



معماران ساختمان

عنوان شغل:

برنامه ریزی برای طراحی معماری

کد شغل: ۲۱۶۱۱۲۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

تعیین نیازها، کاربری ها، عملکردها و همجواری ها

کد شایستگی: ۲۱۶۱۱۰۰۰۰۸

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- کدام یک از دسته فضاهای ذیل به عنوان عناصر شاخص در کاربری مسکونی به شمار می روند؟

الف - راهرو، آشپزخانه، نهارخوری، حمام

ب - راهرو، آشپزخانه، اتاق خواب

ج - آشپزخانه، اتاق خواب، سرویس بهداشتی

د - آشپزخانه، نهارخوری، حمام

۲- در کدام یک از عناصر ذیل فرم شاخص خودنمایی می کند؟

الف - گنبد و حیاط مرکزی

ب - گنبد و بادگیر

ج - گنبد و گودال باغچه

د - گنبد و خیشخان

۳- کدام یک از فضاهای ذیل به عنوان فضای اصلی یخچال کویری (گنبدی) نمی باشد؟

الف - کرت حوضچه و انبار

ب - کرت حوضچه و بادگیر

ج - دیوار حائل و دیوار آفتابگیر (سایه انداز)

د - دیوار حائل و روزن

۴- کدام یک از گزینه ها عنصر اصلی فضای باغ ایرانی نمی باشد؟

الف - محور

ب - آب

ج - فضای سبز

د - دالان

۵- در کدام یک از کاربری های سنتی معماری ایرانی، ایجاد فضای محصور ملاک و اولویت طراحی نبوده است؟

الف - کاروانسرا- رباط

ب - مسکن ایرانی- انباری

ج - پل- میل

د - مسجد- مدرسه

۶- کدام یک از کاربری های ذیل قابلیت تغییر شکل و ماهیت به کاربری دیگری را ندارد؟

الف - اداری- خدماتی

ب - اداری- نظامی

ج - مسکونی- باغ

د - نیروگاه- نظامی

۷- با توجه به ماهیت عملکردی، کدامیک از کاربریهای معماری سنتی ایرانی نمی تواند زمینه ساز خلق فضای جدیدی به نام موزه

آب باشد؟

الف - حمام ایرانی

ب - خانه ایرانی

ج - یخچال کویری

د - مسجد ایرانی

۸- از ویژگی فضای، استقلال فضا و تباین فضائی است.

الف - حمام ایرانی

ب - خانه ایرانی

ج - کاروانسرا

د - پل

۹- از دلایل احداث بنای معماری سنتی در مناطق کویری سرزمین ایران موضوع است.

الف - فرم

ب - امنیت

ج - اقلیم

د - دسترسی

۱۰- الگوی قالب پلان در مناطق مرکزی- کویر ایران برای جانمایی بهینه فضاهای معماری، می باشد.

الف - مستطیل - حیاط مرکزی

ب - مستطیل - فشرده

ج - مربع - فشرده

د - مربع - گنبدی

۱۱- کدام دسته از فضاهای ذیل به عنوان فضای فرعی در یک موزه به شمار می روند؟

الف - گالری ها، کتابخانه، سرویس بهداشتی

ب - گالری ها، کتابخانه، پارکینگ

ج - گالری ها، کتابخانه، فروش آثار

د - کتابخانه، فروش آثار، پارکینگ

۱۲- کدام فضا به عنوان فضای اصلی در یک کارخانه به شمار می روند؟

الف - سالن تولید

ب - سردخانه

ج - کنترل کیفیت

د - انبار

۱۳- کدام دسته از فضاهای ذیل به عنوان فضای فرعی در یک مدرسه (آموزشی) به شمار می روند؟

الف - کلاس ها، سریس، کتابخانه

ب - کلاس ها، حیاط، بوفه

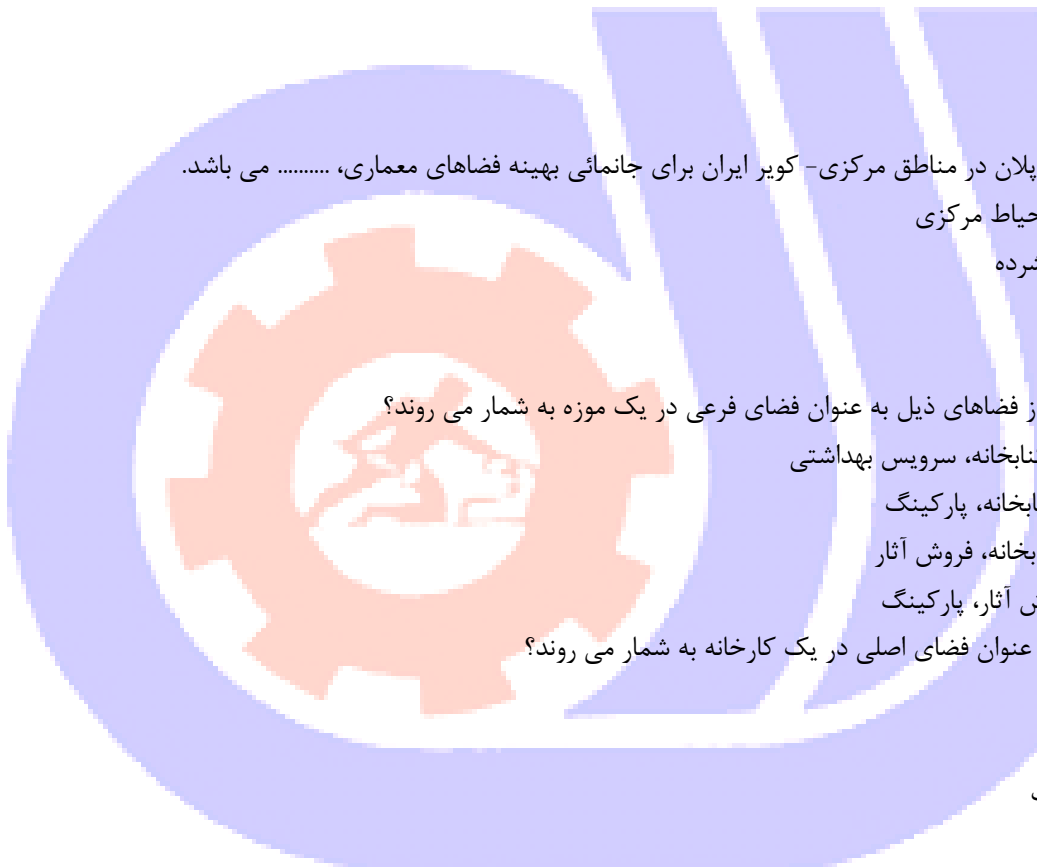
ج - کتابخانه، حیاط، بوفه

د - کلاس ها، حیاط، آمفی تئاتر

۱۴- در یک فضای آموزشی (مدرسه)، دانش آموز به عنوان و معلم، مدیر و ناظم به عنوان ایفای نقش

می نمایند.

الف - ارباب رجوع، خدمات دهنده



ب - خدمات دهنده، خدمات شونده

ج - خدمات دهنده، خدمات گیرنده

د - ارباب رجوع، خدمات گیرنده

۱۵- در کدام دسته از کاربری های ذیل، حیطة بندی تر و خشک به عنوان مهم ترین ویژگی برنامه ریزی پلان بشمار می رود؟

الف - فضای ورزشی

ب - آمفی تئاتر

ج - انبار

د - کتابخانه

۱۶- موضوع فضاهای همواره یکی از معیارهای طراحی معماری در اقلیم های مد نظر طراحان قرار میگیرد.

الف - نورگیر - گرم

ب - نورگیر - معتدل و مرطوب

ج - گرمازا - سرد

د - گرمازا - معتدل و مرطوب

۱۷- مهم ترین معیار طراحی یک شعبه بانکی در یکی از محله های پر تردد شهر تهران کدام یک از گزینه های ذیل باید باشد؟

الف - دسترسی

ب - امنیت

ج - فرم و زیبایی

د - سازه

۱۸- در کدام یک از کاربری های ذیل موضوع ورودی از اهمیت به سزائی باید برخوردار باشد؟

الف - ورزشی

ب - کارخانه

ج - تجاری

د - مسکونی

۱۹- کدام گزینه انتخاب مطلوبی در طراحی نمی باشد؟

الف - راهروها در پلان حداقل به یک فضای مشخص دسترسی یافته اند.

ب - راهروها در پایان مسیر به خروجی ختم شده اند.

ج - راهرو در پایان مسیر مسدود است.

د - راهرو اختلاف سطح تنها به فضای فرعی ختم می شود.

۲۰- در فضای ضرورتی برای ایجاد پیش ورودی وجود ندارد؟

الف - آمفی تئاتر

ب - فروشگاه

ج - اتاق عمل

د - اتاق خواب

۲۱- کدام سلسله مراتب دسترسی ذیل صحیح است؟

الف - ورودی، لابی، راهرو، اتاق تعویض لباس، تالار، سرویس بهداشتی

ب - ورودی، راهرو، لابی، اتاق تعویض لباس، تالار، سرویس بهداشتی

ج - ورودی، راهرو، لابی، تالار

د - لابی، ورودی، راهرو، تالار

۲۲- در کاربری درمانی کدامیک از گزینه های ذیل در اولویت طراحی قرار دارند؟

الف - سطح شیب دار با درصد مناسب عبور معلولین و برانکار

ب - پلکان تزئینی و باشکوه

ج - ورودی باشکوه با ارتفاع بلند

د - نمای ایرانی - اسلامی

۲۳- کدام گزینه در طراحی یک کارخانه در اقلیم سرد کشور معیار مهمی نمی باشد؟

الف - انبارها همجوار سالن های تولید قرار دارند.

ب - فضای آزمایشگاه و کنترل کیفیت در مسیر خروج کالا از کارخانه قرار دارند.

ج - لابی ورودی با ارتفاع کمتری نسبت به سایر فضاها طراحی شده است.

د - کل فضای رختکن و سلف در کنار یکدیگر قرار دارند.

۲۴- در کدام یک از فضاهای ذیل موضوع کنترل صوتی (آکوستیک) معیار مهمی بشمار نمی رود؟

الف - سالن تولید یک کارخانه

ب - آمفی تئاتر یک مدرسه

ج - فضای گالری یک موزه

د - انبار شرکت ایران خودرو

۲۵- در طراحی فضای یک رستوران مهم ترین عناصر به ترتیب عبارتند از:

الف - کنترل بو و صدای آشپزخانه- زیبایی سالن سرو غذا- لابی باشکوه و زیبا- دسترسی آسان به سالن و فضاهای خدماتی - سرویس معلولین.

ب - کنترل بو و صدای آشپزخانه- زیبایی سالن سرو غذا- لابی باشکوه و زیبا- دسترسی آسان به سالن و فضاهای خدماتی - عدم تداخل مسیر سرویس دهنده با سرویس شونده.

ج - دسترسی آسان به سالن و فضاهای خدماتی- عدم تداخل مسیر سرویس دهنده با سرویس شونده- کنترل بو و صدای آشپزخانه- زیبایی سالن سرو غذا- لابی باشکوه و زیبا.

د - دسترسی آسان به سالن و فضاهای خدماتی- کنترل بو و صدای آشپزخانه- زیبایی سالن سرو غذا- لابی باشکوه و زیبا- سرویس معلولین.

۲۶- مهم ترین روابط میان فضای مدیر با فضای مدرسه در کاربری آموزشی (مدرسه) کدام گزینه است؟

الف - کلاس های آموزشی- اتاق معلمان و کارمندان- آمفی تئاتر

ب - کلاس های آموزشی- اتاق معلمان و کارمندان- لابی و راهرو

ج - کلاس های آموزشی- بخش اداری- کتابخانه

د - کلاس های آموزشی- بخش اداری- پارکینگ

۲۷- برای طراحی یک رستوران در یک زمین ویژه (در کنار یک آبشار طبیعی)، اولویت کدام گزینه خواهد بود؟

الف - دید و منظر، کارکرد رستوران، ورود و خروج، اقلیم
ب - اقلیم، کارکرد رستوران، ورود و خروج، دید و منظر
ج - دید و منظر، اقلیم، کارکرد رستوران، تامین مواد غذایی اولیه
د - کارکرد رستوران، دید و منظر، اقلیم
۲۸- استفاده از شیب طبیعی زمین در کدام یک از کاربری های ذیل می تواند به عنوان گزینه مطلوب مورد نظر طراحی پروژه قرار گیرد؟

الف - فرودگاه

ب - رستوران

ج - بیمارستان

د - کارخانه

۲۹- حداکثر شیب مجاز رمپ برای سطوح شیب دار تا ۳ متر طول، درصد و با عرض حداقل سانتیمتر می باشد.

الف - ۱۰۰-۷

ب - ۱۰۰-۸

ج - ۱۲۵-۸

د - ۱۲۰-۸

۳۰- حداقل فضای انتظار در مقابل آسانسور در موارد عادی همچنین برای معلولین:

الف - ۱۴۰*۱۵۰ سانتیمتر

ب - ۱۴۰*۱۴۰ سانتیمتر

ج - ۱۵۰*۱۵۰ سانتیمتر

د - ۱۴۰*۱۵۰ سانتیمتر

۳۱- در ساختمان های با طول مسیر قائم بیش از متر از کف ورودی اصلی تعبیه آسانسور الزامی است.

الف - ۹

ب - ۱۰

ج - ۱۲

د - ۸

۳۲- حداقل اندازه سرویس بهداشتی معلولین سانتی متر است.

الف - ۱۶۰*۱۵۰

ب - ۱۷۰*۱۵۰

ج - ۱۵۰*۱۵۰

د - ۱۷۰*۱۴۰

۳۳- حداقل ابعاد محل توقف خودروی معلول:

الف - ۲,۵۰*۵,۵۰ متر

ب - ۲,۵۰*۵,۰۰ متر

ج - ۳,۵۰*۵,۰۰ متر

د - ۳,۳۰*۵,۰۰ متر

۳۴- کدام گزینه صحیح است؟

- الف - حداکثر شیب رامپ جدول‌هایی با طول کمتر از ۱ متر، ۱۵ درصد بوده و حداقل عرض آن ۹۰ سانتیمتر است.
ب - حداکثر شیب رامپ جدول‌هایی با طول کمتر از ۲ متر، ۱۵ درصد بوده و حداقل عرض آن ۱۰۰ سانتیمتر است.
ج - حداکثر شیب رامپ جدول‌هایی با طول کمتر از ۱ متر، ۱۰ درصد بوده و حداقل عرض آن ۹۰ سانتیمتر است.
د - حداکثر شیب رامپ جدول‌هایی با طول کمتر از ۱ متر، ۱۲ درصد بوده و حداقل عرض آن ۱۰۰ سانتیمتر است.

۳۵- در موضوع مناسب سازی عبور عابر پیاده و معلول در معماری و شهر، مورد ذیل مجاز است:

- الف - استفاده از پیاده روهای با شیب عرضی ۱۰ درصد
ب - در نظر گرفتن بازشوی ساختمان با عرض ۹۰ سانتیمتر
ج - طراحی و جانمایی حداقل دو پارکینگ معلول در میان ۲۶ تا ۵۰ پارکینگ موجود در طرح
د - رعایت حداقل عرض مفید عبوری ۵۰ سانتیمتر

۳۶- حداکثر شیب پیاده روهای متحرک (نقاله) درجه نسبت به سطح افق است.

- الف - ۱۰
ب - ۹
ج - ۱۲
د - ۷

۳۷- حداقل عرض شیب‌راهه در پارکینگ‌های بزرگ و عمومی متوسط، متوسط خصوصی و کوچک به ترتیب متر می باشد.

- الف - ۳-۳-۶
ب - ۳-۳-۵
ج - ۳-۳-۵-۶
د - ۳-۳-۵-۵

۳۸- ارتفاع مجاز پارکینگ کوچک حداقل متر و پارکینگ متوسط و بزرگ حداقل متر می باشد.

- الف - ۲,۴۰-۲,۴۰
ب - ۲,۲۰-۲,۴۰
ج - ۲,۱۰- ۲,۲۰
د - ۲,۲۰- ۲,۵۰

۳۹- در صورتی که عرض فضای پارکینگ A در نظر گرفته شود، در هنگام بازشوندگی درب انبار به فضای پارکینگ، عرض A به

ابعاد

الف- A+60 cm - افزایش خواهد یافت.

ب- A-60 cm - کاهش خواهد یافت.

ج- A+80 cm - افزایش خواهد یافت.

د- A-80 cm - کاهش خواهد یافت.

۴۰- داخل کدام گروه از پارکینگ‌ها طراحی پیاده راه الزامی است؟ حداقل عرض و حداکثر ارتفاع این پیاده راه‌ها چند سانتیمتر است؟

- الف- بزرگ- ۶۰-۲۰
ب -متوسط- ۶۰-۲۰

ج - بزرگ - ۸۰-۱۵

د - متوسط ۸۰-۱۵

۴۱- عرض های استاندارد پله های برقی به سانتیمتر:

الف - ۱۱۰-۸۰-۶۰

ب - ۱۰۰-۸۰-۶۰

ج - ۱۲۰-۸۰-۶۰

د - ۱۱۰-۹۰-۷۰

۴۲- حداکثر شیب پلکان برقی:

الف - ۲۵ درجه

ب - ۳۰ درجه

ج - ۳۵ درجه

د - ۲۷ درجه

۴۳- عمق کابین دو آسانسور چسبیده به هم ۲,۲۰ متر می باشد. در نظر است فضای انتظار مقابل آنها طراحی گردد. حداقل عمق این فضای انتظار کدام گزینه خواهد بود؟

الف - ۲,۲۰ متر

ب - ۱,۵ متر

ج - دوبرابر عمق کابین

د - ۳ متر

۴۴- حداقل ابعاد چاه یک آسانسور با بازشوی ۸۰ سانتیمتر از نوع برانکاردبر برای ساختمان مسکونی با ظرفیت هزار کیلوگرم عبارت است از:

الف - ۲,۴۰*۲,۲۰

ب - ۲,۸۰*۱,۶۰

ج - ۱,۹۰*۲,۳۰

د - ۲,۶۰*۱,۶۰

۴۵- حداقل ابعاد چاه یک آسانسور بیمارستانی با بازشوی ۱,۳۰ متر با ظرفیت ۱۶۰۰ کیلوگرم، می باشد.

الف - ۲,۷۰*۲,۴۰

ب - ۳*۲,۴۰

ج - ۲,۶۵*۲,۵۰

د - ۳,۳۰*۲,۷۰

۴۶- بزرگترین عرض بازشوی آسانسور بیمارستانی..... سانتیمتر است.

الف - ۱۱۰

ب - ۱۲۵

ج - ۱۳۰

د - ۱۴۰

۴۷- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی، روش تعیین حداکثر ارتفاع در ساختمان های مسکونی و در ساختمان های

غیرمسکونی می باشد.

الف -تراز ورودی پارکینگ- تراز پایین ترین طبقه (زیرزمین)

ب -تراز ارتفاع ۲۳ متری بنای بلندمرتبه- تراز پایین ترین طبقه (زیرزمین)

ج -تراز زیرزمین- ارتفاع ۹ متری تعیین سطح الزامی آسانسور

د -تراز ورودی پارکینگ- تراز ارتفاع ۲۳ متری بنای بلندمرتبه

۴۸- در کدام یک از ساختمان ها نصب حداقل یک آسانسور برای حمل بیمار(برانکاردبر) الزامی است؟

الف -در ساختمان های با طول مسیر قائم حرکت بیش از ۷ متر از کف ورودی اصلی

ب -کلیه ساختمان های ۸ طبقه یا ساختمانهای با طول مسیر حرکت بیش از ۲۸ متر از کف ورودی

ج -کلیه ساختمان های با طول مسیر حرکت بیش از ۲۳ متر از کف ورودی اصلی

د -کلیه ساختمان های با طول مسیر حرکت بیش از ۲۱ متر از کف ورودی اصلی

۴۹- تعبیه آسانسور در کدام یک از ساختمان ها الزامی است؟

الف -در ساختمان های با طول مسیر قائم حرکت بیش از ۲۳ متر از کف اصلی

ب -در ساختمان های با طول مسیر قائم حرکت بیش از ۷ متر از کف اصلی

ج -در ساختمان های با طول مسیر قائم حرکت بیش از ۷ متر از کف زیرزمین

د -در ساختمان های با طول مسیر افقی حرکت بیش از ۷ متر از کف اصلی

۵۰- در طراحی جانمایی چهار آسانسور در مقابل یکدیگر حداقل عمق راهرو خواهد بود.

الف -۳ متر

ب -۱,۵ متر

ج -برابر عمق چاه آسانسور

د -۲,۴۰ متر

۵۱- در محاسبه ظرفیت کابین آسانسور هر نفر کیلوگرم در نظر گرفته می شود(به استثنای آسانسور یک و دو نفره و ظرفیت بیش از ۲۵۰۰ کیلوگرم).

الف -۷۵

ب -۸۰

ج -۵۰

د -۱۰۰

۵۲- ورودی و خروجی مجزا در کدام دسته از توقفگاه ها الزامی است؟

الف -توقفگاه متوسط

ب -توقفگاه بزرگ عمومی

ج -توقفگاه بزرگ

د -توقفگاه متوسط و بزرگ

۵۳- در کدام شرط زیر می توان شیب رمپ توقفگاه کوچک را ۱۷ درصد طراحی نمود؟

الف -شیب راه مسقف باشد. یک متر ابتدا و انتهای رمپ شیب ۱۰ درصدی داشته باشد.

ب -شیب راه مسقف باشد.

ج -یک متر ابتدا و انتهای رمپ شیب ۱۰ درصدی داشته باشد.

د - عرض شیب راه حداقل ۳ متر باشد.

۵۴- در صورتی که دو طرف محل توقف خودرو دیوار باشد، ابعاد پارکینگ خواهد بود.

الف - ۳,۵*۵

ب - ۴,۵*۵

ج - ۴,۵*۶

د - ۳*۵

۵۵- حداکثر ارتفاع مجاز برای ساختمان های گروه ۴ و ۵ (چهار طبقه) (دارای پنجره نورگیر برای زیرزمین) متر می باشد.

الف - ۱۱,۳۰

ب - ۱۵,۴۰

ج - ۸,۱۰

د - ۱۲

۵۶- فضای اقامت باید حداقل مترمربع زیرنا داشته باشد.

الف - ۹

ب - ۶,۵۰

ج - ۹,۵

د - ۸,۵

۵۷- حداکثر اندازه مجاز ورود دربهای ساختمان در حالت باز به حریم معبر عمومی، سانتیمتر است.

الف - ۱۰

ب - ۱۵

ج - ۲۰

د - ۲۵

۵۸- حداقل فضای ورودی ساختمان سانتیمتر است.

الف - ۱۵۰*۱۵۰

ب - ۱۴۰*۱۴۰

ج - ۱۲۰*۱۲۰

د - ۱۴۰*۱۵۰

۵۹- حداقل سطح بازشوی الزامی برای تهویه طبیعی فضاهاى بهداشتی سانتیمترمربع می باشد.

الف - ۰,۵*۰,۵

ب - ۰,۲۵*۰,۲۵

ج - ۰,۲*۰,۲

د - ۰,۴۲۵*۰,۴۲۵

۶۰- کدام بازه ارتفاعی برای اجرای پلکان مجاز است؟

الف - ۱۷-۱۷,۵

ب - ۱۷,۵-۱۸

ج - ۱۸-۱۸,۵



د - ۱۸,۵-۱۹,۵

۶۱- در پارکینگ های سوئیچی ابعاد فضای پارک خودرو در نظر گرفته می شود.

الف - ۲,۵۰*۷,۵۰

ب - ۲,۵۰*۵

ج - ۲,۵۰*۶

د - ۲,۵۰*۴,۵

۶۲- حداقل اندازه کف راه پله ساختمان سانتیمتر است.

الف - ۲۷

ب - ۲۷,۵

ج - ۳۰

د - ۲۸

۶۳- حداقل ارتفاع فضای بهداشتی نباید کمتر از سانتیمتر باشد.

الف - ۲۱۰

ب - ۲۲۰

ج - ۲۴۰

د - ۲۰۵

۶۴- حداقل عرض یا شعاع پاگرد پلکان، است.

الف - مساوی طول پله

ب - مساوی عرض پله

ج - حداقل ۱۲۰ سانتیمتر

د - حداکثر ۱۲۰ سانتیمتر

۶۵- از منظر مقررات ملی ساختمان، "راه خروج" به ترتیب شامل فضاهای زیر می باشد:

الف - پلکان خروج، راهروی خروج، فضای تصرف

ب - پلکان خروج، دهلیز خروج، تخلیه خروج

ج - دسترسی خروج، خروج، تخلیه خروج

د - دسترسی خروج، دهلیز خروج، تخلیه خروج

۶۶- تعداد کاربران یک مجتمع مسکونی ۹۳۸ نفر می باشد. با توجه به اینکه ضریب ظرفیت خروج عدد ۰,۸ می باشد، تعداد و

عرض راههای خروج به ترتیب خواهد بود:

الف - ۳(۲,۵-۲,۵-۲,۵)

ب - ۳(۳-۳-۳)

ج - ۴(۱,۵-۱,۵-۲-۲)

د - ۴(۲-۲-۲)

۶۷- تعبیه بازشوی پله فرار - در صورتیکه دسترسی به پلکان از داخل واحدها طراحی شده باشد- در این فضاها مجاز است:

الف - اتاق خواب

ب - حمام و سرویس بهداشتی

ج - آشپزخانه

د - راهرو

۶۸- حداقل پهنای مفید و آزاد و بدن مانع راهروهای ارتباطی داخل ساختمان که در مسیر ورود و خروج قرار دارندمتر است.

الف - ۱,۵۰

ب - ۱,۲۰

ج - ۱,۱۰

د - ۱,۴۰

۶۹- در ساختمان های دارای طبقه و بیشتر بالای زمین، پیش بینی حداقل یک پلکان عمومی تا سطح بام ضروری است.

الف - چهار

ب - سه

ج - پنج

د - شش

۷۰- حداقل عرض مجاز معبر برای ساختمان های بلند مرتبه، متر است.

الف - ۱۲

ب - ۱۰

ج - ۶

د - ۸

۷۱- برای بار متصرف بیش از هزار نفر در ساختمان، پیش بینی حداقل راه خروج و مستقل و دور از همدیگر الزامی است.

الف - ۴

ب - ۳

ج - ۲

د - ۱

۷۲- قطر یک ساختمان مسکونی ۸ طبقه، ۵۸,۵ متر می باشد. کدام یک از گزینه های ذیل می تواند حداقل فاصله مابین دو راه خروج ساختمان باشد؟

الف - ۲۸,۵

ب - ۲۹

ج - ۳۰

د - ۳۲

۷۳- در ساختمان های مسکونی گروه ۴ تا ۷ با تصرف مسکونی، حداقل عرض پله ی مستقیم سانتیمتر و حداقل عرض قفسه پله ای که دارای پاگرد باشد، سانتیمتر است.

الف - ۱۱۰ - ۲۲۰

ب - ۱۲۰ - ۲۴۰

ج - ۱۱۰ - ۲۴۰

د - ۱۲۰ - ۲۲۰

۷۴- حداکثر طول مجاز راهروهای بن بست متر می باشد، مگر آنکه تمام بنا توسط شبکه بارنده خودکار تأیید شده محافظت شود که در آن صورت، استثنائاً این طول می تواند به متر افزایش یابد.

الف - ۱۰-۱۵

ب - ۱۵-۱۰

ج - ۲۳-۱۰

د - ۲۰-۱۰

۷۵- در ساختمان های بلند، راه های خروج باید حداقل دارای سانتیمتر عرض مفید باشند، مگر آنکه در ضوابط اختصاصی تصرف، عرض بیشتری برای راه خروج مقرر شده باشد.

الف - ۱۲۰

ب - ۱۰۰

ج - ۱۱۰

د - ۹۰

۷۶- در مواردی که فضاهای آشپزخانه و اقامت از دو تصرف مسکونی مستقل و یا آشپزخانه های آنها از یک حیاط داخلی نور و هوایی گیرند، فاصله ی دیوارهای پنجره های مقابل آنها از هم نباید کمتر از متر باشد.

الف - ۷

ب - ۵

ج - ۳

د - ۴

۷۷- مناسب سازی ورودی ساختمان برای ورود افراد دارای معلولیت و ناتوانی جسمی در ساختمان های گروه ساختمانی الزامی است.

الف - ۴ به بالا

ب - ۴

ج - ۵ به بالا

د - ۵

۷۸- حداقل ارتفاع فضاهای اشتغال(اداری- کاری) نباید کمتر از متر از کف ساختمان باشد.

الف - ۲,۱۰

ب - ۲,۴۰

ج - ۲,۱۵

د - ۲,۰۵

۷۹- حداکثر ارتفاع مجاز تراز کف ورودی اصلی ساختمان از متوسط تراز معبر مجاور متر می باشد.

الف - ۱,۶۰

ب - ۱,۴۰

ج - ۱,۲۰

د - ۱,۵۰

۸۰- حداقل ابعاد ایوان و بالکن بدون مانع و دارای سطح آزاد است.

الف - ۱۴۰*۱۴۰

ب - ۱۵۰*۱۵۰

ج - ۱۴۰*۱۲۰

د - ۱۲۰*۱۲۰

۸۱ - به دلایل امنیتی و اشرافیت، حداقل فاصله پنجره های دو واحد مجزا از یکدیگر در داخل نورگیر پلکان متر باید باشد.

الف - ۳,۵۰

ب - ۳

ج - ۲

د - ۲,۵۰

۸۲ - حداکثر شیب رمپ عبور پیاده که در مسیر خروج اصلی یا دسترسی به خروج قرار می گیرد، درصد است.

الف - برابر با ۸

ب - برابر یا کمتر از ۱۲,۵

ج - برابر یا کمتر از ۷

د - برابر یا کمتر از ۸

۸۳ - حداقل پهنای الزامی راهروهای غیرمستقیم غیرواقع در مسیر دسترسی خروج ساختمان با بار متصرف ۵۰ نفر و کمتر، متر است.

الف - ۰,۹

ب - ۱

ج - ۱,۱۰

د - ۱,۲۰

۸۴ - حداقل ارتفاع غیرسرگیر پله و پاگرد آن در تمام طول مسیر تردد سانتیمتر است.

الف - ۲۰۰

ب - ۲۱۰

ج - ۲۰۵

د - ۲۱۵

۸۵ - اجرای حداقل ارتفاع دست انداز یا جان پناه از سطح بام و از لبه پله به ترتیب و سانتیمتر الزامی است.

الف - ۱۰۰-۱۱۰

ب - ۱۱۰-۱۱۰

ج - ۱۰۰-۱۲۰

د - ۹۰-۱۱۰

۸۶ - ساختمان بلند مرتبه:

الف - ساختمانی است که ارتفاع کف آخرین طبقه مسکونی آن، از پایین ترین سطح معبر عمومی دسترسی خودروی آتش نشانی، بیش از ۲۳ متر باشد.

ب - ساختمانی است که ارتفاع کف اولین طبقه دارای کاربری مسکونی آن، از پایین ترین سطح معبر عمومی دسترسی خودروی آتش نشانی، بیش از ۲۳ متر باشد.

ج - ساختمانی است که ارتفاع کف آخرین طبقه دارای کاربری آن، از پایین ترین سطح معبر عمومی دسترسی خودروی آتش نشانی، ۲۳ متر باشد.

د - ساختمانی است که ارتفاع کف آخرین طبقه دارای کاربری آن، از پایین ترین سطح معبر عمومی دسترسی خودروی آتش نشانی، بیش از ۲۳ متر باشد.

۸۷- ابعاد لازم جهت توقف دو خودرو، در صورتی که در کنار یکدیگر قرار گیرند،متر مربع خواهد بود.

الف - ۲۲,۵۰

ب - ۱۲,۵۰

ج - ۲۵

د - ۱۷,۵۰

۸۸- پیش بینی فضای سرویس بهداشتی در کدام یک از انواع توقفگاه الزامی است؟

الف -توقفگاه های متوسط و بزرگ

ب -توقفگاه های بزرگ

ج -توقفگاه های عمومی

د -پارکینگ های روباز

۸۹-پیش بینی فضای سرایداری در ساختمان های الزامی است.

الف -ساختمان های گروه های ۸ بلندمرتبه

ب -ساختمان های گروه های ۵ و ۶ به بالا

ج -ساختمان های گروه های ۶ و ۷ و ۸

د -ساختمان های گروه های ۶ و ۷ و ۸ با بیش از ۱۰ واحد تصرف

۹۰- حداقل مساحت نورگیر برای ساختمان های ، مترمربع می باشد.

الف - ۸ طبقه و کمتر، ۶

ب - ۸ طبقه و کمتر، ۹

ج - ۹ تا ۱۱ طبقه، ۶

د - ۱۲ طبقه و بیشتر، ۹

۹۱- حداقل ابعاد فضای آشپزخانه مابین دیوارهای اصلی متر است.

الف - ۲

ب - ۱,۸۰

ج - ۱,۷۵

د - ۱,۷۰

۹۲- حداقل عرض فضای اقامتی(اتاق) باید حداقل متر عرض داشته باشد.

الف - ۲,۶۵

ب - ۲,۷۰

ج - ۲,۱۵

د - ۲,۷۵

۹۳- پارکینگ بزرگ به توقفگاه هائی اطلاق می گردد که دارای ظرفیت حداقل خودرو باشند.

الف - ۲۲

ب - ۲۷

ج - ۳۲

د - ۲۵

۹۴- طراحی پاگرد در شیب راهه پیاده بعد از پیمودن متر طول الزامی است. این پاگرد باید دارای شیب کمتر از درصد باشد.

الف - ۹- ۲

ب - ۲- ۱۰

ج - ۲,۵- ۷

د - ۲,۵- ۹

۹۵- حداقل ارتفاع ایوان، بالکن و مسیر خروج اصلی که نصب جان پناه یا نرده یا حفاظ در آن ضروری است، سانتیمتر است.

الف - ۸۰

ب - ۷۰

ج - ۷۵

د - ۸۵

۹۶- حداقل فضای درونی دو ستون با ابعاد $۷۰ * ۷۰$ ، برای پارک ۳ خودرو چند متر باید باشد؟

الف - ۸

ب - ۷,۷۵

ج - ۷,۵۰

د - ۷

۹۷- در مبحث مناسب سازی معلولین، فضای آزاد کف در جلو وان و زیر دوش باید به ترتیب ابعاد و سانتی متر باشد.

الف - $۱۵۰ * ۱۵۰$ - $۱۲۰ * ۱۲۰$

ب - $۱۵۰ * ۸۰$ - $۱۲۰ * ۱۲۰$

ج - $۱۲۰ * ۱۲۰$ - $۱۵۰ * ۱۵۰$

د - $۱۲۰ * ۸۰$ - $۱۲۰ * ۱۲۰$

۹۸- ارتفاع لبه پایین آینه دستشویی افراد معلول از کف حداکثر سانتی متر باشد .

الف - ۸۰

ب - ۹۰

ج - ۷۵

د - ۱۰۰

۹۹- دو ساختمان با رعایت درز انقطاع مد نظر است. ارتفاع ساختمان بلند سه برابر ساختمان کوتاه بوده و ساختمان کوتاه در دسته ساختمان های گروه ۴ و ۵ (سه طبقه) (دارای پنجره نورگیر برای زیرزمین) دسته بندی می شود. بازه تعیین شده برای اندازه درز انقطاع کدام گزینه است؟

الف - ۲۵-۳۰ سانتیمتر

ب - ۶۰-۵۰ سانتیمتر

ج - ۳۵-۲۵ سانتیمتر

د - ۳۵-۴۵ سانتیمتر

۱۰۰- عقب نشینی ۲ متری افقی از خط نمای شیشه ای تا حد محدوده زمین در کدام دسته از ساختمان ها الزامی است؟

الف - ساختمان های مسکونی گروه های ۶، ۷ و ۸

ب - ساختمان های غیرمسکونی گروه های ۶، ۷ و ۸

ج - ساختمان های غیرمسکونی گروه های ۶، ۷

د - ساختمان های مسکونی گروه های ۶، ۷

