کد کنترل

857





عصر پنجشنبه ۱۴۰۳/۱۲/۰۲

دفترچه شماره ۳ از ۳



جم<mark>هوری اسلامی ایر</mark>ان وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور «علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.» مقام معظم رهبری

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۴ مرمت (کد ۲۵۰۵)

مدتزمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۶۰ سؤال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی	ردیف
٨٠	1	٨٠	تاریخ هنر ایران و جهان ـ مبانی نظری مرمت ـ آسیبشناسی	١
.,	,	.,	و فنشناسی آثار	,
			تاریخ معماری و هنر ایران و جهان ـ مبانی نظری حفاظت و	
18.	۸۱	۸٠	مرمت ابنیه و بافتهای واجد ارزش ــ فناوریهای نوین در	۲
			حفاظت و مرمت	

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

صفحه ۲ 852A مرمت (کد ۲۵۰۵)

حضور شما در جلسه آزمون است.	مندرحات كادرزير، بهمناله عدم	م درج مشخصات و امضا در ه	* داوطلب گرامی، عد
	1 J 1 1 1 1 1		

اينجانب با شماره داوطلبي با آگاهي كامل، يكسانبودن شماره صندلي خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درجشده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

۴) سامانی

۴) هاثور

۳) خوارزمشاهی

۳) پتح

۱۰ اوج ترقی کاربرد کاشیهای زرینفام، مربوط به چه دورهای است؟

۱) سلجوقی

۱) سبک

۲) ایلخانی

۲) آنوبیس

در اساطیر مصر باستان، کدام ایزد به عنوان نگاهبان هنر و هنرمندان شناخته می شود؟

	و فنشناسی آثار:	نظری مرمت ــ اسیبشناسی	هنر ایران و جهان ــ مبانی	<i>تاریخ</i>
	ىتم است؟	، از جنبشهای هنری قرن بیس	جمله زیر، بیانگر کدام یک	-1
، و تخریب موزهها و کتابخانهها را	به گذشته را باطل اعلام کرده	نی دنیای نو، هر گونه وابستگی	«فرارسیدن نیروهای ماشی	
	دهد.»	، باقیمانده از گذشته وعده می	بهعنوان جایگاههای مقدس	
۴) امپرسیونیسم	۳) سمبولیسم	۲) سورئاليسم	۱) فوتوريسم	
وزارتخانه نوشته شد؟	تحقیقات و عکسهای کدام	اثر جان اشتاینبک، براساس	رمان «خوشههای خشم»،	-۲
۴) کشاورزی	۳) نیرو	۲) کشور	۱) دفاع	
نمایشگاههای هنری در سالهای	آزاد» با مشارکت در برگزاری	بهعنوان یکی از اعضای «گروه	كدام هنرمند معاصر ايران،	-٣
	??	ری هنر مفهومی، مؤثر واقع شد	۱۳۵۳ تا ۱۳۵۶ در شکلگی	
۴) پرویز تناولی	۳) غلامحسین نامی	۲) محسن وزیری مقدم	۱) حسین کاظمی	
	•	کدام دوره ساخته شده است؟	برج آرامگاهی بسطام، در	-4
۴) تیموری	۳) سلجوقی	۲) ایلخانی	۱) خوارزمشاهی	
		شاعر ایرانی است؟	کتاب «لمعات»، اثر کدام ،	-5
	۲) قطبالدین شیرازی		۱) احمد غزالی	
	۴) افضلالدین کاشانی	C	٣) فخرالدين ابراهيم عراقي	
		ر ارزشمند کدام است؟	در آیین میترائیسم، عنص	-8
۴) زمین	۳) ماهتاب	۲) آب	۱) آفتاب	
	??	سیونیسم را در ایران رواج داد	کدام نقاش ایرانی، اکسپر	-Y
۴) منصوره حسینی	۳) هوشنگ سیحون	۲) مارکو گریگوریان	۱) پرویز کلانتری	
	ار می آورد؟	ا جانورشناسی نوع بشر بهشما	کدام نظریهپرداز، تاریخ ر	- \
۴) نیچه	۳) مارکس	۲) شوپنهاور	۱) داروین	
	یده شده است؟	، در کدام مکتب به تصویر کش	شاهنامه قوامالدين حسن	-9
	۲) تبریز (۶۹۵ هـ .ق)		۱) شیراز (۷۴۱ هـ .ق)	
	۴) هرات (∘ ۸۵ هـ .ق)		٣) سلجوقي (۶۱۴ هـ .ق)	

-17	قدیمی ترین بنای آرامگاهی	، که در نمای داخلیاش بر رو ی	ی اندود گچ، نقشونگار دارد	کدام است؟
	۱) امامزاده زید، اصفهان		۲) بقعه آقا رودبند، دزفول	
	۱) امامزاده زید، اصفهان ۳) برجهای خرقان، قزوین		۴) مقبره ارسلان جاذب، خ	اسان
-14		در عرف کتابآرایی، به چه مع	عناست؟	
	۱) استفاده از پوسته دوگانه	(دولا)		
	۲) چسباندن دو پوست در د	دو سوی کاغذ		
	۳) چسباندن یک لایه پوسن	ت نازک روی اوراق کتب		
	۴) شکافتن یک ورق کاغذ ب	بهشکلی که هر روی آن یک اثر	ر مجزا شود.	
-14	خالق اثر نقاشی دیواری وات	نیکان رُم «مکتب آتن» کیست	ن؟	
	۱) داوینچی	۲) رافائل	٣) ميكل آنژ	۴) بوتچلی
-12	بیت زیر، مطلع کدام یک از	رسالههای مرتبط با هنر ایرانی	ی است؟	
	«ســـــلاطین را در آغ	ــــــاز جـــــوانی	بـــه خـــدمت صـــرف	، کـــردم زنـــدگانی»
	١) قانونالصور	۲) گلستان هنر	۳) صراطالسطور	۴) مدادالخطوط
-18	نخستین مسجد مهم و است	اندارد ساخته معمار سینان، ک	كدام است؟	
	۱) رستم پاشا	۲) شاهزاده	۳) سلیمانیه	۴) سلطان احمد
-17	جمله زیر، در مورد تجملگ	رایی در لباس ایرانیان از چه ک	کسی است؟	
	«می توان به راحتی از سبک	ایرانی تبعیت کرد، چه مرد باش	نیی و چه زن، اما کشوری مانن	، ایران وجود ندارد که تجمل و
	زرقوبرق مردان آن همانند ز	نان باشد.»		
	۱) رابرت شرلی	۲) ژان شاردن	۳) سرآنتونی شرلی	۴) انگلبرت کمپفر
-11		رگر داستانهای چاپسنگی، ٔ	کدام کتابها را مصور نموده	است؟
	۱) روضهالصفا ـ چهل طوطے	و	۲) خاورنامه ـ تاریخ نادری	
	۳) انوار سهیلی ـ اسکندرنام	ه	۴) قصصالانبيا ـ هزارويك	ب
-19	کدام نوع سنگ به «بدخشا	ان» نسبت داده میشود؟		
	۱) فیروزه	۲) یشم	۳) لاجورد	۴) عقیق
-4.	بنابر برخی روایات، زردشت،	دوشاخه سرو از بهشت آورد و د	در دو دیه از ولایت ایران کاشد	. این دو مکان کجا هستند؟
	۱) سروستان و سراوان	۲) کاشان و فریمان	۳) کرمانشاه و ری	۴) کاشمر و فریومد
-11	کدام مورد «اسفوماتو»، را ت	نعریف میکند؟		
	۱) اسلوب خفیف کردن تدریج	ئی رنگ و نور یا محوسازی که اج	جازه دهد شکلی با شکل دیگر د	آمیزد و همـواره چیزهـایی را بـه
	تخیل و مشاهده گرو گذار	.ك		
	۲) اسلوب نورپردازی از یک زاه	ویه دید خاص که موجب محوشد	ىن تدريجى كنارەھاى اثر شده _،	فضایی موهوم را ایجاد می کند.
	٣) قاطعانه كشيدن خطوط	دور و بر صورت و نمای کلی اثر	ر که برای از بین بردن حالت	خشکی و انجماد است.
	۴) شیوهای است در رنگگذ	اری که باعث ایجاد تضاد شده	ه و اثر را زندهتر و پویاتر جلوه	مىدھد.
-77	ظرف بزرگ مرصع کاری موس	ىوم به «لگن تعمید سنلویی» م	مربوط به دوران ممالیک و یک	ی از شــاهکارهای هنــری دوره
	اسلامی، کار کدام استاد فلز؟	کار است؟		
	۱) محمدبن سُنقر		۲) حاج يوسف غُوابى	
	٣) محمدبن زَين		۴) ابن وحید	

وبی و با تاریخ حـدود ٥ • ٢٣ سـال پـیش از مـیلاد، در کـدام منطقـه	وبانینی، مربوط به اقوام لول	نقشبرجسته صخرهای آنو	-22
		کرمانشاه قرار دارد؟	
۳) هرسین ۴) سرپلذهاب	۲) کنگاور	۱) صحنه	
شناختهشده هنر میداند؟	شي را كهن ترين شكل ش	كدام انديشمند، هنر نقا	-74
ت ۳) الویس ریگل ۴) لئو تولستوی	۲) تیتوس بور کهارت	۱) آرنولد هاوزر	
ی عکاسی و سینما از کدام کشور آغاز شد؟	ابتدا برای نقاشی و سپس	نظریه واقعبینی جدید،	-۲۵
۳) بریتانیا ۴) آمریکا	۲) آلمان	۱) شوروی	
ی و کلیدی جنبش اکسپرسیونیسم انتزاعی نام برد؟	ن بهعنوان شخصیت اصلہ	از کدام هنرمند، می توار	-78
۳) فرانتس کلاین ۴) ویلیام دکونینگ	۲) مارک روتکو	۱) جکسون پولاک	
	فنون اشاره دارد؟	شعر زیر، به کدامیک از	-77
وب ولی غیرمک ر هست مطلوب	هـــــم نيســــت مرغــ	«م کــــر ر ســــاختن	
ــــد طبیعـــت را مــــلال انگیـــز باشـــد.»	ـــه ســـحر آميز باشـ	مکــــرر گــــر چــ	
	بب خوشنویسی	۱) تکرار کشیده در ترکی	
		۲) تکرار مسطرهای موزو	
	ه از گل و مرغ در تذهیب		
لگوی گردهبرداری شده	ی در طراحی حیوانات از ا ^ا	۴) استفاده هنرمند نقاش	
	پارچهای اطلاق میشود؟	«عینالبقر»، به چه نوع	-۲1
۲) پشمی، ضخیم و نمدی شکل	، در مرو	۱) بسیار نازک بافتهشده	
۴) کتانی از قریهٔ شطاء مصر	اخهای فراخ	۳) سوراخ سوراخ، با سور	
تاریخی ـ فرهنگی، کدام مورد است؟			-49
۲) شیء را از وضعیت اصلی آن دور میکند.		۱) شيء را به وضعيت اولـ	
	ی و گذشته اتفاق میافتد.	۳) در مرحلهای بین حال	
	ام مورد اشاره میکند؟	ایکوم (ICOM)، به کد	-4.
	زهها	۱) شورای بینالمللی مو	
	انیا	۲) مؤسسه حفاظت بریت	
َلْ فرهنگی	عه، حفاظت و مرمت اموال	۳) مرکز بینالمللی مطال	
_ ـ تاریخی	یه و محوطههای فرهنگی	۴) شورای بینالمللی ابن	
	»، کدام است؟	نخستين هدف «حفاظت	-31
	ل اولیه و اصیل آن	۱) ارائه اثر هنری به شک	
	بالقوه دارایی فرهنگی	۲) شناسایی قابلیتهای	
هیم موجود در آن	بشده اثر جهت ارائه مفا	۳) بازسازی اجزای تخری	
ٔری بر اجزای مادی و مفاهیم آن	ِایی فرهنگی بدون اثرگذا	۴) تضمین ماندگاری دار	
نخست سده نوزدهم درخصوص «مرمت» است؟	نظرات «مریمه» در نیمه ن	کدام مورد، بیانگر نقطه	-47
	رناک است.	۱) به اندازه تخریب خطر	
ی است.	كامل طرح اصل اثر الزامي	۲) در فرایند آن، رعایت	
ت.	ی بخشهای مفقود بنا اس	٣) هدف از آن، بازآفرینی	
ىراست.	ں باستانشناسی، قابل اج	۴) برای هر اثر فاقد ارزش	

-44	کدام مورد، به مساعی «سِر جاش	اشوا رینولدز» درخصوص نقاش	، انگلستان (قرن هجدهم میلا	دی) مربوط میشود؟
	۱) تغییر سبک نقاشی			
	۲) ابداع چاپ نقش مسین و خ	خودنگارهها		
	۳) تغییر مسیر هنر نوین و تأث	أثير بر نسلهاي بعدي		
	۴) گسترش مكاتب پسادريافتً	تگری با الهام از رویدادهای تا	يخى	
-44	كدام مورد درخصوص مقايسه	ـه بین دو شئ یا برجستهنمای	ی جنبههایی که در اشیاء مش	بابهت دارند، درست است؟
	۱) مبالغەنمايى (tiousness	(Pretent	۲) اغراقنگاری (ggeration	(Exag
	۳) هايپربول (Hyperbole)	(۴) همانندنگاری یا قیاس تش	بیهی (Analogue)
-34	هیچانگاری (Nihilism) یا پر	پوچگرایی چیست و ریشه آ _ر	در کجاست؟	
	۱) بیارزشی ارزشها ـ اوایل ،	سده بیستم توسط گرگیاس		
	۲) فلسفه شکگرایی در آلمان	ن ـ اواخر سده نوزدهم توسط	نیچه	
	۳) فلسفه شکگرایی در روسی	يه ـ سده نوزدهم در زمان الک	ساندر دوم	
	۴) مخالفت با تمام اشکال زیبا	باییشناسی ـ اواسط سده نوز	هم توسط ايوان تورگنيف	
-38	از نظر «چزاره برندی»، بازگرداند	دن ویژ <i>گی</i> های کاربردی اثر هنر	ی به آن، کدام وجه مرمت محس	ىوب مىشود ؟
	۱) وجه اصلی و اولین امر مرم	مت	۲) وجه ثانوی امر مرمت	
	۳) دلیل وجودی امر مرمت		۴) درتناسب با نظر مجری ام	ىر مرمت
-44	موزونسازی رنگی در حفاظت	ت و مرمت نقاشی، به چه عل	، انجام میشود؟	
	۱) ایجاد یکنواختی در اثر نقاش	اشی	۲) برگرداندن ارزشهای زیبا	ییشناختی
	۳) بازگرداندن تداوم و پیوستگ	نگی نقش با اثر	۴) بازسازی اثر نقاشی و بازگ	رداندن تمامیت اثر
-47	از نظر «کریس کیپل» سه هد	دفی که فضایی را شکل می د	ند که مرمتگران در آن کار ه	ىكنند، كداماند؟
	۱) آشکارسازی ـ بررسی ـ نگه	ئهدارى	۲) حفاظت _ مرمت _ پایش	
	۳) آسیبشناسی ـ فنشناسی	ی ـ مرمت	۴) مستندنگاری ـ فنشناسی	، ـ آسیبشناسی
-٣٩	از نگاه «چزاره برندی» تشخی	یص تمامیت اثر ،چگونه حاص	ں میشود؟	
	۱) قياس اجزاء		۲) نگاه کمّی به اثر	
	۳) مرمت زیباییشناختی اثر		۴) شهود تصویر موجود اثر	
-4.	در مورد اشیاء باستانشناختی	نی، معمولاً کدام فعالیتهای	<i>ع</i> فاظتی غلبه دارد؟	
	۱) آشکارسازی (Levelation	Rervation) و نگهداری (Re	(Pre	
	۲) بررسی (Investigation	I) و آشکارسازی (velation	(Re	
	۳) بررسی (Investigation	I) و نگهداری (eservation	(P	
	۴) نگهداری (Preservation	P1) و بازسازی (nstruction	(Reco	
-41	نظریه موجیبودن نور، مربوط	ط به کدام دانشمند است؟		
	۱) انیشتین	۲) هویگنس	۳) کپلر	۴) پلانک
-47	نخستین کسی که «مرمت مد	درن» و «اهمیت علوم در مر	ت» را مطرح کرد، چه کسی	بود؟
	۱) کامیلو بوییتو	۲) گوستاو جووانونی	۳) دی انجلیس	۴) چزاره برندی
-44	از نظر «کلاویر»، در حفاظت ک	کلاسیک، به چه نوع یکپارچ	گی در شیء تأکید میشود؟	
	۱) تاریخی _ بصری _ ساختار	ِ شیمیایی	۲) فیزیکی ـ ساختار شیمیای	ی ـ ماهیتی
	۳) فیزیکی ـ زیباییشناختی ـ	ـ تاریخی	۴) ماهیتی ـ باستانشناختی	ـ بصری

مرمت (کد ۲۵۰۵) صفحه ۶

اثر هنری با کدام مورد است؟	راساس نظریات «برندی»، اولویت در مرمت یک	۴۴– ب
۳) حفظ اصالت مادی ۴) زیبایی شناسی) جنبه تاریخی ۲) حذف الحاقات	١
سطح اصلی» (Original Surface)، کدام است؟	ر پاکسازی آثار تاریخی و فرهنگی منظور از «	۰۴۵ د
نت اثر ۲) سطح داخلی شیء قرارگرفته زیر لایههای آلودگی	ٔ) سطح حاوی شواهد ارزشمند درباره شیوه ساخ	١
ده است. ۴) سطح شکل <i>گ</i> رفته در طول زمان بر روی شیء	۱) سطح داخلی شیء که در طول زمان تغییر کر	~
دام مورد است؟	وجه به ارزشهای اصیل و با هویت، مربوط به ک	-49
) بیانیه لوزان (۱۹۹۰م)	١
۴) دستورالعمل کلمبو (۱۹۹۳م)	۱) منشور بورا (۱۹۹۶م)	~
گیری از دخالت بیش از حد مرمتگران نقاشی، اثر چه کسی است؟	Capitolato یا مجموعه معیارهای لازم برای پیش) - ۴۷
)) جان راسکین	١
	ز نظر «فیلیپو»، وضع اولیه (Original State)	
۳) انتزاعی ۴) کاربردی	ٔ) واقعی ۲) تاریخی	١
تصنع گری، پیشوای نخستین مکتب فونتن بلو بود؟	دام هنرمند نقاش، زاده ۴ ۱۵۰ میلادی، با سبک	5 -49
۲) لئوپولدو جيکوگنار	ٔ) اگوستینو کورناچینی	١
۴) کارلو مارچیونی	۱) فرانچسکو پریماتیچو	~
	ندام مورد، درخصوص اروین پانوفسکی درست	
	ٔ) او به همراهی جورجیو تروکا، مجله علمی مصا	
	') مجموعه مقالات او تحت عنوان «معنا در هنره	
	۱) حوزه فعالیتهای او در مدیریت محوطههای با	
کتاب «کیش نوین آثار یادمانی» را به رشته تحریر درآورد.		
	شخاص زیر، بهترتیب، نویسندگان کدام متنها:	
	ٔ باربارا اپلباوم ــ چزاره برندی ــ سالوادور مونیو	
	ٔ) روششناسی عملیات حفاظت ـ نظریه حفاظت	
	۱) روششناسی عملیات حفاظت ـ تئوری مرمت	
	۱) تاریخ حفاظت معماری ـ تئوری مرمت ـ هدف	
	۱) تاریخ حفاظت معماری ـ هدفهای حفاظت ـ	
ت؟	ندام مورد، نشانه والاتری از اصالت اثر هنری اس	
	ٔ) انتساب اثر هنری به یک هنرمند خاص ا	
	۱) انتساب اثر هنری به دوره تاریخی خاص	
	۱) تمامیت مادی، کامل و منسجم بودن اثر هنری	
،ر طول زمان	۱) وحدت ذاتی فرایند خلاق و نمود فیزیکی اثر د	
	ببارت زیر از چه کسی است؟ تعمید	
راگر این صندلی را بروستولون ساخته باشد، حفاظت و مرمتش می کنند».		
۲) اوژن ویوله لودوک	ّ) جان راسکین م	
۴) سالوادور مونيوث وينياث	۱) جورجیو بونزانتی	Ī

مرمت (کد ۲۵۰۵) صفحه ۷

موضوع و محوریت کدام گردهمایی، حفاظت از دیوارنگارههای تاریخی بوده است؟		
یکوموس آبشار ویکتوریا (۲∘۰۳) ۲) ایکروم آمستردام (۱۹۷۵)		
۱) ونيز (۱۹۶۴) ۴ نارا (۱۹۹۴)	1	
ا توجه به نسبت طول به قطر، کدام یک از الیاف، ظرافت بیشتری دارد؟	<u>.</u> –۵۵	
') ابریشم ۲) کتان ۳) پشم ۴) پنبه		
ندام روش، جهت بررسی میزان آسیب سطحی در سنگها استفاده میشود؟	-68	
') اولتراسونیک		
ندام رنگیزه سنتی، «آلی» است؟	΄ -Δ Υ	
') سبز سیلو		
ندام واکنش در مرکبهای مازویی، بیشترین اثر تخریبی بر کاغذ را دارد؟	΄ − Δ Λ	
') اکسیداسیون ۲) هیدرولیز اسیدی		
۱) کپکزدگی مرکب ۴) تغییر رنگ کاغذ به رنگ قهوهای	ſ	
مملکرد ماسه در خاک سفالگری با کدام یک از موارد زیر، ارتباط کمتری دارد؟	. - ۵9	
') افزایش چگالی خاک ۲) جلوگیری از نفوذ آب		
۱) توزیع مناسب و یکنواخت ذرات ۴ کاهش انقباض حین خشک شدن	î.	
ندام مورد از انواع باکتریها است و در چسبهای گیاهی و حیوانی ایجاد تخریب مینماید؟	<i>-</i> ۶∙	
') آسپرژیلوس ـ (Aspergillus)) باسیلوس ـ (Bacillus)		
۱) لوتئوس _ (Luteus) سِراتيا _ (Serratia)	î.	
ندامیک از کانیها، نقش ترموبارومتر داشته و حضور آن در بافت سفال میتواند شاهدی بر تغییــرات درجــه حــرارت طــی	-81	
رايند پخت باشد؟	j	
$(\mathrm{Fe_{r}O_{r}})$ کوارتز _ $(\mathrm{SiO_{r}})$ هماتیت _ ($(\mathrm{SiO_{r}})$		
$(Fe_{r}O_{r})$ _ مگنتیت (۲ مگنتیت (Ca CO_{r}) کلسیت (۲		
<u>جو</u> د حباب در شیشههای تاریخی، مربوط به چیست؟	, -8 ۲	
') ویسکوزیته زیاد در حرارت بالا <i>ی</i> پ <i>خت</i>		
۱) تبادل یونی بین عناصر قلیایی در سطح شیشه		
۱) وجود سیلیسیم با درصد وزنی بالای ۴۰ درصد	ı	
۲) اثرات رطوبتی ناشی از قرارگرفتن اثر در مدت زمان طولانی در خاک مرطوب	1	
ندام دسته از الیاف، دارای ترکیبات نیتروژن و آمینواسیدها هستند؟	_ > ٣	
') پشم ۲) داکرون ۳) ریون ۴) کتان		
^ن دام روش برای شناسایی رزینهای به <i>ک</i> اررفته در یک نقاشی تاریخی، کارآمدتر و مؤثرتر است؟	· -۶۴	
') تفرق پرتوهای ایکس ۲) کروماتوگرافی گازی ۳) طیفسنجی جذب اتمی ۴) فلوئورسانس فرابنفش		
ندام آسیب در لایه رنگ، به سبب وجود بست اضافی و خشکشدن بسیار کند لایه رنگ ایجاد میشود؟	- ₽Δ	
') ترکهای ناشی از کهنگی ۲ ۲ ۲) ترک پوست تمساحی		
۲) ترکهای ناشی از خشکشدن (۴) تیرهشدن و از دسترفتن شفافیت لایه رنگ	t	
ر تزیین وابسته به معماری «لایه چینی» دوره صفوی، بهجز اخرا، کدام ماده از مواد متشکله اصلی محسوب میگردد؟	· - 99	
') خاک رس ۲) ماسه نرم ۳) گلِ سرخ ۴) گرد گچ ساختمانی		

		، يمي ترين رنگدانهٔ سبز، احتمالاً كدام بوده است؟	 ۶۷– قد
۴) زمردی	٣) مالاكيت	کروم ۲) سیلو	(1
	شیهای تاریخی کدام است؟	ت اصلی ظهور ترکهای خشکشدن در لایه رنگ نقاه	۶۸– عا
	، رنگ	انتقال تنشهای مکانیکی لایههای آستر و بستر به لایه	(1
	رنگ	انقباض حجمی ناشی از اکسیداسیون و پلیمریزاسیون	(٢
		، کاهش بیش از حد میزان بست مخلوط شده با رنگدانه	(٣
		ا تغییر پلاریته در اثر عوامل محیطی به مرور زمان	(4
	•	ام مورد، بهعنوان آهار مورد استفاده قرارگرفته است؟	-۶۹ کد
۴) گیاه شنبلیله	۳) دانه انگور	اسپرزه ۲) تخم خربزه	(1
	کاربرد دارد؟	ام ماده در ضدعفونی و گندزدایی نقاشیهای دیواری ٔ	-۷۰ کد
۴) کلوفان	۳) جوهر شوره	ارتوفنیل فنل ۲) اسید استیک	(1
	ب <i>خی</i> برنزی است؟	یده لیزیگانگ، بهعنوان عامل ایجاد کدام مورد در آثار تار	۷۱– پد
روی سطح آثار	۲) رسوب قشرهای کربناتی	، تشکیل محصولات خوردگی پودری روی سطح آثار	(1
	۴) خوردگی دورهای	، تشکیل تاولهای خوردگی روی سطح آثار	(٣
م شیوه ارجحیت دارد؟	ِ یک اثر برنزی باستانی، کداه	ِ آزمایش کیفی بهمنظور تعیین مغز فلزی باقیمانده در	٧٢ در
	۲) رادیوگرافی ایکس	ٔ آزمایش غوطهوری در الکل	(1
	۴) عکاسی فرابنفش	ا تست آهنربا	(٣
	و سیاه شدن سطح آن شود؟	مجواری آثار نقرهای با کدام مورد، میتواند سبب تیره ر	۷۳– هر
۴) پلیاتیلن	۳) کتان	پشم ۲) پنبه	(1
، گرفتار میشوند؟	ن، معمولاً به چه نوع خوردگی	باژهای برنج در هوای آلوده و مرطوب درحضور اکسیژر	۷۴ آل
۴) تنشی	۳) موضعی	ا گالوانیکی ۲) سایشی	(1
		نَیر اسید تانیک بر اشیاء آهنی به چه صورت است؟	۷۵– تأ:
		ٔ تاناتهای آهن III به رنگ زرد ـ قهوهای ایجاد م <i>ی ک</i> ند	(1
		تاناتهای آهن III به رنگ آبی ـ سیاه ایجاد میکند.	(٢
		ا تاناتهای آهن II به رنگ سبز ایجاد می <i>ک</i> ند.	(٣
		ا تغییری در سطح اشیاء آهنی ایجاد نمیکند.	(4
		ام نوع پوسیدگی، مربوط به آسیبهای چرم است؟	۷۶ کد
۴) خشک	۳) قرمز	و تر ۲) سفید	(1
	دام اقدام است؟	م و روان کردن مرکب مطوّس یا پر طاووسی، ناشی از ک	٧٧- نر
		و ریختن مایع صمغ در آن	(1
		، ریختن آب زاج بهصورت اندک اندک در آن	(٢
		ٔ حل کردن مقداری مشک در گلاب و افزودن به آن	(٣
	ب در آن	ٔ ریختن کمی کف دریا و صمغ سندروس ساییده و گلاد	(4
	د است؟	یدترین بخش فرابنفش در مطالعه آثار هنری، کدام بان	فه ۱۲۸
	۲) ۲۴۰ نانومتر	۰ ۳۶۰ نانومتر	(1
	۴) ۰۰۰ نانومتر	۱۸۵ نانومتر	(٣

۷۹ از بین موارد زیر، کدام توصیف برای آلیاژهای آهن، درست است؟

- ۱) تمامی کربن موجود در چدن سفید به حالت ترکیب و به صورت کاربید آهن (سمنتیت) وجود دارد و ساختار هیپویوتکتیکی آن شامل پرلیت و لدبوریت است.
 - ۲) قسمت عمده یا تمامی کربن موجود در ساختار چدن نشکن (داکتیل)، بهصورت ورقههای آزاد کربن (گرافیت) است.
- ۳) چدن خاکستری حاوی گرافیت کروی است. این نوع چدن از طریق افزودن مقدار کمی منیزیوم به مذاب چـدن بـا استحکام زیاد بهدست می آید.
 - ۴) چدن مالیبل مانند چدن خاکستری شامل یک زمینه پرلیت یا فریت و گرافیت ورقه ـ ورقه است.
- ۸۰ در روش تست نقطهای با سولفات آهن، ظهور کدام یک از رنگهای زیر، نشاندهنده حضور فنل و در نتیجه استفاده از مــواد دباغی گیاهی است؟

۴) قهوهای روشن

۳) بنفش

۲) قرمز _ قهوهای

۱) آبی ـ سبز

تاریخ معماری و هنر ایران و جهان ــ مبانی نظری حفاظت و مرمت ابنیه و بافتهای واجد ارزش ــ فناوریهای نوین در حفاظت و مرمت:

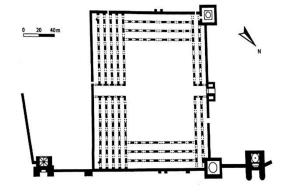
۸۱ تصویر روبهرو، متعلق به کدام اثر تاریخی است؟

- ۱) کاخ سرهنگآباد، زواره
- ۲) مسجدجامع عجبشير
- ۳) خانه تاریخی حبیبی، خوانسار
- ۴) کاروانسرای شمسالسلطنه، نراق



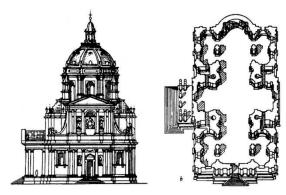
۸۲ نقشه روبهرو، به کدام مسجد تعلق دارد و در کجا واقع است؟

- ۱) ابودلف _ سامرا
- ۲) جامع متوکل ـ سامرا
 - ٣) الازهر ـ قاهره
 - ۴) حاکم ـ قاهره



۸۳ - تصاویر زیر، متعلق به کدام بنا و سبک معماری است؟

- ۱) کلیسای سوربن فرانسه ـ باروک
- ۲) کلیسای سانتا ماریا دلاکونسولا تسیونه ایتالیا ـ رنسانس
- ۳) کلیسای سان میناتوال مونته فلورانس ـ سبک توسکان
- ۴) کلیسای تئوتوکس شهر هوسیوس لوکاس ـ صدر مسیحیت



۸۴ مشخصات زیر، متعلق به کدام سبک معماری تاریخی ایران است؟

«ساخت بنا با آجر و سنگ، پوشش لولهای و کجاوهای ایوانها، سادگی شکنجها و فیلپوشهای زیرگنبــد، بــهکـــار

بردن کاشی معرق و گاهی نقش و نگار زر و لاجورد»

۳) آذری ۲) رازی ۱) پارتی

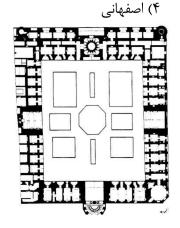
۸۵ - تصویر روبهرو، مربوط به کدام اثر است؟

۱) مدرسه خان شیراز

۲) مدرسه چهارباغ اصفهان

۳) مسجد و مدرسه آقابزرگ کاشان

۴) کاروانسرای گنجعلیخان کرمان



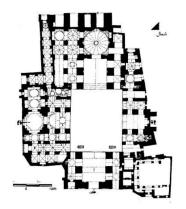
۸۶ پلان روبهرو، مربوط به مسجد جامع کدام شهر است؟

۱) نائین

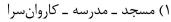
۲) تبریز

٣) گليايگان

۴) اردستان



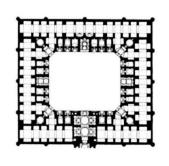
- ۸۷ سه بنای زیر، به تر تیب از راست به چپ، متعلق به چه کارکردی هستند؟

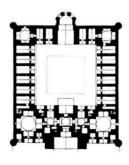


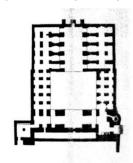
۲) مسجد _ سرا در بازار _ مدرسه

۳) آرامگاه ـ مدرسه ـ مدرسه

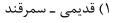
۴) خانقاه _ مسجد _ مدرسه







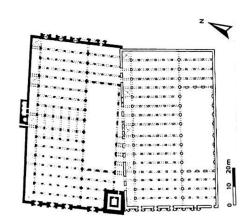
۸۸ - پلان زیر، به کدام مسجد تعلق دارد و در کجا واقع است؟



۲) قرویین ـ فاس

۳) کتبیه ـ مراکش

۴) جامع متوکل ـ سامرا



٨٩ - باغهای تاریخی زیر، مربوط به کدام شهر هستند؟

«بهشت، بلند، دلگشا، جهاننما، میدان»

۱) سمرقند ۲) شیراز ۳) هرات ۴) قزوین

۹۰ کدام مورد، درباره مسجد جامع اصفهان درست است؟

۱) گنبد دوپوسته گسسته در ضلع جنوبی ۲) کاربرد کاشی معرق در گنبدخانهها

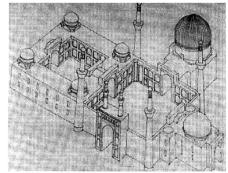
۳) گچبری متنوع در ایوان قبلی ۴) پوششهای تاقی متنوع

۹۱ در مورد مداخلات نوسازی شهری در حاشیه خیابان چهارباغ و زایندهرود اصفهان در عصر پهلوی اول، کدام مـورد نادرست است؟

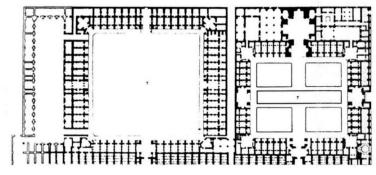
- ۱) رشد و توسعه پیوند شهر تاریخی و محیط طبیعی زایندهرود
- ۲) حاصل تعامل مهندسان آلمانی، معماران ایرانی و معماران سنتی ایران
- ۳) بهوجود آمدن گونه جدیدی از معماری در ایران به نام معماری صنعتی
- ۴) منطقهبندی و قرارگیری این اقدامات نوسازی در استخوانبندی شهر صفویه

۹۲ - تصویر روبهرو، بنای کدام مقبره را نشان می دهد؟

- ۱) مقبره سیدر کنالدین در یزد
- ۲) مقبره امیر تیمور گورکانی در سمرقند
- ۳) مقبره تورابک خانم در اورگنج ترکستان
 - ۴) مقبره شاه رکن عالم در مولتان



۹۳ - تصویر زیر، متعلق به کدام مجموعه تاریخی است؟

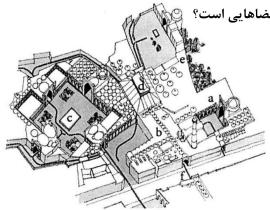


- ۱) مجموعه کاروانسرا _ علی آباد
- ۲) مسجد وکیل در مجاورت مسجد نو ـ شیراز
- ۳) ارسن مادرشاه ـ شامل بازار، کاروانسرا، مدرسه ـ اصفهان
- ۴) بازآفرینی بخشی از دولتخانه صفوی ـ غرب میدان نقش جهان

۹۴ تصویر زیر، مربوط به احداث خیابان در مجاورت کدام مسجد تاریخی و در کدام دوره است؟

- ۱) جامع اصفهان ـ دوره پهلوی اول
- ۲) جامع سمنان ـ دوره پهلوی دوم
- ٣) شاه (امام) تهران _ اواخر دوره قاجار
 - ۴) عتیق شیراز ـ دهه اخیر





- ۹۵ تصویر روبهرو، متعلق به مرکز تاریخی در کدام شهر و شامل چه فضاهایی است؟
 - ۱) یزد ـ مدرسه، امامزاده و مقبره
 - ۲) شیراز ـ مسجد، بازار، مدرسه و میدان
 - ۳) تجریش تهران ـ امامزاده، بازار و تکیه
 - ۴) سمنان ـ مسجد، بازار، تكيه و امامزاده
- 9۶- کدام معمار، در فاصله سالهای ۱۹۶۹ تا ۱۹۷۱ به عنوان مشاور یونسکو در ایران مأموریت داشت تا چند اثر معماری همچون مسجد جامع قروه، مسجد وکیل، مدرسه خان و مجموعه شیخ صفیالدین اردبیلی را مطالعه کند؟
 - ۲) ام ای ویور

۱) جوزپه زاندر

۴) يائولوزي

- ۳) گالدیری
- ۹۷- تصویر روبهرو، متعلق به کدام شهر تاریخی و شامل چه فضاهایی است؟
 - ۱) کاشان ـ بازارچه، میدان، خانه و یخچال
 - ۲) یزد ـ بازارچه، حسینیه، خانه و آبانبار
 - ۳) کرمان ـ حسينيه، مدرسه و آبانبار
 - ۴) بم _ مسجد، بازار، خانه و زورخانه



- ۹۸ برای کدام مسجد، سه تاریخ ساخت، اظهار شده است؟
- «۵۰ هجری قرن اول، ۱۵۰ هجری قرن دوم و ۲۵۰ هجری قرن سوم»
- ۲) جامع کاشان

۱) جامع عتيق شيراز

۴) تاریخانه دامغان

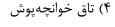
- ٣) جامع فهرج
- ۹۹ ساختار اولیه معماری مسجد جامع قائن، چند ایوانی و مربوط به چه قرنی (هجری قمری) است؟
 - ۲) یک ایوانی، پنجم

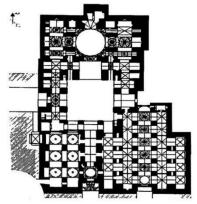
۱) دو ایوانی، ششم

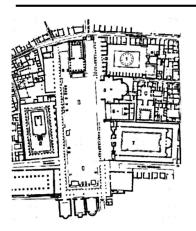
۴) چهار ایوانی، ششم

- ۳) دو ایوانی، پنجم
- ۱۰۰ پوشش ایوان کرخه، کدام نوع بوده است؟
- ۲) تاق بندی
- ۱) تاق آهنگ

- ۳) تیرپوش چوبی
- ۱۰۱ پلان روبهرو، متعلق به کدام مسجد است؟
 - ١) كلان بخارا
 - ۲) امیرچخماق یزد
 - ۳) بیبی خانم سمرقند
 - ۴) حاج محمد جعفر اصفهان





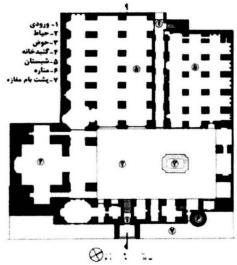


۱۰۲ - نقشه روبهرو، متعلق به کدام مورد است؟

- ۱) آکروپلیس آتن
- ۲) فوروم شهر روم
- ۳) فوروم شهر پمپئی
- ۴) مجموعه یادمانی پرگاموم آسیای صغیر



- ۱) بنای اولیه مسجد جامع یزد
 - ۲) مسجد جامع کاشان
 - ۳) مسجد میرعماد کاشان
 - ۴) بقعه چهلدختران يزد



۱۰۴- مرکز کدام شهر، روی شهری رومی بنا شد و طی قرون متمادی توسط سلاطین عرب و عثمانی دستخوش تغییـر و تحول شد؟

۴) بیتالمقدس

۳) کاظمین

۲) دمشق

۱) قاهره

۱۰۵- تصویر زیر، نمای عمومی کدام شهر تاریخی ایران را نشان می دهد؟

- ۱) شیراز
- ۲) گرگان
- ۳) همدان
- ۴) دامغان



۱۰۶ پس از تخریب حصار طهماسبی تهران و تحدید مجدد شهر، کدام نقشه تاریخی، در چه سالی (هجـری قمـری) و توسط چه فردی تهیه شد؟

- ۲) دارالخلافه ناصری ـ ۱۲۸۵ ـ عبدالغفار
 - ۴) دارالخلافه تهران _ ۱۲۳۳ _ برهزین

۱) دارالخلافه تهران _ ۱۲۵۶ _ نازکف

۳) دارالخلافه ناصری ـ ۱۲۳۳ ـ کرشیش

مرمت (کد ۲۵۰۵) صفحه ۱۴ مرمت (کد ۲۵۰۵)

۱۰۷- معبد آناهیتا در کنگاور، از خصوصیات معماری کدام سبکها و دورههای تاریخی بهره برده است؟

	۲) رومی ـ سلوکیان		۱) پارتی ـ اشکانی	
شى	۴) بینالنهرین ـ هخامند		۳) یونانی ـ هخامنشی	
	د که پایتخت اشکانیان شد؟	ر خارج از محدوده هیرکانیا بوه	کدام مورد، اولین شه	-1•1
۴) آیخانم	٣) رى	۲) همدان	۱) کومس	
ن خلاق هنرمند در پیوند با	، میراثی بود که به اهمیت ذه	ن تحلیلگر روشمند ارزشهای	كدام شخص، نخستير	-1•9
		نی و عملی صحه میگذاشت؟		
	۲) گئورک دهیو		۱) آلوئیس ریگل	
•	۴) فردریک ویلهلم نیچه		۳) مارتین هایدگر	
	مازی» درست است؟	، با مفهوم مداخله در امر «بهس	کدام عبارت، در رابط	-11•
نو کردن صورت م <i>ی گ</i> یرد.	بات شهری به بافت و از طریق	ِ ایی و بهرهوری، بازگرداندن حی	۱) با هدف افزایش کا	
ظت، احیاء و استحکامبخشی صورت	ر آنهاست و از طریق مفاهیم حفا،	ئذشته و حفظ آثار هویتبخش در	۲) اصل بر وفاداری به اً	
			میگیرد.	
از طریق پاکسازی صورت می گیرد.	شرایط زیستی و کالبدی جدید و	شته وجود ندارد و با هدف ایجاد ن	۳) الزامی برای حفظ گذ	
ن تعمیر یا نگهداری انجام میشود.	یست و از طریق مفاهیمی همچو	از امکانات بالقوه و بالفعل موجود نب	۴) هدف اصلی استفاده	
مومى بينالمللي اعلام شده است؟	ورالعمل زير در كدام مجمع ع	تی در یک بنای تاریخی، دستو	در انجام اقدامات مرم	-111
ر میرود.»	، در هنگام مرمت یک بنا به کا	بک قدیمی و سبک تازهای که	«فرق گذاشتن بین س	
۴) قطعنامه آمستردام	۳) توافقنامه رُم	۲) منشور ونیز	۱) کنگره آتن	
وزن اثر معماری افزایش نیابد و ایده	مای الوار در سازه، به طوری <i>ک</i> ه _ا	از مصالح جديد مانند فولاد بهج	كدام شخص، استفاده	-117
		ج ایز میدانست؟		
۴) لودویک ویته	۳) پراسپر مریمه	۲) ژ. ژ. بوراسه	۱) ويوله لودوک	
یسنده آن بر چه حوزهای است؟	<i>ه</i> کسی بوده و تمرکز نظری نو	ِاساس مبانی هنری» تألیف چه	کتاب «ساخت شهر بر	-117
	ستگی دارد.	ں هر بنا به محیط اطراف آن بہ	۱) کامیلو سیت ـ ارزنا	
	روزی است.	ِش بناها دو گونه یادبودی و امر	۲) آلوئیس ریگل ـ ارز	
ٔی بناها تخریب میشود.	عود آوردن نقاط دید بهتری برا	ل حساس شهری بهمنظور بهوج	۳) کامیلو سیت ـ نقام	
، از انعکاس هویت آن میکاهد.	طراف، بهجای کمک به هویت بنا	کردن بناهای تاریخی از محیط اص	۴) آلوئیس ریگل ـ جدا	
ست میراثجهانی میشود؟	له تاریخی جهت ثبت در فهر،	انتخاب یک بنا، بافت یا محوط	كدام ويژگىھا موجب	-114
		گیزههای سیاسی و تجاری	۱) زمینه تاریخی با اناً	
		رح، ساخت، مصالح و فضاسازی	٢) اصالت مرتبط با ط	
	و سیاسی	اقل مداخلات، ارزش اقتصادی و	۳) زمینه تاریخی، حد	
ئردشگری و تجاری	ناسب جهت احیاء ارزشهای ه	فرهنگی و اقدامات حفاظتی من	۴) جنبههایی از منبع	
ینگ) است؟	ر شرایط برخورد مسلحانه (ج	ی، هدف حفظ اموال فرهنگی د	در کدام مصوبه جهانی	-110
(1	۲) کنگره گوبینو (۹۶۰	(1	۱) معاهدهٔ لاهه (۹۵۴	
(19	۴) معاهده پاریس (۱۷۲	('	۳) کنگره ونیز (۹۶۴	
معناي منطقه باراندازها معروف	لندن که به طرح داکلندز به ه	توسعه حاشيه رودخانه تيمز	اقدامات انجامشده در	-118
	شده است؟	دامات مرمت شهری شناخته ن	شد، به کدام نوع از اق	
۴) بازآفرینی شهری	۳) نوسازی شهری	۲) بازسازی شهری	۱) نوزایی شهری	

		-117
	زیر مطرح شد؟	
۲) ویوله لودوک	۱) گوستاو جووانونی	
۴) کامیلو سیت	۳) برنارد فیلدن	
ز سیاستهای منسجم توسعه اقتصاد، اجتماعی و برنامهریزی	كدام منشور بينالمللي، حفاظت را بهعنوان جزئي ا	-114
	شهری و منطقهای میداند؟	
۲) بیانیه رم (۱۹۸۳)	۱) بیانیه درسدن (۱۹۸۲)	
۴) بیانیه مکزیکوسیتی (۰۰۰)	۳) کنگره بولونیا (۱۹۷۵)	
میراث جمعی (شامل میراث طبیعی و انسانساخت)، بیانیهای	در کدام کنفرانس جهانی، با هدف مرمت و حفاظت	-119
	صادر شده است؟	
۲) یادنامه وین (۵∘ ۰۰)	۱) بیانیه مونترال (۳۰ ۰ ۲)	
۴) اظهارنامه بیتالمقدس (۶° ∘۲)	۳) بیانیه جیان (۵∘ ۰۰)	
ر کدام یک از اشخاص زیر است؟	تهیه طرح جامع شهر رنسانسی اوربینو در ایتالیا، کا	-17•
ِی و طراحی مشارکتی»، «پیوند معماری با مؤلفههای فرهنگی،	(از مهم ترین دستاوردهای وی می توان به «برنامهریز	
پیوند معماری با منظر شهری» اشاره نمود.)	کالبدی و تاریخی»، «ارزشگذاری به بافت کهن» و «	
۲) لوکا بلترامی	۱) مارسل پوئت	
۴) چزاره براندی	۳) جان کارلو د <i>ی ک</i> ارلو	
کل محلهای جدید با عملکرد تجاری و تعداد زیادی آسمانخراش،	تخریب تمام محله ماره در پاریس و بازسازی آن به ش	-171
	ایده کدام طراح و نظریهپرداز است؟	
۲) پاتریک گدس	۱) ابنزر هاوارد	
۴) لوکوربوزیه	٣) ويليام موريس	
ایی قرارگرفته است؟	از کلیساهای تاریخی، کدام یک مورد عملیات جابه ج	-177
۲) مریم مقدس	۱) قره کلیسا	
۴) سنت استپانوس	۳) زُر زُر	
ار ملی، از مواد کدام قانون مترقی ایران بوده است؟	انحصار دولتی حفر اراضی و کاوش برای استخراج آثا	-174
۲) نظامنامه اصلاحی قانون حفظ عتیقات، ۱۳۹۹	۱) قانون حفظ عتيقات ١٣١٩	
۴) قانون اساسنامه سازمان ميراث فرهنگى، ۱۳۶۷	٣) قانون حفظ آثار ملی، ٩ ∘ ١٣	
	تعریف زیر در مورد کدام اصطلاح درست است؟	-174
«	«به بناها و بافتهای تاریخی زندگی دوباره بخشیدن	
۳) توانبخشی ۴) بازسازی	۱) بازآفرینی ۲ مراقبت	
پویایی منظرهای فرهنگی را براساس ابعاد هفتگانه «هویت،	کدامیک از بیانیههای بینالمللی، موضوع اصالت و	-170
ایستا، نظارت و اقتصاد» مورد توجه قرار داده است؟	تاریخ، مصالح، ارزشهای اجتماعی، مکانهای پویا و	
	۱) استکلهم (۱۹۹۸)	
	۲) کبک (۸∘ ∘ ۲)	
	۳) مکزیکوسیتی (∘ ∘ ∘ ۲)	
(1998) 212	۴) سن آنتونیو وصوب کمیته ملی ایکوووسی ایالات متع	

852A صفحه ۱۶ مرمت (کد ۲۵۰۵)

۱۲۶- پیاده کردن و دوباره سوار کردن یک یادمان در مکانی بهغیر از جایی که در آن ساخته شده، در چه صورت جایز است؟ ۱) برای مراقبت بیشتر از یادمان باشد. ۲) سایت تاریخی آن ارزش چندانی نداشته باشد. ۳) امکان نجات آن به هر صورت دیگری وجود نداشته باشد. ۴) از مصالح خودش استفاده شده و به بدلی از خودش تبدیل شود. ۱۲۷ - جملات زیر مربوط به کدام معمار یا شرکت معماری معاصر است؟ _ چشماندازها مستندات تاریخی هستند. _ من می خواهم ساختمان هایم به تاریخ یک مکان متصل باشند. ۲) رنزو پیانو ۱) پیتر زومتور ۴) نورمن فاستر ۳) هرتزوگ و دمورن ۱۲۸- توصیف زیر مربوط به کدام قطعنامه است؟ «زندگی میراث معماری هنگامی ادامه خواهد یافت که از سوی عامه مردم و بهویژه از سوی نسلهای جدید بر آن قدر نهاده شود.» ۲) ونيز (۱۹۶۴) ۱) آمستردام (۱۹۷۵) ۴) ایکوموس (۱۹۹۸) ۳) واشنگتن (۱۹۸۷) ۱۲۹- بیانیه ۲۰۱۴ ایکوموس در فلورانس، توصیههایی را پیرامون چه چیزی ارائه میدهد؟ ۱) میراث بهعنوان محرک توسعه ۲) منظر روستایی برای ارتقای فرهنگی ۳) حفاظت از محوطهها، سازهها و چشماندازهای صنعتی ۴) ارزش میراث و منظرهای فرهنگی برای ارتقای جوامع مردمسالار و صلحجو ۱۳۰- نیمه دوم قرن هجدهم میلادی به کدام نوع و نگاه مرمتی وابسته است؟ ۲) مرمت سبکی ١) حفاظت اصولي ۴) رویکرد اقتصادمحور ۳) تفکرات پستمدرن ۱۳۱- «همکاری بینالمللی دولتها برای حفاظت از میراث طبیعی و فرهنگی جهان»، موضوع کدام منشور یا قطعنامه یا مصوبه است؟ ۲) بیانیه بودایست ۱) کنگره رم ۴) معاهده حفظ میراث و فرهنگ جهانی ۳) معاهده یاریس ۱۳۲ - در طرح نوسازی و بهسازی کدام شهر، دیوارها و خندق شهر قدیم، تبدیل به یک باغ شگفتانگیز با تنوع گونههای گیاهی و جانوری شد؟ ۱) ساماریندا ـ اندونزی ۲) هرات ـ افغانستان ۴) دمشق ـ سوریه ۳) رودس ـ يونان ۱۳۳ - در حفاظت کدام اثر «مشارکت اجتماعی»، نقش مهم تری ایفا کرده است؟ ۲) بازار تاریخی اصفهان ۱) بازار تاریخی تبریز ۴) باغموزه زندان قصر تهران ۳) خانه منوچهری کاشان ۱۳۴- «بهسازی و مرمت ممکن است بهطور اجتنابناپذیری موجب از بین رفتن بعضی از ارزشهای خاص مکان و اموال میراثفرهنگی شود.» چگونه می توان این مسئله را توجیه کرد؟ ۱) توسعه اقتصاد و تأکید بر اهمیت گردشگری ۲) حفظ اصالت اموال فرهنگی برای نسلهای آینده

۳) ساخت بناهای جدید با الگوبرداری از اصول معماری سنتی

۴) هرگونه مداخلهای که موجب از بین رفتن ارزشهای مکان و اموال شود، قابل توجیه نیست.



۱۳۵ علت ترکخوردگی در ستون روبهرو چیست؟

- ۱) بار سنگین سقف
 - ۲) کمانش ستون
- ۳) رانش ناشی از سقف
- ۴) خروج برآیند نیروها از هسته مرکزی

۱۳۶ از کدام روش، می توان برای بررسی ساختاری و توپوگرافی سطحی مواد و مصالح استفاده کرد؟

۲) ترموگرافی

۱) اولتراسونیک

۴) طیف جذب اتمی

۳) میکروسکوپ الکترونی روبشی

۱۳۷- در تقویت و استحکامبخشی ساختارهای گلی، اتصال ماده تقویت کننده با سازه اصلی باید چگونه باشد؟

۴) مماسی

۳) برشی

ششی ۲) فشاری

۱) کششی

۱۳۸ در عکس روبهرو، نام ترک و علت آن چیست؟

- ا) متوسط ابتدای دیوار لشست متوسط ابتدای دیوار
 - ر دیوار کوتاه ابتدای دیوار $f_{
 m c}$ (۲
 - ت میوار پاند ابتدای دیوار f_a (۳
 - یپچش در ابتدای دیوار $f_{
 m c}$ (۴



۱۳۹ کدام شیوه تست نوین می تواند بر میزان مؤثر بودن فرایندهای مرمت، به عنوان مثال تزریق مخلوطهای ملات در سازههای بنایی کارساز باشد؟

۲) گرمانگاری

۱) تستهای صوتی و فراصوتی

۴) مغناطیسسنجی

۳) آندوسکویی

۱۴۰ - تصاویر زیر مربوط به سکونتگاههای تاریخی پنهان شده در زیر پوشش سبز هستند. کدام فناوری قادر به تهیه این

تصاویر و عبور از لایه سبز است؟

- ۱) AR (واقعیت افزوده)
 - (ليدار) LIDAR (۲
- ۳) IRT (حرارتسنجی مادون قرمز)
- (فتوگرامتری) Photogrammetry (۴

۱۴۱ - همه موارد از مزایای روش فتوگرامتری محسوب میشوند، بهجز

۲) ارائه دادههای متریک از بافت شیء

۱) تجهیزات کمهزینه و قابل حمل

- ۴) ارائه مدلهای سهبعدی در طیف وسیعی از شیء تا شهر
- ۳) وابستگی بهدقت و وضوح دوربین

852A مرمت (کد ۲۵۰۵) صفحه ۱۸



۱۴۲ علت ترکخوردگی در عکس مقابل چیست؟

- ۱) چرخش طولی دیوار سمت راست
- ۲) نشست در ابتدای دیوار تر کخورده
- ۳) نشست در ابتدای دیوار سمت راست
- ۴) چرخش طولی در دیوار ترکخورده

۱۴۳ دستگاه نصبشده در دیوار زیر، کدامیک از انواع جک تخت است و کدام مورد را اندازه گیری میکند؟



- ۱) دوگانه _ وزن مخصوص مصالح دیوار
 - ۲) سهگانه _ چسبندگی ملاتها
 - ۳) دوگانه _ مدول الاستیسیته
 - ۴) سهگانه _ مقاومت برشی



۱۴۴ - دلیل ایجاد ترک «A»، در عکس مقابل کدام یک از انواع تنش است A

- ۱) قائم
- ۲) پیچشی
- ۳) فشاری
- ۴) برشی

۱۴۵- عامل مقاومت طبیعی اندودها و مصالح گلی در بارانهای کوتاهمدت، کدام است؟

- ۲) دافعه بین یونها در آب لایه مضاعف
- ۱) حجیمشدن رس هنگام مرطوبشدن
- ۳) چسبندگی و اتصال ورقههای رس به یکدیگر ۴) یونیزه شدن محیط خاک و حرکت آزادانه یونها

 - ۱۴۶ در روش تاریخ گذاری نوری (${f OD}$)، جسم موردنظر باید حاوی چه ترکیبی باشد؟
 - ۴) آلومینات
- ۳) کوار تز
- ۲) کلسىت
- ۱) گچ

۱۴۷- در دیوارهای مرطوب، باد در کدام حالت، چرخه سریع تری از انقباض و انبساط را ایجاد می کند؟

۲) ملایم با رطوبت کم ۱) پرسرعت با رطوبت کم ۴) با سرعت متناوب و رطوبت اشباع ۲) پرسرعت با رطوبت متوسط ۱۴۸- کدامیک از نقشهها، برای تعیین عرصه، اعیان و حریم آثار تاریخی کاربرد دارند؟ ۲) کاداستر ۱) آلتیمتری ۴) آليداد ۳) پلانیمتری ۱۴۹ در روش اسکنلیزر زمینی، برای رفع مشکل نقاط کور و عدم صحت هندسی ناشی از آن، از ترکیب نتایج با کدام روش استفاده می شود؟ ۲) رولوه دستی ۱) ليدار ۴) فتوگرامتری برد کوتاه GPR (T ۱۵۰- کدام عامل، موجب از بین رفتن پلیمرهای آلی میشود که برای تثبیت سطوح دیوارهای خشتی استفاده میشوند؟ ۲) رطوبت ۱) سرما ۴) جریان هوا ۳) نور خورشید ۱۵۱ - در آثار تاریخی که پس از کاوش بهدست می آیند، کدام عامل موجب فعال شدن فرایند اکسیداسیون می شود؟ ۲) نور ۱) تبخیر ۴) تماس با ۲۰ ۳) رطوبت ۱۵۲- نمودار مقابل بیانگر کدام حالت و پدیدهای است که برای بنا، مشکل ایجاد می کند؟ ١) جنبهٔ اتفاقى دارند مثل زلزله ۲) متناوب قابل پیشبینی هستند مثل نشست زمین ٣) متناوب قابل پیشبینی هستند مثل تغییرات سطحآب سطح خطر قابل قبول ۴) غيرمتناوب قابل پيش بيني هستند مثل فرسايش مصالح زمان 🖈 ۱۵۳ کدام مورد، درخصوص «غنیسازی معنایی» (Semantic Enrichment) نادرست است؟ ۱) افزودن خودکار یا نیمهخودکار اطلاعات باارزش به مدل دیجیتالی بنا است. ۲) این اطلاعات را می توان با قوانین از قبل تعریف شده پردازش کرد. ۳) مفهومی درباره مدل سازی اطلاعات بناهای تاریخی است. ۴) محصول نهایی HBIM است. ۱۵۴- در تعیین مقاومت و مشخصات مکانیکی مصالح بناهای تاریخی، نتایج کدام روش قابل اعتمادتر است؟ ۲) نمونه گیری و آزمایش در آزمایشگاه ۱) آزمایشات در محل ۴) ترکیب نتایج نمونه گیری و شبیه سازی ۳) شبیهسازی مصالح بنا در آزمایشگاه ۱۵۵- علت کاهش مقاومت دیوارهای آجری با افزایش ضخامت ملات، کدام مورد است؟ ۲) خزش و تنشهای فشاری ۱) تنشهای فشاری و برشی ۴) خزش و تنشهای عرضی ۳) تنشهای عرضی و برشی

108- تعریف زیر درخصوص کدام فن صادق است؟

«یک فن غیرمخرب که رطوبت را بهطور غیرمستقیم و با سنجش مقاومت الکتریکی مواد اندازه گیری می کند.»

ERM (Y IRT (

Sonic (* LIDAR (*

۱۵۷ در تصویر روبهرو، دلیل پایداری تاق بدون استفاده از ملات چیست؟

۱) قرارگیری نیروی فشاری در مخروط فشار داخلی

۲) قرارگیری مؤلفه افقی رانشی در مخروط فشار داخلی

۳) قرارگیری نیروی فشاری در مخروط زاویه اصطکاک داخلی

۴) قرارگیری مؤلفه افقی رانش در مخروط زاویه اصطکاک داخلی



۱۵۸ - در فرایند مطالعه و آسیبشناسی بناهای تاریخی، سیستم ترازسنجی هیدرولیک (HLS)، در کدام مورد استفاده و کاربرد دارد؟

۲) سنجش میزان فعالیت ترکها

۱) سنجش میزان رانش دیوارها

۴) برداشت تویوگرافی موجود در محوطه بنا

۳) سنجش میزان نشست بنا

۱۵۹- کدام روش غیرمخرب، برای ارزیابی سطوح رطوبت در دیوارهای بنایی، بهتر است؟

۲) آزمایش اندوسکوپی

۱) آنالیز شیمیایی

۴) تصویربرداری ترموگرافی

۳) اندازهگیری ظرفیت دیوار

۱۶۰ تصاویر زیر، مربوط به خروجی اولیه و تفسیر ثانویه از قلعهای در سوئد است. از کدام روش برداشت غیرمخرب استفاده

شده است؟

IRT ()

GPR (7

XRD (T

Photogrammetry (*

