

سوال ۱. اگر بخواهیم یک لایه قابل رویت باشد باید کدام حالت را تنظیم کنیم؟

lock .۱ ☐

Thaw/Freez .۲ ☐

Byblock .۳ ☐

Line type .۴ ☒

سوال ۲. ملات ساروج را برای مصرف می کردند .

۱. خودگیری سیمان ☐

۲. نازک کردن در گچ کاری ☐

۳. اندود و آب بندی کردن آب انبارها ☒

۴. گزینه الف و ب ☐

سوال ۳. عامل پیشوند دسی چیست؟

۱. ۱۰ ☐

۲. ۱۰۰ ☐

۳. ۱/۰ ☒

۴. ۰.۱/۰ ☐

سوال ۴. منظور از دیوار پارتیشن کدام است؟

۱. جدا کننده ☒

۲. باربر ☐

۳. محافظ ☐

۴. هیچکدام ☐

سوال ۵. معنی کلمه **SOUTH ELEVATION** چیست؟

۱. نمای جنوبی ☒

۲. نمای شمالی ☐

۳. نمای شرقی

۴. نمای غربی

سوال ۶. روی کدامیک از کاغذ های نقشه کشی با قلم های مرکبی (راپید) ترسیم می شود ؟

۱. اشتاین باخ

۲. پوستی

۳. میلیمتری

۴. کالک

سوال ۷. راحت ترین پله در ساختمان های مسکونی دارای مشخصات :

۱. ارتفاع ۱۷ کف ۳۰ سانتی متر است

۲. ارتفاع ۱۹ کف ۲۰ سانتی متر است

۳. ارتفاع ۲۰ کف ۳۰ سانتی متر است

۴. ارتفاع ۲۰ کف ۱۷ سانتی متر است

سوال ۸. برای اندازه گذاری طول یک کمان از کدام دستور زیر گروه dimension استفاده می شود ؟

۱. aligned

۲. ordinate

۳. angular

۴. arc length

سوال ۹. به کمک دو گونیای ۳۰ و ۴۵ و خط کش تی کدام زاویه ها را نمی توان رسم کرد؟

۱. ۳۰ و ۶۰

۲. ۴۵

۳. ۹۰ و ۱۸۰

۴. زوایایی که مضرب ۱۵ نباشند.

سوال ۱۰. در تیرچه های قائم خر پا، چه نوع نیرویی به وجود می آید ؟

۱. کششی

۲. فشاری ☐

۳. برشی ☐

۴. هیچکدام ☒

سوال ۱۱. پیوند بهتر بتن و میلگرد به کدام یک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

۱. خم انتهایی میلگرد ☐

۲. تمیز بودن سطح میلگرد ☐

۳. استفاده از پوشش بتن ☒

۴. نسبت مصالح بتن ☐

سوال ۱۲. عرض تخته رسمی به طول ۷۰ سانتی متر چقدر است ؟

۱. ۲۵ ☐

۲. ۳۵ ☐

۳. ۵۰ ☒

۴. ۷۰ ☐

سوال ۱۳. ورقه های شفافى که در رنگهای مختلف و یا اشکال کاشی، هاشور یا برش چوب و غیره است را چه مى نامند؟

۱. لتراست ☐

۲. زیباتون ☒

۳. تایتل ☐

۴. شابلون ☐

سوال ۱۴. درب با استانه برای ورودی کدام فضای داخلی ساختمان مورد نیاز است ؟

۱. آشپزخانه ☐

۲. پذیرایی ☐

۳. سرویسهای بهداشتی ☒

۴. هیچکدام ☐

سوال ۱۵. ملات طاق آجری از چه نوعی است ؟

- ۱. گچ و خاک
- ۲. ملات باتارد
- ۳. گچ و سیمان
- ۴. گزینه الف و ب

سوال ۱۶. درب با استانه معمولاً در کدامیک از فضاهای داخلی یک بنای مسکونی استفاده می شود ؟

- ۱. اطاق خواب
- ۲. اطاق پذیرایی
- ۳. اطاق نهار خوری
- ۴. سرویسها

سوال ۱۷. معنای NORTH ELEVATION چیست؟

- ۱. نمای جنوبی
- ۲. نمای شمالی
- ۳. نمای شرقی
- ۴. نمای غربی

سوال ۱۸. این عبارت تعریف چیست: پاره خطی که از راس بر ضلع مقابل عمود باشد.

- ۱. میانه
- ۲. ساق
- ۳. ارتفاع
- ۴. عمود منصف

سوال ۱۹. برای نصب دقیق افقی کاغذ بر روی میز کدام گزینه ملاک می باشد؟

- ۱. کاغذ بر اساس ضلع پایین میز نصب گردد.
- ۲. کاغذ بر مبنای خط کش تی بر روی میز نصب می گردد.

۳. کاغذ بر اساس ضلع عمودی سمت چپ میز نصب می گردد.

۴. کاغذ بر مبنای خط کش گونیا نصب می گردد.

سوال ۲۰. پسوند فایل های اتوکد کدام گزینه است؟

۱. Rtf

۲. Dwg

۳. Txt

۴. Dat

سوال ۲۱. جهت ترسیم خطوط منحنی نامنظم از چه وسیله ای استفاده می کنند ؟

۱. گونیا

۲. نقاله

۳. خط کش تی

۴. پیستوله

سوال ۲۲. در شیب بندی پشت بام برای طول ۳ تا ۵ متر چند درصد شیب در نظر گرفته می شود ؟

۱. ۵-۱ Jan

۲. ۲

۳. ۵-۱ Feb

۴. ۳

سوال ۲۳. در ساختمان های اسکلت بتنیاز بتن مسطح می باشد

۱. تیر های اصلی و ستون

۲. فونداسیون و دیوار آجری

۳. دیوار های مستقیم

۴. همه موارد

سوال ۲۴. بتن طی چند روز ۹۰ درصد مقاومت خود را بدست می آورد ؟

۱. ۲۰ تا ۳۵ روز

۲. ۱۰ تا ۱۵ روز

۳. ۲۵ روز

۴. ۲۸ روز

سوال ۲۵. چرا باید مرکبی کردن خطوط با سرعت مناسب و یکسانی انجام گردد؟

۱. به علت جلوگیری از ساییده شدن نوک راپید

۲. جلوگیری از پخش شدن مرکب

۳. جلوگیری از تغییر ضخامت خطوط

۴. جلوگیری از برگشت مرکب به داخل مخزن راپید

سوال ۲۶. چنانچه بخواهیم برنامه اتوکد به طور کامل نصب شود از کدام گزینه استفاده می کنیم ؟

۱. full

۲. custom

۳. compact

۴. typical

سوال ۲۷. کدام اندود جهت مسطح کردن زیر عایق کاری (بوسیله قیر گونی) مناسب است ؟

۱. با تارد

۲. ماسه آهک

۳. ماسه سیمان

۴. گچ و خاک

سوال ۲۸. برای ترسیم کدام گزینه از پرگار استفاده می شود ؟

۱. منحنی نامنظم

۲. خطوط شکسته

۳. نیم دایره

۴. خطوط مایل

سوال ۲۹. در مرکبی کردن پلان آکس بندی ستون کدام یک از خطوط زیر قبل از بقیه موارد ترسیم می شود ؟

۱. عمودی

۲. افقی

۳. مورب

۴. شابلون نویسی

سوال ۳۰. وسیله اصلی اندازه گیری خطوط در نقشه کشی ساختمان کدام است ؟

۱. خط کش معمولی

۲. گونیا

۳. اشل

۴. خط کش تی

سوال ۳۱. ابعاد استاندارد کاغذ A2 برابر است با

۱. 148×210

۲. 420×594

۳. 594×841

۴. 52×74

سوال ۳۲. حداقل چشم پله چند سانتی متر است ؟

۱. ۵ سانتیمتر

۲. ۱۰ سانتیمتر

۳. ۱۵ سانتیمتر

۴. ۳۰ سانتیمتر

سوال ۳۳. اگر ارتفاع کف تا کف تمام شده طبقات ۳۲۴ سانتیمتر باشد با توجه به فرمول $h+b2=63$ و $h=18$ برای هر پله تعداد و عرض کف پله به ترتیب عبارتست از:

۱. $18-30$ cm

۲. $18-27$ cm

۳. $17-30$ cm

۴. $17-27$ cm

سوال ۳۴. کلمه کنسول در نقشه ها یعنی :

۱. پی شفته ای

۲. دیوار حائل

۳. پیش آمدگی سقف

۴. هیچکدام

سوال ۳۵. وزن یک متر میلگرد به قطر ۱۸ میلیمتر چقدر می باشد؟

۱. ۵۷۷/۱

۲. ۰۰۰/۲

۳. ۹۹۷/۱

۴. ۴۶۶/۲

سوال ۳۶. در نقشه ها منظور از اصطلاح "Bath" چیست؟

۱. حمام

۲. دستشوئی

۳. آشپزخانه

۴. نشیمن

سوال ۳۷. در کدامیک از فضاهای زیر ارتفاع تک پله را می توان ۲۰ سانتیمتر در نظر گرفت؟

۱. مجتمع های مسکونی

۲. پارکها و کودکانها

۳. منازل مسکونی

۴. زیرزمین و فضاهای کم رفت و آمد

سوال ۳۸. ضخامت بتن ریزی روی سقف تیرچه و بلوک چه اندازه است؟

۱. ۵ تا ۱۰ سانتی متر

۲. ۱۰ تا ۱۲ سانتی متر

۳. ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر ☐

۴. مورد ب و ج ☐

سوال ۳۹. برای ترسیم چند ضلعی از دستور استفاده می کنیم

۱. OFFSET ☐

۲. POLYGON ☒

۳. LINE ☐

۴. BREAK ☐

سوال ۴۰. نوار دور نقشه های معماری ،چه رنگی است ؟

۱. زرد ☐

۲. قرمز ☐

۳. سبز ☐

۴. آبی ☒

!پایان آزمون