

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۱۶ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: روش‌های ساخت ۲

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۱۹)

منبع: --	استفاده از: --	مجاز است.	نکته سوال: یک (۱)
پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.			
۱. کدام سیستم قاب فولادی، بسیار انعطاف پذیر و تغییر شکلهای جانبی در این سازه ها بسیار زیاد است؟			الف. قابهای بادبندی ب. قابهای صلب ج. قاب با دیوار بر Shi
۲. در کدام مورد زیر، از درز نشست استفاده نمی‌کنند؟			الف. هنوز همچنانه مختلف یک ساختمان بطور قابل ملاحظه ای متفاوت باشد. ب. از پی‌های منفرد استفاده شده باشد. ج. ساختمان بد روی دو یوخ خاک متفاوت قرار گیرد. د. احتمال گرم شدن بام تا دمایی بالاتر از دمای کف ها وجود داشته باشد.
۳. کدام جمله در مورد درز در ساختمان نادرست است؟			الف. درزها مواد نامطلوبی هستند و هزایه اضافی در بر دارند، لذا تا حد امکان با فاصله تزدیکتری نسبت به هم قرار می‌دهند. ب. تغییرات طولی کف ها و بام در اثر تغییرات نیمه سبب جابجایی بین بخش های مختلف یک ساختمان می‌شود. ج. تغییر مکان های قائم بین بخش های نامساوی یک ساختمان سبب جابجایی می‌شود. د. جابجایی ها ممکن است در طی یک دوره ساخت یا پس از آن انجام شوند.
۴. کدام گزینه از مزایای ساخت سازه های فولادی نمی‌باشد؟			الف. سرعت ساخت ج. مقاومت در برابر شرایط محیطی ۵. کدام اتصال گیردار نیست؟
الف. اتصال تیر به ستون بوسیله صفحات در امتداد بال تیر بصورت کششی و فشاری و صفعی داخل طی تیر.			الف. اتصال تیر به ستون قوطی شکل بوسیله نبیشی جان به ستون. ب. اتصال تیر به انتهای تیر و متصل کردن بوسیله پیچ های اصطکاکی به ستون. ج. نصب یک صفحه به انتهای تیر و متصل کردن بوسیله پیچ های اصطکاکی به ستون. د. نصب صفحات ممتد در کنار بالهای تیر.
۶. کدامیک از موارد زیر از معایب تیر لانه زنبوری است؟			الف. افزایش ممان اینرسی و مدول مقطع ب. افزایش سختی و ظرفیت مقطع در برابر لنگرخشمی ج. افزایش سختی و ظرفیت مقطع در برابر نیروی محوری و بر Shi د. کاهش میزان فولاد مصرفی
۷. در صورتیکه بخواهیم در ساخت تیر از مصالح بصورت بهینه استفاده نماییم، بعبارتی مصالح تنفس های فشاری و کششی را مناسبتر تحمل نمایند، و تیر تحت لنگرهای خمشی مثبت باشد، کدام سیستم در اولویت قرار می‌گیرد؟			الف. شاهتیرهای معمولی فلزی ب. تیرهای لانه زنبوری ج. تیرهای مرکب (کامپوزیت)

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۱۶ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: روش‌های ساخت

رشته تحصیلی / گذرنامه: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۱۹)

Kend سوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۸. وجود آلیاژهای غیر فلزی (اکسید) موجود در زمان تولید فولاد، در زمان جوشکاری منجر به کدام عیب می‌گردد؟
الف. تورق ب. تخلخل ج. سربار محبوس شده د. ترک

۹. در صورتیکه بخواهیم در تمام وضعیتها (افقی، تخت، قائم، سرپالا و) جوشکاری نماییم، برای انتخاب الکتروود عدد سوم از سمت چپ را چه عدمی انتخاب می‌کنیم؟

الف - صفر ب. یک ج. دو د. سه

۱۰. انتخاب نوع الکتروود کدامیک از عوامل زیر بستگی ندارد؟

الف - نوع فولاد مکراني ب. سطح درز ج. وضعیت جوشکاری د. دمای محیط

۱۱. کدام گزینه در مورد جوشکاری کامپوزیت انتشار نادرست است؟

الف. بین دو لبه مجاور هم در دو قطعه اتصال ایجاد می‌شود.
ب. در اتصالات رویهم برای انتقال برش استفاده نمی‌شود.

ج. در اتصالات رویهم جهت جلوگیری از کماش قسمتی را رویهم قرار گرفته بکار می‌روند.

د. بسته به ضخامت قطعات، حفره‌ها ممکن است بطور کامل با ناچ بوسیله جوش پر گردد.

۱۲. برای ساخت فولاد از ۴ روش استفاده می‌شود، در کدامیک از آنها تولید مقادیر کم فولاد آلیاژی استفاده می‌شود و ۱۰۰٪ مواد مورد استفاده در کوره، آهن قراضه تشکیل می‌دهد؟

الف. روش کوره باز ب. روش دمیدن اکسیژن ج. روش کوره برقی د. روش خلاء

۱۳. کدام گزینه درخصوص ویژگیهای فولاد نادرست است؟

الف. نیکل، کرم و کربن بسیار کم موجب افزایش سختی فولاد می‌شود.

ب. تفاوت‌های ظاهری، استحکام و شکنندگی فولاد تا مقدار زیادی به درصد کربن آن بستگی دارد.

ج. اضافه کردن منگنز، مقاومت فولاد در برابر ضربه و سایش افزایش می‌دهد.

د. مولیبدن و وانادیم در مقاومت و طاقت فولاد، موثر است.

۱۴. کدام جزء ساختمان، بارهای عمودی را تحمل کرده و بصورت افقی، از طریق تیرها به تکیه گاههای آن، منتقل می‌کند؟

الف. ستون ب. مهاربندی قائم ج. مهاربندی افقی د. سقف

۱۵. سیستم سقف مرکب (کامپوزیت)، شامل کدامیک از سیستم‌های انتقال بار در تیرهای فولادی زیر است؟

الف. سقف بدون تیر فولادی ب. سقف با سیستم تیر یکطرفه

ج. سقف با سیستم تیر سه طرفه

۱۶. کدام گزینه درخصوص مهاربندی قابهای فولادی صحیح است؟

الف. مهاربندی در دو جهت عمود قرار نگیرد.

ب. در ساختمانهای با مهاربندی نامتقارن، بارهای جانبی باعث ایجاد ممانهایی در سازه می‌شوند.

ج. در یک ساختمان با مهاربندی متقارن، هر شبکه مهاربندی نیروهای افقی موازی و عمود بر آن شبکه مهاربندی را جذب می‌کند.

د. در سیستم مهاربندی با قابهای صلب، نیروهای جانبی، توسط مهاربندها تحمل می‌شوند.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۱۶ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: روش‌های ساخت ۲

رشته تحصیلی / گذ دویس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۱۹)

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

سوالات تشریحی

۱. دلیل استفاده از صفحه زیر ستون را بیان نمایید. (نمره: ۱)

۲. جوش قوه^{کلی} زیرپودری را به اختصار توضیح دهید. (نمره: ۱.۵)

۳. چهار روش تمیزکاری (جلیسازی زنگ و پوسته های موجود در روی قطعات فولادی) به اختصار توضیح دهید. (نمره: ۲)

۴. اجزای سقف کاذب را بیان نموده و باکشش^ت ترسیم نمایید. (نمره: ۱.۵)

www.SanjeshT.com