

پاسخنامه آزمون‌های خودسنجی
« درک عمومی معماری »

آزمون (۱)

«۱-گزینه ۴»	«۲-گزینه ۲»	«۳-گزینه ۱»	«۴-گزینه ۴»	«۵-گزینه ۱»
«۶-گزینه ۱»	«۷-گزینه ۳»	«۸-گزینه ۱»	«۹-گزینه ۴»	«۱۰-گزینه ۴»
«۱۱-گزینه ۳»	«۱۲-گزینه ۳»	«۱۳-گزینه ۳»	«۱۴-گزینه ۱»	«۱۵-گزینه ۳»
«۱۶-گزینه ۱»	«۱۷-گزینه ۴»	«۱۸-گزینه ۱»	«۱۹-گزینه ۴»	«۲۰-گزینه ۲»

آزمون (۲)

«۱-گزینه ۱»	«۲-گزینه ۱»	«۳-گزینه ۳»	«۴-گزینه ۲»	«۵-گزینه ۲»
«۶-گزینه ۴»	«۷-گزینه ۳»	«۸-گزینه ۲»	«۹-گزینه ۱»	«۱۰-گزینه ۴»
«۱۱-گزینه ۲»	«۱۲-گزینه ۲»	«۱۳-گزینه ۲»	«۱۴-گزینه ۱»	«۱۵-گزینه ۱»
«۱۶-گزینه ۳»	«۱۷-گزینه ۱»	«۱۸-گزینه ۳»	«۱۹-گزینه ۱»	«۲۰-گزینه ۱»

آزمون (۳)

«۱-گزینه ۱»	«۲-گزینه ۴»	«۳-گزینه ۲»	«۴-گزینه ۲»	«۵-گزینه ۴»
«۶-گزینه ۴»	«۷-گزینه ۲»	«۸-گزینه ۳»	«۹-گزینه ۲»	«۱۰-گزینه ۱»
«۱۱-گزینه ۳»	«۱۲-گزینه ۳»	«۱۳-گزینه ۳»	«۱۴-گزینه ۴»	«۱۵-گزینه ۲»
«۱۶-گزینه ۲»	«۱۷-گزینه ۱»	«۱۸-گزینه ۴»	«۱۹-گزینه ۳»	«۲۰-گزینه ۲»

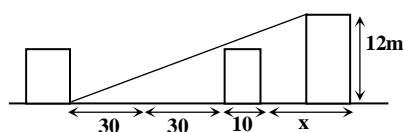
قسمت A

- ۱- گزینه «۴» در سازه الف با اضافه کردن یک کابل مهار در جهت قطر دیگر مستطیل، در سازه ب با اضافه کردن یک میله مهار در جهت یکی از قطرها و در سازه ج با تغییر یکی از تکیه‌گاه‌ها سازه پایدار خواهد بود.
- ۲- گزینه «۴» در آجرکاری سقف (سقف طاق ضربی) در معماری سنتی از ملات گچ و خاک استفاده می‌شود.
- ۳- گزینه «۱» آب ظرفیت حرارت بالایی دارد به این معنی که نسبت به سایر مواد، گرمای خود را دیرتر از دست می‌دهد و این موضوع سبب می‌شود که نوسان درجه حرارت محیط کاهش یابد.
- ۴- گزینه «۴» حس بینایی اولین حسی است که برای درک محیط و معماری استفاده می‌شود، حس لامسه بعد از حس بینایی به کمک درک محیط می‌رود، حواس بویایی و شنوایی در درجات بعدی اهمیت قرار دارند.
- ۵- گزینه «۱» جبهه شمالی ساختمان در معرض تابش آفتاب زمستانی و دریافت نور جنوب که در زمستان نفوذ بیشتری در داخل ساختمان دارد، می‌باشد.
- ۶- گزینه «۱» هرچه از منبع نور نقطه‌ای دورتر می‌شویم، سایه‌ها بزرگتر می‌شوند.
- ۷- گزینه «۳» در ضلع شمالی و جنوبی قیصریه و مسجد امام واقع شده‌اند و در محور شرقی - غربی میدان دو اثر تاریخی و معماری مسجد شیخ لطفاء.. و عمارت عالی قاپو واقع شده‌اند.
- ۸- گزینه «۱» مقطع I در تحمل نیروهای خمشی مقاومت بیشتری دارد.
- ۹- گزینه «۴» برای استفاده راحت‌تر افراد معلول درب سرویس‌های بهداشتی باید به بیرون باز شوند و میله کمکی در کنار وان و توالت به حفظ تعادل و جابجایی این افراد کمک خواهد کرد.
- ۱۰- گزینه «۴» اتاق خواب بهتر است در ضلع جنوبی ساختمان قرار گیرد.

قسمت B

- ۱- گزینه «۱» این درختان در طول فصل تابستان برگ دارند و ایجاد سایه می‌کنند، در طول فصل زمستان برگ‌دهی خود را از دست می‌دهند و سایه‌ای هم ندارند. در ضلع جنوب که در زمستان نفوذ آفتاب مطلوب و در تابستان نامطلوب است، کاشت این درختان مناسب است.
- ۲- گزینه «۱» ۱/۵ متر عرض مفید پیاده‌رو در مناطق مسکونی پرتراکم پیشنهاد شده است.
- ۳- گزینه «۳» ضمیر زیاد قوس و سبک بودن مصالح مصرفی تنش‌های خمشی را در قوس‌ها کاهش می‌دهد.
- ۴- گزینه «۲» قوس (ب) در قسمت انتهایی قوس (اتصال قوس به دیوار) پشت بن یا مانعی جهت مهار تنش‌های ایجاد شده ندارند و ناپایدارتر است.
- ۵- گزینه «۲» وقتی شیب منفی باشد، کشیدگی سایه بیشتر شده و بنابراین طولی‌تر خواهد بود.
- ۶- گزینه «۴» تنظیم رطوبت و درجه حرارت دو بنا جهت تأمین آسایش برای استفاده‌کنندگان از آن در تمامی اقلیم‌ها ضروری است.
- ۷- گزینه «۳»
- ۸- گزینه «۲» مربع نماد جهان بالا، دوازده ضلعی منتظم نماد اولین عدد بی‌نهایت و دایره نماد میتراست.
- ۹- گزینه «۱» مدرسه خان شیراز در دوره صفوی ساخته شده است.
- ۱۰- گزینه «۴» مخروط وقتی گسترده می‌شود شامل یک دایره و یک مثلث است، استوانه ۲ دایره و یک مستطیل، هرم یک مربع و ۴ مثلث و مکعب ۶ مربع را شامل می‌شوند.

قسمت C



$$\frac{7}{60} = \frac{12}{70+x}$$

$$490 + 7x = 720$$

۱- گزینه «۱»

- ۲- گزینه «۴» سطح ساده بزرگ نسبت به سایر موارد نام‌برده سبکتر به نظر می‌رسند.
- ۳- گزینه «۲» به دلیل گشودگی دیوار L شکل در گوشه سازماندهی در امتداد محور قطری است.
- ۴- گزینه «۲» بافت نیمه متراکم و فضاهای نیمه محصور در این اقلیم به علت تراکم شهرها و قیمت زیاد زمین در شهرهاست.
- ۵- گزینه «۴» رنگ بنفش در فضاهایی که افراد مبتلا به اختلالات روانی از آن استفاده می‌کنند، توصیه نمی‌شود.
- ۶- گزینه «۴» مسجد جامع ورامین مربوط به سبک آذری است.
- ۷- گزینه «۳» دیوارهای ۲۰ سانتی تحمل بار را داشته و ضمانت آن‌ها برای دیوارهای تیغه هم مناسب است.
- ۸- گزینه «۱» در کاخ سروستان از گوشه‌سازی فیل پوش در پوشش سقف استفاده شده است.
- ۹- گزینه «۲» ۱ ← چهارطاقی، گزینه ۲ ← اتاق چشم، گزینه ۳ ← تاق و تویزه، گزینه ۴ ← پوشش چهاربخشی
- ۱۰- گزینه «۱» چون پله‌ها داخلی و بین طبقات است ارتفاع مجاز ۱۷/۵ تا ۱۸ سانتی‌متر است و تعداد پله‌ها به اختلاف ارتفاع طبقات وابسته است.