

سوالات استخدای : شناخت سازه های سنتی

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 - بارزنده 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. جراثیل 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. ثقت 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

۱۱- کدام منطقه طرح چهار صفه در طراحی معماری فضاهاى 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 بندى
۲. لمبه کوبى
۳. پرواز ریزى
۴. لت بندى

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

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

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

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

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

۱. طولیل کردن طول دیوار
۲. اجرای دیوار پشت واره
۳. افزایش ارتفاع دیوار
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. فیلیوش

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

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

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

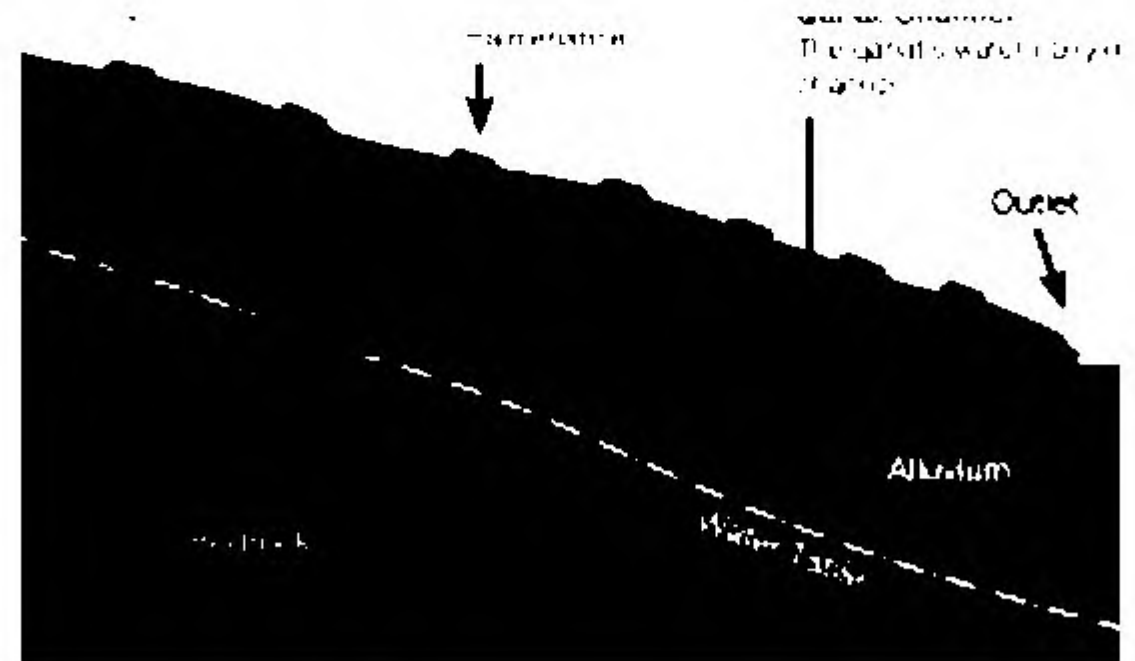
۳۰- کدام شهر بزرگترین آب انبار تک گنبدی را داراست؟

۱. همدان ۲. یزد ۳. قزوین ۴. اصفهان

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 پی ها به یکدیگر
۳. اتصال فلزی
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.

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

۱. مهار نیروی رانشی و فشاری در ایوان
۲. زیبایی ایوان
۳. اجرای آن راحت می باشد.
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، سیمان
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 تزیین 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

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 موزی
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 زیبد 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

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

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

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.

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

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 کویری - شاه نشین
۳. مناطق غربی - 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

ياشيخ صحيح
نسبة
سواب

1	ج
2	ب
3	د
4	ج
5	الف
6	ج
7	ب
8	ج
9	الف
10	ج
11	د
12	الف
13	ج
14	ب
15	د
16	ج
17	ب
18	ب
19	د
20	الف
21	د
22	ب
23	د
24	ب
25	ب
26	ج
27	الف
28	د

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

۱. بار مرده - بارزنده 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

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. کلنبو
۲. چادری
۳. گهواره ای
۴. آهنگ

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، سیمان ۴. ماسه، آهک، خاک رس، گچ

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

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

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

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

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

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 خواجو 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 ۳و۲

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

نمبر سوال	يـاسـخ صحـيـح
١	ج
٢	ب
٣	د
٤	الف
٥	الف
٦	ب
٧	د
٨	ج
٩	ب
١٠	الف
١١	د
١٢	ج
١٣	الف
١٤	الف
١٥	ج
١٦	د
١٧	د
١٨	الف
١٩	ب
٢٠	ج
٢١	ب
٢٢	ج
٢٣	د
٢٤	الف
٢٥	د
٢٦	ج
٢٧	د
٢٨	الف
٢٩	الف
٣٠	د

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 2 و 3

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

۱. بار مرده - بارزنده
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 لاپوش

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

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

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

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 کوهستانی
۳. مناطق سردسیر شمال غربی
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

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

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

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

۱. بار سقف ۲. برف ۳. مبلمان ۴. گزینه 2 و 3

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 جنگلی ۳. مناطق کوهستانی سردسیر ۴. مناطق مرکزی ایران

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

۱۱- 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

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. اجرا بر روی پلان مربع
۳. یکپارچگی دیوار و قوس
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 های ضخیم در کنار قوس
۳. استفاده از دیوار پله ای در اطراف قوس
۴. همه موارد

۱۶- کدام گزینه دلیل استفاده از پتگین 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. چهار طاقی با عرقچین
۳. طاق و تیزه
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. فیلیوش

۲۰- کدام گزینه کاربزمی 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 2 و 3

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

نمبر رد سوال	ياشيخ صحيح
١	د
٢	د
٣	الف
٤	ب
٥	ج
٦	الف
٧	ب
٨	د
٩	ج
١٠	الف
١١	الف
١٢	ج
١٣	ب
١٤	ج
١٥	د
١٦	الف
١٧	ب
١٨	ج
١٩	د
٢٠	الف
٢١	ب
٢٢	ج
٢٣	ج
٢٤	د
٢٥	ج
٢٦	ب
٢٧	ج
٢٨	د
٢٩	ب
٣٠	ب

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 صفه 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

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 کلبه 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

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

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

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؟

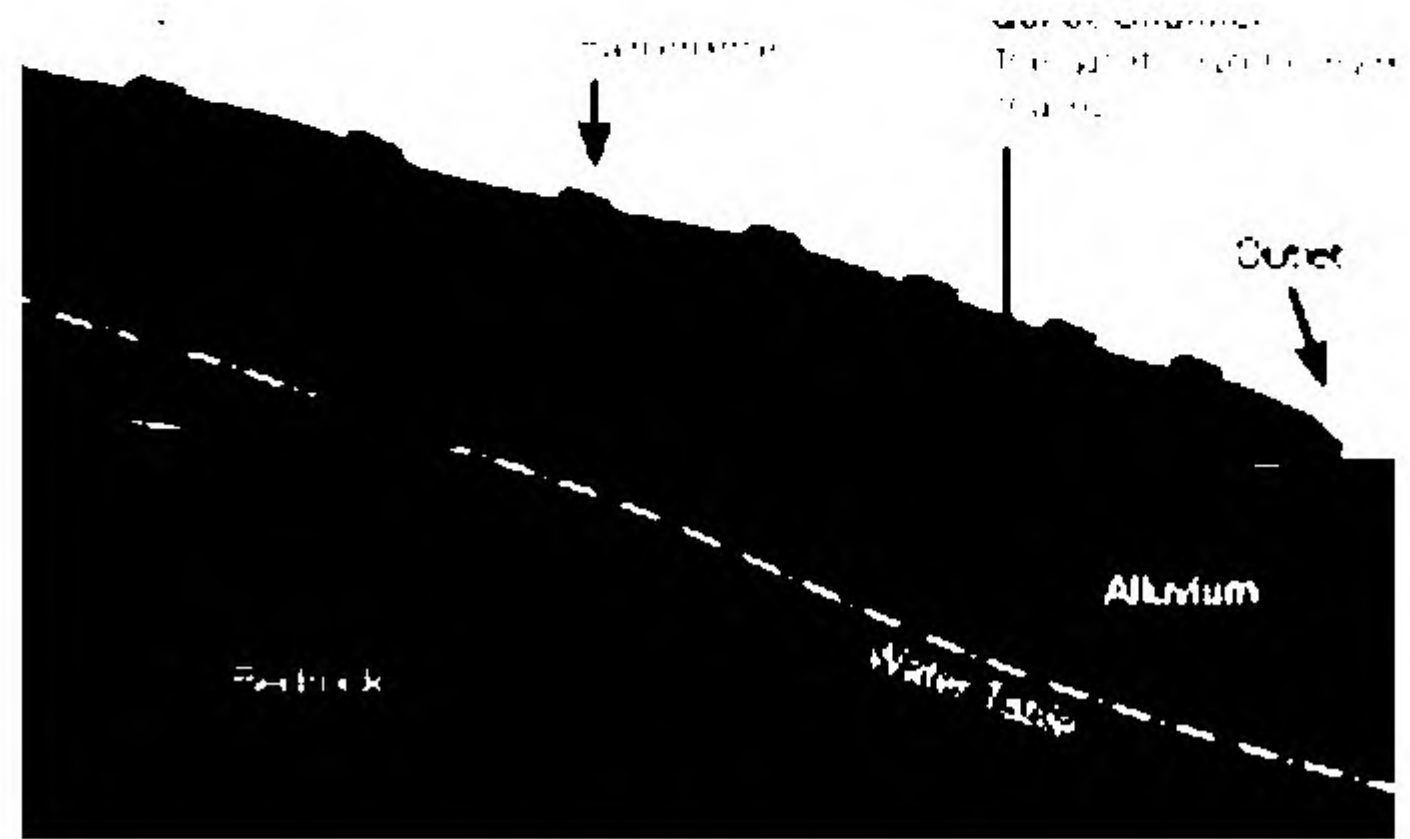
۱. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شمالی جنوبی
۲. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شمالی جنوبی
۳. ۱۰۰ * ۱۰ متر - شرقی غربی
۴. ۲۰۰ * ۲۰ متر - شرقی غربی

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

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 کوهستانی سردسیر
۳. مناطق مرکزی ایران
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

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. فیلپوش
۳. عرقچین
۴. تویزه

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

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- معمولا 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

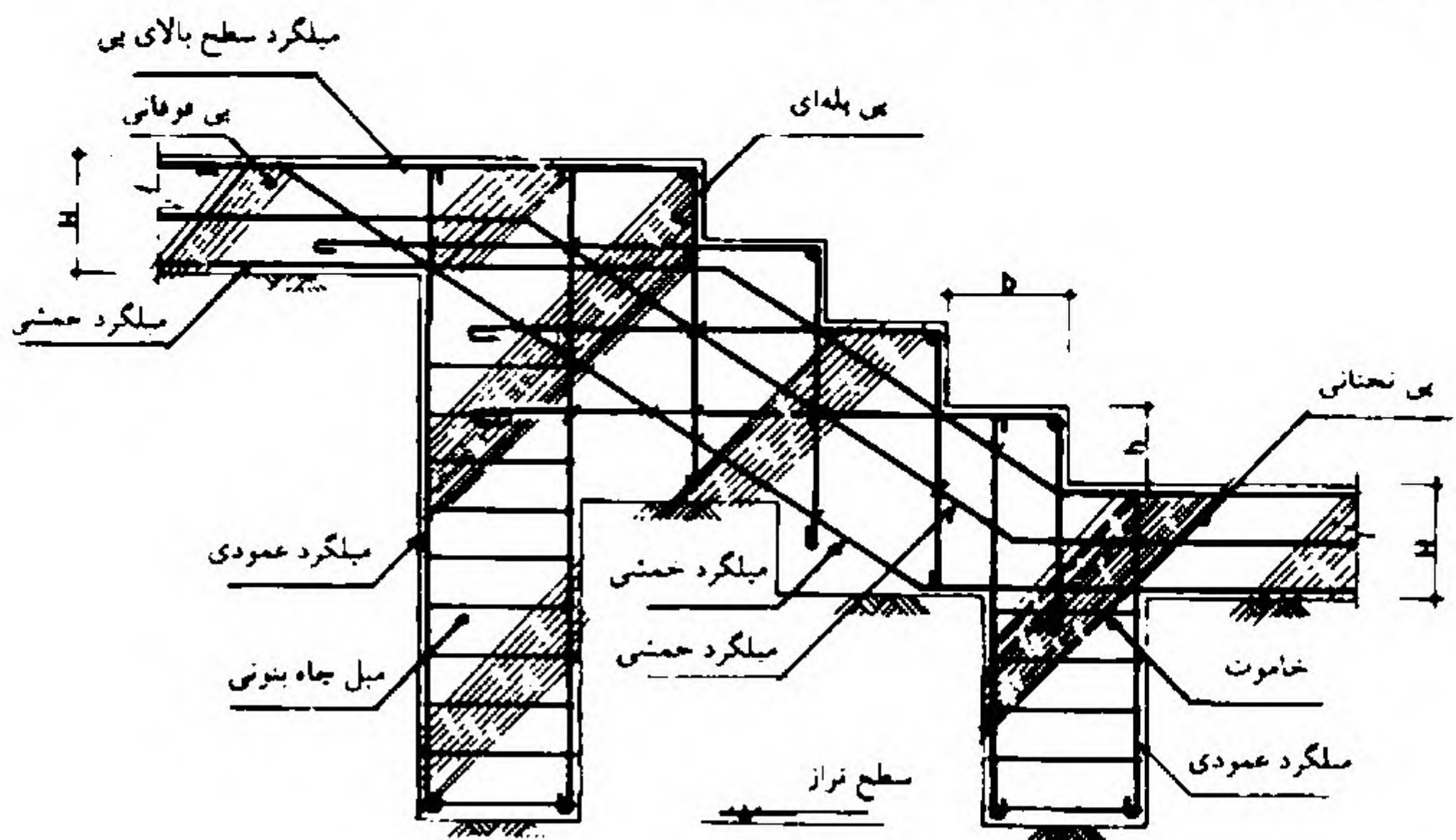
۲۴- برای جلوگیری از فاسد و گندیده شدن آب راکد در آب انبارها ساخته می شده است؟

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؟

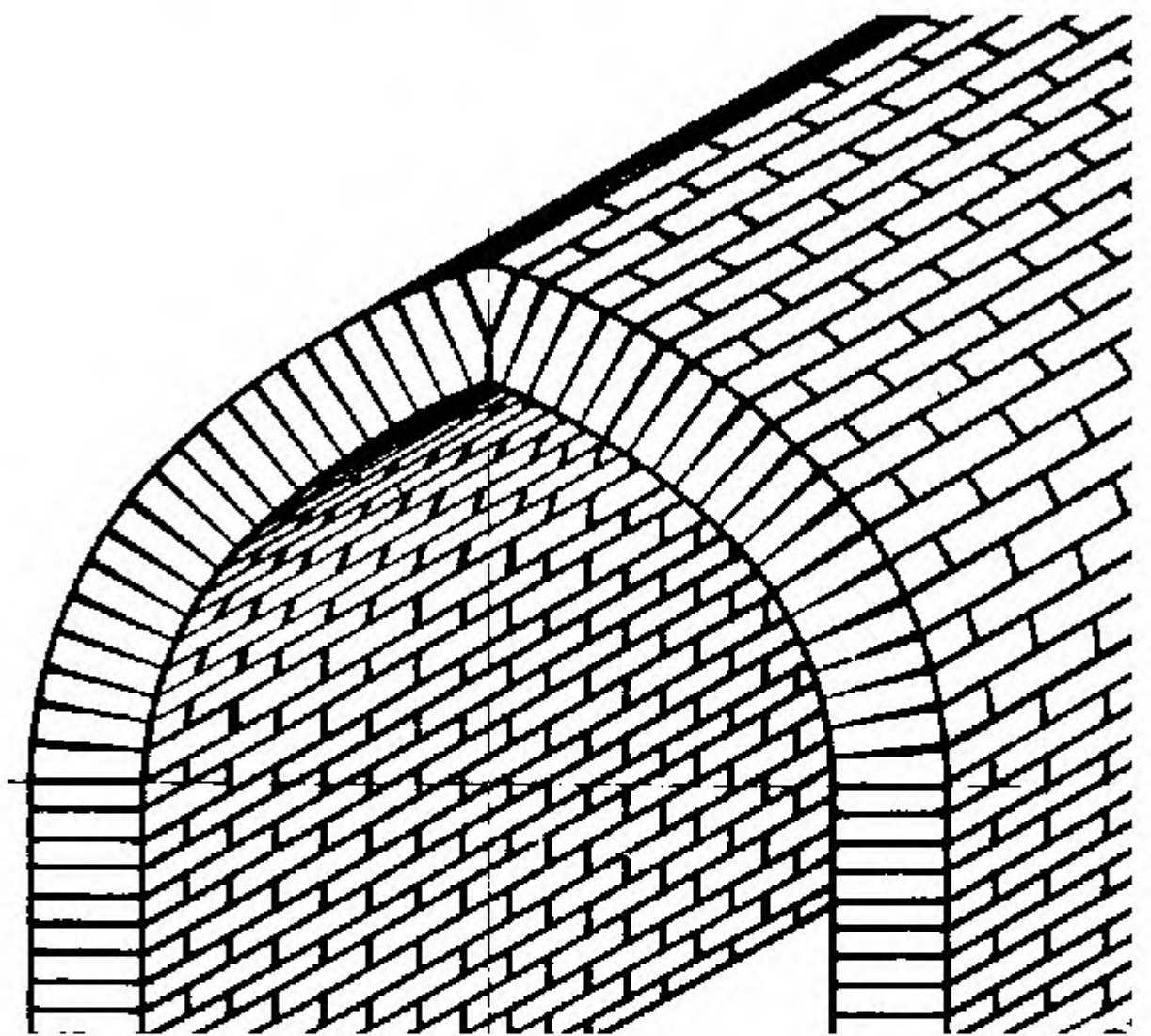
۱. لایه ای از سرب می ریختند. ۲. کف را با آهک صاف میکردند.
۳. لایه ای از سیمان تراس می ریختند. ۴. موزاییک میکردند.

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



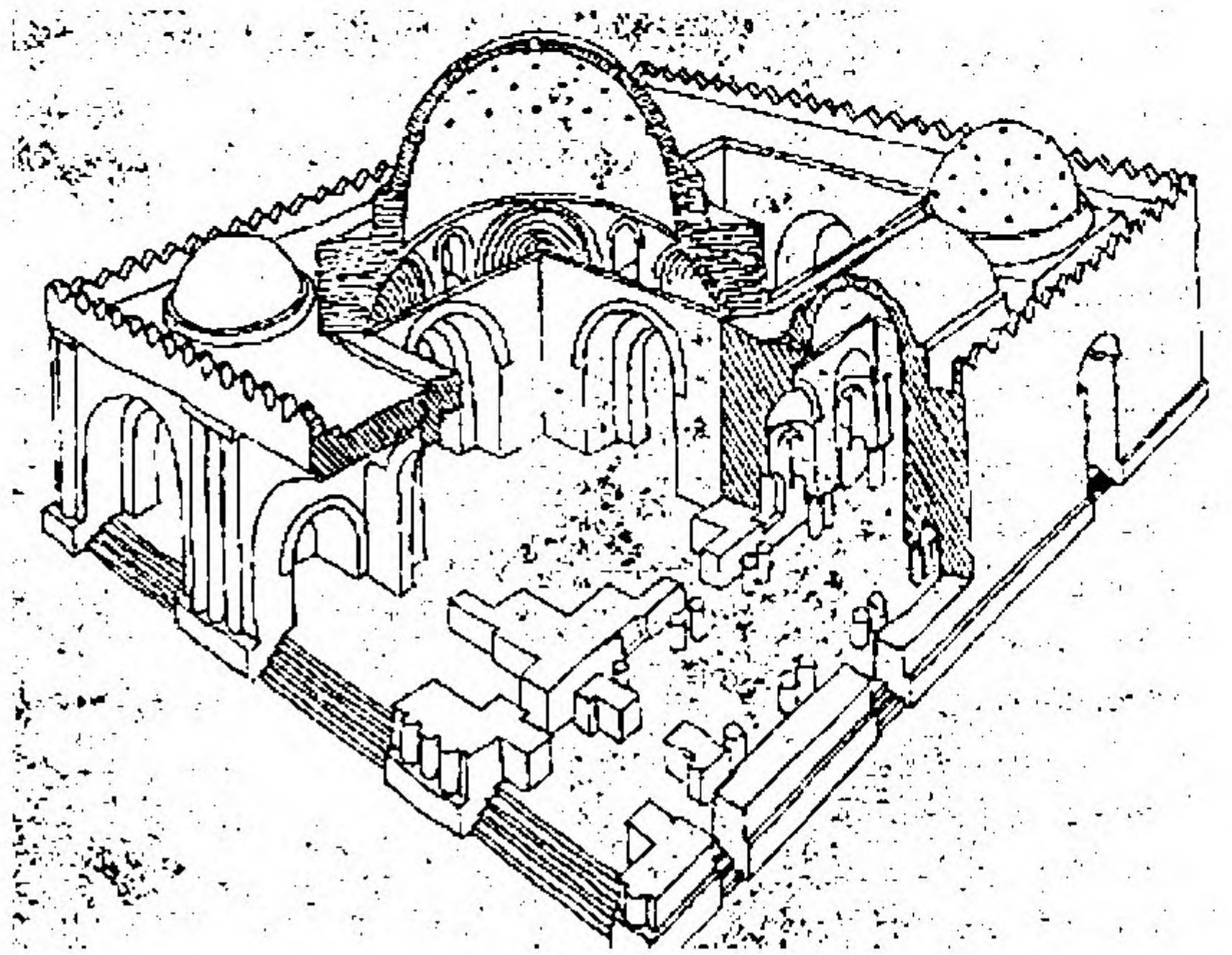
۱. اجرای تیر ریزی سقف شیبدار
۲. اجرای پله
۳. اجرای پی در زمین شیبدار
۴. هیچکدام

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



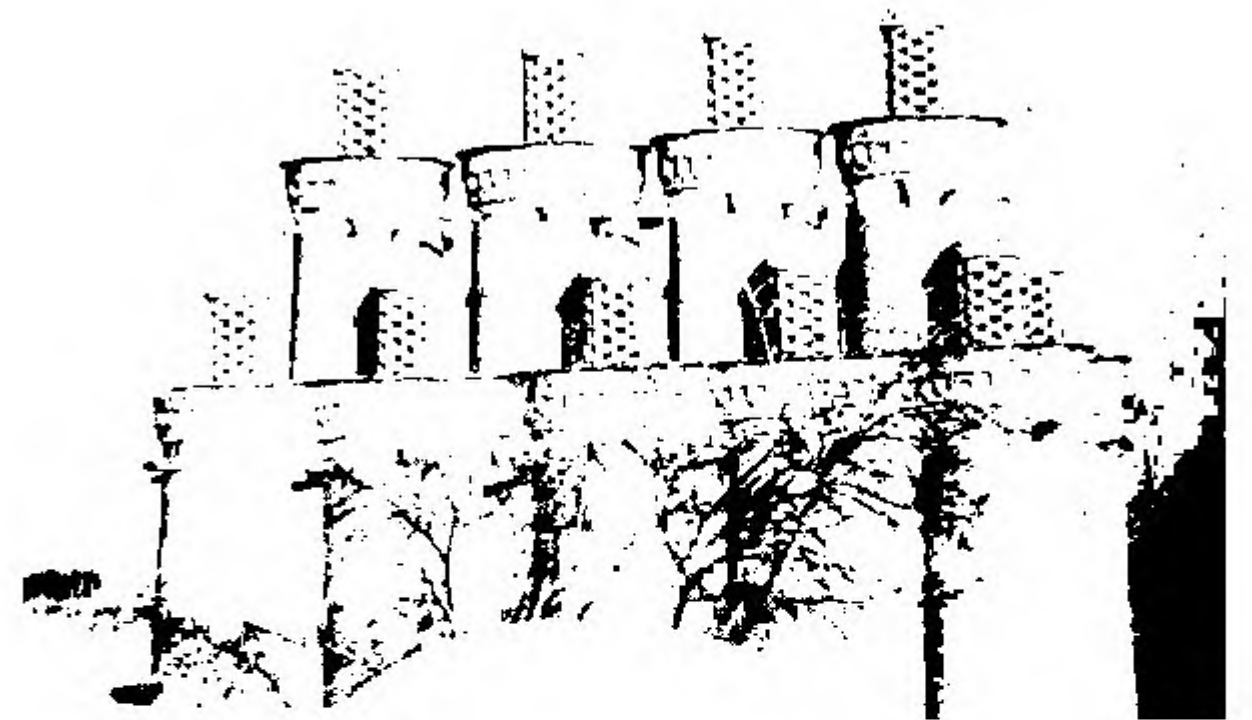
۱. اجرای طاق به روش ضربی
۲. اجرای طاق به روش پتکانه
۳. اجرای طاق به روش تیغه ای
۴. اجرای طاق به روش رومی

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

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