آزمون کاردانی به کارشناسی معماری

سراسری ـ ۱۳۸۹

معمار گلد

@memargold

۱ـ در تابع با ضابطه $f(x)=\begin{cases}\frac{1}{x} & ; \quad x\geq 1\\ \sqrt{1-x} & ; \quad x<1\end{cases}$ اگر $(fof)(x)=\frac{1}{\sqrt{1-x}}$ باشد، تغییرات x در کدام بازه است؟

۱) $[0,1)$ ۲) $[1,+\infty)$ ۳) $(-\infty,1)$ ۴) $(-\infty,0]$

۲ـ تابع با ضابطه $f(x)=\frac{e^x-1}{e^x+1}$ نسبت به کدام متقارن است؟

۱) محور xها ۲) محور yها ۳) مبدأ مختصات ۴) نیمساز ناحیه اول

۳ـ حاصل $\lim_{x\to 0}(\cos x-x\sin x)^{x^{\frac{1}{2}}}$ کدام است؟

۱) e^{-2} ۲) $e^{-\frac{1}{2}}$ ۳) $e^{-\frac{2}{3}}$ ۴) $e^{-\frac{3}{2}}$

۴ـ مشتق مرتبه چهاردهم تابع $y=x\sin^2 x$ به ازای $x=\frac{\pi}{4}$ کدام است؟

۱) -2^{12} ۲) 7×2^{13} ۳) $-2^{12}\pi$ ۴) $2^{12}\pi$

۵ـ خط مماس بر منحنی $y=x^2e^{-x}$ در نقطه $x=-1$ واقع بر آن، محور xها را در نقطه A قطع می‌کند. فاصله نقطه A تا تصویر نقطه تماس بر روی محور xها کدام است؟

۱) $\frac{1}{3}$ ۲) $\frac{1}{2}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{3}{4}$

۶ـ دنباله $a_n=\frac{1}{2n}\cos n^2-\frac{2n^2+3}{4n^3+n}$ به کدام عدد همگرا است؟

۱) صفر ۲) $-\frac{1}{2}$ ۳) $-\frac{1}{3}$ ۴) $\frac{3}{4}$

۷ـ حاصل انتگرال $\int_{-1}^{1}\frac{x^2\sin\pi x}{x^2+4}dx$ برابر کدام است؟

۱) صفر ۲) $\frac{\pi}{2}$ ۳) $\frac{3}{2}$ ۴) $\frac{\pi}{4}$

۸ـ اگر $f(x)=\frac{1}{2}\ln x$ و $g(x)=\tanh x$ باشند مجانب منحنی تابع gof کدام است؟

۱) $x=-1$ ۲) $y=-1$ ۳) $x=1$ ۴) $y=1$

۹ـ حجم حاصل از دوران سطح محدود به دو منحنی $y=x^2$ و $y^2=8x$ حول محور yها چند برابر $\frac{\pi}{5}$ است؟

۱) ۳۲ ۲) ۲۷ ۳) ۲۴ ۴) ۱۸

۱۰ـ اگر A یک ماتریس مربع باشد به طوری که $A^2+A-I=0$، آنگاه معکوس ماتریس A کدام است؟

۱) $A+I$ ۲) A^2-I ۳) $A-I$ ۴) وارون‌پذیر نیست

۱۱ـ اگر $x=r\cos\theta$ و $y=r\sin\theta$ باشند، حاصل $\frac{\partial^2 r}{\partial y^2}+\frac{\partial^2 r}{\partial x^2}$ برابر کدام است؟

۱) r ۲) $\frac{1}{r}$ ۳) $\tan\theta$ ۴) $\cot\theta$

۱۲ـ طول قوس حلقه‌ای از منحنی به معادله $x=\sqrt{3}t^2$ و $y=t-t^3$ کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۶

۱۳ـ مشتق سویی تابع $z=x^2y^2(1+x-2y)$ در نقطه (۲و۱) در امتداد بردار $3i-4j$ کدام است؟

۱) $\frac{24}{5}$ ۲) $\frac{16}{5}$ ۳) $\frac{12}{5}$ ۴) $\frac{8}{5}$

۱۴ـ حاصل $\int_{-\infty}^{+\infty}\int_{-\infty}^{+\infty}\frac{dx\,dy}{(1+x^2+y^2)^{\frac{3}{2}}}$ کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) π ۴) 2π

۱۵ـ حجم محدود به دو سطح استوانه‌ای $z=4-x^2$ و $z=2+x^2$ و صفحات $y=-3$ و $y=3$ کدام است؟

۱) ۱۲ ۲) ۱۴ ۳) ۱۶ ۴) ۱۸

۱۶ـ دو خط موازی بر دایره‌ای به شعاع ۶ واحد در نقاط A و B مماس‌اند. مماس سومی دو مماس مذکور را در C و D قطع می‌کند. حاصل‌ضرب دو قطعه AC و BD بر روی این دو مماس موازی کدام است؟

۱) ۱۲ ۲) ۱۸ ۳) ۲۴ ۴) ۳۶

۱۷ـ در شکل مقابل AB = ۷ و AC = ۹ و M وسط ضلع BC است. ME و MD نیمسازهای زاویه M هستند اگر AD = ۳ باشد، CE چقدر است؟

۱) $۵\frac{۱}{۷}$ ۲) $۴\frac{۵}{۶}$

۳) $۵\frac{۲}{۷}$ ۴) $۶\frac{۱}{۳}$

۱۸ـ سه خط موازی در فضا داده شده‌اند. رأس‌های مثلثی بر روی هریک از این سه خط است، اگر بخواهیم می‌نیمم مساحت از بین این مثلث‌ها انتخاب شود، زاویه صفحه مثلث انتخابی و خطوط موازی مفروض چند درجه است؟

۱) ۴۵ ۲) ۶۰ ۳) ۹۰ ۴) بستگی به فاصله خطوط دارد.

۱۹ـ در مثلثی به اندازه اضلاع ۵ و ۷ و ۸ واحد، بزرگ‌ترین دایره ممکن را در داخل آن رسم می‌کنیم. مساحت این دایره کدام است؟

۱) ۴π ۲) ۳π ۳) ۲π ۴) $\frac{۹}{۴}\pi$

۲۰ـ تصویر خط d بر صفحه P یک نقطه است. چند صفحه موازی خط d و عمود بر صفحه P می‌توان رسم کرد؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) بی‌شمار ۴) نشدنی

۲۱ـ در صورتی که در شکل مقابل x = ۲/۶cm باشد، طول بُعد مجهول کدام است؟

۱) ۶/۹۵

۲) ۷/۸

۳) ۸/۹

۴) ۱۰/۱۱

۲۲ـ در صورتی که یک میله با مقطع دایره با تنش $۲۰\frac{kg}{cm^۲}$ نیروی ۳۰۳/۶kg را تحمل کند. شعاع آن چقدر است؟ ($\pi=۳$)

۱) ۰/۸۵ ۲) ۱/۱۲ ۳) ۲/۲۵ ۴) ۴/۵

۲۳ـ اگر تنش مجاز فشاری و کششی در شکل زیر به ترتیب $۱۰۰\frac{kg}{cm^۲}$ و $۴۰\frac{kg}{cm^۲}$ باشد، مقدار مجاز F چند کیلوگرم است؟

۱) ۳۲۰

۲) ۶۴۰

۳) ۸۰۰

۴) ۱۰۰۰

۲۴ـ حد ارتجاعی عبارت است از حدی که .....

۱) مصالح به حد جاری شدن برسد و پس از آن مجدداً سخت شود.

۲) در آن اگر به اندازه جزئی به بار اضافه شود عضو گسیخته شود.

۳) در آن بدون افزایش بار تغییر شکل به شدت افزایش پیدا می‌کند.

۴) اگر بار در آن حذف شود تغییرشکل حاصل از بار تماماً حذف می‌شود.

۲۵ـ نیروی عضو BE در خرپای زیر چقدر است؟

۱) ۳/۹

۲) ۴/۸

۳) ۵/۶

۴) ۵/۷

۲۶ـ قدرمطلق نسبت کرنش عرضی به کرنش محوری چه ضریبی نامیده می‌شود؟

۱) خستگی ۲) پواسان ۳) خزش ۴) مدول الاستیته

۲۷ـ عکس‌العمل تکیه‌گاهی A و B (R_A و R_B) در شکل مقابل به ترتیب چقدر است؟

۱) ۱/۶۲۵t و ۴/۶۲۵t

۲) ۱/۸۷۵t و ۴/۳۷۵t

۳) ۴/۳۷۵t و ۱/۸۷۵t

۴) ۴/۶۲۵t و ۱/۶۲۵t

۲۸ـ شعاع ژیراسیون شکل مقابل کدام است؟

۱) $\frac{D^۲+d^۲}{۲}$ ۲) $\frac{\sqrt{D^۲+d^۲}}{۲}$

۳) $\frac{D^۲+d^۲}{۴}$ ۴) $\frac{\sqrt{D^۲+d^۲}}{۴}$

۲۹ـ دیاگرام نیروی برشی تیر مقابل کدام است؟

۱) ۲) ۳) ۴)

۳۰ـ ممان اینرسی تصویر مقابل حول محور x-x کدام است؟ (شکل قرینه است)

۱) $\frac{۱}{۱۲}(HB^{۳}-hb^{۳})$ ۲) $\frac{۱}{۱۲}(BH^{۳}-bh^{۳})$

۳) $\frac{۱}{۱۲}(th^{۳}+۲tB^{۳})$ ۴) $\frac{۱}{۱۲}(th^{۳}+۲Bt^{۳})$

۳۱ـ کدام یک از انواع زمین‌های زیر قابلیت خاک‌برداری بیش‌تر بدون پایه‌های ایمنی، سپر و حایل را دارند؟

۱) ماسه‌ای ۲) خاک رس ۳) خاک رس متراکم ۴) ماسه‌ای رس‌دار

۳۲ـ در کدام یک از قاب‌های زیر اتصالات سازه به صورت مفصلی طراحی می‌شود؟

۱) ساده ۲) یکسره ۳) خمشی ۴) نیمه صلب

۳۳ـ جهت تأمین ایمنی ساختمان‌های آجری در مناطق زلزله‌خیز کدام مورد لازم‌الاجرا است؟

۱) شناژ ۲) بادبند ۳) کلاف‌بندی ۴) فونداسیون بتن مسلح

۳۴ـ کدام یک از گزینه‌های زیر مربوط به کف‌سازی سرویس طبقات می‌باشد؟

۱) ۲) ۳) ۴)

۳۵ـ در شکل مقابل اجزای ۱، ۲ و ۳ به ترتیب نشان‌دهندهٔ .... و ..... می‌باشند.

۱) چفت، شاخک فلزی، گوه چوبی

۲) اندود گچ، ورق گالوانیزه، گوه چوبی

۳) چفت، ورق گالوانیزه، قوطی فلزی نصب پنجره

۴) قوطی فلزی نصب پنجره، تسمه فلزی، شاخک فلزی

۳۶ـ در شکل مقابل موارد ۱، ۲، ۳ و ۴ به ترتیب از راست به چپ نشان‌دهندهٔ .... و ..... می‌باشند.

۱) شالوده منفرد، شالوده نواری، کرسی‌چینی، شالوده مرکب

۲) شالوده منفرد، شالوده نواری، شالوده نواری دیوار، شالوده مرکب باسکولی

۳) شالوده منفرد، شالوده مرکب باسکولی، شالوده نواری دیوار، شالوده نواری

۴) شالوده منفرد، شالوده نواری دیوار، کرسی‌چینی، شالوده مرکب باسکولی

۳۷ـ در شکل مقابل کدام مورد نادرست اجرا شده است؟

۱) گوه چوبی

۲) تسمه فلزی

۳) ماستیک

۴) ورق گالوانیزه

۳۸ـ کدام جزئیات ساختمانی در شکل مقابل نشان داده شده است؟

۱) ناودان

۲) دودکش

۳) درز انقطاع

۴) لوله فاضلاب طبقات

۳۹ـ ازجمله خواص مواد شفاف مانند شیشه در انتقال حرارت کدام گزینه درست می‌باشد؟

۱) دارای ضریب رسانش بالا می‌باشد.

۲) پرتوهای با طول موج بلند را عبور می‌دهد و پرتوهای با طول موج کوتاه را عبور نمی‌دهد.

۳) به ندرت حرارت را به صورت رسانش عبور می‌دهد و پرتوهای با طول موج بلند را از خود عبور نمی‌دهد.

۴) رسانا نمی‌باشد.

۴۰ـ پشت بام ساختمان در هنگام وزش باد جزء چه سطوحی می‌باشد؟

۱) پُر فشار ۲) خنثی و بی‌تأثیر ۳) کم‌فشار و تحت مکش ۴) بستگی به سرعت وزش باد دارد.

۴۱ـ کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی‌های معماری بومی مناطق معتدل و مرطوب نمی‌باشد؟

۱) ساخت خانه‌ها بر روی پایه‌های چوبی ۲) ساخت ایوانک‌های عریض در اطراف اتاق‌ها

۳) استفاده از مصالح با حداقل ظرفیت حرارتی ۴) استفاده از مصالح با ظرفیت حرارتی زیاد

۴۲ـ فرم ساختمان در اقلیم سرد چگونه است؟

۱) استفاده از طبقات زیاد ۲) فشرده و پلان مربع

۳) به صورت مکعب مستطیل در جهت شرقی ـ غربی ۴) گسترش در جهت محور شرقی ـ غربی و به صورت پراکنده

۴۳ـ «جهت تابش» چیست؟

۱) راستای تابش در هر نیمکره زمین

۲) زاویه‌ای است که بین امتداد پرتو خورشید و سطح افق تشکیل می‌شود.

۳) زاویه‌ای است که بین تصویر امتداد پرتو خورشید بر صفحه افق و شمال واقعی پدید می‌آید.

۴) زاویه‌ای است که بین صفحه‌ای که از خط استوا می‌گذرد و خطی که مرکز زمین و خورشید را وصل می‌کند.

۴۴ـ از ویژگی دیوارهای سایه‌انداز در یخچال‌ها برای تولید و نگهداری یخ شامل ارتفاع..... و قرارگیری در جهت..... است.

۱) بلند، جنوب ۲) بلند، شمال ۳) کوتاه، جنوب ۴) کوتاه، شمال

۴۵ـ مهم‌ترین عامل برای انتخاب ویژگی مصالح ساختمانی برای مناطق گرم چیست؟

۱) حداقل دمای روزانه هوا ۲) بستگی به جهت‌گیری ساختمان دارد.

۳) به میزان بارندگی و سرمای شدید زمستان ۴) حداکثر دمای روزانه هوا و دامنه نوسان آن

۴۶ـ حداکثر حوزهٔ مؤثر تهویه به وسیله بیشترین سرعت هوا که باعث ناراحتی نشود چند m/s است؟

۱) ۱ ۲) ۱/۵ ۳) ۲ ۴) ۲/۵

۴۷ـ پلی‌استایرن، پلاستیکی روشن و..... است و از آن..... تهیه می‌کنند.

۱) سبک ـ کاغذ ۲) سبک و ارزان ـ ترموپلاستیک ۳) نرم و شکننده ـ پلی‌ایزوپرن ۴) سخت و شکننده ـ استایروفرم

۴۸ـ هرچه وزن مخصوص چوب بیش‌تر شود ..... .

۱) تحمل فشار بالا را ندارد. ۲) تاب فشاری افزایش می‌یابد. ۳) تاب کششی افزایش می‌یابد. ۴) تاب کششی آن کم می‌شود.

۴۹ـ تاب هر چوب بستگی به آب درون آن دارد لذا بیش‌ترین تاب مربوط به چوبی است که..... درصد وزنش آب داشته باشد.

۱) ۵ ۲) ۱۰ ۳) ۲۰ ۴) ۳۰

۵۰ـ کدام نوع از شیشه در برابر حرارت جزء مقاوم‌ترین نوع شیشه‌ها می‌باشد؟

۱) پر سیلیس ۲) بور سیلیکاتی ۳) شیشه‌های سربی ۴) شیشه لحیم‌کاری

۵۱ـ برای جلوگیری از سفیدک کربناتی در نماهای آجری کدام گزینه مناسب‌تر است؟

۱) شستشوی نما پس از دیوارچینی ۲) غربال کردن خاک آجر پیش از ساختن گل آجر

۳) استفاده از آجر خشک در دیوارچینی به خصوص در مناطق مرطوب ۴) زنجاب کردن آجر و عدم استفاده از آب پر آهک در ساختن ملات

۵۲ـ به چه دلیل در اتصالات لوله‌های چدنی فاضلاب از سرب استفاده می‌شود؟

۱) در مقابل باکتری‌ها منفعل می‌باشد. ۲) دارای دوام و عمر طولانی می‌باشد.

۳) در مقابل اسیدها و چربی‌ها مقاوم است. ۴) در مقابل خوردندگی HNO_3 و CO مقاومت بالاتری دارد.

۵۳ـ نقش خاک رس در ملات گچ و خاک چیست؟

۱) صرفه‌جویی در مصرف گچ ۲) ملات را کُندگیر می‌کند.

۳) کمک به خمیری شکل شدن ملات ۴) ملات را برای فضاهای مرطوب مناسب می‌سازد.

۵۴ـ از سنگ‌هایی که تاب فشاریشان از ..... نیوتن بر میلی‌متر مربع کمتر باشد نباید برای ساخت و ساز مصرف نمود.

۱) ۶ ۲) ۲۰ ۳) ۴۰ ۴) ۶۰

۵۵ـ در کدام گزینه زیر «ضریب پیمان» صحیح است؟

۱) قیمت پیشنهادی پیمانکار / قیمت پایه برآوردی ۲) قیمت پایه برآوردی / قیمت پیشنهادی پیمانکار ۳) قیمت پیشنهادی پیمانکار / قیمت پایه برآوردی ۴) قیمت پایه برآوردی / قیمت پیشنهادی پیمانکار

۵۶ـ دورهٔ مبنای تهیه قیمت‌های هر فهرست بهای واحد پایه، چه دوره‌ای می‌باشد؟

۱) دوره اول سال انتشار فهرست بها ۲) دوره اول سال قبل از سال انتشار فهرست بها

۳) دوره پایه قبل از سال انتشار فهرست بها ۴) دوره چهارم سال قبل از سال انتشار فهرست بها

۵۷ـ ضریب طبقات ساختمانی که مساحت طبقه همکف آن ۶۰۰ مترمربع و طبقه زیر همکف ۷۵۰ مترمربع است چقدر می‌باشد؟

۱) صفر ۲) ۱ ۳) ۱/۰۰۱ ۴) ۱/۰۱

۵۸ـ در اجرای سقف تیرچه بلوک ساختمانی آجری به ضخامت ۲۵ سانتی‌متر که ابعاد داخلی آن ۱۰×۲۲ متر و عرض شناژهای افقی روی دیوارها ۳۰ سانتی‌متر است. هزینه چه مقدار سقف بر اساس فهرست بها پرداخت می‌گردد؟

۱) ۵۵ مترمکعب ۲) ۵۹/۸۹ مترمکعب ۳) ۲۲۰ مترمربع ۴) ۲۳۹/۵۶ مترمربع

۵۹ـ جمع آیتم‌های صورت وضعیتی ۴۰۰ میلیون ریال و ضریب پیمان آن ۰/۹۵ می‌باشد چنانچه ۳۰ درصد ضریب بالاسری، ۲ درصد ضریب منطقه‌ای و ۲۰ میلیون ریال هزینه تجهیز کارگاه به آن تعلق گیرد مبلغ نهایی صورت وضعیت چند میلیون ریال می‌شود؟

۱) ۵۲۱/۶ ۲) ۵۲۲/۸۸ ۳) ۵۲۳/۸۸ ۴) ۵۲۸

۶۰ـ عیار سیمان در ملات ماسه سیمان ۱:۴ چند کیلوگرم در مترمکعب است؟

۱) ۲۲۵ ۲) ۲۵۰ ۳) ۲۸۵ ۴) ۳۶۰

۶۱ـ مبنای انتخاب ردیف فهرست بها در تعیین میزان قیمت کاشی‌کاری و سرامیک چه واحدی می‌باشد؟

۱) مترمربع ۲) سانتی‌متر مربع ۳) دسی‌متر مربع ۴) اینچ مربع

۶۲ـ چنانچه هزینه تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت به ضخامت ۲ سانتی‌متر در سطوح افقی به ازای هر مترمربع ۱۵۳۰۰۰ ریال باشد هزینه تهیه و نصب همان سنگ جهت کف پله به ضخامت ۴ سانتی‌متر چند ریال می‌باشد؟

۱) ۲۲۹۵۰۰ ۲) ۲۷۵۴۰۰

۳) ۳۰۶۰۰۰ ۴) می‌بایست به ردیف مربوط در فهرست بها مراجعه کرد.

۶۳ـ شکل مقابل تصویر دایره به مرکز C بر صفحه تصویر را نشان می‌دهد. موقعیت دایره نسبت به صفحه تصویر کدام است؟

۱) موازی

۲) عمود

۳) منطبق

۴) مایل

۶۴ـ شکل مقابل بیانگر کدام روش ترسیم پرسپکتیو است؟

۱) ایزومتریک

۲) دیمتریک

۳) تریمتریک

۴) کاوالیر

۶۵ـ سه تصویر مقابل مربوط به کدام حجم می‌باشد؟

۱) ۲) ۳) ۴)

۶۶ـ کدام گزینه سه نمای حجم مقابل را نشان می‌دهد؟

۱) ۲) ۳) ۴)

۶۷ـ نمای بالای حجم مقابل کدام است؟

۱) ۲) ۳) ۴)

۶۸ـ کدام نما مربوط به گنبد رک با پلان هشت ضلعی منتظم است؟

۱) ۲) ۳) ۴)

۶۹ـ تصویر گسترده شکل مقابل کدام است؟

۱)　　۲)　　۳)　　۴)

۷۰ـ کدام حجم زیر مکمل حجم مقابل است؟

۱)　　۲)　　۳)　　۴)

۷۱ـ سه تصویر مقابل به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدام عبارت زیر می‌باشد؟

۱) صاف / زیر، آرام / آشفته، کم / زیاد

۲) تیره / روشن، نرم / سخت، سنگین / سبک

۳) زیاد / کم، سنگین / سبک، صاف / زبر

۴) نرم / سخت، تیره / روشن، آرام / آشفته

۷۲ـ تصاویر مقابل به ترتیب از راست به چپ با کدام عبارات زیر مرتبط‌اند؟

۱) بلند / کوتاه، حجیم / نازک، بزرگ / کوچک

۲) بلند / کوتاه، حجیم / نازک، پهن / باریک

۳) بزرگ / کوچک، بلند / کوتاه، حجیم / نازک

۴) بزرگ / کوچک، بلند / کوتاه، پهن / باریک

۷۳ـ استعاره یا برداشت انتزاعی از طبیعت در میدان آزادی و سردر دانشگاه تهران به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیک‌تر است؟

۱) پرده، بال　　۲) بال پرنده، بال کبوتر　　۳) بال کبوتر، رحل قرآن کریم　　۴) بال، دست حائل شده بر روی چشمان

۷۴ـ تصویر مقابل با کدام دو عبارت زیر بیش‌تر مطابقت دارد؟

۱) آرام / آشفته

۲) تیره / روشن

۳) سبک / سنگین

۴) نرم / سخت

۷۵ـ در ترسیم پرسپکتیو یک خیابان آسفالت شده که دو طرف آن را دیوارهایی با سیمان سفید احاطه کرده است، در انتهای خیابان، دیواره‌ها در دوردست..... و آسفالت..... می‌شوند.

۱) تیره‌تر، تیره‌تر　　۲) روشن‌تر، روشن‌تر　　۳) تیره‌تر، روشن‌تر　　۴) روشن و روشن‌تر، تیره و تیره‌تر

۷۶ـ کدام بناها بر اساس استعاره‌های مقابل ساخته شده‌اند؟ (فیل ـ مورچه‌خوار ـ شراره‌های آتش)

۱) کنسرت هال تنریف (کالاتراوا) ـ رایشتاگ (فاستر) ـ فرودگاه امام (پل اندرو)

۲) فرودگاه لیون (کالاتراوا) ـ کلیسای رنشان (لوکوربوزیه) ـ فرودگاه امام (پل اندرو)

۳) مجلس ملی بنگلادش (لوئی کان) ـ فرودگاه لیون (کالاتراوا) ـ گوگن هایم (گهری)

۴) گوگن هایم (گهری) ـ کنسرت هال تنریف (کالاتراوا) ـ کلیسای رنشان (لوکوربوزیه)

۷۷ـ جمله، یکپارچگی فضایی به وسیله خطوط دو جانبه، اشتراک حاشیه‌ها به کدام تصویر نزدیک‌تر است؟

۱)　　۲)　　۳)　　۴)

۷۸ـ تصویر مقابل به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیک‌تر است؟

۱) شفافیت و نفوذ متقابل

۲) روابط عمق از طریق موقعیت قائم

۳) سازماندهی تکامل‌یابندهٔ فضایی ـ فضای دوگانه

۴) بازنمایی عمق به وسیلهٔ نقش‌هایی که روی هم می‌افتند.

۷۹ـ کدام سبک معماری سنت، رنگ و تزئین را مردود شمرده و استفاده از آن را مجاز نمی‌داند؟

۱) ارگانیک ۲) ساختارگرا ۳) راسیونالیست ۴) مدرن

۸۰ـ در چه نوع معماری، عملکرد بر ساختار کلی (فرم) می‌تواند غالب باشد؟

۱) بیمارستان ۲) ساختمان خدماتی ۳) موزهٔ هنری ۴) مرکز تجاری

۸۱ـ کدام یک از گزینه‌های زیر بارزترین پدیدهٔ معماری مسیحیت آغازین پیش از کنستانتین است؟

۱) آبراهه ۲) خانه ۳) باسیلیکا ۴) مقبره‌های زیرزمینی

۸۲ـ کدام مورد برجسته‌ترین ویژگی حیاط یا میانسرای معماری پارتی است؟

۱) ایوان یا تالار بازی که با یک تاق بلند ضربی پوشیده می‌شد. ۲) قرارگیری اتاق بزرگ و تزئینی بر روی محور اصلی آن

۳) استفاده از حوض و باغچه در آن ۴) ابعاد آن

۸۳ـ کدام گزینه‌ی زیر از ویژگی‌ها و مبانی طراحی معماری در مصر نبوده است؟

۱) جرم‌گرایی ۲) سلسله مراتب ۳) توجه به فضای داخلی بنا ۴) نمایش بقای حیات از لحظهٔ تولد تا ابد

۸۴ـ کدام گزینه زیر از ویژگی معماری هخامنشیان در تخت جمشید می‌باشد؟

۱) برون‌گرایی ۲) تکرار یاخته‌های مربعی شکل

۳) عدم استفاده از کرسی‌بندی‌های مرتفع ۴) عدم استفاده از مصالح و هنرمندان سرزمین‌های دیگر

۸۵ـ در کدام بنا پس از اسلام شیوهٔ پارتی گنبدسازی برای اولین بار، دچار تحول و پیشرفت شد؟

۱) مسجد جامع اصفهان ۲) مسجد جامع اردستان ۳) مقبره دوازده امام یزد ۴) مقبره امیراسماعیل سامانی

۸۶ـ الگوی چهارباغ ابداع کیست؟

۱) بهرام ۲) کمبوجیه ۳) کوروش ۴) شاپور اول

۸۷ـ بلندترین مناره در ایران متعلق به کدام مسجد است؟

۱) جامع یزد ۲) امام اصفهان ۳) گوهرشاد ۴) جامع اصفهان

۸۸ـ پوششی که از تقاطع دو تاق آهنگ به وجود می‌آید، چه نام دارد؟

۱) چمانه ۲) سبویی ۳) کلیل ۴) چهار بخشی

۸۹ـ پلان رو به رو مربوط به کدام بنا است؟

۱) مدرسه خان شیراز

۲) مدرسه چهارباغ

۳) کاروانسرای اقبال

۴) کاروانسرای زواره

۹۰ـ تصویر رو به رو متعلق به کدام بنا است؟

۱) معبد آناهیتا

۲) قلعه دختر

۳) کاخ الحضرا

۴) آتشکده بیشاپور

۹۱ـ در شکل مقابل دید ناظر را به چند صورت می‌توان تصور نمود؟

۱) یک

۲) دو

۳) سه

۴) چهار

۹۲ـ شکل مقابل چند وجهی می‌باشد؟

۱) ۱۰

۲) ۱۲

۳) ۱۴

۴) ۱۶

۹۳ـ کدام یک از موارد ذیل جزء خصوصیات اصلی پرسپکتیو نمی‌باشد؟

۱) تغییرشکل ۲) کاهش ابعاد ۳) تقارب خطوط موازی ۴) ثابت ماندن اندازه خطوط عمودی

۹۴ـ در کدام یک از حالت‌های زیر در تصویر پرسپکتیو خطوط موازی به صورت موازی باقی نمی‌ماند؟

۱) ایزومتریک ۲) دیمتریک ۳) پرسپکتیو دو نقطه‌ای ۴) کاوالیر

۹۵ـ در مورد تصاویر انعکاسی مربوط به موضوعاتی که به صورت عمودی روی سطح آب قرار گرفته‌اند کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱) تمام حالت‌ها امکان دارد اتفاق بیافتد.
۲) اندازه‌ی تصویر انعکاس مساوی موضوع اصلی می‌باشد.
۳) اندازه تصویر انعکاس کوتاه‌تر از موضوع اصلی می‌باشد.
۴) اندازه تصویر انعکاس بزرگ‌تر از موضوع اصلی می‌باشد.

۹۶ـ در تصویر مقابل خورشید در چه سمتی قرار دارد؟

۱) پشت
۲) چپ
۳) راست
۴) مقابل

۹۷ـ تصویر مقابل دارای چند نقطه محو می‌باشد؟

۱) دو
۲) سه
۳) چهار
۴) پنج

۹۸ـ در پرسپکتیو پلکان مارپیچ که پلان دایره‌ای دارد چند نقطه محو بایستی استفاده شود؟

۱) یک ۲) دو ۳) سه ۴) به تعداد پله‌ها

۹۹ـ کدام یک از موارد ذیل هم سطح خط افق می‌باشد؟

۱) خط چشم ۲) نقطه محو نزولی ۳) صفحه عکس ۴) صفحه زمین

۱۰۰ـ پرسپکتیو مورب چیست؟

۱) مربوط به دایره‌ها می‌شود.
۲) مربوط به خطوط منحنی می‌باشد.
۳) مربوط به سربالایی‌ها و سرپایینی‌ها می‌شود.
۴) مربوط به تصاویر انعکاسی داخل آب می‌شود.

@memargold
معمار گلد