

سوال ۱. اضلاع کدام سطح هندسی با هم برابر نیستند ؟

۱. مثلث متساوی الاضلاع ☐

۲. مربع ☐

۳. متوازی الاضلاع ☒

۴. لوزی ☐

سوال ۲. جهت ترسیم نهایی نقشه های طراحی معماری از کدامیک از کاغذهای زیر استفاده میشود؟

۱. فابریانا ☐

۲. پوستی ☒

۳. کالک ☐

۴. فابریانا ☐

سوال ۳. دستور **Break** را از طریق کدام منو می توان اجرا کرد؟

۱. Draw ☐

۲. Insert ☐

۳. Modify ☒

۴. Format ☐

سوال ۴. وجود بادبند در اسکلت فلزی باعث می شود که ساختمان در مقابلمقاوم بماند

۱. باد ☐

۲. زلزله ☐

۳. نیروهای افقی ☐

۴. هر سه مورد ☒

سوال ۵. زاویه تابش نور برای سایه زدن به روش ساده چقدر است ؟

○ ۱. ۱۵ درجه

○ ۲. ۱۰۰ درجه

○ ۳. ۹۰ درجه

● ۴. ۴۵ درجه

سوال ۶. هر گاه برای دو ستون یک پی منفرد ساخته شود نام پی چیست ؟

○ ۱. کلاف شده

○ ۲. گسترده

○ ۳. نواری

● ۴. مشترک

سوال ۷. اندازه گیری در پلان فندانسیون از کدام قسمت است

○ ۱. از داخل به داخل

● ۲. از داخل به خارج دیگری

○ ۳. از وسط به وسط

○ ۴. هیچکدام

سوال ۸. دال های سقف همان ؟

○ ۱. تیرچه و بلوک است

○ ۲. سقف تیرچه و بلوک و طاق ضربی است

● ۳. همان سقف دال تخت است

○ ۴. هیچکدام

سوال ۹. بلند ترین قسمت دود کش کدام است ؟

○ ۱. دهانه دود کش

○ ۲. مصب دود کش

● ۳. زبانه دود کش

○ ۴. گونه دود کش

سوال ۱۰. معمولاً نشیمن گاه در نعل درگاه حداقل چند سانتی متر در نظر گرفته می شود ؟

۱. ☐ ۲۰ cm

۲. ☒ ۱۵ cm

۳. ☐ ۱۰ cm

۴. ☐ ۵ cm

سوال ۱۱. تعداد پله های یک ساختمان به کدامیک از پارامتر های زیر بستگی دارد ؟

۱. ☒ ارتفاع کف تا کف تمام شده طبقه

۲. ☐ اندازه کف پله

۳. ☐ پاگرد پله

۴. ☐ چشم پله

سوال ۱۲. ملات مصرفی در طاق ضربی کدام است ؟

۱. ☒ گچ و خاک

۲. ☐ گچ کشته

۳. ☐ ماسه و سیمان

۴. ☐ ماسه آهک

سوال ۱۳. در ترسیم نقشه های جزئیات فنداسیون ها چه مواردی باید کاملاً مشخص باشد؟

۱. ☐ تعداد فنداسیون ها

۲. ☐ تعداد خامت های ستون فنداسیون ها

۳. ☐ طرح اختلاط بتن فنداسیون ها

۴. ☒ ضخامت بتن مگر و بتن سازه ای، تعداد و نوع میلگردها نحوه آرایش آن ها

سوال ۱۴. دیوار های تقسیم را چه می نامند ؟

۱. ☐ باربر

۲. ☒ پارتیشن

۳. ☐ محافظ

۴. ☐ حائل

سوال ۱۵. زمینی به ابعاد 12×45 متر به شکل مستطیل اب مقیاس $1/500$ ترسیم شده است مساحت این زمین روی نقشه چند سانتی متر مربع است؟

۱. ☐ $6/21$

۲. ☐ $5/22$

۳. ☐ ۱۸

۴. ☐ $9/20$

سوال ۱۶. بتن مسلح در کدام قسمت ساختمان کاربرد ندارد؟

۱. ☐ کف سازی

۲. ☐ فندانسیون

۳. ☐ تیر

۴. ☐ ستون

سوال ۱۷. در کروم بندی پشت بام شیب لازم برای طول کمتر از ۲ متر چند درصد می باشد ؟

۱. ☐ یک و نیم

۲. ☐ دو

۳. ☐ دو و نیم

۴. ☐ سه

سوال ۱۸. ورقه های شفافی که در رنگهای مختلف و یا اشکال کاشی، هاشور یا برش چوب و غیره است را چه می نامند؟

۱. ☐ لتراست

۲. ☐ زیباتون

۳. ☐ تایتل

۴. ☐ شابلون

سوال ۱۹. کدامیک از تعاریف زیر در رابطه با میلگرد نمره ۱۴ صحیح است؟

۱. هر متر آن ۴/۱ کیلوگرم وزن دارد.

۲. هر سانتیمتر مربع آن ۱۴ کیلوگرم مقاومت دارد.

۳. شعاع مقطع آن ۱۴ میلیمتر است.

۴. قطر مقطع آن ۱۴ میلیمتر است.

سوال ۲۰. نسبت کوتاه سازی اضلاع، تحت زاویه ۳۰ درجه در پرسپکتیو ایزو متریک، چند درصد اندازه اصلی است ؟

۱. ۵۰ درصد

۲. ۸۲ درصد

۳. ۱۰۰ درصد

۴. ۳۰ درصد

سوال ۲۱. پلان یک ساختمان نشان دهنده کدام گزینه زیر است؟

۱. برش عمودی طولی

۲. برش فرضی افقی

۳. برش عمودی عرضی

۴. برش عمودی مورب

سوال ۲۲. در نقشه کشی خطوط منحنی نامنظم توسط کدام ابزار ترسیم می شود ؟

۱. شابلن دایره

۲. شابلن بیضی

۳. پرگار

۴. پیستوله

سوال ۲۳. کدام یک از گزینه های داده شده جزء مدادهای با رنگ متوسط نیست؟

۱. H1

۲. HB

۳. B6

۴. F

سوال ۲۴. ارتفاع تک پله در بیمارستانها کودکانها و پارکها کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. ۱۶ تا ۱۸,۵ سانتیمتر

۲. ۱۶,۵ تا ۱۷,۵ سانتیمتر

۳. ۱۴ تا ۱۵ سانتیمتر

۴. ۱۷ تا ۱۸ سانتیمتر

سوال ۲۵. کاغذ A2 برای بایگانی کاغذ A4 چند مرتبه تا باید شود ؟

۱. ۲ مرتبه

۲. ۳ مرتبه

۳. ۴ مرتبه

۴. هیچکدام

سوال ۲۶. معایب قالب های فلزی کدامیک از گزینه های زیر است ؟

۱. انتقال سرما و گرما -زنگ زدگی

۲. عایق کردن -تمیز بودن

۳. گزینه الف و ب

۴. هیچکدام

سوال ۲۷. مطلوب ترین نور در ساختمانهای مسکونی متعلق به کدام جهت است ؟

۱. جنوب

۲. شرق

۳. شمال

۴. غرب

سوال ۲۸. مناسب ترین مقطع برای دود کش چه مقطعی می باشد؟

۱. مستطیل

۲. دایره ☒

۳. دوزنقه ☐

۴. لوزی ☐

سوال ۲۹. با تبدیل INP به CNP کدام مقاومت بیشتر می شود ؟

۱. کششی ☒

۲. پیچشی ☐

۳. خمشی ☐

۴. فشاری ☐

سوال ۳۰. در اندازه گذاری برش کدامیک از موارد زیر بکار می رود؟

۱. اندازه های طولی و عرضی ☒

۲. اندازه های طولی ☐

۳. اندازه های عرضی ☐

۴. فقط اندازه های ارتفاعی ☒

سوال ۳۱. باز کردن قالب سطوح دالها در دمای ۶ درجه سانتی گراد مطابق استاندارد CP110 چند روز پس از بتن ریزی انجام میشود؟

۱. ۴ ☒

۲. ۸ ☐

۳. ۱۱ ☐

۴. ۱۵ ☐

سوال ۳۲. تیری که روی در و پنجره قرار می گیرد، چه نام دارد ؟

۱. نعل درگاه ☒

۲. تیرچه ☐

۳. شناژ ☐

۴. قاب ☐

سوال ۳۳. کدام گزینه شیوه های معماری اسلامی ایرانی را به ترتیب نشان می دهد ؟

- ۱. ☒ رازی - خراسانی - اصفهانی - آذری
- ۲. ☐ خراسانی - آذری - رازی - اصفهانی
- ۳. ☐ رازی - اصفهانی - خراسانی - آذری -
- ۴. ☐ خراسانی - رازی - آذری - اصفهانی

سوال ۳۴. از مرکز ستون تا انتهای زاویه خمشی ادکا طول دهانه منظور می شود؟

- ۱. ☐ Jan-۲
- ۲. ☐ Jan-۳
- ۳. ☒ Jan-۴
- ۴. ☐ Jan-۵

سوال ۳۵. ورقه های شفافی که در رنگ های مختلف و یا اشکال کاشی، هاشور یا برش چوب و غیره است را چه می نامند ؟

- ۱. ☐ لتراست
- ۲. ☒ زیباتون
- ۳. ☐ تایتل
- ۴. ☐ شابلون

سوال ۳۶. مقاومت کدام نوع بتن بیشتر از بقیه است ؟

- ۱. ☐ خیلی شل
- ۲. ☐ خیلی سفت
- ۳. ☐ خمیری
- ۴. ☒ بتن با افزودنی شکر و یون کلر

سوال ۳۷. برای ترسیم بیضی از کدام دستور استفاده می شود ؟

- ۱. ☐ circle
- ۲. ☐ donut

۳. ellipse ☒

۴. line ☐

سوال ۳۸. ملات ها به چند دسته تقسیم می شوند ؟

۱. ۲ دسته ☒

۲. ۳ دسته ☐

۳. ۵ دسته ☐

۴. ۴ دسته ☐

سوال ۳۹. حروف و شماره به چه ترتیبی در پلان آکس بندی نوشته می شود؟

۱. محور های عمودی با شماره و افقی با حروف ☐

۲. محور های افقی با شماره و عمودی با حروف ☒

۳. محور های عمودی از راست شماره از چپ حروف ☐

۴. محور های افقی و عمودی با شماره ☐

سوال ۴۰. کدامیک از فضاهای زیر با ورودی در ارتباط بیشتری می باشد ؟

۱. خواب ☐

۲. حمام ☐

۳. آشپزخانه ☒

۴. غذا خوری ☐

!پایان آزمون