

سوالات استخدامی هنرآموز ساختمان آموزش و پرورش

مخلوطی از سیمان، ماسه، شن و آب که پس از واکنش شیمیایی سخت می‌شود و در ساخت سازه‌ها کاربرد فراوان دارد چه نام دارد؟

الف) ملات

ب) بتن

ج) گچ

د) آهک

پاسخ صحیح: ب

بخشی از سازه که بار ساختمان را به زمین منتقل کرده و از نشست آن جلوگیری می‌کند چه نام دارد؟

الف) ستون

ب) پی

ج) تیر

د) سقف

پاسخ صحیح: ب

ماده‌ای پودری که به عنوان چسباننده اصلی در تهیه ملات و بتن به کار می‌رود چیست؟

الف) ماسه

ب) سیمان

ج) گچ

د) آهک

پاسخ صحیح: ب

برای چیدن آجر یا بلوک و اتصال آنها به یکدیگر از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

الف) بتن خالص

ب) ملات

ج) گچ خشک

د) سیمان خشک

پاسخ صحیح: ب

ابزار دستی صاف و پهنی که برای پهن کردن و صاف کردن ملات یا گچ روی سطح به کار می‌رود چه نام دارد؟

الف) شمشه

ب) ماله

ج) تراز

د) شاقول

پاسخ صحیح: ب

برای اطمینان از قائم بودن دیوار یا ستون هنگام ساخت، از چه ابزاری استفاده می‌شود؟

الف) تراز آبی

ب) شاقول

ج) متر

د) گونیا

پاسخ صحیح: ب

فرآیند حفظ رطوبت بتن پس از بتن‌ریزی (با آبپاشی یا پوشاندن) برای اطمینان از گیرش کامل و افزایش مقاومت چه نام دارد؟

الف) اختلاط بتن

ب) عمل‌آوری بتن

ج) ویبره کردن بتن

د) قالب‌بندی

پاسخ صحیح: ب

برای ساخت سقف‌های طاق ضربی از چه مصالحی استفاده می‌شود؟

الف) بتن مسلح

ب) آجر و ملات گچ و خاک

ج) تیرچه و بلوک

د) ساندویچ پانل

پاسخ صحیح: ب

کدام نوع میلگرد برای افزایش مقاومت بتن در برابر نیروهای کششی استفاده می‌شود؟

الف) میلگرد ساده

ب) میلگرد آجدار

ج) میلگرد حرارتی

د) میلگرد خاموت

پاسخ صحیح: ب

نسبت اندازه یک عنصر در نقشه ساختمان به اندازه واقعی آن در طبیعت چه نام دارد؟

الف) نما

ب) مقیاس

ج) برش

د) پلان

پاسخ صحیح: ب

خطوط ضخیم و پررنگ در نقشه ساختمان معمولاً نشان‌دهنده چه چیزی هستند؟

الف) خطوط کمکی

ب) دیوارهای اصلی یا خطوط برش

ج) خطوط پنهان

د) ابعاد

پاسخ صحیح: ب

برای جلوگیری از نفوذ رطوبت به داخل ساختمان از سطح زمین یا دیوارها، چه نوع عایقی استفاده می‌شود؟

الف) عایق حرارتی

ب) عایق رطوبتی

ج) عایق صوتی

د) عایق الکتریکی

پاسخ صحیح: ب

هنگام کار در ارتفاع (مثلاً روی داربست)، استفاده از چه تجهیزاتی برای حفاظت فردی ضروری است؟

الف) دستکش

ب) کمر بند یا هارنس ایمنی

ج) کلاه ایمنی معمولی

د) عینک محافظ

پاسخ صحیح: ب

ماده‌ای که به عنوان چسباننده در سفیدکاری دیوارها و سقف‌ها به کار می‌رود چیست؟

الف) سیمان

ب) گچ

ج) آهک

د) خاک رس

پاسخ صحیح: ب

برای حمل بتن آماده از محل اختلاط به محل بتن‌ریزی در فواصل کوتاه از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟

الف) نوار نقاله

ب) فرغون

ج) پمپ بتن

د) جرثقیل

پاسخ صحیح: ب

چه فرآیندی برای مخلوط کردن سیمان، ماسه، شن و آب به نسبت‌های مشخص برای تهیه بتن یا ملات انجام می‌شود؟

الف) عمل‌آوری

ب) اختلاط

ج) ویبره کردن

د) پمپ کردن

پاسخ صحیح: ب

ابزار دستی فلزی صاف و بلندی که برای صاف کردن سطح بتن تازه ریخته شده یا ملات به کار می‌رود چه نام دارد؟

الف) ماله

ب) شمشه

ج) تراز

د) شاقول

پاسخ صحیح: ب

برای ایجاد اتصال محکم بین دو قطعه فولادی (مانند تیر و ستون) در سازه‌های فلزی از چه روشی استفاده می‌شود؟

الف) پیچ و مهره

ب) جوشکاری

ج) پرچ

د) هر سه مورد الف، ب و ج

پاسخ صحيح: د

نوعی سنگ طبیعی که به دلیل سختی و مقاومت در ساخت پله، کفسازی و نمای ساختمان کاربرد فراوان دارد چیست؟

الف) گچ

ب) گرانیت یا مرمر

ع) ماسه

د) رس

پاسخ صحيح: ب

آخرین سوال: علامت دایره توخالی با چهار خط در داخل آن در نقشه‌کشی ساختمان معمولاً نشان‌دهنده چه چیزی است؟

الف) ستون بتنی

ب) محل نصب کلید برق

ع) محل نصب پریز برق

د) روشنایی سقفی

پاسخ صحيح: ع