی ۳- تاسیسات الکتریکی ۴- تاسیسات زیر بنایی شهری

۲۰۰- نقشه های قسمتی از ساختمان که محتویات و کیفیت اجرای مصالح را با بزرگ نمایی ترسیم می کند چه نام دارد؟

۴- دیزاین

۳- استراکچر

۲- دتایل

۱- تاتیل

۲۰۱- ارتفاع پیش آمدگی نسبت به کف پیاده رو چند متر است؟

۲- نباید کمتر از ۵/۳ متر باشد

۱- ۲/۵ متر

۴- ۳ متر

۳- نباید کمتر از ۴ متر باشد

۲۰۲- انتقال اجناس از انبار اصلی به انبار طبقات به کدام طریق زیر صورت نمی گیرد؟

۲- نقاله های نواری و شیب دار

۱- لوله های خرطومی

۴- پیاده روهای برقی

۳- نقاله های سطلی

۲۰۳- کد ارتفاعی کف فضای آشپزخانه را نسبت به فضاهای دیگر می گیریم.

۲- بلند تر

۱- کوتاه تر

۴- کد ارتفاعی کف آشپزخانه به فضاهای دیگر مرتبط نیست

۳- مساوی

۲۰۴- حداقل اندازه ارتفاع نرده به طور عمو از کف تک پله چند سانتی متر است؟

۸۰ - ۴

۵۰ - ۳

۴۰ - ۲

۶۰ - ۱

۲۰۵- در کدام فضا ها می توان از نور مصنوعی استفاده کرد؟

۲- اتاق خواب ها

۱- هال و پذیرایی

۴- آشپزخانه

۳- سرویس ها

۲۰۶- قطر میلگردهای مورد استفاده در سقفهای رابیستی چند میلی متر است؟

۲- ۸ تا ۱۰ میلی متر

۱- ۶ تا ۸ میلی متر

۴- ۱۲ تا ۱۴ میلی متر

۳- ۸ تا ۱۲ میلی متر

۲۰۷- عمق جوی آب به کدام عامل بستگی دارد؟

۲- عرض خیابان

۱- طول خیابان

۴- گزینه ۲ و ۳

۳- میزان بارندگی (اقلیم)

۲۰۸- وسیله ای که به محض قطع شدن برق شهر جهت روشنایی از باطری استفاده می کند چه نام دارد؟

۴- رله تبدیل

۳- رله مغناطیسی

۲- رله زمانی

۱- فتوسل

۲۰۹- در صورتی از اتصال فلنجی استفاده می شود که قطر لوله از بیش تر شود.

۴- ۱۰ اینچ به بالا

۳- ۷ اینچ به بالا

۲- ۵ اینچ به بالا

۱- ۲ اینچ به بالا

۲۱۰- نما سازی روی کرسی چینی خارج ساختمان با سنگ صورت می گیرد.

۴- سنگ نما

۳- آزاره

۲- قرنیز

۱- لب بند

۲۱۱- کدام یک از دستورات زیر جز دستورات ویرایشی نیست؟

۴- Polygon

۳- Explode

۲- Copy

۱- Array

۲۱۲- در چه صورت مجاز به ایجاد دو درب پارکینگ در یک بنا در هر خیابان خواهیم بود؟

۱- در صورتی که طول بر زمین بیش از ۲۰ متر باشد

۲- در صورتی که طول بر زمین کمتر از ۲۰ متر باشد

۳- در صورتی که عرض بر خیابان بیش از ۲۰ متر باشد

۴- در صورتی که عرض بر خیابان کمتر از ۲۰ متر باشد

۲۱۳- برای هر واحد مسکونی چند واحد پارکینگ در نظر گرفته می شود؟

۱- ۱ واحد ۲- ۲ واحد ۳- ۳ واحد ۴- ۴ واحد

۲۱۴- کدام گزینه رنگ های مناسب اتاق خواب نیست؟

۱- سفید استخوانی ۲- سبز مغز پسته ای ۳- قهوه ای تیره ۴- آبی آسمانی

۲۱۵- با استفاده از دستور می توانیم اشکال ترسیم شده را کوچک و بزرگ نماییم و تغییر مقیاس دهیم.

۱- Copy ۲- Offset ۳- Move ۴- Scale

۲۱۶- در یک واحد مسکونی حداقل چند خط برق در نظر گرفته می شود؟

۱- ۵ ۲- ۴ ۳- ۳ ۴- ۲

۲۱۷- تفاوت پلان مبلمان با پلان اصلی در چیست؟

۱- مقیاس ۲- ضخامت خطوط مورد استفاده

۳- در اندازه گیری علائم ۴- طراحی داخل پلان

۲۱۸- کدام مورد جزو تاسیسات زیر بنایی شهرک نیست؟

۱- تلفن ۲- بنزین ۳- گاز شهری ۴- لوله کشی آب

۲۱۹- کدامیک از گزینه های زیر جزء نورهای مستقیم هستند؟

- ۱- لامپ ۲- چراغ مطالعه ۳- لوستر ۴- چراغ مهتابی
-

۲۲۰- pan به چه معناست؟

- ۱- خروج از اتوکد ۲- بزرگنمایی ۳- خاتمه دستور ۴- حرکت دادن نقشه
-

۲۲۱- قلم راپید ۰.۶ برای ترسیم چه خطوطی استفاده می شود؟

- ۱- خطوط در ترسیم اندازه ها
۲- خطوط در ترسیم هاشورها
۳- خطوط در ترسیم خطوط نمایی
۴- خطوطی در ترسیم خطوط صفحات برش خورده دیوارها، برای نوشتن اعداد
-

۲۲۲- کدام مورد بار زنده می باشد؟

- ۱- تیر سقف ۲- میز ۳- دیوار ۴- سرامیک کف
-

۲۲۳- در صورتی که قوس باربر باشد، نسبت گچ و خاک به چه صورت است؟

- ۱- گچ بدون خاک ۲- نسبت مساوی گچ و خاک
۳- گچ بیش تر از خاک ۴- خاک بدون گچ
-

۲۲۴- کدام گزینه دلیل اجرای سقف کاذب است؟

- ۱- کوتاه سازی سقف ۲- پنهان ساختن لوله های تاسیساتی
۳- زیبایی ۴- هرسه مورد
-

۲۲۵- کدام گزینه مربوط به "مثلث کار" در آشپزخانه مسکونی نیست؟

- ۱- یخچال ۲- ماشین لباسشویی ۳- اجاق گاز ۴- ظرفشویی
-

۲۲۶- کدام گزینه در رابطه با طراحی اتاق تفریحات صحیح نمی باشد؟

۱- معمولا در قسمتی از اتاق نشیمن که قابل رویت نمی باشد طراحی می شود

۲- معمولا در قسمتی از اتاق نشیمن که در دسترس و در معرض دید می باشد طراحی می شود

۳- حتی المقدور در کنار آشپزخانه طراحی می شود

۴- در برخی از طراحی ها اتاق تفریحات را بین اتاق نشیمن و سرویس بهداشتی در نظر میگیرند

۲۲۷- اجرای برنامه جزء به جزء در مناطق و محلات شهری ... می باشد.

۱- طرح هادی ۲- طرح جامع ۳- طرح تفصیلی ۴- تفکیک منطقه

۲۲۸- اندازه عرض درب مخصوص به کدام گزینه بستگی دارد؟

۱- ابعاد فضای مربوط ۲- نمای درب ۳- جنس درب ۴- ضخامت دیوار فضای مربوط

۲۲۹- نوع تراکم در منطقه شهری پراکنده چگونه است؟

۱- زیاد ۲- متوسط ۳- کم ۴- خیلی زیاد

۲۳۰- قبل از ارائه طرح پلان ساختمان چه گزینه ای باید مشخص شود؟

۱- هزینه های آن ۲- ابعاد زمین و موقعیت قرار گرفتن آن نسبت به معبر

۳- استقرار ساختمان در زمین ۴- زیر بنای مجاز ساختمان

۲۳۱- فرمول $2h+b=63\approx 65$ برای محاسبه چه گزینه ای است؟

۱- کف پله ۲- کف و ارتفاع پله

۳- ارتفاع پله ۴- شیب پله

۲۳۲- فاصله تیرهای طاق ضربی بین تا سانتی متر می باشد.

۱- ۵۰ تا ۷۰ ۲- ۷۰ تا ۹۰

۳- ۸۰ تا ۱۱۰ ۴- ۱۱۰ تا ۱۳۰

۲۳۳- برای نمایش دادن یک تابلوی نفیس در نمایشگاه کدام نور مناسب است؟

۱- غیر مستقیم ۲- نیمه مستقیم

۳- تاکیدی ۴- پراکنده

۲۳۴- در لوله کشی ساختمان منظور از کلمه (رایزر) چیست؟

۱- بست های اتصالی ۲- لوله های افقی

۳- اتصال فلنجی ۴- لوله های به موازات ارتفاع دیوار

۲۳۵- سقف تیرچه و بلوک در چه نوع ساختمانی اجرا نمی شود؟

۱- آجری ۲- اسکلت فلزی ۳- اسکلت بتنی ۴- چوبی

۲۳۶- پر ارزش ترین قسمت های ساختمان، ضلع جنوب می باشد این ضلع در فصل بدون آفتاب است.

۱- تابستان ۲- زمستان ۳- پاییز ۴- بهار

۲۳۷- چرا باید از نور جنوب استفاده کنیم؟

۱- برای تامین حرارت ناشی از نور آفتاب ۲- برای دید مناسب از سمت جنوب

۳- برای تهویه مناسب از جنوب ۴- نور جنوب نوری است که صبح ها بیش تر در حیاط می تابد

۲۳۸- از کنار هم قرار گرفتن رنگ های گرم و سرد ... پدید می آید.

۱- ریتم ۲- تکرار ۳- تضاد ۴- فرم

۲۳۹- آردواز چیست؟

۱- بالشتک چوبی زیر تیرهای خربای چوبی

۲- ورق های مستطیلی پوشش سقف چوبی شیب دار

۳- چوب چهار تراش فرعی در سقف های شیب دار

۴- تیر کششی زیر خربای چوبی

۲۴۰- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱- اندازه عرض هر یک از درب های مخصوص به ابعاد آن فضا بستگی دارد

۲- اندازه حداقل عرض درب سرویس بهداشتی ۱.۵ در نظر گرفته می شود

۳- حداقل اندازه ارتفاع درب های مخصوص ۲ ذمتر در نظر گرفته می شود

۴- اندازه حداقل درب مخصوص غیر از سرویس بهداشتی ۱ متر در نظر گرفته می شود

۲۴۱- حداکثر فاصله خط اندازه تا نقشه دتایل چند میلی متر در نظر گرفته می شود؟

۲۰ - ۴

۱۰ - ۳

۴ - ۲

۲ - ۱

۲۴۲- ترسیم نقشه های لوله کشی آب وفاضلاب،فضای سرویس های بهداشتی به ... بستگی دارد.

۱- نقشه چیدمان مبلمان حمام و دستشویی

۲- جنس مصالح بکار رفته

۳- شخص اجرا کننده لوله کشی

۴- هیچکدام

۲۴۳- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- ۱- در صورتیکه ساختمان ، دارای بیش از ۶ طبقه باشد ،بله اضطراری در نظر گرفته می شود.
- ۲- در صورتیکه که ساختمان دارای بیش از ۵ طبقه باشد، سیستم آتش نشانی در داخل ساختمان تعبیه می شود.
- ۳- انبار اصلی فروشگاه ، معمولا در زیر زمین پیش بینی می شود.
- ۴- پخش تحویل کالا، از سیر کولاسیون مشتریان فروشگاه، کاملا مجزا می باشد

۲۴۴- ارتفاع OKB اتاق خواب ها بطور نسبی و تقریبی کدام گزینه است؟

- | | |
|--------------|---------------|
| ۱- ۸۰-۷۰ cm | ۲- ۹۰-۸۰ cm |
| ۳- ۱۰۰-۹۰ cm | ۴- ۱۱۰-۱۰۰ cm |
-

۲۴۵- اگر در پنجره hatch گزینه explode فعال نباشد چه می شود؟

- ۱- هاشورها تفکیک نشده و یک موضوع محسوب می شوند
- ۲- هاشورها تفکیک شده و به موضوعات تشکیل دهنده تجزیه می شوند
- ۳- هاشورها به یکدیگر اتصال پیدا می کنند
- ۴- در هاشور ها حالت ناهماهنگی ایجاد می شود

۲۴۶- نقشه های فاز III چه نوع نقشه هایی هستند؟

- | | |
|------------|----------------------|
| ۱- معماری | ۲- تاسیسات |
| ۳- سازه ها | ۴- شهرک و محوطه سازی |
-

۲۴۷- برای اینکه سیم بتواند جریان برق را به خوبی از خود عبور دهد بدون اینکه گرم شود تا دچار آتش سوزی نشود کدام مورد انجام می شود؟

۱- از سیم رشته ای استفاده شود

۲- سیم را کانال انتقال می دهد

۳- مقطع سیم بیشتر از حد معمول انتخاب می شود

۴- از تقویت کننده در مسیر استفاده می شود

۲۴۸- نقشه برقی ساختمان که روی پلان رسم می شود نشان دهنده موقعیت کدام گزینه نیست؟

۱- سیم ها

۲- کلیدها

۳- پریزها

۴- رگولاتور

۲۴۹- دیواری که بین دیوار اصلی (۳۵ سانتی متری) و پی قرار می گیرد چه نام دارد؟

۱- حائل

۲- کرسی چینی

۳- پارتیشن

۴- بابر

۲۵۰- بتنی که بوسیله میلگردهای طولی و عرضی تقویت شده چه نام دارد؟

۱- مگر

۲- بتن سنگین

۳- بتن آرمه

۴- بتن سبک

کلید سوالات ۱ تا ۱۲۵:

سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب
۱	۴	۲۶	۲	۵۱	۲	۷۶	۲	۱۰۱	۴
۲	۲	۲۷	۲	۵۲	۱	۷۷	۳	۱۰۲	۲
۳	۲	۲۸	۳	۵۳	۲	۷۸	۱	۱۰۳	۲
۴	۳	۲۹	۲	۵۴	۲	۷۹	۳	۱۰۴	۱
۵	۳	۳۰	۴	۵۵	۲	۸۰	۳	۱۰۵	۴
۶	۱	۳۱	۱	۵۶	۲	۸۱	۳	۱۰۶	۳
۷	۲	۳۲	۳	۵۷	۱	۸۲	۳	۱۰۷	۴
۸	۲	۳۳	۴	۵۸	۴	۸۳	۳	۱۰۸	۴
۹	۴	۳۴	۳	۵۹	۴	۸۴	۱	۱۰۹	۲
۱۰	۲	۳۵	۱	۶۰	۲	۸۵	۲	۱۱۰	۳
۱۱	۱	۳۶	۳	۶۱	۲	۸۶	۲	۱۱۱	۱
۱۲	۲	۳۷	۴	۶۲	۴	۸۷	۳	۱۱۲	۳
۱۳	۲	۳۸	۲	۶۳	۲	۸۸	۲	۱۱۳	۱
۱۴	۱	۳۹	۴	۶۴	۳	۸۹	۴	۱۱۴	۳
۱۵	۲	۴۰	۱	۶۵	۲	۹۰	۲	۱۱۵	۲
۱۶	۲	۴۱	۱	۶۶	۲	۹۱	۳	۱۱۶	۲
۱۷	۲	۴۲	۲	۶۷	۲	۹۲	۳	۱۱۷	۳
۱۸	۳	۴۳	۳	۶۸	۴	۹۳	۳	۱۱۸	۲
۱۹	۲	۴۴	۴	۶۹	۳	۹۴	۴	۱۱۹	۳
۲۰	۱	۴۵	۴	۷۰	۴	۹۵	۴	۱۲۰	۳
۲۱	۲	۴۶	۱	۷۱	۱	۹۶	۴	۱۲۱	۱
۲۲	۱	۴۷	۱	۷۲	۲	۹۷	۲	۱۲۲	۳
۲۳	۱	۴۸	۲	۷۳	۲	۹۸	۳	۱۲۳	۱
۲۴	۲	۴۹	۳	۷۴	۲	۹۹	۳	۱۲۴	۳
۲۵	۳	۵۰	۳	۷۵	۲	۱۰۰	۱	۱۲۵	۱

کلید سوالات ۱۲۶ تا ۲۵۰:

سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب
۱۲۶	۴	۱۵۱	۲	۱۷۶	۱	۲۰۱	۲	۲۲۶	۲
۱۲۷	۲	۱۵۲	۴	۱۷۷	۱	۲۰۲	۴	۲۲۷	۳
۱۲۸	۳	۱۵۳	۳	۱۷۸	۲	۲۰۳	۲	۲۲۸	۱
۱۲۹	۱	۱۵۴	۲	۱۷۹	۳	۲۰۴	۴	۲۲۹	۳
۱۳۰	۲	۱۵۵	۳	۱۸۰	۳	۲۰۵	۳	۲۳۰	۲
۱۳۱	۳	۱۵۶	۳	۱۸۱	۳	۲۰۶	۴	۲۳۱	۲
۱۳۲	۳	۱۵۷	۳	۱۸۲	۲	۲۰۷	۴	۲۳۲	۳
۱۳۳	۱	۱۵۸	۲	۱۸۳	۲	۲۰۸	۳	۲۳۳	۳
۱۳۴	۳	۱۵۹	۲	۱۸۴	۳	۲۰۹	۲	۲۳۴	۴
۱۳۵	۳	۱۶۰	۳	۱۸۵	۳	۲۱۰	۳	۲۳۵	۴
۱۳۶	۳	۱۶۱	۲	۱۸۶	۳	۲۱۱	۴	۲۳۶	۱
۱۳۷	۴	۱۶۲	۲	۱۸۷	۱	۲۱۲	۱	۲۳۷	۱
۱۳۸	۲	۱۶۳	۲	۱۸۸	۳	۲۱۳	۱	۲۳۸	۳
۱۳۹	۱	۱۶۴	۳	۱۸۹	۱	۲۱۴	۳	۲۳۹	۲
۱۴۰	۲	۱۶۵	۲	۱۹۰	۴	۲۱۵	۴	۲۴۰	۲
۱۴۱	۳	۱۶۶	۴	۱۹۱	۴	۲۱۶	۲	۲۴۱	۳
۱۴۲	۱	۱۶۷	۱	۱۹۲	۴	۲۱۷	۳	۲۴۲	۱
۱۴۳	۲	۱۶۸	۲	۱۹۳	۳	۲۱۸	۲	۲۴۳	۲
۱۴۴	۱	۱۶۹	۳	۱۹۴	۱	۲۱۹	۲	۲۴۴	۴
۱۴۵	۱	۱۷۰	۳	۱۹۵	۲	۲۲۰	۴	۲۴۵	۱
۱۴۶	۳	۱۷۱	۲	۱۹۶	۳	۲۲۱	۴	۲۴۶	۲
۱۴۷	۱	۱۷۲	۴	۱۹۷	۱	۲۲۲	۲	۲۴۷	۳
۱۴۸	۳	۱۷۳	۳	۱۹۸	۱	۲۲۳	۲	۲۴۸	۳
۱۴۹	۱	۱۷۴	۲	۱۹۹	۲	۲۲۴	۴	۲۴۹	۲
۱۵۰	۲	۱۷۵	۲	۲۰۰	۲	۲۲۵	۲	۲۵۰	۳