

00-01-2

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- در یک سد وزنی نیروی افقی فشار آب چگونه تحمل می شود؟

۱. بار مرده سد ۲. بار زنده سد ۳. فرم قوسی سد ۴. فرم شکسته سد

۲- کدام گزینه تاثیر مصالح جدید از قبیل فولاد با مقاومت زیاد بر روی بار مرده می باشد؟

۱. افزایش بار مرده ۲. تاثیری نداشته است. ۳. ۲ برابر شدن بار مرده ۴. کاهش بار مرده

۳- بار برف و مکش باد چه نوع باری می باشند؟

۱. بار مرده - بار زنده ۲. بار مرده - بار مرده ۳. بار زنده - بار زنده ۴. بار زنده - بار مرده

۴- کدام گزینه بهترین نوع خاک رس می باشد؟

۱. گل سر شور ۲. خاک چینی ۳. خاک بادی ۴. خاک رودخانه ای

۵- دلیل استفاده از ازاره سنگی کدام است؟

۱. زیبا شدن نما ۲. مقاومت ساختمان ۳. جلوگیری از بالا رفتن رطوبت ۴. اتصال بهتر دیوار به زمین

۶- نام سقف کاذب زیرین در بناهای قدیمی چیست؟

۱. غوره گل ۲. کلاف بندی ۳. توفال ۴. ثقف ریزی

۷- کاربرد اصلی کرن کدام است؟

۱. جرثقیل های گردان ۲. مهار چاه ۳. درب چاه ۴. ستون

۸- مکان مناسب برای استفاده از دیوارهای زگالی می باشد؟

۱. مناطق کویری ۲. مناطق جنگلی ۳. مناطق کوهستانی سردسیر ۴. مناطق مرکزی ایران

۹- کدام گزینه روش مناسب برای مقاوم کردن بناهای خشتی دو طبقه می باشد؟

۱. اتصال پی ها به یکدیگر ۲. ثقث ریزی ۳. اتصال فلزی ۴. تله بست

۱۰- کاربرد توفال در بناها چیست؟

۱. پوشش سقف شیبدار ۲. سقف کاذب در بناهای سنتی ۳. پوشش قوسی شکل ۴. کفسازی ساختمان قدیمی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۱- کدام منطقه طرح چهار صفه در طراحی معماری فضاهای آن رواج دارد؟

۱. مناطق کویری
۲. مناطق معتدل دریای خزر
۳. مناطق سردسیر کوهستانی
۴. مناطق سردسیر شمال غربی

۱۲- زیر سازی پوشش سفال می باشد؟

۱. ترکه بندی
۲. لمبه کوبی
۳. پرواز ریزی
۴. لت بندی

۱۳- زاویه برش در صفحه های بتن مسلح چند درجه است؟

۱. ۳۰ درجه
۲. ۶۰ درجه
۳. ۹۰ درجه
۴. ۴۵ درجه

۱۴- کدام فرم پلان برای ساختمان در برابر زلزله مناسب است؟

۱. فرم L شکل
۲. مستطیل
۳. فرم U شکل
۴. فرم H شکل

۱۵- دوره اوج و شکوفایی پوشش تاق و تویزه را مشخص و کدام بنا از این پوشش در آن استفاده شده است؟

۱. دوره قاجاریه - مسجد جامع یزد
۲. دوره پهلوی - مسجد جامع ساوه
۳. دوره اشکانی - تخت سلیمان
۴. دوره ایلخانیان - مسجد جامع یزد

۱۶- نام قسمت ۲۲/۵ درجه قوس می باشد؟

۱. شکرگاه
۲. ایوارگاه
۳. پاکار
۴. گریو

۱۷- باریکه ای است که بین دو پایه یا دو دیوار اجرا می شود؟

۱. چهار طاقی
۲. تویزه
۳. گنبد
۴. چفد

۱۸- کدام گزینه گریو می باشد؟

۱. به پایه طاق گفته می شود.
۲. به ساقه گنبد گفته می شود.
۳. به پایه ستون گفته می شود.
۴. به کفسازی با سنگ گفته می شود.

۱۹- کدام گزینه روش اصلاح برای گنبدهایی که دارای ارتفاع زیاد می باشند استفاده می شود؟

۱. سقف کاذب اجرا میکنند.
۲. کف را بالاتر اجرا میکنند.
۳. با اجرای تویزه اصلاح میشود.
۴. با گنبد ۲ پوسته ارتفاع را کم میکنند.

۲۰- کدام گزینه نام گنبد های پله پله ای مانند مقبره دانیال نبی (ع) می باشد؟

۱. گنبد اورچین
۲. گنبد هرمی
۳. گنبد مخروطی
۴. گنبد نار

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۱- پل های قوسی اولین بار توسط چه کسانی ساخته شد؟

۱. رومی ها ۲. مصری ها ۳. ایرانیان ۴. چینی ها

۲۲- تنها قنات دو طبقه جهان چه نام دارد؟

۱. قنات مون گناباد ۲. قنات ماهان کرمان ۳. قنات مون اردستان ۴. قنات زبید گناباد

۲۳- طولانی ترین کاریز جهان مربوط به کجاست؟

۱. کاریز یزد ۲. کاریز کاشان ۳. کاریز اصفهان ۴. کاریز شهرستان گناباد

۲۴- برای تولید رنگ مشکی و آبی از کدام رنگ های طبیعی استفاده می شود؟

۱. دوده - لاجورد ۲. لاجورد - دوده ۳. دوده - اخرا ۴. اخرا - لاجورد

۲۵- کدام گزینه در مورد منار تاریخانه دامغان درست می باشد؟

۱. پایه آن چهار ضلعی است.
۲. پایه آن ۱۲ ضلعی است.
۳. بلندترین منار جهان است.
۴. پایه آن دایره است.

۲۶- چه نوع بناهایی را اصولاً کنار میل ها می ساختند؟

۱. آب انبار ۲. مدرسه ۳. بازار ۴. میدانگاهی

۲۷- کدام مسجد قبلاً مکان مقدس یا معبد بوده که بعد از اسلام به مسجد تبدیل شده است؟

۱. مسجد امام اصفهان ۲. مسجد شیخ لطف الله اصفهان
۳. مسجد فهرج یزد ۴. مسجد نیریز یزد

۲۸- کدام فرم باعث توزیع فشار یکسان بر بدنه آب انبار می شود؟

۱. مکعبی ۲. منشوری ۳. استوانه ای ۴. لوزی

۲۹- کدام گزینه از رشد و نمو میکروب های غیر هوازی در آب انبارها جلوگیری می کرده است؟

۱. زغال ۲. تاریکی آب انبار ۳. راکد بودن آب ۴. جریان هوا

۳۰- زمان پیدایش ساختمانهای آجری مربوط به چه سالی و کجاست؟

۱. ۱۰۰۰ ق.م - تپه سیلک ۲. ۱۲۵۰ ق.م - چغازنبیل
۳. ۲۰۰۰ ق.م - ارگ بم ۴. ۱۰۰۰ ق.م - گنبد قابوس

1815030 - 00-01-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبند
1	الف	همادي
2	د	همادي
3	ج	همادي
4	پ	همادي
5	ج	همادي
6	ج	همادي
7	الف	همادي
8	پ	همادي
9	د	همادي
10	پ	همادي
11	الف	همادي
12	الف	همادي
13	د	همادي
14	پ	همادي
15	د	همادي
16	الف	همادي
17	د	همادي
18	پ	همادي
19	د	همادي
20	الف	همادي
21	الف	همادي
22	ج	همادي
23	د	همادي
24	الف	همادي
25	الف	همادي
26	الف	همادي
27	د	همادي
28	ج	همادي
29	پ	همادي
30	پ	همادي

98-99-3

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه در مورد گنبد درست می باشد؟

۱. پوسته خارجی گنبد خود
۲. پوسته داخلی گنبد خود
۳. پوسته خارجی گنبد آهیانه
۴. پوسته داخلی و خارجی گنبد آهیانه

۲- کدام گزینه نحوه درست شدن خاک رس در طبیعت می باشد؟

۱. از سنگهای رودخانه ای
۲. از تبدیل شدن مواد آلی به خاک
۳. از دگرگون شدن سنگهای آذرین
۴. از تغییر آهک به خاک

۳- کدام گزینه ملات مورد استفاده در ساخت اسکله های قدیمی می باشد؟

۱. ملات ماسه و آهک
۲. ملات خاک رس و کاه گل
۳. ملات ماسه و گچ
۴. ملات ماسه و خاک رس و گچ

۴- کدام گزینه پی مناسب برای ساختمانهای سنگین بر روی زمین ماسه ای می باشد؟

۱. پی نقطه ای
۲. پی چینه ای
۳. پی سنگی
۴. پی گسترده

۵- کدام گزینه دلیل سرخ شدن رنگ خاک رس می باشد؟

۱. گرافیت
۲. اکسید آهن
۳. کربن
۴. زغال سنگ

۶- کدام گزینه روش مناسب برای اتصال ستون بتنی به پی می باشد؟

۱. آرماتور انتظار
۲. آرماتور بسیار قوی
۳. آرماتور ساده
۴. آرماتور افقی

۷- کدام گزینه را برای انتقال نیرو به زمین در ساختمانهای بلند استفاده می کنیم؟

۱. تیرک
۲. کانال
۳. شمع
۴. شالوده

۸- کدام گزینه روش جلوگیری از رانش خاک در درون چاه می باشد؟

۱. پرواز ریزی
۲. کول گذاری
۳. کوبیدن خاک چاه
۴. تزریق سیمان

۹- کدام گزینه برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب می باشد؟

۱. کاه
۲. چوب صنوبر
۳. خار شتر
۴. آهک

۱۰- کدام دیوار مناسب برای مناطق جلگه ای شمال می باشد؟

۱. دیوار چینه ای
۲. دیوار سگتی
۳. دیوار زگالی
۴. دیوار خشتی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی
رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

۱۱- کدام گزینه روش مقاوم کردن دیوار در برابر زلزله می باشد؟

۱. طولیل کردن طول دیوار
۲. افزایش ارتفاع دیوار
۳. اجرای دیوار پشت واره
۴. کاهش عرض دیوار

۱۲- کدام گزینه زاویه برش در صفحه های بتن مسلح می باشد؟

۱. ۳۰ درجه
۲. ۶۰ درجه
۳. ۹۰ درجه
۴. ۴۵ درجه

۱۳- کدام شکل پلان برای ساختمان در برابر زلزله مناسب می باشد؟

۱. فرم U شکل
۲. فرم H شکل
۳. مستطیل
۴. فرم L شکل

۱۴- کدام گزینه دوره اوج و شکوفایی پوشش تاق و تویزه و کدام بنا از این پوشش در آن استفاده شده است؟

۱. دوره قاجاریه _ مسجد جامع یزد
۲. دوره پهلوی _ مسجد جامع ساوه
۳. دوره اشکانی _ تخت سلیمان
۴. دوره ایلخانیان _ مسجد جامع یزد

۱۵- کدام گزینه دلیل ساخت مناره در کنار ایوانهای بزرگ می باشد؟

۱. مهار نیروی رانشی و فشاری در ایوان
۲. زیبایی ایوانها و بخش مرکزی بنا
۳. اجرای آن راحت می باشد.
۴. بهتر دیده شدن منار

۱۶- کدام گزینه نوع گنبد مقبره دانیال نبی (ع) در شوش می باشد؟

۱. گنبد مخروطی
۲. گنبد اورچین
۳. گنبد هرمی
۴. گنبد ناری

۱۷- کدام گزینه در مورد گنبد درست می باشد؟

۱. پوسته خارجی گنبد خود
۲. پوسته داخلی گنبد خود
۳. پوسته خارجی گنبد آهیانه
۴. پوسته داخلی و خارجی گنبد آهیانه

۱۸- کدام گزینه پوشش مناسب برای اکثر شبستانهای مساجد می باشد؟

۱. پوشش کلبو
۲. پوشش طاق بیز
۳. پوشش چهار بخشی
۴. طاق جناغی

۱۹- کدام نوع گوشه سازی از "اجرای تاقچه ها بر روی یکدیگر استفاده می شود تا به سطح مورد نظر برسد" می باشد؟

۱. سکنج
۲. پتکین
۳. تاق بند
۴. فیلیپوش

۲۰- پل های قوسی اولین بار توسط چه کسانی ساخته شد؟

۱. مصری ها
۲. ایرانیان
۳. رومی ها
۴. چینی ها

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / کد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۱- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات مون اردستان ۲. قنات مون گناباد ۳. قنات ماهان کرمان ۴. قنات زیبد گناباد

۲۲- کدام گزینه در مورد مکان و نام فضایی که بصورت چهار فضا به شکل یک چهار راه شکل گرفته است، درست می باشد؟

۱. مناطق شمالی - چهار صفه ۲. مناطق کویری - چهار صفه
۳. مناطق غربی - شاه نشین ۴. مناطق کویری - شاه نشین

۲۳- کدام گزینه برای پوشش بالای در و پنجره استفاده می شود؟

۱. توفال ۲. ثقت ریزی ۳. درز انبساط ۴. نعل درگاه

۲۴- کدام گزینه برای تزیین سقفهای حمامها مناسب می باشد؟

۱. گچ بری ۲. سیمان بری ۳. ساروج بری ۴. گل بری

۲۵- کدام مواد برای تولید رنگ مشکی و آبی به ترتیب مناسب می باشد؟

۱. لاجورد - دوده ۲. دوده - لاجورد ۳. دوده - اخرا ۴. اخرا - لاجورد

۲۶- کدام ملات برای مجاری آب و فاضلاب مناسب می باشد؟

۱. ملات ساروج ۲. ملات باتارد ۳. ملات گل و آهک ۴. ملات گل و گچ

۲۷- کدام مسجد قبلاً مکان مقدس یا معبد بوده که بعد از اسلام به مسجد تبدیل شده است؟

۱. مسجد نیریز یزد ۲. مسجد امام اصفهان
۳. مسجد شیخ لطف الله اصفهان ۴. مسجد فهرج یزد

۲۸- کدام گزینه در مورد نام میل های دریایی درست می باشد؟

۱. خیشخان ۲. بادگیر ۳. خشابه ۴. برج آوه

۲۹- کدام گزینه نام محل انتهایی آب انبار می باشد؟

۱. دهلیز ۲. پاشیر ۳. سرداب ۴. مخزن

۳۰- کدام شهر بزرگترین آب انبار تک گنبدی را داراست؟

۱. همدان ۲. یزد ۳. قزوین ۴. اصفهان

98-99-1

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

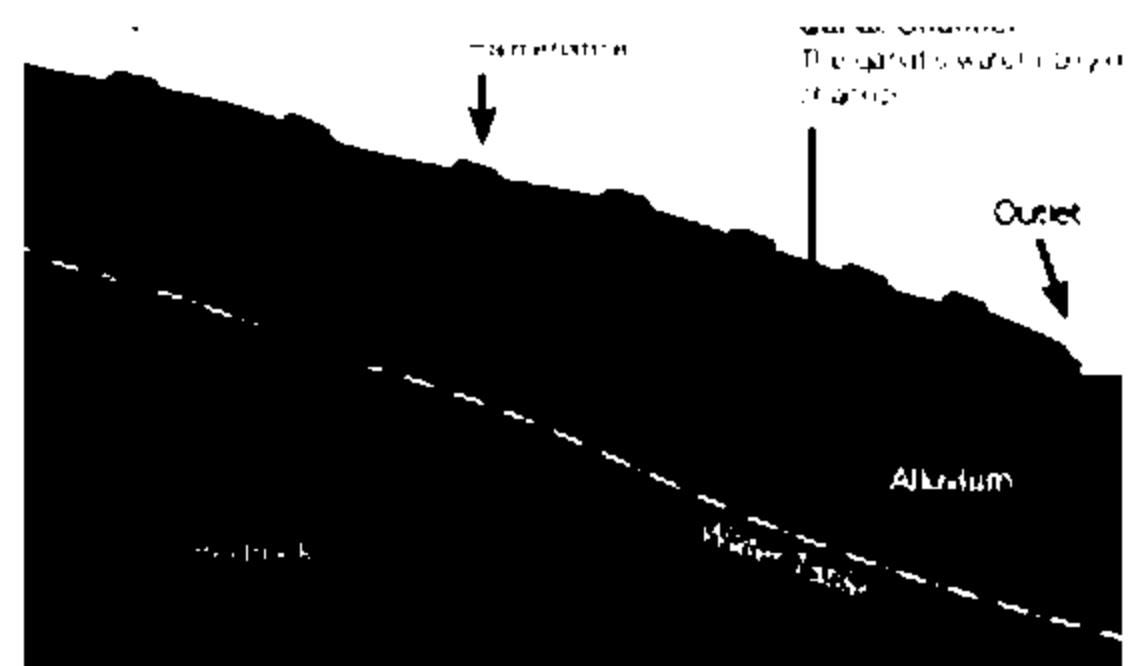
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- ایرانیان برای نوشیدن آب سرد از این بناها استفاده می کردند؟

۱. یخچال ۲. کبوتر خانه ۳. گنبد مسجد ۴. کاروانسرا

۲- کدام گزینه نام بنای شکل مقابل می باشد؟



۱. چاه عمیق ۲. زهکشی ۳. کاریز ۴. چاه فضا

۳- بهترین نوع خاک رس کدام می باشد؟

۱. خاک چینی ۲. گل سر شور ۳. خاک بادی ۴. خاک رودخانه ای

۴- کدام ماسه را "ماسه سیلیسی" می گویند؟

۱. ماسه رودخانه ای ۲. ماسه کوهستانی ۳. ماسه بادی ۴. ماسه گرد

۵- روش مناسب برای مقاوم کردن بناهای خشتی دو طبقه می باشد؟

۱. تله بست ۲. اتصال فلزی ۳. اتصال پی ها به یکدیگر ۴. ثقت ریزی

۶- کدام گزینه زیر سازی پوشش سفال می باشد؟

۱. لمبه کوبی ۲. ترکه بندی ۳. پرواز ریزی ۴. لت بندی

۷- کدام گزینه کونال سازی می باشد؟

۱. تخت کردن زیر قوس ۲. کفسازی با چوب ۳. مسطح کردن کنار قوسها ۴. کونال سازی همان ماکادام می باشد.

۸- کدام گزینه گریو می باشد؟

۱. به پایه طاق گفته می شود. ۲. به ساقه گنبد گفته می شود. ۳. به پایه ستون گفته می شود. ۴. به کفسازی با سنگ گفته می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۹- دلیل ساخت مناره در کنار ایوانهای بزرگ کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. مهار نیروی رانشی و فشاری در ایوان
۲. اجرای آن راحت می باشد.
۳. زیبایی ایوان
۴. بهتر دیده شدن منار

۱۰- کدام گزینه نام گنبد های پله پله ای مانند مقبره دانیال نبی (ع) می باشد؟

۱. گنبد هرمی
۲. گنبد اورچین
۳. گنبد مخروطی
۴. گنبد نار

۱۱- کدام مورد پوشش خارجی و داخلی گنبد به ترتیب درست می باشد؟

۱. آهیانه - خود
۲. رک - هرمی
۳. هرمی - رک
۴. خود - آهیانه

۱۲- کدام گزینه ماده مناسب برای آبی کردن نقوش ساروج بری می باشد؟

۱. دوده
۲. اخرا
۳. لاجورد
۴. سفید آب

۱۳- اجزاء ملات باتارد کدام مورد است؟

۱. ماسه، آهک، سیمان، گچ
۲. ماسه، آهک، سیمان
۳. ماسه، آهک، رس، گچ
۴. ماسه، آهک، خاک رس، گچ

۱۴- کدام یک از موارد زیر به عنوان طولانی ترین کاریز جهان شناخته شده است؟

۱. کاریز گناباد
۲. کاریز یزد
۳. کاریز اصفهان
۴. کاریز کرمان

۱۵- کدام گزینه برای تزئین سقف های حمام ها مناسب می باشد؟

۱. گچ بری
۲. ساروج بری
۳. سیمان بری
۴. گل بری

۱۶- کدامیک از موارد زیر به عنوان روش مناسب برای مقاوم کردن کف آب انبارها و جلوگیری از تغییر شکل آنها می باشد؟

۱. لایه ای از سرب می ریختند.
۲. کف را با آهک صاف میکردند.
۳. لایه ای از سیمان تراس
۴. موزاییک میکردند.

۱۷- کدام گزینه در مورد زمان پیدایش ساختمانهای آجری درست می باشد؟

۱. ۱۰۰۰ ق.م - تپه سیلک
۲. ۲۰۰۰ ق.م - ارگ بم
۳. ۱۲۵۰ ق.م - چغازنبیل
۴. ۱۰۰۰ ق.م - گنبد قابوس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی
رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

۱۸- کدام گزینه برای تصفیه کردن آب، آب انبار استفاده می شده است؟

۱. اضافه کردن کاه
۲. اضافه کردن مقداری نمک و آهک
۳. اضافه کردن ساروج
۴. تابش نور خورشید

۱۹- در یک سد وزنی نیروی افقی فشار آب چگونه تحمل می شود؟

۱. بار زنده نیروی سد
۲. فرم قوسی شکل سد
۳. بار مرده نیروی وزن سد
۴. فرم شکسته سد

۲۰- بار برف با توجه به آن سنجیده می شود؟

۱. تعداد طبقات
۲. مساحت ساختمان
۳. وزن ساختمان
۴. منطقه جغرافیایی

۲۱- کدام گزینه در مورد ازاره سنگی درست می باشد؟

۱. مقاوم کردن در برابر زلزله
۲. خطر نفوذ رطوبت به اسکلت بنا را خنثی می کند.
۳. جلوگیری از نفوذ حشرات مودی
۴. کاهش وزن ساختمان

۲۲- کدام گزینه در مورد کرن درست می باشد؟

۱. مهار چاه
۲. درب چاه
۳. جرتقیل های گردان
۴. ستون

۲۳- کدام گزینه زاویه برش در صفحه های بتن مسلح می باشد؟

۱. ۳۰ درجه
۲. ۶۰ درجه
۳. ۹۰ درجه
۴. ۴۵ درجه

۲۴- کدام گزینه دوره اوج و شکوفایی پوشش تاق و تویزه می باشد و در کدام بنا از این پوشش استفاده شده است؟

۱. دوره ایلخانیان _ مسجد جامع یزد
۲. دوره قاجاریه _ مسجد جامع یزد
۳. دوره پهلوی _ مسجد جامع ساوه
۴. دوره اشکانی _ تخت سلیمان

۲۵- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات مون اردستان
۲. قنات مون گناباد
۳. قنات ماهان کرمان
۴. قنات زبید گناباد

۲۶- کدام گزینه فرم سقف آتشکده نیاسر می باشد؟

۱. گنبد رک
۲. طاق چشمه
۳. طاق و تیزه
۴. چهار طاقی با عرقچین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۷- کدام گزینه در مورد منار تاریخانه دامغان درست می باشد؟

۱. آجری است.
۲. پایه آن دایره است.
۳. پایه آن چهار ضلعی است.
۴. بلندترین منار جهان است.

۲۸- کدام گزینه ابعاد گودال یخچال ها و راستای آن می باشد؟

۱. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شمالی جنوبی
۲. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شمالی جنوبی
۳. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شرقی غربی
۴. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شرقی غربی

۲۹- کبوتر خانه ها در کدام محل ها ساخته می شدند؟

۱. همدان
۲. حاشیه زاینده رود
۳. ماهان کرمان
۴. سیستان و بلوچستان

۳۰- کدام یک از موارد زیر از اجزاء آب انبار می باشد؟

۱. بادگیر
۲. منار
۳. ساباط
۴. کبوترخانه

1815030 - 98-99-1

نمبر سوال	پاسخ صحيح	وضعت گلد
1	الف	همادي
2	ج	همادي
3	الف	همادي
4	ب	همادي
5	الف	همادي
6	ب	همادي
7	ج	همادي
8	ب	همادي
9	الف	همادي
10	ب	همادي
11	د	همادي
12	ج	همادي
13	ب	همادي
14	الف	همادي
15	ب	همادي
16	الف	همادي
17	ج	همادي
18	ب	همادي
19	ج	همادي
20	د	همادي
21	ب	همادي
22	ج	همادي
23	د	همادي
24	الف	همادي
25	الف	همادي
26	د	همادي
27	ج	همادي
28	ب	همادي
29	ب	همادي
30	الف	همادي

97-98-3

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی
رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: یک: ۱

- ۱- کدام گزینه نام سقف کاذب زیرین در بناهای قدیمی می باشد؟
 ۱. غوره گل
 ۲. کلاف بندی
 ۳. توفال
 ۴. ثقف ریزی
- ۲- کدام گزینه در مورد کرن درست می باشد؟
 ۱. مهار چاه
 ۲. جرثقیل های گردان
 ۳. ستون
 ۴. درب چاه
- ۳- کدام گزینه روش مناسب برای مقاوم کردن بناهای خشتی دو طبقه می باشد؟
 ۱. اتصال پی ها به یکدیگر
 ۲. ثقت ریزی
 ۳. اتصال فلزی
 ۴. تله بست
- ۴- کدام گزینه زیر سازی پوشش سفال می باشد؟
 ۱. لمبه کوبی
 ۲. پرواز ریزی
 ۳. ترکه بندی
 ۴. لت بندی
- ۵- کدام شکل پلان برای ساختمان در برابر زلزله مناسب می باشد؟
 ۱. مستطیل
 ۲. فرم L شکل
 ۳. فرم U شکل
 ۴. فرم H شکل
- ۶- کدام گزینه دوره اوج و شکوفایی پوشش تاق و تویزه و کدام بنا از این پوشش در آن استفاده شده است؟
 ۱. دوره قاجاریه _ مسجد جامع یزد
 ۲. دوره پهلوی _ مسجد جامع ساوه
 ۳. دوره ایلخانیان _ مسجد جامع یزد
 ۴. دوره اشکانی _ تخت سلیمان
- ۷- کدام گزینه دلیل استفاده از پتگین می باشد؟
 ۱. اجرای طاق با روش ضربی
 ۲. گوشه سازی در گنبد
 ۳. اجرای طاق با روش رومی
 ۴. ایجاد گریو در گنبد
- ۸- کدام گزینه در مورد پوشش منحنی درست می باشد؟
 ۱. سه نمونه، قوس، تویزه، چهار طاقی
 ۲. سه نمونه، چفد، تویزه، چهار بخش
 ۳. سه نمونه، چفد، تاق، گنبد
 ۴. سه نمونه، نیم بیضی، تاق، چهار بخش
- ۹- کدام گزینه کونال سازی می باشد؟
 ۱. مسطح کردن کنار قوسها
 ۲. تخت کردن زیر قوس
 ۳. کفسازی با چوب
 ۴. کونال سازی همان ماکادام می باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی
رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

۱۰- کدام گزینه گریو می باشد؟

۱. به پایه طاق گفته می شود.
۲. به پایه ستون گفته می شود.
۳. به ساقه گنبد گفته می شود.
۴. به کفسازی با سنگ گفته می شود.

۱۱- کدام قسمت قوس بیشترین نیروی فشاری قوس را داریم؟

۱. کلکن
۲. شکرگاه
۳. تیزه
۴. اوارگاه

۱۲- کدام گزینه از مراحل زیر سازی پوشش سفالی می باشد؟

۱. ترکه
۲. کاه گل
۳. قیر و گونی
۴. همه موارد

۱۳- کدام گزینه در مورد تقسیم بندی طاق ها درست می باشد؟

۱. چفد
۲. طاق مسجد
۳. کلنبو
۴. طاق پیازی

۱۴- کدام گزینه از معروفترین پوشش های قبل از اسلام که در آتشکده ها نیز استفاده شده است؟

۱. پوشش خوانچه پوش
۲. چهار طاقی
۳. پوشش کجاوه
۴. پوشش جناغی

۱۵- کدام گزینه نام گنبد های پله پله ای مانند مقبره دانیال نبی (ع) می باشد؟

۱. گنبد هرمی
۲. گنبد مخروطی
۳. گنبد نار
۴. گنبد اورچین

۱۶- کدام گزینه در مورد پوشش خارجی و داخلی گنبد به ترتیب درست می باشد؟

۱. آهیانه - خود
۲. رک - هرمی
۳. خود - آهیانه
۴. هرمی - رک

۱۷- کدام نوع گوشه سازی از "اجرای تاقچه ها بر روی یکدیگر استفاده می شود تا به سطح مورد نظر برسد" می باشد؟

۱. سکنج
۲. پتکین
۳. تاق بند
۴. فیلیپوش

۱۸- پل های قوسی اولین بار توسط چه کسانی ساخته شد؟

۱. چینی ها
۲. رومی ها
۳. مصری ها
۴. ایرانیان

۱۹- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات ماهان کرمان
۲. قنات زبید گناباد
۳. قنات مون گناباد
۴. قنات مون اردستان

۲۰- کدام گزینه از روشهای ضد زلزله کردن دیوارهای سنگی می باشد؟

۱. کوم و زبانه کردن سنگ ها
۲. استفاده از ملات با ضخامت زیاد
۳. استفاده نکردن از ملات
۴. صاف کردن سطح سنگ ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی
رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

۲۱- کدام گزینه در مورد مکان و نام فضایی که بصورت چهار فضا به شکل یک چهار راه شکل گرفته است درست می باشد؟

۱. مناطق شمالی - چهار صفه
۲. مناطق غربی - شاه نشین
۳. مناطق کویری - شاه نشین
۴. مناطق کویری - چهار صفه

۲۲- کدام مواد برای تولید رنگ مشکی و آبی به ترتیب مناسب می باشد؟

۱. لاجورد - دوده
۲. دوده - لاجورد
۳. دوده - اخرا
۴. اخرا - لاجورد

۲۳- کدام گزینه در مورد رادکان درست می باشد؟

۱. نام دیگر آب انبار
۲. نام دیگر یخچال
۳. محل جمع آوری فضولات
۴. شاخصی برای راهنمایی مسافر

۲۴- کدام گزینه در مورد منار تاریخانه دامغان درست می باشد؟

۱. آجری است.
۲. پایه آن چهار ضلعی است.
۳. پایه آن دایره است.
۴. بلندترین منار جهان است.

۲۵- کدام گزینه در مورد نام میل های دریایی درست می باشد؟

۱. خیشخان
۲. خشابه
۳. بادگیر
۴. برج آوه

۲۶- کدام گزینه نام محل انتهایی آب انبار می باشد؟

۱. دهلیز
۲. سرداب
۳. پاشیر
۴. مخزن

۲۷- کدام شهر بزرگترین آب انبار تک گنبدی در آن می باشد؟

۱. قزوین
۲. همدان
۳. یزد
۴. اصفهان

۲۸- کدام گزینه ابعاد گودال و راستای آن برای یخچال ها می باشد؟

۱. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شمالی جنوبی
۲. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شرقی غربی
۳. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شرقی غربی
۴. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شمالی جنوبی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۹- کدام گزینه در مورد زمان پیدایش ساختمانهای آجری درست می باشد؟

۱. ۱۰۰۰ ق.م - تپه سیلک
۲. ۲۰۰۰ ق.م - ارگ بم
۳. ۱۲۵۰ ق.م - چغازنبیل
۴. ۱۰۰۰ ق.م - گنبد قابوس

۳۰- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات مون گناباد
۲. قنات مون اردستان
۳. قنات ماهان کرمان
۴. قنات زبید گناباد

1815030 - 97-98-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعت گلبند
1	ج	عمادي
2	ب	عمادي
3	د	عمادي
4	ج	عمادي
5	الف	عمادي
6	ج	عمادي
7	ب	عمادي
8	ج	عمادي
9	الف	عمادي
10	ج	عمادي
11	د	عمادي
12	الف	عمادي
13	ج	عمادي
14	ب	عمادي
15	د	عمادي
16	ج	عمادي
17	ب	عمادي
18	ب	عمادي
19	د	عمادي
20	الف	عمادي
21	د	عمادي
22	ب	عمادي
23	د	عمادي
24	ب	عمادي
25	ب	عمادي
26	ج	عمادي
27	الف	عمادي
28	د	عمادي
29	ج	عمادي
30	ب	عمادي

97-98-2

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- بار برف و مکش باد چه نوع باری می باشند؟

۱. بار مرده - بار زنده ۲. بار مرده - بار مرده ۳. بار زنده - بار مرده ۴. بار زنده - بار زنده

۲- کدام گزینه بهترین نوع خاک رس می باشد؟

۱. گل سر شور ۲. خاک بادی ۳. خاک چینی ۴. خاک رودخانه ای

۳- دلیل اصلی استفاده از ازاره سنگی کدام گزینه است؟

۱. زیبا شدن نما ۲. جلوگیری از بالا رفتن رطوبت ۳. مقاومت ساختمان ۴. اتصال بهتر دیوار به زمین

۴- کدام ماسه را « ماسه سیلیسی » می گویند؟

۱. ماسه رودخانه ای ۲. ماسه بادی ۳. ماسه کوهستانی ۴. ماسه گرد

۵- نام سقف کاذب زیرین در بناهای قدیمی می باشد؟

۱. توفال ۲. غوره گل ۳. کلاف بندی ۴. ثقف ریزی

۶- کدام گزینه در مورد کرن درست می باشد؟

۱. مهار چاه ۲. جرثقیل های گردان ۳. درب چاه ۴. ستون

۷- کدام روش برای مقاوم کردن بناهای خشتی در برابر زلزله مناسب است؟

۱. دیواره پشت واره ۲. ریختن سرب ۳. افزایش تعداد طاق ها ۴. کاهش کاه موجود در خشت

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / کد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۸- جهت کاهش ضخامت کف ها از این روش استفاده می شود؟

۱. استفاده از خرپا
۲. استفاده از تیرهای عمود بر هم
۳. استفاده از شبکه های مورب
۴. استفاده از سقف بتنی

۹- کدام گزینه در مورد روش اجرای تاق آهنگ درست می باشد؟

۱. بر روی دهانه های کوچک
۲. به صورت رومی اجرا می گردد.
۳. استفاده از آن به دوره قاجار بر می گردد.
۴. بر روی دهانه های وسیع

۱۰- دوره اوج و شکوفایی پوشش تاق و تویزه و در کدام بنا از این پوشش استفاده شده است؟

۱. دوره ایلخانیان - مسجد جامع یزد
۲. دوره قاجاریه - مسجد جامع یزد
۳. دوره پهلوی - مسجد جامع ساوه
۴. دوره اشکانی - تخت سلیمان

۱۱- کدام گزینه نام قسمت ۲۲/۵ درجه قوس می باشد؟

۱. ایوارگاه
۲. پاکار
۳. گریو
۴. شکرگاه

۱۲- کدام گزینه دلیل استفاده از پتگین می باشد؟

۱. اجرای طاق با روش ضربی
۲. اجرای طاق با روش رومی
۳. گوشه سازی در گنبد
۴. ایجاد گریو در گنبد

۱۳- دلیل ساخت مناره در کنار ایوانهای بزرگ کدام گزینه است؟

۱. زیبایی ایوان
۲. اجرای آن راحت می باشد.
۳. مهار نیروی رانشی و فشاری در ایوان
۴. بهتر دیده شدن منار

۱۴- کدام گزینه گوشه سازی برای گنبد محسوب می شود؟

۱. فیلیپوش
۲. مثلث بندی
۳. عرقچین
۴. تویزه

۱۵- نام دیگر پوشش چهار بخشی است؟

۱. کلبو
۲. چادری
۳. گهواره ای
۴. آهنگ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۶- کدام گزینه پوشش مناسب برای اکثر شبستانهای مساجد می باشد؟

۱. پوشش طاق بیز ۲. پوشش کلبو ۳. طاق جناغی ۴. پوشش چهار بخشی

۱۷- از معروفترین پوشش های قبل از اسلام که در آتشکده ها نیز استفاده شده است؟

۱. پوشش خوانچه پوش ۲. پوشش کجاوه ۳. پوشش جناغی ۴. چهار طاقی

۱۸- نام دیگر گنبد های پله پله ای مانند مقبره دانیال نبی (ع) می باشد؟

۱. گنبد هرمی ۲. گنبد مخروطی ۳. گنبد اورچین ۴. گنبد نار

۱۹- ماده مناسب برای آبی کردن نقوش ساروج بری است؟

۱. لاجورد ۲. دوده ۳. اخرا ۴. سفید آب

۲۰- کدام گزینه در مورد اجزاء ملات باتارد درست می باشد؟

۱. ماسه، آهک، سیمان، گچ ۲. ماسه، آهک، سیمان ۳. ماسه، آهک، خاک رس، گچ ۴. ماسه، آهک، سیمان

۲۱- دوره ساخت پل دختر مربوط به کدام عهد است؟

۱. دوره صفوی ۲. دوره ساسانی ۳. دوره قاجار ۴. دوره پهلوی

۲۲- در مورد مکان و نام فضایی که بصورت چهار فضا به شکل یک چهار راه شکل گرفته است درست می باشد؟

۱. مناطق شمالی - چهار صفه ۲. مناطق غربی - شاه نشین ۳. مناطق کویری - چهار صفه ۴. مناطق کویری - شاه نشین

۲۳- برای پوشش بالای در و پنجره از آن استفاده می شود؟

۱. نعل درگاه ۲. توفال ۳. ثقت ریزی ۴. درز انبساط

۲۴- کدام روش برای تزیین سقف های حمام ها مناسب می باشد؟

۱. گچ بری ۲. ساروج بری ۳. سیمان بری ۴. گل بری

۲۵- کدام ملات برای مجاری آب و فاضلاب مناسب است؟

۱. ملات ساروج ۲. ملات باتارد ۳. ملات گل و آهک ۴. ملات گل و گچ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۶- جزء فضاهای همجوار میلها است؟

۱. کبوترخانه ۲. آتشکده ۳. آب انبار ۴. بادگیر

۲۷- کدام مسجد قبلاً مکان مقدس یا معبد بوده که بعد از اسلام به مسجد تبدیل شده است؟

۱. مسجد امام اصفهان ۲. مسجد شیخ لطف الله اصفهان
۳. مسجد نی ریز یزد ۴. مسجد فهرج یزد

۲۸- این روش از رشد و نمو میکروب های غیر هوازی در آب انبارها جلوگیری می کرده است؟

۱. تاریکی آب انبار ۲. استفاده از ذغال ۳. راکد بودن آب ۴. جریان هوا

۲۹- محل ساخته شدن کبوتر خانه ها بیشتر کدام مورد بود؟

۱. همدان ۲. ماهان کرمان ۳. سیستان و بلوچستان ۴. حاشیه زاینده رود

۳۰- از این مورد جهت تصفیه کردن آب، آب انبار استفاده می شده است؟

۱. اضافه کردن مقداری نمک و آهک ۲. اضافه کردن گاه
۳. اضافه کردن ساروج ۴. تابش نور خورشید

1815030 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	همادي
2	ج	همادي
3	ب	همادي
4	ج	همادي
5	الف	همادي
6	ب	همادي
7	الف	همادي
8	ج	همادي
9	د	همادي
10	الف	همادي
11	د	همادي
12	ج	همادي
13	ج	همادي
14	الف	همادي
15	ب	همادي
16	د	همادي
17	د	همادي
18	ج	همادي
19	الف	همادي
20	ج	همادي
21	ب	همادي
22	ج	همادي
23	الف	همادي
24	ب	همادي
25	ب	همادي
26	ج	همادي
27	ج	همادي
28	الف	همادي
29	د	همادي
30	الف	همادي

97-98-1

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه روش مناسب برای اتصال ستون بتنی به پی می باشد؟

۱. آرماتور بسیار قوی ۲. آرماتور ساده ۳. آرماتور انتظار ۴. آرماتور افقی

۲- کدام گزینه برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب می باشد؟

۱. کاه ۲. خار شتر ۳. چوب صنوبر ۴. آهک

۳- کدام گزینه اجزاء خشت سازودار می باشد؟

۱. خاک رس با کلوش ۲. خاک رس با کاه ۳. خاک رس با نی ۴. خاک رس با الیاف خرما

۴- کدام دیوار جهت ساختن فضای انبار برنج مناسب می باشد؟

۱. دیوار سگتی ۲. دیوار خشتی ۳. دیوار گالی پوش ۴. دیوار آجری

۵- کدام گزینه از محاسن سقف های سفال پوش می باشد؟

۱. تعویض قطعات شکسته شده ۲. سبک بودن سفال ۳. سنگین بودن سفال ۴. گرد بودن سفال

۶- کدام گزینه فرم مناسب ساختمان می باشد؟

۱. دوزنقه ۲. مستطیل ۳. نامنظم ۴. لوزی

۷- کدام گزینه از روشهای مهار نیروهای رانشی و فشاری در طاق ها می باشد؟

۱. استفاده از منار در اطراف قوس ۲. استفاده از دیوار های ضخیم در کنار قوس ۳. استفاده از دیوار پله ای در اطراف قوس ۴. همه موارد

۸- کدام گزینه فرم سقف آتشکده نیاسر می باشد؟

۱. گنبد رک ۲. طاق و تیزه ۳. چهار طاقی با عرقچین ۴. طاق چشمه

۹- کدام گزینه نوع گنبد مقبره دانیال نبی (ع) در شوش می باشد؟

۱. گنبد مخروطی ۲. گنبد اورچین ۳. گنبد هرمی ۴. گنبد اناری

۱۰- کدام گزینه کاریز می باشد؟

۱. قنات ۲. آب انبار ۳. سرداب ۴. یخچال

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / گد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۱- کدام گزینه از روشهای ضد زلزله کردن دیوارهای سنگی می باشد؟

۱. استفاده از ملات با ضخامت زیاد
۲. صاف کردن سطح سنگ ها
۳. استفاده نکردن از ملات
۴. کوم و زبانه کردن سنگ ها

۱۲- کدام گزینه در مورد نام میل های دریایی درست می باشد؟

۱. خیشخان
۲. بادگیر
۳. خشابه
۴. برج آوه

۱۳- کدام بنا برای جمع آوری فضولات کبوتر ها استفاده می شود؟

۱. برج کبوتر
۲. آسیاب آبی
۳. آسیاب بادی
۴. طویله

۱۴- کدام گزینه نام محل انتهایی آب انبار می باشد؟

۱. پاشیر
۲. سرداب
۳. دهلیز
۴. مخزن

۱۵- پی مناسب برای ساختمانهای سنگین بر روی زمین ماسه ای می باشد؟

۱. پی نقطه ای
۲. پی چینه ای
۳. پی گسترده
۴. پی سنگی

۱۶- کدام گزینه روش مناسب برای مقاوم کردن بناهای خشتی دو طبقه می باشد؟

۱. اتصال پی ها به یکدیگر
۲. سفت ریزی
۳. اتصال فلزی
۴. تله بست

۱۷- کدام گزینه در مورد توفال درست می باشد؟

۱. پوشش سقف شیبدار
۲. پوشش قوسی شکل
۳. کفسازی ساختمان قدیمی
۴. سقف کاذب در بناهای سنتی

۱۸- کدام منطقه طرح چهار صغه در آن رواج دارد؟

۱. مناطق کویری
۲. مناطق معتدل دریای خزر
۳. مناطق سردسیر کوهستانی
۴. مناطق سردسیر شمال غربی

۱۹- کدام گزینه زاویه برش در صفحه های بتن مسلح می باشد؟

۱. ۳۰ درجه
۲. ۴۵ درجه
۳. ۶۰ درجه
۴. ۹۰ درجه

۲۰- کدام گزینه باعث مقاوم شدن پوشش کلبو می گردد؟

۱. مجزا شدن دیوار و قوس
۲. اجرا بر روی پلان مربع
۳. یکپارچگی دیوار و قوس
۴. اجرا بر روی پلان مستطیل

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی / کد درس : مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۱- گریو چیست؟

۱. به پایه طاق گفته می شود.
۲. به ساقه گنبد گفته می شود.
۳. به پایه ستون گفته می شود.
۴. به کفسازی با سنگ گفته می شود.

۲۲- کدام قسمت قوس بیشترین نیروی فشاری قوس را تحمل می کند؟

۱. شکرگاه
۲. کلکن
۳. ایوارگاه
۴. تیزه

۲۳- کدام گزینه در مورد پوشش خارجی و داخلی گنبد به ترتیب درست می باشد؟

۱. آهیانه - خود
۲. رک - هرمی
۳. هرمی - رک
۴. خود - آهیانه

۲۴- کدام گزینه در مورد سی و سه پل درست می باشد؟

۱. طول پل ۲۹۰ متر
۲. همان پل خواجه می باشد.
۳. پی آن آجری است.
۴. سال ساخت ۱۲۰۰ه.ق

۲۵- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات زبید گناباد
۲. قنات ماهان کرمان
۳. قنات مون گناباد
۴. قنات مون اردستان

۲۶- کدام مواد برای تولید رنگ مشکی و آبی به ترتیب مناسب می باشد؟

۱. لاجورد - دوده
۲. دوده - اخرا
۳. دوده - لاجورد
۴. اخرا - لاجورد

۲۷- کدام گزینه در مورد کاربرد منارها درست می باشد؟

۱. تفکیک فضا
۲. راهنما
۳. ماذنه
۴. گزینه ۳ و ۲

۲۸- کدام گزینه در مورد رادکان درست می باشد؟

۱. شاخصی برای راهنمایی مسافر
۲. نام دیگر آب انبار
۳. نام دیگر یخچال
۴. محل جمع آوری فضولات

۲۹- کدام گزینه از اجزاء آب انبار می باشد؟

۱. بادگیر
۲. منار
۳. ساباط
۴. کبوترخانه

۳۰- کدام گزینه در مورد زمان پیدایش ساختمانهای آجری درست می باشد؟

۱. ۱۰۰۰ ق.م - تپه سیلک
۲. ۲۰۰۰ ق.م - ارگ بم
۳. ۱۰۰۰ ق.م - گنبد قابوس
۴. ۱۲۵۰ ق.م - چغازنبیل

1815030 - 97-98-1

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

96-97-3

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه در مورد اجراء پی ساختمان های بلند درست می باشد؟

۱. از پی منفرد استفاده می شود.
۲. از پی سنگی استفاده می شود.
۳. از شمع استفاده می شود.
۴. از پی نواری استفاده می شود.

۲- کدام گزینه جزء بارهای زنده ساختمان محسوب می گردد؟

۱. بار سقف
۲. برف
۳. مبلمان
۴. گزینه ۲ و ۳

۳- بار برف و مکش باد چه نوع باری می باشند؟

۱. بار مرده - بار زنده
۲. بار مرده - بار مرده
۳. بار زنده - بار زنده
۴. بار زنده - بار مرده

۴- کدام گزینه روش مناسب برای اتصال ستون بتنی به پی می باشد؟

۱. آرماتور بسیار قوی
۲. آرماتور ساده
۳. آرماتور افقی
۴. آرماتور انتظار

۵- چنانچه عدم اطمینان نسبت به بار واقعی بیشتر شود تاثیر آن بر روی ضریب اطمینان چگونه می باشد؟

۱. بیشتر می شود.
۲. کمتر می شود.
۳. تغییر نمی کند.
۴. به محل جغرافیایی بستگی دارد.

۶- کدام گزینه روش جلوگیری از رانش خاک در درون چاه می باشد؟

۱. کول گذاری
۲. کنو گذاری
۳. کوبیدن خاک چاه
۴. تزریق سیمان

۷- روش مناسب برای اتصال ستون بتنی به پی می باشد؟

۱. آرماتور انتظار
۲. آرماتور بسیار قوی
۳. آرماتور ساده
۴. آرماتور افقی

۸- کدام گزینه برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب می باشد؟

۱. کاه
۲. خار شتر
۳. چوب صنوبر
۴. آهک

۹- برای مناطق جلگه ای شمال مناسب می باشد؟

۱. دیوار سگتی
۲. دیوار زگالی
۳. دیوار چینه ای
۴. دیوار لایوش

۱۰- کدام گزینه اجزاء خشت سازودار می باشد؟

۱. خاک رس با الیاف خرما
۲. خاک رس با کلوش
۳. خاک رس با کاه
۴. خاک رس با نی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۱- مکان مناسب برای استفاده از دیوارهای زگالی می باشد؟

۱. مناطق کویری
۲. مناطق کوهستانی سردسیر
۳. مناطق مرکزی ایران
۴. مناطق جنگلی

۱۲- کدام گزینه در مورد کرن درست می باشد؟

۱. جرتقیل های گردان
۲. مهار چاه
۳. درب چاه
۴. ستون ایستاده

۱۳- کدام دیوار جهت ساختن فضای انبار برنج مناسب است؟

۱. دیوار خشتی
۲. دیوار گالی پوش
۳. دیوار آجری
۴. دیوار سگتی

۱۴- اجرای آن برای مقاوم کردن بناهای خشتی در برابر زلزله مناسب می باشد؟

۱. ریختن سرب
۲. دیواره پشت واره
۳. افزایش تعداد طاق ها
۴. کاهش گاه موجود در خشت

۱۵- کدام گزینه ملات قویتر و سفت تری نسبت به بقیه می باشد؟

۱. خشت با گاه
۲. خشت
۳. خشت با کلوش
۴. خشت با چوب درشت

۱۶- کدام منطقه طرح چهار صفه در آن رواج دارد؟

۱. مناطق معتدل دریای خزر
۲. مناطق سردسیر شمال غربی
۳. مناطق سردسیر کوهستانی
۴. مناطق کویری

۱۷- از محاسن سقف های سفال پوش می باشد؟

۱. تعویض قطعات شکسته شده
۲. سبک بودن سفال
۳. سنگین بودن سفال
۴. گرد بودن سفال

۱۸- پوشش سقف لت پوش کدام مورد است؟

۱. سقف شیبدار با پوشش چوب
۲. سقف تخت با پوشش چوب
۳. سقف شیبدار با پوشش ساقه برنج
۴. سقف تخت با پوشش ساقه برنج

۱۹- کدام فرم مناسب ساختمان می باشد؟

۱. دوزنقه
۲. نامنظم
۳. مستطیل
۴. لوزی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۰- کدام گزینه نام قسمت 22/5 درجه قوس می باشد؟

۱. ایوارگاه ۲. پاکار ۳. گریو ۴. شکرگاه

۲۱- دلیل استفاده از پتگین کدام مورد است؟

۱. اجرای طاق با روش ضربی
۲. گوشه سازی در گنبد
۳. اجرای طاق با روش رومی
۴. ایجاد گریو در گنبد

۲۲- کدام گزینه باعث مقاوم شدن پوشش کلبو می گردد؟

۱. یکپارچگی دیوار و قوس
۲. مجزا شدن دیوار و قوس
۳. اجرا بر روی پلان مربع
۴. اجرا بر روی پلان مستطیل

۲۳- کدام گزینه از روشهای مهار نیروهای رانشی و فشاری در طاق ها می باشد؟

۱. استفاده از منار در اطراف قوس
۲. استفاده از دیوارهای ضخیم در کنار قوس
۳. استفاده از دیوار پله ای در اطراف قوس
۴. همه موارد

۲۴- گنبد به کار رفته در مقبره دانیال نبی (ع) در شوش کدام نوع است؟

۱. گنبد مخروطی ۲. گنبد هرمی ۳. گنبد اورچین ۴. گنبد اناری

۲۵- ماده مناسب برای آبی کردن نقوش ساروج بری است؟

۱. لاجورد ۲. دوده ۳. اخرا ۴. سفید آب

۲۶- زیباترین مناره های زوجی ایران در چه زمانی احداث شده اند؟

۱. صفویه ۲. قاجاریه ۳. پهلوی ۴. ایلخانی

۲۷- ساخت پل دختر در کدام دوره انجام شد؟

۱. دوره صفوی ۲. دوره ساسانی ۳. دوره قاجار ۴. دوره پهلوی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۸- از روشهای ضد زلزله کردن دیوارهای سنگی است؟

۱. استفاده از ملات با ضخامت زیاد
۲. صاف کردن سطح سنگ ها
۳. کوم و زبانه کردن سنگ ها
۴. استفاده نکردن از ملات

۲۹- ملات مناسب برای بناهای آبی می باشد؟

۱. ملات گچی
۲. ملات گچ و خاک
۳. ملات ساروج
۴. همه موارد

۳۰- برای جلوگیری از فاسد و گندیده شدن آب راکد در آب انبارها ساخته می شده است؟

۱. بادگیر
۲. دیوار بلند
۳. منار
۴. پله های زیاد به سمت پایین

1815030 - 96-97-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت گلبند
1	ج	همادي
2	د	همادي
3	ج	همادي
4	د	همادي
5	الف	همادي
6	الف	همادي
7	الف	همادي
8	ب	همادي
9	ج	همادي
10	الف	همادي
11	ب	همادي
12	الف	همادي
13	د	همادي
14	ب	همادي
15	ج	همادي
16	د	همادي
17	الف	همادي
18	الف	همادي
19	ج	همادي
20	د	همادي
21	ب	همادي
22	الف	همادي
23	د	همادي
24	ج	همادي
25	الف	همادي
26	الف	همادي
27	ب	همادي
28	ج	همادي
29	ج	همادي
30	الف	همادي

96-97-2

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه جزء بارهای زنده ساختمان محسوب می گردد؟

۱. بار سقف ۲. برف ۳. مبلمان ۴. گزینه ۲ و ۳

۲- کدام گزینه روش مناسب برای اتصال ستون بتنی به پی می باشد؟

۱. آرماتور بسیار قوی ۲. آرماتور ساده ۳. آرماتور افقی ۴. آرماتور انتظار

۳- کدام گزینه روش جلوگیری از رانش خاک در درون چاه می باشد؟

۱. کول گذاری ۲. کنو گذاری ۳. کوبیدن خاک چاه ۴. تزریق سیمان

۴- کدام گزینه برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب می باشد؟

۱. کاه ۲. خار شتر ۳. چوب صنوبر ۴. آهک

۵- برای مناطق جلگه ای شمال مناسب می باشد؟

۱. دیوار سگتی ۲. دیوار زگالی ۳. دیوار چینه ای ۴. دیوار لاپوش

۶- کدام گزینه اجزاء خشت سازودار می باشد؟

۱. خاک رس با الیاف خرما ۲. خاک رس با کلوش ۳. خاک رس با کاه ۴. خاک رس با نی

۷- مکان مناسب برای استفاده از دیوارهای زگالی می باشد؟

۱. مناطق کویری ۲. مناطق کوهستانی سردسیر ۳. مناطق مرکزی ایران ۴. مناطق جنگلی

۸- کدام دیوار جهت ساختن فضای انبار برنج مناسب است؟

۱. دیوار خشتی ۲. دیوار گالی پوش ۳. دیوار آجری ۴. دیوار سگتی

۹- کدام گزینه ملات قویتر و سفت تری نسبت به بقیه می باشد؟

۱. خشت با کاه ۲. خشت ۳. خشت با کلوش ۴. خشت با چوب درشت

۱۰- از محاسن سقف های سفال پوش می باشد؟

۱. تعویض قطعات شکسته شده ۲. سبک بودن سفال ۳. سنگین بودن سفال ۴. گرد بودن سفال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی
رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

۱۱- پوشش سقف لت پوش کدام مورد است؟

۱. سقف شیبدار با پوشش چوب
۲. سقف شیبدار با پوشش ساقه برنج
۳. سقف تخت با پوشش چوب
۴. سقف تخت با پوشش ساقه برنج

۱۲- کدام فرم مناسب ساختمان می باشد؟

۱. دوزنقه
۲. نامنظم
۳. مستطیل
۴. لوزی

۱۳- کدام گزینه در مورد سقف گالی پوش درست می باشد؟

۱. سقف تخت
۲. سقف شیبدار
۳. سقف طاقی
۴. گالی همان ساقه گندم است.

۱۴- کدام گزینه باعث مقاوم شدن پوشش کلبو می گردد؟

۱. مجزا شدن دیوار و قوس
۲. یکپارچگی دیوار و قوس
۳. اجرا بر روی پلان مربع
۴. اجرا بر روی پلان مستطیل

۱۵- کدام گزینه از روشهای مهار نیروهای رانشی و فشاری در طاق ها می باشد؟

۱. استفاده از منار در اطراف قوس
۲. استفاده از دیوار پله ای در اطراف قوس
۳. استفاده از دیوارهای ضخیم در کنار قوس
۴. همه موارد

۱۶- کدام گزینه دلیل استفاده از پنگین می باشد؟

۱. گوشه سازی در گنبد
۲. اجرای طاق با روش ضربی
۳. اجرای طاق با روش رومی
۴. ایجاد گریو در گنبد

۱۷- فرم سقف آتشکده نیاسر به کدام روش است؟

۱. گنبد رک
۲. طاق و تیزه
۳. چهار طاقی با عرقچین
۴. طاق چشمه

۱۸- گنبد به کار رفته در مقبره دانیال نبی (ع) در شوش کدام نوع است؟

۱. گنبد مخروطی
۲. گنبد هرمی
۳. گنبد اورچین
۴. گنبد اناری

۱۹- کدام گزینه گوشه سازی برای گنبد محسوب می شود؟

۱. مثلث بندی
۲. عرقچین
۳. تویزه
۴. فیلیپوش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۰- کدام گزینه کاریزمی باشد؟

۱. قنات ۲. سرداب ۳. یخچال ۴. آب انبار

۲۱- ساخت پل دختر در کدام دوره انجام شد؟

۱. دوره صفوی ۲. دوره ساسانی ۳. دوره قاجار ۴. دوره پهلوی

۲۲- از روشهای ضد زلزله کردن دیوارهای سنگی است؟

۱. استفاده از ملات با ضخامت زیاد ۲. صاف کردن سطح سنگ ها
۳. کوم و زبانه کردن سنگ ها ۴. استفاده نکردن از ملات

۲۳- ملات مناسب برای بناهای آبی می باشد؟

۱. ملات گچی ۲. ملات گچ و خاک ۳. ملات ساروج ۴. همه موارد

۲۴- کدام گزینه در مورد کاربرد مناره ها درست است؟

۱. تفکیک فضا ۲. راهنما ۳. ماذنه ۴. گزینه ۲ و ۳

۲۵- کدام گزینه در مورد میل نادری درست می باشد؟

۱. نادر شاه آن را ساخت. ۲. به سبک اصفهانی بوده است.
۳. نادر شاه آن را تعمیر کرد. ۴. به سبک خراسانی بوده است.

۲۶- کدام گزینه در مورد نام میل های دریایی درست می باشد؟

۱. خیشخان ۲. خشابه ۳. بادگیر ۴. برج آوه

۲۷- کدام بنا برای جمع آوری فضولات کبوتر ها استفاده می شود؟

۱. آسیاب آبی ۲. آسیاب بادی ۳. برج کبوتر ۴. طویله

۲۸- کدام فرم باعث توزیع فشار یکسان بر بدنه آب انبار می شود؟

۱. مکعبی ۲. منشوری ۳. لوزی ۴. استوانه ای

۲۹- کدام گزینه نام محل انتهایی آب انبار می باشد؟

۱. دهلیز ۲. پاشیر ۳. سرداب ۴. مخزن

۳۰- کدام فرم باعث توزیع فشار یکسان بر بدنه آب انبار می شود؟

۱. مکعبی ۲. استوانه ای ۳. منشوری ۴. لوزی

1815030 - 96-97-2

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

96-97-1

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- در یک سد وزنی نیروی افقی فشار آب چگونه تحمل می شود؟

۱. بار زنده سد ۲. فرم قوسی سد ۳. فرم شکسته سد ۴. بار مرده سد

۲- پی مناسب برای ساختمانهای سنگین بر روی زمین ماسه ای می باشد؟

۱. پی نقطه ای ۲. پی چینه ای ۳. پی گسترده ۴. پی سنگی

۳- کدام گزینه برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب می باشد؟

۱. خار شتر ۲. کاه ۳. چوب صنوبر ۴. آهک

۴- کدام گزینه مکان مناسب برای استفاده از دیوارهای زگالی می باشد؟

۱. مناطق کویری ۲. مناطق جنگلی ۳. مناطق کوهستانی سردسیر ۴. مناطق مرکزی ایران

۵- کدام گزینه روش مناسب برای مقاوم کردن بناهای خشتی که دارای زیرزمین است استفاده می شود؟

۱. تله بست ۲. اتصال پی ها به یکدیگر ۳. ثقت ریزی ۴. اتصال فلزی

۶- کدام گزینه در مورد توفال درست می باشد؟

۱. پوشش سقف شیبدار ۲. پوشش قوسی شکل ۳. سقف کاذب در بناهای سنتی ۴. کفسازی ساختمان قدیمی

۷- کدام منطقه طرح چهار صغه در آن رواج دارد؟

۱. مناطق معتدل دریای خزر ۲. مناطق سردسیر کوهستانی ۳. مناطق کویری ۴. مناطق سردسیر شمال غربی

۸- کدام گزینه زاویه برش در صفحه های بتن مسلح می باشد؟

۱. ۳۰ درجه ۲. ۴۵ درجه ۳. ۶۰ درجه ۴. ۹۰ درجه

۹- کدام گزینه در مورد سقف گالی پوش درست است؟

۱. سقف تخت ۲. سقف طاقی ۳. گالی همان ساقه گندم است. ۴. سقف شیبدار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۰- کدام شکل پلان برای ساختمان در برابر زلزله مناسب می باشد؟

۱. فرم L شکل ۲. فرم U شکل ۳. مستطیل ۴. فرم H شکل

۱۱- کدام گزینه در مورد تاق آهنگ درست می باشد؟

۱. بر روی دهانه های کوچک ۲. بر روی دهانه های وسیع
۳. به صورت رومی اجرا می گردد. ۴. استفاده از آن به دوره قاجار بر می گردد.

۱۲- کدام گزینه باعث مقاوم شدن پوشش کلبو می گردد؟

۱. یکپارچگی دیوار و قوس ۲. اجرا بر روی پلان مربع
۳. اجرا بر روی پلان مستطیل ۴. مجزا شدن دیوار و قوس

۱۳- کدام گزینه دلیل استفاده از پتگین می باشد؟

۱. اجرای طاق با روش ضربی ۲. اجرای طاق با روش رومی
۳. ایجاد گریو در گنبد ۴. گوشه سازی در گنبد

۱۴- کاربرد اصلی گریو کدام مورد است؟

۱. به پایه طاق گفته میشود. ۲. به پایه ستون گفته میشود.
۳. به کفسازی با سنگ گفته میشود. ۴. به ساقه گنبد گفته میشود.

۱۵- در کدام قسمت قوس بیشترین نیروی فشاری قوس را داریم؟

۱. ایوارگاه ۲. شکرگاه ۳. کلکن ۴. تیزه

۱۶- کدام گزینه نوع گنبد مقبره دانیال نبی (ع) در شوش می باشد؟

۱. گنبد مخروطی ۲. گنبد اورچین ۳. گنبد هرمی ۴. گنبد اناری

۱۷- نوعی گوشه سازی برای گنبد محسوب می شود؟

۱. مثلث بندی ۲. عرقچین ۳. فیلیپوش ۴. توپزه

۱۸- کدام گزینه در مورد پوشش خارجی و داخلی گنبد به ترتیب درست می باشد؟

۱. آهیانه - خود ۲. خود - آهیانه ۳. رک - هرمی ۴. هرمی - رک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۹- کدام گزینه در مورد سی و سه پل درست است؟

۱. طول پل ۲۹۰ متر
۲. پی آن آجری است.
۳. همان پل خواجو می باشد.
۴. سال ساخت ۱۲۰۰ ه.ق

۲۰- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات مون گناباد
۲. قنات ماهان کرمان
۳. قنات زبید گناباد
۴. قنات مون اردستان

۲۱- کدام گزینه ملات مناسب برای بناهای آبی می باشد؟

۱. ملات گچی
۲. ملات ساروج
۳. ملات گچ و خاک
۴. ملات سیمان و گچ

۲۲- کدام مواد برای تولید رنگ مشکی و آبی به ترتیب مناسب می باشد؟

۱. لاجورد - دوده
۲. دوده - اخرا
۳. دوده - لاجورد
۴. اخرا - لاجورد

۲۳- کدام گزینه در مورد کاربرد منارها درست می باشد؟

۱. تفکیک فضا
۲. ماذنه
۳. راهنما
۴. گزینه ۳ و ۲

۲۴- کدام گزینه در مورد رادکان درست می باشد؟

۱. شاخصی برای راهنمایی مسافر
۲. نام دیگر آب انبار
۳. نام دیگر یخچال
۴. محل جمع آوری فضولات

۲۵- کدام گزینه در مورد منار تاریخانه دامغان درست می باشد؟

۱. پایه آن چهار ضلعی است.
۲. آجری است.
۳. پایه آن دایره است.
۴. بلندترین منار جهان است.

۲۶- کدام گزینه در مورد نام میل های دریایی درست می باشد؟

۱. خیشخان
۲. بادگیر
۳. خشابه
۴. برج آوه

۲۷- بزرگترین آب انبار تک گنبدی در کدام شهر قرار دارد؟

۱. همدان
۲. قزوین
۳. یزد
۴. اصفهان

۲۸- ابعاد گودال و راستای آن برای ساخت یخچال ها کدام گزینه می باشد؟

۱. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شمالی جنوبی
۲. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شمالی جنوبی
۳. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شرقی غربی
۴. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شرقی غربی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۹- کدام گزینه از اجزاء آب انبار می باشد؟

۱. منار ۲. ساباط ۳. بادگیر ۴. کبوترخانه

۳۰- کدام گزینه در مورد زمان پیدایش ساختمانهای آجری درست می باشد؟

۱. ۱۲۵۰ ق.م - چغازنبیل ۲. ۱۰۰۰ ق.م - تپه سیلک
۳. ۲۰۰۰ ق.م - ارگ بم ۴. ۱۰۰۰ ق.م - گنبد قابوس

1815030 - 96-97-1

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

95-96-2

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

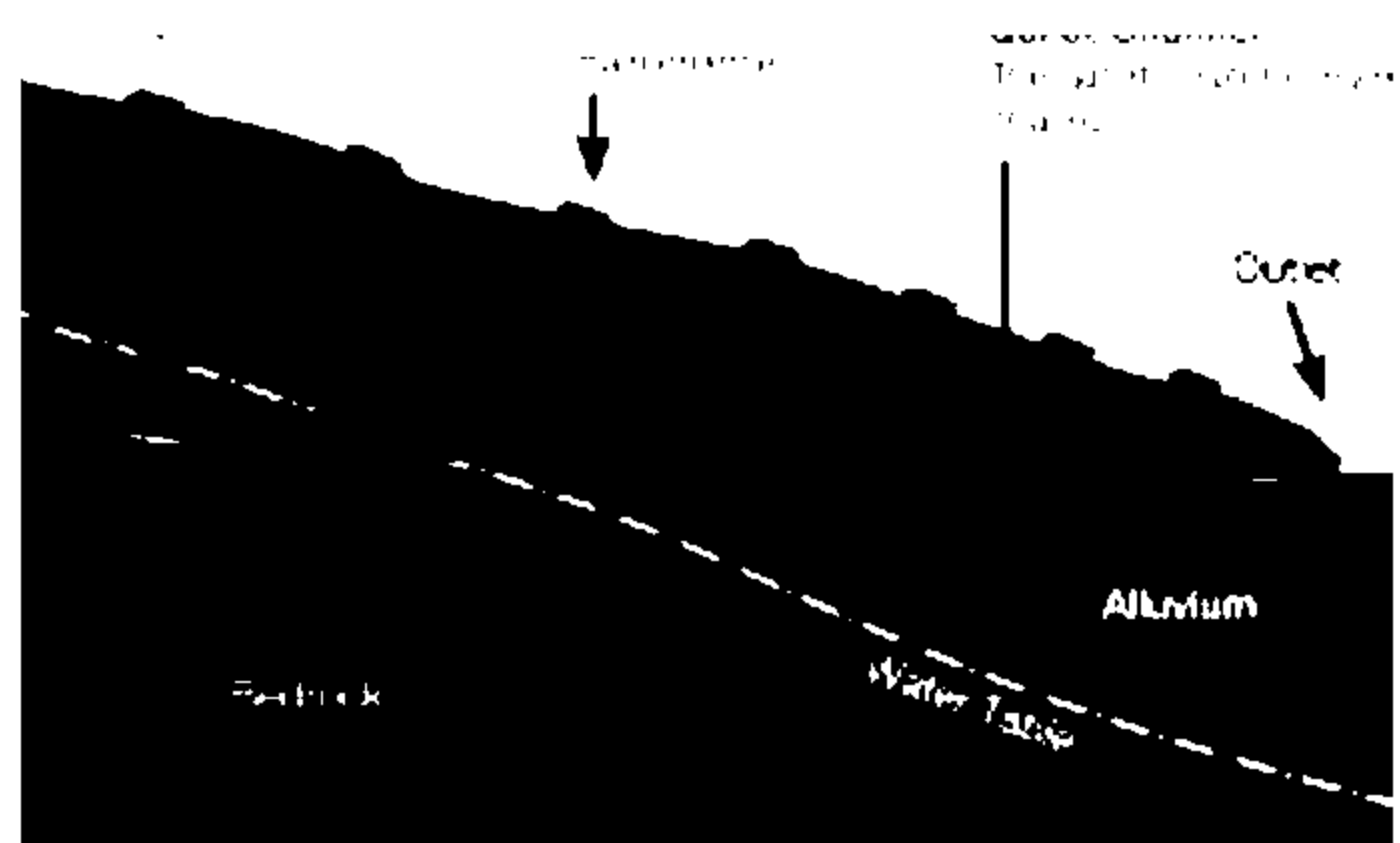
عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه روش مناسب برای اتصال ستون بتنی به پی می باشد؟

۱. آرماتور انتظار ۲. آرماتور بسیار قوی ۳. آرماتور ساده ۴. آرماتور افقی

۲- کدام روش مربوط به شکل زیر است؟



۱. چاه عمیق ۲. زهکشی ۳. کاریز ۴. چاه فضا

۳- کدام گزینه بهترین نوع خاک رس می باشد؟

۱. گل سر شور ۲. خاک بادی ۳. خاک رودخانه ای ۴. خاک چینی

۴- کدام ماسه را «ماسه سیلیسی» می گویند؟

۱. ماسه کوهستانی ۲. ماسه رودخانه ای ۳. ماسه بادی ۴. ماسه گرد

۵- برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب است؟

۱. کاه ۲. خار شتر ۳. چوب صنوبر ۴. آهک

۶- کدام گزینه اجزاء خشت سازودار می باشد؟

۱. خاک رس با الیاف خرما ۲. خاک رس با کلوش ۳. خاک رس با کاه ۴. خاک رس با نی

۷- کدام گزینه مکان مناسب برای استفاده از دیوارهای زگالی می باشد؟

۱. مناطق کویری ۲. مناطق مرکزی ایران ۳. مناطق کوهستانی سردسیر ۴. مناطق جنگلی

۸- کدام دیوار جهت ساختن فضای انبار برنج مناسب می باشد؟

۱. دیوار خشتی ۲. دیوار گالی پوش ۳. دیوار سگتی ۴. دیوار آجری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۹- کدام گزینه از محاسن سقفهای سفال پوش می باشد؟

۱. سبک بودن سفال
۲. سنگین بودن سفال
۳. گرد بودن سفال
۴. تعویض قطعه شکسته شده

۱۰- سقف لت پوش به کدام شکل است و از کدام پوشش استفاده می شود؟

۱. سقف شیبدار با پوشش چوب
۲. سقف تخت با پوشش چوب
۳. سقف شیبدار با پوشش ساقه برنج
۴. سقف تخت با پوشش ساقه برنج

۱۱- کدام فرم برای ساختمان مناسب است و باعث پایداری سازه می شود؟

۱. مستطیل
۲. دوزنقه
۳. نامنظم
۴. لوزی

۱۲- کدام گزینه در مورد سقف گالی پوش درست می باشد؟

۱. سقف تخت
۲. سقف طاقی
۳. سقف شیبدار
۴. گالی همان ساقه گندم است.

۱۳- کدام گزینه نام قسمت ۲۲/۵ درجه قوس می باشد؟

۱. ایوارگاه
۲. پاکار
۳. گریو
۴. شکرگاه

۱۴- در گنبد سلطانیه از کدام روش استفاده شده است؟

۱. فاصله خود و آهیانه نزدیک به هم است.
۲. فاصله خود و آهیانه از داخل زیاد است.
۳. فاصله خود و آهیانه از بیرون زیاد است.
۴. پوسته داخلی و خارجی گنبد آهیانه گسسته است.

۱۵- کدام گزینه گوشه سازی برای گنبد محسوب می شود؟

۱. مثلث بندی
۲. فیلیپوش
۳. عرقچین
۴. توپزه

۱۶- کدام گزینه از مراحل زیر سازی پوشش سفالی است؟

۱. کاه گل
۲. قیر و گونی
۳. ترکه
۴. همه موارد

۱۷- کدام ماده مناسب برای به رنگ آبی درآوردن نقوش هنر ساروج بری می باشد؟

۱. لاجورد
۲. دوده
۳. اخرا
۴. سفید آب

۱۸- کدام ملات برای مجاری آب و فاضلاب مناسب می باشد؟

۱. ملات ساروج
۲. ملات باتارد
۳. ملات گل و آهک
۴. ملات گل و گچ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۹- کدام گزینه در مورد دوره ساخت پل دختر درست می باشد؟

۱. دوره صفویه ۲. دوره قاجاریه ۳. دوره افشاریه ۴. دوره ساسانی

۲۰- زیباترین مناره های زوجی ایران در چه زمانی احداث شده اند؟

۱. صفویه ۲. قاجاریه ۳. پهلوی ۴. ایلخانی

۲۱- معمولاً همجوار میلها این نوع بناها ساخته می شد؟

۱. آتشکده ۲. کبوترخانه ۳. بادگیر ۴. آب انبار

۲۲- کدام گزینه در مورد نام میل های دریایی درست می باشد؟

۱. خیشخان ۲. بادگیر ۳. خشابه ۴. برج آوه

۲۳- کدام فرم باعث توزیع فشار یکسان بر بدنه آب انبار می شود؟

۱. مکعبی ۲. استوانه ای ۳. منشوری ۴. لوزی

۲۴- برای جلوگیری از فاسد و گندیده شدن آب راکد در آب انبارها ساخته می شده است؟

۱. بادگیر ۲. دیوار بلند ۳. منار ۴. پله های زیاد به سمت پایین

۲۵- برای مقاوم کردن کف آب انبارها و جلوگیری از تغییر شکل آنها از این روش استفاده می شود؟

۱. لایه ای از سرب می ریختند. ۲. کف را با آهک صاف میکردند. ۳. لایه ای از سیمان تراس می ریختند. ۴. موزاییک میکردند.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

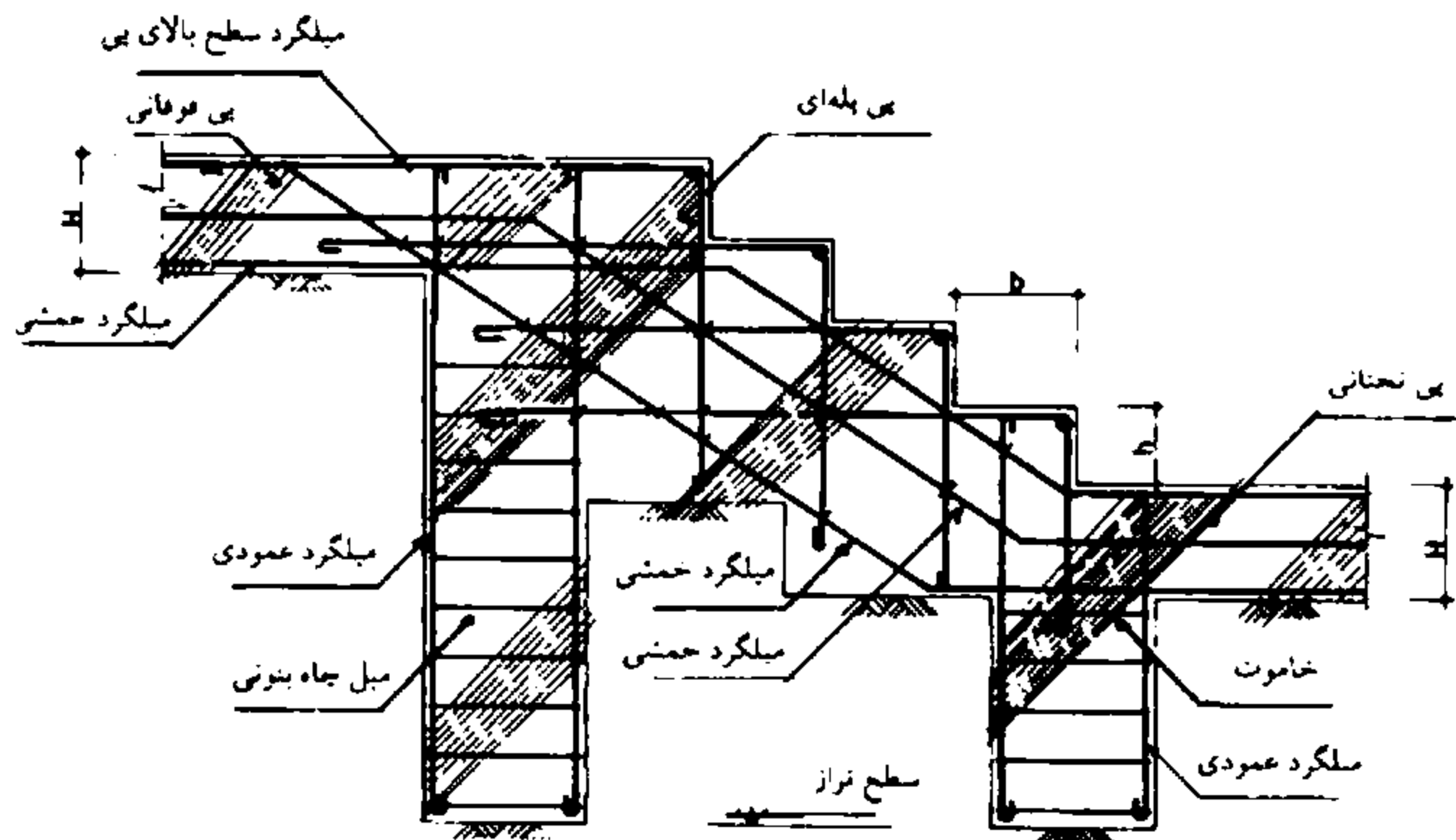
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۶- کدام گزینه در مورد شکل مقابل درست می باشد؟



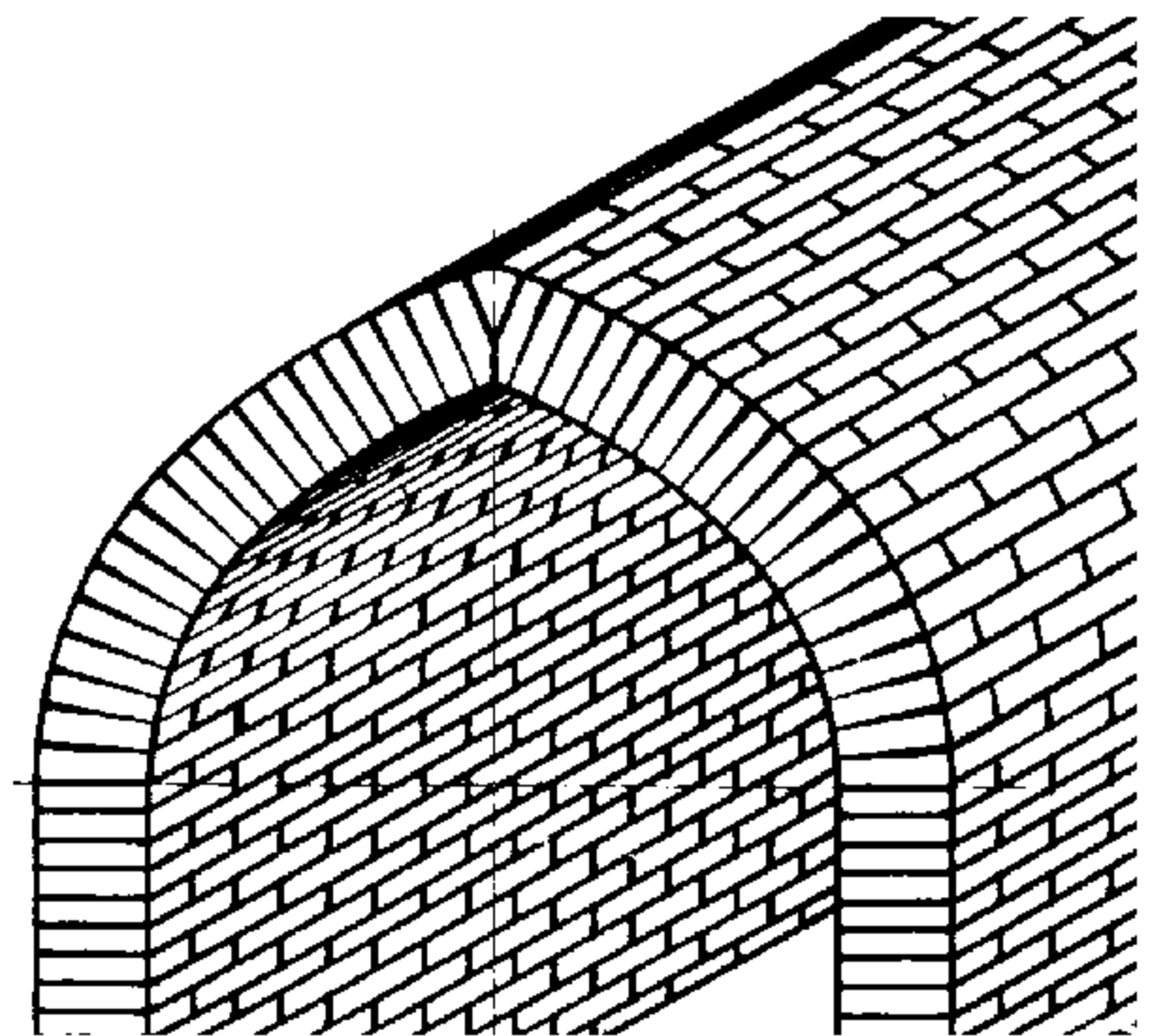
۱. اجرای تیر ریزی سقف شیبدار

۲. اجرای پله

۳. اجرای پی در زمین شیبدار

۴. هیچکدام

۲۷- کدام گزینه در مورد اجرای طاق زیر درست می باشد؟



۱. اجرای طاق به روش ضربی

۲. اجرای طاق به روش پتکانه

۳. اجرای طاق به روش تیغه ای

۴. اجرای طاق به روش رومی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

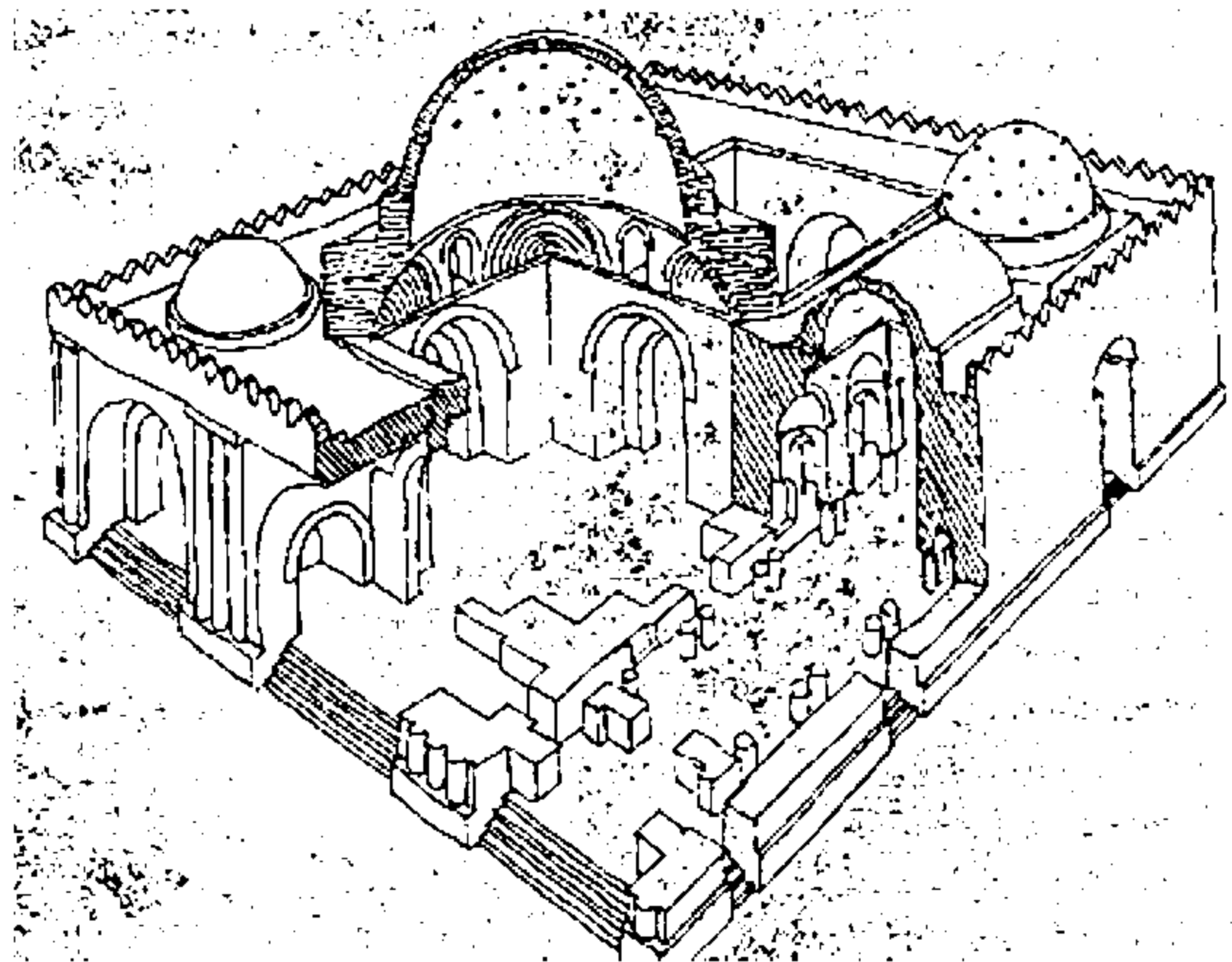
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۸- کدام گزینه در مورد گوشه سازی در کاخ سروستان صحیح است؟



۱. گوشه سازی فیلیوش ۲. گوشه سازی سه کنج ۳. گوشه سازی ترمبه ۴. گوشه سازی پتکین

۲۹- به بناهای شکل زیر چه می گویند؟



۱. بادگیر خانه ۲. کبوتر خانه ۳. سقف بنای چهار صفه ۴. سر در و رودر مسجد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

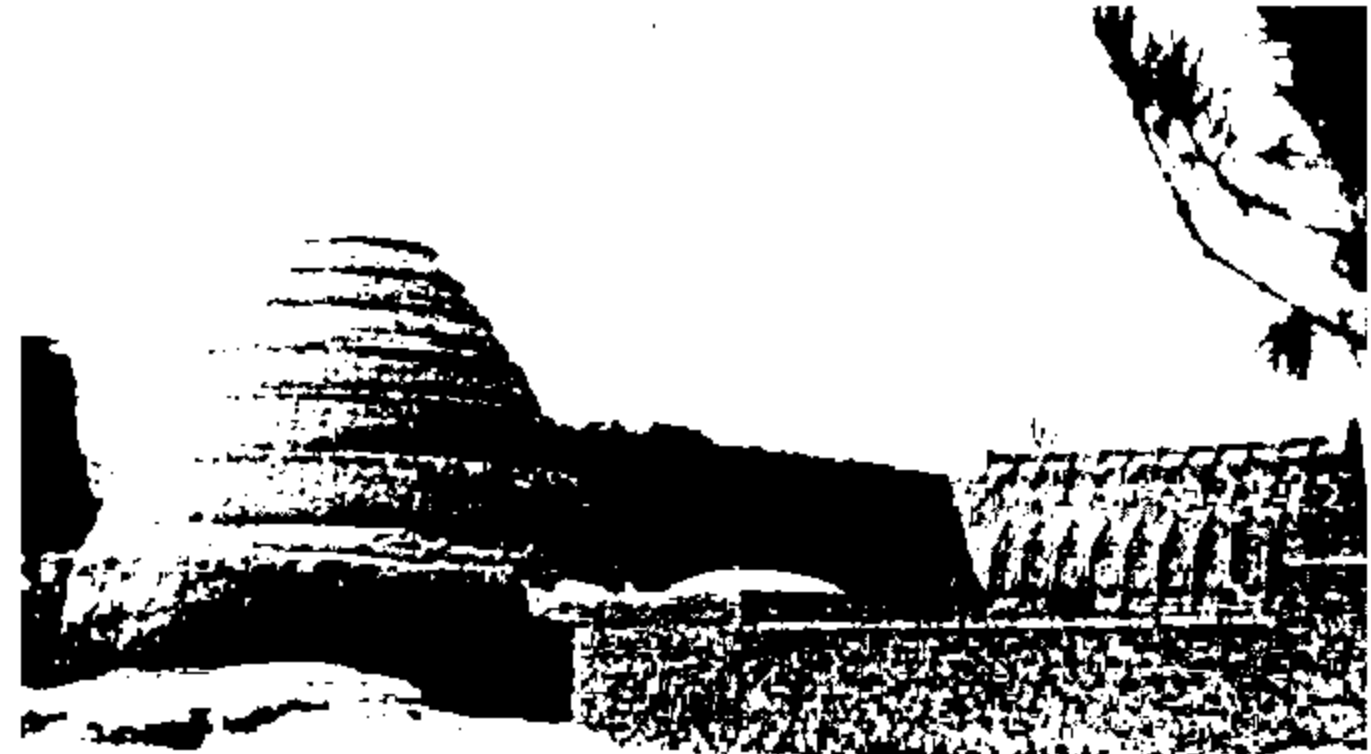
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۳۰- کدام گزینه نام بنای شکل مقابل می باشد؟



۱. یخچال

۲. کبوتر خانه

۳. گنبد مسجد

۴. کاروانسرا

1815030 - 95-96-2

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

95-96-1

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- در یک سد وزنی نیروی افقی فشار آب چگونه تحمل می شود؟

۱. بار زنده سد ۲. فرم قوسی سد ۳. فرم شکسته سد ۴. بار مرده سد

۲- کدام گزینه بار برف با توجه به آن سنجیده میشود؟

۱. تعداد طبقات ۲. منطقه جغرافیایی ۳. مساحت ساختمان ۴. وزن ساختمان

۳- کدام گزینه ملات مورد استفاده در ساخت اسکله های قدیمی می باشد؟

۱. ملات ماسه و آهک ۲. ملات خاک رس و کاه گل ۳. ملات ماسه و گچ ۴. ملات ماسه و خاک رس و گچ

۴- کدام گزینه در مورد ازاره سنگی درست می باشد؟

۱. مقاوم کردن در برابر زلزله ۲. جلوگیری از نفوذ حشرات موذی ۳. کاهش وزن ساختمان ۴. خطر نفوذ رطوبت به اسکلت بنا را خنثی می کند.

۵- کدام گزینه نام سقف کاذب زیرین در بناهای قدیمی می باشد؟

۱. توفال ۲. غوره گل ۳. کلاف بندی ۴. ثقف ریزی

۶- کدام گزینه در مورد کرن درست می باشد؟

۱. جرتقیل های گردان ۲. مهار چاه ۳. درب چاه ۴. ستون

۷- کدام گزینه روش مناسب برای مقاوم کردن بناهای خشتی دو طبقه می باشد؟

۱. اتصال پی ها به یکدیگر ۲. ثقث ریزی ۳. تله بست ۴. اتصال فلزی

۸- اجرای آن برای مقاوم کردن بناهای خشتی در برابر زلزله مناسب می باشد؟

۱. ریختن سرب ۲. دیواره پشت واره ۳. افزایش تعداد طاق ها ۴. کاهش کاه موجود در خشت

۹- کدام منطقه طرح چهار صفه در آن رواج دارد؟

۱. مناطق کویری ۲. مناطق معتدل دریای خزر ۳. مناطق سردسیر کوهستانی ۴. مناطق سردسیر شمال غربی

۱۰- زاویه برش در صفحه های بتن مسلح می باشد؟

۱. ۳۰ درجه ۲. ۶۰ درجه ۳. ۹۰ درجه ۴. ۴۵ درجه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/گد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۱- کدام گزینه زیر سازی پوشش سفال می باشد؟

۱. لمبه کوبی ۲. پرواز ریزی ۳. لت بندی ۴. ترکه بندی

۱۲- کدام نوع شکل پلان برای ساختمان در برابر زلزله مناسب است؟

۱. فرم L شکل ۲. فرم U شکل ۳. مستطیل ۴. فرم H شکل

۱۳- دوره اوج و شکوفایی پوشش تاق و تویزه و کدام بنا از این پوشش در آن استفاده شده است؟

۱. دوره قاجاریه - مسجد جامع یزد ۲. دوره پهلوی - مسجد جامع ساوه
۳. دوره ایلخانیان - مسجد جامع یزد ۴. دوره اشکانی - تخت سلیمان

۱۴- کدام گزینه گریو می باشد؟

۱. به پایه طاق گفته می شود. ۲. به پایه ستون گفته می شود.
۳. به کفسازی با سنگ گفته می شود. ۴. به ساقه گنبد گفته می شود.

۱۵- در کدام قسمت قوس بیشترین نیروی فشاری قوس را داریم؟

۱. ایوارگاه ۲. شکرگاه ۳. کلکن ۴. تیزه

۱۶- نام گنبد های پله پله ای مانند مقبره دانیال نبی (ع) می باشد؟

۱. گنبد هرمی ۲. گنبد مخروطی ۳. گنبد اورچین ۴. گنبد نار

۱۷- در مورد پوشش خارجی و داخلی گنبد به ترتیب درست می باشد؟

۱. خود - آهیانه ۲. آهیانه - خود ۳. رک - هرمی ۴. هرمی - رک

۱۸- ماده مناسب برای آبی کردن نقوش ساروج بری است؟

۱. دوده ۲. لاجورد ۳. اخرا ۴. سفید آب

۱۹- کدام گزینه در مورد اجزاء ملات باتارد درست است؟

۱. ماسه، آهک، سیمان، گچ ۲. ماسه، آهک، سیمان
۳. ماسه، آهک، سیمان، خاک رس ۴. ماسه، آهک، خاک رس، گچ

۲۰- پل های قوسی اولین بار توسط چه کسانی ساخته شد؟

۱. مصری ها ۲. ایرانیان ۳. چینی ها ۴. رومی ها

۲۱- کدام گزینه تنها قنات دو طبقه جهان می باشد؟

۱. قنات مون گناباد ۲. قنات مون اردستان ۳. قنات ماهان کرمان ۴. قنات زبید گناباد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت و احیای بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۲- برای تزیین سقفهای حمام ها مناسب می باشد؟

۱. گچ بری
۲. سیمان بری
۳. گل بری
۴. ساروج بری

۲۳- کدام گزینه در مورد رادکان درست می باشد؟

۱. نام دیگر آب انبار
۲. نام دیگر یخچال
۳. شاخصی برای راهنمایی مسافر
۴. محل جمع آوری فضولات

۲۴- در مورد منار تاریخانه دامغان گزینه درست را مشخص کنید؟

۱. آجری است.
۲. پایه آن دایره است.
۳. بلندترین منار جهان است.
۴. پایه آن چهار ضلعی است.

۲۵- کدام مسجد قبلاً مکان مقدس یا معبد بوده که بعد از اسلام به مسجد تبدیل شده است؟

۱. مسجد نی ریز یزد
۲. مسجد امام اصفهان
۳. مسجد شیخ لطف الله اصفهان
۴. مسجد فهرج یزد

۲۶- بزرگترین آب انبار تک گنبدی در کدام شهر قرار دارد؟

۱. همدان
۲. قزوین
۳. یزد
۴. اصفهان

۲۷- کدام گزینه ابعاد گودال و راستای آن برای یخچال ها می باشد؟

۱. ۱۰۰ × ۱۰ متر - شمالی جنوبی
۲. ۲۰ × ۲۰ متر - شمالی جنوبی
۳. ۱۰۰ × ۱۰ متر - شرقی غربی
۴. ۲۰ × ۲۰ متر - شرقی غربی

۲۸- معمولاً محل ساخته شدن کبوتر خانه ها بیشتر کجاست؟

۱. همدان
۲. حاشیه زاینده رود
۳. ماهان کرمان
۴. سیستان و بلوچستان

۲۹- از اجزاء آب انبار است؟

۱. منار
۲. ساباط
۳. بادگیر
۴. کبوترخانه

۳۰- قدمت ساختمانهای آجری برای کدام مورد درست است؟

۱. ۱۰۰۰ ق.م - تپه سیلک
۲. ۱۲۵۰ ق.م - چغازنبیل
۳. ۲۰۰۰ ق.م - ارگ بم
۴. ۱۰۰۰ ق.م - گنبد قابوس

1815030 - 95-96-1

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

92-93-3



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه شکل پی ها در زمین های شیبدار میباشد؟

۱. صاف ۲. شیبدار ۳. پله ای ۴. همه موارد

۲- کدام گزینه در مورد پی ساختمان های بلند درست میباشد؟

۱. پی منفرد اجرا می شود.
۲. از پی سنگی استفاده می شود.
۳. شمع زده می شود.
۴. پی نواری ساخته می شود.

۳- در یک سد وزنی نیروی افقی فشار آب چگونه تحمل می شود؟

۱. بار زنده سد ۲. فرم قوسی سد ۳. بار مرده سد ۴. فرم شکسته سد

۴- کدام گزینه تاثیر مصالح جدید بر روی بار مرده میباشد؟

۱. افزایش بار مرده ۲. تاثیری نداشته است.
۳. ۲ برابر شدن بار مرده ۴. کاهش بار مرده

۵- بار برف و مکش باد چه نوع باری میباشد؟

۱. بار مرده - بار زنده ۲. بار مرده - بار مرده ۳. بار زنده - بار مرده ۴. بار زنده - بار زنده

۶- کدام گزینه بار برف با توجه به آن سنجیده میشود؟

۱. منطقه جغرافیایی ۲. تعداد طبقات ۳. مساحت ساختمان ۴. وزن ساختمان

۷- کدام گزینه نحوه انتقال بار ساختمان از طریق شمع ها میباشد؟

۱. مصالح سنگین ۲. اصطکاک
۳. رسیدن شمع به لایه سخت ۴. گزینه ۳ و ۲

۸- کدام گزینه نحوه درست شدن خاک رس در طبیعت میباشد؟

۱. از سنگهای رودخانه ای ۲. از دگرگون شدن سنگهای آذرین
۳. از تبدیل شدن سنگ تراورتن به خاک ۴. از تغییر آهک به خاک

۹- کدام گزینه بهترین نوع خاک رس میباشد؟

۱. خاک چینی ۲. گل سر شور ۳. خاک بادی ۴. خاک رودخانه ای

۱۰- کدام گزینه ملات مورد استفاده در ساخت اسکله های قدیمی میباشد؟

۱. ملات خاک رس و کاه گل ۲. ملات ماسه و آهک
۳. ملات ماسه و گچ ۴. ملات ماسه و خاک رس و گچ



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۱- کدام گزینه باعث افزایش مقاومت فشاری خشت می گردد؟

۱. گچ ۲. آهک ۳. خرده سنگ ۴. زغال

۱۲- کدام گزینه برای پیشگیری از نفوذ موریانه در بناهای خشتی مناسب میباشد؟

۱. خار شتر ۲. کاه ۳. چوب صنوبر ۴. آهک

۱۳- کدام گزینه نام سقف کاذب زیرین در بناهای قدیمی میباشد؟

۱. غوره گل ۲. کلاف بندی ۳. ثقف ریزی ۴. توفال

۱۴- کدام دیوار مناسب برای مناطق جلگه ای شمال میباشد؟

۱. دیوار سگتی ۲. دیوار زگالی ۳. دیوار چینه ای ۴. هیچکدام

۱۵- کدام گزینه باعث نشست پی می شود؟

۱. رطوبت ۲. سقف ها ۳. زمین های سنگی ۴. باد

۱۶- کدام گزینه در مورد کرن درست میباشد؟

۱. مهار چاه ۲. جرثقیل های گردان ۳. درب چاه ۴. ستون

۱۷- کدام بنا برای جمع آوری فضولات کبوترها استفاده می شود؟

۱. آسیاب آبی ۲. آسیاب بادی ۳. برج کبوتر ۴. طویله

۱۸- کدام فرم باعث توزیع فشار یکسان بر بدنه آب انبار می شود؟

۱. استوانه ای ۲. مکعبی ۳. منشوری ۴. لوزی

۱۹- کدام گزینه از آب انبارهای معروف میباشد؟

۱. آب انبار خواجه ۲. آب انبار ریگ ۳. آب انبار سردار ۴. همه موارد

۲۰- کدام گزینه از رشد و نمو میکروب های غیر هوازی در آب انبارها جلوگیری می کرده است؟

۱. تاریکی آب انبار ۲. ذغال ۳. راکد بودن آب ۴. جریان هوا

۲۱- کدام گزینه نام محل انتهایی آب انبار میباشد؟

۱. دهلیز ۲. سرداب ۳. مخزن ۴. پاشیر

۲۲- کدام شهر بزرگترین آب انبار تک گنبدی در آن میباشد؟

۱. همدان ۲. یزد ۳. قزوین ۴. اصفهان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۳- کدام گزینه ابعاد گودال و راستای آن برای یخچال ها میباشد؟

۱. ۱۰۰ × ۱۰ متر - شمالی جنوبی
۲. ۲۰۰ × ۲۰ متر - شمالی جنوبی
۳. ۱۰۰ × ۱۰ متر - شرقی غربی
۴. ۲۰۰ × ۲۰ متر - شرقی غربی

۲۴- کدام گزینه در مورد کاربرد مناره ها درست میباشد؟

۱. تفکیک فضا
۲. راهنما
۳. ماذنه
۴. گزینه ۳ و ۲

۲۵- کدام گزینه در مورد رادکان درست میباشد؟

۱. نام دیگر آب انبار
۲. نام دیگر یخچال
۳. شاخصی برای راهنمایی مسافر
۴. محل جمع آوری فضولات

۲۶- کدام گزینه کاریز میباشد؟

۱. سرداب
۲. یخچال
۳. قنات
۴. آب انبار

۲۷- کدام گزینه ماده مناسب برای آبی کردن نقوش ساروج بری میباشد؟

۱. لاجورد
۲. دوده
۳. اخرا
۴. سفید آب

۲۸- کدام گزینه در مورد اجزاء ملات باتارد درست میباشد؟

۱. ماسه، آهک، سیمان، گچ
۲. ماسه، گچ، سیمان
۳. ماسه، آهک، سیمان
۴. ماسه، آهک، خاک رس، گچ

۲۹- پل های قوسی اولین بار توسط چه کسانی ساخته شد؟

۱. مصری ها
۲. ایرانیان
۳. چینی ها
۴. رومی ها

۳۰- کدام گزینه در مورد سی و سه پل درست میباشد؟

۱. طول پل ۲۹۰ متر
۲. همان پل خواجه می باشد.
۳. پی آن آجری است.
۴. سال ساخت ۱۲۰۰ ه.ق

1815030 - 92-93-3

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

92-93-2



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱- کدام گزینه دلیل کج شدن برج پیزا می باشد؟

۱. ستون های برج نامناسب بنا شده
۲. دیوارهای سنگین بنا
۳. بر روی پی مستحکمی بنا نشده بود.
۴. فرم و شکل ساختمان

۲- برای انتقال نیرو به زمین در ساختمانهای بلند از کدام مورد استفاده می کنیم؟

۱. تیرک
۲. شمع
۳. کانال
۴. شالوده

۳- کدام گزینه بار مرده حساب می شود؟

۱. باران، برف
۲. انسان
۳. ماشین ها و اثاثیه
۴. بار سقف

۴- کدام گزینه روش جلوگیری از رانش خاک در درون چاه می باشد؟

۱. استفاده از آجر و ملات سیمان
۲. کوبیدن خاک چاه
۳. کول گذاری
۴. تزریق سیمان

۵- کدام گزینه در مورد غوره گل درست می باشد؟

۱. استفاده از آن در پوشش کف
۲. استفاده از آن برای باغهای انگور
۳. استفاده از آن در پوشش چاهها
۴. استفاده از آن در پوشش سقف

۶- کدام گزینه در مورد توفال درست می باشد؟

۱. سقف کاذب در بناهای سنتی
۲. پوشش سقف شیبدار
۳. پوشش قوسی شکل
۴. کفسازی ساختمان قدیمی

۷- کدام گزینه ملات قویتری می باشد؟

۱. خشت با کاه
۲. خشت
۳. خشت با کلوش
۴. خشت با چوب درشت

۸- کدام گزینه روش مقاوم کردن دیوار در برابر زلزله می باشد؟

۱. طویل کردن طول دیوار
۲. اجرای دیوار پشت واره
۳. افزایش ارتفاع دیوار
۴. کاهش عرض دیوار

۹- کدام گزینه روش کاهش ضخامت کفها می باشد؟

۱. استفاده از شبکه های مورب
۲. استفاده از خرپا
۳. استفاده از تیرهای عمود بر هم
۴. استفاده از سقف بتنی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۰- کدام گزینه سقف لت پوش می باشد؟

۱. سقف تخت با پوشش چوب
۲. سقف شیبدار با پوشش چوب
۳. سقف شیبدار با پوشش ساقه برنج
۴. سقف تخت با پوشش ساقه برنج

۱۱- فرم مناسب ساختمان در مقابل حرکات زمین و یا زمین لرزه کدام می باشد؟

۱. دوزنقه
۲. نامنظم
۳. مستطیل
۴. لوزی

۱۲- پوشش های سف بیشتر در کدام یک از موارد زیر به کار می رود؟

۱. در کف قناتها
۲. برای پوشش سقفها
۳. برای پوشش انبارها و سیلوها
۴. همه موارد

۱۳- چند نوع پوشش منحنی در معماری سنتی ایران قابل مشاهده است؟

۱. سه نمونه: قوس، تویزه، چهار طاقی
۲. سه نمونه: چفد، تویزه، چهار بخش
۳. سه نمونه: نیم بیضی، تاق، چهار بخش
۴. سه نمونه: چفد، تاق، گنبد

۱۴- از کدام روش برای تضمین تعادل قوس و خنثی کردن رانش قوس استفاده می شود؟

۱. کم کردن خیز طاقها
۲. سبک کردن تکیه گاه قوسها
۳. سنگین کردن تکیه گاه قوسها
۴. همه موارد

۱۵- نقطه ۲۲،۵ درجه قوس که به بیرون چاکیده شده می باشد؟

۱. کلکن
۲. شانه
۳. تیزه
۴. شکرگاه

۱۶- فرم سقف آتشکده نیاسر کدام مورد می باشد؟

۱. گنبد رک
۲. چهار طاقی با عرقچین
۳. طاق و تیزه
۴. طاق چشمه

۱۷- کدام گزینه کونال سازی می باشد؟

۱. تخت کردن زیر قوس
۲. کفسازی با چوب
۳. مسطح کردن کنار قوسها
۴. کونال سازی همان ماکادام می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۱۸- کدام گزینه گریو می باشد؟

۱. به ساقه گنبد گفته می شود.
۲. به پایه ستون گفته می شود.
۳. به پایه طاق گفته می شود.
۴. به کفسازی با سنگ گفته می شود.

۱۹- کدام گزینه روش اصلاح برای گنبدهایی که دارای ارتفاع زیاد می باشند؟

۱. سقف کاذب اجرا می کنند.
۲. با گنبد ۲ پوسته ارتفاع را کم می کنند.
۳. کف را بالاتر اجرا می کنند.
۴. با اجرای تویزه اصلاح می شود.

۲۰- بیشترین نیروی فشاری قوس در کدام قسمت قوس به وجود می آید؟

۱. ایوارگاه
۲. شکرگاه
۳. کلکن
۴. تیزه

۲۱- کدام گزینه دلیل ساخت مناره در کنار ایوانهای بزرگ می باشد؟

۱. زیبایی ایوان
۲. اجرای آن راحت می باشد.
۳. بهتر دیده شدن منار
۴. مهار نیروی رانشی و فشاری در ایوان

۲۲- از کدام نوع گنبد در مقبره دانیال نبی (ع) در شوش استفاده شده است؟

۱. گنبد مخروطی
۲. گنبد هرمی
۳. گنبد اورچین
۴. گنبد اناری

۲۳- کدام گزینه در مورد گنبد درست می باشد؟

۱. پوسته خارجی گنبد را آهیانه می گویند.
۲. پوسته داخلی گنبد خود است.
۳. در بعضی از گنبدها، فاصله خود و آهیانه از داخل کم است.
۴. در بعضی از گنبدها، فاصله خود و آهیانه نزدیک به هم هستند.

۲۴- کدام گزینه گوشه سازی برای گنبد محسوب می شود؟

۱. مثلث بندی
۲. عرقچین
۳. تویزه
۴. فیلیپوش

۲۵- کدام گزینه بهترین پوشش برای دهانه های وسیع می باشد؟

۱. تخت
۲. خرپا
۳. قوس
۴. شیبدار

۲۶- کدام گزینه ملات مناسب برای بناهای آبی می باشد؟

۱. ملات گچی
۲. ملات گچ و خاک
۳. ملات ساروج
۴. همه موارد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت سازه های سنتی

رشته تحصیلی/کد درس: مرمت بناهای تاریخی ۱۸۱۵۰۳۰

۲۷- کدام گزینه طولانی ترین کاریز جهان می باشد؟

۱. کاریز گناباد ۲. کاریز یزد ۳. کاریز اصفهان ۴. کاریز کرمان

۲۸- کدام گزینه فضاهای همجوار میل ها می باشد؟

۱. آتشکده ۲. کبوترخانه ۳. آب انبار ۴. بادگیر

۲۹- کدام گزینه از اجزاء آب انبار می باشد؟

۱. منار ۲. ساباط ۳. کبوترخانه ۴. خیشخان

۳۰- کدام گزینه روش مقاوم کردن کف آب انبارها و جلوگیری از تغییر شکل آنها می باشد؟

۱. کف را با آهک صاف می کردند.
۲. لایه ای از سرب می ریختند.
۳. لایه ای از سیمان تراس
۴. موزاییک می کردند.

1815030 - 92-93-2

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