

۱۷۰

A



170A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه
۱۳۹۴/۱۲/۱۴

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۵

مرمت و احیای ابینیه و بناهای تاریخی (کد ۲۵۰۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سوال‌ها

ردیف	دروس اختصاصی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	تاریخ معماری و هنر ایران و جهان، مبانی نظری حفاظت و مرمت ابینیه و بافت‌های واحد شرایط، فناوری‌های نوین در حفاظت و مرمت	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

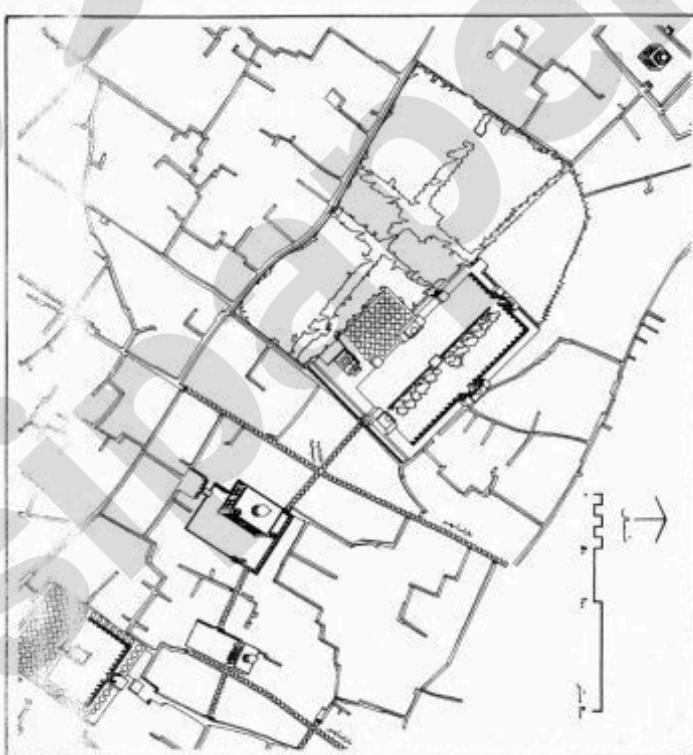
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

تاریخ معماری و هنر ایران و جهان:

- ۱ هنری سالت با انتقال میراث فرهنگی و تاریخی مصر، مجسمه رامسس سوم را به موزه کدام کشور فرستاد؟
 ۱) ایتالیا ۲) آلمان ۳) بریتانیا ۴) فرانسه
- ۲ تصویر زیر برش طولی از کدام یک از مجموعه‌های تاریخی ارزشمند است که طی سال‌های اخیر مرمت و باززنده‌سازی شده است؟



- (۲) مجموع باغ نگارستان
 ۱) باغ فردوس
 ۳) مجموعه عمارت مسعودیه
 ۴) ساختمان مجلس شورای ملی سابق
- ۳ ژان فرانسوا شامپولیون با خواندن کتبیه روزتا توانست کلید خواندن چه زبانی را به دست آورد؟
 ۱) یونانی ۲) هیروگلیف ۳) مصری میانه ۴) ایلامی
- ۴ چه کسی اصطلاحات زیبایی‌شناسی و زیبایی‌شناسی فلسفی را بنیاد گذاشت؟
 ۱) گارتنه ۲) ویکو ۳) ولتر ۴) هردر
- ۵ شخصی که برای اولین بار تخت جمشید را به صورت رسمی مورد حفاری قرارداد، که بود؟
 ۱) استروناخ ۲) دیولاکوا ۳) آندره گدار ۴) هرتسفلد
- ۶ تصویر زیر، متعلق به کدام بافت تاریخی است؟



- (۱) اصفهان ۲) سمنان ۳) شیراز ۴) یزد

-۷ تصویر زیر مربوط به کدام اثر بهسازی شده سال‌های اخیر و در کدام کشور می‌باشد؟



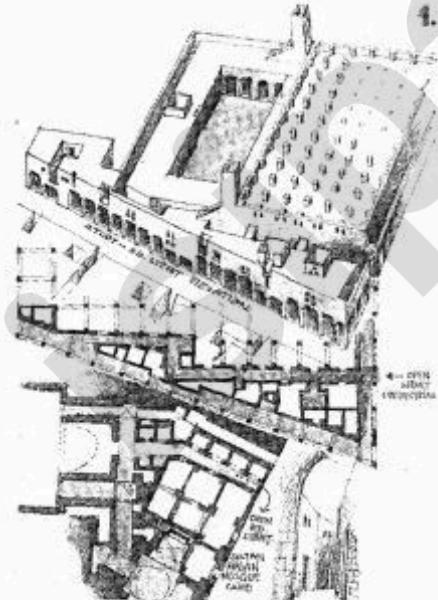
-۸ تمام موارد، از اهداف اصلی کنفرانس ۱۹۹۰ دوکومومو در آینده‌هون هستند به جز:

- (۱) تحقیق و توسعه دانش جنبش مدرن
- (۲) شناسایی و جذب کمک‌های مالی جهت بازسازی میراث جنبش مدرن
- (۳) ترویج و حمایت از توسعه تکنیک‌ها و روش‌های حفاظت و اشاعه این دانش به صورت تخصصی
- (۴) جلب توجه مردم، متخصصان و جوامع آموزشی مرتبط با مصنوع به اهمیت میراث جنبش مدرن

-۹ انجمن SPAB توسط چه کسانی و در چه سالی تأسیس شد؟

- (۱) جیووانونی و اسکات ۱۸۵۰
- (۲) جان راسکین و شینکل ۱۸۲۰
- (۳) ریگل و هردر ۱۹۰۳
- (۴) ویلیام موریس و جان راسکین ۱۸۷۷

-۱۰ تصویر مقابل مربوط به کدام اثر معماری و کدام معمار است؟



(۱) مسجد جامع ریاض، راسم بدران

(۲) مسجد جامع کویت، عریف حسن

(۳) مسجد ذوق‌بلتين، واحد الوکیل

(۴) مسجد جامع شاه فیصل اسلام‌آباد، دالوکائی

-۱۱ پس از مرگ ناصرالدین‌شاه، چه کسی از طرف دولت فرانسه مأمور حفاری در شوش گشت؟

- (۱) گیریشمن (۲) دیولاپوا (۳) دمورگان (۴) دلاواله

-۱۲ پس از لغو قرارداد دمورگان، چه کسی به منظور احداث موزه ایران باستان و اداره عتیقات به ایران عازم شد؟

- (۱) پوپ (۲) گدار (۳) ماسکیم سیرو (۴) هرتسفلد

-۱۳ تصویر زیر، مربوط به کدام یک از سایت‌های ثبت‌شده جهانی و در کدام کشور است؟



-۱۴ نخستین سخنران خارجی و نیز عضو افتخاری انجمن آثار ملی و طراح نشان انجمن کیست؟

- (۱) ماسکیم سیرو (۲) دکتر ریان (۳) آندره گدار (۴) ارنست هرتسفلد

-۱۵ تمام موارد، از پیروان مرمت سبکی هستند به جز:

- (۱) اسکات (۲) ریگل (۳) شینکل (۴) ویوله لودوک

-۱۶ کدام محوطه باستانی، به دلیل وضعیت زمین و خاک و شرایط خاص محیطی در طول تاریخ، مواد تاریخی، فرهنگی و گیاهی از جمله پارچه را به نحو چشمگیری تا به امروز حفظ نموده است؟

- (۱) بیشاپور (۲) شهر استخر (۳) شهر سوخته (۴) نیشاپور

-۱۷ پلان مقابل، متعلق به کدام شهر تاریخی و کدام قرن میلادی است؟



(۱) بخارا ، ۱۹

(۲) سمرقند ، ۱۸

(۳) دیار بکر ، ۱۸

(۴) خیوه ، ۱۹

-۱۸ تصویر زیر، معرف کدامیک از سکونتگاه‌های تاریخی است؟



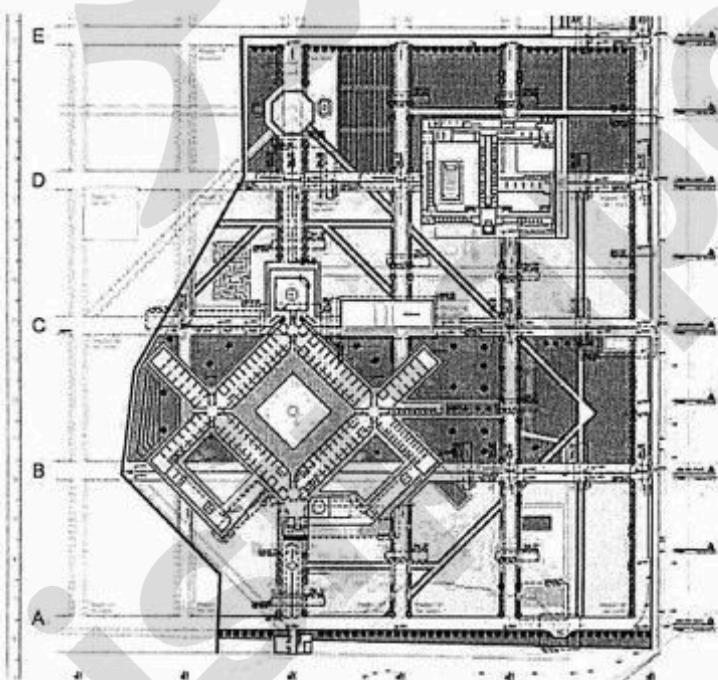
(۱) روستای نایبند - خراسان جنوبی

(۲) روستای تاریخی ایانه - اصفهان

(۳) روستای تاریخی میمند - کرمان

(۴) روستای تاریخی پاژ - خراسان رضوی

-۱۹ پلان زیر، متعلق به کدام مجموعه تاریخی است که در سال‌های اخیر مورد مرمت و بهره‌برداری مجدد قرار گرفته است؟



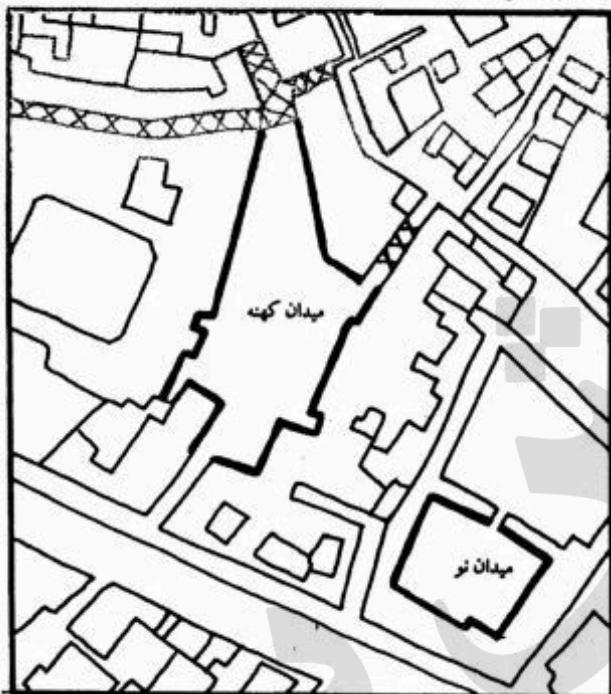
(۱) مجموعه سعدالسلطنه قزوین

(۲) مجموعه خانه هنرمندان تهران

(۳) مجموعه باغ‌موزه قصر تهران

(۴) مجموعه کارخانه اقبال یزد

-۲۰ تصویر زیر، متعلق به کدام فضای شهری تاریخی و در کدام شهر است؟

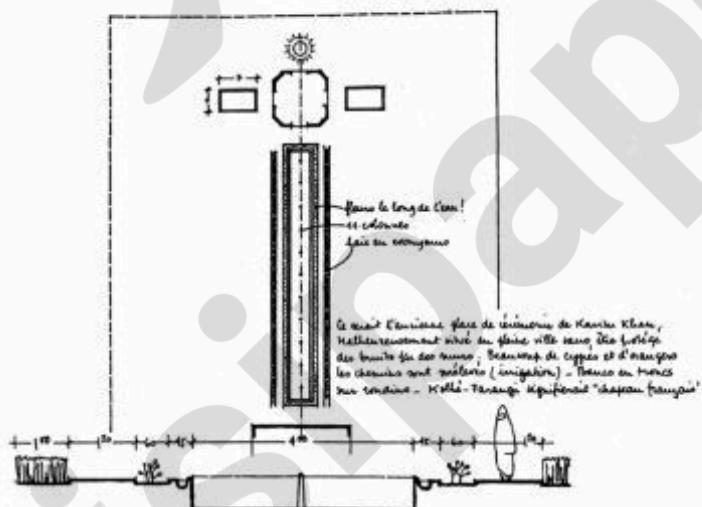


- (۱) میدان کهنه ، اصفهان
- (۲) میدان کهنه ، قم
- (۳) میدان نو ، شیراز
- (۴) میدان نو ، کاشان

-۲۱ اردشیر خوره در کجا قرار داشته و دارای چه فرم و چه نظام اجتماعی در دوره ساسانی بوده است؟

- (۱) فیروزآباد، دایره‌ای، نظام کاستی
- (۲) تیسفون، شطرنجی، نظام کاستی
- (۳) بیشاپور، دایره‌ای، بر اساس نظام شهرهای سنتی ایران (حاکم‌نشین، ریض، شارستان)
- (۴) داراب‌گرد، بیضی و براساس نظام شهرهای سنتی ایران (حاکم‌نشین، ریض، شارستان)

-۲۲ پلان زیر متعلق به کدامیک از باغ‌های تاریخی ایران است؟



- (۱) باغ قدمگاه - نیشابور
- (۲) باغ شاهزاده - ماهان
- (۳) باغ دولت‌آباد - یزد
- (۴) باغ نظر - شیراز

- ۲۳- دوراونتاش مربوط به کدام دوره تاریخی است؟
- (۱) هخامنشی (۲) عیلام میانه (۳) عیلام نو (۴) پیش از تاریخ
- ۲۴- شناسایی و حمایت از آثار فرهنگی تاریخی حوزه فرهنگی ایران موجود در کشورهای همسایه و منطقه به عنوان میراث فرهنگی مشترک از نتایج کدامیک از برنامه‌های توسعه می‌باشد؟
- (۱) برنامه دوم توسعه (۲) برنامه سوم توسعه (۳) برنامه چهارم توسعه (۴) برنامه پنجم توسعه
- ۲۵- کدام بنا هرساله بیش از ۶/۰۰۰/۰۰۰ بازدیدکننده دارد. در قلب بافت تاریخی یکی از پایتخت‌های مهم جهان واقع شده و هنگام ساخت مورد انتقاد دوستداران میراث بوده اما اکثر نمایشگاه‌های درون آن فرهنگی و هنری است؟
- (۱) پارلمان آلمان - برلین (۲) تیت گالری - لندن (۳) موزه ملی واتیکان - رم (۴) ژرژ پمپیدو سنتر - پاریس
- ۲۶- «ما آمر ببناء هذه القبة ... في سنة تسعة وعشرين واربعمائه» مربوط به کدام بنای بسیار مهم معماری جهان اسلام است؟
- (۱) قبة دوازده امام یزد (۲) بقعة باباطاهر همدانی (۳) قبه الصخره فلسطین (۴) قبه الخضرا مدینه
- ۲۷- سازمان بین‌المللی Docomomo بهمنظور حفاظت از ساختمان‌ها و سایت‌های مدرن برای نخستین بار توسط معماران کدام مدرسه معماری تأسیس و در حال حاضر دبیرخانه آن در کدام کشور قرار دارد؟
- (۱) بوزار در پاریس - آمستردام (۲) باهاوس در آلمان - پاریس (۳) آیندهوون در هلند - بارسلون (۴) معماری مدرن در لندن - برلین
- ۲۸- برای اولین بار در کدام اجلاس بین‌المللی، مفهوم بنای یادبود از حوزه تک بنا به حوزه مجموعه‌ها و مناطق شهری گسترش یافت؟
- (۱) منشور واشنگتن (۲) منشور نیز (۳) منشور نارا (۴) منشور بورا
- ۲۹- معمار سی و سه پل چه کسی بود؟
- (۱) الله وردیخان (۲) شیخ زین الدین معمار (۳) استاد علی اکبر اصفهانی (۴) میر جمال الدین محمد جابری
- ۳۰- مجمع عمومی ایکوموس برای اولین بار در چه شهری و در چه تاریخی برگزار شد؟
- (۱) پاریس، ۱۹۶۵ میلادی (۲) فلورانس، ۱۹۶۴ میلادی (۳) کراف، ۱۹۶۸ میلادی

مبانی نظری حفاظت و مرمت اینیه و بافت‌های واجد شرایط:

- ۳۱- رافائل استرن در مرمت خود برای نجات کلوزنوم چه معیاری را مورد توجه قرار داد؟
- (۱) اصلالت تاریخی (۲) دوباره‌سازی (۳) توجه به ارزش‌ها (۴) یکپارچگی

-۳۲ - یا یکپارچگی دستورالعمل اجرایی یونسکو به کدام یک از جنبه‌های زیر اشاره دارد؟

- (۱) فرهنگی، تاریخی و طبیعی
- (۲) عملکردی، هویتی و تاریخی
- (۳) بصری، عملکردی و ساختاری
- (۴) ساختاری، جغرافیایی و بصری

-۳۳ - دو منظر فرهنگی ثبت شده در فهرست میراث جهانی ایران کدام‌اند؟

- (۱) الموت، میمند
- (۲) بم، میمند
- (۳) الموت
- (۴) باغ ایرانی، قنات ایرانی

-۳۴ - کدام سازمان بین‌المللی، در خصوص حفاظت از سلامت و تنوع طبیعت و منابع طبیعی فعالیت می‌کند؟

- ICOMOS (۴) ICCROM (۳) ICOM (۲) IUCN (۱)

-۳۵ - سه اثر میراث جهانی زیر با کدام یک از معیارهای ده‌گانه ثبت جهانی در فهرست میراث جهانی قرار گرفته‌اند؟

- (۱) مسجد جامع اصفهان - معیار یکم، باغ ایرانی - معیار دوم و سوم، بازار - تبریز معیار ششم
- (۲) مسجد جامع اصفهان معیار پنجم و ششم، باغ ایرانی - معیار دوم تا چهارم، بازار تبریز - معیار دوم و سوم
- (۳) مسجد جامع اصفهان - معیارهای یکم تا چهارم، باغ ایرانی - معیارهای یکم تا پنجم، بازار تبریز - معیار چهارم و پنجم
- (۴) مسجد جامع اصفهان - معیار دوم، باغ ایرانی - معیارهای یکم تا چهارم و ششم، بازار تبریز - معیارهای دوم تا چهارم

-۳۶ - هدف از منشور نیزئی تاگیل که در سال ۲۰۰۳ در روسیه به تصویب رسید چیست؟

- (۱) حفاظت از مناظر فرهنگی
- (۲) حفاظت از میراث صنعتی
- (۳) حفاظت از مناطق شهر تاریخی
- (۴) حفاظت از میراث جنبش مدرن

-۳۷ - بخش کوچکی از جنگل‌های هیرکانی که به عنوان نامزد میراث جهانی طبیعی ایران در فهرست موقف ایران در یونسکو است، در کدام کشور همسایه قرار دارد؟

- (۱) ارمنستان (۲) تاجیکستان (۳) ترکیه (۴) جمهوری آذربایجان

-۳۸ - کمیته تخصصی ISC/U+L تحت نظارت داکومومو، چه وظیفه‌ای را بر عهده دارد؟

- (۱) منظر و شهرسازی (۲) فناوری (۳) ثبت (۴) آموزش و تئوری

-۳۹ - اوایل دهه ۱۹۸۰ میلادی، بیشتر بیانگر چه رویکردی در بازآفرینی شهری است؟

- (۱) بازآفرینی مبتنی بر فرهنگ
- (۲) بازآفرینی مبتنی بر حفاظت
- (۳) بازآفرینی با اولویت دادن به اقتصاد
- (۴) بازآفرینی مبتنی بر گروه‌های اجتماعی

-۴۰ - «مرکز بین‌المللی برای مطالعه، حفاظت و مرمت دارایی‌های فرهنگی» نام کدام سازمان بین‌المللی است؟

- DOCOMOMO (۴) ICOMOS (۳) ICCROM (۲) ICOM (۱)

-۴۱ - کدام شهر به دلیل حضور بیشترین کارخانه نساجی، «منچستر ایران» نام گرفت؟

- (۱) اصفهان (۲) تبریز (۳) تهران (۴) پیزد

-۴۲ - منظر شهری تاریخی یا HUL به چه بخش‌هایی از شهر توجه دارد؟

- (۱) به تمام فعل و افعال و جنبه‌های مختلف شهر جدید

- (۲) به تمام جنبه‌های کالبدی، فرهنگی و ناملموس شهر قدیم

- (۳) به تمام جنبه‌های میراث فرهنگی، طبیعی و تاریخی شهر قدیم

- (۴) به تمام فعل و افعال و جنبه‌های مختلف شهر قدیم و شهر جدید

-۴۳ - جمله: «برای حفظ اصالت بهتر است آثار را تثبیت و استحکام‌بخشی کنیم تا مرمت، و بهتر است مرمت کنیم تا

مرمت کاذب که همان بازسازی است» از کیست؟

- (۱) جان راسکین (۲) کامیلو بویی تو (۳) گوستاو جیووانونی (۴) ولیام موریس

- ۴۴ ارائه فن گردآوری اشیا باستانی و نگهداری آن‌ها در گنجینه‌ها بر اساس طبقه‌بندی علمی (فن موزه‌داری) به چه کسی نسبت داده می‌شود؟

- (۱) ولتر (۲) ویکو (۳) وینکلمن (۴) هردر

- ۴۵ رویکرد Urban Morphology، عمدتاً با کارهای چه شخصیتی معرفی شده است؟

- (۱) ویلیام موریس (۲) کامیلو سیت (۳) کامیلو بویی تو (۴) ام. آر. جی. گنزن

- ۴۶ نسبت میراث فرهنگی با توسعه چیست؟

- (۱) میراث فرهنگی پیشگام توسعه پایدار است.

- (۲) میراث فرهنگی و توسعه پایدار نسبتی تدارد.

- (۳) میراث فرهنگی بر توسعه پایدار ارجحیت دارد.

- ۴۷ پلان مقابله متعلق به کدام شهر تاریخی ایران است؟

- (۱) بوشهر

- (۲) گرگان

- (۳) لافت

- (۴) یزد



- ۴۸ کمیته بین‌المللی حفاظت از میراث صنعتی در چه سالی و در کجا تأسیس شد؟

- (۱) ۱۹۷۳ ، انگلستان (۲) ۱۹۷۴ ، ایتالیا (۳) ۱۹۷۵ ، آلمان (۴) ۱۹۷۶ ، آمریکا

- ۴۹ کنوانسیون ۱۹۷۲ و ۲۰۰۳ به ترتیب از راست به چپ چیست و چه ارتباطی با هم دارند؟

- (۱) میراث ملموس و ناملmos، تنوع فرهنگی، در برخی از معیارها با هم ارتباط دارند.

- (۲) میراث فرهنگی و طبیعی، میراث ناملmos، در حال حاضر ارتباط اجرایی خاصی ندارند.

- (۳) میراث فرهنگی و طبیعی، تنوع فرهنگی، در حال حاضر ارتباط اجرایی بسیار بالهمیتی دارند.

- (۴) میراث ملموس، میراث ناملmos و تنوع فرهنگی، در دستورالعمل اجرایی یونسکو به صورت یکپارچه عمل می‌گردد.

- ۵۰ - چه کسی حفاظت را این‌گونه معنا می‌کند: «حفاظت اقدامی برای جلوگیری از زوال باهدف تداوم حیات فرهنگی و شرکت این اقدامات در متن جامعه حاضر است.»؟

- (۱) بوبی تو (۲) جوانوی (۳) راسکین (۴) فیلدن



- ۵۱ - تصویر مقابل متعلق به کدام طرح مرمت شهری است؟

- (۱) جویباره - اصفهان
(۲) درب شاهزاده - شیراز
(۳) لب خندق - یزد
(۴) محور فتحعلی شاهی - کرمان

- ۵۲ - نخستین بار در کدام یک از اسناد بین‌المللی حفاظت، تعریف مناطق شهری تاریخی نه به عنوان «مجموع» بناهای تاریخی و بافت شهری بلکه به عنوان یک سیستم جامع ارائه گردید که توسط ارتباطات تاریخی، ژئومورفولوژی و اجتماعی با بستر و لایه‌های پیچیده از معانی شناسایی می‌شوند؟

- (۱) یادنامه وین سال ۲۰۰۵ میلادی
(۲) منشور ونیز سال ۱۹۶۴ میلادی
(۳) منشور واشنگتن سال ۱۹۸۷ میلادی
(۴) توصیه‌نامه یونسکو سال ۲۰۱۱ میلادی

- ۵۳ - عمل کردن به عنوان نهاد ناظر در قبال بناهای مدرنی که در معرض خطر و تهدید هستند، از اهداف اصلی کدام سازمان بین‌المللی است؟

- (۱) TICCIH (۲) IUCN (۳) ICOMOS (۴) DOCOMOMO

- ۵۴- دانش ساخت بادگیر، در زمرة کدام‌یک از کنوانسیون‌های زیر قرار می‌گیرد؟

- ۱) میراث ناملموس
- ۲) تنوع فرهنگی
- ۳) سند نارا
- ۴) میراث جهانی ملموس

- ۵۵- فعالیت کدام سازمان بین‌المللی، بر اساس اصول منشور ونیز است؟

- | | | | |
|-----------|------------|----------|----------|
| ICCRM (۴) | ICOMOS (۳) | IUCN (۲) | ICOM (۱) |
|-----------|------------|----------|----------|

- ۵۶- پلان زیر، متعلق به کدام تجربه مرمت شهری است؟



- ۵۷- منشور حفاظت از شهرهای تاریخی واشنگتن مصوب ۱۹۸۷ میلادی، اصالت میراث شهری را با چه چیزی مرتبط می‌داند؟

- ۱) کارکردهای شهر در طول زمان و ساختارهای فیزیکی و روابط بین آن‌ها

- ۲) ساختارهای اجتماعی شهر در طول زمان و ابعاد و جنبه‌های تاریخی آن

- ۳) ارتباطات ساختاری - تاریخی شهر در طول زمان و ابعاد و جنبه‌های اقتصادی آن

- ۴) ارتباطات بصری و زیبایی‌شناختی شهر در طول زمان و روابط بین ساختارهای کارکردی آن

- ۵۸- کدام‌یک از مفاهیم زیر در سال‌های اخیر به دنبال توسعه‌های جدید در شهرها به منظور تداوم و پایایی ارزش‌ها و متعادل‌سازی رویکردهای حفاظت و توسعه مورد توجه قرار گرفته است؟

- ۱) اصالت
- ۲) بروون‌رانی بومیان
- ۳) مدیریت تغییر
- ۴) یکپارچگی

- ۵۹- منظور ایکوموس از رکن چهارم توسعه پایدار (قیدشده در نشست ۲۰۱۱ پاریس) چیست؟

- (۱) اقتصاد دانش محور
- (۲) توجه به حفاظت روتاها
- (۳) آب و هوای و تغییرات اقلیمی
- (۴) به رسمیت شناختن میراث جوامع

- ۶۰- چارچوب ناراگرید مبتنی بر توصیه‌های منشور نارا در راستای کاربردی نمودن مفهوم اصلاح و سنجش آن توسط دولت‌های محلی، توسط چه کسی پیشنهادشده است؟

- (۱) مکتبلد راسل
- (۲) نورا میتچل
- (۳) ون بالن

فناوری‌های نوین در حفاظت و مرمت:

- ۶۱- کدام روش، امروزه برای شناخت، حفاظت و مدیریت از محوطه‌های تاریخی مؤثرتر و جامع‌تر است؟

- (۱) پژوهش‌های چند رشته‌ای
- (۲) پژوهش‌های محیطی سرزمینی
- (۳) تحقیقات مهندسی فرهنگی
- (۴) تحقیقات علوم باستان‌شناسی و مهندسی

- ۶۲- X.R.D در میراث فرهنگی به چه منظوری استفاده می‌شود؟

- (۱) سال‌بایی بناهای تاریخی
- (۲) شناخت لایه‌های باستانی
- (۳) فقط در بناهای سنگی
- (۴) تجزیه کیفی اجزاء سازنده مواد و مصالح

- ۶۳- مناسب‌ترین روش برای گلسنگ‌زدایی آثار سنگی کدام است؟

- (۱) استفاده از روش‌های شیمیابی و نانوتکنولوژی
- (۲) استفاده از آیس بلاست در ترکیب با روش فیزیکی
- (۳) مهار رطوبت کنترل افت و خیز دما و کاهش میکروارگانیسم‌ها
- (۴) استفاده از روش مکانیکی، تمیز کردن سطح سنگ و پوشش سقف

- ۶۴- مناسب‌ترین روش برای یکپارچه کردن سازه‌ای ساختمان‌های خشتشی تاریخی در مقابل زلزله، استفاده از کدام مورد است؟

- (۱) F.R.P سیستم
- (۲) فولاد
- (۳) مواد بتون تزریقی
- (۴) شبکه الیاف طبیعی بهم پیوسته مانند الیاف خرما

- ۶۵- کدام روش، مقبول‌ترین روش موربانه‌زدایی است؟

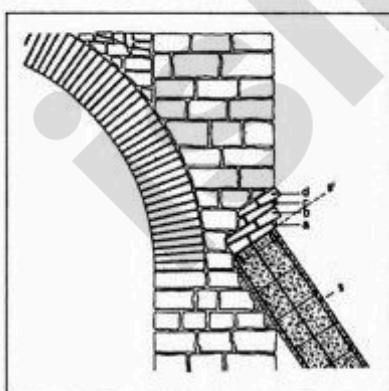
- (۱) استفاده از صوت
- (۲) تله‌گذاری ارگانیک
- (۳) استفاده از مواد شیمیابی
- (۴) انتشار گاز غیرمضرب

- ۶۶- امروزه از چه ماده‌ای، برای تثبیت لایه‌های بیرونی فرسوده در مرمت تزئینات معماری استفاده می‌شود؟

- (۱) پارالوئید
- (۲) مواد رزینی
- (۳) مواد گلین
- (۴) چسب طبیعی گون

- ۶۷- تصویر مقابل، نشان‌دهنده کدام عبارت زیر است؟

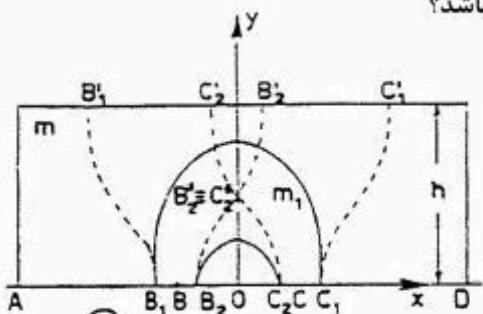
- (۱) چگونگی تقویت دیوار حائل پیرامونی
- (۲) نحوه اتصال پشت‌بند به ساختار رواق جانبی
- (۳) نحوه اتصال پایل عمودی بر دیوار باربر جانبی
- (۴) چگونگی اتصال سر شمع به دیوار بنای آسیب‌دیده



- ۶۸ تمام موارد، از راهکارهای مرتبط با استحکام‌بخشی پی در مقابل زلزله هستند به جز:

- (۱) شمع کوبی (۲) سپکسازی پی (۳) استحکام‌بخشی خاک (۴) بزرگ‌تر کردن ابعاد پی

- ۶۹ تصویر مقابل، معرف کدام نوع جابه‌جایی در دیوار و علت آنچه می‌باشد؟



- ۷۰ دقیق کدام روش مستندنگاری، برای آسیب‌شناسی و مرمت بیشتر است؟

- (۱) رولوه و عکاسی هوایی (۲) XRD و عکاسی ماهواره‌ای

- (۳) اسکن لیزر و فتوگرامتری (۴) نقشه‌برداری با تئودولیت و

- ۷۱ ژئوفیزیک به روش مغناطیس در میراث فرهنگی، معمولاً در چه مواردی بیشتر استفاده می‌گردد؟

- (۱) پایش بنای‌های تاریخی

- (۲) شناخت محوطه‌های باستانی قبل از کاوش

- (۳) لایه‌های باستان‌شناسی با عمق بیش از ده متر

- (۴) کاوش‌های باستان‌شناسی و شناخت ترک‌های ساختمانی

- ۷۲ در کدام روش، دفع رطوبت به‌واسطه جایگذاری میله‌های Dipoli در دیوار از نفوذ رطوبت جلوگیری می‌شود؟

- (۱) ماساری

- (۲) سیفون کتابن

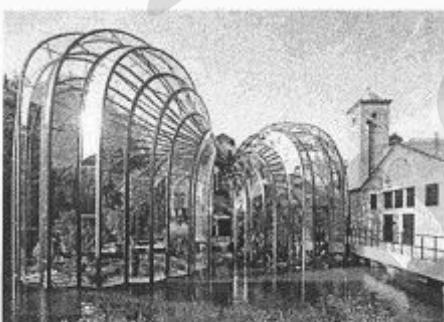
- (۳) شیمیابی فیزیکی لادیکوم

- ۷۳ از پلیمرهای تقویت‌شده با الیاف، اولین بار جهت استحکام‌بخشی چه نوع سازه‌ای استفاده شد؟

- (۱) سازه‌های خشتشی

- (۲) سازه‌های ترکیبی خشت و آجر

- (۳) سازه با مصالح بنایی آجری



- ۷۴ تصویر مقابل، کدامیک از رویکردهای حفاظتی را نشان می‌دهد؟

- (۱) حفاظت از میراث صنعتی

- (۲) حفاظت از میراث مدرن

- (۳) توسعه شهری توأم با حفاظت

- (۴) الحقق به میراث قابل حفاظت

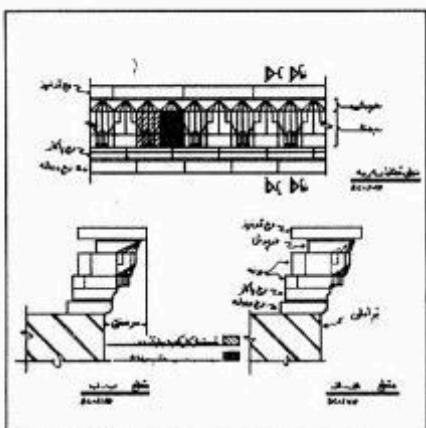
- ۷۵ چگونه می‌توانیم ضریب انتقال دما را در دیوارهای تاریخی، که اندودهای چندلایه‌ای دارند، محاسبه کنیم؟

- (۱) آزمایش‌های مستقیم دما در دو سمت دیوار یا سقف.

- (۲) انتقال بخشی از دیوار و یا مشابه‌سازی آن به آزمایشگاه.

- (۳) اندازه‌گیری مستقیم دما بهصورت همزمان در دو سمت دیوار

- (۴) در پی شناخت ضریب انتقال دما که ویژه هر یک از لایه‌ها است و جمع جبری آن‌ها.



- ۷۶- تصویر مقابل نشان‌دهنده کدام عبارت زیر است؟

- (۱) هره چینی با آجر رگ چین
- (۲) رخ بام هرهای با تزئینات مقرنس
- (۳) نقش‌سازی آجری روی شانه‌های قوس‌های ورودی
- (۴) قطارهندی در وضعیت ساده و کاربری استحکامی

- ۷۷- آزمایش‌های ضربه و انعکاس صوتی، اطلاعات در مورد ضخامت و یکپارچگی مصالح بنایی را تا چه عمقی در اختیار می‌گذارد؟

- (۲) تا عمق ۶۰ میلی‌متر (۶ سانتی‌متر)
- (۴) تا عمق ۱۵۰ میلی‌متر (۱۵ سانتی‌متر)
- (۳) تا عمق ۶۰۰ میلی‌متر (۶۰ سانتی‌متر)

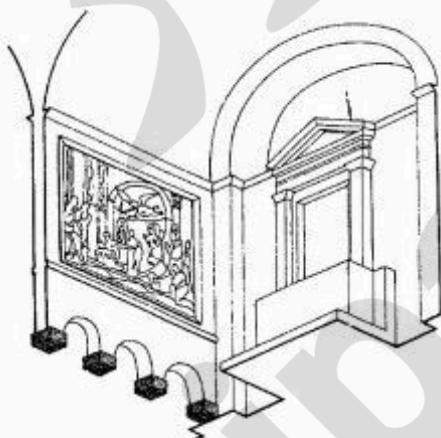
- ۷۸- در کدام کلیسای جامع اروپا، اخیراً جایگزین کردن قطعات بسیار فرسوده سنگ‌های ماسه‌ای با قطعات جدید با دقیقیت میلی‌متری انجام‌شده است؟

- (۲) سنت پل، لندن
- (۴) نوئردام استراسبورگ، فرانسه

- ۷۹- در چه حوزه‌ای، نانوذرات هیدروکسید و کربنات کلسیم و منیزیم در مرمت و نگهداری کاربرد بیشتری دارند؟

- (۱) نقاشی‌های دیواری
- (۲) کاشی کاری
- (۳) سفال
- (۴) تابلو فرش

- ۸۰- در کلیسای سان لوئیچی شهر رم، از کدام روش درمان رطوبت استفاده شده است؟



- (۱) مارسای
- (۲) لادیکوم
- (۳) کخ
- (۴) الکترواسمز

- ۸۱- بیشتر در کدام بنای‌های تاریخی، تکنیک «آیس بلاست» برای زدودن اندودهای اضافی و تمیزکاری به کار می‌رود؟

- (۱) بنای‌های سنگی و آجری
- (۲) فقط در بنای‌های مدرن
- (۳) برای همه بنای‌های تاریخی

- ۸۲- در کدام روش، پرتوهای نفوذکننده ضخامت و چگالی مصالح بنایی در بنای‌های تاریخی را تحت بررسی قرار داده و حفره‌ها یا ترک‌های داخل آن را مشخص می‌کند؟

- (۱) فیبرلوزی
- (۲) پرتونگاری صوتی
- (۳) ترموگراف مادون‌قرمز
- (۴) رادیوگرافی با اشعه گاما

- ۸۳ - کدام جمله، در خصوص استفاده از انواع لامپ‌های هالوژن در بازطراحی یک بنای تاریخی صحیح‌تر است؟

- (۱) در ۲۵۶ حالت تغییر رنگ دارند.
- (۲) توانایی ایجاد رنگ دلخواه را ندارند.
- (۳) فقط در سه رنگ اصلی تغییر رنگ می‌دهند.
- (۴) تغییر رنگ آن‌ها تنها در طیف سفید ممکن است.

- ۸۴ - در اسناد کاغذی قدیمی، کدام دلیل سبب از بین رفتن الیاف سلولزی آن‌ها شده است؟

- (۱) اسید موجود در جوهر
- (۲) باز موجود در جوهر
- (۳) شرایط بازی حاصل از ذرات ریز معلق در هوا
- (۴) شرایط اسیدی حاصل از ذرات ریز معلق در هوا

- ۸۵ - در تجزیه و تحلیل آثار هنری، طول موجی حدود ۳۲۰-۳۸۰ نانومتر چگونه مشاهده می‌شود؟

- (۱) غیرقابل رویت
- (۲) با ذره‌بین‌های دوکانونی
- (۳) پس از برخورد با رنگ فلورسنت
- (۴) به صورت عادی با چشم غیرمسلح

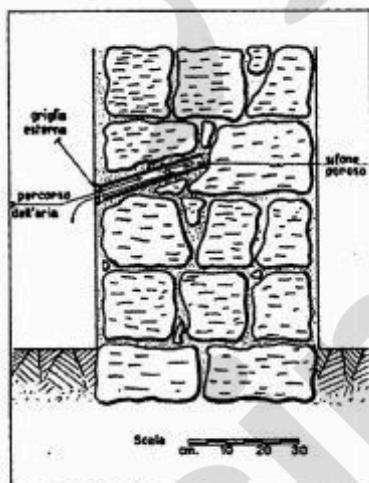
- ۸۶ - کدام جمله در شهرها و محوطه‌های تاریخی نیز کاربرد وسیعی دارد، به چه معنا است؟ **Cadastral Survey**

- (۱) بررسی سه‌بعدی موانع زمینی
- (۲) سیستم جامع نقشه‌برداری ثبتی و حقوقی
- (۳) شاخه‌ای از علوم مربوط به زنوزدزی و هندسه رقومی
- (۴) نوعی سیستم نقشه‌برداری قدیم بر اساس هندسه تحلیلی

- ۸۷ - کدام جمله صحیح است؟

- (۱) مقاومت کششی و وزن مخصوص فولاد از FRP ها بیشتر است.
- (۲) مقاومت کششی و وزن مخصوص FRP ها از فولاد بیشتر است.
- (۳) مقاومت کششی FRP ها از مقاومت کششی فولاد کمتر است اما وزن مخصوص آن‌ها از فولاد بیشتر است.
- (۴) مقاومت کششی FRP ها از مقاومت کششی فولاد بیشتر است اما وزن مخصوص آن‌ها از فولاد کمتر است.

- ۸۸ - تصویر زیر، چه عملکردی را در فن آوری مرمت و آسیب‌شناسی بناهای تاریخی نشان می‌دهد؟



(۱) آزمایش الکترو اسموزی، برای هدایت رطوبت به خارج از بنا

(۲) عملیات نیلینگ - برای استحکام‌بخشی دیوارهای بنا

(۳) نصب لوله‌های کنایپ برای خروج رطوبت از بنا

(۴) مسلح کردن نظام پی ساختی بنا

- ۸۹ - کدام یک از میراث صنعتی زیر، به‌واسطه تغییر کاربردی احیا نشده است؟

- (۱) کارخانه چرم‌سازی تبریز
- (۲) کارخانه تولید کبریت زنجان
- (۳) کارخانه ریستندگی صنایع پشم اصفهان
- (۴) کارخانه ریستندگی و بافندگی خورشید کرمان

-۹۰ ایزو لاتورها، در کجا بنا تعبیه می‌شوند؟

(۱) در دیوارها جهت کنترل حرکات عمودی

(۲) در سقف‌ها جهت کنترل حرکات افقی و عمودی

(۳) در سقف و دیوارها جهت کنترل حرکات افقی و عمودی

(۴) جایی بین بی ساختمان و دیگر اجزای سازه‌ای مانند ستون‌ها جهت کنترل حرکت‌های افقی