

سوالات استخوانی : فن شناسی و آسیب شناسی بناهای تاریخی

۱- کدام سلسله آخرین حکومت پیش از اسلام می باشد؟

۱. مادی ۲. ساسانی ۳. ایلامی ۴. صفوی

۲- بخاطر وجود چه ماده ای در هوا افزایش حجم مصالح صورت می گیرد؟

۱. سرب ۲. نیتروژن ۳. گوگرد ۴. گرد و خاک

۳- کدام گزینه در مورد مکان قلعه دختر درست می باشد؟

۱. فیروز آباد شیراز ۲. نایین اصفهان ۳. اردستان ۴. بشاگرد هرمزگان

۴- کدام گزینه نخستین رویداد مهم در تاریخ بشر است که او را از دیگر جانوران متمایز می کند؟

۱. آتش و سد سازی ۲. ابزار سازی و سخنگویی
۳. ابزار سازی و آتش ۴. سخنگویی و سد سازی

۵- کدام گزینه از خصوصیات پارینه سنگی می باشد؟

۱. دوران شکار ۲. دوران کشاورزی ۳. دوران دامداری ۴. دوران ساخت آهن

۶- کدام گزینه در مورد تعداد اشکوب های چغازنبیل درست می باشد؟

۱. ۸ اشکوب ۲. ۵ اشکوب ۳. ۱۳ اشکوب ۴. ۴ اشکوب

۷- کدام گزینه در مورد فنون مردم شهر سوخته درست می باشد؟

۱. سفالگری و صیادی ۲. کشاورزی و خاتم کاری
۳. سفالگری و فلزکاری ۴. منبت کاری و نجاری

۸- این بناها مربوط به شیوه خراسانی می باشد؟

۱. مسجد فهرج - گور امیر اسماعیل ساسانی ۲. مسجد تاریخانه دامغان - گنبد قابوس
۳. گنبد قابوس - گور امیر اسماعیل ساسانی ۴. مسجد فهرج - مسجد تاریخانه دامغان

۹- خاستگاه این شیوه معماری در شهر ری می باشد؟

۱. شیوه رازی ۲. شیوه خراسانی ۳. شیوه اصفهانی ۴. شیوه نو

۱۰- کدام گزینه مقبره سلطان محمد خدا بنده لو می باشد؟

۱. گنبد خاکی ۲. گنبد سلطانبه ۳. تاریخانه دامغان ۴. برج خرقان

۱۱- کدام گزینه از طرح های وارتان و متعلق به چه دوره ای می باشد؟

۱. بانک سپه همدان - فرا نوگرایی
۲. بانک ملی تهران - معماری کهن گرای آلمان
۳. اداره دارایی تهران - فرا نوگرایی
۴. بانک سپه همدان - پیش از نو گرایی

۱۲- در کدام اقلیم « بافت متراکم، اتصال ساختمان ها به یکدیگر و کاهش بازشوها » دیده می شود؟

۱. اقلیم گرم و مرطوب
۲. اقلیم معتدل و مرطوب
۳. اقلیم سرد و خشک
۴. همه موارد

۱۳- اقلیم معتدل و مرطوب متعلق به کدام قسمت ایران می باشد؟

۱. جنوب ایران
۲. شمال ایران
۳. غرب ایران
۴. شرق ایران

۱۴- ترک در بنا در کدام قسمت ها بیشتر نمایان می شود؟

۱. حد فاصل سقف و دیوار
۲. در داخل پی
۳. در وسط دیوار
۴. پایین دیوارها

۱۵- استفاده از روش میکروپال برای چه مواقعی می باشد؟

۱. افزایش سطح اتکا به پی
۲. مهار کردن نیروهای کششی و برشی
۳. جلوگیری از رشد گیاهان
۴. اصلاح نماهای ریخته شده

۱۶- از روشهای درمان رطوبت می باشد؟

۱. روش ماساری
۲. روش صندوقه چینی
۳. تزریق بتن
۴. کندن گیاهان

۱۷- کدام گزینه از روشهای درمان سنتی برای مقابله با آسیب های رطوبت می باشد؟

۱. پاشیدن سیمان بر روی نما
۲. اجرای رزین
۳. احداث ناکش
۴. همه موارد

۱۸- زلزله جزء کدام عامل مخل در پی می باشد؟

۱. عامل مخل با عملکرد بطئی
۲. عامل مخل با عملکرد آنی
۳. عامل مخل با عملکرد کم
۴. عامل مخل با عملکرد همیشگی

۱۹- مترادف کلمه « معمار » می باشد؟

۱. آبادی ۲. هنرمند ۳. مهرآز ۴. همه موارد

۲۰- جزء سبک های معماری قبل از اسلام می باشد؟

۱. معماری آذری ۲. معماری اصفهانی ۳. معماری کرمانی ۴. معماری مادی

۲۱- کدام گزینه در مورد مکان تپه سیلک درست می باشد؟

۱. همدان ۲. کاشان ۳. شیراز ۴. اصفهان

۲۲- نام این « تپه تاریخی که در نزدیکی ملایر که دارای تالار ستون دار و متعلق به معماری مادی می باشد » است؟

۱. تپه گنج دره ۲. تپه هفت دره ۳. نوشیجان تپه ۴. تپه زاغه

۲۳- کدام گزینه در مورد ترتیب شیوه های معماری دوره اسلامی درست می باشد؟

۱. اصفهانی - خراسانی - رازی - آذری ۲. خراسانی - آذری - رازی - اصفهانی

۳. خراسانی - رازی - آذری - اصفهانی ۴. رازی - خراسانی - آذری - اصفهانی

۲۴- نام اولین مسجد در ایران می باشد؟

۱. مسجد جامع فهرج ۲. مسجد تاریخانه دامغان

۳. مسجد جامع اصفهان ۴. مسجد جامع همدان

۲۵- کدام گزینه خاستگاه شیوه رازی می باشد؟

۱. ری ۲. اصفهان ۳. خراسان ۴. تبریز

۲۶- کدام گزینه خاستگاه شیوه اصفهانی می باشد؟

۱. خراسان ۲. اصفهان ۳. شیراز ۴. آذربایجان

۲۷- جزء علل طبیعی با اثرات طولانی مدت می باشد؟

۱. علل داخلی ۲. علل جنگ ها

۳. علل شیمیایی و الکترو شیمیایی ۴. سیل

۲۸- کدام گزینه علت تخریب ارگ بم می باشد؟

۱. سیل ۲. زلزله ۳. طوفان ۴. جنگ

۲۹- کدام گیاهان تاثیرات تخریبی بیشتری بر روی بناهای تاریخی دارند؟

۱. گیاهان مستقل
۲. گیاهان انگلی
۳. گیاهان مثمر
۴. گیاهان بدون برگ

۳۰- کدام گزینه در مورد مصالح شاهد ها درست می باشد؟

۱. گچی و شیشه ای
۲. سنگی و گچی
۳. آهکی و سیمانی
۴. سرامیکی و گچی

۳۱- کدام گزینه در مورد پال و میکروپال درست می باشد؟

۱. مهار کردن نیروهای کششی و برشی
۲. از بین بردن گیاهان
۳. کاهش بار سازه ای
۴. زهکشی

۳۲- lacrimanc Merulius چیست؟

۱. رنگ روغنی
۲. پلاستیک
۳. قارچ
۴. کپک

۳۳- کدام گزینه ترکیب آب مناسب برای شستن نماهای سنگی می باشد؟

۱. آب تمیز و پاک
۲. آب محلول با مواد اسیدی
۳. آب محلول با مواد بازی
۴. آب اکسیژنه

۳۴- کدام گزینه بهترین روش برای محافظت سقف های فلزی می باشد؟

۱. رنگ آمیزی مرتب سقف ها
۲. قیر و گونی کردن سقف
۳. کاهگل
۴. الکترومغناطیسی

۳۵- کدام نوع بناها بیشترین آسیب را به وسیله قارچ ها به وجود می آورند؟

۱. چوبی
۲. سنگی
۳. آجری
۴. خشتی

۳۶- پی عمیق همان پی است.

۱. پی سطحی
۲. پی صندوقه ای
۳. پی گسترده
۴. پی شمعی

۳۷- کدام گزینه در مورد تدابیر فنی و علمی مرمت درست می باشد؟

۱. حفاظت - مرمت - احیاء
۲. حفاظت - تعمیر - نگهداری
۳. حفاظت - مرمت - تعمیر
۴. تعمیر - نگهداری - احیاء

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	ک
4	ب
5	ک
6	ا
7	ج
8	د
9	ک
10	ب
11	د
12	ج
13	ب
14	ک
15	ب
16	ک
17	ج
18	ب
19	ج
20	د
21	ب
22	د
23	ج
24	ک
25	ک
26	د
27	ج
28	ب
29	ب
30	ک
31	ک
32	ج
33	ک
34	ک
35	ک
36	د
37	ک

۱- از روشهای درمان رطوبت می باشد؟

۱. روش صندوقه چینی ۲. تزریق بتن ۳. کندن گیاهان ۴. روش ماساری

۲- کدام گزینه در مورد ترتیب شیوه های معماری دوره اسلامی درست می باشد؟

۱. اصفهانی - خراسانی - رازی - آذری ۲. خراسانی - آذری - رازی - اصفهانی
۳. خراسانی - رازی - آذری - اصفهانی ۴. رازی - خراسانی - آذری - اصفهانی

۳- کدام اقلیم «بافت متراکم، اتصال ساختمان ها به یکدیگر و کاهش بازشوها» در آن دیده می شود؟

۱. اقلیم معتدل و مرطوب ۲. اقلیم سرد و خشک
۳. اقلیم گرم و مرطوب ۴. همه موارد

۴- کدام گزینه از نظریه های کوین لینچ است؟

۱. نظریه منظر سازی ۲. نظریه باغ شهرها
۳. مرمت امری همیشگی است. ۴. نظریه خانه ماشین است.

۵- نخستین رویداد مهم در تاریخ بشر که او را از دیگر جانوران متمایز می کند است.

۱. ابزار سازی و سخنگویی ۲. آتش و سد سازی
۳. ابزارسازی و آتش ۴. سخنگویی و سد سازی

۶- کدام سلسله آخرین حکومت پیش از اسلام می باشد؟

۱. مادی ۲. ساسانی ۳. ایلامی ۴. صفوی

۷- کدام بناها متعلق به دوره خراسانی می باشد؟

۱. مسجد فهرج - مسجد تاریخانه دامغان ۲. مسجد فهرج - گور امیر اسماعیل ساسانی
۳. مسجد تاریخانه دامغان - گنبد قابوس ۴. گنبد قابوس - گور امیر اسماعیل ساسانی

۸- بخاطر وجود چه ماده ای در هوا افزایش حجم مصالح صورت می گیرد؟

۱. سرب ۲. نیتروژن ۳. گوگرد ۴. گرد و خاک

۹- کدام گزینه در مورد طبقه بندی عوامل مخل در بنا درست می باشد؟

۱. آب رسانی به بنا
۲. سیل و زلزله
۳. جنگ و زلزله
۴. عوامل مخل داخلی و خارجی

۱۰- کدام گزینه در مورد حرکت یا جابه جایی مایل درست است؟

۱. نشست های بلند - نشست های کوتاه
۲. رطوبت - زلزله
۳. ترک پی - ترک ستون
۴. ترک بلند - ترک ستون

۱۱- کدام گزینه در مورد تدابیر فنی و علمی مرمت درست می باشد؟

۱. حفاظت - تعمیر - نگهداری
۲. حفاظت - مرمت - تعمیر
۳. تعمیر - نگهداری - احیا
۴. حفاظت - مرمت - احیا

۱۲- از نظریه های جان راسکین در مورد مرمت می باشد؟

۱. مرمت امری همیشگی است.
۲. مرمت امری است جزئی
۳. نظریه منظرسازی - نظم اندام وار
۴. بافت تاریخی ارزش تاریخی ندارد.

۱۳- کدام گزینه در مورد مکان قلعه دختر درست می باشد؟

۱. نایین اصفهان
۲. اردستان
۳. فیروز آباد شیراز
۴. بشاگرد هرمزگان

۱۴- تاریخ حکمفرمایی هخامنشیان به کدام گزینه نزدیک تر است؟

۱. ۵۵۹ ق.م تا ۳۳۰ ق.م
۲. ۶۶۹ ق.م تا ۲۲۰ ق.م
۳. ۸۰۰ ق.م تا ۲۰۰ ق.م
۴. ۲۰۰ ق.م تا ۱۰۰ ق.م

۱۵- مسجد جامع اصفهان متعلق به کدام دوره معماری می باشد؟

۱. دوره رازی
۲. دوره خراسانی
۳. دوره اصفهانی
۴. دوره آذری

۱۶- اقلیم معتدل و مرطوب متعلق به کدام قسمت ایران می باشد؟

۱. جنوب ایران
۲. غرب ایران
۳. شرق ایران
۴. شمال ایران

۱۷- استفاده از روش میکروپال برای چه مواقعی می باشد؟

۱. افزایش سطح اتکا به پی
۲. جلوگیری از رشد گیاهان
۳. اصلاح نماهای ریخته شده
۴. مهار کردن نیروهای کششی و برشی

۱۸- دلیل کمتر ساخته شدن بناهای سنگی می باشد؟

۱. کم بودن سنگ
۲. مقاومت بالای سنگ در برابر سرما
۳. وزن زیاد سنگ ها
۴. عدم استفاده از ملات

۱۹- این جمله در کدام کنگره بیان شده است: «از ارزش های معماری باید محافظت شود چه بناهای منفرد و هسته های کامل شهری»

۱. ماده ۶۵ منشور آتن
۲. منشور فلورانس
۳. کنگره رم
۴. کمیته ساردی

۲۰- کدام گزینه مترادف کلمه «معمار» می باشد؟

۱. آبادی
۲. هنرمند
۳. مهرآز
۴. همه موارد

۲۱- معماری تخت جمشید مربوط به کدام دوره است؟

۱. معماری ایلامی
۲. معماری هخامنشی
۳. معماری ایلامی
۴. معماری اصفهانی

۲۲- کدام گزینه از مشخصه های معماری دوره اسلامی می باشد؟

۱. مدرسه
۲. میدان
۳. مسجد جامع
۴. همه موارد

۲۳- کدام گزینه در مورد بنای گنبد قابوس درست می باشد؟

۱. بنایی است آجری
۲. بنایی است سنگی
۳. متعلق به دوره خراسانی است.
۴. بنایی است با سقف تخت

۲۴- کدام گزینه جزء علل طبیعی با اثرات طولانی مدت می باشد؟

۱. علل داخلی
۲. علل شیمیایی و الکترو شیمیایی
۳. علل جنگ ها
۴. سیل

۲۵- کدام گزینه از علل فرسودگی و له شدگی می باشد؟

۱. جابه جا کردن دیوارها
۲. پیری و فرسودگی ساختمان
۳. ترک در دیوار
۴. کاهش بار سازه ای

۲۶- بهترین روش برای محافظت سقفهای فلزی است؟

۱. قیر و گونی کردن سقف
۲. کاه گل
۳. رنگ آمیزی مرتب سقف ها
۴. الکترومغناطیسی

۲۷- قارچ ها بیشترین آسیب را به کدام نوع بنا ها می رسانند؟

۱. سنگی
۲. آجری
۳. چوبی
۴. خشتی

۲۸- این نوع پی عمیق می باشد؟

۱. پی شمعی
۲. پی سطحی
۳. پی صندوقه ای
۴. پی گسترده

۲۹- منشور آتن توسط چه کسی تدوین شده بود؟

۱. میس وندروهه
۲. کامیلوسیته
۳. کوین لینچ
۴. لوکوروبوزیه

۳۰- نام کمیته ای است که تحت عنوان کمیته باغ ها و ابنیه تاریخی در ساردی پایه گذاری شد؟

۱. منشور فلورانس
۲. منشور آتن
۳. منشور ونیز
۴. منشور هگمتانه

۳۱- کدام گزینه کلمه اختصاری شورای بین المللی ابنیه و اماکن می باشد؟

۱. ICOMOS
۲. ICCROM
۳. VENIZ
۴. UNESCO

۳۲- کدام گزینه در مورد مکان تپه سیلک درست می باشد؟

۱. همدان
۲. کاشان
۳. شیراز
۴. اصفهان

۳۳- کدام گزینه در مورد دوره معماری تخت جمشید درست می باشد؟

۱. معماری شیرازی
۲. معماری ایلامی
۳. معماری هخامنشی
۴. معماری اصفهانی

۳۴- خاستگاه شیوه رازی مربوط به کدام منطقه است؟

۱. ری
۲. اصفهان
۳. خراسان
۴. تبریز

۳۵- کدام گزینه از علل ذاتی مربوط به سازه است؟

۱. زلزله
۲. زنگ زدگی
۳. نواقص ساختاری و انتخاب مصالح
۴. همه موارد

۳۶- در کدام گزینه از مصالحی که به عنوان شاهد مورد استفاده قرار می گیرد ذکر شده است؟

۱. سنگی و گچی
۲. آهکی و سیمانی
۳. سرامیکی و گچی
۴. گچی و شیشه ای

۳۷- کدام گیاهان تاثیرات تخریبی بیشتری بر روی بناهای تاریخی دارند؟

۱. گیاهان انگلی
۲. گیاهان مستقل
۳. گیاهان مثمر
۴. گیاهان بدون برگ

۳۸- کدام گزینه خاستگاه شیوه اصفهانی می باشد؟

۱. شیراز
۲. اصفهان
۳. آذربایجان
۴. خراسان

۳۹- در مورد مقایسه ویژگی های ترک نو و ترک کهنه کدام گزینه صحیح است؟

۱. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز نیست
۲. لبه ترک تیز است - لبه ترک تیز است
۳. لبه ترک تیز است - لبه ترک تیز نیست
۴. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز است

۴۰- سازه های سنگی بیشتر در چه فضاهایی استفاده می شده اند؟

۱. فضاهای مسکونی
۲. تونل ها
۳. پل ها
۴. گزینه ۲ و ۳

شماره سوال	داسخ صحيح
1	د
2	ځ
3	ځ
4	ځ
5	ځ
6	ځ
7	ځ
8	ځ
9	د
10	ځ
11	د
12	ځ
13	ځ
14	ځ
15	ځ
16	د
17	د
18	ځ
19	ځ
20	ځ
21	ځ
22	ځ
23	ځ
24	ځ
25	ځ
26	ځ
27	ځ
28	ځ
29	د
30	ځ
31	ځ
32	ځ
33	ځ
34	ځ
35	ځ
36	د
37	ځ
38	ځ
39	ځ
40	د

۱- کدام گزینه از خصوصیات پارینه سنگی می باشد؟

۱. دوران کشاورزی ۲. دوران دامداری ۳. دوران شکار ۴. دوران ساخت آهن

۲- کدام گزینه عارضه های خارجی در بنا می باشد؟

۱. طبیعی - تاسیسات ۲. انسانی - خارجی ۳. سیل - زلزله ۴. طبیعی - انسانی

۳- زلزله باعث تخریب کدامیک از مجموعه های زیر شد؟

۱. آرامگاه بوعلی ۲. ارگ بم ۳. مسجد جامع اصفهان ۴. مسجد فهرج یزد

۴- کدام گزینه از روشهای درمان رطوبت می باشد؟

۱. روش ماساری ۲. روش صندوقه چینی ۳. تزریق بتن ۴. کندن گیاهان

۵- مکان تپه سیلک در کجا واقع است؟

۱. همدان ۲. کاشان ۳. شیراز ۴. اصفهان

۶- کدام گزینه در مورد ترتیب شیوه های معماری دوره اسلامی درست می باشد؟

۱. خراسانی - رازی - آذری - اصفهانی ۲. اصفهانی - خراسانی - رازی - آذری
۳. خراسانی - آذری - رازی - اصفهانی ۴. رازی - خراسانی - آذری - اصفهانی

۷- کدام گزینه در مورد رطوبت در هوای داخل ساختمان درست می باشد؟

۱. مقدار کم آن هم خطرناک است. ۲. مقدار کم آن لازم است.
۳. مقدار زیاد آن لازم است. ۴. رطوبت کف مناسب است.

۸- کدام موارد متعلق به دوره خراسانی است؟

۱. مسجد فهرج - گور امیر اسماعیل ساسانی ۲. مسجد تاریخانه دامغان - گنبد قابوس
۳. مسجد فهرج - مسجد تاریخانه دامغان ۴. گنبد قابوس - گور امیر اسماعیل ساسانی

۹- خاستگاه این شیوه معماری در شهر ری می باشد؟

۱. شیوه خراسانی ۲. شیوه اصفهانی ۳. شیوه نو ۴. شیوه رازی

۱۰- کدام گزینه از طرح های وارتان و متعلق به چه دوره ای می باشد؟

۱. بانک سپه همدان - فرا نوگرایی ۲. بانک سپه همدان - پیش از نو گرایی
۳. بانک ملی تهران - معماری کهن گرای آلمان ۴. اداره دارایی تهران - فرا نوگرایی

۱۱- در کدام اقلیم « بافت متراکم، اتصال ساختمان ها به یکدیگر و کاهش بازشوها » در آن دیده می شود؟

۱. اقلیم معتدل و مرطوب
۲. اقلیم گرم و مرطوب
۳. اقلیم سرد و خشک
۴. اقلیم بسیار گرم و خشک

۱۲- ترک در بنا در کدام قسمت ها بیشتر نمایان می شود؟

۱. در داخل پی
۲. در وسط دیوار
۳. حد فاصل سقف و دیوار
۴. بین دیوار و بازشوها

۱۳- کدام گزینه از نظریه های کوین لینچ است؟

۱. مرمت امری همیشگی است.
۲. نظریه منظر سازی
۳. نظریه باغ شهر ها
۴. نظریه خانه ماشین است.

۱۴- نخستین رویداد مهم در تاریخ بشر که او را از دیگر جانوران متمایز می کند؟

۱. آتش و سد سازی
۲. ابزار سازی و سخنگویی
۳. ابزارسازی و آتش
۴. سخنگویی و سد سازی

۱۵- کدام گزینه در مورد فنون مردم شهر سوخته درست می باشد؟

۱. سفالگری و فلزکاری
۲. سفالگری و صیادی
۳. کشاورزی و خاتم کاری
۴. منبت کاری و نجاری

۱۶- کدام سلسله آخرین حکومت پیش از اسلام است؟

۱. مادی
۲. ساسانی
۳. ایلامی
۴. صفوی

۱۷- کدام گزینه متعلق به دوره خراسانی می باشد؟

۱. مسجد فهرج - مسجد تاریخانه دامغان
۲. مسجد فهرج - گور امیر اسماعیل ساسانی
۳. مسجد تاریخانه دامغان - گنبد قابوس
۴. گنبد قابوس - گور امیر اسماعیل ساسانی

۱۸- مسجد جامع اصفهان متعلق به کدام دوره معماری می باشد؟

۱. دوره خراسانی
۲. دوره اصفهانی
۳. دوره آذری
۴. دوره رازی

۱۹- اقلیم معتدل و مرطوب متعلق به کدام قسمت ایران می باشد؟

۱. جنوب ایران
۲. غرب ایران
۳. شمال ایران
۴. شرق ایران

۲۰- بخاطر وجود چه ماده ای در هوا افزایش حجم مصالح صورت می گیرد؟

۱. سرب ۲. گوگرد ۳. نیتروژن ۴. گرد و خاک

۲۱- کدام گزینه از دلایل عدم تعادل جابجایی عمودی می باشد؟

۱. سنگی بودن زمین زیر پی ۲. شکستن لوله های فاضلاب
۳. رشد گیاهان دریایی ۴. عدم تعادل های داخلی سازه

۲۲- کدام گزینه از روشهای درمان رطوبت می باشد؟

۱. روش صندوقه چینی ۲. تزریق بتن ۳. روش ماساری ۴. کندن گیاهان

۲۳- از نظر اجرا، پی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. دست ساز - عمیق - طبیعی ۲. دست ساز - منفرد - نواری
۳. عمیق - منفرد - نواری ۴. دست ساز - ریخته شده - طبیعی

۲۴- جزء سبک های معماری قبل از اسلام است؟

۱. معماری آذری ۲. معماری اصفهانی ۳. معماری مادی ۴. معماری کرمانی

۲۵- کدام گزینه در مورد دوره معماری تخت جمشید درست می باشد؟

۱. معماری شیرازی ۲. معماری هخامنشی ۳. معماری ایلامی ۴. معماری اصفهانی

۲۶- از مشخصه های معماری دوره اسلامی می باشد؟

۱. مسجد جامع ۲. مدرسه ۳. میدان ۴. پل

۲۷- کدام گزینه نام اولین مسجد در ایران می باشد؟

۱. مسجد تاریخانه دامغان ۲. مسجد جامع فهرج
۳. مسجد جامع اصفهان ۴. مسجد جامع همدان

۲۸- شروع شیوه اصفهانی در کدام منطقه می باشد؟

۱. اصفهان ۲. خراسان ۳. آذربایجان ۴. شیراز

۲۹- کدام گزینه در مورد طبقه بندی عوامل مخل در بنا درست می باشد؟

۱. عوامل مخل داخلی و خارجی ۲. آب رسانی به بنا
۳. سیل و زلزله ۴. جنگ و زلزله

۳۰- کدام گیاهان تاثیرات تخریبی بیشتری بر روی بناهای تاریخی دارند؟

۱. گیاهان مستقل
۲. گیاهان انگلی
۳. گیاهان مشمر
۴. گیاهان بدون برگ

۳۱- کدام گزینه در مورد حرکت یا جابه جایی مایل درست می باشد؟

۱. رطوبت - زلزله
۲. ترک پی - ترک ستون
۳. نشست های بلند - نشست های کوتاه
۴. ترک بلند - ترک ستون

۳۲- کدام گزینه در مورد پال و میکروپال درست می باشد؟

۱. از بین بردن گیاهان
۲. کاهش بار سازه ای
۳. زهکشی
۴. مهار کردن نیروهای کششی و برشی

۳۳- کدام رنگ بیشترین مصرف را برای پوشش روی چوب ها را دارد؟

۱. روغنی
۲. اکریلیک
۳. پلاستیک
۴. همه موارد

۳۴- بهترین روش برای محافظت سقف های فلزی کدام روش است؟

۱. رنگ آمیزی مرتب سقفها
۲. قیر و گونی کردن سقف
۳. کاه گل
۴. الکترومغناطیسی

۳۵- کدام گزینه باعث نشست پی می شود؟

۱. کاهش بار زنده
۲. جذب خاک توسط ریشه درختان از زیر ساختمان
۳. کاهش بار مرده
۴. گزینه ۲ و ۳

۳۶- کدام گزینه در مورد تدابیر فنی و علمی مرمت درست می باشد؟

۱. حفاظت - مرمت - احیا
۲. حفاظت - نگهداری - احیا
۳. حفاظت - مرمت - تعمیر
۴. تعمیر - نگهداری - احیا

۳۷- کدام گزینه از اقدامات و فعالیت های لازم در طرح حفاظت می باشد؟

۱. استقرار نگهبانی
۲. حصارکشی
۳. تمیز کردن محوطه
۴. همه موارد

۳۸- کدام گزینه از نظریه های جان راسکین در مورد مرمت می باشد؟

۱. مرمت امری همیشگی است.
۲. مرمت امری است جزئی
۳. نظریه منظرسازی - نظم اندام وار
۴. بافت تاریخی ارزش تاریخی ندارد.

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

۱- کدام گزینه در مورد مکان تپه سیلک درست می باشد؟

۱. کاشان ۲. همدان ۳. شیراز ۴. اصفهان

۲- کدام گزینه در مورد دوره معماری تخت جمشید درست می باشد؟

۱. معماری شیرازی ۲. معماری هخامنشی ۳. معماری ایلامی ۴. معماری اصفهانی

۳- کدام گزینه از مشخصه های معماری دوره اسلامی می باشد؟

۱. مدرسه ۲. میدان ۳. مسجد جامع ۴. همه موارد

۴- کدام گزینه در مورد ترتیب شیوه های معماری دوره اسلامی درست می باشد؟

۱. اصفهانی - خراسانی - رازی - آذری ۲. خراسانی - آذری - رازی - اصفهانی
۳. رازی - خراسانی - آذری - اصفهانی ۴. خراسانی - رازی - آذری - اصفهانی

۵- کدام گزینه خاستگاه شیوه رازی می باشد؟

۱. اصفهان ۲. ری ۳. خراسان ۴. تبریز

۶- کدام گزینه در مورد عوامل مخل درست می باشد؟

۱. عواملی که باعث تخریب بنا می شود. ۲. عواملی که باعث فساد بنا می شود.
۳. عواملی که باعث صدمه به بنا می شود. ۴. همه موارد

۷- کدام گزینه در مورد علل ذاتی سازه ای درست می باشد؟

۱. نواقص ساختاری و انتخاب مصالح ۲. زلزله
۳. زنگ زدگی ۴. همه موارد

۸- کدام گزینه در مورد مقایسه ویژگی های ترک نو و ترک کهنه درست می باشد؟

۱. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز نیست ۲. لبه ترک تیز است - لبه ترک تیز است
۳. لبه ترک تیز است - لبه ترک تیز نیست ۴. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز نیست

۹- کدام گزینه در مورد مصالح شاهد ها درست می باشد؟

۱. سنگی و گچی ۲. آهکی و سیمانی ۳. گچی و شیشه ای ۴. سرامیکی و گچی

۱۰- کدام گزینه از علل فرسودگی و له شدگی می باشد؟

۱. جابه جا کردن دیوارها
۲. پیری و فرسودگی ساختمان
۳. ترک در دیوار
۴. کاهش بار سازه ای

۱۱- کدام گزینه در مورد پال و میکروپال درست می باشد؟

۱. از بین بردن گیاهان
۲. مهار کردن نیروهای کششی و برشی
۳. کاهش بار سازه ای
۴. زهکشی

۱۲- سازه های سنگی بیشتر در چه فضاهایی استفاده می شده اند؟

۱. فضاهای مسکونی
۲. تونل ها
۳. پل ها
۴. گزینه 2 و 3

۱۳- کدام گزینه ترکیب آب مناسب برای شستن نماهای سنگی می باشد؟

۱. آب محلول با مواد اسیدی
۲. آب محلول با مواد بازی
۳. آب تمیز و پاک
۴. آب اکسیژنه

۱۴- کدام گزینه در مورد رطوبت در هوای داخل ساختمان درست می باشد؟

۱. مقدار کم آن هم خطرناک است.
۲. مقدار کم آن لازم است.
۳. مقدار زیاد آن لازم است.
۴. رطوبت کف مناسب است.

۱۵- کدام گزینه تعریف پی می باشد؟

۱. باید بالاتر از سطح زمین اجرا شود.
۲. پی همان بادبند است.
۳. بخشی از سازه که انتقال بار سازه به خاک از طریق آن صورت می گیرد.
۴. همه موارد

۱۶- کدام گزینه در مورد انواع دیوار درست می باشد؟

۱. باربر - منقطع
۲. غیر باربر - پیوسته
۳. پیوسته - باربر
۴. باربر - غیر باربر

۱۷- کدام گزینه از اقدامات و فعالیتهای لازم در طرح حفاظت می باشد؟

۱. استقرار نگهبانی
۲. حصارکشی
۳. تمیز کردن محوطه
۴. همه موارد

۱۸- کدام گزینه کلمه اختصاری شورای بین المللی ابنیه و اماکن می باشد؟

۱. ICCROM ۲. ICOMOS ۳. VENIZ ۴. UNESCO

۱۹- کدام گزینه نخستین رویداد مهم در تاریخ بشر که او را از دیگر جانوران متمایز می کند؟

۱. ابزار سازی و سخنگویی
۲. آتش و سد سازی
۳. ابزارسازی و آتش
۴. سخنگویی و سد سازی

۲۰- کدام گزینه در مورد تپه گنج دره درست می باشد؟

۱. غرب شهرستان هرسین
۲. متعلق به هزاره اول ق. م
۳. متعلق به دوره صفوی
۴. کنار هگمتانه همدان

۲۱- کدام گزینه در مورد تعداد اشکوب های چغازنبیل درست می باشد؟

۱. ۸ اشکوب ۲. ۵ اشکوب ۳. ۱۳ اشکوب ۴. ۴ اشکوب

۲۲- کدام گزینه در مورد فنون مردم شهر سوخته درست می باشد؟

۱. سفالگری و صیادی
۲. کشاورزی و خاتم کاری
۳. سفالگری و فلزکاری
۴. منبت کاری و نجاری

۲۳- کدام گزینه در مورد حکمفرمایی هخامنشیان درست می باشد؟

۱. ۶۶۹ ق.م تا ۲۲۰ ق.م
۲. ۸۰۰ ق.م تا ۲۰۰ ق.م
۳. ۲۰۰ ق.م تا ۱۰۰ ق.م
۴. ۵۵۹ ق.م تا ۳۳۰ ق.م

۲۴- کدام گزینه متعلق به دوره خراسانی می باشد؟

۱. مسجد فهرج - گور امیر اسماعیل ساسانی
۲. گنبد قابوس - گور امیر اسماعیل ساسانی
۳. مسجد فهرج - مسجد تاریخانه دامغان
۴. مسجد تاریخانه دامغان - گنبد قابوس

۲۵- خاستگاه این شیوه معماری در شهر ری می باشد؟

۱. شیوه خراسانی ۲. شیوه رازی ۳. شیوه اصفهانی ۴. شیوه نو

۲۶- کدام بنا سر آغاز مقبره های برجی شکل در ایران می باشد؟

۱. گورامیر اسماعیل سامانی ۲. گنبد قابوس
۳. تخت جمشید ۴. آرامگاه باباطاهر

۲۷- کدام گزینه مقبره سلطان محمد خدا بنده لو می باشد؟

۱. گنبد سلطانبه ۲. گنبد خاکی ۳. تاریخانه دامغان ۴. برج خرقان

۲۸- کدام بنا متعلق به شیوه آذری می باشد؟

۱. مسجد امام اصفهان ۲. مسجد جامع یزد ۳. گنبد قابوس ۴. چهل ستون اصفهان

۲۹- کدام گزینه از طرح های وارتان و متعلق به چه دوره ای می باشد؟

۱. بانک سپه همدان - فرا نوگرایی ۲. بانک ملی تهران - معماری کهن گرای آلمان
۳. اداره دارایی تهران - فرا نوگرایی ۴. بانک سپه همدان - پیش از نو گرایی

۳۰- کدام گزینه در مورد خصوصیات معماری اقلیم گرم و خشک درست می باشد؟

۱. بادگیر ۲. حیاط مرکزی ۳. گودال باغچه ۴. همه موارد

۳۱- کدام اقلیم « بافت متراکم ، اتصال ساختمان ها به یکدیگر و کاهش بازشوها» در آن دیده می شود؟

۱. اقلیم معتدل و مرطوب ۲. اقلیم گرم و مرطوب
۳. اقلیم سرد و خشک ۴. همه موارد

۳۲- کدام گزینه عارضه های خارجی در بنا می باشد؟

۱. طبیعی - تاسیسات ۲. انسانی - خارجی
۳. طبیعی - انسانی ۴. سیل - زلزله

۳۳- رشد کدام گیاهان بر روی بناها خطرناک می باشد؟

۱. قارچ ها ۲. جلبک ها ۳. گیپک ها ۴. همه موارد

۳۴- عارضه در بنا به چه صورت نمایان می شود؟

۱. تغییر شکل ۲. تغییر رنگ ۳. تغییر حجم ۴. همه موارد

۳۵- ترک در بنا در کدام قسمت ها بیشتر نمایان می شود؟

۱. حد فاصل سقف و دیوار ۲. در داخل پی
۳. در وسط دیوار ۴. همه موارد

۳۶- کدام گزینه مقایسه ترک نو و کهنه می باشد؟

۱. لبه ترک تیز است - لبه های دو سوی ترک منطبق نیستند.
۲. لبه های دو سوی ترک منطبق نیستند- لبه ترک تیز است.
۳. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز است.
۴. داخل ترک پر از گرد و غبار است - داخل ترک عاری از گرد و غبار است.

۳۷- کدام گزینه از دلایل عدم تعادل جابه جایی عمودی می باشد؟

۱. سنگی بودن زمین زیر پی
۲. شکستن لوله های فاضلاب
۳. عدم تعادل های داخلی سازه
۴. رشد گیاهان دریایی

۳۸- کدام گزینه از روشهای درمان رطوبت می باشد؟

۱. روش ماساری
۲. روش صندوقه چینی
۳. تزریق بتن
۴. کندن گیاهان

۳۹- این جمله در کدام کنگره بیان شده است: «از ارزش های معماری باید محافظت شود چه بناهای منفرد و هسته های کامل شهر» ؟

۱. ماده 65 منشور آتن
۲. منشور فلورانس
۳. کنگره رم
۴. کمیته ساردی

۴۰- کدام گزینه از نظریه های کوین لینچ است؟

۱. مرمت امری همیشگی است.
۲. نظریه منظر سازی
۳. نظریه باغ شهر ها
۴. نظریه خانه ماشین است.

شماره
سوال

پاسخ صحیح

1	ک
2	ب
3	ج
4	د
5	ب
6	د
7	ک
8	ج
9	ج
10	ب
11	ب
12	د
13	ج
14	ب
15	ج
16	د
17	د
18	ب
19	ک
20	ک
21	ا
22	ج
23	د
24	ج
25	ب
26	ب
27	ک
28	ب
29	د
30	د
31	ج
32	ج
33	د
34	د
35	ک
36	ک
37	ج
38	ک
39	ک
40	ک

۱- کدام گزینه نخستین رویداد مهم در تاریخ بشر که او را از دیگر جانوران متمایز می کند؟

۱. آتش و سد سازی
۲. ابزارسازی و آتش
۳. ابزار سازی و سخنگویی
۴. سخنگویی و سد سازی

۲- کدام گزینه از خصوصیات پارینه سنگی می باشد؟

۱. دوران کشاورزی
۲. دوران دامداری
۳. دوران ساخت آهن
۴. دوران شکار

۳- کدام گزینه در مورد تپه گنج دره درست می باشد؟

۱. غرب شهرستان هرسین
۲. متعلق به هزاره اول ق. م
۳. متعلق به دوره صفوی
۴. کنار هگمتانه همدان

۴- کدام گزینه از شهرهای مهم ایلام می باشد؟

۱. ماداکتو
۲. شوش
۳. هایدالو
۴. همه موارد

۵- کدام گزینه در مورد تعداد اشکوب های چغازنبیل درست می باشد؟

۱. 8 اشکوب
۲. 13 اشکوب
۳. 4 اشکوب
۴. 5 اشکوب

۶- از فنون مردم شهر سوخته بود؟

۱. سفالگری و فلزکاری
۲. سفالگری و صیادی
۳. کشاورزی و خاتم کاری
۴. منبت کاری و نجاری

۷- این تپه که در نزدیکی ملایر استان همدان قرار دارد و متعلق به دوره مادها می باشد؟

۱. تپه سیلک
۲. تپه نوشیجان
۳. تپه مراغه
۴. تپه زاغه

۸- در مورد حکمفرمایی هخامنشیان درست می باشد؟

۱. 669 ق.م تا 220 ق.م
۲. 800 ق.م تا 200 ق.م
۳. 200 ق.م تا 100 ق.م
۴. 559 ق.م تا 330 ق.م

۹- تخت جمشید به دستور کدام پادشاه ساخته شد؟

۱. داریوش دوم
۲. کوروش کبیر
۳. داریوش اول
۴. ملکه اناهیتا

۱۰- کدام سلسله آخرین حکومت پیش از اسلام می باشد؟

۱. ساسانی
۲. مادی
۳. ایلامی
۴. صفوی

۱۱- کدام بناها متعلق به دوره خراسانی است؟

۱. مسجد فهرج - مسجد تاریخانه دامغان
۲. مسجد فهرج - گور امیر اسماعیل ساسانی
۳. مسجد تاریخانه دامغان - گنبد قابوس
۴. گنبد قابوس - گور امیر اسماعیل ساسانی

۱۲- خاستگاه این شیوه معماری در شهر ری می باشد؟

۱. شیوه خراسانی
۲. شیوه اصفهانی
۳. شیوه رازی
۴. شیوه نو

۱۳- کدام بنا سرآغاز مقبره های برجی شکل در ایران است؟

۱. گورامیر اسماعیل سامانی
۲. گنبد قابوس
۳. تخت جمشید
۴. آرامگاه باباطاهر

۱۴- مسجد جامع اصفهان متعلق به کدام دوره معماری می باشد؟

۱. دوره خراسانی
۲. دوره اصفهانی
۳. دوره رازی
۴. دوره آذری

۱۵- کدام گزینه مقبره سلطان محمد خدا بنده لو می باشد؟

۱. گنبد سلطانیه
۲. گنبد خاکی
۳. تاریخانه دامغان
۴. برج خرقان

۱۶- کدام بنا متعلق به شیوه آذری می باشد؟

۱. مسجد جامع یزد
۲. مسجد امام اصفهان
۳. گنبد قابوس
۴. چهل ستون اصفهان

۱۷- از طرح های وارثان است و متعلق به کدام دوره ای می باشد؟

۱. بانک سپه همدان - فرا نوگرایی
۲. بانک سپه همدان - پیش از نو گرایی
۳. بانک ملی تهران - معماری کهن گرای آلمان
۴. اداره دارایی تهران - فرا نوگرایی

۱۸- کدام گزینه در مورد خصوصیات معماری اقلیم گرم و خشک درست می باشد؟

۱. گودال باغچه
۲. بادگیر
۳. حیاط مرکزی
۴. همه موارد

۱۹- کدام اقلیم «بافت متراکم، اتصال ساختمان ها به یکدیگر و کاهش بازشوها» در آن دیده می شود؟

۱. اقلیم معتدل و مرطوب
۲. اقلیم گرم و مرطوب
۳. اقلیم سرد و خشک
۴. همه موارد

۲۰- اقلیم معتدل و مرطوب متعلق به کدام قسمت ایران می باشد؟

۱. شمال ایران
۲. جنوب ایران
۳. غرب ایران
۴. شرق ایران

۲۱- از عارضه های خارجی در بنا است؟

۱. طبیعی - تاسیسات
۲. طبیعی - انسانی
۳. انسانی - خارجی
۴. سیل - زلزله

۲۲- به خاطر وجود چه ماده ای در هوا افزایش حجم مصالح صورت می گیرد؟

۱. سرب
۲. نیتروژن
۳. گوگرد
۴. گرد و خاک

۲۳- رشد کدام گیاهان بر روی بناها خطرناک می باشد؟

۱. قارچ ها
۲. جلبک ها
۳. کپک ها
۴. همه موارد

۲۴- کدام بنای سنتی زلزله باعث تخریب آن شد؟

۱. آرامگاه بوعلی
۲. مسجد جامع اصفهان
۳. ارگ بم
۴. مسجد فهرج یزد

۲۵- عارضه در بنا به چه صورت نمایان می شود؟

۱. تغییر شکل
۲. تغییر رنگ
۳. تغییر حجم
۴. همه موارد

۲۶- ترک در بنا در کدام قسمت ها بیشتر نمایان می شود؟

۱. در داخل پی
۲. در وسط دیوار
۳. در فاصل سقف و دیوار
۴. زیر سقف

۲۷- کدام مورد مقایسه ترک نو و کهنه را نشان می دهد؟

۱. لبه های دو سوی ترک منطبق نیستند - لبه ترک تیز است.
۲. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز است.
۳. لبه ترک تیز است - لبه های دو سوی ترک منطبق نیستند.
۴. داخل ترک پر از گرد و غبار است - داخل ترک عاری از گرد و غبار است.

۲۸- کدام گزینه از دلایل عدم تعادل جابه جایی عمودی است؟

۱. سنگی بودن زمین زیر پی
۲. شکستن لوله های فاضلاب
۳. رشد گیاهان دریایی
۴. عدم تعادل های داخلی سازه

۲۹- استفاده از روش میکروپال برای چه مواقعی می باشد؟

۱. افزایش سطح اتکا به پی
۲. مهار کردن نیروهای کششی و برشی
۳. جلوگیری از رشد گیاهان
۴. اصلاح نماهای ریخته شده

۳۰- کدام گزینه از عوامل رطوبت می باشد؟

۱. رطوبت موجود در هوا
۲. رطوبت ناشی از آبهای سطحی
۳. رطوبت ناشی از باران همراه باد
۴. همه موارد

۳۱- کدام گزینه از روشهای درمان رطوبت می باشد؟

۱. روش ماساژی
۲. روش صندوقه چینی
۳. تزریق بتن
۴. کندن گیاهان

۳۲- از روشهای درمان سنتی برای مقابله با آسیب های رطوبت است؟

۱. پاشیدن سیمان بر روی نما
۲. اجرای رزین
۳. احداث ناکش
۴. اجرای سقف دو پوش

۳۳- کدام جانور زندگی خود را به صورت کرم درون الوارها آغاز می کند؟

۱. قارچ
۲. کپک
۳. جلبک
۴. سوسک LONG HONED

۳۴- کدام گزینه دلیل کمتر ساخته شدن بناهای سنگی می باشد؟

۱. وزن زیاد سنگ ها
۲. کم بودن سنگ
۳. مقاومت بالای سنگ در برابر سرما
۴. عدم استفاده از ملات

۳۵- کدام گزینه در مورد ساختار سقف های توفال درست است؟

۱. لایه های زیرین از تخته های چوبی ساخته شده است.
۲. استفاده از تفاله های کاه
۳. استفاده از یک لایه غوره گل
۴. استفاده از سنگ های بادبر

۳۶- از نظر اجراء، پی ها به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. دست ساز - عمیق - طبیعی
۲. دست ساز - منفرد - نواری
۳. عمیق - منفرد - نواری
۴. دست ساز - ریخته شده - طبیعی

۳۷- زلزله جزء کدام عامل مخل در پی می باشد؟

۱. عامل مخل با عملکرد بطئی
۲. عامل مخل با عملکرد کم
۳. عامل مخل با عملکرد آنی
۴. عامل مخل با عملکرد دائم

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

۱- کدام گزینه مترادف کل « معمار » می باشد؟

۱. آبادی ۲. هنرمند ۳. مهرآز ۴. همه موارد

۲- کدام گزینه جزء سبک های معماری قبل از اسلام می باشد؟

۱. معماری آذری ۲. معماری اصفهانی ۳. معماری مادی ۴. معماری کرمانی

۳- کدام گزینه در مورد مکان تپه سیلک درست می باشد؟

۱. کاشان ۲. همدان ۳. شیراز ۴. اصفهان

۴- کدام گزینه نام این « تپه تاریخی که در نزدیکی ملایر که دارای تالار ستون دار و متعلق به معماری مادی می باشد » است؟

۱. تپه گنج دره ۲. نوشیجان تپه ۳. تپه هفت دره ۴. تپه زاغه

۵- کدام گزینه در مورد دوره معماری تخت جمشید درست می باشد؟

۱. معماری هخامنشی ۲. معماری شیرازی ۳. معماری ایلامی ۴. معماری اصفهانی

۶- کدام گزینه در مورد دوره معماری ساسانی درست می باشد؟

۱. معماری پس از اسلام

۲. گودین تپه متعلق به این دوره است.

۳. اولین معماری این دوره در شهر استخر نزدیک تخت جمشید بود.

۴. مسجد فهرج متعلق به این دوره است.

۷- کدام گزینه از مشخصه های معماری دوره اسلامی می باشد؟

۱. مدرسه ۲. میدان ۳. مسجد جامع ۴. همه موارد

۸- کدام گزینه در مورد ترتیب شیوه های معماری دوره اسلامی درست می باشد؟

۱. اصفهانی - خراسانی - رازی - آذری

۲. خراسانی - رازی - آذری - اصفهانی

۳. خراسانی - آذری - رازی - اصفهانی

۴. رازی - خراسانی - آذری - اصفهانی

۹- کدام گزینه نام اولین مسجد در ایران می باشد؟

۱. مسجد تاریخانه دامغان

۲. مسجد جامع اصفهان

۳. مسجد جامع همدان

۴. مسجد جامع فهرج

۱۰- کدام گزینه خاستگاه شیوه رازی می باشد؟

۱. اصفهان ۲. خراسان ۳. ری ۴. تبریز

۱۱- کدام گزینه در مورد بنای گنبد قابوس درست می باشد؟

۱. بنایی است سنگی ۲. بنایی است آجری
۳. متعلق به دوره خراسانی است. ۴. بنایی است با سقف تخت

۱۲- کدام گزینه خاستگاه شیوه اصفهانی می باشد؟

۱. آذربایجان ۲. اصفهان ۳. خراسان ۴. شیراز

۱۳- کدام گزینه در مورد عوامل مخل درست می باشد؟

۱. عواملی که باعث تخریب بنا می شود. ۲. عواملی که باعث فساد بنا می شود.
۳. عواملی که باعث صدمه به بنا می شود. ۴. همه موارد

۱۴- کدام گزینه در مورد طبقه بندی عوامل مخل در بنا درست می باشد؟

۱. آب رسانی به بنا ۲. سیل و زلزله
۳. جنگ و زلزله ۴. عوامل مخل داخلی و خارجی

۱۵- کدام گزینه در مورد علل ذاتی سازه ای درست می باشد؟

۱. نواقص ساختاری و انتخاب مصالح ۲. زلزله
۳. زنگ زدگی ۴. همه موارد

۱۶- کدام گزینه جزء علل طبیعی با اثرات طولانی مدت می باشد؟

۱. علل داخلی ۲. علل شیمیایی و الکترو شیمیایی
۳. علل جنگ ها ۴. سیل

۱۷- کدام گزینه علت تخریب ارگ بم می باشد؟

۱. سیل ۲. طوفان ۳. زلزله ۴. جنگ

۱۸- کدام گیاهان تاثیرات تخریبی بیشتری بر روی بناهای تاریخی دارند؟

۱. گیاهان مستقل ۲. گیاهان انگلی ۳. گیاهان مثمر ۴. گیاهان بدون برگ

۱۹- کدام گزینه در مورد عارضه در بنا درست می باشد؟

۱. الکتروشیمیایی ۲. تغییر شکل ۳. ترک ۴. گزینه ی ۳و۲

۲۰- کدام گزینه در مورد مقایسه ویژگی های ترک نو و ترک کهنه درست می باشد؟(به ترتیب)

۱. لبه ترک تیز است - لبه ترک تیز نیست.
۲. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز نیست.
۳. لبه ترک تیز است - لبه ترک تیز است.
۴. لبه ترک تیز نیست - لبه ترک تیز نیست.

۲۱- کدام گزینه در مورد مصالح شاهد ها درست می باشد؟

۱. سنگی و گچی ۲. گچی و شیشه ای ۳. آهکی و سیمانی ۴. سرامیکی و گچی

۲۲- کدام گزینه در مورد حرکت یا جابه جایی مایل درست می باشد؟

۱. رطوبت - زلزله
۲. ترک پی - ترک ستون
۳. نشست های بلند - نشست های کوتاه
۴. ترک بلند - ترک ستون

۲۳- کدام گزینه از علل فرسودگی و له شدگی می باشد؟

۱. جابه جا کردن دیوارها
۲. ترک در دیوار
۳. کاهش بار سازه ای
۴. پیری و فرسودگی ساختمان

۲۴- کدام گزینه در مورد پال و میکروپال درست می باشد؟

۱. مهار کردن نیروهای کششی و برشی
۲. از بین بردن گیاهان
۳. کاهش بار سازه ای
۴. زهکشی

۲۵- کدام رنگ بیشترین مصرف را برای پوشش روی چوب ها را دارد؟

۱. اکریلیک ۲. روغنی ۳. پلاستیک ۴. همه موارد

۲۶- سازه های سنگی بیشتر در چه فضاهایی استفاده می شده اند؟

۱. فضاهای مسکونی ۲. تونل ها ۳. پل ها ۴. گزینه ی ۳و۲

۲۷- کدام گزینه ترکیب آب مناسب برای شستن نماهای سنگی می باشد؟

۱. آب محلول با مواد اسیدی
۲. آب تمیز و پاک
۳. آب محلول با مواد بازی
۴. آب اکسیژنه

۲۸- کدام گزینه بهترین روش برای محافظت سقفهای فلزی می باشد؟

۱. رنگ آمیزی مرتب سقفها
۲. قیر و گونی کردن سقف
۳. کاه گل
۴. الکترومغناطیسی

۲۹- کدام گزینه در مورد رطوبت در هوای داخل ساختمان درست می باشد؟

۱. مقدار کم آن هم خطرناک است.
۲. مقدار زیاد آن لازم است.
۳. مقدار کم آن لازم است.
۴. رطوبت کف مناسب است.

۳۰- در کدام یک از گزینه ها بیشترین آسیب را، قارچ ها به آن بنا ها می رسانند؟

۱. چوبی
۲. سنگی
۳. آجری
۴. خشتی

۳۱- کدام گزینه تعریف پی می باشد؟

۱. باید بالاتر از سطح زمین اجرا شود.
۲. پی همان بادبند است.
۳. بخشی از سازه که انتقال بار سازه به خاک از طریق آن صورت می گیرد.
۴. همه موارد

۳۲- کدام گزینه پی عمیق می باشد؟

۱. پی شمعی
۲. پی سطحی
۳. پی صندوقه ای
۴. پی گسترده

۳۳- کدام گزینه باعث نشست پی می شود؟

۱. کاهش بار زنده
۲. جذب خاک توسط ریشه درختان از زیر ساختمان
۳. کاهش بار مرده
۴. گزینه ی ۲ و ۳

۳۴- کدام گزینه در مورد انواع دیوار درست می باشد؟

۱. باربر - منقطع
۲. غیر باربر - پیوسته
۳. پیوسته - باربر
۴. باربر - غیر باربر

۳۵- کدام گزینه در مورد تدابیر فنی و علمی مرمت درست می باشد؟

۱. حفاظت - تعمیر - نگهداری
۲. حفاظت - مرمت - تعمیر
۳. حفاظت - مرمت - احیا
۴. تعمیر - نگهداری - احیا

۳۶- کدام گزینه از اقدامات و فعالیت های لازم در طرح حفاظت می باشد؟

۱. استقرار نگهبانی ۲. حصارکشی ۳. تمیز کردن محوطه ۴. همه موارد

۳۷- کدام گزینه از نظریه های جان راسکین در مورد مرمت می باشد؟

۱. نظریه منظرسازی - نظم اندام وار ۲. مرمت امری همیشگی است.
۳. مرمت امری است جزئی ۴. بافت تاریخی ارزش تاریخی ندارد.

۳۸- منشور آتن توسط چه کسی تدوین شده بود؟

۱. میس وندروهه ۲. کامیلوسیته ۳. کوین لینچ ۴. لوکوروبوزیه

۳۹- کدام گزینه نام کمیته ای است که تحت عنوان کمیته باغ ها و ابنیه تاریخی در ساردی پایه گذاری شد، می باشد؟

۱. منشور آتن ۲. منشور فلورانس ۳. منشور ونیز ۴. منشور هگمتانه

۴۰- کدام گزینه کلمه اختصاری شورای بین المللی ابنیه و اماکن می باشد؟

۱. ICCROM ۲. VENIZ ۳. ICOMOS ۴. UNESCO

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
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	د
۲۰	الف
۲۱	ب
۲۲	ج
۲۳	د
۲۴	الف
۲۵	الف
۲۶	د
۲۷	ب
۲۸	الف
۲۹	ج
۳۰	الف
۳۱	ج
۳۲	الف
۳۳	ب
۳۴	د
۳۵	ج
۳۶	د
۳۷	الف
۳۸	د
۳۹	ب
۴۰	ج

۱- کدام گزینه در مورد نام بنا و نحوه تخریب آن درست می باشد؟



۱. هگمتانه همدان - تخریب بر اثر زلزله

۲. ارگ بم - تخریب بر اثر سیل

۳. ارگ بم - تخریب بر اثر زلزله

۴. هگمتانه همدان - تخریب بر اثر سیل

۲- برای آنالیز و تحلیل ترک از کدام روش استفاده می شود؟

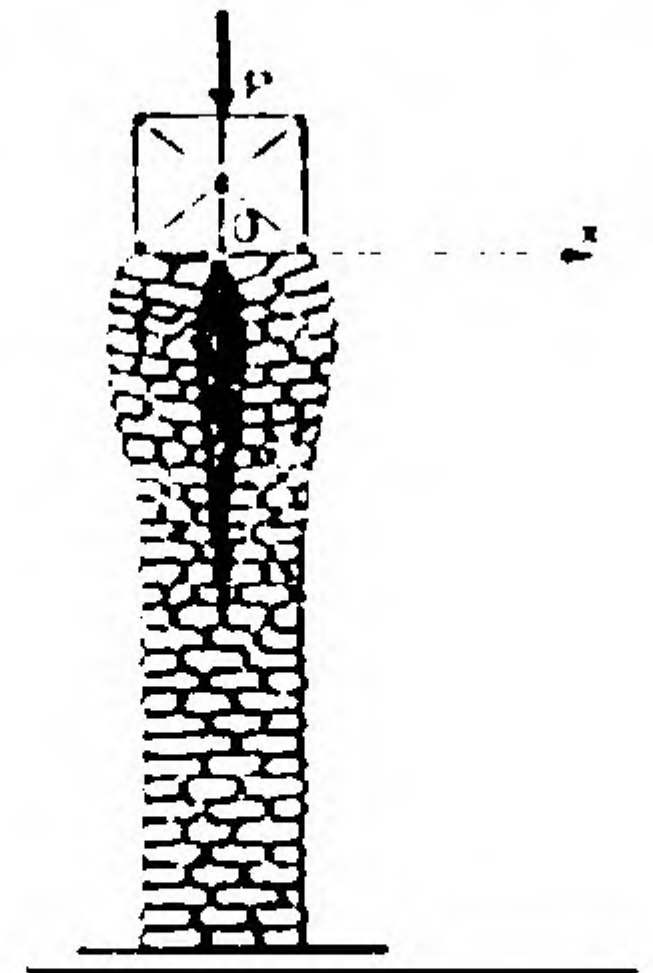
۱. گچکاری و ترمیم محل ترک

۲. میخ کوبی محل ترک ها

۳. شاهد گذاری در محل ترک

۴. همه موارد

۳- کدام گزینه در مورد تحلیل شکل مقابل درست می باشد؟



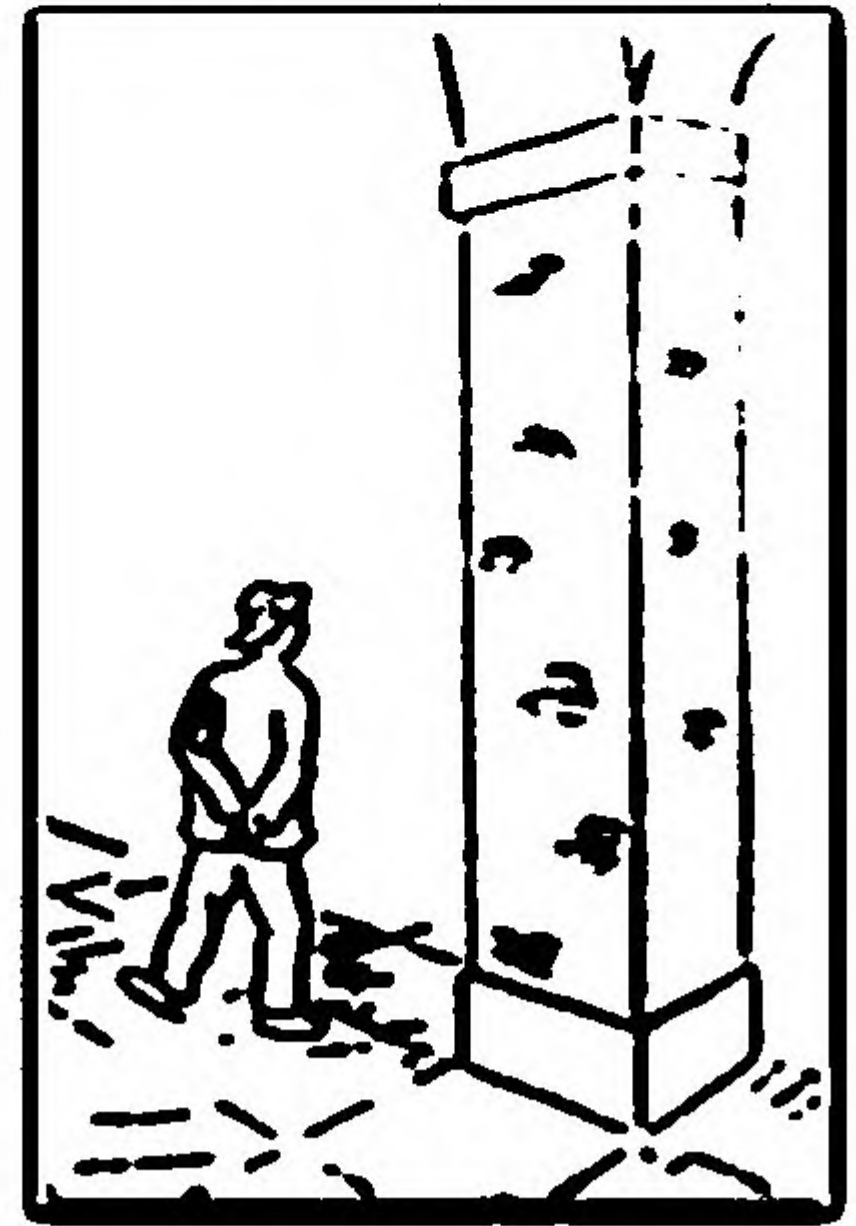
۱. خردشدگی بر اثر بار اضافی عمودی

۲. خردشدگی بر اثر بار اضافی افقی

۳. آسیب کرسی چینی

۴. لاغری ستون

۴- کدام گزینه در مورد لکه های پراکنده بر روی ستون درست می باشد؟



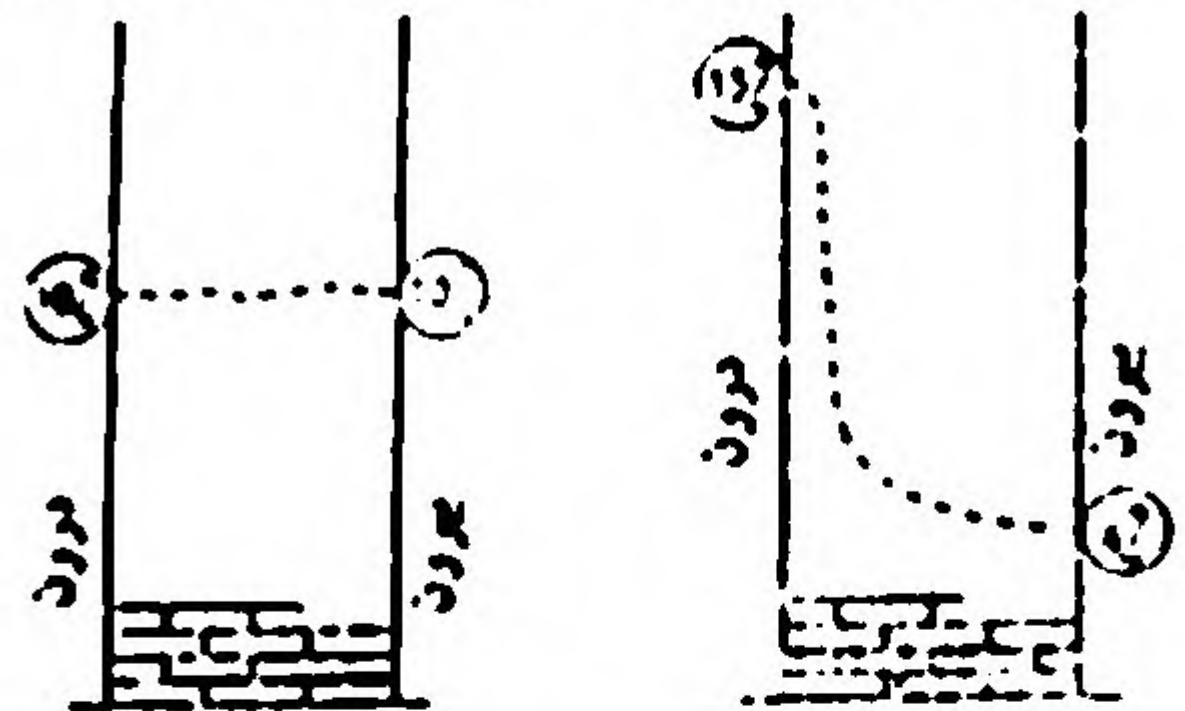
۱. رطوبت متغییر

۲. رطوبت نزولی

۳. تغییرات فشار

۴. خاصیت اسمزی

۵- کدام گزینه در مورد رطوبت در شکل زیر به ترتیب از راست به چپ درست می باشد؟



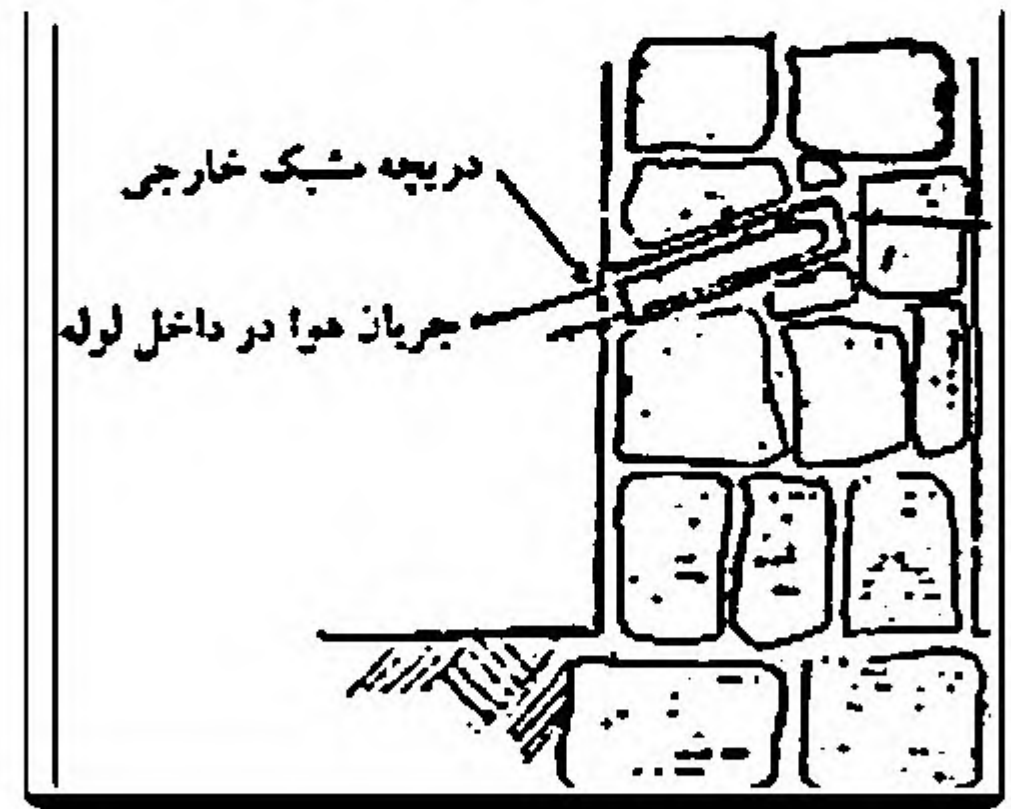
۱. رطوبت بالارونده - رطوبت حاصل از تعریق

۲. رطوبت حاصل از تعریق - رطوبت بالارونده

۳. رطوبت بالارونده - رطوبت حاصل از باران و باد

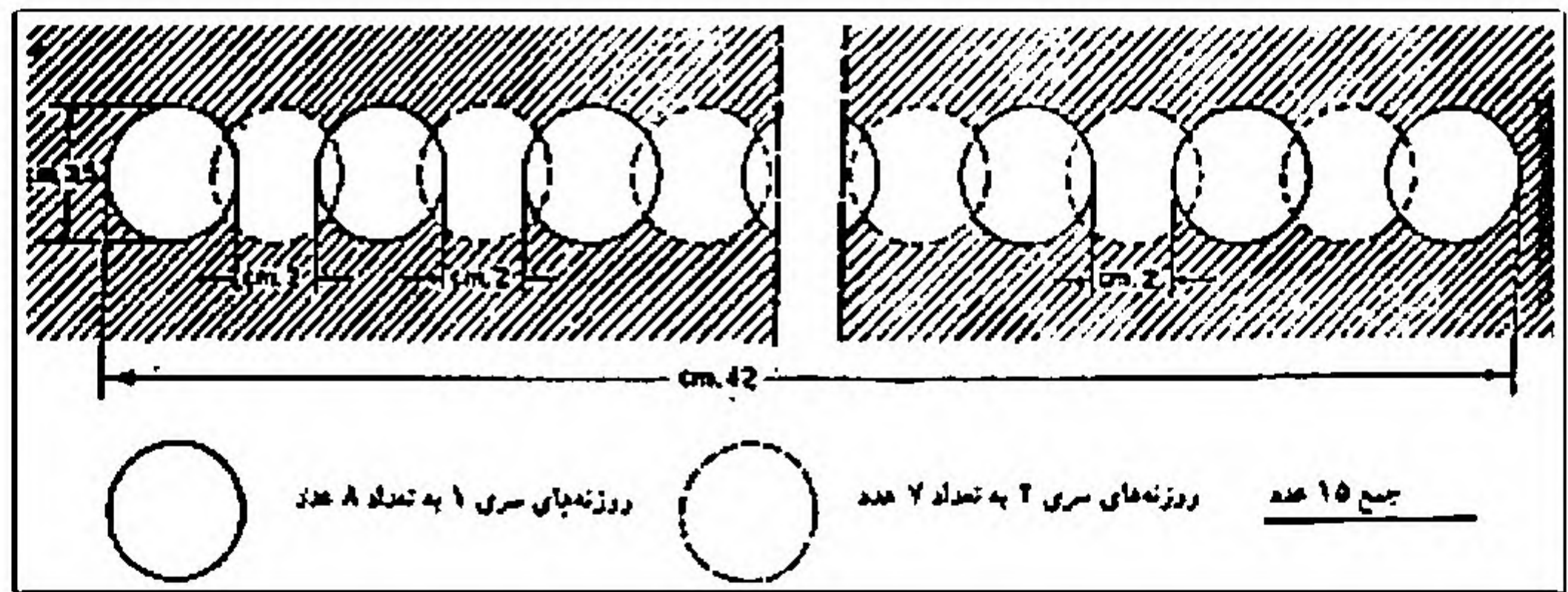
۴. رطوبت حاصل از باران و باد - رطوبت حاصل از باران و باد

۶- شکل زیر مربوط به کدام روش می باشد؟



۱. سیفون ماساری ۲. سیفون کناپن ۳. گربه رو ۴. عایقکاری خارجی

۷- کدام گزینه در مورد درمان رطوبت شکل مقابل درست می باشد؟



۱. سیفون کناپن ۲. ایجاد ناکش ۳. ایجاد گربه رو ۴. روش ماساری

۸- کدام گزینه در مورد احیا بنا درست می باشد؟

۱. اقدام سریع و موقت ۲. آسیب شناسی بنا ۳. اعطای عملکرد جدید به بنا ۴. اقدامات اورژانسی

۹- مسئول تهیه و اجرای طرح های مرمت می باشد؟

۱. وزارت کشور ۲. وزارت راه و شهرسازی ۳. وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی ۴. سازمان میراث فرهنگی

۱۰- از عوامل تخریب ملاتها می باشد؟

۱. انتخاب ناکافی مصالح اتصال دهنده ۲. کمبود آب ۳. ضخامت زیاد ملات ۴. همه موارد

۱۱- کربنات موجود در هوا چه تاثیری بر روی مصالح دارد؟

۱. تبدیل مصالح به سولفات
۲. کاهش حجم مصالح
۳. ایجاد گوگرد
۴. ریزش مصالح

۱۲- از چه ابعادی جهت شاهد دم چلچله ای استفاده می شود؟

۱. $40 \times 20 \times 4$ سانتیمتر
۲. $20 \times 5 \times 1$ سانتیمتر
۳. $40 \times 10 \times 2$ سانتیمتر
۴. $20 \times 10 \times 2$ سانتیمتر

۱۳- کدام گزینه برای پایین رفتن سطح آبهای زیرزمینی موثر است؟

۱. بتن ریزی کف محوطه
۲. درختکاری
۳. آهک پاشی
۴. حفر چاه آب

۱۴- کدام گزینه جزء پی های ویژه محسوب می گردد؟

۱. پی صندوقه ای
۲. پی عمیق
۳. پی شمعی
۴. پی چاهی

۱۵- کدام گزینه دلیل نشست های خود به خودی زمین می باشد؟

۱. باد
۲. کاهش میزان رطوبت
۳. جنگ
۴. موریانه ها

۱۶- کدام نیرو باعث انتقال آب در بنا می شود؟

۱. فشار یدی
۲. وجود مغناطیس
۳. فشار اسمزی
۴. کاهش اختلاف ارتفاع

۱۷- از مزایای روش میکروپال کدام مورد است؟

۱. حفظ مواد و مصالح قدیمی موجود در بنا
۲. هزینه زیاد و زمان کم
۳. هزینه کم و زمان زیاد
۴. فقط در پی ها قابل استفاده هستند.

۱۸- کدام گزینه در مورد انواع دیوار های باربر درست می باشد؟

۱. منقطع _ دو پوسته _ سه پوسته
۲. منقطع _ نیمه پیوسته _ دو پوسته
۳. متصل _ نیمه پیوسته _ پیوسته
۴. منقطع _ نیمه پیوسته _ پیوسته

۱۹- بهترین راه حفاظت سقف های فلزی کدام مورد است؟

۱. محکم کردن میخ ها
۲. تعویض آبروها
۳. اجرای خوب پشم شیشه
۴. رنگ

۲۰- کدام گزینه در مورد زمان شروع حفاظت درست می باشد؟

۱. حفاظت همزمان با تجهیز کارگاه
۲. حفاظت در حین مرمت
۳. حفاظت در حین احیاء
۴. همه موارد

۲۱- کدام گزینه از روشهای جلوگیری از نفوذ رطوبت در بنا می باشد؟

۱. ایجاد درخت در اطراف بنا
۲. عایق کردن سطح دیوار
۳. جلوگیری از کوران بنا
۴. ایجاد گربه رو

۲۲- کدام گزینه در رابطه با روش استخراج سنگ و تاثیر آن بر مقاومت آن درست می باشد؟

۱. روش برداشت تاثیری ندارد.
۲. بر روی سنگ های مرمر تاثیر دارد.
۳. روش برداشت تاثیر دارد.
۴. بر روی سنگ های آهکی تاثیری ندارد.

۲۳- از دلایل تخریب سازه های بلند کدام گزینه است؟

۱. آب
۲. بارهای بیش از حد متمرکز
۳. رطوبت
۴. آلودگی هوا

۲۴- قارچ های LACRIMANC MERULIUSE بر روی کدام مصالح تاثیر دارد؟

۱. چوب
۲. فلز
۳. ملات
۴. سنگ

۲۵- کدام علت جزء تاثیرات بلند مدت بر روی بنا می باشد؟

۱. یخ زدگی
۲. زلزله
۳. بهمن
۴. فوران آتشفشان

۲۶- کدام گزینه از روشهای دفع رطوبت از بناهای تاریخی می باشد؟

۱. رساندن هوا به دیوار - ریختن خاک اطراف بنا
۲. رساندن هوا به دیوار - دفع هر گونه خاکریز اطراف بنا
۳. جلوگیری از رساندن هوا به دیوار - دفع هر گونه خاکریز اطراف بنا
۴. جلوگیری از رساندن هوا به دیوار - ماندن برف اطراف دیوارها

۲۷- دبیرخانه مرکز بین المللی مطالعه و نگهداری و مرمت گنجینه های فرهنگی در کجا قرار دارد؟

۱. رم
۲. آتن
۳. ژنو
۴. ونیز

۲۸- کدام دیوار پیشرفت رطوبت در آن کمتر می باشد؟

۱. دیوار سنگی ۲. دیوار آجری ۳. دیوار خشتی ۴. گزینه ۳ و ۲

۲۹- کدامیک از موارد زیر جزء ضوابط یک دیوار حائل خوب است؟

۱. اتصال بین دیوار حائل و دیوار مرطوب
۲. دیوار حائل بر روی کف و بدون عایق اجرا شود.
۳. عدم اتصال بین دیوار حائل و دیوار مرطوب
۴. عدم خروج هوای بین دو دیوار

۳۰- کدام گزینه در مورد ترکیب ملات در روش ماساری درست می باشد؟

۱. ترکیب پودر تراورتن و ماسه و چسب و پودر آهک و گچ
۲. ترکیب پودر مرمر و ماسه و چسب و پودر آهک و گچ
۳. ترکیب پودر مرمر و ماسه و چسب و پودر آهک
۴. ترکیب پودر تراورتن و شن و چسب و پودر آهک

۳۱- کدام گزینه در مورد زمان ماده ۶۵ منشور آتن درست می باشد؟

۱. ۱۹۳۱ میلادی ۲. ۱۹۲۰ میلادی ۳. ۲۰۰۰ میلادی ۴. ۱۹۶۰ میلادی

۳۲- کدام گزینه کلمه اختصاری « مرکز بین المللی مطالعه و نگهداری و مرمت گنجینه های فرهنگی » می باشد؟

۱. ICOMOS ۲. UNESCO ۳. ICCROM ۴. VENIZ

۳۳- از ویژگی های رطوبت ناشی از آبهای سطحی می باشد؟

۱. ایجاد لکه در جاهای مختلف
۲. ایجاد قارچ در دیوار
۳. نوسان سالیانه در ارتفاع دیوار
۴. ارتفاع زیاد در جبهه آفتاب گیر

۳۴- کدام گزینه از روشهای تقویت و استحکام بخشی پی های قدیمی می باشد؟

۱. جا به جا کردن پی ها
۲. اضافه کردن آهک شکفته به اطراف پی
۳. اجرای چاه جذبی در نزدیکی پی ها
۴. شمع زنی زیر پی ها

۳۵- نیرو وارد شده به کدام مورد دورانی است؟

۱. دیوار استخر ۲. بار سقف به دیوار ۳. بار ستون به پی ۴. بار برف روی سقف

۳۶- کدام گزینه از مزایای روش میکروپال می باشد؟

۱. هزینه زیاد و زمان کم
۲. هزینه کم و زمان زیاد
۳. فقط در پی ها قابل استفاده هستند.
۴. حفظ مواد و مصالح قدیمی موجود در بنا

۳۷- کدام گزینه تاثیر یک نیروگاه آبی بر روی ساختمانهای نزدیک آن می باشد؟

۱. خیس شدن زیرزمین ها
۲. بالا آمدن سطح آبها
۳. خشک شدن زیر زمین ها و زمین ها
۴. تاثیری ندارد.

۳۸- کدام گزینه سرعت صعود رطوبت به آن بستگی دارد؟

۱. تعداد طبقات
۲. عملکرد بنا
۳. تعداد باز شوها
۴. عمر ساختمان

۳۹- برای اطمینان از کارکرد ناکش حداقل هر چند سال یکبار اندازه گیری و بررسی لازم است؟

۱. ۳
۲. ۲
۳. ۵
۴. ۴

۴۰- کدام گزینه مراحل ترک خوردگی می باشد؟

۱. ترک بزرگ – ترک پیشرفته – چرخش – جدایی کامل
۲. ترک مویی – ترک پیشرفته – ریزش – چرخش
۳. ترک مویی – ترک پیشرفته – ریزش – جدایی کامل
۴. ترک مویی – ترک پیشرفته – چرخش – جدایی کامل

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