



حرفه: کارگر عمومی سنگ کار درجه ۳ (صنعت ساختمان)

کد استاندارد: ۹-۵۱/۴۳/۳/۱/۱

تعداد سوالات: ۳۰

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱- بهترین روش نصب سنگ پلاک چیست؟

الف) با دوغاب ماسه سیمان و رول پلاک پس از عملیات سفت کاری

ب) با دوغاب ماسه سیمان و بست سیمی زنگ نزن پس از عملیات سفت کاری

ج) با دوغاب ماسه سیمان و بست سیمی زنگ نزن در حین انجام عملیات سفت کاری

د) به صورت خشکه (بدون ملات) توسط اتصالات و مهارتهای فلزی زنگ نزن که به سفت کاری یا اسکلت محکم می شوند

۲- کدام سنگ است که سر تراش است و دور تا دور نمای آن به عرض ۱.۵ تا ۳ سانتی متر قلم تراش شده است؟

الف) بادبر (مالون)      ب) باد کوبه ای      ج) تمام تراش      د) رگه ای کلنگی

۳- در سنگ بادبر (رگه ای) حداقل ارتفاع سنگ ..... و حداکثر بار سنگ ..... سانتی متر می باشد

الف) ۸-۲۵      ب) ۷-۲۰      ج) ۱۸-۱.۵      د) ۴-۱۵

۴- حداقل ضخامت سنگ پلاک در نماسازی چند سانتی متر است؟

الف) ۱.۵      ب) ۲      ج) ۲.۵      د) ۱

۵- حداکثر مساحت سنگ های پلاک برابر چند سانتی متر مربع است؟

الف) ۱۸۰۰      ب) ۱۴۰۰      ج) ۱۲۰۰      د) ۲۰۰۰

۶- کدامیک از گزینه های زیر به عنوان نماسازی باسنگ های منظم به شمار نمی آیند؟

الف) بادبر سر تراش      ب) تیشه ای      ج) لاشه ای موزاییکی\*      د) باد کوبه ای

۷- اگر ملات بین آجر های دیوار، ملاتی غیر از ماسه سیمان باشد، بهتر است لااقل ..... ساعت قبل از اقدام به سنگ کاری سطح دیوار را با ملات ..... به ضخامت میلی متر پاشیده (به صورت گلنم) و سطح را پوشش دهند.

الف) ۴۸-دوغاب ۵- تا ۷      ب) ۱۲-ماسه و سیمان ۱- تا ۴

ج) ۳۶-دوغاب ۲- تا ۴      د) ۲۴-ماسه و سیمان ۳- تا ۵

۸- نسبتهای اختلاط مناسب در دوغاب یسمان و پودر سنگ که برای بندکشی سنگکاری روی سطوح قائم مورد استفاده قرار می گیرد، کدام است؟

الف) ۵۰۰ کیلوگرم سیمان، ۸۵۰ کیلوگرم پودر سنگ و ۴۰۰ لیتر آب

ب) ۴۰۰ کیلوگرم سیمان، ۹۶۰ کیلوگرم پودر سنگ و ۴۸۰ لیتر آب

ج) ۵۰۰ کیلوگرم سیمان، ۸۰۰ کیلوگرم پودر سنگ و ۳۵۰ لیتر آب

د) ۴۰۰ کیلوگرم سیمان، ۹۰۰ کیلوگرم پودر سنگ و ۵۲۰ لیتر آب

۹- ذرات درشت سنگ آهک در آجر چه عارضا ای را به وجود می آورد؟

الف) پوکی آجر      ب) آلونک      ج) ترک خوردگی      د) سفیدک



حرفه: کارگر عمومی سنگ کار درجه ۳ (صنعت ساختمان)

کد استاندارد: ۹-۵۱/۴۳/۳/۱/۱

تعداد سوالات: ۳۰

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

۱۰- در اجرای نما سازی با سنگهای غیر منظم ، حداقل فاصله درزها ی قائم از یکدیگر باید برابر چند سانتی متر باشد ؟

الف) ۵ (ب) ۷.۵ (ج) ۱۰ (د) ۱۵

۱۱- برای تحمل وزن سنگهای ی پلاک در نماهای سنگی لازم است حداقل ..... تکیه گاه طره ای در ارتفاع هر طبقه ایجاد گردد

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۱۲- برای سنگ بادبر سر تراش ، حداکثر بار سنگ برابر چند سانتی متر است؟

الف) ۰.۵ (ب) ۱ (ج) ۱.۵ (د) ۲

۱۳- در نماسازی با بکار بردن همزمان آجر و سنگ ، برای ایجاد پیوستگی بین بخش های آجری و سنگی کدام راه حل روش مناسبی به شمار می آید ؟

الف) استفاده از مهارها ی فلزی (ب) استفاده از ملات های سیمانی با عیار بالا

ج) استفاده از سنگ های هم اندازه ، آجرها در کنار یکدیگر (د) تیشه داری کردن سنگ ها برای اتصال بیشتر با ملات مصرفی

۱۴- اگر کف پله های سنگی داخل و یا خارج ساختمان تیشه ای نمی شوند برای جلوگیری از سر خوردن افراد باید حداقل چند ردیف شیار در پله اجرا نمود ؟

الف) ۳ (ب) ۵ (ج) ۴ (د) ۲

۱۵- نسبت حجمی سیمان به ماسه ، ملات ماسه سیمان در بند کشی چقدر است ؟

الف) از ۶ تا ۸ (ب) از ۱ به ۲ تا ۳ (ج) از ۱ به ۳ تا ۴ (د) از ۱.۵ تا ۴.۵

۱۶- به چه دلیل سطح های گسترده بدون درز را با ملات ماسه و سیمان اندود نمی کنند ؟

الف) گیرش ملات ماسه و سیمان کند است و سطح اندود ترک می خورد

ب) ملات ماسه و سیمان در موقع گرفتن جمع می شود و سطح اندود ترک می خورد

ج) سطوح بزرگ را نمی توان با ملات ماسه و سیمان پرداخت و صاف نمود

د) ملات ماسه و سیمان در موقع گرفتن از دیاد حجم پیدا می کند و سطح اندود ترک می خورد

۱۷- کارگرانی که در ارتفاع بیش از ..... متر کار می کنند و احتمال سقوط آنه وجود دارد باید به کمر بند حفاظتی و طناب نجات مجهز باشند

الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۴.۵

۱۸- سکوهای کار باید مجهز به نرده و تور حفاظتی مقاوم با حداقل ارتفاع ..... سانتی متر باشند ؟

الف) ۱۰۰ (ب) ۱۲۰ (ج) ۱۴۰ (د) ۸۰

۱۹- سنگی که به نام درپوش روی دیوار قرار می گیرد قبل از پایان سنگ کاری نصب می شود یا بعد از آن ؟

الف) قبل از آن (ب) بعد از آن (ج) فرقی نمی کند (د) هیچکدام

۲۰- سنگ کار برای تنظیم کردن بند بین سنگها از کدامیک از موارد زیر استفاده می نماید ؟



حرفه: کارگر عمومی سنگ کار درجه ۳ (صنعت ساختمان)  
کد استاندارد: ۹-۵۱/۴۳/۳/۱/۱  
تعداد سوالات: ۳۰  
مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

- الف ( شیشه (ب) کاشی یا سرامیک (ج) الف وب (د) هیچکدام
- ۲۱- اگر سنگی که می‌خواهد به عنوان سنگ نما استفاده شود دارای سوراخ باشد، بهترین جا برای اینکه سنگ کار آن را نصب نماید کجاست ؟  
الف ( در وسط کار (ب) جلوی درب ورودی (ج) جایی که کمترین دید را داشته باشد (د) هیچکدام
- ۲۲- کارگر سنگ کار باید مصالح مورد استفاده را در مقابل کدامیک از عوامل زیر محفوظ نگه دارد ؟  
الف ( باران (ب) برف (ج) رطوبت (د) هرسه مورد
- ۲۳- اگر سنگی در هنگام نماکاری از وسط به دونیم شود سنگ کار برای استفاده از آن چه کاری می‌تواند انجام دهد ؟  
الف ( آن را با چسب سنگ بچسباند (ب) نمی‌تواند از آن استفاده نماید (ج) آن را با سیمان بچسباند (د) به همان صورت از آن استفاده نماید
- ۲۴- سنگ کار باید پشت سنگ را با کدامیک از مصالح زیر پر نماید ؟  
الف ( ملات پر سیمان (ب) ملات کم سیمان (ج) خرده آجر و ملات سیمان (د) هیچکدام
- ۲۵- سنگ کار برای پرکردن بین سنگها از کدامیک از موارد زیر استفاده می‌نماید ؟  
الف ( سیمان (ب) پودر سنگ (ج) آب (د) هرسه مورد
- ۲۶- در مورد سنگ های گرانیتی کدام مورد صحیح تر است ؟  
الف) اسکوپ برای سنگ های گرانیتی اجباری است (ب) به دلیل گرانیتی بودن چسبندگی کمی با ملات ماسه سیمان دارد (ج) اسکوپ برای سنگ های گرانیتی اجباری نیست (د) الف و ب
- ۲۷- سنگ کار برای کار در ارتفاع بالای ۳ متر باید از کدامیک از موارد زیر استفاده نماید ؟  
الف ( داربست (ب) بشکه (ج) نردبان (د) هیچکدام
- ۲۸- برای نصب سنگ گرانیت در ارتفاع پشت سنگ را ..... می‌نماییم  
الف: زخمی (ب) اسکوپ (ج) بصورت ضربدر خط می اندازیم (د) هیچکدام
- ۲۹- سنگ کار برای ثابت نگه داشتن سنگ تا زمان ریختن ملات سیمان شل پشت سنگ از کدامیک از مصالح زیر استفاده می‌نماید ؟  
الف ( گچ (ب) چسب (ج) گل (د) سیمان سفید
- ۳۰- گل سنگ کاری از چه نوع خاکی درست می‌شود ؟  
الف ( خاک رس (ب) شن (ج) ماسه (د) هیچکدام



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

حرفه: کارگر عمومی سنگ کار درجه ۳ (صنعت ساختمان)

کد استاندارد: ۹-۵۱/۴۳/۳/۱/۱

تعداد سوالات: ۳۰

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

کلید سؤالات آزمون کارگر عمومی سنگ کار درجه ۳

سؤال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ب
۳	د
۴	ب
۵	الف
۶	ج
۷	د
۸	الف
۹	الف
۱۰	ج
۱۱	ب
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	الف
۱۵	ب
۱۶	ب
۱۷	الف
۱۸	الف
۱۹	ب
۲۰	ج
۲۱	ج
۲۲	د
۲۳	الف
۲۴	الف
۲۵	د
۲۶	د
۲۷	الف
۲۸	ب
۲۹	ج
۳۰	الف