

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

166

B



نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه
۱۳۹۴/۱۲/۱۴



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۵

معماری (کد ۲۵۰۲)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سوال‌ها

ردیف	دروس اختصاصی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مبانی نظری معماری، مبانی و روش‌های به کارگیری فناوری در معماری	۹۰	۱	۹۰

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 تضمیم اشخاص خلیفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز نیاشد و با متخلفین برای عذرخواهی و قتلار عی شود.

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

مبانی نظری معماری:

- ۱ کمتر بیشتر است (Less is More) نظر کدام معمار معروف است؟
- (۱) آلوار آلتو (۲) لوئی کان (۳) میس وندرو (۴) والتر گروپیوس
- ۲ تمام موارد، از شاخص‌های معماری دوره اسلامی هستند، به جز:
- (۱) شاخص تریئنات دوره قاجار حجاری است.
(۲) شاخص تریئنات دوره سلجوقی آجرکاری است.
(۳) شاخص تریئنات دوره ایلخانی کاشی کاری معرف است.
(۴) شاخص تریئنات دوره صفوی کاشی کاری هفت‌رنگ است.
- ۳ تمام موارد از اصول معماری‌های -تک شمرده می‌شوند به جز:
- (۱) استفاده از رنگ‌های اولیه (۲) بهره‌گیری از تکنولوژی روز
(۳) نمایان بودن سازه و اتصالات (۴) حداقل شدن هزینه اجرا و بهره‌برداری
- ۴ مهم‌ترین علت قرارگیری روستاهای روی شیب تپه‌ها کدام است؟
- (۱) بهره‌گیری از سنگ به عنوان یک مصالح بوم‌آورد
(۲) بهره‌مند شدن از چشم‌انداز وسیع طبیعت مقابل
(۳) استفاده از زمین‌های هموار جهت کشاورزی و زراعت
(۴) استفاده از بام هر واحد مسکونی به عنوان حیاط واحد بالایی در ساختارهای طبیعی از جمله گیاهان:
- ۵
- (۱) سازه مستقل از ظاهر پدیده است.
(۲) جزء و کل در هم تنیده و ساختارها پیچیده است.
(۳) سازواره‌ها مستقل از شرایط رشد پدیده‌اند.
(۴) ظاهر پدیده غیر فرآکتال و سازه فرآکتال است.
- ۶ تمام موارد از ویژگی‌های اصلی معماری ایران در سال‌های ۱۳۲۰-۱۳۵۷ شمسی به شمار می‌روند، به جز:
- (۱) آزادی فرم و پلان (۲) معماری مدرن بین‌الملل
(۳) توجه به معماری کلاسیک غرب (۴) برداشت محتوایی از معماری گذشته ایران
- ۷ تقسیمات میان‌وار در نماهای چهارگانه داخلی معماری ایران تقویت‌کننده کدام مفهوم است؟
- (۱) تعادل (۲) سوگراوی (۳) کشش (۴) محوریت
- ۸ کدام معمار معتقد بود که ماهیت مصالح در ساختمان باید نشان داده شود؟
- (۱) فیلیپ جانسون (۲) فرانک لوید رایت (۳) لوکوربوزیه (۴) لوئی کان
- ۹ اصل زیر متعلق به کدام دوران است؟
- «وجود یک ستون وقتی موجه محسوب می‌شود که جدا و مجزا از سایر عناصر قرارگرفته باشد.»
- (۱) نشوکلاسیسیزم (۱۸۸۹-۱۹۱۰) (۲) نتوگوتیک (۱۸۵۰-۱۸۶۰) (۳) معماری ارگانیک (۱۹۲۵-۱۹۹۰) (۴) معماری اکسپرسیونیزم (۱۹۱۰-۱۹۳۰)
- ۱۰ نمای پنجم در کدام یک از خانه‌های زیر، بیشترین تجلی را پیدا کرده است؟
- (۱) عباسیان (۲) فهادان (۳) بروجردی‌ها (۴) آل یاسین
- ۱۱ در طراحی سرستون‌های آشواکا در شبکه‌قاره هند، بیشتر از معماری کدام یک از دوره‌های زیر اقتباس شده است؟
- (۱) اشکانی (۲) ساسانی (۳) مصر باستان (۴) هخامنشی
- ۱۲ اگر برای فضا روح قائل باشیم، روح فضای مصنوع ناشی از چیست؟
- (۱) موقعیت اقلیمی سرزمین (۲) وضعیت تاریخی و جغرافیای سیاسی سرزمین
(۳) مجموعه عوامل و عناصر شکل‌دهنده به فضا (۴) سطح علم و تکنولوژی و مصالح به کاررفته در بنا

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

صفحه ۲

166B

- ۱۳- اصل محصوریت در معماری، به کدام‌یک از مفاهیم زیر اطلاق می‌شود؟
۱) درون‌گرایی ۲) محرمیت ۳) محدودیت ۴) همگرایی
- ۱۴- ادغام هندسه مرکزگرا با هندسه سوگرا در کدام الگوی مسجد دیده می‌شود؟
۱) چهار ایوانه ۲) دو ایوانه ۳) شبستانی ۴) بدون ایوان
- ۱۵- سبک «های تک»، کدام‌یک از اصول فلسفی زیر را از اصول فکری خود می‌داند؟
۱) آمپرسیم ۲) امپرسیونیسم ۳) پوزیتیویسم ۴) پراغماتیسم
- ۱۶- از منظر بورکهارت در هنر و معماری دینی:
۱) روحانیت و معنویت فی ذاته مستقل از صورت است.
۲) تنها از مفاهیم خاص در صورت‌های متکثر می‌باید بهره گرفت.
۳) صورت‌ها و اشکال اصالت دارند و معانی امری اعتباری و قراردادی هستند.
۴) هم‌معنا و هم صورت می‌باید از یک سرچشممه باشند از این‌رو هنر دینی قالب خاص خود را دارد.
- ۱۷- کدام‌یک از موارد، به ترتیب وفق ساختار سلسله مراتبی رشد ایده‌های طراحی هستند؟
۱) کانسپت، ضروریات عملکردی، مأموریت، هدف ۲) کانسپت، ضروریات عملکردی، هدف، مأموریت
۳) هدف، ضروریات عملکردی، مأموریت ۴) مأموریت، هدف، ضروریات عملکردی، کانسپت
- ۱۸- «داوری معماری اساساً داوری درباره فضاهای داخلی بناست». این جمله بیان‌کننده کدام نگرش در مطالعه معماری است؟
۱) اجتماعی ۲) فضایگرایی ۳) معناگرایی ۴) فرهنگ‌گرایی
- ۱۹- کدام شیوه و مکتب معماری است که صراحت بیان، سادگی، خلوص و ارائه فرم‌های انتزاعی را از اصول و نماد یک معماری می‌داند؟
۱) مدرن ۲) پست‌مدرنیسم ۳) آرت دکو ۴) اکسپرسیونیسم
- ۲۰- کدام مکتب اروپایی، تأثیر بیشتری در باغ‌های غیرمنظم اواسط قرون هجدهم داشته است?
۱) باروک ۲) پورافانیسم ۳) رنسانس ۴) رومانتیسیسم
- ۲۱- متنوع‌ترین راه حل‌های معماری، در کدام قسمت کاروان‌سرا به کاررفته است?
۱) ایوان‌ها ۲) حجره‌ها ۳) ورودی‌ها ۴) گوشه‌ها
- ۲۲- مسجد جامع اصفهان را موزه تاریخ معماری ایران دانسته‌اند، مهم‌ترین علت چیست?
۱) وجود دو گنبد تاج‌الملک و نظام‌الملک در دو سوی آن
۲) وجود محراب‌های متعدد، از جمله محراب معروف به اولجایتو
۳) سیر تحول آن از مسجد شبستانی تا مسجد چهار ایوانی است.
۴) وسعت و تنوع شبستان‌های آن که هر چشمۀ آن به شیوه‌ای پوشانده شده است.
- ۲۳- گنبد، ایوان، تاق نما و تاق‌های گهواره‌ای، اساس ساختمانی معماری کدام دوره به شمار می‌روند؟
۱) مادها ۲) ساسانیان ۳) پارتیان ۴) اشکانیان
- ۲۴- بنا بر تعریف استاد پیرنیا، شیوه رازی به دوره‌ای اطلاق می‌شود که در آن:
۱) از روش ساخت گنبدی‌های ترکین خودداری می‌شود.
۲) ابتدا بناها را افراشت سازه‌ای نموده و سپس به تزئین آن‌ها اقدام می‌کردد.
۳) برخی مساجد شبستانی ستون‌دار، به فرم مساجد چهار ایوانی دگرگون شدند.
۴) استفاده از فن کاشی‌کاری معرق به عنوان یک فن جاافتاده برای تزئین بناها، رایج شد.

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۲۵ پیچیدگی و تضاد موجود در آموزش معماری، حاصل کدام ویژگی معماری است؟
- (۱) نمی‌توان آن را بر اساس اصول علمی، با سایر علوم مقایسه نمود.
 - (۲) امری متفاوت از سایر هنرها و علوم به شمار می‌رود.
 - (۳) پدیده‌ای غیرقابل اثبات از نظر استدلال است.
 - (۴) نیمی هنر و نیمی فن است.
- ۲۶ معیارهای نقد و ارزیابی آثار معماری و شهرسازی (از دیدگاه اسلامی) دارای چه ویژگی‌هایی است؟
- (۱) آثار هنری را با معیارهای ثابت و فرا زمانی و مکانی ارزیابی می‌کند.
 - (۲) دارای معیارهای ثابت و معیارهای نسبی در ارزیابی آثار هنری است.
 - (۳) دارای معیارهای ثابت و فرا زمانی و مکانی در ارزیابی آثار هنری است.
 - (۴) آثار هنری را در رابطه با مجموع شرایط زمانی و مکانی ارزیابی می‌کند.
- ۲۷ گنبد نمادی است از:
- (۱) آسمان و عالم صغیر
 - (۲) توجه انسان‌ها به طبیعت
 - (۳) جهان مادی و کره زمین
 - (۴) باور تمدن‌های مختلف به جهان گذشته
- ۲۸ کدام‌یک از باغ‌های ایرانی زیر، کوشک جزیره‌ای دارند و مشابه آن‌ها در کدام کشور منطقه یافت می‌شود؟
- (۱) اکبرآباد بیرجند و شازده ماهان، ترکیه
 - (۲) فین کاشان و صاحبقرانیه تهران، هندوستان
 - (۳) ارم شیراز و شاه‌گلی (ائل‌گلی) تبریز، پاکستان
 - (۴) شاه‌گلی (ائل‌گلی) و خلعت پوشان تبریز، هندوستان
- ۲۹ کدام هنر، در مراحل پیشرفت‌خود نمایشگر گسترش یک‌طرفه، برتری عنصر عقل و نمودار جهش و خیزش است؟
- (۱) بیزانس
 - (۲) رومانسک
 - (۳) گوتیک
 - (۴) یونان
- ۳۰ کدام‌یک از مجموعه‌های مسکونی زیر، تداعی‌کننده بافت و معماری روستای «ماسوله» در ایران است؟
- (۱) روکو - اثر تادائو آندو
 - (۲) مونترال - اثر موشه سفدي
 - (۳) مارسی - اثر لوکوربوزیه
 - (۴) شوستر نو - اثر کامران دیبا
- ۳۱ در هنر و معماری اسلامی، صورت، رمز چیست؟
- (۱) نقش
 - (۲) معنا
 - (۳) کالبد
 - (۴) کثرت
- ۳۲ نسبت چهار تاکی به مسجد ایرانی، به کدام مورد نزدیک‌تر است؟
- (۱) نسبت ایوان به مسجد عربی (اموی)
 - (۲) نسبت چلیپا (صلیب) به کلیساي شرقی
 - (۳) نسبت باسیلیکای رومی به کلیساي غربی
 - (۴) نسبت شبستان ستون‌دار به مسجد عثمانی
- ۳۳ کدام عبارت، در رابطه با میراث فرهنگی ملموس و ناملموس صحیح است؟
- (۱) میراث ملموس و ناملموس ارتباطی با هم ندارند.
 - (۲) میراث ناملموس زیرمجموعه‌ای از میراث فرهنگی ملموس است.
 - (۳) میراث ملموس محصول مادی ناشی از میراث فرهنگی ناملموس است.
 - (۴) میراث فرهنگی و طبیعی زیرشاخه‌های میراث فرهنگی ناملموس می‌باشند.
- ۳۴ واژه «Indoor Landscape»، نخستین بار در کدام بنا استفاده شد؟
- (۱) باغ کیو
 - (۲) کریستال پالاس
 - (۳) موزه لوور
 - (۴) ویلای رومن

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۳۵- کدام عبارت، در مورد انعطاف‌پذیری در خانه سنتی ایرانی صحیح است؟

- (۱) در این خانه‌ها رابطه میان کالبد و رفتار منعطف بوده است.
- (۲) در این خانه‌ها کالبد منعطف و رفتار غیرمنعطف بوده است.
- (۳) در این خانه کالبد غیرمنعطف و رفتارها انعطاف‌پذیر بوده است.
- (۴) کالبد این خانه‌ها به‌طور محض و مطلق برای زندگی منعطف بوده است.

- ۳۶- پیش‌فرض هستی شناختی در تحقیق و پژوهش‌های طبیعت‌گرا، مبنی بر کدام اصل است؟

- (۱) حقیقت بیرونی قابل شناخت کامل است.

(۲) ناخودآگاه نژادی، قومی و جنسیتی و تعصّب غربی غالب است.

(۳) حقیقت به عنوان هدفی مشروع به‌طور کامل قابل شناسایی نیست.

(۴) وجود واقعیت‌های چندگانه و اجد ساختار اجتماعی است و لذا جست‌وجوهای عینی عاری از ارزش - داوری، نه ممکن است و نه ضروری

- ۳۷- هرمنوتیک کلاسیک به دنبال کدامیک از موارد است؟

- (۱) شناسایی عناصر و معیارهای معرفتی
- (۲) پرهیز از سوء فهم در درک تفسیر متون
- (۳) ارائه روش و منطق تفسیر متون
- (۴) تحلیل ماهیت فهم و تفسیر متون

- ۳۸- مهم‌ترین موضوع در نظریه شکل - زمینه طبق گفته ترانسیک، سازمان دادن ارتباط توده با کدام مورد است؟

- (۱) فضا
- (۲) فعالیت
- (۳) زمینه تاریخی
- (۴) زمینه فرهنگی

- ۳۹- کدام نوع معماری، الگوهای خود را فراتر از مکان و طبیعت پیرامونی قرار داده است و به زمان و مکان فعلی محدود نیست؟

- (۱) آرگانیک
- (۲) آرکی تایپی
- (۳) بیونیک
- (۴) پایدار

- ۴۰- سانتیاگو کالاتراوا در تولید فرم، به کدامیک از روش‌های طراحی چهارگانه زیر متکی بوده است؟

- (۱) عرفی
- (۲) عمل‌گرا
- (۳) قیاسی
- (۴) قاعده‌مند

- ۴۱- «قدر» در کلام الهی به کدامیک از واژگان ذیل معنی شده است؟

- (۱) جذر
- (۲) حساب
- (۳) ریاضی
- (۴) هندسه

- ۴۲- تمام موارد، در مورد نسبت بین مفهوم «وحدت» و مفهوم «کهن الگو» صحیح است، به جز:

- (۱) وحدت در باورها از عوامل شکل‌گیری کهن الگوهاست.
- (۲) کهن الگوها محصول وحدت در رفتارهایست و نه باورها
- (۳) در همنشینی کهن الگوها وحدت قابل حصول است.
- (۴) کثرت کهن الگوها نافی وحدت نمی‌باشد.

- ۴۳- کتاب «کوچک زیباست» نوشته شوماخر را می‌توان یکی از سرمنشأهای شکل‌گیری کدام نوع معماری در قرن بیستم دانست؟

- (۱) پایدار
- (۲) دیجیتال
- (۳) دی‌کانستراکشن
- (۴) مفهومی

- ۴۴- فن مطرح کردن، تحلیل و پاسخ به پرسش‌های فلسفی در قالب یک طرح معماری را می‌توان نامید.

- (۱) مطالعات امکان‌سنجی
- (۲) طراحی تفصیلی
- (۳) معماری سنتی
- (۴) معماری مفهومی

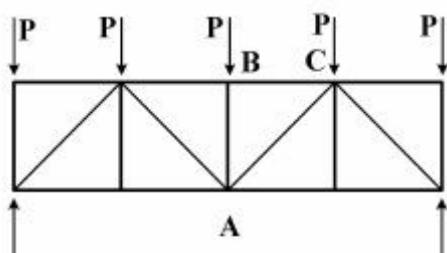
- ۴۵- استفاده از رویکرد مشارکتی در معماری، در آثار کدام معمار کمتر دیده می‌شود؟

- (۱) رالف ارسکین
- (۲) ریچارد راجرز
- (۳) چارلز مور
- (۴) جیانکارلو دیکارلو

پیاچ دی تست: نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

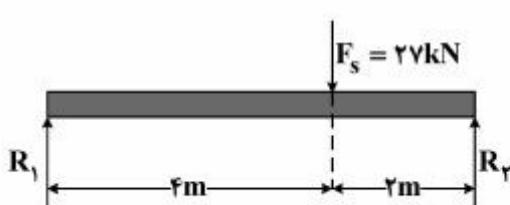
مبانی و روش‌های به کارگیری فناوری در معماری:

- ۴۶- در شکل مقابل عضو AB و AC به ترتیب تحت چه نیرویی قرار دارند؟



- (۱) فشار - کشش
- (۲) فشار - فشار
- (۳) عضو بدون نیرو - کشش
- (۴) عضو بدون نیرو - فشار

- ۴۷- بیشترین گشتاور خمی در تیر مقابل، چند کیلو نیوتون متر (kN.m) است؟

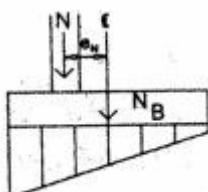


- (۱) ۱۸
- (۲) ۲۷
- (۳) ۳۶
- (۴) ۵۴

- ۴۸- هرگاه در یک خرپا، عبارت $m + 3 > 2j$ صدق کند، کدام جمله صحیح است؟

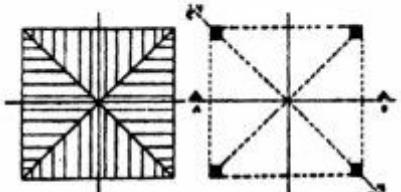
- (۱) خرپا از لحاظ داخلی پایدار و معین است.
- (۲) خرپا از لحاظ داخلی پایدار و نامعین است.
- (۳) خرپا از لحاظ داخلی ناپایدار و نامعین است.
- (۴) خرپا از لحاظ داخلی ناپایدار و لی معین است.

- ۴۹- شکل مقابل، نشان‌دهنده کدام یک از انواع پی‌هاست؟



- (۱) نواری یک‌طرفه
- (۲) باسکولی یک‌طرفه
- (۳) منفرد با بار بر برونو محوری
- (۴) گسترده با بار بر برونو محوری

- ۵۰- شکل مقابل، پلان اجرای کدام مورد است؟



- (۱) گنبد انتقالی
- (۲) گنبد دورانی
- (۳) تاق گهواره‌ای
- (۴) تاق چهاربخش

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

-۵۱- شکل مقابل، نشان‌دهنده کدام روش سازه‌ای است؟



(۱) سقف دو پوسته

(۲) سقف وافل

(۳) پوشش هوانشین

(۴) پوشش متکی بر هوا

-۵۲- تمامی موارد زیر از ویژگی‌های سیستم قالب تونلی هستند، به جز:

(۱) عملکرد جعبه‌ای سازه

(۲) کاهش درجه نامعینی سازه

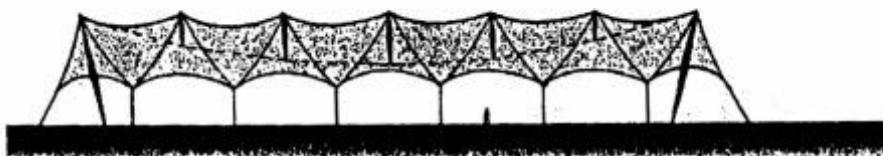
(۳) عملکرد مناسب سقف به عنوان دیافراگم صلب

(۴) یکپارچگی سازه‌ای در صورت منظم بودن در مقطع و پلان

-۵۳- عمارت چهل ستون، عالی قابو و تاق کسری، در کدام عنصر معماری مشترک هستند؟

(۱) صفة (۲) تاق (۳) آستانه (۴) ایوان

-۵۴- همه اجزاء در طرح مقابل وجود دارند به جز:



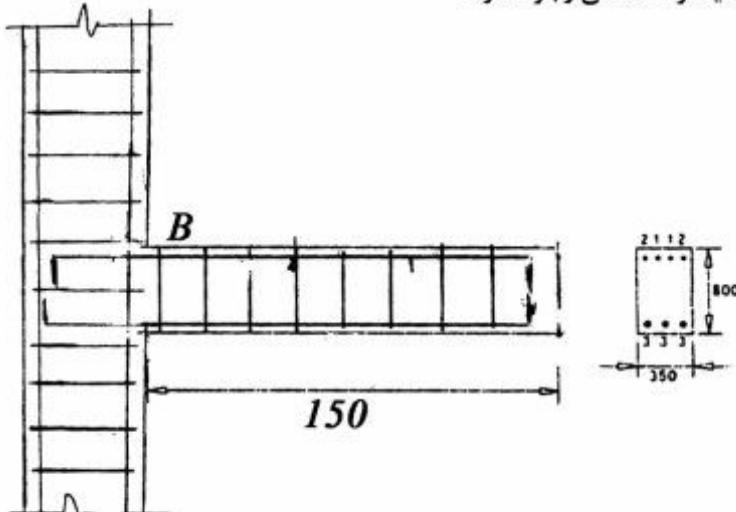
(۱) کابل معلق

(۲) دیرک‌های داخلی

(۳) دیرک‌های خارجی

(۴) میله‌های مهار نگهدارنده پارچه سقف

-۵۵- در شکل زیر، در محل تکیه‌گاه B، چند میلگرد کششی وجود دارد؟



۷ (۱)

۴ (۲)

۲ (۳)

۲ (۴)

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

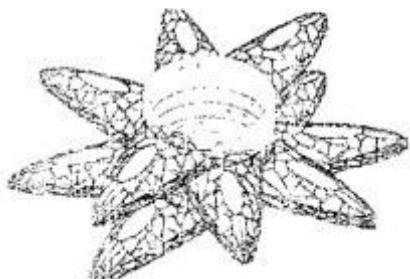
- ۵۶- شکل زیر، نشان‌دهنده کدام تکنیک در الهام از طبیعت برای اجرای ساختمان‌های بلند است؟

(۱) فیلوتاکسی

(۲) درختان سوزنی برگ

(۳) گیاهان تکدانه

(۴) دیاگرید



- ۵۷- تمامی موارد از مزایای خاموت‌ها در ستون‌های بتنی هستند به جز:

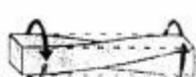
(۱) بالا بردن مقاومت پرشی ستون‌ها

(۲) ممانعت از کمانش میلگردی‌های فولادی

(۳) کاهش درصد حداقل میلگردی‌های اصلی در ستون

(۴) ایجاد یکپارچگی برای میلگردها در مرحله اجرای ستون

- ۵۸- تصاویر مقابل به ترتیب از بالا به پایین، نشان‌دهنده کدام رفتارهای سازه‌ای است؟



(۱) پرش، پیچش

(۲) پرش، کمانش

(۳) فشار، کمانش

(۴) فشار، پیچش

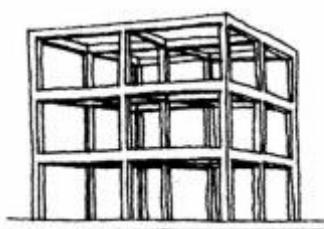
- ۵۹- سازه شکل مقابل، چیست؟

(۱) اتصالات صلب

(۲) سیستم قاب ساده

(۳) اتصالات الاستو پلاستیک

(۴) سیستم قاب فولادی نورد سرد (LSF)



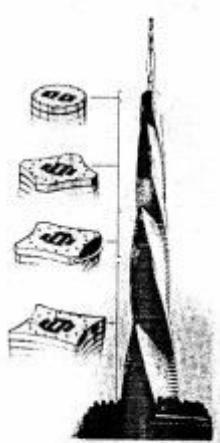
- ۶۰- همه عنوانین برای ساختمان مقابل استفاده شده است به جز:

(۱) برج متحرک

(۲) درخت چرخنده

(۳) علف مارپیچ

(۴) مته غول پیکر

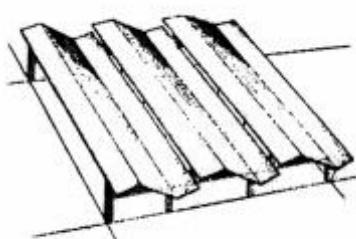


پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)



- ۶۱ - کدام عبارت، برای شکل مقابل توصیف صحیح‌تری است؟

- (۱) پوسته چهاربخشی
- (۲) پوسته Z شکل
- (۳) ورق پوسته‌ای فولادی
- (۴) ورق تاشده چهاربخشی

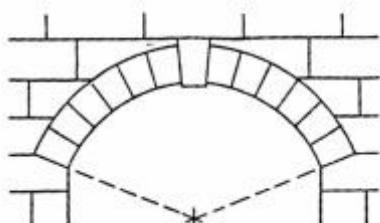
LSF (۴)

ICF (۳)

تونلی (۲)

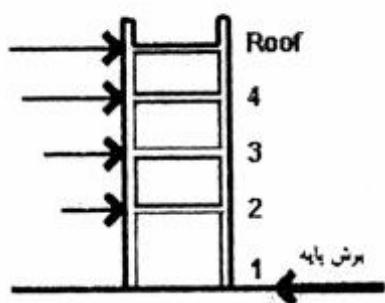
- ۶۲ - کدام سیستم سازه‌ای، برای اسکان سریع مناسب‌تر است؟
سیستم‌های مسطح، دوطرفه و مشبک، اشکال متفاوت و طرق مختلف برای بتن ریزی در کدام سیستم ساختمانی هستند؟

- (۱) سیستم‌های قالب تونلی با بتن درجا
- (۲) سیستم‌های پیش‌تنیده و پیش‌فسرده
- (۳) دیوارهای بتن مسلح با قالب عایق ماندگار
- (۴) دیوارهای بتنی پیش‌ساخته در محیط بخار تحت‌فشار



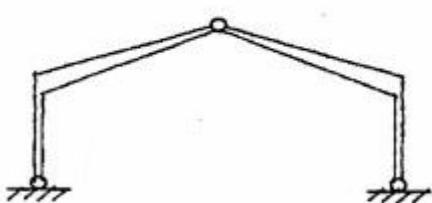
- ۶۳ - سنگ میانه قوس در شکل مقابل چه نامیده می‌شود؟

- (۱) سنگ تکیه‌گاه
- (۲) کلید تاق
- (۳) کلید پایه
- (۴) نشانه تاق



- ۶۴ - شکل مقابل، نشان‌دهنده کدام‌یک از موارد زیر است؟

- (۱) تأثیر نیروی باد بر یک ساختمان
- (۲) میزان لنگر خمی در یک ساختمان بلند
- (۳) نیروی وارد بر یک ساختمان در انفجار
- (۴) کاهش برش پایه در طبقات پایین‌تر یک ساختمان بلند



- ۶۵ - کدام مورد، توصیف صحیح‌تری برای سازه مقابل است؟

- (۱) قاب صلب
- (۲) قاب دو مفصلی
- (۳) قوس(قب) سه مفصلی
- (۴) قوس(قب) نیمه صلب

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام‌کز)

۶۷- موادی که پس از تغییر شکل دادن در اثر گرمای معین به طور کامل و بدون نیاز به عامل مکانیکی به شکل اولیه خود باز می‌گردند، چه نامیده می‌شوند؟

(۱) هوشمند (Smart Material)

(۲) الاستوپلاستیک (Elasto-plastic)

(۳) سنسیتیو پلیمر (Sensitive Polymer)

(۴) آلیازهای حافظه شکلی (Shape Memory Alloy)

۶۸- کدام مورد، برای اجرای یک ساختمان بلندمرتبه ۱۰۰ طبقه، نامناسب‌ترین است؟

(۱) قاب صلب

(۲) لوله در لوله

(۳) هسته معلق

(۴) هسته مرکزی و مهاربندی پیرامونی

۶۹- علت اصلی استفاده از سیستم پست کانستراکشن چیست؟

(۱) سیکسازی نما

(۲) ایجاد شفافیت بیشتر در نما

(۳) افزایش سرعت اجرای نما

(۴) مقاومت در برابر نیروی باد بدون مهاربند

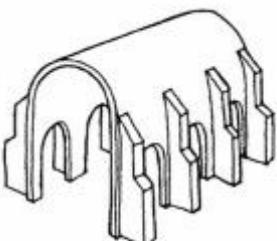
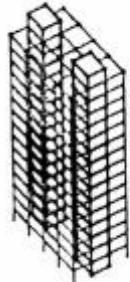
۷۰- مناسب‌ترین عنوان برای سیستم سازه‌ای مقابله چیست؟

(۱) سازه سلولی

(۲) لوله در لوله

(۳) لوله‌های دسته شده

(۴) قاب خمشی با دو هسته برشی



۷۱- روش نشان داده شده در شکل مقابله چه نامیده می‌شود؟

(۱) تکیه‌گاه‌های شناور

(۲) تکیه‌گاه‌های بتایی

(۳) پشت‌بند متصل

(۴) پشت‌بند معلق

۷۲- سازه‌ی زیر (بانک فدرال ریزرو) از خرپاها، کابل‌ها و دو هسته‌ی مرکزی تشکیل شده است. در این سیستم، خرپای

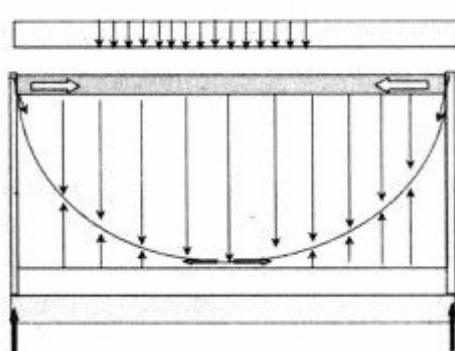
فوکانی برای مقاوم‌سازی کابل‌ها و کاهش تغییر شکل کابل‌ها در برابر کدام نیروهای است؟

(۱) بار مرده

(۲) بار زنده

(۳) بار زنده و مرده

(۴) بار مرده، بار زنده و پیش‌تنیدگی



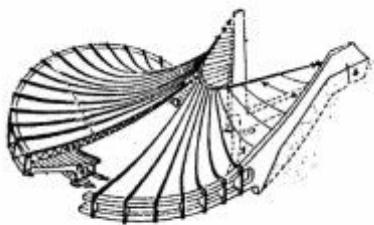
پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۷۳ - کدام روش سازه‌ای، در ساختمان مقابله استفاده شده است؟



(۱) ستون طره‌ای و سقف معلق

(۲) پوسته حلقه‌نی از بتن مسلح

(۳) تکیه‌گاه چوبی و سقف پوسته‌ای

(۴) شبکه کابل (Cable Net) و سقف بتُنی

- ۷۴ - در مفاهیم معماری آرکی تایپی، تمام موارد از اشکال مختلف مرحله گذار محسوب می‌شوند به جز:

(۱) آستانه

(۲) پل

(۳) دروازه

(۴) مناره

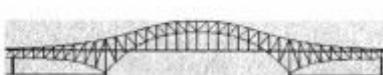
- ۷۵ - کدام مورد، قابلیت پوشش دهانه‌های بزرگ‌تری را دارد؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

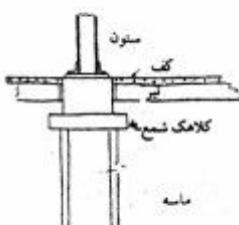
- ۷۶ - شکل مقابل نشان دهنده چیست؟

(۱) شمع‌های اصطکاکی

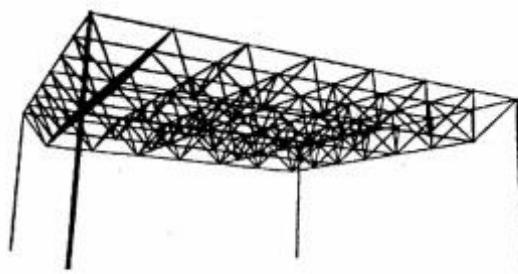
(۲) شمع با تکیه‌گاه انتهایی

(۳) نحوه اجرای شمع‌های بتُنی درجا

(۴) نحوه اجرای شمع‌های بتُنی پیش‌ساخته



- ۷۷ - کدام عبارت، صحیح‌ترین توصیف برای شکل مقابل است؟



(۱) شبکه فضایی با عناصر مایل افقی و عمودی

(۲) شبکه نامنظم برای اعضاء فوقانی و تحتانی

(۳) شبکه به شکل مثلث بر روی شبکه شش‌ضلعی

(۴) شبکه مدولار مربع شکل با مدول‌های محدود شده در الگوی شطرنجی

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

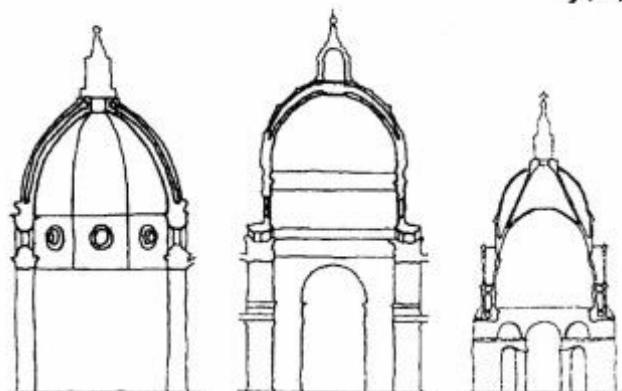
صفحه ۱۲

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)

- ۷۸ - تمام موارد زیر، در میان شکل‌های زیر وجود دارند به جز:

- (۱) کلیسای جامع فلورانس
- (۲) کلیسای جامع میلان
- (۳) کلیسای سنت پیتر - رم
- (۴) کلیسای سنت پل - لندن



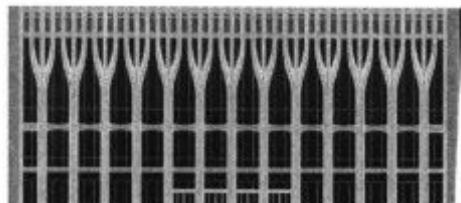
- ۷۹ - مواد نانوئی هیدروفیلیک چگونه موادی هستند؟

- (۱) آب‌دوست
- (۲) آب‌گریز
- (۳) تصفیه‌گر آب
- (۴) مقاوم در برابر زنگزدگی

- ۸۰ - در نگاه ویژه معماری بیونیک، مسائل طراحی، معمولاً از کدام طریق حل می‌شوند؟

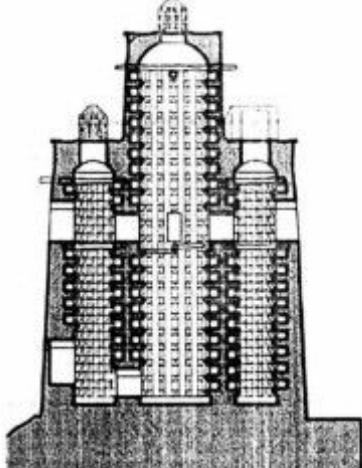
- (۱) همسازی تکنولوژیک با شرایط محیط طبیعی و همسازی پایدار با آن
- (۲) استفاده از مصالح کاملاً طبیعی و زنده به منظور القای حیات در اثر معماری
- (۳) به کارگیری اندام‌های ساختگی طبیعت و جستجوی یک الگوی زنده برای حل مسائل طراحی
- (۴) جربان بخشیدن به حضور طبیعت در فضای مصنوع معماری و کمال بخشیدن به آن از این طریق

- ۸۱ - تصویر رویه‌رو، نشان دهنده چیست؟



- (۱) استفاده از سیستم لوله دسته شده در ساختمان بلند
- (۲) استفاده از سیستم معلق در طراحی ساختمان بلند و کاهش ستون‌ها
- (۳) ایجاد فرم بصری جذاب در طبقات نزدیک زمین در ساختمان بلند
- (۴) جمع‌کردن ستون‌ها در طبقات پایین برای ایجاد بازشو و سهولت حرکت

- ۸۲ - شکل مقابل نشان دهنده چه ساختمانی است؟



- (۱) کبوتر خانه
- (۲) آب‌انبار
- (۳) آسیاب
- (۴) آسپاد

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۳

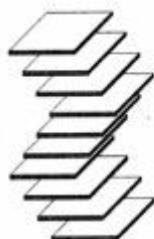
166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز)

- ۸۳ - در معماری سنتی ایرانی «گنو» چیست؟

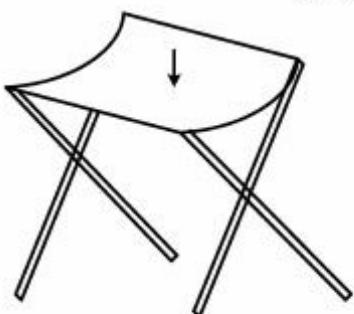
- (۱) به چوبهایی گفته می‌شود که در میان قابها برای کنار هم قرارگیری پرادها کوبیده می‌شود.
- (۲) بخشی از ساختمان که رفت‌وآمد از آنجا انجام می‌شود؛ ارتباط بین فضای عمومی و خصوصی را برقرار می‌کند.
- (۳) یک طاقچه کوچک با دو پوشش اربیب بود که با گچبری‌های زیبا آذین می‌شد و در بالای درگاه خانه‌های بزرگ زیاد دیده می‌شد.
- (۴) تاق کوچکی که روی یک آسمانه (سقف) تاقی یا گنبدی، فرورفتگی و گردنه میان دو تاق یا دو گنبد کنار هم را می‌پوشاند.

- ۸۴ - برای اجرای یک ساختمان بلند به شکل زیر، کدام سیستم سازه‌ای مناسب‌تر است؟



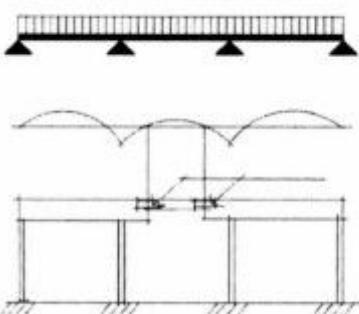
- (۱) لوله‌ای
- (۲) معلق
- (۳) قاب صلب
- (۴) هسته مرکزی

- ۸۵ - پارچه یک صندلی تا شو در حین استفاده با کدام سیستم سقف شباهت بیشتری دارد؟



- (۱) سقف چادری
- (۲) سقف وافل
- (۳) دال یک طرفه بتُنی
- (۴) سقف پوسته‌ای بتُنی

- ۸۶ - تمام موارد، با توجه به شکل زیر (که نشان‌دهنده یک تیر ممتد سه دهانه شامل یک تیر با تکیه‌گاه ساده در میان دو طرء متصل به دهانه‌های کناری در محل‌های گشتاور خمشی صفر در دهانه وسط است) صحیح هستند به جز:



- (۱) سازه سبک‌تر و ساده‌تر است.

(۲) ابعاد مقطع تیر در دهانه میانی کاهش می‌یابد.

(۳) دهانه میانی محل مناسبی برای عبور تأسیسات الکتریکی و مکانیکی است.

(۴) این تیر دارای معادلات ایستایی پیچیده‌تری نسبت به تیرهای ممتد معمولی است.

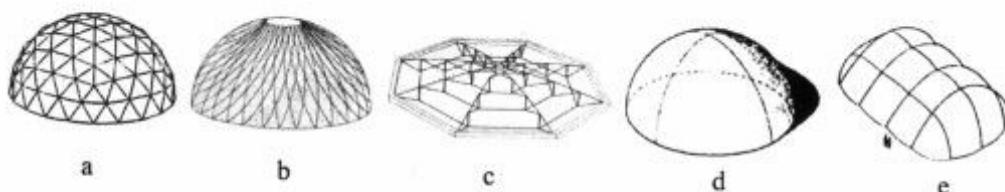
پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۴

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمامکز)

- ۸۷ - نامگذاری صحیح سازه‌های گنبدی نشان داده شده در شکل زیر به ترتیب (از a به e) عبارت‌اند از:



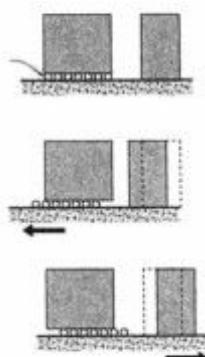
(۱) گنبد رُندزیک، گنبد لاما، گنبد کابلی، پوسته سین کلاستیک، سازه متکی بر هوای

(۲) سازه فضاکار، پوسته آنتی کلاستیک، گنبد کابلی، سازه پرشده از هوای، سازه چادری

(۳) گنبد رُندزیک، پوسته مونوکک، گنبد کابلی، سازه پرشده از هوای، سازه چادری

(۴) سازه فضاکار، گنبد لاما، گنبد کابلی، پوسته سین کلاستیک، سازه کابلی

- ۸۸ - شکل رو به رو، کدام روش مقابله در برابر زلزله را نشان می‌دهد؟



(۱) مصالح هوشمند

(۲) گرانروی خاک

(۳) جداگر لرزه‌ای

(۴) مستهلك کننده مکانیکی

- ۸۹ -

کدام سیستم خورشیدی زیر، جزو سیستم‌های غیرفعال (ایستا) محسوب می‌شود؟

(۱) آبگرمکن خورشیدی (۲) یام حوضچه‌ای (۳) فتو ولتایک (۴) گردآورنده هوای

- ۹۰ - به کدام دلیل، توصیه می‌شود سایبان ثابت در محل نصب، بالای پنجره، کمی از دیوار فاصله داشته باشد؟

(۱) کمک به انعکاس نور محیط به سمت پنجره

(۲) جلوگیری از اشباع حرارتی در زیر سایبان

(۳) کمک به جریان هوای بهتر در اطراف پنجره

(۴) جلوگیری از انتقال هوای گرم بالای سایبان به زیر آن

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۵

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌عتمرکز)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۶

166B

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متتمرکز)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست