

## اداره کل آموزش فنی و حرفه ای

نمونه سوالات رشته بنای سفت کار

- ۱- منظور از طوقه چینی چیست
- الف- همان دیوار چینی جان پناه را گویند  
ب- همان یکی رگی کردن بنا را گویند  
ج- آجر چینی قسمت دهانه چاه فاضلاب را گویند  
د- هر سه گزینه صحیح است
- ۲- کدام یک از تعاریف زیر برای تیر آهن نمره ۱۶ صحیح است ؟
- الف- هر سانتی متر مربع آن ۱۶ کیلو گرم بار را تحمل می نماید  
ب- هر متر طول آن ۱۶ کیلو گرم وزن دارد  
ج- ارتفاع یا فاصله پشت تا پشت دو بال ۱۶ سانتی متر است  
د- هر ۱۶ متر آن ۱۲۰۰ کیلو گرم وزن دارد
- ۳- هدف لانه زنبوری کردن تیر آهن چیست؟
- الف- زیبایی تیر آهن  
ب- بالا بردن نمره تیر آهن  
ج- بالا بردن مقاومت خمشی تیر آهن  
د- گزیننه ب و ج صحیح است
- ۴- گونی ها در عایق قیر گونی نسبت به لایه قبلی با چه زاویه ای قرار می گیرند؟
- الف- عمود بر لایه قبلی  
ب- در راستای لایه قبلی  
ج- با زاویه ۶۰ درجه  
د- هیچکدام
- ۵- حد اقل مقدار قیر مصرفی در هر متر مربع عایق قیر گونی چقدر است ؟
- الف- ۴ کیلو گرم  
ب- ۱/۵ کیلو گرم  
ج- ۱۰ کیلو گرم  
د- ۵ کیلو گرم
- ۶- همیشه در پلان تعداد پله ..... تعداد واقعی ترسیم می شود.
- الف- مساوی  
ب- یکی بیشتر  
ج- یکی کمتر  
د- هیچکدام
- ۷- دیوار ۳۵ سانتی متری در اصطلاح بنایی به چه دیواری اطلاق می شود؟
- الف- ۲ آجر  
ب- ۳ آجر  
ج- ۲/۵ آجر  
د- ۱/۵ آجر
- ۸- کرم بندی بامها برای چیست؟
- الف- جلوگیری از نفوذ آب  
ب- استحکام قیر پاشی  
ج- زیبایی بام  
د- شیب دادن بام
- ۹- کدام یک از ملتهای زیر ملات آبی نیستند؟
- الف- ساروج  
ب- با تارد  
ج- گچ و خاک  
د- ماسه و سیمان
- ۱۰- مقدار پوشش بتون اطراف میلگرد در پی بتون مسطح حد اقل چقدر است؟
- الف- ۲ سانتی متر  
ب- ۴ سانتی متر  
ج- ۱۰ سانتی متر  
د- ۵ سانتی متر
- ۱۱- علامت قیر سوخته کدام است ؟
- الف- رنگ آن قهوه ای بوده و خاصیت چسبندگی ندارد  
ب- رنگ آن سبز تیره بوده و خاصیت چسبندگی ندارد  
ج- رنگ آن مشکی براق بوده و خاصیت چسبندگی ندارد  
د- رنگ آن مشکی براق بوده و شدیداً خاصیت چسبندگی دارد
- ۱۲- ستون مقابل با استفاده از چه پروفیلی ساخته شده است ؟
- الف- دو عدد ناودانی  
ب- دو عدد نبشی  
ج- ۲ عدد سپری  
د- دو عدد تسمه
- ۱۳- شیب پشت بام ساختمانهای معمولی مسکونی چند درصد است؟
- الف- یک درصد  
ب- ۱۰ درصد  
ج- ۱ تا ۳ درصد  
د- ۱۵ تا ۲۵ درصد
- ۱۴- آجری که از ضخامت به دو نیم تقسیم شده باشد را ..... می گویند .
- الف- قلمدانی  
ب- کلاغ پر  
ج- نیم لایی  
د- سه قدی
- ۱۵- از کدام ملات جهت پر کردن بند فرش موزائیک یا فاصله کاشیکاری استفاده میشود؟
- الف- ملات ماسه سیمان  
ب- دوغاب سیمان  
ج- ملات ساروج  
د- ملات با تارد
- ۱۶- برای محکم نمودن تیر آهن ، نصب چهار چوب و محل خط تراز از چه نوع ملاتی استفاده میشود؟
- الف- ملات گچ کشته  
ب- گچ خاک  
ج- گچ تیز  
د- دو غاب گچ
- ۱۷- ارتفاع کف تا کف تمام شده طبقه ای از ساختمان ۳۲۴ سانتیمتر می باشد، اندازه ارتفاع تک پله آن بر حسب سانتیمتر چقدر است؟
- الف- ۱۵ سانتیمتر  
ب- ۱۸ سانتیمتر  
ج- ۲۰ سانتیمتر  
د- ۲۲ سانتیمتر
- ۱۸- برای شیب سازی از چه مصالحی استفاده می شود ؟
- الف- سر کف کارخانه های ذوب آهن  
ب- بتون آلو میناتی  
ج- جوشهای کارخانه آجر پزی  
د- هر سه گزینه صحیح است

## اداره کل آموزش فنی و حرفه ای

نمونه سوالات رشته بنای سفت کار

- ۱۹- برای پیاده کردن کنج ۹۰ درجه با متر از چه رابطه ای استفاده میکنند؟  
الف- رابطه  $CM ۳۰۴۰۵۰$  ب-  $CM ۶۰۷۰۱۰۰$  و  $۶۰۸۰۱۰۰$  ج-  $۶۰۸۰۱۰۰$  و  $۶۰۷۰۱۰۰$  د- گزینه الف و ج صحیح است
- ۲۰- در تاقه مقیاس ۱/۱۰۰ ترسیم شده است ۲ سانتیمتر روی نقشه چه اندازه روی زمین دارد؟  
الف- ۲۰۰ ب- ۲۰ سانتیمتر ج- ۲ دسی متر د- هیچکدام
- ۲۱- زنجاب کردن آجر یعنی چه؟  
الف- نما سازی با آجر ب- آب زدن به آجر ج- شکستن آجر د- لعاب دادن آجر
- ۲۲- ماکادام و بلوکاز در کجا بکار می روند؟  
الف- در کف سازی و پر کردن داخل کرسی چینی ب- رج اول موزائیک کاری برای دستور رجهای بعدی  
ج- در سقف طاق ضربی د- در داخل پی ساختمان
- ۲۳- از مجاورت کدام نوع ملات با عایق و قیر و گونی باید اجتناب نمود؟  
الف- ماسه و سیمان ب- گچ و خاک ج- ماسه و آهک د- ساروج
- ۲۴- اصطلاح دلیل گذاری در ساختمان یعنی چه؟  
الف- همان کرم بندی برای گچ کاری است ب- رج اول موزائیک کاری برای دستور رجهای بعدی  
ج- در ساختمان سازی کاربردی ندارد د- گزینه الف و ب صحیح است
- ۲۵- کدام تعریف برای عرض کرسی چینی صحیح تر است؟  
الف- طول دیوار به اضافه ۱۰ سانتیمتر از هر طرف دیوار ب- عرض دیوار اصلی به اضافه ۵ الی ۱۰ سانتیمتر از هر طرف دیوار  
ج- ارتفاع کرسی بعلاوه عرض آن د- هیچکدام