

سوالات نقشه کشی سازه

-مقابله با کدام نیرو از اهداف احداث بادبند نیست؟

- 1-نیروی باد
- 2-نیروی زلزله
- 3-نیروی افقی
- 4-بار مرده ی فشار ☐ ☒

-در چه مواردی از فونداسیونهای بازکولی استفاده می شود؟

- 1-پی خروج از مرکزیت داشته باشد ☐ ☒
- 2-در وسط ساختمان
- 3-ربطی به خروج از مرکزیت ندارد
- 4-میلگرد خروج از مرکزیت داشته باشد

-برای کارگرانی که در یک سوله اقدام به جوشکاری می نمایند استفاده از کدام یک از وسایل ایمنی ضروری نیست؟

- 1-پوتین ☐ ☒
- 2-ماسک تنفسی
- 3-عینک جوشکاری
- 4-کمر بند ایمنی

-نیرویی که باعث خرد شدن و سوراخ شدن بتن در اثر نیروی فشار میشود چه نام دارد؟

- 1-نیروی پانچ ☐ ☒
- 2-نیروی گریز از مرکز
- 3-نیروی جاذبه
- 4-نیروی فشار

-کدام یک جزء انواع ستون های بتنی نمی باشد؟

- 1-ستون چند ضلعی منظم
- 2-ستون مستطیلی
- 3-ستون دویل ☐ ☒
- 4-ستون دایره ای

-حداقل عرض کلاف میانی (شناژ مخفی) برابر کدام یک از موارد ذیل است؟

- 1-برابر عرض بتن ریخته شده روی سقف
- 2-برابر عرض بالشتک بتنی
- 3-برابر عرض بتن پاشنه تیرچه ☐ ☒
- 4-برابر عرض بلوک

-کدام یک از موارد زیر جزء محاسن سقف خرپایی نیست؟

- 1- سبکی سقف خرپا
- 2- پوشش دهانه های طویل
- 3- سنگین بودن سقف خرپا
- 4- مقرون به صرفه بودن از لحاظ اقتصادی ☐ ☒

-پی مشترک یا پی مرکب کجا به کار می رود؟

- 1- برای جلوگیری از حرکت افقی پی ها استفاده میشود
- 2- در مواقعی که امکان خاک برداری وجود نداشته باشد استفاده میشود
- 3- پی مشترک یا پی مرکب برای ستون های مجاور هم یا مجاور درز انبساط استفاده میشود ☐ ☒
- 4- در کنار دیوار همسایه استفاده میشود

-منظور از پلان آکس بندی چیست؟

- 1- محل قرار گرفتن پل ها و فاصله آنها است
- 2- محل قرار گرفتن ستون ها و فواصل بین آنها ☐ ☒
- 3- محل قرار گرفتن دیوار
- 4- محل بادبندها است

-شناژ در پی ساختمان جهت چه کاری به کار می رود؟

- 1- برای جلوگیری از حرکت پی های منفرد استفاده میشود ☐ ☒
- 2- در مواقعی که امکان خاکبرداری وجود ندارد
- 3- برای جلوگیری از حرکت افقی پی های نواری استفاده میشود
- 4- مجموعه بخش های سازه و خاک را شناژ میگویند

-حساس ترین و مشکل ترین قسمت اجرایی ساختمان کدام اتصالات می باشند؟

- 1- اتصالات اعضای راه پله ☐ ☒
- 2- اتصالات تیرهای اصلی
- 3- اتصالات ستون ها
- 4- اتصالات تیرهای فرعی

-اجرای بتن مگر در کف پی به منظوری است؟

- 1- تسطیح و هموار کردن کف پی ☐ ☒
- 2- انتقال بار بیشتر
- 3- مرتفع کردن پی
- 4- ایجاد مقاومت بیشتر

-ستون، تیر و بادبند فلزی به ترتیب برای تحمل چه نیرویی به کار می روند؟

1-کششی، خمشی، فشاری

2-فشاری، کششی، خمشی ☐ ☒

3-فشاری، برشی، پیچشی

4-فشاری، خمشی، فشاری

-وقتی ستونی در لبه کناری (همسایه) یک ساختمان معمولی قرار گرفته باشد بهتر است پی آنها به چه صورتی انتخاب گردد؟

1-پی گسترده

2-پی باسکولی ☐ ☒

3-پی کلافی

4-پی منفرد بدون شنای اتصال

-راه جلوگیری و مقابله با نیروی افقی (باد و ...) کدام است؟

1-بالا بردن نمره تیر آهن

2-پایین آوردن نمره تیر آهن

3-افزایش فاصله ستون ها

4-استفاده از باد بند ☐ ☒

-کدام یک از موارد زیر از خصوصیات ساختمان های اسکلت بتنی نیست؟

1-اجرای سریع ☐ ☒

2-مقاوم بودن در مقابل آتش سوزی

3-مقاومت زیاد در مقابل عوامل جوی

4-عمر طولانی

-قاب با ماهیچه (غیر یکنواخت) جز کدام نوع قاب ها است؟

1-قاب کامل با تیر افقی – در حالت سوله

2-قاب کامل با تیر شیب دار – در حالت خرپا

3-قاب کامل با تیر شیب دار – در حالت سوله ☐ ☒

4-قاب کامل با تیر افقی – در حالت خرپا

-گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

1-اگر جوش لب به لب است سطح جوش با سطح ورق یکسان نباشد

2-حفره سطحی و روی هم آمدگی با جوش وجود داشته باشد

3-عرض و موج یکنواخت نداشته باشد

4-جوش خوب نباید ترک داشته باشد ☐ ☒

-هدف اصلی از ایجاد بتن مسلح چیست؟

1-استفاده از بتن برای تحمل فشار فولاد برای تحمل پیچش

2-استفاده از بتن برای تحمل کشش فولاد برای تحمل تنش

3-استفاده از بتن برای تحمل فشار فولاد برای تحمل کشش ☒ ☐

4-استفاده از بتن برای تحمل کشش فولاد برای تحمل فشار