



پودمان 7 عمران

- 1- حوزه عمران چیست و فعالیت ها حوزه عمران در چه زمینه های هست بنویسید؟ ص 82
- 2- چند نمونه از بخش های مربوط به عمران را بنویسید؟ ص 82 شکل های 1 و 7 و 2
- 3- آجر چیست؟ ص 83
- 4- آجر در چه بخش هایی استفاده می شود؟ ص 83
- 5- ابعاد چکونه به دست می آید؟ ص 83
- 6- انواع اجزای آجر را با توجه به شکل نام ببرید؟ ص 83
- 7- منظور از پیوند در دیوار های آجری چیست؟ ص 83
- 8- نوع آرایش های پیوندی برای آجرچینی دیوارها را بنویسید؟ ص 84
- 9- نوع آرایش های پیوندی برای آجرچینی دیوارها را با توجه به شکل نام ببرید؟ ص 84
- 10- انواع دیوار از نظر ضخامت را با توجه به شکل نام ببرید؟ ص 84
- 11- دیوار باربر و دیوار غیر باربر چه تفاوتی دارند؟ ص 85
- 12- چند نمونه از انواع پیوند دیوار آجر را نام ببرید؟ ص 85
- 13- ابزار های مورد نیاز برای دیوار چینی را نام ببرید؟ ص 86
- 14- تفاوت ایمنی برای دیوار چینی آجر را بنویسید؟ ص 86
- 15- با توجه به شکل ساخت دیوار بایک آجر را نام ببرید؟ ص 87
- 16- گچ چیست؟ و چه کاربردی دارد؟ ص 89
- 17- چه عاملی باعث شد کار با گچ برای هنرمندان لذت بخش باشد؟ ص 90
- 18- با توجه به شکل برخی از کار برد های گچ را نام ببرید؟
- 19- یکی از خصوصیات ملات گچ را بنویسید؟ (نکته) ص 90
- 20- ابزار های مورد نیاز برای گچ کاری را بنویسید؟ ص 90
- 21- نکات ایمنی در گچ کاری را بنویسید؟
- 22- مراحل ساخت قطعات گچی و کنده کاری روی آن را فقط نام ببرید؟ (5 مرحله) ص 91 و 92
- 23- مراحل کله گیری و رنگ آمیزی دیوار؛ با توجه به شکل.
- 24- نکات ایمنی هنگام رنگ کاری را بنویسید؟
- 25- چند نمونه از بناهای تاریخی را نام ببرید؟

گزینه درست انتخاب کنید

- 1- یکی از گسترده‌ترین حوزه‌های کاری کشور کدام می باشد. (الف) برق (ب) عمران (ج) مکانیک (د) صنایع فلزی
- 2- دو زمینه مهم از حوزه عمران کدام می باشد. (الف) حمل و نقل - ترافیک (ب) سازه - ترافیک (ج) سازه - گرافیک (د) سازه - حمل و نقل
- 3- به عملی که در آن درز بین آجرها در ارتفاع دیوار به صورت یکی در میان در راستا قرار می‌گیرد، چه می‌گویند؟ (الف) دیوار چینی (ب) درز گیری (ج) پیوند (د) اتصال
- 4- به عملی که در آن درز بین آجرها در ارتفاع دیوار به صورت یکی در میان در راستا قرار می‌گیرد، چه می‌گویند؟ (الف) دیوار چینی (ب) درز گیری (ج) اتصال (د) پیوند
- 5- نوع آرایش پیوندی در دیوارها با بار سنگین، چه فایده‌هایی به همراه دارد؟ (الف) مقرون به صرفه بودن دیوار چینی (ب) جلوگیری از تخریب دیوار (ج) زیبایی نما دیوار (د) تخریب دیوار
- 6- دیوارهای با ضخامت 20cm به بالا، چه نام دارند؟ (الف) دیوار با بر (تحمل کننده دیوار سقف) (ب) پارتشین (تحمل کننده بار سقف) (ج) دیوار غیر بار بر (تحمل کننده بار سقف) (د) دیوار جدا کننده (تحمل کننده بار سقف)
- 7- کدام گزینه نام دیگر «پارتشین» را صحیح نشان می‌دهد؟ (الف) دیوار غیر باربر (ب) دیوار باربر (ج) دیوار جداکننده (د) تیغه
- 8- کدام گزینه انواع دیوار از نظر ضخامت را صحیح نشان می‌دهد؟ (الف) دیوار نیمه آجری = 35cm (ب) دیوار یک آجری = 10cm (ج) دیوار 1/5 آجری = 20cm (د) دیوار دو آجری = 45cm
- 9- کدام گزینه انواع پیوند در آجر را صحیح نشان می‌دهد؟ (الف) هلندی-سرنما (ب) کله-راسته (ج) بلوکی-صلبی (د) همه موارد
- 10- در دیوارهای 10cm از کدام پیوند آجری استفاده می‌شود؟ (الف) هلندی (ب) صلبی (ج) بلوکی (د) راسته نما
- 11- از کاربرد های مهم گچ، میتوان.....را نام برد. (الف) اندود کاری (ب) کارهای تزئینی (ج) ساختمان سازی (د) همه موارد
- 12- چرا ملات گچ ساختمانی، قادر به پوشاندن ترک های روی دیوار است؟ (الف) کاهش یک درصدی حجم بعد از گرفتن (ب) افزایش یک درصدی حجم بعد از گرفتن (ج) کاهش 5 درصدی حجم بعد از گرفتن (د) افزایش 5 درصدی حجم بعد از گرفتن (4)
- 13- علت استفاده از گچ در نقش و نگار های هنری چیست؟ (الف) نرم و انعطاف پذیر بودن گچ (ب) سفید بودن گچ (ج) غیر قابل انعطاف بودن گچ (د) ارزانی و به صرفه بودن گچ

درست و غلط بودن هر یک را مشخص کنید.

1. حوزه‌ی عمران یکی از گسترده‌ترین حوزه‌های کاری کشور است. ()
2. در تمام ساختمان‌ها از آجر استفاده می‌شود. ()
3. با پیشرفت تکنولوژی ساختمان کاربرد آن امروزه محدود نشده است. ()
4. نوع آرایش‌های پیوندی برای دیوارهایی که بارهای سنگینی را تحمل نمی‌کنند. ()
5. دیوارهای پارتیشن بار سقف را تحمل می‌کنند. ()
6. دیوار چینی بدون ملات امکان پذیر نیست. ()
7. اندودکاری به منظور مسطح سازی سطوح افزایش مقاومت و نیز یکپارچگی دیوارها و سقف است. ()
8. نام دیگر استنبلی، سرنند گچ نام دارد. ()
9. در زمان رنگ آمیزی، از لباس کار، عینک و ماسک استفاده نمایید. ()
- 10- به خشت خام حرارت داده شده در کوره بلوک می‌گویند ()
- 11- نام دیگر الک سرنند چیست؟ ()

تکمیل کنید

- 1- تقریباً در تمامی ساختمان‌ها از استفاده می‌شود.
- 2- به طور کلی آجر باید دو برابر عرض آن به علاوه یک سانتی متر بند ملات باشد.
- 3- نام دیگر یا اندازه هر یک از آجرهای زیر را بنویسید؟ (1) آجر درسته () (2) کلوک ()
- (3) آجر لغازی () (4) آجر نیمه ()
- 4- دیوارهای با ضخامت 20 سانتی متر به بالا دیوارهای هستند، که می‌توانند بار سقف را تحمل کنند.
- 5- دیوارهای با ضخامت کمتر 20 سانتی متر را دیوار غیر..... یا جداکننده (.....) می‌گویند.

- 6- گچ یکی از مصالح پرکاربرد در است.
- 7- اندودکاری به کمک به منظور مسطح سازی سطوح، افزایش مقاومت و نیز یک پارچگی دیوارها و سقف، است.
- 8- ملات گچ ساختمانی هنگام گرفتن، یک درصد می شود.
- 9- با توجه به وجود خطرات تنفسی در کار با گچ، حتماً از استفاده کنید.
- 10- در زمان رنگ آمیزی، از لباس کار، و مناسب استفاده نمایید.
- 11- در حین رنگ آمیزی در فضا های بسته، در و پنجره ها را باز نموده و از وسایل استفاده کنید.
- 12- نام دیگر پیوندسرنما، امی باشد.



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir