

۱- منظور از طوقه چینی چیست؟

الف) همان دیوارچینی جان‌پناه را گویند

ب) همان یکی‌رگی کردن بنا را گویند

ج) آجرچینی قسمت دهانه چاه فاضلاب را گویند ✓

د) هر سه گزینه صحیح است

۲- کدامیک از تعاریف زیر برای تیرآهن نمره ۱۶ صحیح است؟

الف) هر سانتی‌متر مربع آن ۱۶ کیلوگرم بار را تحمل می‌نماید

ب) هر متر طول آن ۱۶ کیلوگرم وزن دارد

ج) ارتفاع یا فاصله پشت تا پشت دو بال ۱۶ سانتی‌متر است ✓

د) هر ۱۶ متر آن ۱۲۰۰ کیلوگرم وزن دارد

۳- هدف لانه زنبوری کردن تیرآهن چیست؟

الف) زیبایی تیرآهن

ب) بالا بردن نمره تیرآهن

ج) بالا بردن مقاومت خمشی تیرآهن

د) گزینه ب و ج صحیح است ✓

۴- گونی‌ها در عایق قیرگونی نسبت به لایه قبلی با چه زاویه‌ای قرار می‌گیرند؟

الف) عمود بر لایه قبلی ✓

ب) در راستای لایه قبلی

ج) با زاویه ۶۰ درجه

د) هیچکدام

۵- حداقل مقدار قیر مصرفی در هر مترمربع عایق قیرگونی چقدر است؟

الف) ۴ کیلوگرم

ب) ۱/۵ کیلوگرم

ج) ۱۰ کیلوگرم

د) ۵ کیلوگرم

۶- همیشه در پلان تعداد پله تعداد واقعی ترسیم می‌شود.

الف) مساوی

ب) یکی بیشتر

ج) یکی کمتر

د) هیچکدام

۷- دیوار ۳۵ سانتی‌متری در اصطلاح بنایی به چه دیواری اطلاق می‌شود؟

الف) ۲ آجر

ب) ۳ آجر

ج) ۲/۵ آجر

د) ۱/۵ آجر ✓

۸- کرم‌بندی بام‌ها برای چیست؟

الف) جلوگیری از نفوذ آب

ب) استحکام قیرپاشی

ج) زیبایی بام

د) شیب دادن بام ✓

۹- کدامیک از ملات‌های زیر ملات آبی نیستند؟

الف) ساروج

ب) باتارد

ج) گچ و خاک ✓

د) ماسه و سیمان

۱۰- مقدار پوشش بتن اطراف میلگرد در پی بتن مسطح حداقل چقدر است؟

الف) ۲ سانتی‌متر

ب) ۴ سانتی‌متر

ج) ۱۰ سانتی‌متر

د) ۵ سانتی‌متر ✓

۱۱- علامت قیر سوخته کدام است؟

- الف) رنگ آن قهوه‌ای 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- 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

۱۳- آجری که از ضخامت به دو نیم تقسیم شده باشد را می‌گویند.

- الف) قلمدانی
- ب) کلاغ‌پر
- ج) نیم‌لایی
- د) سه‌قدی

۱۴- 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 باتارد

۱۵- برای محکم نمودن تیرآهن، نصب چهارچوب و محل خط تراز از چه نوع ملاتی استفاده می‌شود؟

الف) ملات گچ کشته

ب) گچ و خاک

ج) گچ تیز

د) دوغاب گچ

۱۶- ارتفاع کف تا کف تمام‌شده طبقه‌ای از ساختمان ۳۲۴ سانتی‌متر می‌باشد، اندازه ارتفاع تک‌پله آن برحسب سانتی‌متر چقدر است؟

الف) ۱۵ سانتی‌متر

ب) ۱۸ سانتی‌متر

ج) ۲۰ سانتی‌متر

د) ۲۲ سانتی‌متر

۱۷- برای شیب‌سازی از چه مصالحی استفاده می‌شود؟

الف) سرکف کارخانه‌های ذوب‌آهن

ب) بتن آلومیناتی

ج) جوش‌های کارخانه آجرپزی

د) هر سه گزینه صحیح است

۱۸- نصب چهارچوب با آستانه در کدام یک از محل‌های زیر ضروری است؟

الف) درهای ورودی مرتبط به حیاط - تراس و کوچه

ب) درهای مربوط به سرویس‌ها

ج) درهای نهارخوری و پذیرایی

د) موارد الف و ب

۱۹- دیوار باربر برابر است با؟

الف) دیوار ۲۰ سانتی‌متری

ب) دیوار ۲۲ سانتی‌متری

ج) دیوار ۳۵ سانتی‌متری

د) دیوار ۱۵ سانتی‌متری

۲۰- دیوار را به چه منظوری در ساختمان ایجاد می‌کنند؟

الف) برای تحمل بار و تقسیم فضاها

ب) برای نگهداری خاکریزها و جلوگیری از ریزش آن

ج) برای جلوگیری از نفوذ عوامل جوی و سر و صدا

د) همه موارد

۲۱- شیلنگ تراز وسیله‌ای است که به منظور کنترل تراز استفاده می‌شود؟

الف) تراز عمودی

ب) دیوارهای متقاطع

ج) تراز افقی

د) گزینه الف و ج

۲۲- گچ و خاک جزء کدام دسته از ملات‌ها است؟

الف) ملات‌های سخت‌شده

ب) ملات آبی

ج) ملات هوایی

د) ملات هوایی و آبی

۲۳- در نعل‌درگاه معمولاً چند تیرآهن به کار می‌رود؟

الف) یک

ب) چهار

ج) سه

د) دو

۲۴- عملکرد سیمان در بتن به کدام یک بیشتر شبیه است؟

الف) ملات

ب) چسب

ج) ماده اصلی

د) ذرات ریز ماسه

۲۵- کدام یک از ملات‌های زیر برای آجرکاری مناسب نمی‌باشد؟

الف) ماسه آهک

ب) با تارد

ج) ماسه و سیمان

د) شفته و آهک