

نقشه کشی درجه ۲ سری ۱

سوال ۱. از خط چین در رسم

۱. قسمت هایی که دیده نمی شوند استفاده می شود

۲. پیش طرح استفاده می شود

۳. سطوح برش نخورده استفاده می شود

۴. هیچکدام

سوال ۲. اتصال پل به ستون بوسیله نبشی بالا و پایین و لچکی و پلیت های زیر و رو چه نوع اتصالی است؟

۱. گیردار

۲. نیمه گیردار

۳. ساده

۴. مفصلی

سوال ۳. بهترین خاموش کننده در روش اطفاء ((سرد کردن)) است .

۱. گاز کربنیک

۲. خاک

۳. آب

۴. گاز ازت

سوال ۴. برای ترسیم سه نمای اصلی جسم را باید به چه صورتی انگاشت ؟

۱. افقی

۲. مورب

۳. قائم الزاویه

۴. افقی و قائم الزاویه

سوال ۵. برای اجرای پروژه های عمرانی در کنار مرداب ها و سواحل رودخانه ها و پله ها در زمین های باتلاقی معمولا از کدام پی استفاده میشود؟

۱. شمعی

۲. ممنفرد

۳. صفحه ای

۴. پی های مشترک

سوال ۶. نعل درگاه یعنی :

۱. تیر های پوشش

۲. فاصله بین پنجره و زمین

۳. تیر های روی درب . پنجره

۴. شمشیر های راه پله

سوال ۷. ارتفاع استاندارد میز نقشه کشی چند سانتی متر است ؟

۱. ۵۰ تا ۷۰

۲. ۷۰ تا ۸۰

۳. ۸۰ تا ۱۰۰

۴. ۱۰۰ تا ۱۲۰

سوال ۸. پر ارزش ترین قسمت از نظر نور گیری ساختمان در ایران کدام است ؟

۱. شمال

۲. جنوب

۳. شرق

۴. غرب

سوال ۹. طاق ضربی به کدام یک از ظرف های زیر اطلاق می شود ؟

۱. اجرای سقف تیرچه و بلوک

۲. اجرای سقف دال بتنی

۳. اجرای سقف یکپارچه بتنی

۴. اجرای سقف با تیر آهن و آجر و ملات

سوال ۱۰. مقاومت فشاری کدام نوع میلگرد بیشتر از بقیه است ؟

۱. ساده

۲. اجدار

۳. آجدار پیچیده

۴. گزینه های الف و ب صحیح است

سوال ۱۱. اندود ساروج جزء کدامیک از انواع اندود است ؟

۱. هوایی

۲. آبی

۳. اندود نیست

۴. هیچکدام

سوال ۱۲. جهت راپید کاری نقشه از و استفاده می شود

۱. اشل-گونیا

۲. خط کش تی و اشل

۳. خط کش تی و گونیای لبه دار

۴. هیچکدام

سوال ۱۳. در نقشه کشی ساختمان برای ترسیم خط آکس از چه نوع خطی استفاده می شود ؟

۱. خط نقطه کلفت

۲. خط چین

۳. خط پر نازک

۴. خط نقطه نازک

سوال ۱۴. تیر آهن زیر پله را چه می نامند؟

۱. تیر آهن پل

۲. تیر آهن تودلی ☐

۳. تیر آهن پوشش ☐

۴. تیر آهن شمشیری ☒

سوال ۱۵. حداقل اندازه ارتفاع نرده با جانپناه پله بطور عمود از کف تک پله چند سانتی متر است ؟

۱. ۶۰ cm ☐

۲. ۷۵ cm ☐

۳. ۸۰ cm ☒

۴. ۱۰۰ cm ☐

سوال ۱۶. از معمولی ترین نوع اتصالات در خر پای فلزی گزینه های زیر را دارد ؟

۱. فقط پرچ و جوش ☐

۲. فقط پیچ و پرچ ☒

۳. فقط جوش ☐

۴. همه موارد صحیح است ☐

سوال ۱۷. در ترسیمات پلان ابلیک روی صفحات تکیه بیشتری می شود ؟

۱. افقی ☐

۲. قائم ☒

۳. جانبی ☐

۴. هیچکدام ☐

سوال ۱۸. سنگ چینی در کف سازی ساختمان را چه می نامند ؟

۱. ماکادام ☒

۲. ایزولاسیون ☐

۳. ژولن ☐

۴. قرنیز ☐

سوال ۱۹. مجموع زوایای داخلی یک مثلث چند درجه است ؟

- ۱. ۱۵۰ درجه ☐
- ۲. ۲۷۰ درجه ☐
- ۳. ۱۲۰ درجه ☐
- ۴. ۱۸۰ درجه ☒

سوال ۲۰. برای ترسیم خطوط افقی موازی از خط کشاستفاده می کنند

- ۱. T ☒
- ۲. گونیا ☐
- ۳. خط کش معمولی ساده ☐
- ۴. خط کش اشل ☐

سوال ۲۱. در کدامیک از پلان ها محل قرار گیری دیوار ها بایستی ترسیم شود ؟

- ۱. پی کنی نواری ☒
- ۲. فنداسیون ☐
- ۳. آکس بندی ☐
- ۴. بیس پلیت ☐

سوال ۲۲. مساحت کاغذ A2 چند برابر مساحت کاغذ A3 میباشد؟

- ۱. ۲ برابر ☐
- ۲. ۴ برابر ☐
- ۳. ۶ برابر ☐
- ۴. ۸ برابر ☒

سوال ۲۳. مشخصات روی برگه ترسیمات را چه مینامند؟

- ۱. تایتل ☒
- ۲. دتایتل ☐
- ۳. شیت ☐
- ۴. جزئیات ☐

سوال ۲۴. چند ضلعی در اتوکد با کدام دستور ترسیم می شود ؟


۱. CIRCLE 


۲. POLYLINE 


۳. OFFSET 


۴. ERASE 

سوال ۲۵. کدام گزینه عامل اصلی و مورد نیاز شناخت و ترسیم برش نیست ؟

۱. محل قرار گیری خط برش 


۲. جهت دید خط برش 

۳. علامت (نامگذاری) برش 

۴. ضخامت خط برش 

سوال ۲۶. اندازه عرض تیرچه چند سانتیمتر است ؟

۱. ۴ 


۲. ۸-Apr 


۳. ۸-Dec 


۴. ۱۶ 

سوال ۲۷. اگر جسم صلبی به شکل کره داشته باشیم که شعاع آن ۱۰ سانتی متر باشد و ۴/۱ این کره را از قسمت کلی آن جدا کنیم چه مقدار از حجم کره باقی می ماند ؟


۱. ۳۲۸۰ 


۲. ۳۱۴۰ 

۳. ۴۵۱۰ 

۴. ۴۱۲۰ 

سوال ۲۸. کدام گزینه از محاسن نور کافی و مناسب در محیط کار نیست ؟

۱. بهبود روحیه کارکنان 

۲. کاهش بازدهی و افزایش کیفیت کار 

۳. کاهش اشتباهات

۴. جلوگیری از احساس خستگی

سوال ۲۹. نوار قرمز در نقشه های ساختمانی برای کدام نقشه ها صادق است؟

۱. محاسباتی

۲. تاسیساتی

۳. معماری

۴. هرسه مورد

سوال ۳۰. خط افقی یعنی :

۱. خطی که با افق مساوی باشد

۲. خطی است که بر خط افق عمود است

۳. خطی که با خط افق موازی است

۴. هر سه مورد

سوال ۳۱. کدام گزینه زیر در تعیین ابعاد پی تاثیر ندارد؟

۱. وزن طبقات

۲. نوع زمین

۳. ابعاد ستون

۴. مقدار زیر بنا

سوال ۳۲. پاره خطی که عمود بر صفحه تصویر باشدتصویر می شود

۱. به صورت نقطه

۲. به صورت پاره خط

۳. بزرگتر از صفحه اصلی

۴. کوچکتر از همان صفحه

سوال ۳۳. از خط چین برای ترسیم کدام مورد استفاده می شود ؟

۱. خط اکس

۲. خط اندازه

۳. سطوح برش خورده

۴. اضلاع مخفی

سوال ۳۴. چنان چه ارتفاع تیر آهن معمولی را به طریقه لانه زنبوری زیاد نماییم، کدام یک از موارد زیر افزایش می یابد ؟

۱. مقاومت خمشی

۲. مقاومت برشی

۳. مقابله با نیروی فشاری

۴. گزینه های الف و ج صحیح است

سوال ۳۵. پلان موقعیت بیانگر کدامیک از موارد زیر است؟

۱. نحوه ارتباط فضاهای داخلی ساختمان

۲. طول و عرض فضاهای داخلی ساختمان

۳. موقعیت زمین نسبت به زمینهای مجاور و کوچه و خیابان مجاور و جهت جغرافیایی

۴. محل ستونها و دیوارها

سوال ۳۶. سرعت عمل برش کاغذ توسط کدام یک از موارد زیر بیش تر از بقیه گزینه ها است ؟

۱. چاقوی موکت بری

۲. گونیا

۳. تیغ

۴. نخ

سوال ۳۷. در کادر یک پله عبارت $۱۶ \times ۱۷ \times ۳۰$ درج گردیده است. مطلوب است کف تا کف تمام شده بنا بر حسب متر

۱. ۴۸۰


۲. ۳۲۰


۳. ۲۸۰


۴. ۲۷۲

سوال ۳۸. در سالن سخنرانی از چه نوع سقف کاذبی استفاده می شود ؟

۱. رایبستی 

۲. آکوستیکی 

۳. پارکتی (چوبی) 

۴. آلومینیومی 

سوال ۳۹. فواصل لایه ها که روی خرپاها قرار میگیرد به صورت استاندارد چند سانتی متر است؟


۱. ۸۰ 


۲. ۱۰۰ 


۳. ۱۲۰ 


۴. ۱۵۰ 

سوال ۴۰. مهمترین نقشه های ساختمانی عبارتند از :

۱. پلان ها -نماها-دتایل ها -برش ها 

۲. نقشه های صنعتی -مکانیکی و برقی 

۳. نقشه های معماری و صنعتی 

۴. نقشه های محاسباتی -صنعتی و استراکچر 

پایان آزمون