



کد کنترل

404

F

## آزمون (نیمه‌تمرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



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

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.  
امام خمینی (ره)

### مرمت – مرمت و احیای بناها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: – تاریخ معماری و هنر ایران و جهان – مبانی نظری حفاظت و مرمت ابنيه و بافت‌های واجد ارزش – فناوری‌های نوین در حفظ و مرمت	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

مرمت - مرمت و احیای بنها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( 404F )

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

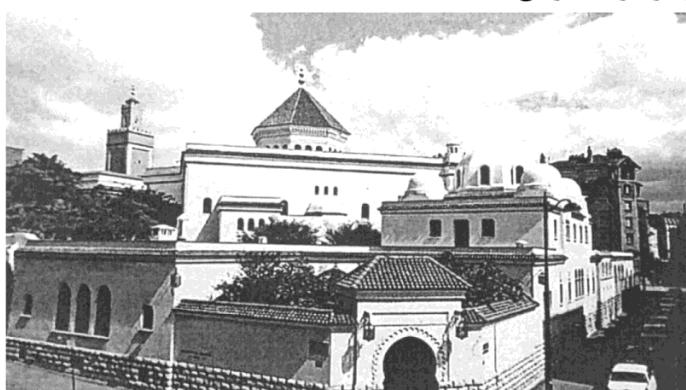
اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

**مجموعه دروس تخصصی (تاریخ معماری و هنر ایران و جهان - مبانی نظری حفاظت و مرمت ابنيه و بافت‌های واجد ارزش -**

**فنّاوری‌های نوین در حفاظت و مرمت):**

-۱ تصویر زیر، به ترتیب، به کدام اثر معماری تعلق دارد و در کجا واقع شده است؟



۱) مسجد - پاریس

۲) مرکز اسلامی - هامبورگ

۳) مرکز فرهنگی اسلامی - دوبیلین

۴) مسجد و مرکز فرهنگی - اوری

-۲ تصویر زیر، به ترتیب، به کدام اثر معماری تعلق دارد و در کجا واقع شده است؟



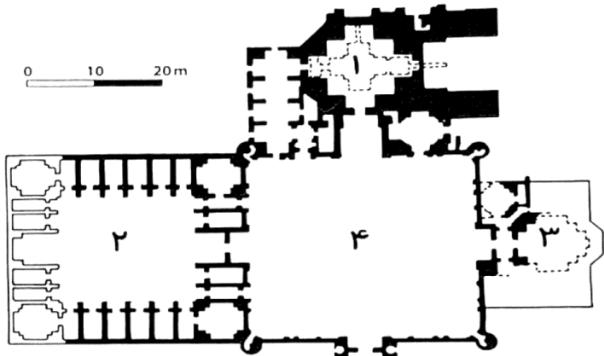
۱) مسجد - کاراکاس

۲) مسجد سبز منار - تانزانیا

۳) مسجد الهدیه - ونکوور در کانادا

۴) مسجد جامع موگادیشو - سومالی

-۳ پلان زیر، به کدام اثر معماری تعلق دارد و در کجا واقع شده است؟



۱) مسجد آرامگاه قطام ابن عباس - شاهزاده

۲) مجموعه ساختمانی آرامگاه گورامیر - سمرقند

۳) مجموعه آرامگاه خواجه احمد یسوی - ترکستان

۴) مجموعه پادشاه پیرم مرقد شاه جلال - بخت‌آباد

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

( ۴۰۴F ) ( ۲۵۰۶ ) مرمت و احیای بناها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶)

-۴ در کدام مورد زیر، توالی تاریخی آثار، به ترتیب، رعایت شده است؟

۱) هگمتانه - شوش - کاخ سروستان - شهرگور

۲) شهرگور - کاخ اردشیر - داراب‌گرد - شهر سوخته

۳) قلعه دختر فیروزآباد - شوش - قلعه ضحاک - کوه خواجه

۴) کوه خواجه - کاخ اردشیر - معبد آناهیتا بیشاپور - کاخ سروستان

-۵ همه موارد زیر در ارتباط با برج‌های خرقان درست هستند، به جز.....

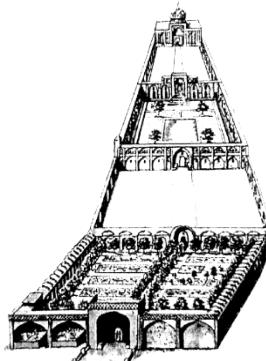
۱) در معماری دو برج خرقان، تفاوت اندکی وجود دارد.

۲) دو برج خرقان در فاصله حدود ۳۰ متر از یکدیگر ساخته شده‌اند.

۳) طبق کتیبه‌های موجود، دو برج خرقان با فاصله زمانی ۲۶ سال از یکدیگر ساخته شده‌اند.

۴) تزیینات به کاررفته در دو برج خرقان، با استفاده از آجرکاری است و فاقد تزیینات کاشی می‌باشد.

-۶ تصویر تاریخی زیر از شاردن، نشان‌دهنده سلسله‌مراتب دسترسی در کدام بنای تاریخی بوده است؟



۱) باغ قدمگاه - نیشابور

۲) حرم حضرت معصومه (س) - قم

۳) مقبره شاه نعمت‌الله ولی - ماهان

۴) مسجد و مزار شیخ احمد جام - تربت‌جام

-۷ تمام موارد زیر، از ویژگی‌های ساختمان سازمان میراث فرهنگی «طراحی حسین امانت» هستند، به جز.....

۱) وجود پلکان عریض

۲) هندسه منظم و متقارن حیاط

۳) ایوان یک‌طرفه با هندسه هشت‌ضلعی

۴) متقارن نبودن نما و عدم پیروی عناصر آن از طرح محوری و منظم حیاط

-۸ کدام مورد، درباره طرح کلی شوشتانو درست است؟

۱) بدون پیوند با شهر قدیم شوشتر و کاملاً مدرن

۲) بافت متراکم با ستون فقراتی از پارک‌های واحد همسایگی

۳) طراحی نماهای متفاوت از یکدیگر بدون پیوستگی یا سازمانی‌شدن شهرک

۴) طراحی شهر براساس الگوی چلیپا و قرارگیری واحدهای مسکونی حول بازار مرکزی به صورت خطی

-۹ کدام مسجد زیر، در زمان ملکشاه سلجوقی احداث شده و در دوره‌های تیموری و صفوی، مرمت و بازسازی شده است؟

۱) جامع خوزان

۲) جامع میمه

۳) جامع برسیان

۴) جامع اصفهان

-۱۰ کدام قلعه، معرف نمونه‌ای از قلعه‌هایی است که در گذشته در دشت‌ها برای محافظت از کاروان‌ها یا برای استفاده

سریازان، بنا می‌شدند؟

۱) سارو در سمنان

۲) میانکاله در گرگان

۳) لمبسر در قزوین

۴) امامه در شمیرانات

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

مرمت – مرمت و احیای بناهای بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( ۴۰۴F )

-۱۱ عبارت زیر، به کدام مورد اشاره دارد؟

«محدوده‌های سرزمینی هخامنشی که طی تاریخ شکل گرفته بودند و ساکنان آن به لحاظ فرهنگ، آداب و رسوم مشابهت داشتند.»

- ۱) ساتراپی ۲) انشان ۳) پارسوا ۴) تیکلات

-۱۲ مجسمه آرامگاهی کدام بنای طراحی شده هوشنج سیحون، توسط استاد ابوالحسن صدیقی ساخته شد؟

- ۱) ابوعلی سینا ۲) نادرشاه افشار ۳) کمال‌الملک ۴) فردوسی

-۱۳ کدامیک از اندیشمندان زیر، معتقد به ناگستنی بودن محیط کالبدی و محیط انسانی است و تداوم عمران شهر را نیز به حضور فعال ساکنان و هم‌چنین بالندگی نظام سیاسی – اداری در شهر می‌داند؟

- ۱) ابن فقیه ۲) ابن باغی ۳) ابن حوقل ۴) ابن خلدون

-۱۴ ساختار مسجد ملک زوزن، به ترتیب، چند ایوانی است و مربوط به کدام قرن (هجری قمری) می‌باشد؟

- ۱) دو ایوانی - پنجم ۲) دو ایوانی - ششم

- ۳) دو ایوانی - هفتم ۴) چهار ایوانی - ششم

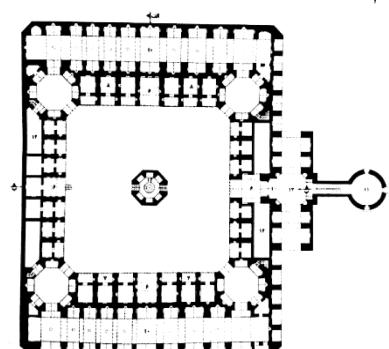
-۱۵ پلان زیر متعلق به کدام اثر تاریخی است؟

- ۱) کاروانسرای عباسی - میبد

- ۲) مدرسه جده بزرگ - اصفهان

- ۳) کاروانسرای مادر شاه - مورچه‌خورت

- ۴) مدرسه سلطانی در اتصال به بازار تاریخی - کاشان



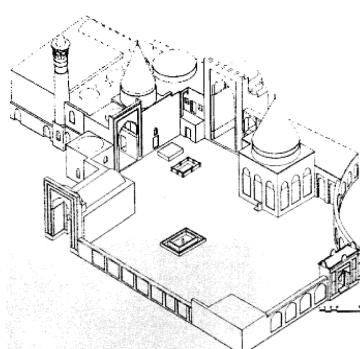
-۱۶ تصویر زیر، متعلق به کدام مجموعه معماری است؟

- ۱) مسجد و مزار شیخ احمد جام

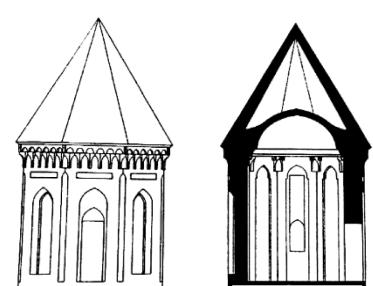
- ۲) مسجد و خانقاہ بایزید بسطامی

- ۳) مقبره امامزاده سهل بن علی، اراک

- ۴) مسجد و خانقاہ شیخ عبدالصمد، نطنز



-۱۷ نما - مقطع زیر، متعلق به کدام بنای منفرد و مربوط به کدام قرن (هجری قمری) در معماری ایران است؟



- ۱) مقبره میر حیدر در آمل - ششم

- ۲) مقبره امامزاده قاسم در بابل - نهم

- ۳) مقبره امامزاده جعفر در اصفهان - هشتم

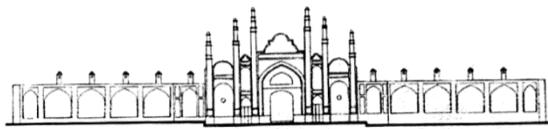
- ۴) میل اخنجهان توپ در دوره تیموری - نهم

# پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

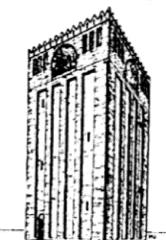
صفحه ۵

مرمت – مرمت و احیای بناهای و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( ۴۰۴F )

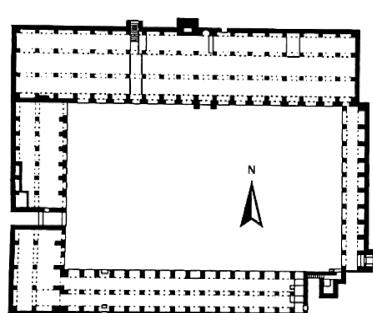
- ۱۸ - تصویر زیر، متعلق به کدام اثر تاریخی است که در دهه اخیر، بافت شهری پیرامون آن، دچار تخریب گسترده شده است؟
- (۱) دروازه قزوین تهران
  - (۲) ورودی آستانه شاهزاده حسین قزوین
  - (۳) آستان احمد بن موسی شاهچراغ شیراز
  - (۴) باب همایون از مجموعه ارگ سلطنتی ناصری تهران



- ۱۹ - در کدام دوره، مدارس دینی به صورت رسمی شکل گرفت؟
- (۱) صفویان
  - (۲) خوارزمشاهیان
  - (۳) سلجوقیان
  - (۴) تیموریان
- ۲۰ - در کدام اثر معماری، آثار سلجوقیان، ایلخانان، صفویه، زندیه، افشاریه، پهلوی دوم و معاصر دیده می‌شود؟
- (۱) کاخ گلستان تهران
  - (۲) مسجد جامع اردبیل
  - (۳) مقبره شیخ شهاب الدین اهری
  - (۴) مسجد جامع ارومیه



- ۲۱ - کدام مورد، در خصوص تصویر بازسازی شده روبرو درست است؟
- (۱) منار (برج) واقع در شهر گور
  - (۲) معبدی زرتشتی در نزدیکی نقش رستم
  - (۳) در ورودی شهر باستانی استخر، که در نزدیکی تخت جمشید قرار دارد.
  - (۴) از اولین نمونه‌های استفاده از مصالح آجر، در اوایل دوره ساسانی است.



0 10 20



**آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی قست**

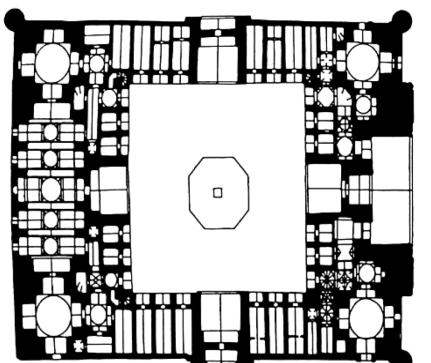
- ۲۴ - پلان زیر، مربوط به مسجد جامع کدام شهر است؟
- (۱) فهرج
  - (۲) اردستان
  - (۳) نی‌ریز
  - (۴) کاشان

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

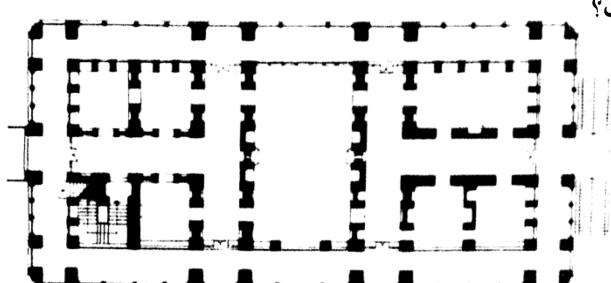
صفحه ۶

مرمت - مرمت و احیای بناها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( 404F )

- ۲۵ - کدامیک از کاروانسراهای زیر، به لحاظ ساختار معماری ارتباط و اتصال کمتری با بافت کالبدی پیرامون خود دارد؟
- (۱) افضل شوستر
  - (۲) سعدالسلطنه قزوین
  - (۳) گنجعلی خان کرمان
  - (۴) شیخ علی خان اصفهان



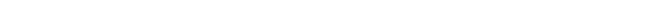
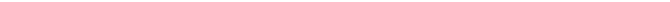
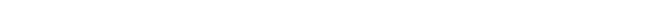
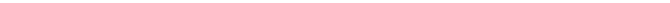
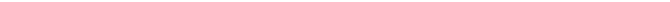
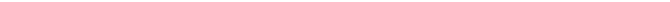
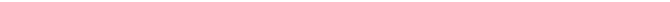
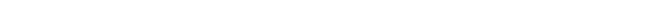
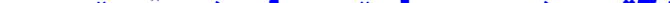
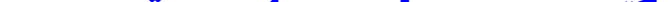
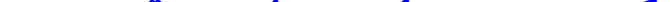
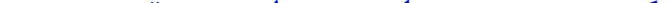
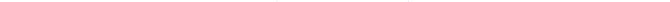
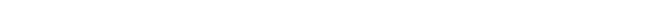
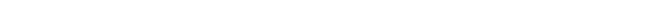
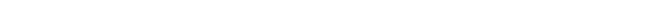
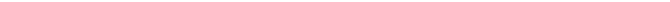
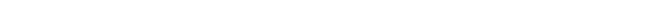
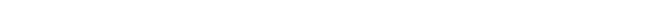
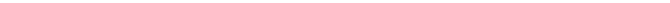
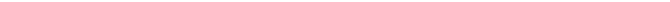
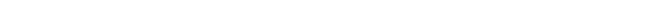
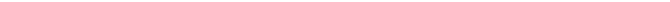
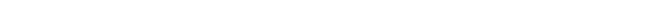
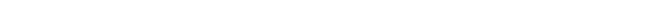
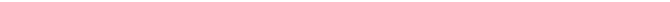
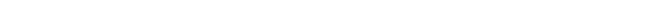
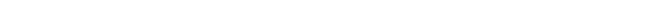
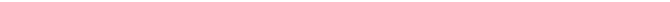
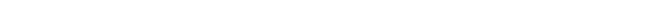
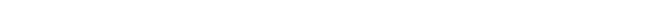
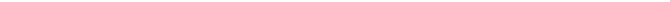
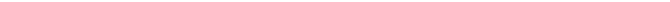
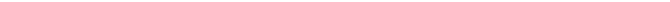
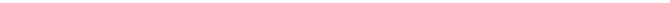
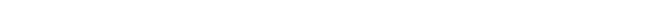
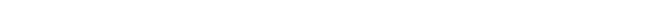
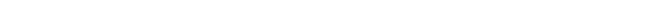
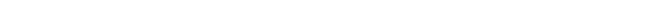
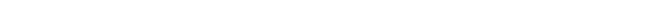
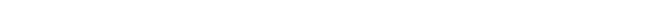
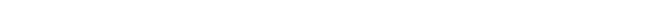
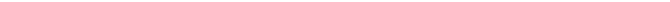
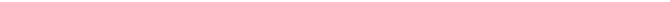
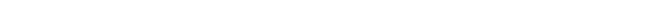
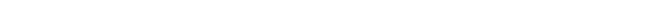
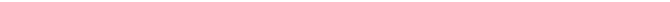
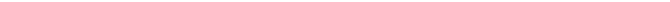
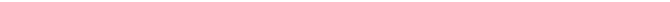
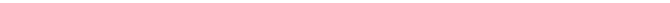
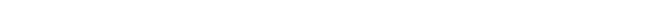
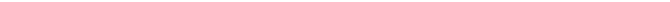
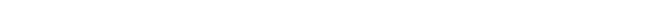
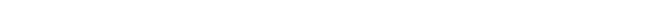
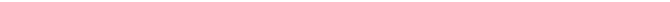
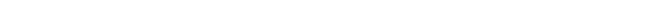
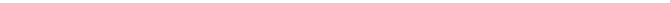
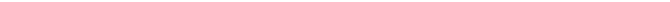
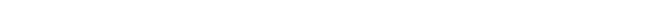
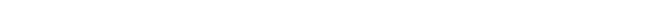
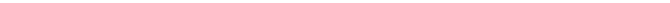
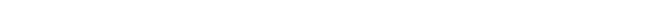
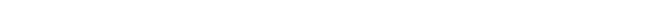
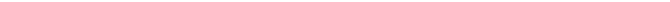
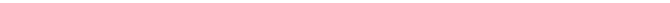
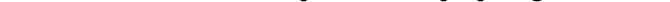
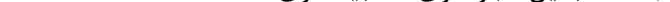
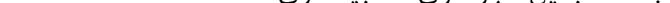
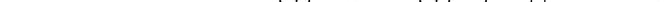
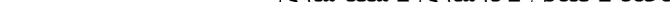
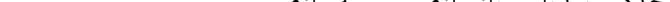
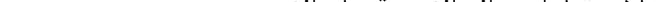
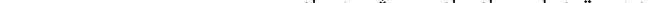
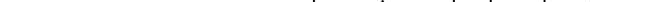
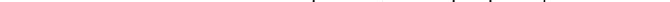
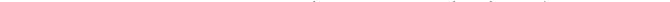
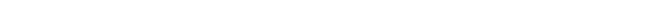
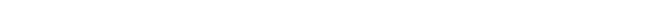
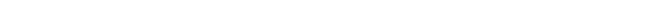
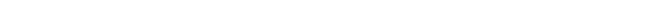
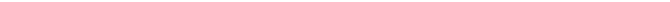
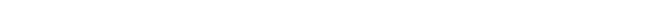
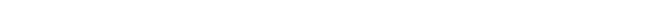
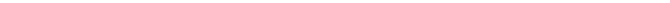
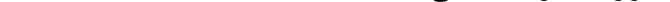
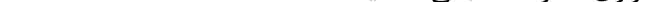
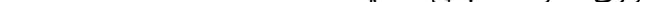
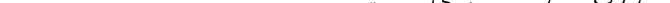
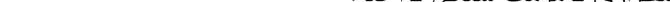
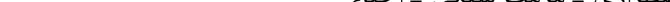
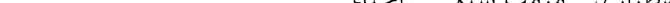
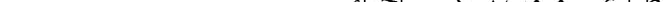
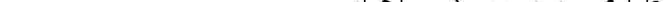
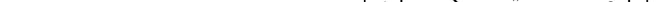
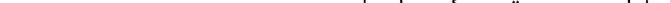
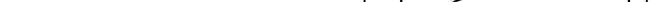
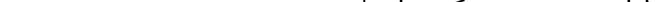
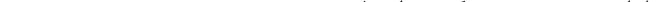
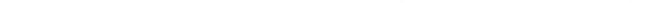
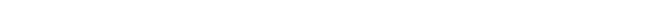
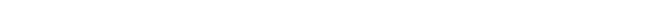
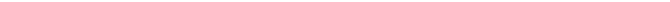
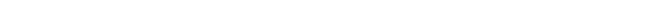
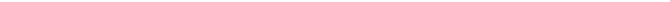
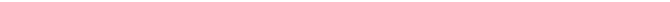
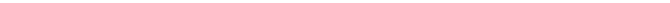
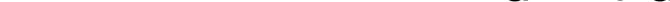
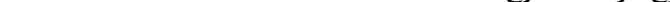
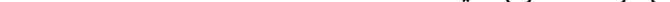
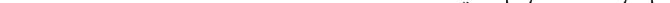
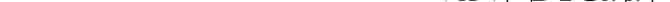
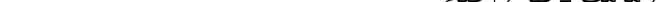
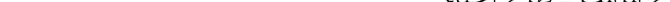
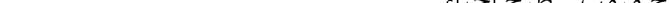
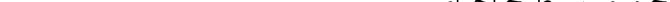
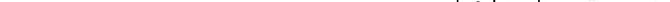
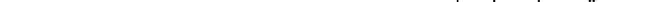
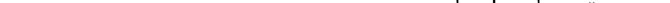
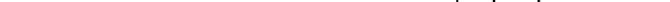
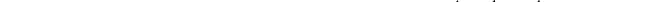
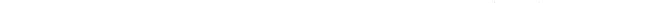
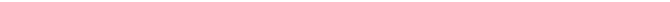
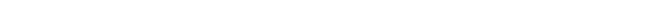
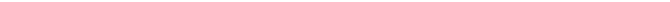
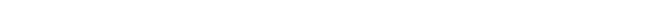
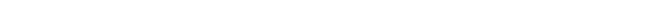
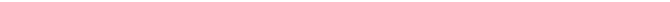
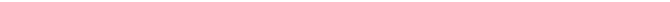
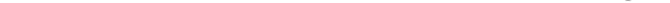
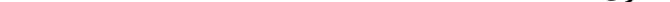
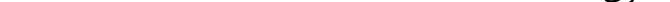
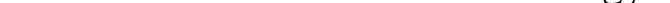
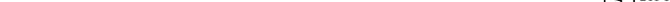
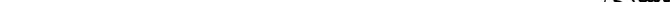
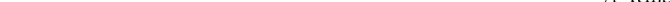
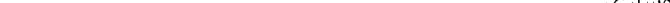
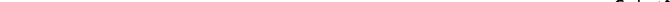
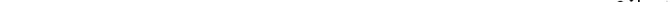
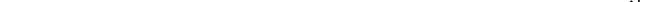
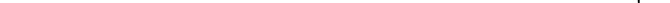
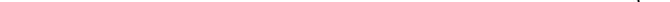
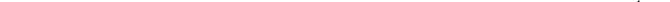
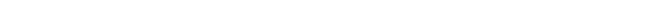
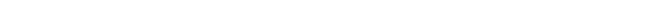
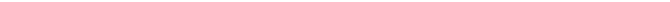
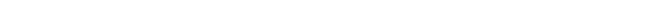
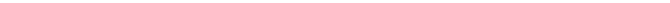
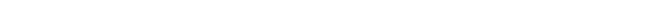
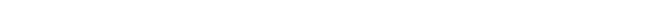
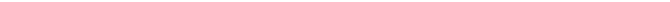
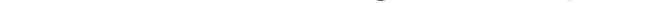
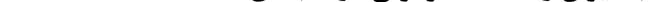
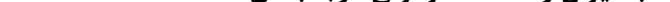
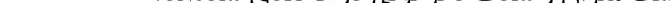
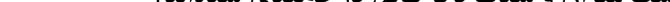
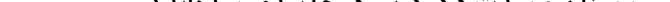
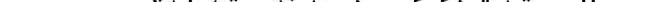
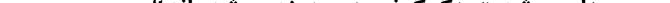
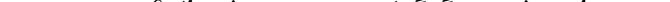
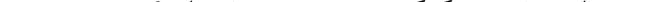
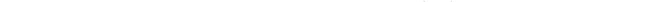
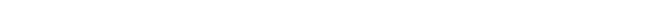
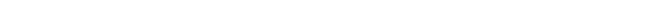
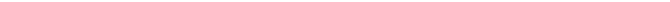
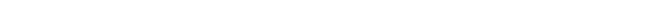
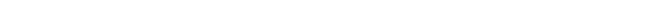
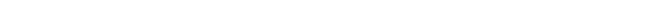
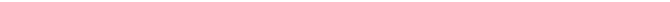
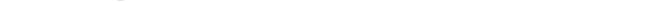
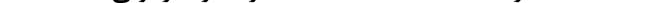
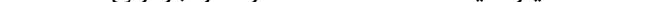
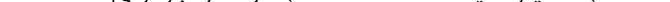
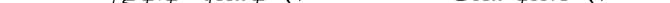
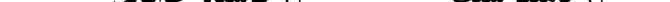
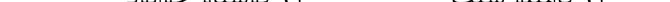
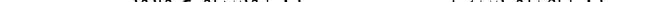
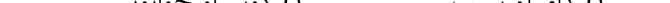
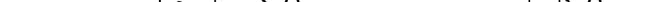
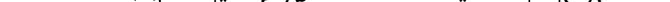
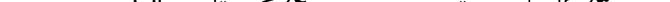
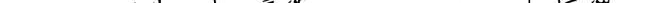
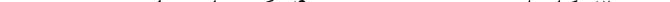
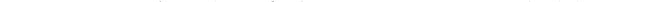
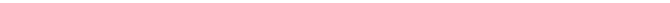
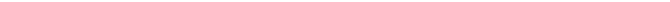
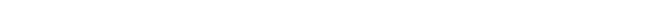
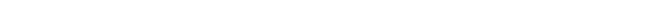
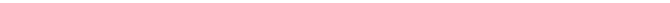
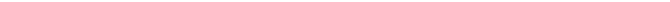
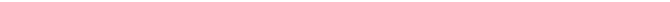
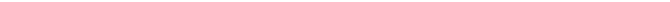
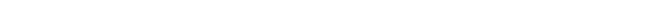
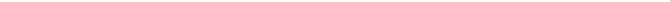
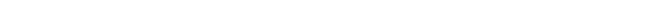
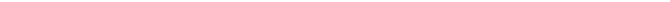
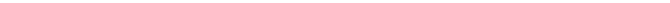
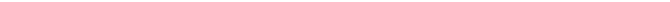
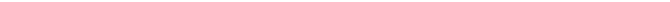
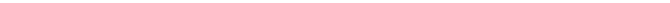
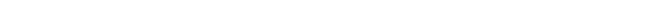
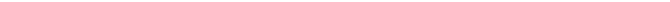
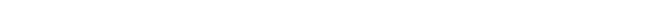
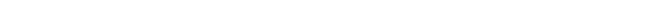
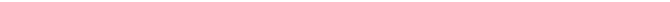
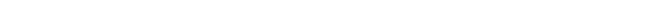
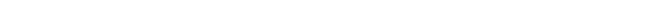
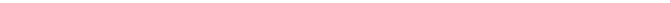
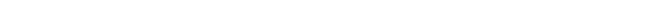
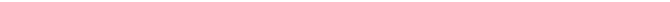
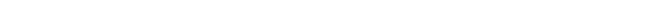
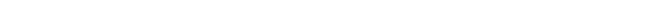
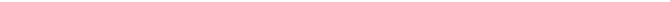
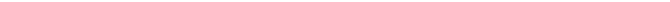
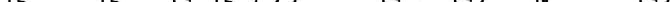
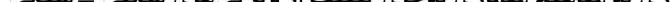
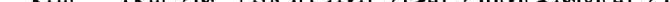
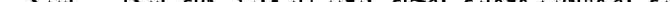
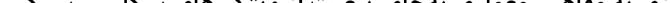
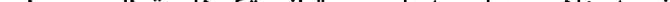
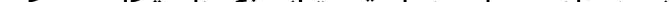
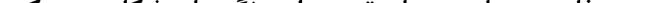
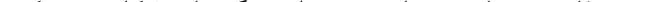
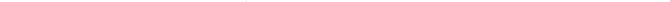
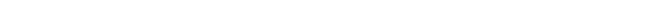
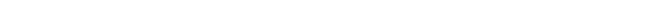
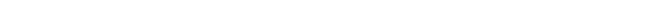
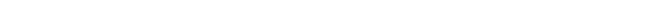
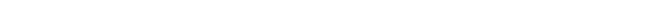
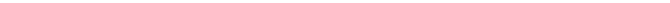
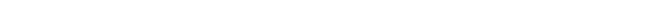
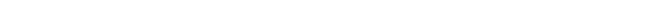
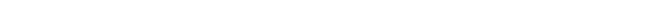
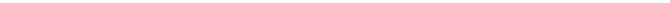
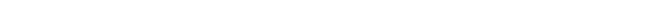
- ۲۶ - نقشه مقابل، به کدام اثر معماری تعلق دارد؟
- (۱) نقشه کف مدرسه الغبیگ سمرقند
  - (۲) کاروانسرای علی‌آباد قم
  - (۳) مدرسه الغبیگ بخارا
  - (۴) کاروانسرای نطنز



- ۲۷ - تصویر زیر، متعلق به کدام بنای تاریخی در معماری ایران است؟
- (۱) عمارت باغ نارنجستان قوام در شیراز
  - (۲) کوشک مرکزی باغ اکبریه در بیرون جند
  - (۳) کوشک مرکزی باغ گلشن در شیراز
  - (۴) عمارت سردر باغ دولت‌آباد در یزد



- ۲۸ - تصویر زیر، مربوط به کدام شهر تاریخی بوده که در دوران معاصر دچار تخریب‌های گسترده شده است؟
- (۱) یزد
  - (۲) شهر ری
  - (۳) کاشان
  - (۴) شیراز



# پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

مرمت - احیای بناها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( ۴۰۴F )

- ۳۱ - کدام شخصیت، یکی از برجسته‌ترین معماران است که قویاً بر احیای سبک گوتیک و تجربه مرمت در امپراتوری اتریش تأثیر گذاشت؟
- (۱) فردریک فون اشمیت  
(۲) جورج گیلبرت اسکات  
(۳) ویوله لودوک
- ۳۲ - ایده شهر کلاز با هدف توازن و هماهنگی طراحی‌های جدید در بستر تاریخی، توسط کدامیک از متخصصین ارائه شده است؟
- (۱) گوردون کولن  
(۲) کالین رو  
(۳) پاتریک گدس  
(۴) ویتوریو گرگوتی
- ۳۳ - پذیرش تغییر به عنوان بخشی از اصالت میراث، بهویژه در شهرهای تاریخی، به عنوان زمینه تغییر الگو از «شهر تاریخی» به «منظر شهری تاریخی»، توسط کدامیک از متخصصین مطرح شده است که در یادداشت وین با تأکید بر حفاظت از الگوهای تاریخی پویا مورد توجه قرار گرفته است؟
- (۱) فرانچسکو باندرین  
(۲) رون ون اوئرز  
(۳) گوستاو آرافوز  
(۴) یوکا یوکیلهتو
- ۳۴ - نظریه پویایی ماده در ساختمان و نظریه سبک و زمان، متعلق به کدام مرمت‌گر برجسته است؟
- (۱) کامیلو سیت  
(۲) جان راسکین  
(۳) ویلیام موریس  
(۴) اوژن ویوله لودوک
- ۳۵ - هفت مشعل معماری جان راسکین، بازخوانی کدام سبک معماری بود؟
- (۱) باروک  
(۲) گوتیک  
(۳) بیزانس  
(۴) نئوکلاسیک
- ۳۶ - کدام مورد، چالش اصلی ثبت مرکز تاریخی شهر ورشو در فهرست میراث جهانی بوده است؟
- (۱) ارزش  
(۲) اصالت  
(۳) حریم  
(۴) یکپارچگی
- ۳۷ - توسعه پایدار شهر و حفاظت از میراث تاریخی فرهنگی و پیشنهاد مشارکت مردم در کدام جلسه رسمی مطرح شده است؟
- (۱) معاهده ماستریخت شورای اروپا ۱۹۹۲  
(۲) بیانیه وزان ۱۹۹۰  
(۳) بیانیه درسدن ۱۹۸۲  
(۴) منشور بورا ۱۹۹۶
- ۳۸ - ممنوعیت و پیشگیری از صادرات و واردات و انتقال مالکیت اموال فرهنگی در سال ۱۹۷۵، توسط کدام ارگان بین‌المللی انجام گرفت؟
- (۱) شورای اروپا  
(۲) ایکوموس  
(۳) ایکروم  
(۴) یونسکو
- ۳۹ - کدام مورد، مربوط به آثار ثبت شده ایران در فهرست میراث جهانی ناملموس یونسکو است؟
- (۱) نقالی - دانش سنتی لنج‌سازی و دریانوردی با لنج در خلیج‌فارس - آیین نوروز - ردیفهای موسیقی ایرانی  
(۲) دانش سنتی لنج‌سازی و دریانوردی با لنج در خلیج‌فارس - آیین نوروز - محمل‌بافی  
(۳) آیین نوروز - ردیف موسیقی ایرانی - عزاداری عاشورا - محمل‌بافی  
(۴) زری‌بافی - محمل‌بافی - نقالی - آیین نوروز
- ۴۰ - کدام شخصیت زیست‌شناس اسکاتلندی، کتاب‌های «توسعه شهری» و «شهرها در تحول» را در ارتباط با مباحث شهری و مرمت شهری به تأثیف رسانده است؟ (وی معتقد بود اولین گام برای شناخت شهر، شناخت عناصر جغرافیایی و تاریخی آن شهر است).
- (۱) تری فارل  
(۲) پاتریک گدس  
(۳) چارلز جنکس  
(۴) کنستانسین دوکسیادیس
- ۴۱ - اولین کنفرانس دوکومومو در چه سالی، با چه هدفی، در کجا و بر چه موضوعات اصلی تأکید داشت؟
- (۱) ۲۰۰۴ - حفاظت و پایش بناهای صنعتی - پرتغال - شناخت، مستندسازی و پایش  
(۲) ۱۹۹۴ - حفاظت و مستندسازی بناهای معاصر - لهستان - حفاظت، مستندسازی و پایش  
(۳) ۲۰۰۲ - حفاظت و پایش بناهای صنعتی و مدرن - فرانسه - مستندسازی، ارزیابی و پایش  
(۴) ۱۹۹۰ - حفاظت و مستندسازی بناهای مدرن - هلند - تاریخ معماری، سیاست‌گذاری و تکنولوژی

# پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۴۲- کدام شخص معتقد بود که عملکرد یک بنا از اهمیت کمتری نسبت به شکل آن برخوردار است؟ (کتاب «معماری شهر» در سال ۱۹۶۶ م. از جمله بهترین آثار وی محسوب می‌شود.)
- (۱) لوئیس مامفورد      (۲) گوستاو جیووانوی      (۳) آلدو روși      (۴) راب کریر
- ۴۳- بازنده‌سازی سایت تاریخی کلیسا‌ای سنت کلمبا در شهر کلن آلمان، توسط چه کسی به انجام رسید؟
- (۱) نورمن فاستر      (۲) پیترز زومتوور      (۳) ماریو بوتا      (۴) ژاک هرتزوگ
- ۴۴- کدام معمار - مرمتگر زیر با جدیت در مقابل طرح‌های موسولینی ایستاد؟
- (۱) جیووانی راسکین      (۲) بوئی تو      (۳) بلترامی      (۴) پانه و بونلی
- ۴۵- خالق نظریه «مرمت انتقادی» چه کسانی بودند؟
- (۱) بونلی و پیکا      (۲) پانه و بونلی      (۳) برندی و بونلی      (۴) جمله زیر در ارتباط با «اثر هنری» مربوط به کدام‌یک از اندیشمندان حوزه مرمت است؟
- ۴۶- «اگر یک اثر هنری، محصول فعالیت انسانی باشد و بدین‌عنوان ارزش آن به تغییر در سلیقه یا مد بستگی نداشته باشد، اهمیت تاریخی آن بر ارزش زیبایی شناختی اش اولویت پیدا می‌کند.»
- (۱) یوکا یوکیلهٰتو      (۲) چزاره برندی      (۳) جان راسکین      (۴) برونو زوی
- ۴۷- تعبیر جنبه‌های «بصری، عملکردی، رفتاری و معنایی» در معنای لند اسکیپ، نگاه کدام‌یک از صاحب‌نظران زیر است؟
- (۱) لینچ (Lynch)      (۲) لچفیلد (Lichfield)      (۳) بنتلی (Bentley)      (۴) نسار (Nassar)
- ۴۸- در کدام کنفرانس یا منشور، مفهوم مرمت به صورت زیر تعریف شده است؟
- «عملیاتی بسیار تخصصی که هدف آن، حفظ و آشکار کردن ارزش تاریخی و زیبایی شناختی یک اثر بر مبنای محترم‌شمردن مواد و مصالح و اسناد اصیل است.»
- (۱) منشور ونیز (۱۹۶۴)      (۲) کنفرانس آتن (۱۹۳۱)      (۳) منشور فلورانس (۱۹۸۲)      (۴) منشور واشنگتن (۱۹۸۷)
- ۴۹- کدام‌یک از مصوبات بین‌المللی، تبیین‌کننده معنای فرهنگی مکان است؟
- (۱) سند نارا (۱۹۹۴)      (۲) بیانیه شیان (۲۰۰۵)      (۳) منشور واشنگتن (۱۹۸۷)      (۴) منشور بورا (۱۹۷۹)
- ۵۰- سرپرست هیأتی که مأمور ارائه رهنمود برای مرمت دیوارنگاره‌های شهر اچرید یوگسلاوی شد، کدام شخصیت است؟
- (۱) چزاره برندی      (۲) فردریک فون اشمیت      (۳) ادالبرت استیفتر      (۴) ادوارد فون زاخن
- ۵۱- بحث اصلی در حفاظت مدرن، از دیدگاه یوکا یوکیلهٰتو در کدام مورد است؟
- (۱) لایه‌های تمدنی      (۲) هوتیت      (۳) ارزش‌ها      (۴) یکپارچگی
- ۵۲- کدام طرح با اهمیت در حوزه میراث فرهنگی توسط مجلس شورای اسلامی در سال ۱۳۹۸ به تصویب رسید و توسط دولت ابلاغ شد؟
- (۱) بهسازی و نوسازی بافت‌های فرسوده و ناکارآمد شهری      (۲) حمایت از مرمت و احیای بافت‌های تاریخی - فرهنگی      (۳) قانون جامع میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی      (۴) حفاظت از نفایس منحصر به فرد، ملی و بالارزش

# پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

مرمت - مرمت و احیای بنها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( ۴۰۴F )

-۵۳- چه کسی از کتبیه بیستون نسخه‌برداری کرده و موفق به کشف رمز خواندن این سند تاریخی شد؟

(۱) ویلیام کنت لوفتوس  
(۲) انگلبرت کمپفر

(۳) هنری راولینسون  
(۴) گئورگ فریدریش گروتفند

-۵۴- همه موارد، جزو مأموریت‌های ایکوموس هستند، به جز .. .

(۱) مخابرہ و مشارکت جوانان

(۲) حفاظت از منابع طبیعی در سراسر کره زمین

(۳) اشتراک گذاشتن تفاوت‌ها میان فرهنگ‌ها و جوامع

(۴) مبادله بین کشورها، گفتگوی شمال و جنوب، همبستگی

-۵۵- سرعت تصویربرداری اسکن لیزری سه‌بعدی برای برداشت دقیق تریبینات وابسته به معماری حدوداً چقدر باید باشد؟

(۱) حدود یک‌صدهزار نقطه در ثانیه  
(۲) حدود دویست‌هزار نقطه در ثانیه

(۳) حدود یک میلیون نقطه در ثانیه  
(۴) حدود دو میلیون نقطه در ثانیه

-۵۶- C.F.R.P. که در مرمت و مقاوم‌سازی ابنيه کاربرد دارد، مخفف کدام عبارت است؟

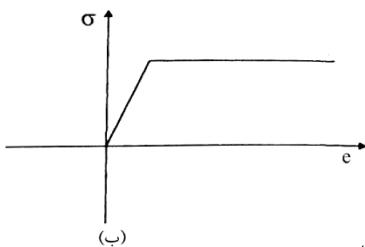
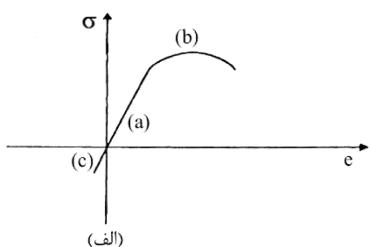
Carbon Fiber Reactive Production (۲)

Carbon Fiber Reactive Polymer (۱)

Carbon Fiber Reinforced Polymer (۴)

Carbon Fiber Reinforced Production (۳)

-۵۷- در شکل زیر، نمودارهای تنش - کرنش مصالح بنایی (الف) و (ب)، به ترتیب، چه نموداری هستند؟



(۱) نرمال - ساده‌شده دو خطی

(۲) برشی - پلاستیک کامل صلب

(۳) ساده‌شده دو خطی - برشی

(۴) پلاستیک کامل صلب - ساده‌شده خطی

-۵۸- کدامیک از روش‌های انجام آزمایشات غیرمخرب ذیل، از نظر کاربرد با بقیه متفاوت است؟

Dowsing (۲)

Radiography (۱)

Microwave Analysis (۴)

Impulse Radar (۳)

-۵۹- هنگام تولید خشت، کدام مورد موجب ترک‌خوردگی در خشت می‌شود؟

(۱) ابعاد خشت تولیدشده  
(۲) وجود دانه‌های سنگی در خشت

(۳) اختلاف دمای محیط در شب و روز

(۴) اختلاف سرعت تبخیر در سطح و عمق خشت

-۶۰- کدام آزمایش، برای بررسی وضعیت نفوذپذیری و حساسیت خاک زیر شالوده در برابر یخ‌زدگی مناسب‌تر است؟

(۱) حد روانی

(۲) حد انقباض  
(۳) تعیین رطوبت طبیعی خاک

(۴) دانه‌بندی

-۶۱- کدامیک از حشرات زیر با لانه‌سازی در چوب به آن آسیب می‌رساند ولی از چوب تغذیه نمی‌کند؟

Anobiid (۲)

(۱) مورچه نجار

(۴) سوسک سوراخ‌کننده خانه‌های قدیمی

(۳) سوسک چوب متالیک

-۶۲- دلیل اینکه دیوارهای سنگین بنایی در زلزله نیروی دینامیکی بیشتری جذب می‌کنند، کدام مورد است؟

(۱) اتصالات ضعیف

(۲) سختی زیاد

(۳) نرمی زیاد

(۴) سختی کم

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

مرمت – مرمت و احیای بنها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( ۴۰۴F )

۶۳- نانو پوشش‌ها، جهت کاربرد بهینه در مصالح ساختمانی باید دارای چه ویژگی‌هایی باشند؟

۱) حفظ سطوح در برابر عوامل محیطی

۲) پوشش سطوح منفذدار بدون تبادل هوا در برابر عوامل محیطی

۳) عدم امکان تنفس مصالح، حفظ سطوح در برابر عوامل مخرب محیطی

۴) پوشش سطوح منفذدار، امکان تنفس سطوح، حفظ سطوح در برابر عوامل محیطی

۶۴- «ایزولاتورهای سازه‌ای»، در کجای بنا و به کدام منظور تعبیه می‌شوند؟

۱) بین پی ساختمان و دیگر اجزای سازه‌ای مانند ستون‌ها جهت کنترل حرکت‌های افقی

۲) در سقف‌ها و دیوارها جهت کنترل رانش و نشت

۳) در سقف‌ها جهت کنترل حرکات افقی و عمودی

۴) در دیوارها جهت کنترل رانش

۶۵- برای مطالعه و تشخیص نقاط فرار حرارت در بنها، از کدام روش باید استفاده کرد؟

۱) عکسبرداری SEM

۲) عکسبرداری فرابنفش

۳) عکسبرداری مادون قرمز

۶۶- کدام مورد برای ثبت حکایه‌ای که در اثر فرسایش آسیب دیده‌اند یا چوب‌هایی که بر اثر حشره‌زدگی متخلخل شده‌اند، استفاده می‌شود؟

۱) آرسنات فلز کروم فلوروردار

۲) لاک، ورنی‌ها و رنگ‌ها و بتانه

۳) مواد شیمیایی روغنی و ترکیبات معدنی

۴) عمل غوطه‌ورکردن در ماده‌ای مانند موم و رزین‌های پلی‌استر و اپوکسی

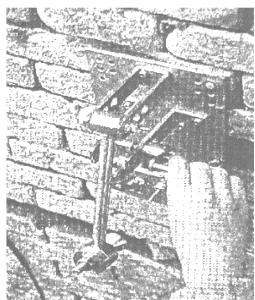
۶۷- تصویر مقابل، چه آزمایشی را نشان می‌دهد؟

۱) تست دینامیکی

۲) آزمایش نفوذ در ملات

۳) تست‌های صوتی و فرacoacoustی

۴) جک تخت در یک آزمایش ودادگی فشار



۶۸- منظور از فناوری «Lidar» چیست؟

۱) نوعی روش فتوگرامتری

۲) همان بازسازی مجازی به روش سه‌بعدی

۳) استفاده از لیزر برای بررسی آثار نقاشی باستانی

۴) نوعی روش سنجش از راه دور برای بررسی سطح زمین

۶۹- هنگام آتش‌سوزی در بنهاهای تاریخی، کدام یک از سنگ‌ها مقاومت بیشتری از خود نشان می‌دهند؟

۱) سنگ با ترکیبات سیلیکاتی

۲) سنگ با ترکیبات کربناتی

۳) سنگ با ترکیبات آهکی

۴) سنگ با ترکیبات سولفاتی

برای تشخیص بین رطوبت سطحی و زیرسطحی کدام ابزار یا روش مناسب است؟

Speedy Meter Carbied (۲)

۱) نم‌سنج

FT-IR (۴)

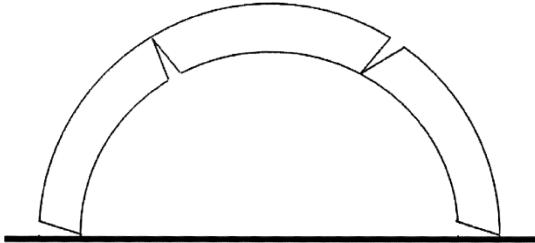
۳) رطوبت‌سنج با قابلیت هدایت الکتریکی

# پی اچ دی قست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

مرمت – مرمت و احیای بنها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶) ( ۴۰۴F )

- ۷۱- در یک قوس تاریخی مطابق شکل که دارای بارگذاری نامتقارن می‌باشد، جهت حفاظت بنا کدام مورد به عنوان روش استحکام‌بخشی قابل قبول است؟



(۱) استحکام‌بخشی پایه‌های مجاور

(۲) استحکام‌بخشی پایه‌ها و تکیه‌گاهها

(۳) استفاده از یک لایه مقاوم در قسمت داخلی قوس

(۴) استفاده از یک لایه مقاوم در قسمت خارجی قوس

- ۷۲- کدام مورد به عنوان اکسید کننده فتوشیمیایی، خطرناک‌ترین جزء در آسیب‌رسانی توسط مددود به سطوح بنها در شهرهای صنعتی است؟

(۱) دی اکسید ازت  $\text{NO}_2$

(۲) دی اکسید گوگرد  $\text{SO}_2$

(۳) سولفور هیدروژن  $\text{H}_2\text{S}$

(۴) دی اکسید کربن  $\text{CO}_2$

- ۷۳- در مستندسازی با روش فتوگرامتری، منظور از توجیه مطلق زوج عکس‌ها چیست؟

(۱) دستیابی به مختصات دقیق محل دوربین و عکس‌ها

(۲) بازسازی موقعیت دوربین نسبت به سوزه و تعیین زاویه میان عکس‌ها

(۳) دستیابی به مقادیر هندسی دوربین و تعیین سیستم مختصات عکس

(۴) مقیاس‌دار کردن و مرتبط کردن عکس‌های مدل استریو با مختصات جهانی واقعی

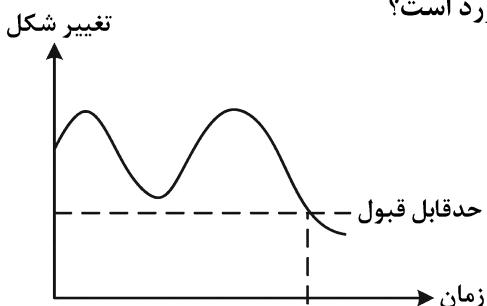
- ۷۴- در روش اسکن لیزر زمینی، چگونه می‌توان وضوح تغییرات ناچیز توپوگرافی را افزایش داد؟

(۱) افزایش تراکم ابر نقطه‌ای

(۲) افزایش تعداد نقاط برداشت

(۳) بزرگنمایی عوارض در محور قائم

- ۷۵- نمودار زیر مربوط به تعیین محدوده زمانی تصمیم‌گیری برای کدام مورد است؟



(۱) زلزله

(۲) سیل

(۳) فرسایش سطح

(۴) تغییرات سفره آب‌های زیرزمینی

- ۷۶- کدام مورد، هنگام زلزله به علت وجود عدم تقارن در پلان بنا رخ می‌دهد؟

(۱) واژگونی

(۲) پیچش

(۳) لغزش

- ۷۷- هنگامی که باد نمی‌ورزد، عملکرد بادگیر چگونه است؟

(۱) عملکرد خود را از دست می‌دهد.

(۲) هنگام ظهر عمل نموده و هوای اتاق را خنک می‌کند.

(۳) در ابتدای شب با مکش به بالا موجب تهویه و خنکی می‌شود.

(۴) در ابتدای روز با مکش به بالا موجب تهویه و خنکی می‌شود.

- ۷۸- آزمایشات صوتی و فرآصوتی بر روی مصالح بنها، بر مبنای کدام ویژگی است؟

(۱) ویژگی‌های آکوستیکی بنا

(۲) تغییر سرعت در مصالح مختلف

(۴) شدت انعکاس سطحی امواج از سطح مصالح

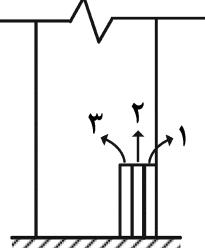
(۳) توان انعکاس صوت از سطح مصالح

# پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

( ۴۰۴F ) ( ۲۵۰۶ ) مرمت - مرمت و احیای بنها و بافت‌های تاریخی (کد ۲۵۰۶)

- ۷۹ - در رسوبرگداری املاح ناشی از رطوبت بالارونده روی دیوار، ترتیب رسوبرگداری املاح (۱ و ۲ و ۳) چگونه است؟



۱) سولفات کلسیم - کلرورها - کربنات کلسیم

۲) سولفات کلسیم - کربنات کلسیم - کلرورها

۳) کربنات کلسیم - سولفات کلسیم - کلرورها

۴) کربنات کلسیم - کلرورها - سولفات کلسیم

- ۸۰ - سنسورهای پایش رطوبت در بنها، عمدتاً بر مبنای اندازه‌گیری کدام موارد هستند؟

۱) دما و مقاومت الکتریکی

۲) دما و رطوبت سطح مصالح

۳) مقاومت الکتریکی و رطوبت سطح مصالح

۴) کاهش توان فرکانس رادیویی و رطوبت درون مصالح