

سوال ۱. قلمدانی همان

- ۱. ☒ ۲۵/۰ آجر است که از طول تقسیم شده باشد
- ۲. ☐ نیمه آجر است که از عرض تقسیم شده است
- ۳. ☐ نیمه آجر است که از طول تقسیم شده است
- ۴. ☐ ۷۵/۰ آجر است که از طول تقسیم شده است

سوال ۲. با فعال یا غیر فعال کردن کدام کلید خطوط ترسیمی کاملاً صاف خواهند بود ؟

۱. ☐ F3

۲. ☐ F6

۳. ☐ F2

۴. ☒ F8

سوال ۳. میلگرد های حرارتی با چه فاصله ای از یکدیگر در سقف تیرچه بلوک مورد استفاده قرار می گیرند ؟

۱. ☐ به فاصله ۲۰ الی ۲۵ cm

۲. ☒ ۲۵ الی ۴۰ cm

۳. ☐ ۱۰ الی ۲۵ cm

۴. ☐ هیچکدام

سوال ۴. جهت مقابله با نیروهای جانبی در ساختمان های با مصالح بنایی اجرای کدام مورد ضروری است؟

۱. ☐ شناژ قائم و افقی

۲. ☐ دیوار برشی

۳. ☒ بادبند

۴. ☐ پی بتنی

سوال ۵. فنداسیون مجاور درز انبساط از کدام نوع است ؟

۱. باسکولی ☐

۲. مشترک ☒

۳. سلولی ☐

۴. منفرد ☐

سوال ۶. احداث پیش آمدگی در خیابان های ۱۲ متر تا ۲۰ متر به عرضسانتی متر است

۱. ۸۰ ☒

۲. ۹۰ ☐

۳. ۲۰-Jan ☐

۴. ۷۰ ☐

سوال ۷. نقشه شیب بندی بام ساختمان مسکونی معمولی را با چه مقیاسی ترسیم می کنند ؟

۱. Jan-50 ☐

۲. ۱۰۰/۱ ☒

۳. ۱۵۰/۱ ☐

۴. ۲۰۰/۱ ☐

سوال ۸. در حروف نویسی با شابلن لاتین فاصله دو کلمه به اندازهحرف لاتین در نظر گرفته می شود

۱. ۳ ☐

۲. ۴ ☐

۳. ۱ ☒

۴. ۲ ☐

سوال ۹. عامل پیشوند (میلی) چیست ؟

۱. ۱۰ به توان منفی ۳ ☒

۲. ۱۰ به توان منفی ۲ ☐

۳. ۱۰ به توان منفی ۴ ☐

۴. هیچکدام ☐

سوال ۱۰. وجود باربند در اسکلت فلزی باعث میشود که ساختمان در مقابل مقاوم بماند

۱. باد

۲. زلزله

۳. نیروهای افقی

۴. هر سه مورد

سوال ۱۱. وجود بادبند در اسکلت فلزی باعث می شود که ساختمان در مقابل مقاوم بماند.

۱. فقط باد

۲. فقط زلزله

۳. نیروی رانش خاک

۴. باد و زلزله

سوال ۱۲. اجزای شناژهای افقی و عمودی در چه ناحیه ای الزامی است؟

۱. ناحیه گرم و خشک

۲. ناحیه معتدل

۳. ناحیه زلزله خیز

۴. ناحیه کوهستانی

سوال ۱۳. اصطلاح داکت در ساختمان چیست ؟

۱. به پاسیون اطلاق می شود

۲. به انباری داخلی ساختمان اطلاق می شود

۳. به هواکش و محل عبور لوله ها و کانال های تاسیسات اطلاق می شود

۴. به نورگیری اطلاق می شود

سوال ۱۴. کدامیک از زمینهای زیر از سنگ درشت + شن + ماسه + خاک رس تشکیل شده است؟

۱. زمینهای رسی

۲. زمینهای مخلوط

۳. زمینهای سنگی

۴. زمینهای دج

سوال ۱۵. کاربرد پرگار کشویی چیست ؟

۱. ترسیم دایره با قطر کم

۲. انتقال اندازه

۳. ترسیم دایره دقیق

۴. ترسیم دایره با قطر بزرگ

سوال ۱۶. **RAMP** چیست؟

۱. رابطه دوپله را گویند

۲. پوشش نمای سقف

۳. اشل را گویند

۴. سطح شیب‌داری که دو اختلاف سطح را به هم وصل می کند

سوال ۱۷. چند ضلعی در اتوکد با کدام دستور ترسیم می شود ؟

۱. **CIRCLE**

۲. **POLYLINE**

۳. **OFFSET**

۴. **ERASE**

سوال ۱۸. کاربرد فرمان **ROTATE** برای.....است

۱. جهت گرد کردن گوشه های ترسیمات

۲. چرخش موضوعات مورد نظر

۳. جهت آینه ای کردن موضوعات

۴. بزرگ و یا کوچک کردن موضوع

سوال ۱۹. دیوار محافظ عایق کاری در کدام قسمت ساختمان اجرا می شود ؟

۱. جان پناه بام

۲. اتاق ها

۳. دیوار اتاقک خر پشته

۴. زیر زمین

سوال ۲۰. زاویه تمام صفحه چند درجه است ؟

۱. ۹۰ درجه

۲. ۱۸۰ درجه

۳. ۲۷۰ درجه

۴. ۳۶۰ درجه

سوال ۲۱. در برش توجه به چیست ؟

۱. به ارتفاع

۲. به جزئیات

۳. به نما

۴. به سازه

سوال ۲۲. کدام گزینه ،مناسب ترین مقطع برای دود کش است ؟

۱. مربع

۲. مستطیل

۳. دایره

۴. لوزی

سوال ۲۳. مجموع زوایای داخلی یک مثلث ،چند درجه سانتی گراد است؟

۱. ۱۸۰

۲. ۲۰۰

۳. ۲۲۰

۴. ۲۴۰

سوال ۲۴. سطح شیب داری که دو اختلاف سطح را بهم مرتبط می سازد چه نام دارد ؟

۱. هیچ کدام

۲. آسانسور

۳. داکت

۴. رامپ

سوال ۲۵. علامت N در نقشه های ساختمانی

۱. مشخص کننده شمال ساختمان در روی نقشه است

۲. مشخص کننده جنوب ساختمان در روی ساختمان در روی نقشه است

۳. شرق و غرب را مشخص می نماید

۴. هیچکدام

سوال ۲۶. پی سازی در سطحی انجام می شود که به زمینرسیده باشد

۱. نرم

۲. رسی

۳. بکر

۴. ماسه ای

سوال ۲۷. هدف از ترسیم سایه در نقشه های ساختمانی کدام مورد نیست ؟

۱. نمایش پیش آمدگی و تو رفتگی دیوار ها در نما

۲. نمایش اختلاف ارتفاع در پلان موقعیت

۳. مشخص شدن جهت جغرافیای (شمال) در نقشه

۴. در نقشه نمای ساختمان زیبایی خاصی ایجاد می شود

سوال ۲۸. از ملات گچ و خاک در :

۱. طاق زنی استفاده می شود

۲. در دیوار ها استفاده می شود

۳. در نما استفاده می شود

۴. الف و ب صحیح است

سوال ۲۹. حداقل چشم پله چند سانتی متر است ؟

۱. ۵ سانتیمتر ☐

۲. ۱۰ سانتیمتر ☒

۳. ۱۵ سانتیمتر ☐

۴. ۳۰ سانتیمتر ☐

سوال ۳۰. عرض پاگرد را معمولا به چه اندازه ای در نظر می گیرند؟

۱. به اندازه پله ها ☐

۲. به اندازه عرض کف پله ها ☒

۳. به اندازه طول کل پله ها ☐

۴. به اندازه عرض بازوی راه پله ☐

سوال ۳۱. کوچکترین جزء هندسی که از برخورد دو خط به وجود می آید رامی گویند

۱. زاویه ☐

۲. نقطه ☒

۳. خط ☐

۴. پاره خط ☐

سوال ۳۲. در یک قوس تیز، نیرو از کوه نال به کدام قسمت وارد می شود ؟

۱. شانه ☐

۲. پاکار ☒

۳. شکرگاه ☐

۴. کلانه ☐

سوال ۳۳. برای یک دیوار دور محوطه از چه نوع فنداسیونی استفاده می شود؟

۱. فنداسیون نواری ☒

۲. فنداسیون صفحه ای ☐

۳. ☐ فنداسیون کلاف شده

۴. ☐ فنداسیون باسکولی

سوال ۳۴. ترتیب ورود گاز به کنتور گاز کدام است ؟

۱. ☐ از چپ به راست

۲. ☐ از راست به چپ

۳. ☐ از بالا به پایین

۴. ☒ هیچکدام

سوال ۳۵. کدامیک از موارد زیر در مورد برش صحیح نیست ؟

۱. ☐ برشها جهت مشخص کردن قسمتهای حساس داخلی ساختمان ترسیم می شوند

۲. ☒ نام لاتین برش، elevation می باشد

۳. ☐ مقیاس ترسیم برش برای ساختمان های مسکونی معمولی یک صدم می باشد

۴. ☐ در اندازه گذاری برش فقط ارتفاعات اندازه گذاری می شود

سوال ۳۶. قسمتی از پله که پا به اندازه آن خیز بردارد رامی گویند

۱. ☐ کف پله

۲. ☐ چشم پله

۳. ☐ شیب پله

۴. ☒ ارتفاع پله

سوال ۳۷. یک میلیمتر چند متر می باشد ؟

۱. ☐ ۱۰ به توان ۳

۲. ☒ ۱۰ به توان منفی ۳

۳. ☐ ۱۰ به توان ۶

۴. ☐ ۱۰ به توان منفی ۶

سوال ۳۸. طاق ضربی به کدامیک از سقف های زیر اطلاق میشود؟

۱. ☐ اجرای سقف تیرچه و بلوک

۲. اجرای سقف دال بتنی

۳. اجرای سقف یکپارچه بتنی

۴. اجرای سقف با تیرآهن و آجر و ملات

سوال ۳۹. در کدگذاری پلان شیب بندی اگر درصد شیب ۳٪ و فاصله افقی تا لوله آبرو ۴ متر باشد و کد ارتفاعی محل لوله ۲۰/۳ متر باشد کد ارتفاعی شروع حرکت آب کدامست؟

۱. ۲۰/۳

۲. ۳۰/۳

۳. ۳۲/۳

۴. ۴۲/۳

سوال ۴۰. برای سفید تر کردن سیمان سفید از کدام اکسید استفاده می شود؟

۱. کبالت

۲. کرم

۳. تیتانیوم

۴. اکسید زرد

!پایان آزمون