

***۱- در طراحی و ساخت بناهای عمومی و مجتمع های مسکونی کدام گروه ساختمانی مناسب سازی ورودی ساختمان برای امکان ورود افراد دارای معلولیت و کم توان جسمی الزامی است؟

۱

۲

۳

۴

***۲- حداکثر عمق نورگیری در هر اتاق یا فضا یا فاصله مورد قبول برای نورگیری از یک پنجره چند متر است؟

۴

۵

۶

۷

***۳- در کدامیک از فضاهای زیر حداقل سطح بازشوی تهویه ۰,۴۵ است؟
راه پله

راهروی عمومی و دسترس های خروج

فضای اشتغال

محفظه آفتابگیر

***۴- در کدام یک از حالت های زیر پیش آمدگی مجاز نیست؟

در معابر با پهنای کمتر از ۱۲ متر

پیش آمدگی زیر زمین و اجزای ساختمانی آن در معابر عمومی

پله یا شیب راه ورودی در معبر عمومی

گزینه الف و ب

***۵- حداکثر ارتفاع مجاز تراز کف ورودی اصلی ساختمان از متوسط ارتفاع تراز معبر مجاور چند متر است؟

۰,۹

۰,۶

۱,۲

۱,۱

***۶- در صورتی که از یک فضا علاوه بر اقامت و صرف غذا، جهت پخت و پز هم استفاده شود، حداقل زیر بنای لازم چند مترمربع است؟

۱۴,۵

۱۶,۵

۱۸,۵

۲۰

***۷- حداقل مساحت فضاهای اقامت باید چند مترمربع باشد تا نصب و استفاده از شومینه‌هایی که در آنها از انواع سوخت گاز مایع یا جامد استفاده می‌شود و هوای مورد نیازشان از داخل فضا تامین می‌گردد، مجاز باشد؟

۲۰

۱۶

۱۴

۱۲

***۸- سیستم تخلیه هوای آشپزخانه در کدام یک از گروه ساختمان های زیر باید در تمام مدت کارکرد آشپزخانه عمل کند؟

ساختمان ۵ طبقه با ۱۵ متر ارتفاع و از نوع ردیفی و متصل

ساختمان چهار طبقه از نوع مجزا و منفصل

ساختمان چهار طبقه از نوع ردیفی و متصل

هر سه گزینه

***۹- حداقل پهنای سفید آزاد و بدون مانع فضای راهروهای ارتباطی داخل ساختمان که در مسیر دسترس و خروج قرار دارند، چقدر است؟

۱,۴

۱,۶

۱,۷۵

۱,۹

***۱۰- مساحت الزامی حیاط خلوت یا پاسیو برای نورگیری فضاهای اقامت یا اشتغال در ساختمان‌های گروه ۱ تا ۵ واقع در زمین‌های با مساحت کمتر از ۲۰۰ مترمربع، حداقل چند درصد مساحت زمین است؟

۱۲

۶

۳

۸

***۱۱- حداقل عرض و طول جایگاه امداد رسانی در ساختمانهای گروه ۴ و ۵ چند متر است؟

۴,۵-۲

۵-۳

۶,۵-۴,۵

۵-۳,۵

* ۱۲ - حداقل ارتفاع فضاهای بهداشتی در قسمتی که فرد به طور معمول به صورت ایستاده است، چند متر باید باشد؟

۲/۵

۲/۱۵

۲/۱

۲/۳۵

***۱۳- حداقل پهنای سفید آزاد و بدون مانع فضای راهروهای ارتباطی داخل ساختمان که در مسیر دسترس و خروج قرار دارند، چقدر است؟

۱,۴

۱,۶

۱,۷۵

۱,۹

***۱۴- کدام گزینه در مورد محفظه‌های آفتابگیر صحیح است؟

برای تامین نور و تهویه الزامی یک فضای اقامت، سطح شیشه‌ای محفظه نباید از یک چهارم سطح کف محفظه بعلاوه دوبرابر سطح نورگذر بیشتر باشد.

در صورتیکه کف محفظه آفتابگیر در ارتفاعی بیش از ۰,۷ متر از تراز زمین یا فضای باز مجاور قرار گیرد، تعبیه جان‌پناه الزامی است.

حداقل ۵۰ درصد سطح داخلی دیوارهای محفظه آفتابگیر باید از شیشه شفاف باشد.

حداقل ۶۰ درصد از سطح شیشه الزامی محفظه آفتابگیر باید باز شو باشد.

***۱۵- کدام یک از فضاهای زیر برای پوشانده شدن توسط سطوح شفاف نیاز به اخذ مجوز از شهرداری ها یا سایر مراجع صدور پروانه ساختمان دارد؟

بالکن کم عرض

مهتابی

ایوان

محفظه آفتابگیر

***۱۶- حداقل عرض یا شعاع پاگرد چقدر است؟

عرض پله

ارتفاع پله

۳,۴متر

گزینه الف و ج هر کدام بیشتر باشد

*۱۷- ارتفاع مجاز توقفگاه های متوسط و بزرگ خودرو حداقل چند متر است؟

۲,۲

۵

۲,۴

۱,۱

* ۱۸ - مراکز مراقبت از کودکان کمتر از ۳ سال به تعداد بیشتر از پنج نفر که در آن کودکان برای کل مدت شبانه روز نگهداری می شوند، جز کدام گروه از تصرف های درمانی/مراقبتی محسوب می شوند؟

۱-د

۲-د

۳-د

۴-د

*۱۹- طول و عرض پاگردهای شیبراه ها در صورتی که قابل دسترس بودن آنها برای افراد معمول الزامی نباشد، باید حداقل ... متر باشد.

۲,۰۵

۱

۰,۶۴

۰,۹

گزینه ۴

* *۲۰- حداکثر شیب یک متر ابتدایی شیبراه های مسقف در توقفگاه های عمومی چند درصد است؟

۲۰

۱۷

۱۵

۱۰

**** ۲۱ -** مراکزی که به عنوان مهد کودک خدماتی ارائه می دهند، جز کدام یک از تصرف های زیر محسوب می شوند؟

۴-د

۲-د

ح

۲-م

**** ۲۲-** ارتفاع دست اندازهای شیب دار پله ها یا شیب راه ها از لبه پله یا سطح شیب راه باید حداقل ... متر باشد.

۰,۹

۰,۸۵

۰,۷

۱,۰۵

**** ۲۳-** حداقل ارتفاع آزاد در ورودی و خروجی خودرو چقدر بایستی باشد؟

۲,۱

۱,۹۵

۳,۵

۳

**** ۲۴ -** حداکثر ارتفاع مجاز در ساختمان های ترکیبی با الگوی حیاط مرکزی دو طبقه که دارای زیر زمین با پنجره نورگیر از نما هستند، چند متر است؟

۶/۸

۷/۲

۹

۹/۴

**** ۲۵-** در صورت تعبیه میان طبقه در فضای اقامتی به عنوان بخشی از فضا، حداقل ارتفاع قسمت پایین آن ... متر است.

۲,۱

۲

۲,۳

۲,۴

*۲۶- سطح باز شو در توقفگاه سرپوشیده اتومبیل با تهویه طبیعی باید حداقل .. سطح کف باشد.

یک پنجم

یک دهم

یک بیست و پنجم

یک سی و ششم

*۲۷- احداث کدام گروه از ساختمان ها در زمین هایی که فقط توسط راه های پیاده قابل دسترس است، مجاز نیست؟

دو طبقه از نوع ردیفی و متصل

دو طبقه از نوع مجزا و منفصل

سه طبقه از نوع ردیفی و متصل

دو طبقه از نوع ترکیبی با الگوی حیاط مرکزی

*۲۸- در یک فضای اقامتی لبه بالایی پنجره ها غیر از نوگیر سقف شیبدار در ارتفاع زیر ۲,۱ متر قرار گرفته است، در صورتیکه تمام دریچه ها نیز در یک دیوار تعبیه شده باشد و فاصله آن از دیوار مقابل بیش از ۴,۵ متر باشد، سطح الزامی شیشه باید چند درصد کف باشد؟

۱۶,۷

۲۰

۲۵

۴۰

*۲۹- حداقل تعداد راه خروج در استخرهای سرپوشیده عمومی چندتاست؟

۱

۲

۳

۴

*** ۳۰ - حداکثر میزان پیش آمدگی نیم ستون چسبیده به دیوار، قرنیزها و لوله های آب باران در معبر
عمومی چند سانتی متر است؟

۵۵

۳۵

۱۵

۱۰

شماره سوال	جواب	شماره بند	صفحه
۱	د	۵-۳-۱-۵-۴	۴۴
۲	د	۳-۸-۲-۵-۴	۵۵
۳	الف	جدول ۶-۴	۸۱
۴	د	۲-۴-۵-۴-۴	۴۰
۵	ج	۴-۳-۱-۵-۴	۴۴
۶	الف	۲-۳-۵-۴	۵۶
۷	د	۲-۱۱-۹-۴	۱۰۷
۸	الف	۴-۳-۵-۵-۴	۵۹
۹	الف	۱-۴-۱-۵-۴	۴۴
۱۰	ب	۷-۳-۸-۵-۴	۶۵
۱۱	ب	۶-۸-۱۲-۹-۴	۱۱۰
۱۲	ج	۳-۲-۶-۵-۴	۶۱
۱۳	د	۲-۵-۱-۵-۴	۴۶
۱۴	ب	۳-۹-۵-۴	۶۷
۱۵	د	۲-۴	۱۵
۱۶	الف	۴-۷-۱-۵-۴	۴۸
۱۷	ج	۱-۲-۱۰-۵-۴	۶۹
۱۸	ب	۲-۳-۲-۳-۴	۲۱
۱۹	د	۲-۸-۱-۵-۴	۴۹
۲۰	د	۶-۹-۱۰-۵-۴	۷۰
۲۱	الف	جدول ۲-۳-۴	۲۹
۲۲	الف	۲-۱۱-۱-۵-۴	۵۱
۲۳	الف	۵-۳-۱۰-۵-۴	۷۱
۲۴	ج	۱-۲-۱-۴-۴	۳۱
۲۵	د	۵-۲-۲-۵-۴	۵۳
۲۶	ج	۲-۴-۱۰-۵-۴	۷۲
۲۷	ج	۲-۲-۴-۴	۳۴
۲۸	ب	۳-۳-۲-۵-۴	۵۳
۲۹	ب	۹-۲-۱۳-۵-۴	۷۷
۳۰	د	۱-۵-۴-۴	۳۸