

نمونه تست های درس مصالح ساختمانی

1- استفاده آجرهای غیر استاندارد در چه صورتی مجاز است؟

الف) کاملاً پخته و یکنواخت و سخت باشد

ب) جذب آب در حدود مقدار تعیین شده باشد

ج) مصرف آجرهای کج و معوج گود و برجسته که انحناى گودی آنها از 5 میلی متر تجاوز نکند

د) گزینه الف و ب

2- کدامیک از روشهای عمل آوری برای بلو کها غلط می باشد؟

الف) عمل آوری با آب

ب) عمل آوری از طریق گرم کردن

ج) عمل آوری با بخار آب

د) عمل آوری با ورز دادن

3- چرا میلگردهایی که حاوی روغن و گردوخاک هستند از به کارگیری آنها جلوگیری می شود؟

الف) چون روغن و گردو خاک سبب کاهش چسبندگی بین بتن و میلگرد می شود

ب) روغن باعث خوردگی آهن و از بین رفتن چسبندگی سیمان می شود

ج) گزینه 1 و 2

د) هیچکدام

4- چرا از کاربرد چوب به صورت خام در سازه ها توصیه نمی شود؟

الف) چون عمر کمتری نسبت به وقتی که عمل آوری می شوند دارند

ب) برای اینکه رطوبت و آتش و قارچ ها و حشرات روی چوب تاثیرات زیادتیری دارد نسبت به نوع عمل آوری شده

ج) در حالت عمل آوری شده زیباتر و طبیعی تر به نظر میرسد تا موقع خام بودن

د) گزینه الف و ب

5- کدامیک از چسباننده های زیر هوایی هستند؟

الف) گچ

ب) ملات آهک

ج) ملات سیمانی

د) گزینه الف وب

6- علت متعدد بودن سیمان پرتلند چیست؟

الف) کندگیر بودن وزودگیر بودن آنها

ب) مقاومت آنها در برابر سولفاتها

ج) گزینه الف وب

د) استفاده از گچ و مواد دیگر به جای سنگ آهک در تولید سیمان

7- کدامیک از گزینه ای زیر برای نگهداری امولسیون های قیر لازم نیست رعایت گردد؟

الف) انبارهای سرپوشیده حاوی امولسیون باید به طور پیوسته تهویه شود

ب) امولسیون ها را باید حتی الامکان در مکانهای مربع یادایره ای شکل نگهداری کرد

ج) باید هر چند وقت یکبار بشکه های امولسیون را غلتاند و سروته نمود

د) نباید در دمای کمتر از 2 درجه نگهداری شوند

8- ----- سنگی است با منشا آتش فشانی که در اثر حرارت دادن در گرمای 900 تا 1000 درجه سانتی گراد آب موجود در آن به صورت بخار درآمده و سبب ازدیاد حجم آن می شود؟

الف) پرولیت

ب) لیکا

ج) سنگ پا

د) پوکه سنگ ها

9- ویژگی های شیشه های ایمنی عبارتند از:

الف) از غلتکهای برجسته و نقش دار استفاده می کنند

ب) هنگام شکستن به شکل لبه های تیز شکسته می شوند

ج) نمی توان بر روی آنها برش ایجاد کرد و آنها را سایید تراشید و یاسوراخ کرد

د) در برابر ضربه و شوک حرارتی نسبت به شیشه های معمولی مقاومت کمتری دارد اما در برابر فشار مقاومت بیشتری دارد

10- کدامیک از گزینه های زیر جزو مصالح پرکننده در ملات نیست؟

الف) خاک سنگ

ب) کاه

ج) حباب ساز هوا

د) سنگ دانه های آبرفتی

11- از جمله موارد استفاده از ملات کاه گل عبارت است از:

الف) زیرسازی اندود گچی و آب بندی بام ساختمان

ب) برای جلوگیری از حمله سولفات ها استفاده می شود

ج) برای سنگ کاری و فرش کردن استفاده می شود

د) همه موارد

12- نحوه درست کردن گچ کشته عبارتست از:

الف) ابتدا در ظرف مورد نظر گچ می ریزیم و سپس آب آن را خوب ورز می دهیم

ب) ابتدا آب و سپس گچ و خاک می ریزیم و آن را ورز می دهیم

ج) ابتدا آب و سپس گچ خالص ریخته و آن را ورز می دهیم

د) هیچکدام

13- کدام نوع ملات وجود ندارد؟

الف) ماسه؛ سیمان؛ گچ

ب) ماسه؛ سیمان؛ گل

ج) ماسه؛ سیمان؛ آهک

د) گزینه الف و ب

14- در ملات ماسه سیمان آهک استفاده از آهک در کنار سیمان کدام فواید را ندارد؟

الف) نفوذ پذیری آب در ملات و اندود کم می شود

ب) خمیری بودن ملات بیشتر شده و از ایجاد ترک جلوگیری می کند

ج) با خاک موجود در ماسه ملات ترکیب شده و از اثر بد آن در ملات جلوگیری می کند

د) از این ملات می توان در قشر رویه سفید کاری استفاده کرد

15- کدامیک از موارد زیر جزو عایق کاری رطوبتی نمی باشد؟

الف) نم بندی

ب) بخار بندی

ج) ساختن ایوان جلوی ساختمان

د) گزینه الف و ب

16- در هنگام عایق کاری با قیر گونی کدام نکته نیاز به رعایت نیست؟

الف) مصرف میخ برای محکم کردن لایه های عایق کاری مجاز نیست

ب) هرچه دمای گرمادادن قیر بیشتر باشد چسبندگی آن بیشتر است

ج) عایق کاری روی سطوح مرطوب مجاز نیست

د) عایق کاری در دمای زیر 4 درجه مجاز نیست

17- کدامیک از عایق کاری های رطوبتی به دقت بیشتری نیاز دارد و در صورت صدمه دیدن پر هزینه است؟

الف) عایق کاری کف آشپزخانه و سرویس ها

ب) عایق کاری بام ها

ج) عایق کاری شالوده ها

د) گزینه الف و ب

18- تفاوت بین ملات بنایی و بتن:

الف) تمام آب بتن صرف هیدراسیون می شود

ب) در بتن مقاومت شرط اصلی است ولی در ملات جزو چند عوامل مهم است

ج) اجزای متشکله آنها با هم متفاوت است

د) گزینه الف و ب

19- کدامیک از موارد زیر برای عایق کاری استفاده می شود؟

الف) گل رس

ب) قیر گونی

ج) عایق کاری با قیر و لایه نازک آلومینیوم (ایزوگام)

د) همه موارد

20- برای عمل آوری؛ ملات های آهکی باید به مدت ----- مرطوب نگه داشته شوند

الف) 7 روز

ب) 14 روز

ج) 21 روز

د) 28 روز

شماره سوال	گزینه صحیح
1	د
2	د
3	الف
4	د
5	د
6	ج
7	ب
8	الف
9	ج
10	ج
11	الف
12	ج
13	د
14	د
15	ج
16	ب
17	ج
18	د
19	د
20	د