**بنام خدا**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **امتحان درس : نقشه کشی معماری** | **هنرستان امام علی ( ع )** | **تاریخ : شهریور 97** |
| **رشته : نقشه کشی معماری** | **پایه یازدهم آموزش متوسطه دوره دوم** | **مدت امتحان : 20 دقیقه** |
| **نام و نام خانوادگی :** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1)** | | **حداقل عرض پله متعارف برای ساختمانهای مسکونی چند سانتی متر است؟**  **الف) 60 ب) 80 ج) 100 د) 150** | | | | **5/0** |
| **2)** | | **مقطع شکل مقابل مربوط به کدام نوع پله می باشد.**  **الف) پلکان L بدون پاگرد**  **ب) پلکان گرد**  **ج) پلکان مستقیم**  **د) دو طرفه با پاگرد** | |  | | **5/0** |
| **3)** | | **حداکثر زاویه مناسب در پرسپکتیو های مرکزی چند درجه است؟**  **الف) 30 ب) 45 ج) 60 د) 90** | | | | **5/0** |
| **4)** | | **کدام گزینه در رابطه با خط افق صحیح است؟**  **الف) در صورتی که جسم پائین تر از خط دید ناظر باشد خط افق نیز پایین تر قرار خواهد گرفت.**  **ب) اجسام همیشه بالاتر از خط افق قرار می گیرند**  **ج) محل خط افق وابسته به محل دید ناظر است.**  **د) برای یک ناظر خط افق با توجه به اجسام متفاوت تغییر می کند.** | | | | **5/0** |
| **5)** | | **خطی که با صفحه ای موازی باشد سایه ی خط بر روی آن صفحه:**  **الف) با آن خط مایل است ب) رابطه ای با آن ندارد**  **ج) با آن خط موازی است د) با آن خط موازی نیست** | | | | **5/0** |
| **6)** | | **شکل روبه رو مربوط به نمایش کدام در می باشد**  **الف) تاشو ب) کرکره ای بالا رونده**  **ج) آکاردونی د) بالا رونده** |  | | | **5/0** |
| **7)** | | **عرض در برای فضای سرویس چند سانتی متر است؟**  **الف) 95 ب) 85 ج) 90 د)80** | | | | **5/0** |
| **8)** | | **منظور از کد گذاری مقابل کدام است**  **الف) جزئیات در شماره 4 با جنس آلومینیم در نقشه شماره 7**  **ب) جزئیات پنجره شماره 4 با جنس آلومینیم در نقشه شماره 7**  **ج) دتایل شماره 4 واقع در نقشه معماری شماره 7**  **د) در شماره 4 واقع در نقشه اجرایی شماره 7** | | |  | **5/0** |
| **9)** | | **کدام گزینه در رابطه با خط افق صحیح است**  **الف) محل خط افق وابسته به محل دید ناظر است.**  **ب) اجسام همیشه بالاتر از خط افق قرار می گیرند.**  **ج) در صورتی که جسم پائین تر از دید خط ناظر باشد خط افق نیز پائین تر خواهد گرفت.**  **د) برای یک ناظر خط افق با توجه به اجسام متفاوت تغییر می کند.** | | | | **5/0** |
| **10)** | | **ساختمانهایی که کف آن ها کمتر از یک طبقه باهم اختلاف سطح دارند چه نامیده می شوند؟**  **الف) پیلوت ب) زیر زمین ج) نیم طبقه د) موارد الف و ب** | | | | **5/0** |
| **11)** | **دود کش باید نسبت به عناصر همجوار خود حداقل ............ قرلر بگیرد.**  **الف) 60 سانتی متر بالاتر ب) 100 سانتی متر پایین تر**  **ج) 60 سانتی متر پایین تر د) 100 سانتی متر بالاتر** | | | | | **5/0** |
| **12)** | **حداکثر ارتفاع کف تا زیر سقف پارکینگ چقدر است؟**  **الف ) 220 سانتی متر ب) 260 سانتی متر**  **ج) 240 سانتی متر د) 280 سانتی متر** | | | | | **5/0** |
| **13)** | **در پلان بام برای چه مساحتی از بام " متر مربع " یک آبرو در نظر گرفته می شود؟**  **الف) 50 تا 90 ب) 50 تا 120**  **ج) 70 تا 90 د) 70 تا 120** | | | | | **5/0** |
| **14)** | **کدام پلان برحسب اطلاعات نقشه برداری ، نحوه ی بام سازی و شیب بندی بام ترسیم می شود؟**  **الف) موقعیت ب) فونداسیون**  **ج) نقشه برداری د) بام و شیب بندی** | | | | | **5/0** |
| **15)** | **طول پروفیل استاندارد معمولا" ..............متر و پروفیل (( نبشی و سپری )) با طول ............ متر به بازار عرضه**  **می شود.**  **الف) 4 تا 6 -- 5 ب) 10 تا 20 -- 7**  **ج) 10 تا 12 -- 8 د) 12 تا 18 -- 6** | | | | | **5/0** |
| **16)** | **محل قرارگیری بیس پلیت کجا است؟**  **الف) روی ستون زیر دیوار اصلی ب) زیر ستون روی فنداسیون**  **ج) در داخل شبکه میلگرد د) حد فاصل فنداسیون و بتن مگر** | | | | | **5/0** |
| **17)** | **هدف از ساخت تیر آهن لانه زنبوری کدام است؟**  **الف) عبور لوله های تاسیساتی از داخل سوراخ های جان**  **ب) افزایش مقاومت خمشی تیر آهن نرمال**  **ج) کاهش مقاومت برشی تیر آهن نرمال**  **د) تمامی موارد** | | | | | **5/0** |
| **18)** | **در سقف های طاق ضربی فاصله ی تیر های فرعی از هم چند سانتی متر است؟**  **الف) 80 تا 110 ب) 80 تا 100**  **ج) 90 تا 110 د) 90 تا 120** | | | | | **5/0** |
| **19)** | **وظیفه شناژ ها کدامیک از موارد زیر می باشد؟**  **الف) رفتار هماهنگ سازه در برابر زلزله ب) جلوگیری از نشست نا هماهنگ**  **ج) تحمل وزن ساختمان د) موارد الف و ب** | | | | | **5/0** |
| **20)** | **وظیفه صفحه ستون کدام است ؟**  **الف) توزیع بهتر نیروی ستون به پی ب) محل قرار گیری ستون**  **ج) تحمل نیروی ستون و انتقال به زمین د) جلوگیری از خرد شدن بتن پی** | | | | | **5/0** |
|  | **جمع** | | | | | **10** |

***پیروز و سر بلند باشید***