



سوالات آزمون سفت کاری ساختمان کد سوال: ف - ت - ۵

- ۱- کدامیک از موارد زیر عوامل ایجاد حادثه در کارگاه نیست؟
 الف) محیط کارگاه
 ب) کارگر
 ج) ابزار کار
 د) دوری کارگاه از شهر
- ۲- مقاومترین ساختمان کدام است؟
 الف) ساختمان فلزی - آجری
 ب) ساختمان چوبی
 ج) ساختمان بتنی
 د) ساختمان آجری
- ۳- کدامیک از موارد زیر در مورد آجر مرغوب درست نیست؟
 الف) در مقابل ضربه صدای زنگ میدهد
 ب) نسبت به آجرهای دیگر سبک است
 ج) دارای بر و نبش است
 د) ساختمان داخلی منظمی دارد
- ۴- سفتی یعنی چه؟
 الف) $\frac{1}{4}$ طول آجر
 ب) $\frac{1}{4}$ طول آجر
 ج) $\frac{1}{4}$ طول آجر
 د) $\frac{1}{4}$ عرض آجر
- ۵- علت زنجاب کردن آجر در کدامیک از پاسخهای زیر صحیح نیست؟
 الف) جذب نکردن سریع آب
 ب) برطرف کردن آلونک
 ج) سنگین کردن آجر
 د) از بین بردن گرد و غبار روی آجر
- ۶- آهک زنده یعنی چه؟
 الف) آهک پخته
 ب) آهک آبخورده
 ج) آهک گرد شده
 د) سنگ آهک خالص
- ۷- مواد سبکی که دارای حجم زیاد ولی وزن کم است چه نام دارد؟ و در کجا مصرف میشود؟
 الف) پوکه - محوطه سازی
 ب) پوکه - شیب بندی
 ج) گمانه زنی یعنی چه؟
 د) گمانه زنی یعنی چه؟
- ۸- همان پی کنی است
 الف) همان پی کنی است
 ب) کندن چاه برای مشاهده لایه های زمین
 ج) آزمایش خاک زمین
 د) حدس زدن مقاومت زمین
- ۹- زمینی که از شن، ماسه و سنگهای ریز و درشت و خاک رس بهم فشرده باشد:
 الف) زمین شن زار است
 ب) زمین دستی است
 ج) زمین دچی است
 د) زمین شن و ماسه ای است
- ۱۰- 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 مترو گونیا
 ج) داشتن نقشه پی
 د) داشتن یک امتداد مانند کوچه و خیابان و نقشه ساختمان که یکی از اضلاعش با آن معین شود

۱۱- علامت ± 0.00 و  و  بترتیب در پلان یعنی چه؟

الف) کد اختلاف سطح - پنجره بدون OKB و درب با آستانه

ب) کد اختلاف سطح - پنجره با OKB و درب بدون آستانه

ج) علامت اختلاف سطح - پنجره بدون OKB و درب کشویی

د) علامت اختلاف سطح - پنجره بدون OKB و درب پروانه ای

۱۲- برای ساخت یک دیوار ۲۲ سانتیمتری به طول ۵ متر و ارتفاع ۲ متر تقریباً چند عدد آجر لازم است؟

الف) ۳۶۴ (ب) ۱۳۶۴ (ج) ۱۱۴۰ (د) ۱۲۶۴

۱۳- مقیاس $\frac{1}{25}$ یعنی چه؟

الف) هر متر روی زمین ۴ سانتیمتر روی نقشه ترسیم میگردد

ب) هر ۲۵ سانتیمتر روی زمین یک سانتیمتر روی نقشه ترسیم میشود

ج) هر یک متر روی زمین ۲۵ سانتیمتر روی نقشه رسم میگردد

د) موارد الف و ب درست است

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

الف) خاک دستی (ب) شنی (ج) دج (د) ماسه ای

۱۵- چگونه میتوان از خطر ریزش دیواره های پی کنی یا گوگرد برداری جلوگیری کرد؟

الف) استفاده از چوبست (ب) شیب دادن دیواره گود برداری یا پی کنی

ج) مالیدن گچ دستی به دیواره ها (د) تمام موارد فوق

۱۶- هر چه زمین سست تر باشد زاویه دیوار پی کنی نسبت به کف پی :

الف) کوچکتر است (ب) بزرگتر است

ج) تفاوتی ندارد (د) بستگی به مهارت کارگر دارد

۱۷- کدام یک از پاسخهای 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

۱۸- بهترین نوع پی کدام است؟

الف) پی سنگی (ب) پی شفته آهکی

ج) پی آجری (د) پی بتن مسلح

۱۹- 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

۲۰- برای بهم متصل کردن پی های نقطه ای از استفاده میشود.

الف) دیوار (ب) ستون (ج) شناژ (د) ب و ج صحیح است

۲۱- از مخلوط ماسه ، سیمان ، آهک و آب چه نوع ملاتی بدست می آید؟

الف) شفته آهک (ب) باتارد (ج) گل آهک (د) ساروج
۲۲- در زمانهای قدیم بجای ملات ماسه و سیمان از چه ملاتی استفاده می گردید؟

الف) پیه دارو (ب) ماسه و آهک (ج) شفته آهک (د) ساروج
۲۳- در ساخت ملات ماسه و سیمان ۱ بر ۴ یعنی چه ؟

الف) یک پیمانۀ سیمان و ۴ پیمانۀ ماسه (ب) یک پیمانۀ ماسه و ۴ پیمانۀ سیمان
ج) یک پیمانۀ آب و ۴ پیمانۀ ماسه و سیمان (د) یک پیمانۀ سیمان و آب و ۴ پیمانۀ ماسه
۲۴- ترکیبات ملات با تارد چیست؟

الف) ماسه یک متر مکعب، سیمان ۱۰۰، و آهک ۱۵۰ کیلوگرم
ب) ماسه یک متر مکعب، سیمان ۲۹۰ کیلوگرم و آهک ۱۵۰ کیلوگرم
ج) ماسه یک متر مکعب، سیمان ۱۰۰ کیلوگرم و آهک ۲۰۰ کیلوگرم
د) ماسه یک متر مکعب، شن دو متر مکعب، سیمان ۱۵۰ کیلوگرم و آهک ۲۰۰ کیلوگرم
۲۵- کدام یک از ملاتهای زیر آبی است؟

الف) گچ و خاک (ب) ماسه و سیمان (ج) گاه و گل (د) گچ دستی
۲۶- پیوند دیوار ۱۱ سانتیمتری چیست؟

الف) کله نما (ب) راسته نما (ج) کله و راسته (د) بلوکی
۲۷- بهترین نوع پیوند دیوار آجری چیست؟

الف) صلیبی یا خاجی (ب) بلوکی (ج) هلندی (د) کله و راسته
۲۸- در صورتی که انتهای دیوار آجری بصورت دندانه ای در آید چه نام دارد؟

الف) لاریز (ب) لغاز (ج) گوشواره (د) لابند
۲۹- یک رگی کردن بنا یعنی چه؟

الف) همان خط تراز در ساختمان است
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

۳۰- لغاز یعنی چه ؟

الف) به پس آمدگی به اندازه $\frac{1}{4}$ الی $\frac{3}{4}$ آجر در طول دیوار یا نبش در و پنجره
ب) به پوشش بالای در و پنجره گویند

ج) همان خط تراز در ساختمان است

د) موارد الف و ج

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

الف) تراز بودن رجاها (ب) زنجاب کردن آجرها

ج) بند روی بند نبودن آجرها (د) تمام موارد فوق

۳۲- دیواری که برای جلوگیری از ریزش خاکریزی ساخته میگردد چه نام دارد؟

الف) ضامن یا حایل (ب) دیوار حمال یا باربر

ج) دیوار جدا کننده (د) دیوار خارجی

۳۳- خط تراز در ساختمان یعنی چه؟

الف) تراز کردن دور تا دور موزائیک فرش

ب) یک رج آجر چینی روی کرسی چینی بصورتی که تراز باشد

ج) وقتی دیوار به ارتفاع حدود ۱/۵ متر میرسد از یک نقطه شروع به تراز میکنند و این نقاط را بهم وصل میکنند

د) تراز کردن کف پی را خط تراز گویند

۳۴- مقدار قوس طاق ضربی تقریباً چقدر است؟

الف) ۳ تا ۵ سانتیمتر (ب) ۲ تا ۸ سانتیمتر

ج) ۱ تا ۱۰ سانتیمتر (د) ۵ تا ۷ سانتیمتر

۳۵- روش های ایجاد خیز مناسب در طاق ضربی چیست؟

الف) بوسیله شاقول و تراز (ب) بوسیله شمشه و تراز

ج) بوسیله سیمانکار (د) تنظیم چوبست زیر پای بنا

۳۶- 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؟

۳۷- در صورتی که آجر فشاری برای طاق ضربی استفاده گرد بهتر است:

الف) آجر جوش باشد (ب) آجر قرمز باشد

ج) آجر سبز باشد (د) آجر وسط کوره یا بهی باشد

۳۸- برتری سقف تیرچه و بلوک نسبت به طاق ضربی چیست؟

الف) عایق صدا و گرما (ب) سبکی

ج) یکپارچه بودن (د) تمام موارد فوق

۳۹- هم پوشانی یا اورلب گونی ها در عایق کاری چند سانتیمتر است؟

الف) ۱۰-۵ (ب) ۲۰-۱۵ (ج) ۵-۲ (د) ۳۰-۲۰

۴۰- 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

تجربیات و سوالات



بسمه تعالی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

پاسخنامه

وزارت کار و امور اجتماعی

نام و نام خانوادگی:	رشته:	شهرستان:
نام پدر:	نام مرکز آموزش یا آموزشگاه:	شماره کارت آزمون:
شماره شناسنامه:	تاریخ آزمون:	

توجه: (۱) از نوشتن هرگونه مطلب یا علامت زدن در روی برگهای سوالات ضمیمه خودداری نمائید.
 (۲) پاسخ صحیح هر سؤال را انتخاب و با زدن ضربدر (x) در مربع مربوطه آن را مشخص نمائید.
 (۳) سوالات نمره منفی ندارد.
 (۴) چنانچه برای سوالاتی بیش از یک پاسخ تعیین شود امتیازی به آن تعلق نخواهد گرفت.

کد سوالات:	شماره شناسایی:
کد سوالات:	شماره شناسایی:

الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج

الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج

الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج
الف	ب	ج	د
ب	الف	د	ج

نتیجه: <input type="radio"/> قبول <input type="radio"/> مردود	تعداد پاسخهای صحیح: تعداد پاسخهای غلط: نمره سؤال: جمع نمرات به عدد: جمع نمرات باحروف:	نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء مصحح: تاریخ تصحیح:
---	---	---