



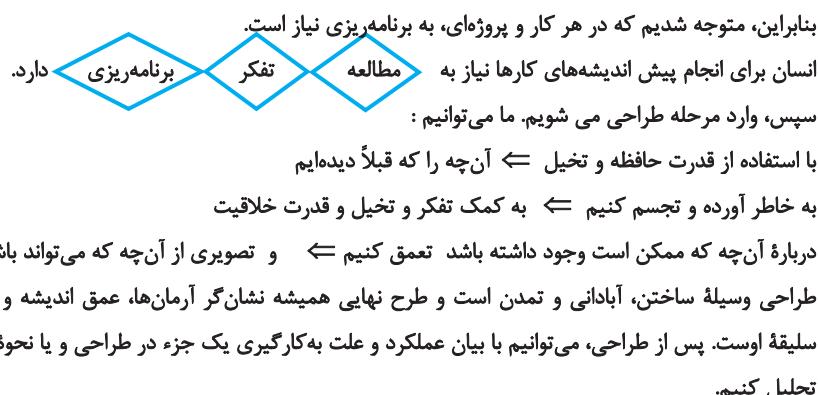
## فصل اول: مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی

## مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی

برنامه‌ریزی، به معنای اندیشیدن در مورد اهداف معین، همراه با ارزیابی امکانات موجود جهت دستیابی به هدف، می‌باشد. در مفهوم معماری؛ وقتی یک مهندس معمار، اهداف، فعالیتها و برنامه زمانی مربوط به طراحی یک ساختمان را مشخص می‌کند و نحوه بررسی نیازهای استفاده‌کننده، میزان بودجه، مصالح و امکانات ساخت را روشن ساخته و نحوه شناخت و استفاده از امکانات و محدودیت‌های مرتبط با زمین، شرایط اقلیمی و . . . را روشن می‌سازد و در نهایت ابعاد و ویژگی‌های پروژه را مشخص کرده و فرآیند انجام مطالعات و کار طراحی را مشخص و زمان‌بندی می‌نماید، برنامه‌ریزی می‌کند.

- ۱- اندیشیدن (تفکر)
- ۲- تعیین هدف
- ۳- ارزیابی امکانات
- ۴- تصور و تعیین راه و روش انجام می‌شوند.

در برنامه‌ریزی کاری و تحصیلی سالانه: ابتدا فکر می‌کنیم، اهدافی را معین کرده و با ارزیابی امکانات موجود، برای رسیدن به اهداف تحصیلی و تربیتی، راه و روشی را تصور و برنامه‌ریزی می‌کنیم.



## مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی

## (صفحة ۲ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۱)

۱- در رابطه با مفهوم برنامه‌ریزی، گزینهٔ صحیح کدام است؟

## (صفحة ۲ کتاب درسی) (آزمون ۷ آبان ۹۵)

(۱) اندیشیدن به اهداف خاص و به کارگیری آن‌ها در جهت اجرای برنامه

(۲) تلاشی اندیشمندانه و خلاقانه که از تفکر شروع و به محصولی خاص ختم می‌شود.

(۳) ارزیابی و اولویت‌بندی اهداف خاص و به کارگیری آن‌ها جهت اجرای برنامه

(۴) اندیشیدن در مورد اهداف معین، همراه با ارزیابی امکانات موجود جهت دستیابی به هدف

۲- در فرآیند برنامه‌ریزی، کدام گزینهٔ دارای ترتیب صحیح و کامل تری نسبت به سایر گزینه‌ها است؟

(۱) تفکر  $\Leftarrow$  تعیین راه و روش  $\Leftarrow$  برنامه‌ریزی

(۲) ارزیابی امکانات  $\Leftarrow$  تعیین راه و روش رسیدن به هدف  $\Leftarrow$  تفکر  $\Leftarrow$  برنامه‌ریزی

(۳) تفکر  $\Leftarrow$  تعیین هدف  $\Leftarrow$  ارزیابی امکانات  $\Leftarrow$  تصور راه و روش رسیدن به هدف

(۴) ارزیابی امکانات  $\Leftarrow$  تصور راه و روش  $\Leftarrow$  برنامه‌ریزی

۳- در برنامه‌ریزی کاری و تحصیلی سالانه، کدام گزینه مرحله اول را بیان می‌کند؟

(صفحة ۲ کتاب درسی) (آزمون ۲۴ مهر ۹۴)

- ۱) اندیشیدن
- ۲) تعیین اهداف
- ۳) ارزیابی امکانات

۴) تصور اهداف و راه و روش رسیدن به آن

۴- نحوه شناخت و استفاده از امکانات و محدودیت‌های مرتبط با زمین، شرایط اقلیمی و ... در برنامه‌ریزی کار یک مهندس معمار، قبل از کدام مرحله قرار می‌گیرد؟

(صفحة ۳ کتاب درسی) (آزمون ۲۴ مهر ۹۴)

- ۲) مشخص کردن ابعاد و ویژگی‌های پروژه
- ۴) تعیین اهداف و فعالیت‌ها

۱) بررسی نیازهای استفاده‌کننده  
۳) روشن کردن میزان بودجه، مصالح و امکانات ساخت

۵- انسان برای انجام پیش‌اندیشة کارها، نیاز به کدام عوامل دارد؟

(صفحة ۳ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۰)

- ۲) مطالعه، تفکر و برنامه‌ریزی
- ۴) تصور، طراحی و هماهنگی

۱) حافظه، تخیل و مطالعه  
۳) تفکر، تصور و طراحی

۶- کدام مورد، وسیله ساختن آبادانی و تمدن است؟

(صفحة ۳ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۲)

- ۴) تفکر
- ۳) طراحی

۱) برنامه‌ریزی  
۳) عمق اندیشه و بصیرت طراح در ... است.

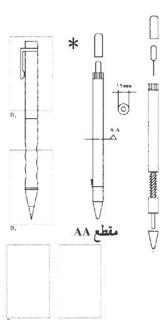
(صفحة ۲ کتاب درسی) (آزمون ۲۴ مهر ۹۴)

- ۴) ترسیم
- ۳) قدرت خلاقیت

۱) طرح اولیه  
۳) طرح نهایی

۷- تصویر مقابله، کدام گزینه زیر را نشان می‌دهد؟

(صفحة ۳ کتاب درسی) (آزمون ۲۳ مهر ۹۵)



۹- ما با کمک چه عواملی می‌توانیم درباره آن چه که ممکن است وجود داشته باشد، تعمق کنیم؟

(صفحة ۳ کتاب درسی) (آزمون ۲۳ مهر ۹۵)

- ۲) تفکر، تخیل، قدرت خلاقیت
- ۴) تفکر، مطالعه، برنامه‌ریزی

۱) حافظه، برنامه‌ریزی، قدرت خلاقیت  
۳) تخیل، برنامه‌ریزی، قدرت حافظه

۱۰- عبارت زیر، بیان گر کدام گزینه می‌باشد؟

(صفحة ۴ کتاب درسی) (آزمون ۲۳ مهر ۹۵)

«استفاده از مصالح پادام در کفسازی یک خانه، کارآئی و زیبایی آن را افزایش داده است.»

- ۲) تجزیه و تحلیل طرح

۱) توصیف طرح

- ۴) شناسایی امکانات ساخت پروژه

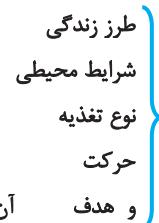
۳) برنامه‌ریزی پروژه



## فصل دوم: ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوع

## ۱. معماری طبیعت و عناصر مصنوع

معماری طبیعت = در معماری طبیعت، ترکیب، شکل و ساختار موجودات طبیعی، هماهنگ با



هر کدام از جانوران، شکل، اندازه و ترکیب خاص خود را دارند.

## ویژگی های موجودات طبیعی

## روابط متقابل اجزا و اعضا

تناسب اجزا با یکدیگر و محیط زندگی

وجود سیستم ها و ساختار های مختلف و هماهنگ

منجر شدن ترکیب منسجم اجزا به کلیتی واحد، کارآمد و زیبا

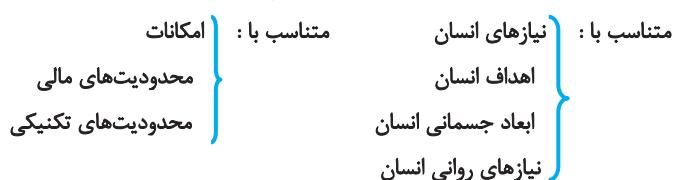
طرح بسیار ویژه و دقیق

عدم تشابه شکل ظاهری، اندازه و ساختار

ارتباط معنی دار بین شکل و ساختار و ماده

در خدمت کل قرار گرفتن هر یک از اجزا در عین کمال

معماری عناصر مصنوع = عناصر مصنوع، از مواد به خصوص و با تکنیک های ویژه ساخته شده اند و هر کدام اندازه، شکل و هندسه خاصی دارند. هر یک از مصنوعات، به تناسب محیطی که در آن واقع می شوند و نوع نیروها و عواملی که بر آن ها اثر می گذارد، ساختار خاص خود را پیدا می کنند.



متناسب با :

نیازهای انسان

محدودیت های مالی

{

امکانات

اهداف انسان

بعاد جسمانی انسان

{

نیازهای روانی انسان

**مثال:** در طراحی یک لیوان، قطر دهانه آن امکان دسترسی و نظافت آن را تسهیل می کند؛ یا در یک صندلی، شکل، عرض، ارتفاع کف و پشتی، متناسب با ابعاد بدن و نحوه استفاده از آن طراحی می گردد و جنس و ضخامت پایه های یک صندلی متناسب با وزن استفاده کننده، نحوه توزیع نیرو و انتقال وزن معین می شوند که این ملزمات، ابعاد عملکردی طراحی صندلی را نشان می دهند.

## ۲. ابعاد مختلف آثار معماری

آثار معماری نیز دارای ابعاد مختلفی هستند:

ابعاد عملکردی  $\leftarrow$  شکل، اندازه، نحوه دسترسی و نورگیری فضاهای یک خانه از قبیل نشیمن، پارکینگ و آشپزخانه باهم متفاوت بوده و بر حسب عملکرد فضای تعیین می‌شود.

ابعاد جغرافیایی و محیطی  $\leftarrow$  تاثیر جغرافیا و اقلیم هر منطقه بر معماری آن و اثر محیط بر عناصر مصنوع

ابعاد هنری و ذوقی  $\leftarrow$  توجه به زیبایی و هنر در طراحی آثار معماری

ابعاد فنی و تکنیکی  $\leftarrow$  شکل دادن به ماده و به کارگیری مواد فرآوری شده برای ساختن هر چیزی

ابعاد اجتماعی و فرهنگی  $\leftarrow$  سابقه تاریخی، ارزش‌های اجتماعی، اهداف و ارزش‌های فرهنگی و دینی هر جامعه که عامل وحدت، تحول و تداوم حیات جامعه می‌باشند.

**مثال:** یک خانه مسکونی در شمال کشور

کرسی چینی بلند ساختمان، سازه و مهاربندی چوبی و پوشش سقف  $\leftarrow$  ابعاد فنی و مهندسی

استقرار خانه در وسط باغ در اقلیم شمال ایران  $\leftarrow$  توجه به بعد اجتماعی و فرهنگی (ایجاد حریم)

مساحت و ارتفاع فضاهای خانه و بازشواها  $\leftarrow$  ابعاد عملکردی

سقف شبدار، مصالح چوبی، بادگیر و بالکن سرپوشیده  $\leftarrow$  ابعاد محیطی و جغرافیایی

مبلمان و تزئینات خانه  $\leftarrow$  ابعاد ذوقی و هنری.

صفحه‌های ۵ تا ۷ کتاب درسی



معماری طبیعت و عناصر مصنوع

(صفحه ۶ کتاب درسی)

۱۱- ترکیب، شکل و ساختار موجودات طبیعی، با کدام گزینه هماهنگ است؟

۱) نوع تغذیه

۲) همه گزینه‌ها، صحیح می‌باشند.

۱) شرایط محیطی

۳) طرز زندگی

(صفحه ۶ کتاب درسی)

۱۲- کدام گزینه، از ویژگی‌های اصلی موجودات طبیعی نمی‌باشد؟

۱) تناسب اجزا با یکدیگر

۱) روابط متقابل اعضا و اجزا

۲) تناسب اجزا با محیط زندگی

۳) وجود سیستم‌های یکسان

(صفحه ۶ کتاب درسی)

۱۳- تصویر زیر، نشان‌دهنده کدام گزینه است؟

۱) هر کدام از جانوران، شکل، اندازه و ترکیب خاص خود را دارند.

۲) طبیعت، طرح‌های آموخته‌ای را خلق می‌کند.

۳) گونه‌های گیاهی در هر منطقه، متفاوت‌اند.

۴) ساختار موجودات، غالباً از مواد یکسانی تشکیل شده است.



۱۴- ترکیب منسجم اجزای موجودات طبیعی، به .... منجر می‌شود.

(صفحه ۶ کتاب درسی)

۱) سیستم هماهنگ

۳) کلیتی واحد و کارآمد

۱) رسیدن به هدف

۲) رابطه‌ای سنجیده و متوازن

۱۵- کدام گزینه در رابطه با موجودات طبیعی، صحیح نیست؟

(صفحة ۶ کتاب درسی)

- ۱) طرح آن‌ها، ویژه و بسیار دقیق است.
- ۲) اجزام به صورت واحد کامل نیستند اما در خدمت کل قرار می‌گیرند.
- ۳) شکل ظاهری، اندازه و ساختار آن‌ها، مشابه نیست.
- ۴) بین شکل و ساختار ماده آن‌ها، ارتباطی معنی‌دار وجود دارد.

۱۶- کدام گزینه از ویژگی‌های عناصر مصنوع است؟

(صفحة ۷ کتاب درسی)

- ۲) برخورداری از تکنیک‌های ویژه
- ۴) تناسب اجزا با محیط زندگی

۱۷- کدام گزینه بر روی ساختار خاص عناصر مصنوع و شکل‌گیری آن‌ها، تاثیر ندارد؟

(صفحة ۷ کتاب درسی)

- ۱) محیطی که در آن واقع می‌شوند
- ۲) نوع تغذیه و حرکت
- ۳) نوع نیروهای انرکنار بر آن‌ها
- ۴) نیازها و اهداف انسان

۱۸- در معماری، عناصر مصنوع کدام‌یک از ویژگی‌های زیر را دارا می‌باشند؟

(صفحة ۷ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۸)

- ۲) مواد خاص - ترکیب و بهکار گیری اجزا در کلیتها
  - ۴) گزینه‌های ۱ و ۳، هر دو صحیح هستند.
- ۱۹- معماری عناصر مصنوع، متناسب با کدام گزینه زیر شکل می‌گیرد؟ (گزینه‌ی صحیح تر را انتخاب کنید).

(صفحة ۷ کتاب درسی) (آزمون ۲۳ مهر ۹۵)

- ۱) اهداف انسان، ابعاد جسمانی
- ۲) ابعاد جسمانی، نیازهای روانی انسان
- ۳) نیازهای روانی انسان، محدودیت‌های مالی و تکنیکی، ابعاد جسمانی، اهداف انسان
- ۴) امکانات و محدودیت‌های مالی و تکنیکی، نیازهای روانی انسان، ابعاد جسمانی

۲۰- در تولید یک لیوان، کدام مورد در تسهیل نظافت آن مؤثرتر است؟

(صفحة ۷ کتاب درسی) (آزمون ۲۲ آبان ۹۴)

- ۲) ضخامت لیوان
- ۴) قطر دهانه

بعاد مختلف آثار معماری



صفحه‌های ۸ تا ۱۰ کتاب درسی

۲۱- معماری را از کدام بُعد، در تصویر رویه‌رو می‌توان در نظر گرفت؟

(صفحة ۸ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۹)



۱) جغرافیایی

۲) عملکردی

۳) هنری

۴) تکنیکی

۲۲- متفاوت بودن نحوه دسترسی و نورگیری فضاهای مختلف یک خانه، بیان گر توجه به کدام‌یک از ابعاد مختلف آثار معماری می‌باشد؟

(صفحة ۸ کتاب درسی) (آزمون ۷ آبان ۹۵)

- ۲) ابعاد هنری و ذوقی
- ۴) ابعاد عملکردی

۱) ابعاد جغرافیایی و محیطی

۳) ابعاد فنی و تکنیکی

۲۳- جنس و ضخامت پایه های یک صندلی، متناسب با ... است.

(صفحة ۸ کتاب درسی) (آزمون ۲۱ آبان ۹۵)

- ۱) محیط به کارگیری
- ۲) وزن استفاده کننده
- ۳) امکانات و فن آوری ها
- ۴) فرهنگ، اقلیم و اجتماع

۲۴- کدام بعد، جزء ابعاد طراحی یک بنا محسوب نمی شود؟

(صفحة ۸ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۱)

- ۱) ابعاد سیاسی
- ۲) ابعاد عملکردی
- ۳) ابعاد ذوقی و هنری
- ۴) ابعاد اجتماعی و فرهنگی

۲۵- توازن، تناسب و زیبایی به کدام یک از ابعاد طراحی معماری، مربوط می شوند؟

(صفحة ۹ کتاب درسی) (آزمون ۲۳ مهر ۹۵)

- ۱) عملکردی
- ۲) فنی و تکنیکی
- ۳) هنری و ذوقی
- ۴) محیطی و جغرافیایی

۲۶- با توجه به کدام بعد معماری، می توانیم به ماده شکل دهیم و مواد فرآوری شده را به کار گیریم؟

(صفحة ۹ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۵)

- ۱) عملکردی
- ۲) فنی و تکنیکی
- ۳) هنری و ذوقی
- ۴) محیطی و جغرافیایی

۲۷- «کرسی چینی بلند و مهاربندی چوبی ساختمانی در شمال کشور»، نشان گر توجه به کدام یک از ابعاد معماری است؟

(صفحة ۱۰ کتاب درسی) (آزمون ۲۴ مهر ۹۴)

- ۱) عملکردی
- ۲) هنری و ذوقی
- ۳) فنی و مهندسی
- ۴) اجتماعی و فرهنگی

۲۸- استقرار خانه در وسط باغ در اقلیم شمال ایران، بیشتر نشان دهنده توجه به کدام یک از ابعاد طراحی است؟

(صفحة ۱۰ کتاب درسی) (آزمون ۲۴ دی ۹۵)

- ۱) ذوقی و هنری
- ۲) اجتماعی و فرهنگی
- ۳) عملکردی
- ۴) جغرافیایی و محیطی

۲۹- کدام گزینه عامل وحدت، تحول و تداوم حیات جامعه محسوب نمی شود؟

(صفحة ۱۰ کتاب درسی)

- ۱) سابقه سیاسی
- ۲) سابقه تاریخی
- ۳) ارزش های اجتماعی
- ۴) ارزش های فرهنگی

۳۰- در یک خانه مسکونی در شمال کشور، کدام گزینه بیانگر شرایط محیطی منطقه است؟

(صفحة ۱۰ کتاب درسی)

- ۱) بازشو های خانه
- ۲) مصالح چوبی
- ۳) تزئینات چوبی
- ۴) مهاربندی چوبی



## فصل سوم: عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح

## ۱. ضرورت تفکر، سنجش منطقی و صورت عقلانی طرح، عوامل موثر بر طراحی پروژه معماری، بررسی عوامل جغرافیایی و محیطی

هر پروژه، یک صورت عقلانی و منطقی دارد، که:

۱- اهداف، ویژگی‌های کیفی و ابعاد کمی آن را بیان می‌کند؛

۲- اصول و احکام حاکم بر طراحی آن را روشن می‌سازد.

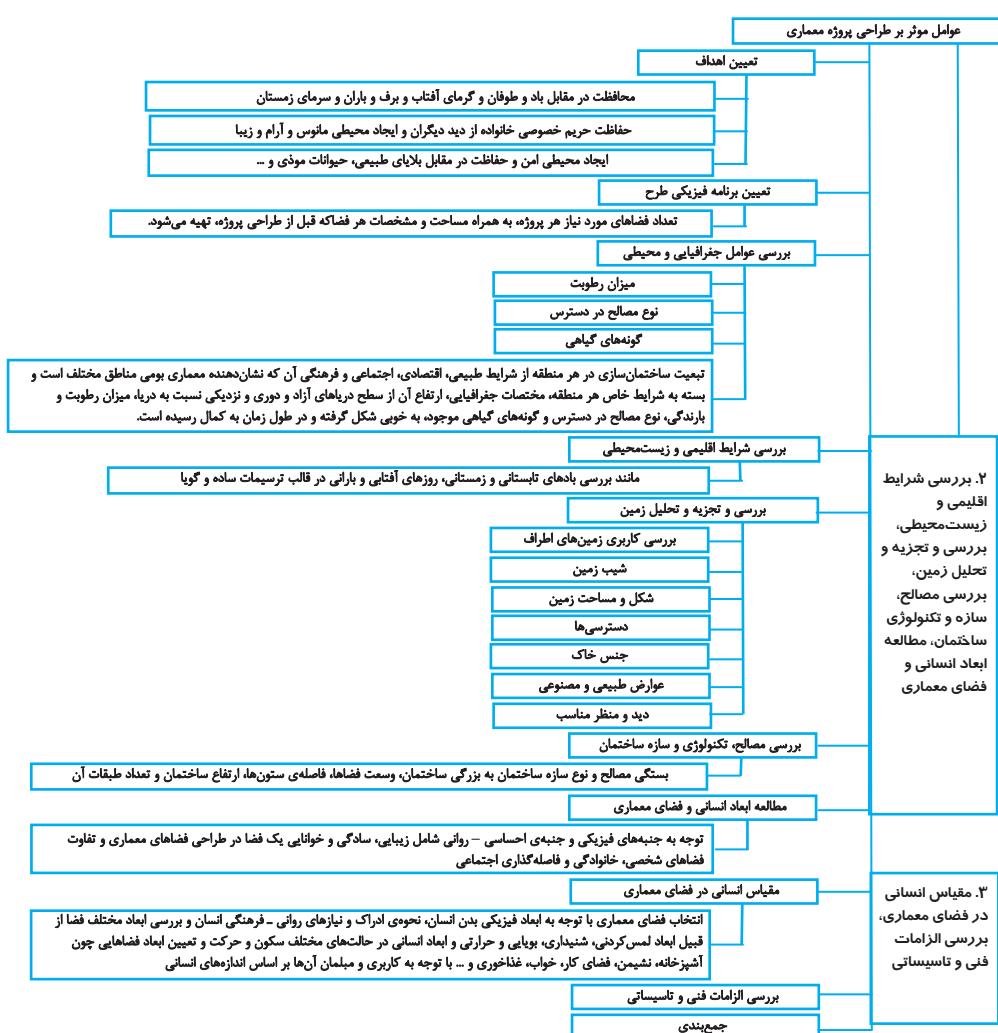
تبیین صورت عقلانی و منطقی طرح، می‌تواند نقطه شروع طراحی معماری تلقی شود.

صورت منطقی و عقلانی طرح، مبنای صورت شکلی و کالبدی طرح و یکی از عوامل اصلی طراحی یک پروژه

معماری است. بعد از شکل‌گیری صورت عقلانی طرح، زمینه‌ای برای طراحی و صورت شکلی و کالبدی طرح فراهم خواهد آمد.

در صفحه بعد، عوامل مؤثر بر طراحی پروژه معماری به تفکیک آمده‌اند.

در طراحی یک واحد مسکونی، سعی می‌شود همه ظرفیت‌های زمین شناسایی شده و مورد استفاده قرار گیرند و در آن به مواردی مانند مکان‌یابی درست ساختمان، تطابق با شیب زمین، دید و منظر، دسترسی سواره و پیاده و کنترل و اشراف و حداقل از امکانات موجود توجه شود.



صفحه‌های ۱۱ تا ۱۴ کتاب درسی



ضرورت تفکر، سنجش منطقی و صورت عقلانی طرح؛ عوامل موثر بر  
طراحی پروژه معماری، بررسی عوامل جغرافیایی و محیطی

۳۱- کدامیک از گزینه‌های زیر، نقطه شروع طراحی معماری، تلقی می‌شود؟  
(صفحة ۱۱ کتاب درسی) (آزمون ۲۰ آذر ۹۴)

- ۱) تجزیه و تحلیل ذهنی پروژه  
۲) تعیین برنامه فیزیکی طرح و بررسی عوامل محیطی  
۳) تبیین اهداف پروژه  
۴) تبیین صورت منطقی و عقلانی طرح
- ۳۲- هر پروژه، یک ... دارد که اهداف، ویژگی‌های کیفی و ابعاد کمی آن را بیان می‌کند و اصول و احکام حاکم بر طراحی آن را روشن می‌سازد.  
(صفحة ۱۱ کتاب درسی) (آزمون ۸ آبان ۹۴)

- ۱) برنامه فیزیکی  
۲) مطالعات فنی  
۳) صورت منطقی و عقلانی  
۴) چارچوب طراحی
- ۳۳- از عوامل ذکر شده، تعیین کدام مورد بر طراحی پروژه‌های معماری مؤثر نیست؟  
(صفحة‌های ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۹)

- ۱) برنامه فیزیکی  
۲) سنجش منطقی و عقلانی طرح  
۳) اهداف و ویژگی‌های اصلی  
۴) شرایط اقلیمی و زیستمحیطی
- ۳۴- حفاظت حریم خصوصی خانواده از دید دیگران و ایجاد محیطی آرام و زیبا برای زندگی سالم و پویا، جزء کدامیک از عوامل مؤثر بر طراحی پروژه معماری است؟  
(صفحة‌های ۱۲ و ۱۳ کتاب درسی) (آزمون ۷ آبان ۹۵)

- ۱) بررسی تکنولوژی ساخت  
۲) تعیین برنامه فیزیکی طرح  
۳) تبیین اهداف  
۴) شرایط اقلیمی
- ۳۵- تصویر رو به رو، کدام مورد را نشان می‌دهد؟  
(صفحة ۱۳ کتاب درسی) (آزمون ۷ آبان ۹۵)



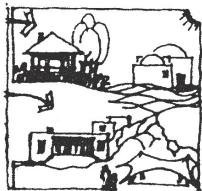
- ۱) بسته بودن ضلع رو به باد غالباً  
۲) محافظت در برابر برف و باران  
۳) ایجاد محیطی امن در مقابل بلایای طبیعی و حیوانات موذی  
۴) محافظت در مقابل گرمای آفتاب
- ۳۶- برنامه فیزیکی طرح، در چه مرحله‌ای تهیه می‌شود؟  
(صفحة ۱۳ کتاب درسی) (آزمون ۷ آبان ۹۵)

- ۱) قبل از طراحی پروژه  
۲) بعد از تجزیه و تحلیل پروژه و قبل از تعیین اهداف پروژه  
۳) بعد از مطالعه ابعاد انسانی و فضاهای معماری  
۴) بعد از تعیین اهداف و قبل از صورت منطقی و عقلانی پروژه
- ۳۷- میزان رطوبت و بارندگی، نوع مصالح در دسترس و گونه‌های گیاهی را می‌توان تحت کدامیک از عوامل زیر بررسی کرد؟  
(صفحة ۱۴ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۹)

- ۱) اقلیمی و طبیعی  
۲) زیستمحیطی و اجتماعی  
۳) منطقی و عقلانی

۳۸- تصویر رو به رو، از جمله تحقیقات در زمینه کدام مورد است؟

(صفحة ۱۴ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۲)



(صفحة ۱۴ کتاب درسی) (آزمون ۸ آبان ۹۴)

- ۱) بررسی مصالح و تکنولوژی
- ۲) تجزیه و تحلیل زمین
- ۳) اقلیمی و زیست محیطی
- ۴) جغرافیایی و محیطی

۳۹- کدام گزینه، در مورد شکل‌گیری معماری بومی، صحیح نیست؟

(صفحة ۱۴ کتاب درسی)

- ۱) ارتفاع از سطح دریاهای آزاد و نزدیکی و دوری نسبت به دریاهای، در آن مؤثر است.
- ۲) نوعی معماری است که بسته به شرایط خاص هر منطقه، در طول زمان شکل گرفته است و در طول زمان به کمال رسیده است.
- ۳) در شکل‌گیری آن، مختصات جغرافیایی هر منطقه دخالت داشته است.
- ۴) این معماری به دلیل کمبود امکانات در یک محیط شکل گرفته و باید با تکنولوژی‌های جدید، اصلاح گردد.

۴۰- مقابله با عوامل نامساعد از قبیل سرما و گرمای زیاد، بادهای مزاحم و رطوبت بالا را می‌توان تحت کدام یک از عوامل زیر بررسی کرد؟

(صفحة ۱۴ کتاب درسی)

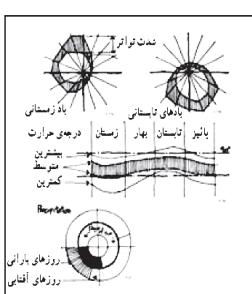
- ۱) اقلیمی و طبیعی
- ۲) زیست محیطی و اجتماعی
- ۳) منطقی و عقلانی

صفحه‌های ۱۵ تا ۱۸ کتاب درسی



بررسی شرایط اقلیمی و زیست محیطی، بررسی و تجزیه و تحلیل زمین، بررسی مصالح، سازه و تکنولوژی ساختمان، مطالعه ابعاد انسانی و فضای معماری

(صفحة ۱۵ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۳)



- ۱) شرایط اقلیمی منطقه
- ۲) عوامل جغرافیایی
- ۳) میزان بارندگی
- ۴) دما و تغییرات درجه حرارت

۴۱- در تصویر رو به رو، کدام ویژگی به صورت ساده مورد بررسی قرار گرفته است؟

(صفحة ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (آزمون ۲۰ آذر ۹۴)

۴۲- کدام گزینه، مربوط به بررسی عوامل جغرافیایی و محیطی نیست؟

(صفحة ۱۴ و ۱۵ کتاب درسی) (آزمون ۲۰ آذر ۹۴)

- ۱) ارتفاع از سطح دریاهای آزاد
- ۲) میزان رطوبت
- ۳) نوع مصالح در دسترس

۴۳- مکان‌یابی درست ساختمان و دید و منظر مناسب آن، در کدام بخش مطالعه قرار می‌گیرد؟

(صفحة ۱۵ کتاب درسی) (آزمون ۲۲ آبان ۹۴)

- ۱) بررسی ابعاد انسانی
- ۲) بررسی شرایط اقلیمی
- ۳) بررسی الزامات فنی ساختمان

(صفحة ۱۵ کتاب درسی) (آزمون ۸ آبان ۹۴)

- ۴) عوارض مصنوعی و طبیعی زمین

(۳) امکانات دسترسی به زمین

۴۴- کدامیک از موارد زیر، جزء تجزیه و تحلیل زمین نیست؟

- ۱) جنس خاک

(۲) شرایط اقلیمی زمین

۴۵- در بررسی مصالح و نوع سازه ساختمان، کدامیک از موارد زیر در نظر گرفته می شود؟

(صفحة ۱۶ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۸)

- ۱) ابعاد بنا - سنتگینی بنا - مقاومت خاک - فاصله تیرها

۲) ضخامت سقف - فاصله تیرها - ارتفاع ساختمان - مقاومت خاک

۳) محل احداث بنا از نظر جغرافیایی - وضعیت اقلیمی - ارتفاع ساختمان

۴) وسعت فضاهای - فاصله ستون ها - ارتفاع ساختمان - تعداد طبقات

۴۶- در طراحی یک پروژه مسکونی، کدامیک از ظرفیت های زمین مورد استفاده قرار می گیرد؟

(صفحة ۱۶ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۸)

- ۱) عوارض مصنوعی و طبیعی موجود - مساحت زمین - موقعیت جغرافیایی زمین

۲) کاربری زمین های اطراف - مقاومت بالای خاک - دسترسی راحت به مصالح ساختمانی

۳) تطابق با شبیه زمین - دسترسی سواره و پیاده راحت - دید مناسب - حداقل استفاده از عوارض

۴) نوع خاک زمین - دید مناسب - استفاده از عوارض موجود - ابعاد و شکل هندسی زمین

۴۷- کدامیک از موارد زیر، جزء جنبه های احساسی - روانی یک فضای معماری نیست؟

(صفحة ۱۷ کتاب درسی) (آزمون ۲۲ آبان ۹۴)

- ۱) ابعاد جسمی

۳) خوانایی

- ۲) زیبایی

- ۴) سادگی

۴۸- زیبایی، خوانایی و سادگی، جزء کدامیک از جنبه های فضا است؟

(صفحة ۱۷ کتاب درسی) (آزمون ۲۱ آبان ۹۵)

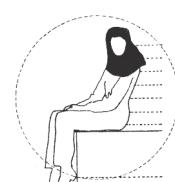
- ۱) فیزیکی - روانی

۳) احساسی - روانی

- ۲) دیداری - لمسی

۴۹- کدام گزینه زیر، در تصویر زیر مشهود است؟

(صفحة ۱۷ کتاب درسی) (آزمون ۸ آبان ۹۴)



- ۱) فضای شخصی

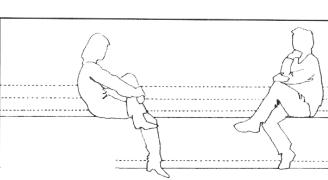
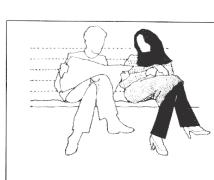
۲) فضای اجتماعی

۳) ابعاد انسانی

۴) مقیاس تک نفره

۵۰- تصویر شماره ۱ فضای ... و تصویر شماره ۲ فاصله گذاری ... را نشان می دهد.

(صفحة ۱۸ کتاب درسی) (آزمون ۵ آذر ۹۵)



- ۱) شخصی - خانوادگی

۲) اجتماعی - خانوادگی

- ۳) شخصی - اجتماعی

۴) خانوادگی - اجتماعی

صفحه‌های ۱۸ تا ۲۲ کتاب درسی

مقیاس انسانی در فضای معماری: بررسی الزامات فنی و تاسیساتی



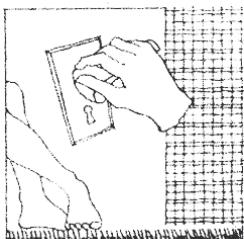
(صفحة ۱۸ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۸۶)

۵۱- انتخاب فضای معماری، تابع کدام عوامل می‌باشد؟

- (۱) حرکت - فعالیت و استراحت - ابعاد فضا - ابعاد وجودی
- (۲) نحوه استفاده از فضای معماری - ابعاد انسانی - موقعیت جغرافیایی فضای معماری
- (۳) ابعاد فیزیکی بدن انسان - نحوه ادراک و نیازهای روانی - فرهنگی انسان
- (۴) شکل فضای معماری - ابعاد فیزیکی بدن انسان - نیازهای روانی - اجتماعی انسان

۵۲- شکل رو به رو، کدام بعد فضا را نشان می‌دهد؟

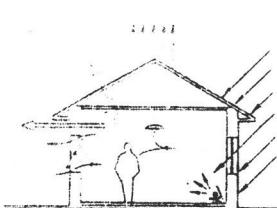
(صفحة ۱۸ کتاب درسی) (آزمون ۲۱ آبان ۹۵)



- (۱) شنیداری
- (۲) بویایی
- (۳) حرارتی
- (۴) لمس کردنی

(صفحة ۱۸ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۰)

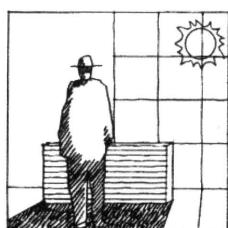
۵۳- تصویر رو به رو، کدام بعد را نشان می‌دهد که بر احساس و نوع برداشت‌ها از فضا تأثیر می‌گذارد؟



- (۱) اقلیمی
- (۲) حرارتی
- (۳) رطوبتی
- (۴) شنیداری

۵۴- شکل مقابل، کدام بعد فضا را نشان می‌دهد؟

(صفحة ۱۸ کتاب درسی) (آزمون ۵ آذر ۹۵)



- (۱) بعد بویایی فضا
- (۲) بعد شنیداری فضا
- (۳) بعد لمس کردنی فضا
- (۴) بعد حرارتی فضا

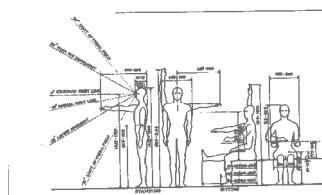
(صفحة ۱۸ کتاب درسی) (کنکور سراسری ۹۲)

۵۵- اصلی‌ترین عامل تعیین‌کننده فضا در معماری چیست؟

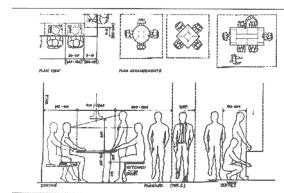
- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| (۲) طراحی و کاربرد هر فضا | (۱) ابعاد و نحوه حرکت انسان |
| (۴) شکل و فرم ساختمان     | (۳) زیبایی و ارتباط فضاهای  |

**۵۶-** کدام تصویر زیر، بهترین نمونه برای بیان ابعاد انسانی در حال حرکت می‌باشد؟

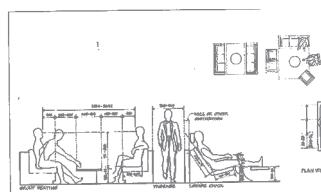
(صفحه‌های ۱۹ و ۲۰ کتاب درسی) (آزمون ۲۲ آبان ۹۴)



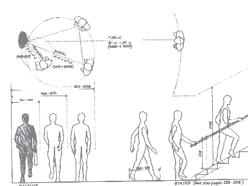
۱



۲



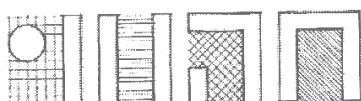
۳



۴

**۵۷-** تصاویر مقابل، به نحوه مبلمان کدام فضا اشاره‌ی نزدیک‌تری دارند؟

(صفحة ۲۰ کتاب درسی) (آزمون ۶ آذر ۹۴)



۱) نشیمن

۲) غذاخوری

۳) مطالعه

۴) آشپزخانه

**۵۸-** کدام گزینه در مورد صورت منطقی و عقلانی یک پروژه و نتایج آن، صحیح نمی‌باشد؟

(صفحه‌های ۱۲ و ۲۲ کتاب درسی) (آزمون ۲۲ آبان ۹۴)

۱) بیان کننده اهداف پروژه است.

۲) براساس صورت و شکل کالبدی طرح، شکل می‌گیرد.

۳) به تجزیه و تحلیل امکانات و محدودیات می‌پردازد.

۴) تعداد فضای مورد نیاز، مساحت و مشخصات هر فضا در آن تعیین می‌شود.

**۵۹-** چه زمانی زمینه برای انجام کار طراحی و خلق صورت شکلی و کالبدی طرح، فراهم می‌شود؟

(صفحة ۲۲ کتاب درسی) (آزمون ۲۱ آبان ۹۵)

۱) بعد از شناخت اجزای پروژه

۲) بعد از تعریف صورت عقلانی طرح

۳) بعد از آشنایی با مفهوم طراحی

۴) بعد از بررسی ویژگی‌های یک طرح طبیعی

**۶۰-** کار طراحی، به کدام یک از عوامل زیر وابسته نمی‌باشد؟

(صفحة ۲۲ کتاب درسی)

۱) صورت کالبدی طرح

۱) جمع آوری اطلاعات طرح

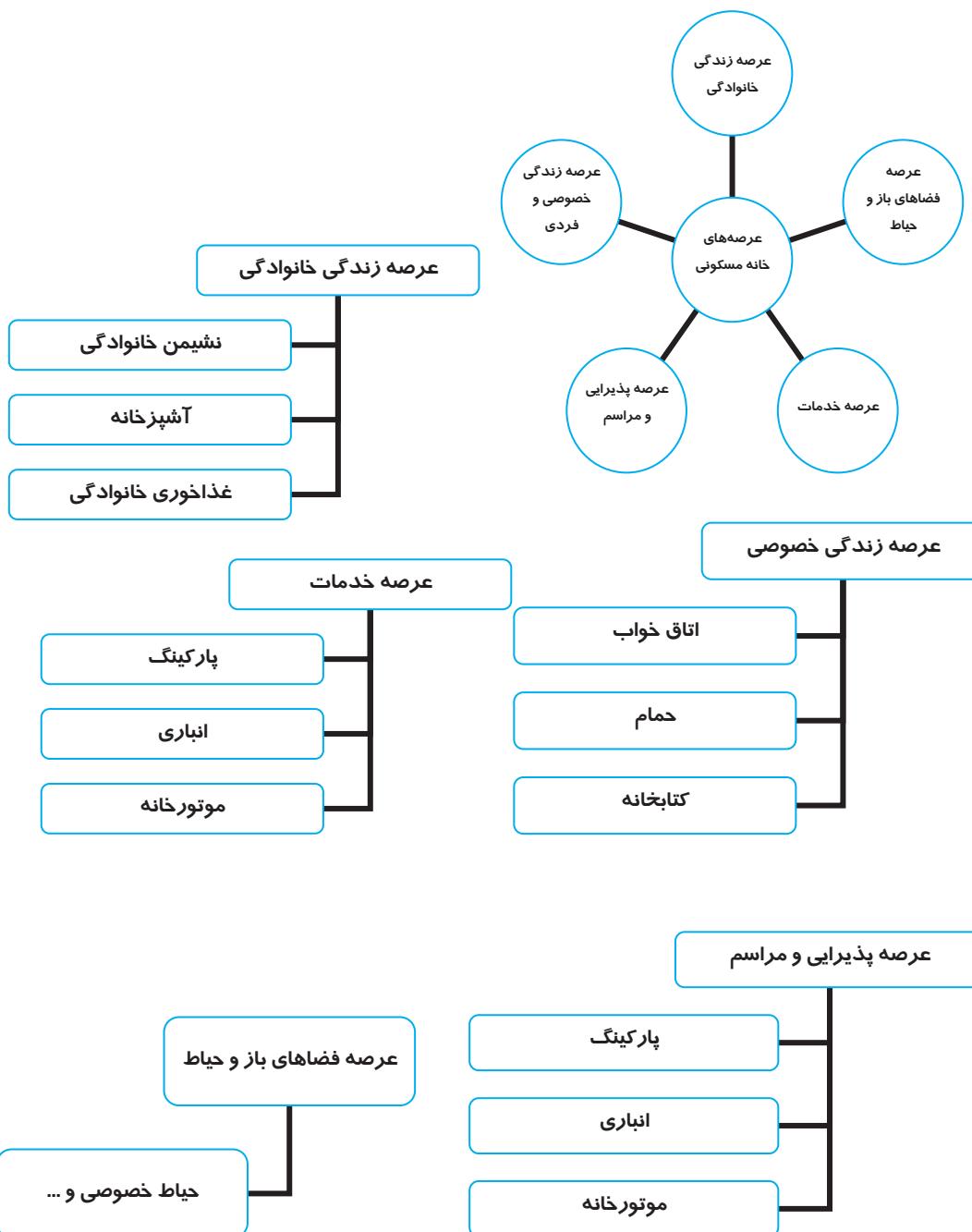
۲) تحلیل اطلاعات طرح

۳) دسته‌بندی اطلاعات طرح



## فصل چهارم: شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه های فیزیکی طرح

۱. شناخت عرصه های مختلف در خانه مسکونی، عرصه زندگی خانوادگی، اتاق نشیمن، مبلمان و تجهیزات نشیمن بخش های مختلف خانه را با توجه به تنوع فعالیت ها و نیازهای افراد خانواده، به پنج عرصه تقسیم می کنیم.



عرصه ها ممکن است در طراحی خانه، از هم مستقل باشند و یا در استفاده از فضاهای موجود با هم اشتراک و تداخل داشته باشند.

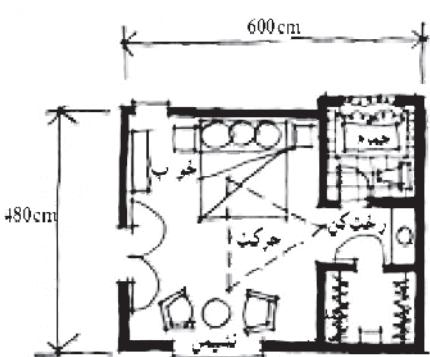
- نکاتی که می‌بایست در رابطه با فضاهای خانه مسکونی رعایت شوند :
- مساحت فضای نشیمن معمولاً بین ۱۵ تا ۳۵ مترمربع متغیر است.
  - فضای نشیمن باید آفتاب‌گیر باشد و ارتباط راحتی با بالکن و حیاط داشته باشد و باید به نحوی طراحی شود که فعالیت‌های مختلف مانند نشستن، صحبت کردن، تماشای تلویزیون، بازی بچه‌ها و مطالعه را عملی کند.

## ۲. آشپزخانه، غذاخوری خانوادگی

- آشپزخانه
- باید امکان استفاده از نور و تهویه طبیعی را داشته باشد.
  - دسترسی آشپزخانه به فضای انباری، الزامی نیست اما باید به فضای ورودی و گاراژ دسترسی راحتی داشته باشد و امکان استفاده از نور و تهویه طبیعی را داشته باشد. همچنین باید به نشیمن و فضای صبحانه‌خوری دسترسی راحتی داشته باشد و با بالکن و پاسیو مرتبط باشد و خدمات رسانی از آن به پذیرایی امکان‌پذیر باشد.
  - میز کار به طول حداقل ۹۰ سانتی‌متر، از سمتی که در یخچال باز می‌شود در کنار یخچال لازم و ضروری است.
  - هر کدام از عناصر اصلی آشپزخانه، به فضای کاری و حرکتی مناسب در مقابل خود و به میزکار مناسب در کنار خود و نیز به قفسه‌های کافی نیاز دارد.
- صبحانه‌خوری  $\leftrightarrow$  حداقل ابعاد فضای صبحانه‌خوری  $3 \times 3$  متر است.

## ۳. عرصه زندگی خصوصی و فردی

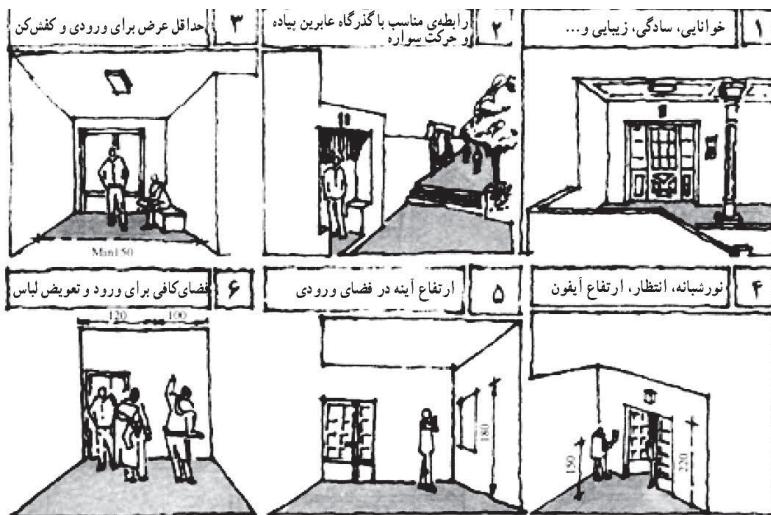
- اتاق خواب
- تخت خواب باید روپروری در ورودی اتاق خواب و زیر پنجره قرار گیرد.
  - عرصه خصوصی و فردی شامل خواب فرزندان، اتاق خواب اصلی، اتاق خواب مطالعه و گاه شامل اتاق خواب مهمان است.
  - هر اتاق خواب معمولاً شامل تخت خواب، کمد لباس و میز مطالعه است و مساحت اتاق خواب فرزندان بین ۱۲ تا ۱۵ متر تغییر می‌کند.
  - در خانه‌های بزرگ، فضایی مستقل را می‌توان به کتابخانه و مطالعه اختصاص داد.
  - عرصه خواب، ضمن نزدیکی به فضاهای خانوادگی مانند نشیمن و آشپزخانه، معمولاً به صورت مستقل و دور از فضای پذیرایی مهمان طراحی می‌شود.
  - اتاق‌ها ضمن نزدیکی به فضاهای خانوادگی مانند نشیمن و آشپزخانه معمولاً به صورت مستقل و دور از فضای پذیرایی مهمان طراحی می‌گردند. اتاق‌های خواب بهتر است به بالکن و حیاط دسترسی داشته باشند، آفتاب‌گیر بوده، از دید و منظر خوبی برخوردار باشند و به خوبی تهویه شوند.
  - اندازه اتاق‌های خواب، بسته به تعداد افراد استفاده‌کننده، نوع فعالیت‌ها، مبلمان و لوازم مورد نیاز معمولاً از ۱۲ تا ۲۰ مترمربع تغییر می‌کند. ابعاد اتاق خواب، به نحوه مبلمان نیز بستگی دارد.
  - اتاق خواب اصلی می‌تواند شامل پنج حوزه خواب، محل نشیمن، کمدی‌های لباس، رخت‌کن و حمام باشد و با توجه به تصویر مقابل، مثلث حرکتی بین فضاهای رخت‌کن، نشیمن و خواب ایجاد می‌شود.



کتابخانه  $\leftrightarrow$  این قسمت ممکن است با اتاق کار پدر یا مادر ادغام شود. این فضا می‌تواند در نزدیکی ورودی و نشیمن قرار گیرد.

## ۴. عرصه پذیرایی و مراسم، عرصه خدمات و پشتیبانی، عرصه فضاهای باز و حیاط خصوصی

## فضای ورودی



اتاق پذیرایی ← کیفیت فضای پذیرایی به خوبی می‌تواند، گویای فرهنگ و ارزش‌های خانواده و یادآور حسن‌ها و زیبایی‌های مادی و معنوی آن را باشد.

اتاق غذاخوری ← فضای غذاخوری، بهتر است در مجاورت بالکن و با امکان دسترسی به حیاط طراحی شود.

فضای غذاخوری ممکن است مستقل از پذیرایی بوده یا با آن ادغام شود.

فضای غذاخوری، باید با پذیرایی و آشپزخانه ارتباط نزدیکی داشته باشد.

ایوان ← یکی از رایج‌ترین عناصر معماری مسکن است و ارتباط بین فضای داخل و خارج ساختمان را ایجاد می‌کند.

فضای باز عمومی ← بین ساختمان و خیابان قرار می‌گیرد.

صفحه‌های ۲۳ تا ۳۰ کتاب درسی



شناخت عرصه‌های مختلف در خانه مسکونی، عرصه زندگی  
خانوادگی، اتاق نشیمن، مبلمان و تجهیزات نشیمن

(صفحة ۲۵ کتاب درسی) (آزمون ۵ آذر ۹۵)

۶۱- کدام گزینه، در مورد عرصه‌های یک خانه مسکونی صحیح نیست؟

۱) بخش‌های مختلف یک خانه را می‌توان به پنج عرصه تقسیم نمود.

۲) عرصه، تعدادی از فضاهای عملکردی‌های سازگار است که به هم وابستگی دارند.

۳) عرصه‌ها باید مستقل بوده و به هیچ عنوان با هم تداخل و اشتراک نداشته باشند.

۴) تقسیم‌بندی عرصه‌ها به انواع نیازهای خانواده و افراد آن و تنوع فعالیت‌ها بستگی دارد.

۶۲- فضای کتابخانه، در کدام عرصه طراحی می‌شود؟

(صفحة ۲۵ کتاب درسی) (آزمون ۶ آذر ۹۴)

۱) عرصه زندگی خانوادگی

۲) عرصه زندگی خصوصی و فردی

۳) کدام گزینه زیر، در مورد عرصه زندگی خانوادگی صحیح است؟

(صفحة ۲۵ تا ۲۷ کتاب درسی) (آزمون ۶ آذر ۹۴)

۱) فضای غیررسمی است که در صورت امکان، بهتر است در بهترین موقعیت قرار گیرد.

۲) فضای غیرخصوصی اما خودمانی، آزاد و راحت است.

۳) اتاق ناهارخوری، در این عرصه قرار می‌گیرد.

۴) در خانه‌های بزرگ‌تر، فضای خواب هم به این مجموعه اضافه می‌شود.

۱

۲

۳