

سوالات سفت کاری درجه 3

- کدام یک از موارد زیر در مورد آجر مرغوب درست نیست؟

الف) در مقابل ضربه صدای زنگ می دهد

ب) نسبت به آجر های دیگر سبک است ☒ ☐

ج) دارای بر و نبش است

د) ساختمان داخلی منظمی دارد.

- علت زنجاب کردن آجر در کدام یک از پاسخ های زیر صحیح نیست؟

الف) جذب نکردن سریع آب

ب) برطرف کردن آلونک

ج) سنگین کردن آجر ☒ ☐

د) از بین بردن گردوغبار روی آجر.

- گمانه زنی یعنی چه؟

الف) همان پی کنی است

ب) کندن چاه برای مشاهده لایه های زمین ☒ ☐

ج) آزمایش خاک زمین

د) حدس زدن مقاومت زمین.

- حداقل اطلاعات لازم برای پیاده کردن نقشه چیست؟

الف) داشتن نقشه ساختمان که یکی از ضلع های آن را پیاده کنیم

ب) در اختیار داشتن متر و گونیا

ج) داشتن نقشه پی

د) داشتن یک امتداد مانند کوچه و خیابان نقشه ساختمان که یکی از اضلاعش با آن معین شود. ☒

☐

- کدام یک از موارد زیر عوامل ایجاد حادثه در کارگاه نیست؟

الف) محیط کارگاه

ب) کارگر

ج) ابزار کار

د) دوری کارگاه از شهر. ☒ ☐

- برای ساخت یک دیوار 22 سانتی متری به طول 5 متر و ارتفاع 2 متر تقریباً چند عدد آجر لازم است؟

الف) 364

ب) 1364 ☒ ☐

ج) 1140

د) 1264

- پی کنی در کدام نوع زمین کمترین خطر را از لحاظ ریزش دارد؟

الف) خاک دستی

ب) شنی

ج) دج ☒ ☐

د) ماسه ای

- کدام یک از پاسخ های زیر در مورد پی درست نیست؟

الف) تحمل بار ساختمان

ب) مقاومت در مقابل نشست غیر یکنواخت ساختمان

ج) به عنوان پایه و سطح اتکای ساختمان

د) جلوگیری از ورود رطوبت به ساختمان. ☒ ☐

- اگر در زیر دیوار پی ای ساخته گردد که طول آن نسبت به عرض آن زیاد باشد چه نام دارد؟

الف) پی نواری ☒ ☐

ب) پی یکپارچه

ج) پی تکی

د) پی شمعی.

-مقیاس $\frac{1}{25}$ یعنی چه؟

الف) هر متر روی زمین 4 سانتی متر روی نقشه ترسیم میگردد

ب) هر 25 سانتی متر روی زمین یک سانتی متر روی نقشه ترسیم می شود

ج) هر یک متر روی زمین 25 سانتی متر روی نقشه ترسیم می گردد

د) موارد الف و ب درست است. ☒ ☐

-از مخلوط ماسه،سیمان،آهک و آب چه نوع ملاتی به دست می آید؟

الف) شفته آهک

ب) باتارد ☒ ☐

ج) گل آهک

د) ساروج .

-در ساخت ملات ماسه و سیمان 1بر4 یعنی چه؟

الف) یک پیمانه سیمان و 4پیمانه ماسه ☒ ☐

ب) یک پیمانه ماسه و 4پیمانه سیمان

ج) یک پیمانه آب و 4پیمانه ماسه و سیمان

د) یک پیمانه سیمان و آب و 4پیمانه ماسه.

-بهترین نوع پیوند دیوار آجری چیست؟

الف) صلیبی یا خاجی

ب) بلوکی ☒ ☐

ج) هلندی

د) کله و راسته.

- یک رگی کردن بنا یعنی چه؟

الف) همان خط تراز در ساختمان

ب) آخرین رج آجر چینی را گویند

ج) چیدن یک رج آجر بعد از پیاده کردن پلان روی کرسی چینی

د) چیدن یک رج آجر روی طبق نقشه روی پی. ☐ ☒

- کدام یک از ملات های زیر آبی است؟

الف) گچ و خاک

ب) ماسه و سیمان ☐ ☒

ج) کاه و گل

د) گچ دستی.

- چه نکاتی را در ساخت دیوار آجری باید رعایت کرد؟

الف) تراز بودن رج ها

ب) زنجاب کردن آجر ها

ج) بند روی بند نبودن آجر ها

د) تمام موارد فوق. ☐ ☒

- خط تراز در ساختمان یعنی چه؟

الف) تراز کردن دور تا دور موزائیک فرش ☐ ☒

ب) یک رج آجر چینی روی کرسی چینی به صورتی که تراز باشد

ج) وقتی دیوار به ارتفاع حدود 1/5 متر می رسد از یک نقطه شروع به تراز می کنند و این نقاط را به هم وصل می کند

د) تراز کردن کف پی را خط تراز گویند.

-روش های ایجاد خیز مناسب در طاق ضربی چیست؟

الف) به وسیله شاقول و تراز

ب) به وسیله شمشه و تراز

ج) به وسیله سیمانکار ☒ ☐

د) تنظیم چوبست زیرپایی بنا.

-کدام پاسخ در مورد طاق ضربی درست نیست؟

الف) هر دهانه را تا انتها باید انجام داد و سپس دهانه بعد را اجرا کرد ☒ ☐

ب) تمام دهانه ها را یکدفعه باید اجرا کرد

ج) آجرها را نباید زنجاب کرد

د) ملات طاق ضربی گچ و خاک است؟

-برای کف سازی در طبقه هم کف به ترتیب چه کارهایی باید انجام داد؟

الف) قلوه سنگ-شن درشت-بتن مگر-ملات ماسه سیمان-موزائیک ☒ ☐

ب) قلوه سنگ-شن درشت-ملات-موزائیک

ج) قلوه سنگ-بتن مگر-ملات-موزائیک

د) قلوه سنگ-شن درشت-بتن مگر-موزائیک.