

پیمانه

طراحی پلان‌های اداری و تجاری



برای واحدهای کار این پیمانه به دلیل عدم آشنایی
ابتدایی هنرجویان با این مباحث از طرح
پیش‌آزمون خودداری شده است.

واحد کار نهم

توانایی طراحی پلان اداری

هدف کلی:

آشنایی با طراحی پلان‌های اداری

هدف‌های رفتاری :

فراگیر پس از گذراندن این واحد کار باید بتواند:

- * انواع طرح‌های ساختمان‌های اداری را توضیح دهد.
- * فضاهای اصلی ساختمان‌های اداری را شرح دهد.
- * فضاهای پشتیبانی را در ساختمان‌های اداری نام ببرد.
- * فضاهای خدماتی ساختمان‌های اداری را نام ببرد.
- * فضاهای گردشی را در ساختمان‌های اداری بیان کند.
- * تأثیر اقلیم را بر شکل و جهت ساختمان‌های اداری توضیح دهد.

امروزه ساختمان‌ها با کاربردهای گوناگون ساخته می‌شوند و یک دسته از آنها به منظور انجام امور دفتری و اداری می‌باشد.

ساختمان‌های اداری بایستی دارای انعطاف‌پذیری، راحتی نگهداری، دسترسی مناسب و یک موقعیت اکولوژیکی (اقلیمی) مناسب باشند و از طرف دیگر یک محیط آرام، لذت‌بخش و مفید را برای استفاده‌کنندگان فراهم سازند. امروزه ساختمان‌های اداری بیشتر دارای نماهای شیشه‌ای مشابه هستند اما تقسیم‌بندی و کیفیت فضاهای داخلی آنها با یکدیگر متفاوت می‌باشد. (تصویر ۹-۱)



تصویر ۹-۱- نمای سه بعدی داخلی یک ساختمان اداری

در حال حاضر، مقرراتی در خصوص ساختمان‌های اداری استاندارد وجود دارد. فناوری اطلاعات و ارتباطات باعث تغییر شیوه انجام امور کاری و فرایندهای ساختمانی نسبت به گذشته شده است. صفحات عمودی جداکننده^۱، امکان ایجاد میزهای باریک را به وجود می‌آورد. فناوری بی‌سیم باعث تشویق مبلمان متحرک و طرح‌های راحت‌تر می‌شود. فناوری این فرصت را برای افراد به وجود می‌آورد که در زمان‌ها و محیط‌های مناسب‌تری کار کنند. یک ساختمان با طرح مناسب باعث افزایش کارایی کارمندان می‌شود و هم چنین لازم است یک ساختمان اداری خوب برای پیش‌بینی‌های آینده انعطاف‌پذیر باشد. چون سازمان‌ها

نیاز به ساختمان‌هایی دارند که امکان تغییر در تعداد کارکنان و انجام وظایف را به وجود آورد و بخش‌های ساختمانی برای عملکردهای متفاوت پاسخ‌گو باشد. از طرف دیگر ساختمان اداری بایستی برای تمامی مراجعین خود از جمله افراد معلول دسترسی راحتی داشته باشند تا افراد عادی و معلولین امکان راحتی حرکت در محیط ساختمان اداری را داشته باشند.

از جمله موارد مهم در طراحی ساختمان اداری می‌توان به نکاتی چون، محل ورودی ساختمان اداری، راحتی شرایط کار، ایجاد منظر خوب و فضای سبز، تهویه مناسب اشاره کرد. اگر کارکنان در محیط کار احساس راحتی کنند بهتر می‌توانند وظایف خود را انجام دهند. ابعاد تجهیزات و مبلمان برای کارکنان متفاوت است و بستگی به نوع وظیفه و کار شخص دارد. فضاهای اداری شرایط متفاوت دارند که بستگی به نوع فعالیت آنها دارد. مثلًاً تجار و روزنامه‌نگاران معمولاً در محیط‌های پر سر و صدا کار می‌کنند ولی بسیاری از کارهای اداری نیاز به حداکثر آرامش دارند.

در طراحی ساختمان‌های اداری از دو سیستم باز و بسته استفاده می‌شود.

سیستم باز اداری به فضاهایی اطلاق می‌شود که توسط جداکننده‌های سبک‌از‌هم تفکیک شده‌اند. سیستم بسته اداری به فضاهایی اطلاق می‌شود که توسط دیوارهای جداکننده و به صورت اتاق‌های مستقل می‌باشند.

به طور کلی ساختمان‌های اداری فضاهای اصلی، فضاهای پشتیبانی، خدمات و مسیرهای گردش می‌باشند.

فضاهای اصلی اداری

(الف) فضاهای انحصاری:

- ایستگاه‌های کار: شامل سطوح کار، صندلی، تجهیزات و صفحات عمودی جداکننده
- اتاقک: شامل فضایی است که یک یا دو ایستگاه کار در آن قرار گرفته باشند و از طریق صفحات عمودی جداکننده با فضای اطراف خود مجزا می‌شوند.

• دفاتر شخصی: این فضا کاملاً با دیوار محصور شده و برای یک یا دو نفر در نظر گرفته می‌شوند. تصویر ۹-۳-ج - فضاهای کار (سیستم باز) (تصویر ۹-۲)

- سلوول یا محفظه: برای انجام کارهای محرمانه و آرام طراحی می‌شود.

(ب) فضاهای گروهی:

فضایی برای گروه‌ها و افرادی که ممکن است به عنوان تیم با یکدیگر کار کنند که شامل :

- فضاهای تیمی

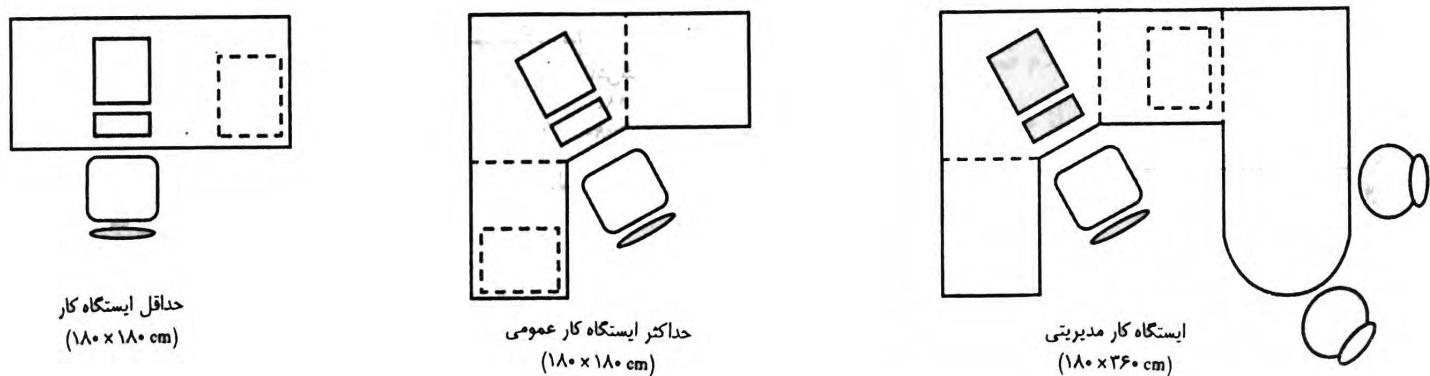
• مرکز ملاقات: ملاقات غیررسمی در ایستگاه‌های کار

تصویر ۹-۳-د - فضاهای کار (سیستم باز)

- نواحی ملاقات: فضاهای آزاد با مبلمان ملاقات‌های رسمی و غیررسمی
 - اتاق‌های ملاقات: فضاهای محصور با مبلمان ملاقات‌های رسمی و غیررسمی می‌باشد.
- در تصاویر ۳-۹، الف، ب، ج و د نمونه‌هایی از موارد ذکر شده نشان داده شده است.

ابعاد و اندازه در ایستگاه‌های کار و دفاتر

هزینه دفاتر از نظر فضا، مساحت و سرویس‌دهی، بیش از هزینه ایستگاه‌های کار با پلان آزاد است، ولی محیط خصوصی و خلوت بیشتر را فراهم می‌سازد. در ایستگاه‌های کار با پلان آزاد محیط خصوصی بصری از طریق حائل‌ها به دست می‌آید ولی دفتر کار خصوصی نیاز به دیوارهایی با عایق‌بندی صوتی دارد. حداقل اندازه خالص ایستگاه کار $2/8$ مترمربع به ازای هر نفر است که برای موقعیت‌های مدیریتی و عمومی به ترتیب به $6/5$ متر و $3/5$ متر مربع می‌رسد. ایستگاه‌های کار باید حداقل راحتی را به وجود آورند. کوچک‌ترین دفتر فردی در حدود 12 متر مربع است. اندازه اتاق‌های تیمی یا گروهی بستگی به تعداد افراد استفاده کننده، ترکیب بندی مبلمان و تجهیزات و نوع فضاهای ملاقات و گردش‌هایی دارد. در ایستگاه‌های کار در صورت استفاده از میزهای مشترک، تنظیم ارتفاع سطوح برای افراد دشوار است زیرا دو نفر با ارتفاع قد متفاوت قاعده‌نایید از سطوح کار با ارتفاع یکسان استفاده کنند. ایستگاه‌های کار متداول شامل: یک یا دو سطح کار، میز متحرک برای ملاقات، فضا برای کارکنان و محل نگهداری مدارک و اسناد و جداکننده‌های فضا هستند. بیشتر ایستگاه‌های کار سیار دارای مبلمان‌هایی هستند که می‌توانند ترکیبی از نیازهای گوناگون را تأمین کنند. (تصویر ۴-۹)

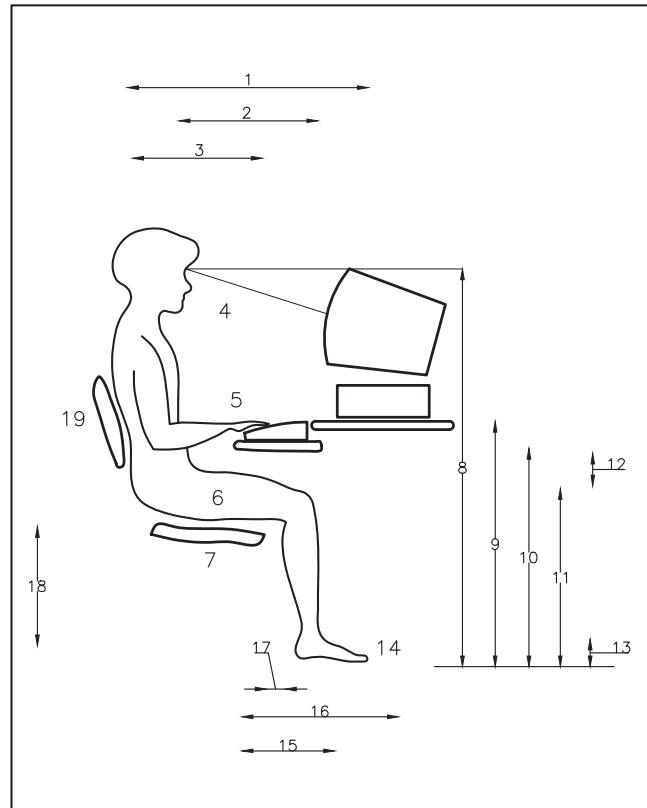


تصویر ۴-۹- ابعاد و اندازه در ایستگاه‌های کار و دفاتر

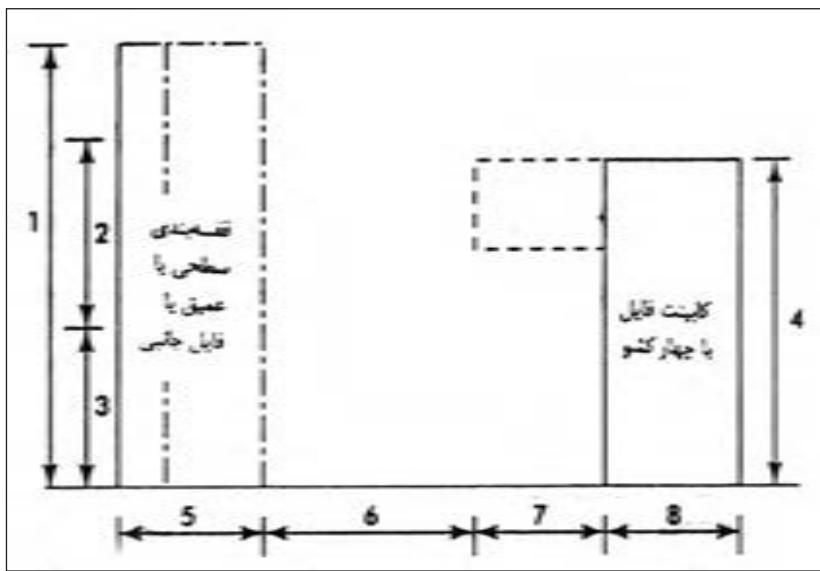
صندلی در ایستگاه کار: از یک صندلی خوب برای راحتی افراد مشغول به کار استفاده شود. در ایستگاه‌هایی که کارمندان از سیستم رایانه استفاده می‌کنند، صندلی‌هایی کاملاً قابل تنظیم برای آنها لازم است که پشت، نشیمن و ارتفاع صندلی قابل تنظیم باشد. در انتخاب صندلی

ملاقات‌کنندگان باید دقیق کرد که راحتی را به مدت چند ساعت برای افراد فراهم سازد و از نظر ابعاد و کیفیت مناسب باشد. (تصویر ۹-۵)

۴۰-۶۰ cm	۱- دسترسی دست
۵۰-۷۵ cm	۲- فاصله دست تا مانیتور
۳۰-۴۰ cm	۳- آرچ تا دسترسی صفحه کلید
۲۰-۳۰ cm	۴- زاویه کار از تراپ چشم
۵-۳۰ cm	۵- زاویه مج و ساعد
۹۰°	۶- زاویه بالانس
۴W×۳H×۴d	۷- صندلی قابل تنظیم
۱۰۰-۱۴۰ cm	۸- ارتفاع چشم از بالای مانیتور
۶۵-۷۶ cm	۹- ارتفاع سطح کار ($\pm 5^\circ$)
۵۰ cm	۱۰- ارتفاع صفحه کلید
۲۰ cm	۱۱- فاصله آزاد زانو در زیر میز
۲۵ cm	۱۲- فاصله آزاد بین سطح کار و ران
۴۰-۴۵ cm	۱۳- فاصله آزاد پا در زیر میز
۴۰ cm	۱۴- پا در تماس با کف
۴-۸ cm	۱۵- فاصله آزاد برای زانوها در زیر میز
۳۵-۵۰ cm	۱۶- فاصله آزاد برای پا در زیر میز
۵۵-۷۵ cm	۱۷- نرخه ساق با
۴۰-۷۵ cm	۱۸- ارتفاع صندلی
-	۱۹- بست قابل تنظیم صندلی از نظر ارتفاع و زاویه
۱۹۵ cm	۱- حداقل دسترسی
۷۵-۸۰ cm	۲- منطقه مطلوب قفسه‌بندی
۷۰-۷۵ cm	۳- منطقه دسترسی آسان و کم ارتفاع
۱۴ cm	۴- حداقل ارتفاع برای بین‌دانه‌یک‌کشو
۳۰-۶۰ cm	۵- عمق قفسه‌بندی
۹۰-۱۲۰ cm	۶- عرض راه برای بازشودی در
۴۵-۷۵ cm	۷- فاصله آزاد برای باز شدن کشوها
۵۰-۸۰ cm	۸- کابینت فایل



تصویر ۹-۵- تناسب و سایل
کار با ابعاد بدن انسان



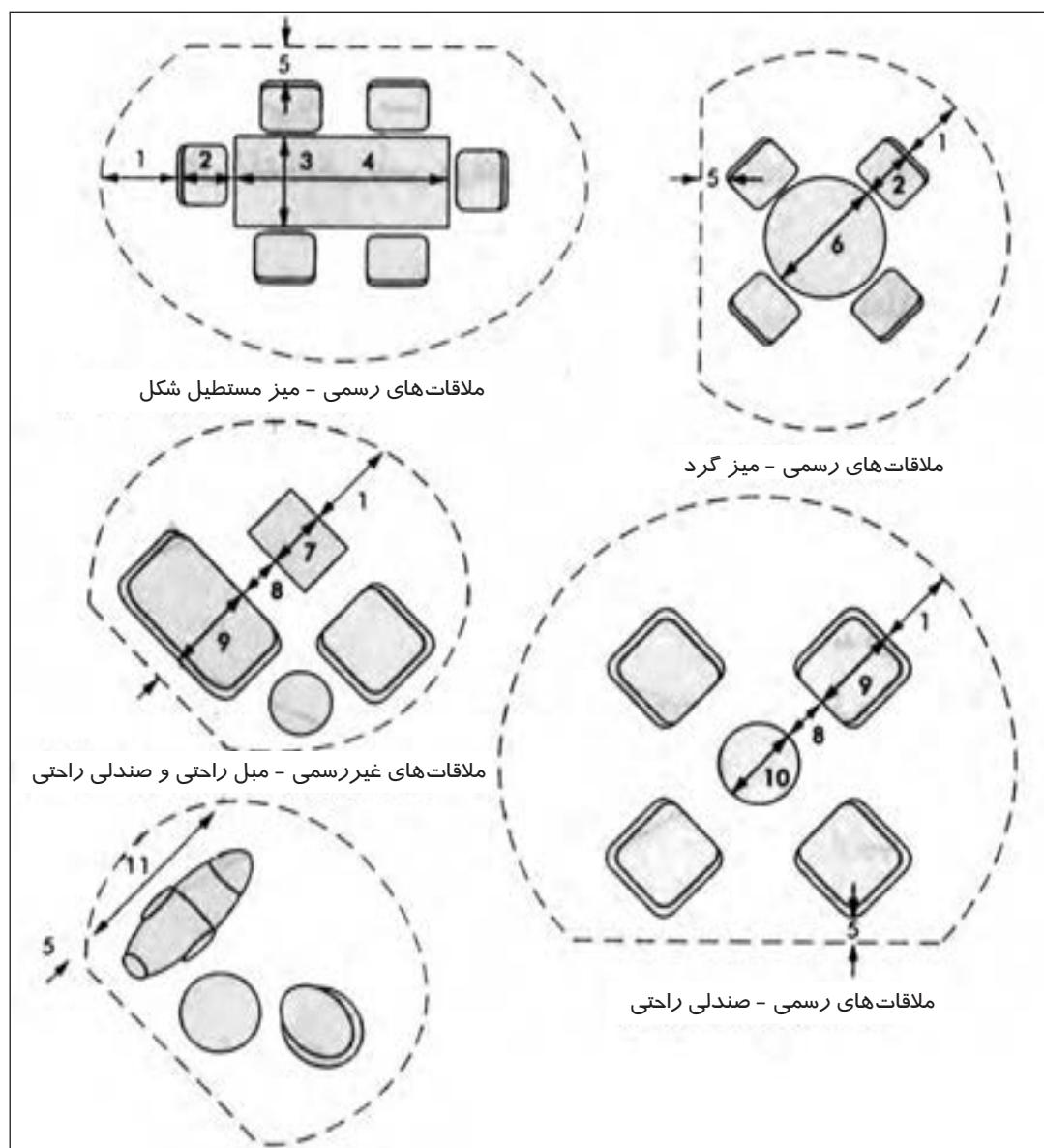
تصویر ۹-۶- ابعاد قفسه بندی

قفسه‌بندی: هر گونه ذخیره‌سازی می‌تواند به صورت فردی، گروهی یا عمومی باشد که تعداد و نوع آن به واحد و بخش کاری مشخصی مربوط می‌شود. به طور کلی باید دسترسی به قفسه‌بندی، تجهیزات کوچک و فایل‌ها راحت و آسان باشد. توصیه می‌شود فضای فایل در قسمت مرکزی بوده و لوازم و تجهیزات گوناگون را در قفسه‌ها، کمدها یا کابینت‌ها با درهای کشویی یا گردان قرارداد (تصویر ۹-۶).

دیوارهای سبک جداکننده (حائل‌ها): از حائل‌ها برای محدود کردن فضا استفاده می‌شود.

این حائل‌ها می‌توانند امکان ایجاد قفسه‌بندی، کابل‌کشی را برای سیستم روشنایی و برق را فراهم نمایند. معمولاً ارتفاع این حائل‌ها ۸۰ تا ۱۸۰ سانتی‌متر است که بستگی به میزان خصوصی بودن محیط دارد.

نواحی ملاقات: این نواحی می‌تواند به صورت یک فضا در انتهای میز با یک اتاق مجهر به تجهیزات کنفرانس ویدیوئی باشد. که مبلمان آن بستگی به طرح و اندازه فضا دارد. میز و صندلی‌ها از اقلام ضروری اتاق‌های ملاقات می‌باشند که در جلسات غیررسمی از مبل راحتی، صندلی‌های استراحت با میزهای کوتاه برای کارهای دفتری استفاده می‌شود. (تصویر ۹-۷)



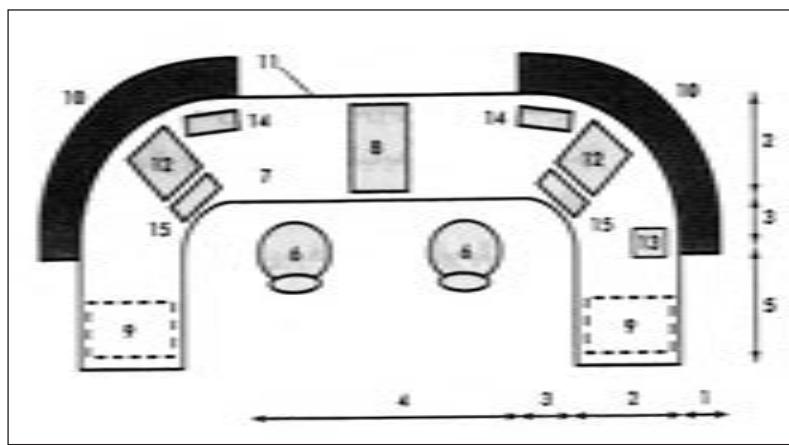
تصویر ۹-۷- فضای ملاقات

۱- فضای مسیر گردش	۶۵-۷۵ cm
۲- صندلی کنفرانس	۵۰-۷۰ cm
۳- عرض میز	۹۰-۱۲۰ cm
۴- طول میز	۲۰۰-۳۵۰ cm
۵- فاصله تا دیوار	۱۰۰-۳۰ cm
۶- میز گرد (قطر)	۱۲۰-۱۴۰ cm
۷- میز مستطیل کوتاه	۶۰-۱۰۰ cm
۸- فضای پا	۴۰-۶۰ cm
۹- مبل راحتی و صندلی غذاخوری	۸۰-۱۰۰ cm
۱۰- میز گرد کوتاه (قطر)	۵۰-۸۰ cm
۱۱- صندلی راحتی	۱۶۰-۱۹۰ cm

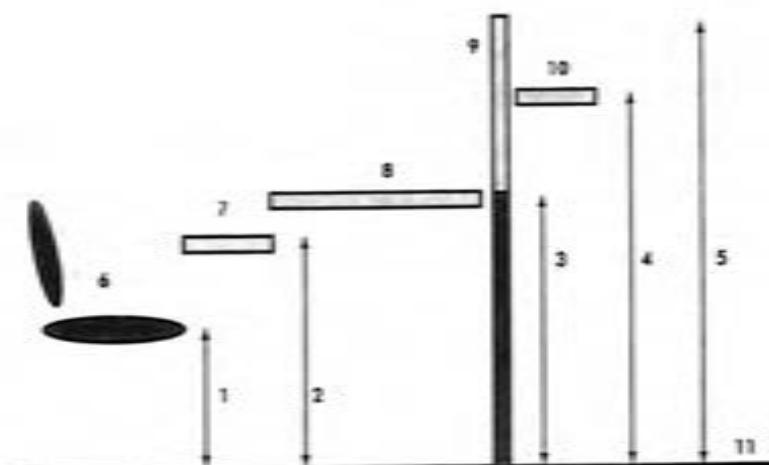
فضاهای پشتیبانی

این فضاهای عبارتند از:

- نواحی پذیرش و کنترل، مکان نشستن ملاقات‌کنندگان با امنیت کامل
- رستوران‌ها شامل چای‌خوری و محل صرف غذا با صندلی‌های رسمی و غیررسمی به طور فردی یا گروهی
- مراکز منابع شامل اتاق‌های بایگانی مجهر به ویدئو، منابع کاغذی و الکترونیکی
- بخش‌های آموزشی با امکانات پشتیبانی، تجهیزات سمعی بصری و سالن‌های همایش
- سوئیت‌های نمایشی یا آماده‌سازی شامل یک اتاق و یک سالن با امکانات پشتیبانی و تجهیزات سمعی بصری
- نمازخانه که در آن، نماز جماعت و فرادا و همچنین مراسم مذهبی برگزار می‌شود. توصیه می‌شود برای آقایان و خانم‌ها دو فضای مجزا در جوار یکدیگر پیش‌بینی شده و بهتر است این فضا نزدیک و ضوخانه باشد.
- مراکز سلامتی، شامل سالن ورزشی، استخر شنا و
- مراکز پزشکی، شامل فضاهایی برای مشاوره‌های پزشکی، دندان‌پزشکی و
- مراکز نگهداری کودکان
- مراکز پرداخت کاغذ که شامل دستگاه‌های فتوکپی، چاپ‌گرهای نمابرها می‌باشد. توصیه می‌شود جهت کاهش مزاحمت، این بخش در یک محیط محصور شده قرار بگیرد. در زیر به چند نمونه از فضاهای مهم در قسمت پشتیبانی می‌پردازیم:
 - ایستگاه پذیرش: ناحیه پذیرش و اطلاعات در قسمت ورودی هر ساختمان اداری قرار دارد. مبلمان ناحیه پذیرش و ایستگاه کار آن دارای استاندارد مخصوصی می‌باشد. هدف از میزهای پذیرش ایجاد ارتباط و نظارت است. از مبلمان راحتی، میز و صندلی برای ملاقات‌کنندگان و از غرفه یا سکو برای نمایش کتاب، مجله، پوستر و آثار هنری استفاده می‌شود. (تصویر ۹-۸)
 - رستوران و چای‌خانه در ساختمان اداری: فضایی مناسب برای خوردن، ملاقات و گفت‌و‌گو، استراحت و کارهای فردی می‌باشد. تهويه مناسب این فضاهای برای جلوگیری از باقی‌مانده بود غذا در داخل ساختمان و محیط اطراف بسیار ضروری است. توصیه می‌شود این فضا تا حد امکان نور طبیعی داشته باشد و همچنین محیط آرام و راحتی جهت آشامیدن و صرف غذا، راحتی ارتباطات، ملاقات‌ها و ... باشد.
 - توجه به مسئله نظافت، ایمنی و وجود تجهیزات مناسب در این فضا حائز اهمیت است.



۱۰-۲۵ cm	۱- تاقچه ملاقات کنندگان
۶۰-۷۵ cm	۲- عمق سطح کار
۳۰-۴۰ cm	۳- منحنی (شعاع داخلی)
۹۰-۱۱۰ cm	۴- عرض سطح کار
۷۰-۹۰ cm	۵- ارتفاع سطح کار
-	۶- صندلی کار
-	۷- سطح کار
-	۸- ذخیره‌سازی شخصی
-	۹- ذخیره‌سازی عمومی
-	۱۰- تاقچه ملاقات کنندگان
-	۱۱- حفاظ
-	۱۲- مانیتور
-	۱۳- مانیتور
-	۱۴- چاپکر
-	۱۵- صفحه کلید



۳۵-۵۰ cm	۱- ارتفاع نشیمن صندلی
۵۸-۷۰ cm	۲- ارتفاع صفحه کلید
۷۰-۷۵ cm	۳- ارتفاع سطح کار
۱۰۰-۱۱۵ cm	۴- ارتفاع تاقچه ملاقات کنندگان
۱۰۰-۱۲۰ cm	۵- ارتفاع کلی مانیتور
-	۶- صندلی کار
-	۷- محافظ صفحه کلید
-	۸- سطح کار
-	۹- حفاظ کامپیوتر
-	۱۰- تاقچه ملاقات کنندگان
-	۱۱- کف تمام شده

تصویر ۸-۹- پلان و برش (میز پذیرش)

مرکز منابع: در فضای ساختمان‌های اداری کتابخانه و مرکز استناد برای امور تحقیقاتی به منزله سیستم مغزی آن است که می‌تواند به صورت مرکز اطلاعات و ذخیره‌سازی الکترونیکی نیز باشد. علاوه بر کتاب‌ها، مجلات، مقالات و لوح‌های فشرده و ... در کتابخانه وجود دارند و گاهی این بخش نیز به اینترنت دسترسی دارد. ترکیب‌بندی قفسه‌ها، کشوها، کمدها برای ذخیره‌سازی در طراحی بسیار مهم است. در این فضاهای میزها و فضاهایی نیز برای استفاده کنندگان از کتابها و منابع و همچنین کارکنان کتابخانه بایستی در نظر گرفته شود.

فضاهای خدمات

فضاهای خدماتی شامل:

- اتاق‌های پرسنلی شامل توالت، دوش، رختکن، فضای نشستن، ملاقات و نگهداری و سایل کارکنان
- انبار برای مبلمان و تجهیزات اداری
- خدمات نظافتی شامل نگهداری و سایل نظافت و دفع زباله
- اتاق‌های تأسیسات
- اتاق‌های نگهداری شامل ایستگاه‌های کار برای نگهداران

فضای مسیر گردش

ارتباط بین فضاهای مختلف یک ساختمان اداری توسط مسیرهای گردش فراهم می‌شود و عبارتند از:

گردش افقی در طبقات: مانند ورودی‌ها، راهروها، فضاهای مکث و تقسیم، به علاوه سطوح زیرساخت (دیوارها و ستون‌ها) در طبقات و مسیرهای تأسیساتی.

گردش عمودی بین طبقات: مانند پله‌های ارتباطی طبقات، آسانسورها، بالابرها، پله‌های فرار، پاگردها، شیب‌راه‌ها و موارد مشابه.

در خصوص موقعیت آسانسورها و سرسراها (لابی) چون سرعت و تعداد آسانسورها برای افراد استفاده کننده بسیار مهم است. توصیه می‌شود آسانسورها ۱۵ درصد جمیعت ساختمان را در مدت ۵ دقیقه جابه‌جا کنند.

برای یک ساختمان با مساحت بیش از ۱۰۰۰ متر مربع، آسانسورهای مجزای کالا و مواد ضروری است.

پله‌های برقی می‌توانند افراد زیادی را به سرعت جابه‌جا کنند ولی پرهزینه می‌باشند و معمولاً در مکان‌هایی از قبیل ورود به دفاتر طبقه اول مورد استفاده قرار می‌گیرند.

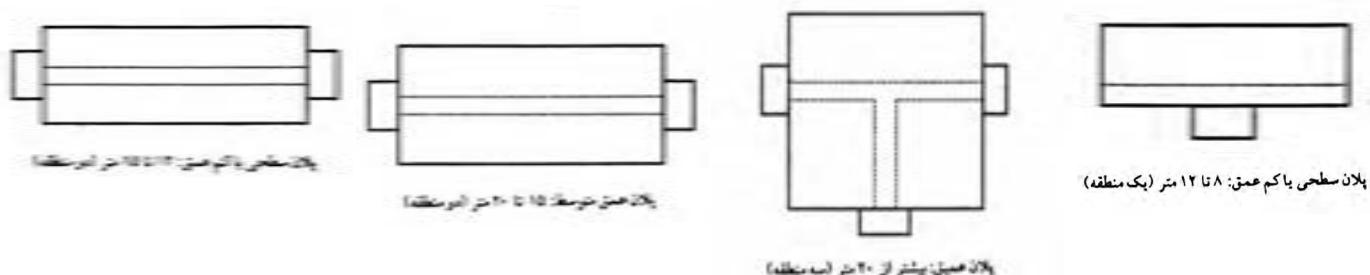
علائم و تابلوها

وقتی افراد وارد یک ساختمان یا یک دفتر اداری می‌شوند باید احساس راحتی کنند. علائم و تابلوهای مشخص برای همه مخصوصاً افراد معمول ضروری است.

جهت و اندازه ابعاد ساختمان

یکی از عوامل مؤثر بر شکل و جهت ساختمان اداری اقلیم هر منطقه است. به طور کلی

توصیه می‌شود عرض مطلوب یک ساختمان توسط فاصله‌ای که از طریق آن نور طبیعی به داخل ساختمان نفوذ می‌کند، مشخص شود. این فاصله معمولاً بین ۵ تا $\frac{7}{5}$ متر (یا ارتفاع کف تا سقف ۲ تا $\frac{2}{5}$ متر) است. یک ساختمان با دو فضای کار در هر طرف و مسیر گردش مرکزی دارای عمق ۱۵ تا ۱۸ متر است. عمق‌های کمتر از ۱۵ متر برای تهویه طبیعی مطلوب‌تر می‌باشد. در (تصویر ۹-۹) چند نمونه از پلان با عمق‌های مختلف نشان داده شده است. حیاط‌های اندرونی اغلب در ساختمان با پلان عمیق، جهت نفوذ نور طبیعی به مرکز ساختمان به کار گرفته می‌شوند.



تصویر ۹-۹- چند نمونه پلان اداری با ابعاد مختلف

نمای ساختمان اداری

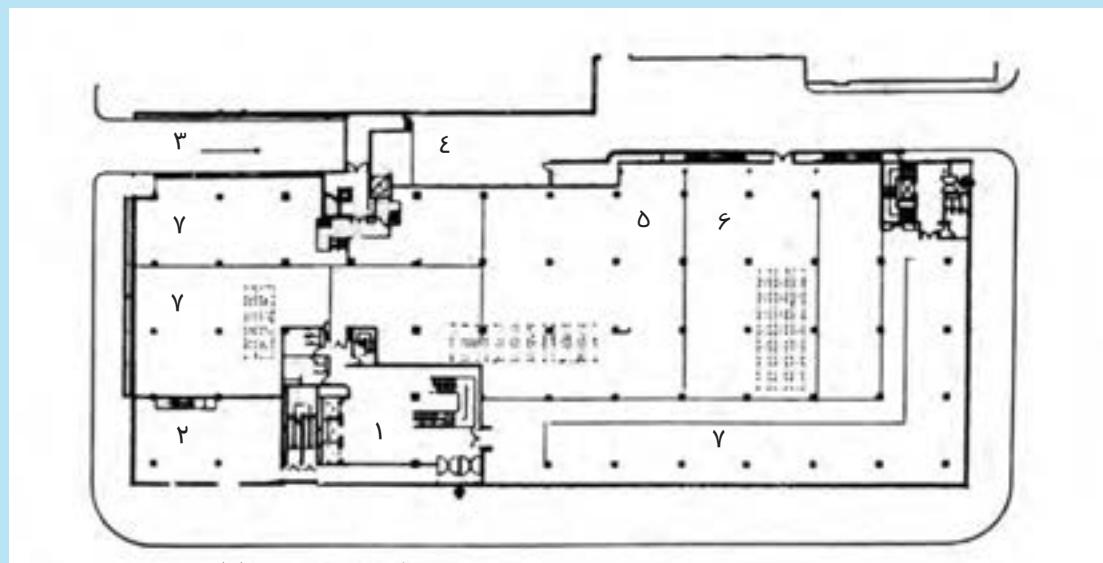
نمای ساختمان اداری بهتر است با توجه به اقلیم، مصالح در دسترس، امکانات ساخت و فرهنگ هر منطقه طراحی شود. پوسته خارجی بنا باید فضاهای داخلی را از عوامل جوی و تغییرات دمایی و صدای مزاحم محافظت کند. استفاده از سایه‌بان، پنجره‌های کرکره‌ای امکان کنترل شرایط نامناسب را به صورت غیر خودکار (مکانیکی) یا خودکار (اتوماتیک) فراهم می‌کنند. صفات خورشیدی تعییه شده بر روی سقف و نمای این ساختمان‌ها می‌تواند در فراهم کردن کل یا بخشی از انرژی مورد استفاده ساختمان مؤثر باشند. (تصویر ۹-۱۰)



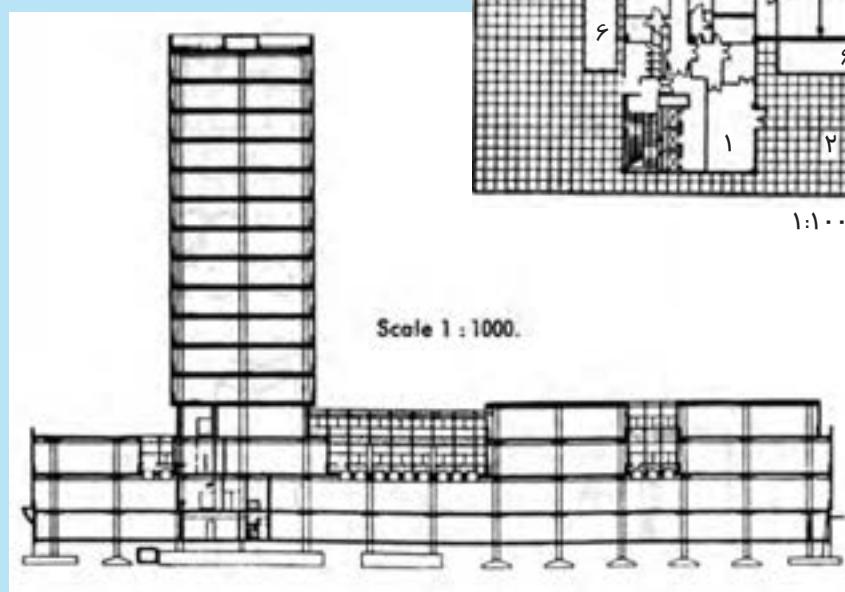
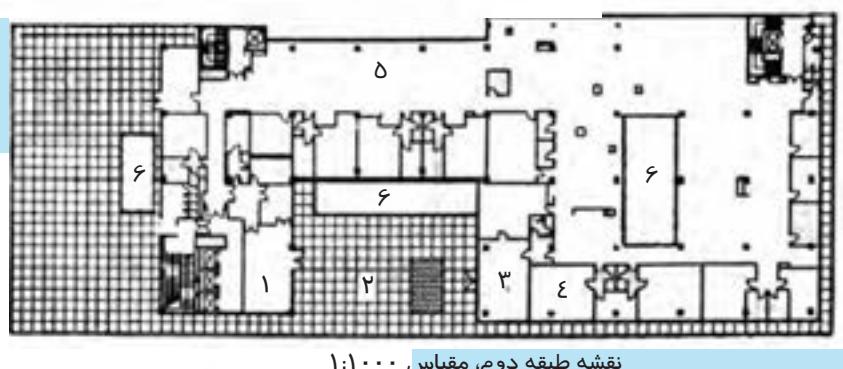
تصویر ۹-۱۰

تمرین

در پلان زیر یک ساختمان با عملکرد اداری نشان داده شده است. با شناسایی فضاهایی مختلف آن، آنها را دسته‌بندی کرده و روی پلان با استفاده از رنگ‌های مشابه فضاهایی که در یک دسته جای می‌گیرند، مشخص نمایید.



- ۱- سرسرای ورود
- ۲- بانک
- ۳- راه شیبدار به گاراژ
- ۴- حیاط سرویس
- ۵- غذاخوری
- ۶- آشپزخانه
- ۷- فضای دفتری



- ۱- اتاق پذیرش
- ۲- تراس
- ۳- اتاق کنفرانس
- ۴- دفاتر انفرادی
- ۵- فضای دفاتر
- ۶- حفره نوررسانی

پرسش‌های چهار گزینه‌ای

- ۱- کدام‌یک از موارد زیر از ویژگی‌های مناسب یک ساختمان اداری نیست؟

الف) انعطاف‌پذیر بودن ب) دسترسی مناسب ج) راحتی نگهداری د) نورپردازی نما در شب
- ۲- بخش‌های آموزشی جزء کدام دسته از فضاهای اداری هستند؟

الف) اصلی ب) پشتیبانی ج) خدمات د) مسیرهای گردش
- ۳- هزینه دفاتر از نظر ، و بیش از هزینه ایستگاه‌های کار با پلان آزاد است؟

الف) انرژی، کنترل و نظارت ب) فضا، مساحت و سرویس‌دهی ج) عایق‌بندی، فضا و نظارت
- ۴- حداقل مساحت فضای یک دفتر فردی چه مقدار است؟

الف) 12 m^2 ب) 15 m^2 ج) 20 m^2 د) 18 m^2
- ۵- کدام‌یک از موارد زیر جزء مسیرهای گردش نیستند؟

الف) ورودی‌ها ب) پاگرددها ج) فضای اطلاعات د) فضاهای مکث
- ۶- یک ساختمان اداری با دو فضای کار در هر طرف و مسیر گردش مرکزی دارای عمق متر است.

الف) 15 تا 18 ب) 5 تا $7/5$ ج) کمتر از 15 د) $7/5$ تا 5
- ۷- طراحی نمای ساختمان اداری بهتر است با توجه به ، و انجام شود.

الف) مصالح، الگوهای ساختمان‌های اداری، شرایط اقتصادی و فرهنگ هر منطقه

ب) مصالح، امکانات ساخت، شرایط اقتصادی و الگوهای ساختمان‌های اداری

ج) اقلیم، شرایط اقتصادی، فرهنگ و مصالح در دسترس

د) اقلیم، مصالح در دسترس، امکانات ساخت و فرهنگ هر منطقه

پرسش‌های تشریحی

- ۱- در طراحی ساختمان‌های اداری از چه الگوهایی استفاده می‌شود؟
- ۲- ساختمان‌های اداری دارای چه فضاهایی هستند؟ آنها را نام ببرید.
- ۳- فضاهای اصلی ساختمان‌های اداری را به تفکیک نام برد و بخش‌های مختلف هر فضا را بیان کنید.
- ۴- فضاهای پشتیبانی شامل چه قسمت‌هایی است؟ نام ببرید.
- ۵- فضاهایی که در بخش خدمات ساختمان‌های اداری قرار می‌گیرند را بنویسید.
- ۶- گردش عمودی و افقی در طبقات توسط چه بخش‌ها و فضاهایی انجام می‌شود؟

واحد کار دهم

توانایی طراحی پلان تجاری

هدف کلی:

آشنایی با طراحی پلان‌های تجاری

هدف‌های رفتاری :

فراگیر پس از گذراندن این واحد کار باید بتواند:

- * انواع ساختمان‌های تجاری را نام ببرد.
- * انواع فروشگاه‌های کوچک را نام ببرد.
- * فروشگاه‌های ویژه را تعریف کند.
- * خصوصیات سوپرمارکت‌های محلی را شرح دهد.
- * ویژگی‌هایی که در طراحی مغازه‌های عمده فروشی مورد توجه قرار می‌گیرند را شرح دهد.
- * خدمات رفاهی مشتریان و کارکنان را در فروشگاه‌های بزرگ توضیح دهد.
- * اهمیت و ویژگی آسانسور و پلکان‌ها را در فروشگاه‌های بزرگ بیان نماید.

ساختمان‌های تجاری

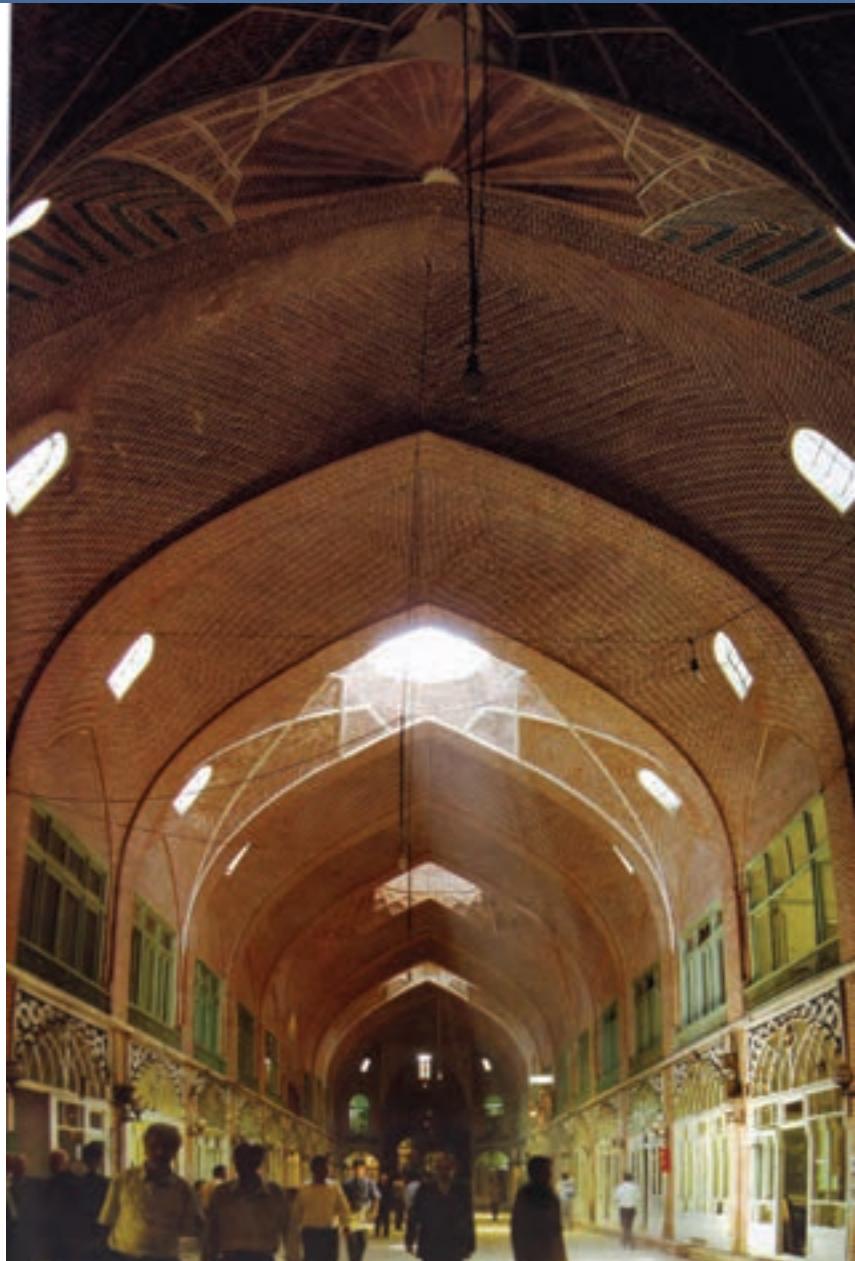
پس از شکل‌گیری جوامع اولیه بشری همواره داد و ستد نقش مهمی در ادامه حیات انسان داشته است. داد و ستد ابتدا به صورت پای یا پای و شاید بدون فضای معماری خاصی شکل می‌گرفته. به تدریج با رشد تمدن، بازارهای محلی با مشاغل ویژه شکل گرفته‌اند. تا آنجا که امروزه انواع بناهای تجاری به عنوان عناصر مهم شهری فعالیت دارند. در این قسمت مختصری از انواع این ساختمان‌ها و تمهیدات مورد نیازشان برای تسهیل در خدمات‌رسانی بیان می‌شود. البته باید خاطرنشان کرد چون زمان زیادی به خرید کردن در این مراکز گذرانده می‌شود بهتر است پیش‌بینی‌هایی مانند محلی برای صرف چای، غذاهای سبک و محل نگهداری کودکان نیز در نظر گرفته شود. (تصویر ۱۰-۱)

انواع ساختمان‌های تجاری عبارتند از: فروشگاه کوچک، فروشگاه ویژه، سوپرمارکت‌های محلی، فروشگاه بزرگ، بازار گسترده و عمدۀ فروشی‌ها.

فروشگاه‌های کوچک: طراحی انواع این مغازه‌ها با توجه به موارد زیر متنوع و متفاوت می‌باشد. این موارد شامل اجناس موجود در داخل مغازه با در نظر گرفتن مسیرهای حرکت و گردش مشتریان برای خرید، تعداد مشتریان، محل قرارگیری متصدی فروش، پیش‌خوان، تزئینات داخلی و ... می‌باشد.

магазاهای باید در مکانی واقع شوند که بتوانند بهترین دسترسی را برای مشتریان فراهم نمایند. برای شکل جبهه جلو مغازه از انواع ویترین‌های جالب استفاده می‌شود. هر نوع از فروشگاه‌ها ویترین مختص خود را دارد. (تصویر ۱۰-۲)

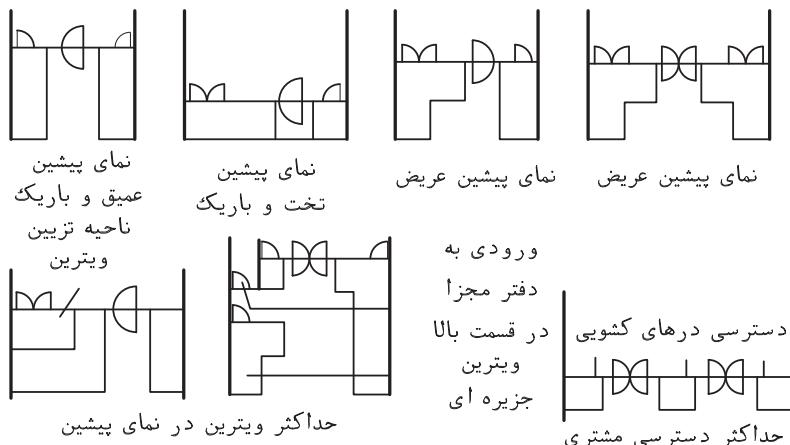
با توجه به عملکرد داخل ویترین موارد زیر را می‌توان تعیین کرد.



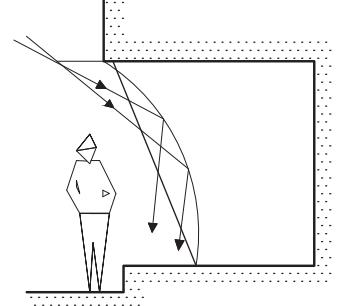
تصویر ۱۰-۱



تصویر ۱۰-۲ - ویترین‌های نمایش در داخل فروشگاه



تصویر ۱۰-۳ - نقشه آرایش متنوع ویترین فروشگاه - پلان عمیق برای مبلمان، پلان کم عمق برای کتاب، جواهرفروشی، نوشتافزار و ...



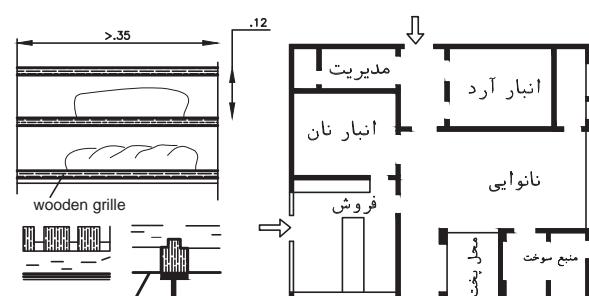
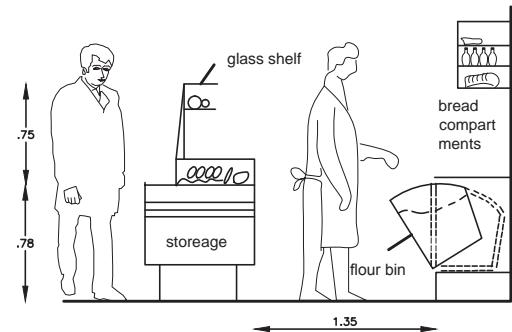
این شیشه با نور به پایین به قسمت تیره باعث افت فضای نمایش می شود.

در یک مغازه علاوه بر ویترین، تجهیزات داخلی و کالا، موارد زیر جهت تهویه مناسب فضای داخلی، باید پیش‌بینی شود.

- سیستم گرمایشی در فصل سرد سال
- سیستم سرمایشی در فصل گرم سال
- سیستم تهویه

انواع فروشگاه‌های کوچک

مغازه‌های پخت نان سنتی و کیک‌پزی: این نوع مغازه‌ها به دلیل محصولات تازه پخته شده احتیاج به گردش خوب هوا دارد. درجه حرارت و رطوبت مغازه باید قابل تنظیم باشد و از تعرق پنجره‌های مغازه باید جلوگیری نمود. (تصویر ۱۰-۵)



تصویر ۱۰-۵ - سیر کولاسیون برای یک نانوایی تهویه دار

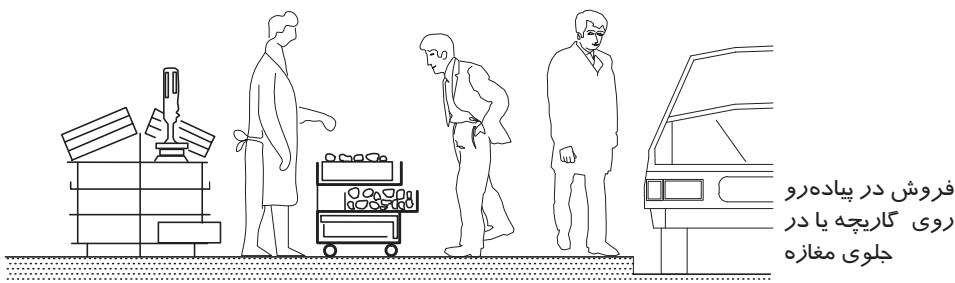
۱- نوع ویترین

۲- شکل کلی ویترین، به عنوان مثال ویترین شیرینی فروشی با طلافروشی یا کفاشی کاملاً متفاوت است.

دید ویترین مغازه‌ها تعیین‌کننده ارزش آن است. ویترین خیره‌کننده، صفحات منعکس‌کننده، ویترین عمیق تیره نزدیک پیاده رو روشن را به سختی می‌توان دید.

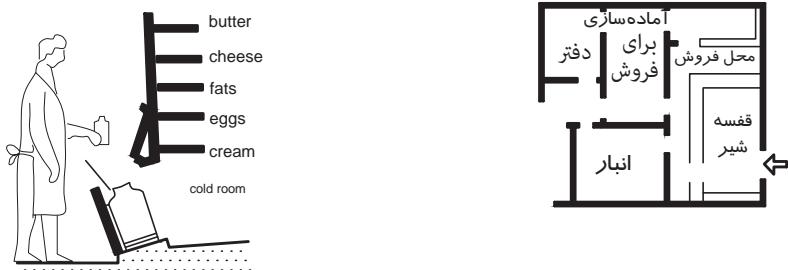
ویترین‌های خوب روشن شده، بدون تلألو در کنار پیاده رو تیره در هر حال دارای اثر جالب تبلیغاتی است. در تصاویر ۱۰-۴ و ۱۰-۳ چند نمونه از ویترین مغازه‌ها نشان داده شده است.

مغازه‌های میوه و سبزیجات: در این مغازه‌ها انواع مختلفی از سبزیجات نگهداری می‌شود که هر یک نیاز به شرایط خاصی دارند مثلاً سبزیجات تازه را بایستی در محل سرد نگه داشت نه در یخچال، سبیزه‌مینی را در اتاق تاریک و میوه را در اتاق‌های تاریک در درجه حرارت ۱/۵ سانتی‌گراد و رطوبت ۸۵-۹۵ درصد باید انبار نمود. فریزر بسیار سرد را باید برای یخ‌زدگی کامل تهیه کرد. دیوارها و کف مغازه باستی از کاشی یا سنگ و قابل شستشو باشد. برای نگهداری و عرضه میوه و سبزی از زنبیل، صندوق و جعبه استفاده می‌شود. زباله زیادی در زیر قفسه‌های نگهداری میوه جمع می‌شود که بایستی به راحتی تخلیه و تمیز شود. ویژگی این مغازه‌ها از نظر رطوبت، دما و چگونگی تخلیه زباله شبیه گل فروشی می‌باشد. (تصویر ۶-۱۰)

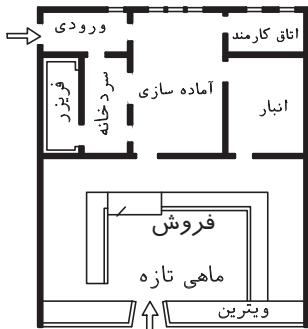


شکل ۶-۱۰- سیرکولاسیون یک سبزی فروشی، بسته های کوچک کالا روزانه تحویل می شود.

مغازه محصولات لبنی: این مغازه چون دارای محصولات فاسدشدنی است، مقررات مخصوص به خود را دارد که باید شرایط نگهداری مناسب مواد لبنی فراهم شود. دیوارها و کف باید از مصالح قابل شستشو باشد. (تصویر ۷-۱۰)



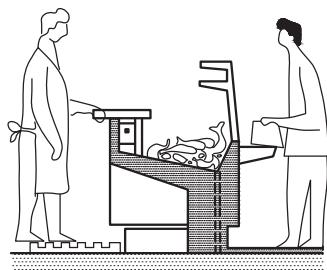
تصویر ۱۰-۷- نقشه یک لبیتات فروشی



مغازه ماهی فروشی: این مغازه احتیاج به انبار سرد، محل عرضه، اتاق های سرد برای انبار کردن در شب و یخچال های بسیار سرد برای محصولات بسیار منجمد دارد. باید توجه کرد که ماهی دودی را بر خلاف ماهی تازه باید در محل خشک انبار کرد. (تصویر ۱۰-۸)

این نوع مغازه باید با وسائل تهویه مطبوع مجهز شده و کف و دیوارها قابل شستشو باشد.

مغازه فروش گوشت پرنده گان مشابه مغازه ماهی است و ترجیحاً محل فروش مرغ و ماهی به دلیل مسائل بهداشتی بهتر است از یکدیگر جدا باشد تا مرغ بوی ماهی نگیرد.

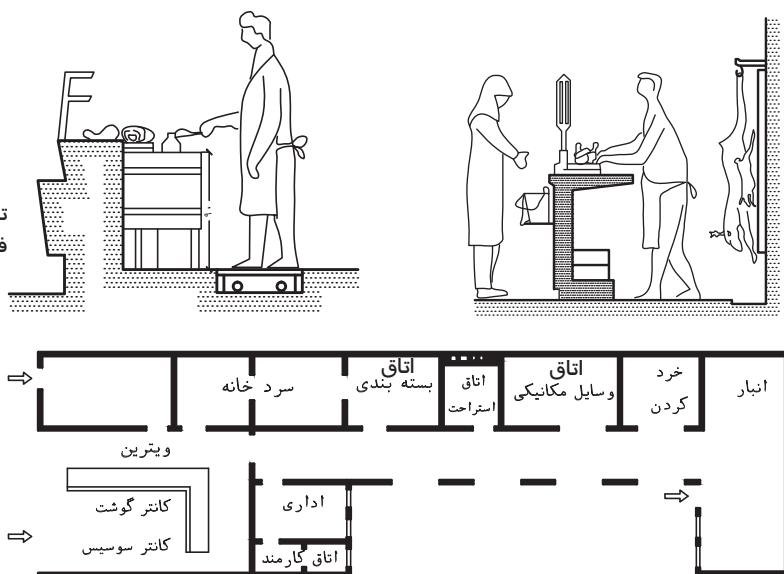


تصویر ۱۰-۹

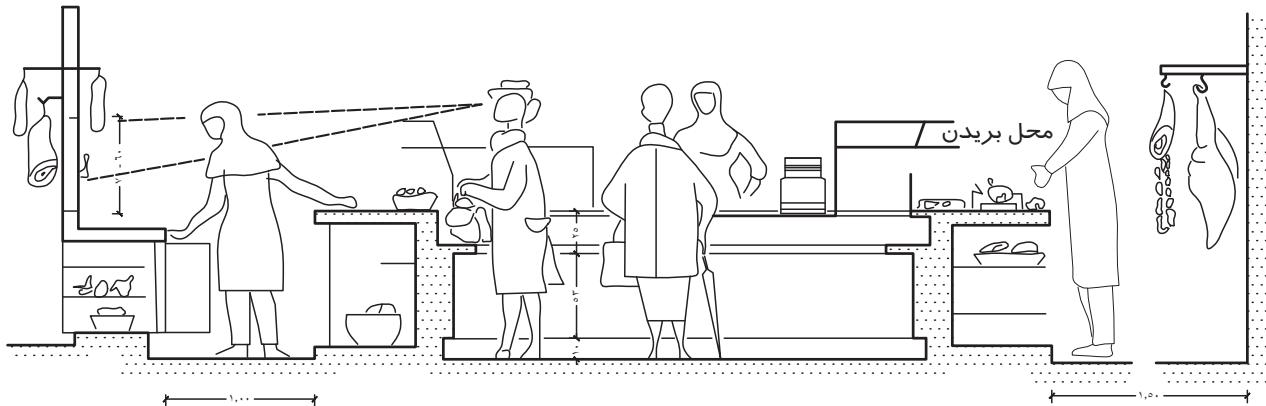
مغازه قصابی: قصابی دارای قسمت هایی چون تحويل، آماده سازی برای فروش، خرد کردن، محل نگهداری و فروش است.

این مغازه ترجیحاً در یک طبقه بوده و برای حمل گوشت از چرخ دستی استفاده می شود.

اتاق سرد نمودن و نگهداری $1/5$ تا 2 برابر حجم بخش فروش مغازه است. دیوارها و کف بایستی قابل شستشو باشد. (تصاویر ۱۰-۹ - الف و ب)



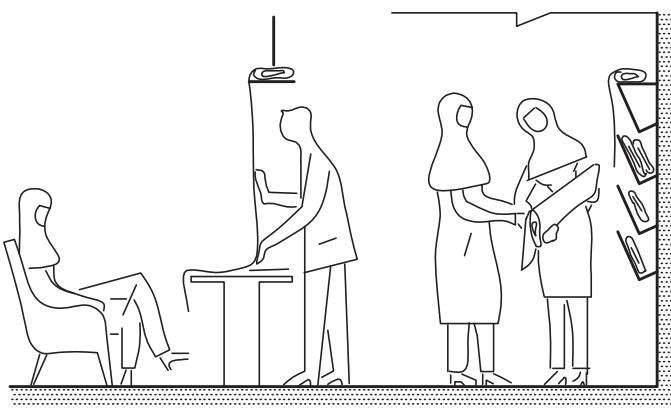
مغازه گوشت فروشی بزرگ



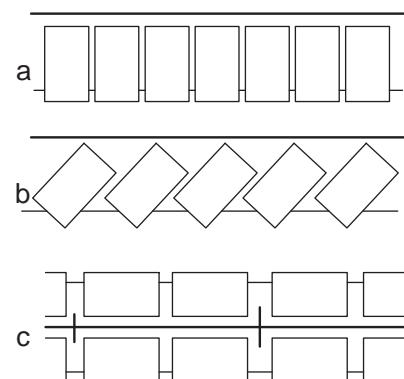
تصویر ۹-۱۰- ب- پیشخوان در بک گوشت فروشی

فروشگاه پوشک، پارچه فروشی و بزاری: در این فروشگاه‌ها کالاها احتیاج به ویترین‌هایی با روشنایی مناسب جهت نشان دادن رنگ‌های حقیقی کالاها دارند. قفسه‌ها باید بلندتر از $2/20$ متر باشد که بدون پله قابل دسترسی باشند. مناسب‌ترین ارتفاع $1/5$ تا $1/5$ متر است. پهنای پیشخوان $700-850$ میلی‌متر بوده و برای قسمت لباس‌های آماده اتاق‌های برای پرو و امتحان لازم است که مساحت اتاق‌ها $1/10$ تا $1/5$ متر مربع است. (تصویر ۱۰-۱۰)

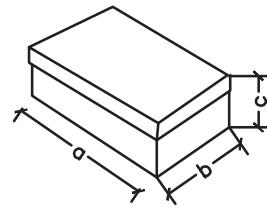
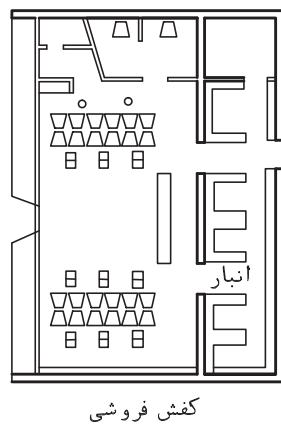
کفش فروشی: این معازه‌ها با توجه به حجم و مقدار کالای قابل عرضه دارای مساحت‌های متفاوتی هستند. محلی برای پوشیدن کفش، نشستن همراهان خریدار و جایی برای فروشنده کمکی لازم است. قالی برای فرش کف این فضا مورد پسند بوده، آینه کوتاه و تمام قد دیواری نیز ضروری می‌باشد. اگر انبار و محل فروش در یک طبقه باشد مناسب‌تر است. (تصویر ۱۰-۱۱)



تصویر ۱۰-۱۰



ترتیب انبار پارچه
(a) قفسه به اندازه پینای عدل پارچه
(b) سیستم پله ای مورب
(c) تاقچه جفتی به اندازه پینای عدل

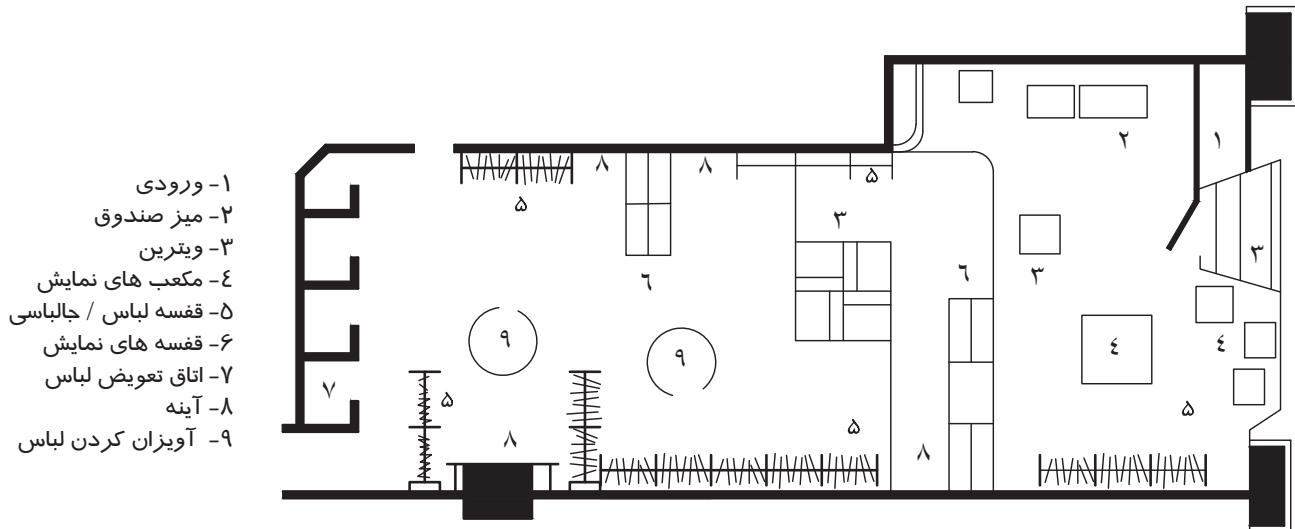


sizes	a	b	c
مرد	۳۲	۱۸	۱۱
زن	۳۰	۱۶	۱۰
کودک	۳۰	۱۶	۹

تصویر ۱۰-۱۱

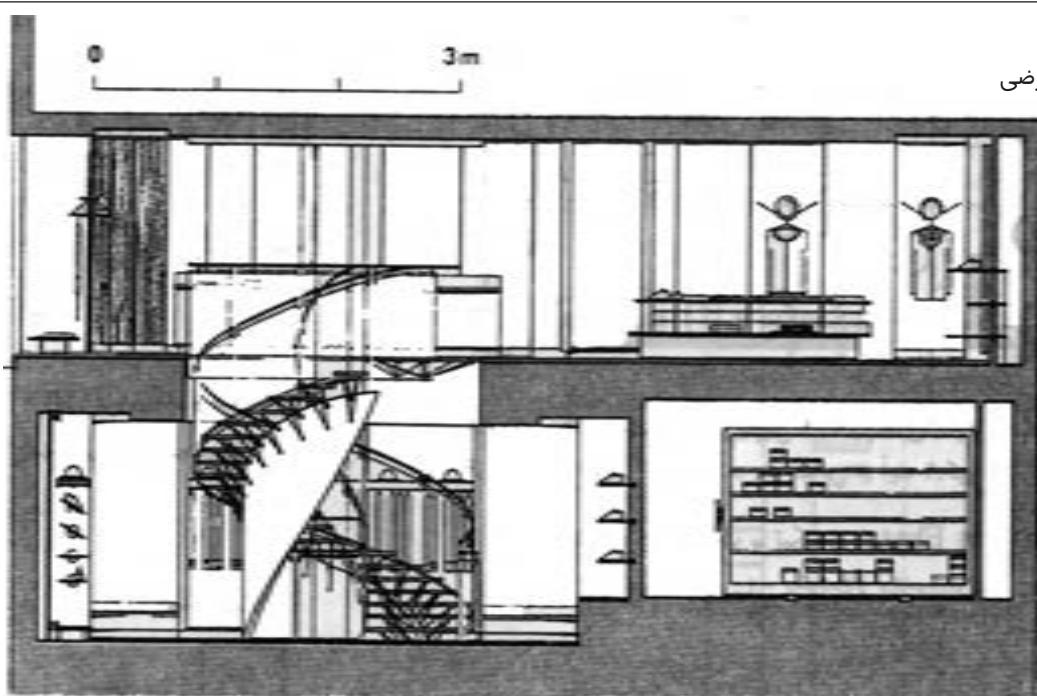
فروشگاه‌های ویژه

فروشگاه‌های ویژه کوچک، بیشتر در نواحی جدید و مدرن رایج شده است. بسیاری از آنها به عنوان بخشی از گروههای بزرگ‌تر برای خریداران کالاهای خاص مشغول فعالیت هستند. طراحی چنین فروشگاه‌هایی باید طوری باشد که بتوانند برای رقابت، خود را با تغییرات سریع هماهنگ سازند. (تصویر ۱۰-۱۳ و ۱۰-۱۲)

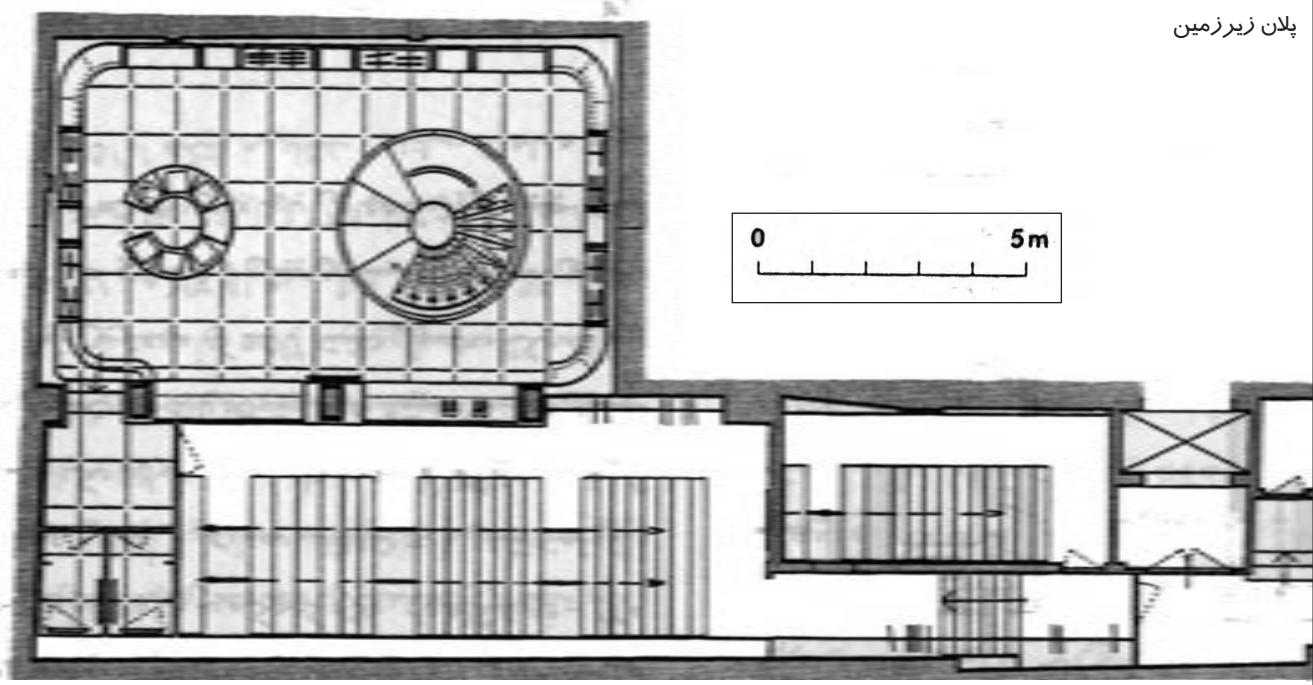


تصویر ۱۰-۱۲ - فروشگاه ویژه

مقطع عرضی



پلان زیرزمین



تصویر ۱۳-۱۰-۱۰ - فروشگاه ویژه

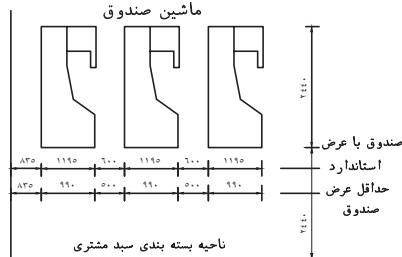
بیشتر بدانیم

در بازارهای سنتی ما راسته‌ها و تیمچه‌هایی برای صنفهای مختلف کاری که در هر یک کالاهای مخصوصی ارائه می‌شده، وجود داشته است. مانند راسته کفashان، تیمچه بلورفروشان (حاجب‌الدوله تهران) که امروزه نیز برخی از آنها فعال هستند. در بافت جدید شهری نیز در برخی خیابان‌ها مغازه‌هایی با فعالیت‌های مشابه مانند فروش کفش، پوشاسک ویژه کودکان شکل گرفته‌اند. (تصویر ۱۴-۱۵)

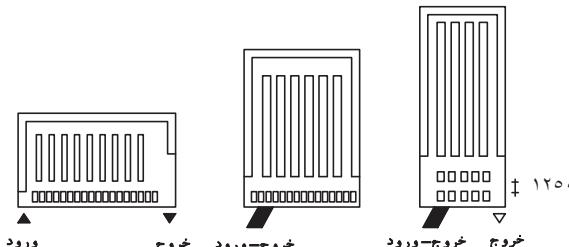


سوپر مارکت‌های محلی

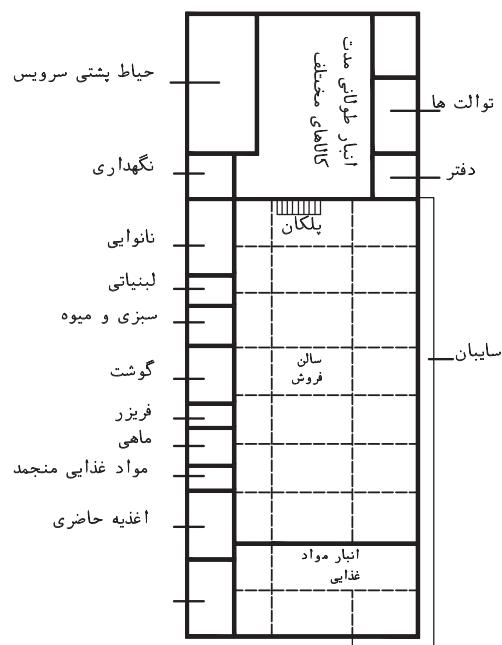
تعداد فروشگاه‌های کوچک سنتی و فروشگاه‌های ویژه کوچک (مختص یک کالا) به تدریج کاهش یافته است زیرا قدرت رقابت با قیمت‌های پایین سوپرمارکت‌های محلی را ندارند. از مزایای سوپرمارکت‌های محلی آن است که در روزهای تعطیل هم باز هستند. تحویل کالا در سوپرمارکت‌های محلی تنها یک ورودی برای ورود مشتری و تحویل کالا وجود دارد ولی در صورت امکان باید ورودی دیگری برای تحویل کالا فراهم شود. باید تحویل کالا از طریق حیاط خدمات با فضای مناسب تخلیه بار و گردش وسیله نقلیه صورت بگیرد. گاهی تحویل از طریق انبار کالا یا اتاق دریافت امکان‌پذیر است. محل دفع زباله‌ها نیاز به یک مسیر جداگانه دارد. (تصویر ۱۵-۱۰)



ایعاد و نقشه آرایش صندوق‌های پرداخت



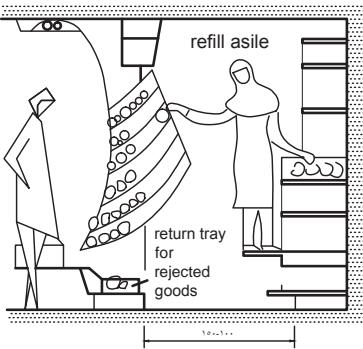
نقشه آرایش سوپرمارکت با صندوق‌های پرداخت مرتبط با
برای نمای پیشین ساختمان
تصویر ۱۵-۱۰



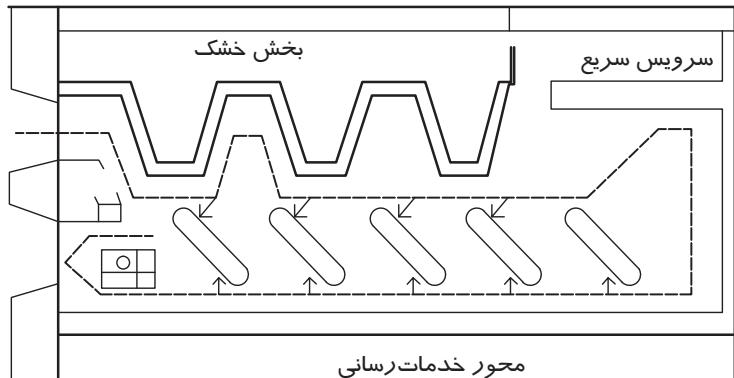
جانمایی بخش‌های مختلف یک سوپرمارکت

مسیر حرکت و گردش در سوپرمارکت محلی دارای گذرگاه $1/3 \times 1/6$ متر است ورودی از سمت محل زنبیل یا گاری دستی، و خروج از طریق میز صندوق‌دار و پیش‌خوان بسته‌بندی است (تصاویر ۱۶-۱۷).

انتقال مواد جدید به قفسه‌ها معمولاً بعد از ساعت فروش و از گذرگاه مخصوص سرویس انجام می‌گیرد. قفسه‌های کنار دیوار تا ارتفاع قابل دسترسی می‌باشند. قسمت پایینی ارتفاع 30 سانتی‌متر داشته و قسمت بالایی ارتفاع $1/65$ متر دارد. میز صندوق‌دار باید به تمام فروشگاه دید خوب داشته باشد.



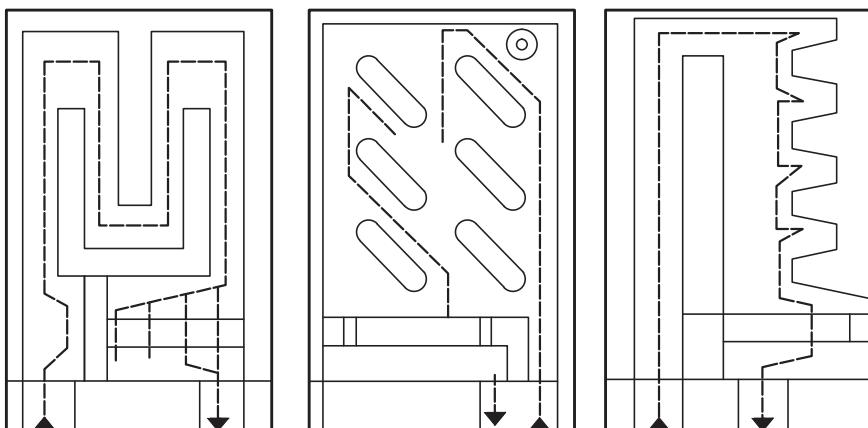
در این سیستم مشتریان کالای نخواسته را در قسمت پایین می‌گذارند.



مسیر حرکت مغازه به آسانی به وسیله مشتری شناخته می‌شود.



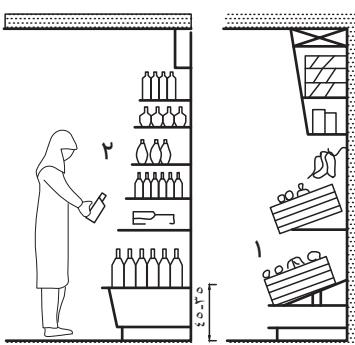
دیوار مغازه ها با عبور سرویس در پشت، پرسازی کالا، کشوهای خالی تجدید می‌شود.



مسیرهای سیرکولاسیون

تصویر ۱۰-۱۷

پیش خوان فروش، میز صندوق، فضاهای بسته‌بندی، فضای گذاشتن زنبیل یا چرخ دستی بايستی در محل‌های مناسب در نظر گرفته شود. (تصویر ۱۰-۱۸)



۱- تاقچه دیواری برای میوه، سبزی و کالای غیر بسته‌بندی
۲- تاقچه دیواری برای بطری‌ها

تصویر ۱۰-۱۸

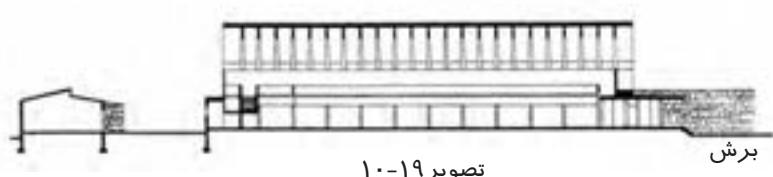
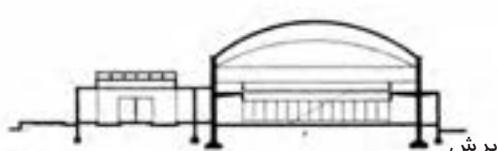
این فروشگاه‌ها بیشتر در مراکز شهر واقع می‌شوند و کالاهای را به فروشگاه‌های کوچک، بازارها و یا به طور مستقیم به مصرف‌کنندگان می‌فروشنند.

این بندهای بسته به نوع کالاهایی شان دارای سالن‌هایی هستند که برخی از آنها دارای انواع سکوها، محوطه فروش، اتاق‌های انبار، اتاق‌های سردخانه، یخچال و فضاهایی برای بخش اداری می‌باشند.

مسیرهای حرکت و گردش در سالن‌های بزرگ برای واگن یا بارکش، به صورت یک طرفه با $10\frac{4}{5}$ متر پهنا دارد. برای کامیون و چرخ دستی که به سکوها هدایت شوند، $\frac{5}{3}\frac{4}{5}$ متر است. در سالن‌های کوچک می‌توان یک مسیر برای تحویل کالا به افراد در نظر گرفت.

بخش پشتیبانی فروشگاه‌های عمده‌فروشی شامل قسمت اداری، کارمند فنی، دفاتر برای عمده‌فروش‌ها و واردکنندگان، بازرسان بهداشتی، آزمایشگاه، سرویس‌های بهداشتی و ... است.

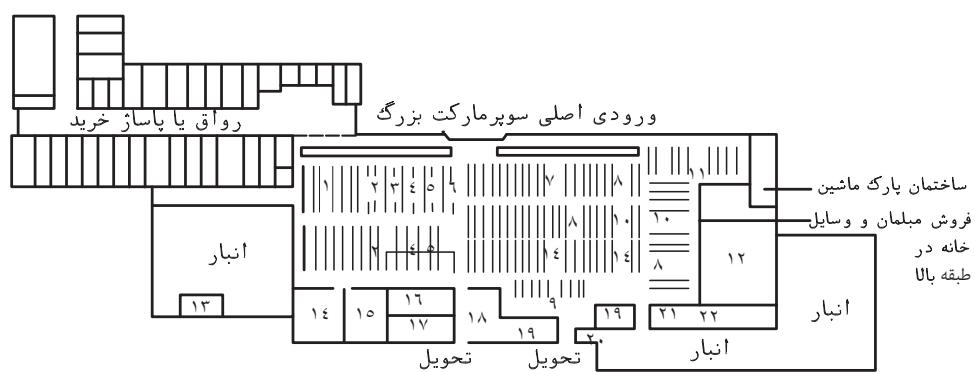
در زیرزمین این فروشگاه بسته به نوع کالای عرضه شده اتاق‌های انبار، سردخانه، اتاق یخچال، موتورخانه و اتاق تأسیسات قرار دارد.
عمده‌فروشی‌هایی که موادغذایی تهیه می‌کنند حتماً احتیاج به تأسیسات انبار و سردخانه دارند. (تصویر ۱۰-۱۹)



فروشگاه‌های بزرگ

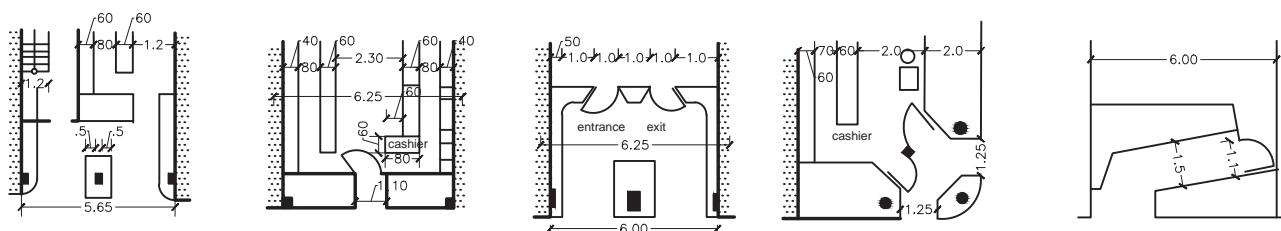
- ۱- نوشابه
- ۲- خوار و بار
- ۳- دارو و مواد بهداشتی
- ۴- لبیات
- ۵- میوه و سبزی
- ۶- پوشاک کودکان
- ۷- پوشاک
- ۸- لوازم خانگی
- ۹- لوازم تزیینی
- ۱۰- کفش
- ۱۱- لوازم برقی
- ۱۲- مبلمان
- ۱۳- لوازم آتش‌نشانی
- ۱۴- ایستگاه فرعی
- ۱۵- آماده‌سازی گوشت
- ۱۶- گوشت‌های پخته
- ۱۷- آماده‌سازی سبزی و میوه
- ۱۸- نان و شیرینی
- ۱۹- اتاق تعویض لباس
- ۲۰- سروپس های بهداشتی
- ۲۱- فروشگاه ویژه
- ۲۲- خدمات پس از فروش

این نوع فروشگاه‌ها جانشین الگوهای خرید سنتی در شهرها و روستاها شده‌اند. این فروشگاه‌ها در مرکز شهر، ناحیه، محله و یا خارج از شهر ایجاد می‌شوند. (تصویر ۱۰-۲۰)



تصویر ۱۰-۲۰

در فروشگاه‌های بزرگ از ویترین نمایش با قابل برداشت استفاده می‌شود. اندازه‌ها طبق (تصویر ۱۰-۲۱) می‌باشد. در تصویر ۱۰-۲۲ یک ویترین فروشگاه نمایش داده شده است.

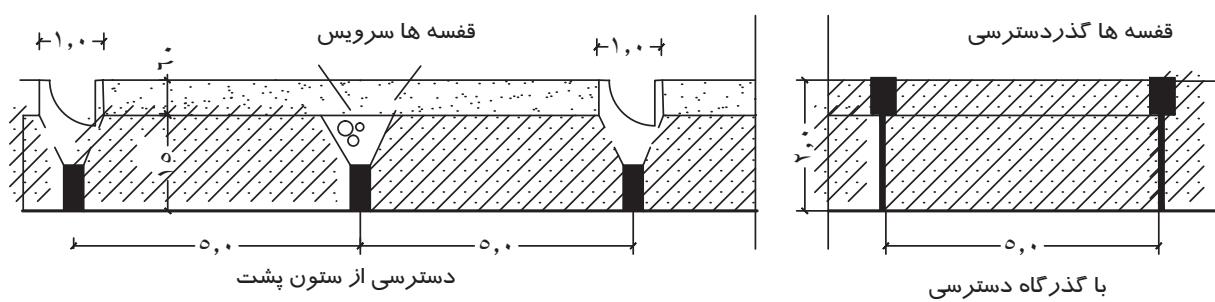


مغازه بسیار عمیق مخصوصاً در خیابان‌های شلوغ که اجازه گسترش ویترین می‌دهد.

مغازه‌های پرمشتری باید این ویترین برای مغازه‌های با ورودی و خروجی جدا داشته باشند. در محل باریک می‌تواند پیشخوان را می‌توان در دو سمت پهلوی هم و یا تقریباً به فاصله ساخت. ۱۰-۲۱

ورودی گوشه بهتر است نمایش اضافی را به وجود پشت ویترین قرار گیرد. می‌آورد.

تصویر ۱۰-۲۱

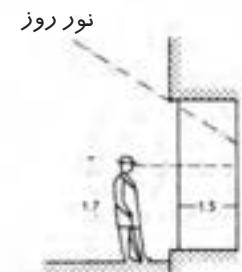


تصویر ۱۰-۲۲

ویترین کنار خیابان که نمی‌تواند از ساختمان برجسته باشد، نباید خیلی عمیق باشد تا روشنایی روز به دیوار پشتی نمایش بالای تراز بیننده برسد. (تصویر ۱۰-۲۳)

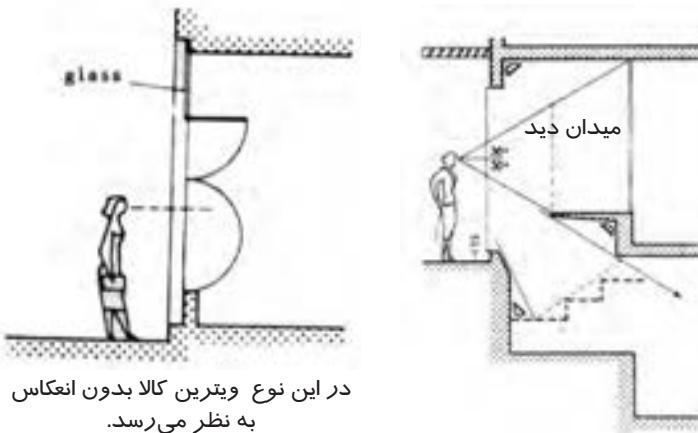
سایه‌بان ویترین از عوامل تأثیرگذار است (تصویر ۱۰-۲۴) پیش‌آمدگی معلق با روشنایی از بالا، تلألو عالی را ایجاد می‌کند لذا دیوار پشتی پنجره به خوبی روشن شده و بدون انعکاس از خود ویترین می‌باشد. (تصویر ۱۰-۲۵)

در تصویر (۱۰-۲۶) روشنایی اتاق‌های زیرزمین زیر ویترین مغازه به وسیله پنجره کنار پیاده‌رو و هم‌چنین زیر ویترین برآورده شود.



اگر نور از پشت به ویترین نیم گود در تراز
چشم بیننده بتابد انعکاس کاهش می‌یابد

تصویر ۱۰-۲۳



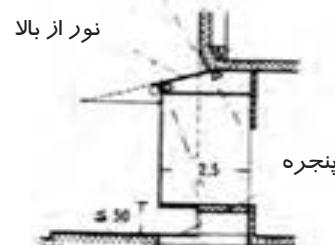
در این نوع ویترین کالا بدون انعکاس
به نظر می‌رسد.

تصویر ۱۰-۲۵

تصویر ۱۰-۲۶

روشنایی اتاق‌های زیرزمین به وسیله پنجره کنار پیاده رو

تصویر ۱۰-۲۴



برای ویترین‌های عمیق نورپردازی از
سقف ویترین انجام می‌گیرد.

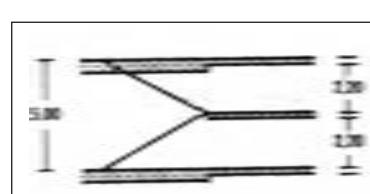
در فصول سرد برای جلوگیری از تعرق و یخ‌بندان می‌توان از تدابیر زیر استفاده کرد:

- ۱- برای ویترین‌های متصل به مغازه از جریان هوای گرم روی تمام مساحت شیشه استفاده می‌شود. برای ویترین‌های محدود از دستگاه‌های تهویه بهره می‌گیرند.
- ۲- شیشه به وسیله گردش هوای گرم، رادیاتور و ... گرم می‌شود.
- ۳- از شیشه‌های عایق شده استفاده می‌شود.

خدمات رفاهی کارکنان در فروشگاه‌های بزرگ

این اتاق‌ها غالباً در بالاترین طبقه قرار گرفته و این فضاهای شامل اتاق استراحت، کمد، محل تعویض و نگهداری لباس‌ها، توالت و ماشین لباس‌شویی می‌باشد. (تصویر ۱۰-۲۷)

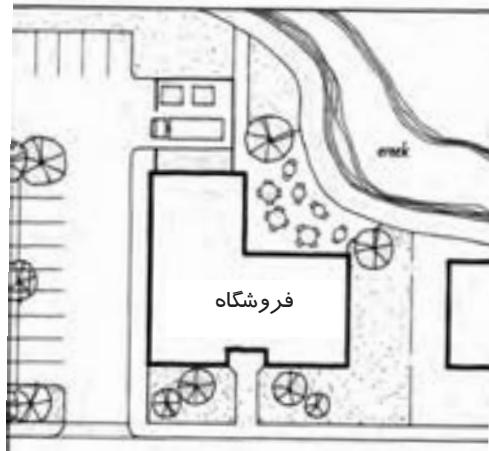
سرویس‌های بهداشتی در این گونه فروشگاه‌ها برای مشتری و کارکنان مجزا می‌باشد که بستگی به تعداد پرسنل و میزان بزرگی فروشگاه دارد. با توجه به نوع فروشگاه پیش‌بینی پارکینگ متفاوت بوده و معمولاً در فروشگاه‌های



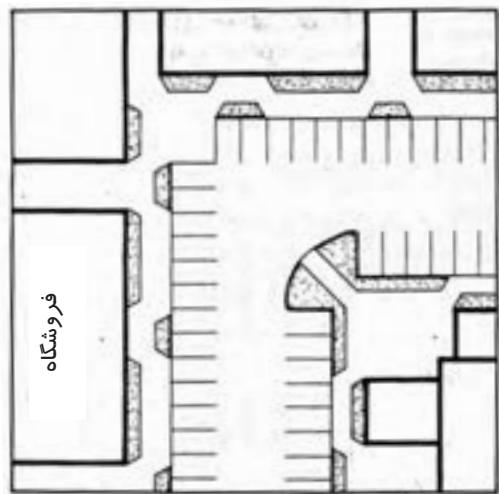
طبقه خدمات رسانی
کارمندان

تصویر ۱۰-۲۷

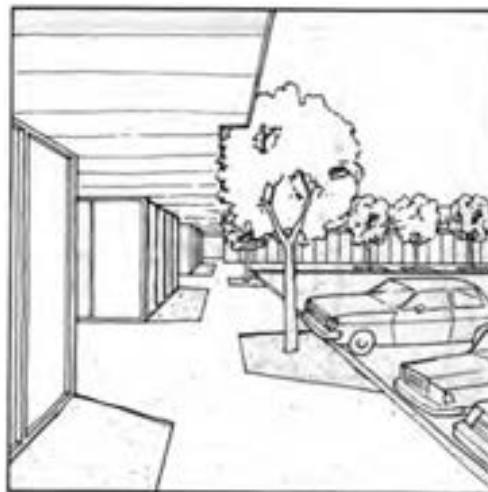
بزرگ طراحی این بخش به عنوان بخشی از مجموعه مورد توجه قرار می‌گیرد.(تصاویر
۱۰-۳۱ و ۱۰-۲۹ و ۱۰-۳۰)



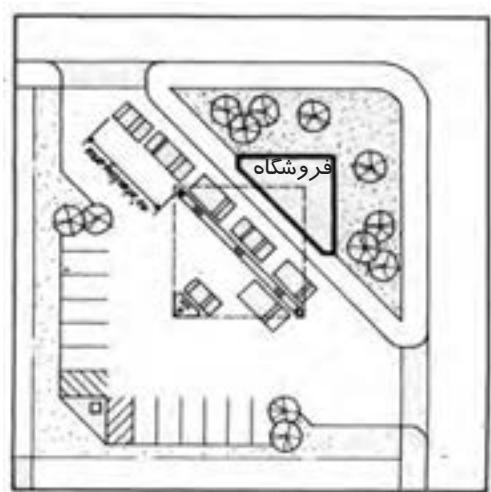
تصویر ۱۰-۲۸ - استقرار پارکینگ در دو جبهه
کناری فروشگاه



تصویر ۱۰-۲۹ - پلان استقرار پارکینگ در مقابل
فروشگاه



تصویر ۱۰-۳۰ - نمای سه بعدی از استقرار پارکینگ
در جلوی فروشگاه



تصویر ۱۰-۳۱ - استقرار پارکینگ در محوطه باز
اطراف فروشگاه

تدبیری جهت جلوگیری از حریق در فروشگاهها

به دلیل ازدحام جمعیت و سرمایه‌های فراوان اقتصادی در فروشگاهها و مراکز خرید باید مقررات جلوگیری از حریق را در طراحی آنها کاملاً رعایت کرد.

تدبیر مختلف برای جلوگیری از حریق که در مغازه‌ها استفاده می‌شود عبارتند از: سیستم اطلاع‌رسانی خودکار، آب‌فشان با لوله‌های مجازی آب، استفاده از کپسول آتش‌نشانی و استفاده از دیوار، کف و سقف مانع حریق.

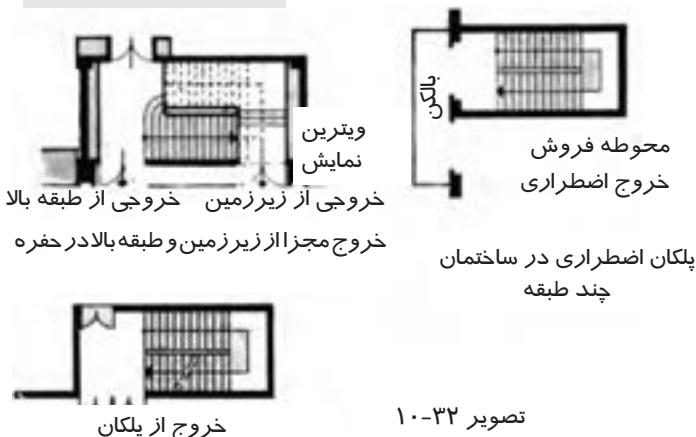
آسانسور و پله برقی و پلکان در فروشگاهها

آسانسور و پله‌های برقی در مراکز تجاری بایستی از قسمت ورودی قابل مشاهده باشند.

آسانسور فروشگاه‌های بزرگ در مرکز ساختمان قرار می‌گیرند و حداکثر در ۵۰ متری طبقه فروش هستند.

اگر نیاز به جابه‌جایی تعداد افراد زیادی در این مکان باشد از پله‌برقی استفاده می‌شود. تعداد و پهنهای پلکان با توجه به مقررات بر حسب تعداد ورودی‌ها و خروجی‌ها مشخص می‌شود. در فروشگاه‌ها معمولاً از پلکان‌های خیلی بزرگ استفاده نمی‌گردد. (تصویر ۱۰-۳۲) پهنهای پله با توجه به تعداد افراد استفاده کننده مشخص می‌شود.

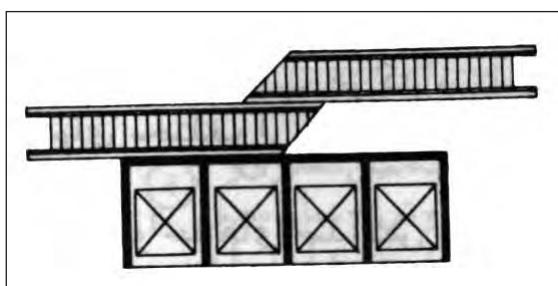
همکف و محوطه فروش



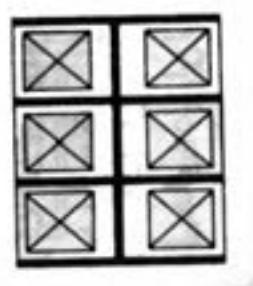
تصویر ۱۰-۳۲

در مراکز خرید بیشتر مشتریان ترجیح می‌دهند از پله برقی استفاده کنند، آسانسورها نیز در این مراکز برای خدمات رسانی سریع به کار می‌روند.

تعداد مشتریانی که از طبقه همکف حمل می‌شوند (۸۰ درصد با پله برقی و ۲۰ درصد با آسانسور) تخمین زده می‌شود. آسانسورها باید کنار یکدیگر بوده و از ورودی قابل مشاهده باشند. توصیه می‌شود در فروشگاه‌های بزرگ آسانسورها در مرکز ساختمان و با کمتر از ۵۰ متر فاصله از همه سمت طبقه فروشگاه قرار گیرد. (تصویر ۱۰-۳۳-الف و ب)



تصویر ۱۰-۳۳-ب- ترکیب پله‌برقی و آسانسور



تصویر ۱۰-۳۳-الف- ترتیب پشت به پشت آسانسورها

تحویل کالا و انبار در فروشگاهها

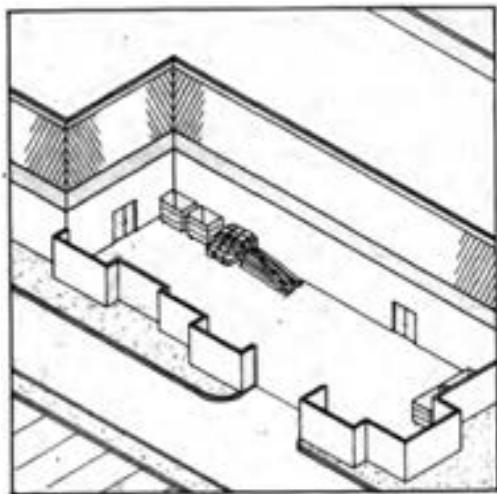
تحویل کالا از محل رفت و آمد مشتریان جداست و از در حیاط دریافت کالا و یا از طریق شیب راهه زیرزمین انجام می‌شود. (اگر فضای محدود باشد می‌توان یک ماشین بالابر به کار برد) (تصویر ۱۰-۳۴)

انبار در فروشگاه‌های کوچک به صورت زیرزمین یا یک نیم‌طبقه در همان فروشگاه می‌باشد.

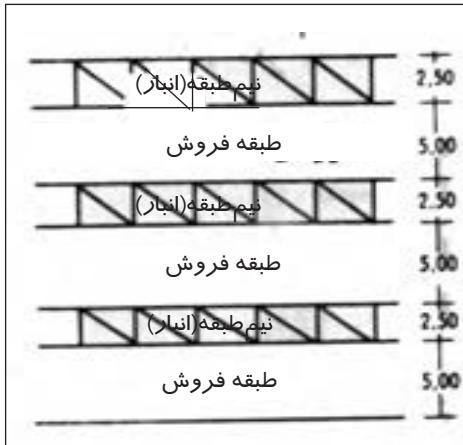
اما در فروشگاه‌های بزرگ محل مجزایی برای انبار و سایل در نظر گرفته می‌شود. (تصویر ۱۰-۳۵)

در فروشگاه‌های بزرگ برای تخلیه و باراندازی کالاها از حیاط مجزایی استفاده می‌شود.

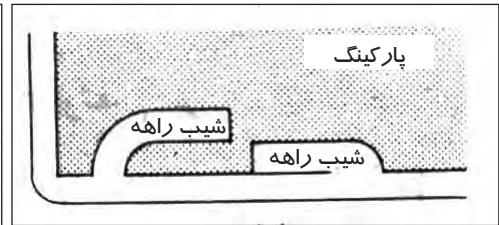
(تصویر ۱۰-۳۶)



تصویر ۱۰-۳۶



تصویر ۱۰-۳۵ - برش طبقات



تصویر ۱۰-۳۴ - تحویل کالا در قسمت پارکینگ

با شناسایی یک مغازه کوچک یا یک سوپرمارکت در محل زندگی خود، یک کروکی از پلان مغازه با مسیرهای حرکت و گردش مشتریان، محل قرارگیری متصدی فروش، پیشخوان و ویترین تهیه کرده و با توجه به مطالب ارائه شده در این بخش آن را بررسی کنید.

تمرین

پرسش‌های پایانی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱- کدامیک از ساختمان‌های زیر دارای عملکرد تجاری نیستند؟

- (الف) عمدۀ فروشی‌ها - فروشگاه‌های کوچک

(ب) فروشگاه ویژه - عمدۀ فروشی

(د) سوپرمارکت - بانک

(ج) فروشگاه بزرگ - فروشگاه کوچک

۲- اجناس داخل مغازه، مسیرهای حرکتی و تعداد مشتریان تعیین کننده کدامیک از فواصل زیر هستند؟

- (الف) فضای داخلی مغازه (ب) ویترین مغازه (ج) تزیینات داخلی (د) تعداد طبقات مغازه

۳- یک ویترین خوب دارای چه ویژگی است؟

(الف) خیره کننده و پرتلألو

(ب) کم عمق و تیره

(ج) دارای صفحات منعکس کننده

(د) بدون تلألو در کنار پیاده‌رو تیره

۴- مغازه قصابی ترجیحاً و اتاق سرد کردن و نگهداری تا برابر حجم مغازه است.

- (الف) ۱ طبقه - ۱/۵ تا ۲ (ب) ۱/۵ طبقه - ۱ تا ۲ (ج) ۲ طبقه - ۱/۵ تا ۲ (د) ۱ طبقه - ۱ تا ۲

۵- در فروشگاه پوشاك قفسه‌ها نباید باشد که قابل دسترسی باشد.

(الف) بلندتر از ۲/۲۰ متر و بدون پله

(ب) کوتاه‌تر از ۲/۲۰ متر و بدون پله

(ج) بلندتر از ۲/۲۰ متر و با پله

۶- عرض مسیر حرکت و گردش در سوپرمارکت‌های محلی چند متر است؟

- (الف) ۱/۳۰ تا ۱/۶۰ (ب) ۱/۲۰ تا ۱/۸۰ (ج) ۱/۵ تا ۲ (د) ۱/۴ تا ۱/۸

۷- کدامیک از بخش‌های زیر جزء پشتیبانی فروشگاه‌های عمدۀ فروشی نیست؟

- (الف) ویترین فروش (ب) قسمت اداری (ج) آزمایشگاه (د) دفاتر عمدۀ فروش‌ها

۸- کدامیک از موارد زیر جزء تدبیر جلوگیری از حریق در مغازه‌ها نمی‌باشد؟

(الف) آب‌فشار با لوله‌های مجزای آب

(ب) سیستم اطلاع‌رسانی مکانیکی

(ج) کپسول آتش‌نشانی

۹- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص انبار حمل و تحویل در فروشگاه‌ها صحیح نمی‌باشد؟

(الف) در فروشگاه‌های کوچک به صورت زیرزمین یا نیم‌طبقه در همان فروشگاه باشد.

(ب) در فروشگاه‌های بزرگ محل مجزایی برای انبار وسایل در نظر گرفته می‌شود.

(ج) تحویل کالا در حیاط دریافت کالا و یا از طریق شیب راهه زیرزمین است.

(د) تحویل کالا از محل رفت و آمد مشتریان صورت می‌گیرد.

پرسش‌های تشریحی

- ۱- انواع ساختمان‌های تجاری را نام ببرید.
- ۲- در طراحی مغازه‌های فروش میوه و سبزیجات باید به چه مواردی توجه کرد؟
- ۳- تحويل کالا در سوپرمارکت‌های محلی به چه صورت انجام می‌گیرد؟
- ۴- سالن‌های ساختمان‌های عمده‌فروشی دارای چه بخش‌هایی هستند؟ نام ببرید.
- ۵- در فروشگاه‌های بزرگ برای جلوگیری از تعرق و یخ‌بندان ویترین در فصول سرد از چه تدبیری استفاده می‌شود؟
- ۶- در طراحی آسانسور و پله‌های برقی در مراکز تجاری باید به چه مواردی توجه کرد؟

منابع و مآخذ

- ۱- صادقی پی، ناهید. ۱۳۹۰. طرح معماری (طراحی خانه مسکونی). انتشارات فاطمی. تهران
- ۲- پانرو، جولیوس. زلیک، مارتین. احمدی نژاد، محمد. ۱۳۷۷. ابعاد انسانی و فضاهای داخلی. نشر خاک. اصفهان
- ۳- غضبان پور، جاسم. علیان، مینو. ۱۳۷۵. خانه ایرانی. سازمان ملی زمین و مسکن
- ۴- والاش، هلپرو. معزز، هرمز. ۱۳۵۲. طرح و رسم معماری. تهران
- ۵- وايت، ادوارت تی. داوودی، علی اکبر. ۱۳۸۹. مفاهیم پایه در معماری. پرهام نقش. تهران
- ۶- وايت، ادوارت تی. کیانی، هدی. ماهوش، عبدالرحمان. ۱۳۸۸. کانسپت، واژگان فرم‌های معماری، آراد. تهران
- ۷- خان محمدی، محمدعلی. ۱۳۸۹. مبانی طراحی معماری. وزارت آموزش و پرورش. چاپ و نشر کتاب‌های درسی
- ۸- دی. ک. چنگ، فرانسیس. بینگلی، کورکی. احمدی نژاد، محمد. ۱۳۸۶. طراحی داخلی. نشر خاک. اصفهان
- ۹- الکساندر، کریستوفر. قیومی بید هندی، مهرداد. ۱۳۸۶. معماری و راز جاودانگی. ویراست دوم نشر دانشگاه شهید بهشتی. مرکز چاپ و نشر دانشگاه شهید بهشتی
- ۱۰- نویفرت، ارنست. ملامد، ر.ن. ۱۳۷۴. نویفرت آرشیتکت داتا اطلاعات معماری. انتشارات اسکار. تهران
- ۱۱- ریچارد، کوئنتین. محمودی دهد بیگلو، کوروش. ۱۳۸۶. هندبوک معماری. شهر آب. تهران
- ۱۲- کارلن، مارک. بنیا، جیمز. احمدی نژاد، محمد. ۱۳۸۵. مبانی طراحی نورپردازی، اصول و روش‌های روشنی‌بخش معمارانه فضا. اصفهان. نشر خاک
- ۱۳- مقررات ملی ساختمان مبحث چهارم. ۱۳۸۷. نشر توسعه ایران. تهران
- ۱۴- طالبیان، نیما. آتشی، مهدی. نبی‌زاده، سیما. ۱۳۸۸. خانه. حرفه: هنرمند. تهران
- ۱۵- گروتر، پورگ. پاکزاد، جهانشاه. ۱۳۷۵. زیباشناختی در معماری. دانشگاه شهید بهشتی. تهران
- ۱۶- ادبی، حمید. ۱۳۷۵. دستیار مهندس ۲. نشر ثمر. تهران.
- ۱۷- ساویل، جولی. کاتب، فاطمه. ۱۰ آشپزخانه. ۱۳۸۵. وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی. تهران
- ۱۸- نوربخش، مرتضی. ۱۳۶۳. مبانی ساده ساختمان. صنوبر. تهران
- ۱۹- لاوسون، برایان. ندیمی، حمید. ۱۳۸۴. طراحان چگونه می‌اندیشند، ابهام‌زدایی از فرایند طراحی. دانشگاه شهید بهشتی
- ۲۰- کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تأثیف کتاب‌های درسی رشته نقشه‌کشی معماری. ۱۳۸۶. رسم فنی و نقشه‌کشی. چاپ و نشر کتاب‌های درسی. تهران
- ۲۱- دی. کی. چینگ، فرانسیس. تغابنی، علیرضا. قویدل، سیده صدیقه. ۱۳۸۷. معماری: فرم، فضا و نظم. آراد. تهران
- ۲۲- پیرنیا، محمد کریم. ۱۳۸۶. سبک‌شناسی معماری ایرانی. سروش دانش. تهران
- ۲۳- شاطریان، رضا. ۱۳۸۲. پرسپکتیو و نمای ساختمان. سیمای دانش. تهران
- ۲۴- صدیق، مرتضی. صدیق، میثم. ۱۳۸۸. آموزش اسکیس. کلهر
- ۲۵- مجلات و لوح‌های فشرده معماری و معماری داخلی

