نيمسال دوم ۸۸–۸۷ دانشگاه پیام نور تعدادسوال: تستى: ۳۰، تكميلى...... تشريحى نام درس: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه زمان امتحان: تستى و تكميلى: ۵٠ دقيقه. تشريحي...... دقيقه رشته تحصیلی – گرایش: مهندسی مدیریت پروژه تعداد کل صفحه ها: ۴صفحه کد درس: ۱۳۱۲۰۰۵ ١. گچى كه تمام آب تبلور خود را از دست بدهد چه نام دارد؟ د) گچ مطبق ج) گچ مرمری ب) ژیپس الف) انيدريت ۲. استفاده از کدام ماده زیر باعث کاهش وزن مخصوص گچ و یوکی آن می شود؟ ب)آب اكسيژنه الف) سولفات آلومينيوم د) الف و ب ج) براکس ٣. آهک دولومیتی چیست؟ ب) تركيب آهك با كربنات آلومينيوم الف) ترکیب آهک با کربنات سدیم د) ترکیب آهک با کربنات کلسیم ج) ترکیب آهک با کربنات منیزیم ۴. پر بازده ترین کوره پخت آهک کدامیک از کوره های زیر است؟ د) کوره گردنده افقی ج) کورہ ایستادہ الف) کوره تنوره ای ب) کوره حلقه ای ۵. كدام جمله زير صحيح نيست ؟ الف) خاک رس و آهک شکفته، ملات گچ را تندگیر می کنند. ب) دانه های گچ ساختمانی خوب باید از ۰/۲ میلیمتر ریزتر بوده و زیر دست کاملا نرم باشد. ج) برای تهیه ملات گچ معمولاً ۸۰- ۷۰ درصد وزن گچ به آن آب اضافه می کنند. د) ملاتهای گچی از نوع ملاتهای هوایی هستند و پس از متبلور شدن سخت می شوند. ۶. در چه صورت کانیهای یک سنگ نیمه بلوری می شود؟ ب) در زیر زمین سریع سرد شود. الف) در روی زمین سریع سرد شود. د) در زیر زمین به کندی سرد شود. ج) ابتدا به تدریج و بعد سریع سرد شود. ۷. سیمان سفید چگونه تهیه می شود؟ الف) مثل سيمان يرتلند منتهى با آهك خالص تهيه مى شود. ب) مثل سیمان پرتلند منتهی بدون آکسید آهن و اکسید منیزیم تهیه می شود. ج) نسبت ترکیب سنگ آهک و خاک رس دقیقاً تنظیم می شود . د) بعد از تهیه سیمان پرتلند آن را بی رنگ می کنند. ٨. كدام گزينه صحيح نيست؟ الف) وجود آهک در خاک مانع روئیدن گیاهان می گردد. ب) استفاده از آهک شکفته در خاک، باعث افزایش مقاومت و دوام خاک می گردد. ج) سنگ آهک در اثر حرارت کمی افزایش حجم پیدا میکند. د) سنگ آهک جز سنگهای رسوبی(سنگهای ته نشستی) میباشد. ٩. سنگ گرانیت جزء کدام دسته از سنگها می باشد ؟ د) دگرگون ج) معمولی الف) آذرين ب)رسوبی

نیمسال دوم ۸۸–۸۷ دانشگاه پیام نور تعدادسوال: تستى: ۳۰، تكميلى...... تشريحى نام درس: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه زمان امتحان: تستى و تكميلى: ۵٠ دقيقه. تشريحي...... دقيقه رشته تحصیلی- گرایش: مهندسی مدیریت پروژه کد درس: ۱۳۱۲۰۰۵ تعداد کل صفحه ها: ۴صفحه ۱۰ - کدام گزینه در مورد شفته آهک صحیح است؟ الف) یک ملات آبی است که برای سخت شدن به ۲۵۵ هوا نیاز دارد. ب) فعل و انفعالات گیرش آن با یونیزه شدن ca(oH)₂ و تولید سیلیکات کلسیم و آلومینات کلسیم صورت می گیرد ج) خاک مورد استفاده برای شفته باید بدون دانههای سنگی باشد. د) شفته آهک پس از ۲۴ تا ۴۸ ساعت خود را گرفته و پس از سه روز قابل بارگذاری میباشد. ۱۱- برای بتن ریزی در هوای سرد و هوای گرم به ترتیب از کدام نوع سیمان استفاده می گردد؟ الف) تيب ٣ ، تيب ۴ ب) تیب ۴ ، تیب ۳ د) گزینه الف و ج می تواند صحیح باشد. ج) تیپ ۳ ، تیپ ۲ ۱۲- کدامیک از گزینه های زیر در مورد میزان حرارت هیدراسیون تولید شده توسط سیمانهای پرتلند صحیح می باشد؟ ب) تیپ ۵ < تیپ ۲ < تیپ ۴ < تیپ ۵ الف) تيب ۴ < تيب ۵ < تيب ۲ < تيب ۱ < تيب ۳ $^{\circ}$ ج) تیپ $^{\circ}$ $^{\circ}$ ۱۳- آزمایش لوس آنجلس برای تعیین چه پارامتری از دانه های شن و ماسه کاربرد دارد؟ ب) مقاومت سایشی ج) مقاومت فشاری و کششی د) مقاومت خمشی الف) ميزان نرمي ۱۴- حداقل ضخامت سنگ یله و نیز ضخامت سنگ قرنیز به ترتیب چند سانتی متر است؟ ب) دو- چهار ج) چهار - یک الف) دو- یک د) چهار- دو ۱۵- بالا رفتن درصد کدامیک از مواد زیر نقطه ذوب نسوز را بالا می برد؟ Sio₂ (الف ے) دCaco د) Mgo ج) Al₂O₃ ۱۶- سرخی خاک رس به علت وجود چه ماده ای در خاک رس است؟ الف) اكسيد آهن ب) اكسيد آلومينيوم د) اکسید منیزیم ج) اکسید کلسیم

۱۷- در سیمان ضد سولفات درصد کدامیک از اکسیدهای مرکب زیر باید کم باشد؟

نیمسال دوم ۸۸–۸۷ دانشگاه پیام نور تعدادسوال: تستى: ۳۰، تكميلى...... تشريحى نام درس: مصالح ساختمانی و آزمایشگاه زمان امتحان: تستى و تكميلى: ٥٠ دقيقه. تشريحي...... دقيقه رشته تحصیلی- گرایش: مهندسی مدیریت پروژه تعداد کل صفحه ها: ۴صفحه کد درس: ۱۳۱۲۰۰۵ د) دی کلسیم سیلیکات ج) تری کلسیم آلومینات ب) تترا كلسيم آلومينوفريت الف) تری کلسیم سیلیکات ۱۸- اگر ضریب انبساط و انقباض سفال کاشی و لعاب روی آن یکسان نباشد : ب) کاشی در کوره ذوب می شود. الف) کاشی تاب بر می دارد. ج) لعاب کاشی ترک می خورد. د) لعاب به سفال کاشی نمی چسبد. ۱۹ – عارضه های آلوئک و سفیدک در آجر، به ترتیب به علت وجود کدام ماده در آجر بوجود می آید ؟ ب) نمکهای اسیدی ، آهک الف) آهک ، نمکهای اسیدی د) سیمان ، گچ ج) گچ ، سیمان ۲۰ آجر مرغوب چند درصد جذب آب دارد؟ د) حدود ۲۵ درصد ج) حدود ۲۰ درصد ب) حدود ۱۵ درصد الف) حدود ۱۰ درصد ۲۱-اگر در مصرف سیمان محدودیت نباشد، با کدامیک از مخلوطهای زیر برای ساخت بتن، مقاومت بیشتری می توان بدست آورد ؟ ب) شن و ماسه شکسته ریز دانه الف) شن و ماسه شکسته درشت دانه د) شن و ماسه طبیعی درشت دانه ج) شن و ماسه طبیعی ریز دانه ۲۲- حدوداً چند درصد وزن کل سیمان را آهک تشکیل می دهد؟ د) ۸۵ درصد ج) ۶۵ درصد ب) ۲۵ درصد الف) ۴۰ درصد ۲۳- در کوره آجر پزی تونلی مدل خشت و آتش به چه صورت است؟ الف) خشت متحرك ، آتش ثابت ب) آتش متحرک و خشت ثابت د) آتش و خشت متحرک ج) آتش و خشت ثابت ۲۴- کدام گزینه در مورد ساروج صحیح است؟ الف) یک ملات کندگیر است و برای آب بندی آب انبارها استفاده می شود.

ب) از مخلوط کردن آهک خاک رس دار و خاکستر بدست می آید.

۲۸- حلال قیرهای محلول زود گیر و قیرهای محلول کند گیر به ترتیب کدامیک از مواد زیر می باشند ؟

الف) بنزین ، نفت سفید بنفت سفید ، نفت سیاه ج) بنزین ، نفت سیاه د) نفت سیاه ، بنزین

۲۹- در مورد چوبهای ساختمانی ، کدام گزینه صحیح نیست؟

الف) حرارت کورههای چوب خشک کنی در حدود ۱۰۰ درجه سانتی گراد میباشد.

ب) هر قدر چوب وزن مخصوص بیشتر داشته باشد، بارهای وارده را بهتر تحمل می کند.

ج) بارگذاری روی چوب باید در جهت عمود بر الیاف آن باشد تا بار بیشتری را تحمل کند.

د) فیبر از ضایعات کارخانههای چوب بری و خورده ریز آنها ساخته میشود.

۳۰ ماده اصلی در تهیه شیشه ساختمانی کدام است؟

الف) اکسید سرب ب) پتاسیم ج) آهک د) سیلیس

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.