**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***