

سوالات استخدامی : اصول و مبانی معماری شهر سازی

۱- کدام یک از موارد زیر در تعیین ابعاد و اندازه اطاق خواب نقش ندارد ؟

۱. ابعاد تخت خواب ۲. ابعاد پنجره ها ۳. میز مطالعه ۴. قفسه های لباس

۲- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. در باند کندرو اتوبان ها ۲. در امتدادپیل ها
۳. در تقاطع های هم سطح ۴. در باند تندرو اتوبان ها

۳- حداقل عرض کلاس درس چند متر می باشد ؟

۱. 4/5 متر ۲. ۵/۷ متر ۳. ۶/۵ متر ۴. ۷/۵ متر

۴- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در کودکانستان ها در شهرها و روستاها چند طبقه می باشد؟

۱. یک - یک ۲. دو - یک ۳. یک - دو ۴. دو - دو

۵- فضاهایی که شامل کلاس های معمولی برای درس در دبستان ها می شود چه نام دارد؟

۱. فضای اداری و مدیریت ۲. فضا های تحصیلی و فضای آزاد
۳. فضا های تحصیلی ویژه ۴. فضا های تحصیلی

۶- حداکثر فاصله دبستان محل سکونت دانش آموز در روستاها چند متر است؟

۱. 100 متر ۲. 500 متر ۳. 2000 متر ۴. 2500 متر

۷- تعداد توالت های هر مدرسه با توجه به چه موردی تعیین می شود ؟

۱. تعداد دانش آموزان ۲. سن دانش آموزان
۳. تعداد کلاس های مدرسه ۴. ابعاد کلاس ها

۸- در فرم طراحی فضاهای مدارس ابتدایی کدام مناطق کشور، فضاهای مختلف باید با یکدیگر نزدیکتر باشد؟

۱. مناطق سردسیر شمال غربی و شمال شرقی ۲. مناطق گرم و خشک
۳. مناطق مرطوب شمالی ۴. مناطق گرمسیر و مرطوب جنوب و جنوب غربی

۹- درب های ورودی دبستان باید به چه شکل باشد و حداقل عرض آن چقدر باید باشد؟

۱. فلزی - 1 متر ۲. لولایی - 2 متر ۳. تک لنگه - 2 متر ۴. دو لنگه - 2 متر

۱۰- در ساختمان های تجاری در چه حالتی پله فرار و سیستم آتش نشانی در داخل ساختمان ضروری است؟

۱. ساختمان بیش از 1 طبقه باشد
۲. ساختمان 4 طبقه باشد.
۳. ساختمان بیش از 6 طبقه باشد.
۴. ساختمان بیش از 8 طبقه باشد

۱۱- طراحی فروشگاه های عمده فروشی، از نظر موقعیت محلی بهتر است در چه حالتی باشند؟

۱. مرکز شهر
۲. حواشی شهر
۳. محله های مسکونی
۴. در کنار بزرگ راه ها

۱۲- کدام نوع از بیمارستان ها شامل حداکثر 500 تخت با قسمتهای جراحی پزشکی می باشد؟

۱. بیمارستان های عمومی کوچک
۲. بیمارستان های عمومی ناحیه ای
۳. بیمارستان های تدریسی
۴. بیمارستان های تحقیقاتی

۱۳- کدام نوع از بیمارستان ها از نظر موقعیت باید حتما در حومه شهرها و در فضای باز قرار بگیرند؟

۱. بیمارستان های تدریسی
۲. بیمارستان های عمومی کوچک
۳. بیمارستان های ویژه
۴. بیمارستان های بزرگ

۱۴- کدام سیستم در بیمارستان های کوچک تا 250 تخت در صورتی که زمین کافی باشد بسیار معقول می باشد؟

۱. T شکل
۲. سیستم پلی بلوک
۳. سیستم یک بلوکی
۴. سیستم مخلوط

۱۵- کدام گزینه در مورد موقعیت یک ساختمان اداری در یک مجموعه شهری نادرست می باشد؟

۱. مرکز شهر
۲. دسترسی به سرویس های خدمات شهری
۳. نزدیکی به دیگر ادارات
۴. دارای سهولت ارتباط شهری

۱۶- کدام گزینه در مورد طراحی جداگانه لوله کشی آب کارخانجات صحیح نمی باشد؟

۱. آب نوشیدنی و شست و شو برای کارمندان
۲. آب برای آبیاری درختان محوطه
۳. آب برای خنک سازی و آتش نشان
۴. آب برای عملیات کارخانه ای

۱۷- کدام نوع صنایع در صورتی که نیاز به ارتباط با جاده های اصلی و راه آهن را نداشته باشد میتواند در حواشی منطق مسکونی شهرها قرار بگیرند؟

۱. صنایع مضر
۲. صنایع کم ضرر
۳. صنایع بی ضرر
۴. همه موارد

۱۸- کدام یک از مورد زیر جزء تقسیم بندی اصلی کارمندان یک اداره است ؟

۱. مالی
۲. دفتری
۳. خدماتی
۴. مدیران

۱۹- ارتفاع ساختمان صنعتی به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. ارتفاع بازشوها ۲. اقلیم منطقه ۳. طول ساختمان ۴. عمق ساختمان

۲۰- برای استفاده بهتر از نور آفتاب طراحی ساختمان های صنعتی به صورتی است که جهت نورگیر ها به سمت قرار داده شود.

۱. شمال - جنوب ۲. شرق - غرب
۳. شمال غربی - جنوب شرقی ۴. شمال شرقی - جنوب غربی

۲۱- حداقل فاصله بین دو ساختمان صنعتی جهت نفوذ نور آفتاب به داخل ساختمان چقدر باید باشد؟

۱. برابر ارتفاع ساختمان ها ۲. 1.5 برابر ارتفاع ساختمان ها
۳. دو برابر ارتفاعشان ۴. نصف ارتفاع ساختمان ها

۲۲- فرم اصلی در طراحی استادیوم ها چه شکلی می باشد؟

۱. مستطیل ۲. بیضی ۳. مربع ۴. دایروی

۲۳- در طراحی استادیوم های ورزشی سرپوشیده ابعاد 20 در 40 برای کدام نوع ورزشی مناسب نیست؟

۱. والیبال ۲. هندبال ۳. اسکیت ۴. فوتبال

۲۴- حداکثر شیب شاهراه ها چند درصد می باشد؟

۱. 6٪ ۲. 9٪ ۳. 12٪ ۴. 14٪

۲۵- حداقل شعاع رامپ های مدور از شاهراه ها به سمت ایستگاه ها بین راهی چند متر است؟

۱. 55 ۲. 25 ۳. 35 ۴. 15

سوالات تشریحی

- ۱- تعریف و هدف از علم شهرسازی چیست و کارشناسان چه علومی جهت طرح جامع شهری به شهرسازی کمک میکنند؟
- ۲- انواع ورودی های ضروری در بیمارستان را از نظر عملکرد نام ببرید.
- ۳- فرم طراحی مدارس در مناطق زیر را بنویسید.
الف. مناطق سردسیر شمال غربی و شمال شرقی
ب. مناطق مرطوب شمالی ایران
- ۴- صنایع کم ضرر و مضر را توصیف کرده و در چه موقعیت شهری قرار دارند؟
- ۵- ساختمانهای آموزشی یک طبقه در فضای آزاد (سیستم پراکنده) دارای چه مزایا و معایبی می باشند؟

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	ب
4	ب
5	د
6	ج
7	الف
8	ب
9	د
10	ج
11	ب
12	الف
13	ج
14	د
15	الف
16	ب
17	ج
18	الف
19	د
20	الف
21	ج
22	ب
23	د
24	الف
25	ب

سوالات تشریحی

۱- ص 322

۲- ص 193

۳- ص 160

۴- ص 258

۵- ص 168

۱- موقعیت محلی و شهری زمین شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. آب و هوا ۲. نوع استفاده از زمین ۳. نوع زمین ۴. ارتفاع آبهای زیرزمینی

۲- بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر با توجه به طرح جامع شهر کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۱. کشاورزی ۲. فضای سبز ۳. ارتباطات ۴. ساختمان ها

۳- حداکثر امکان دید باز به مناظر طبیعی یا حیاط باید برای چه فضایی در خانه در نظر گرفته شود؟

۱. فضای بهداشتی ۲. نشیمن ۳. خواب ها ۴. آشپزخانه

۴- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیرگذار بر طراحی اتاق خواب می باشد؟

۱. سن ۲. جنسیت (دختر یا پسر)

۳. والدین و فرزند ۴. همه موارد

۵- حداکثر عرض کلاس درس (نور طبیعی از یک سمت) چند متر است؟

۱. ۶ متر ۲. ۷ متر ۳. ۸ متر ۴. ۹ متر

۶- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در دبستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

۱. ۱ طبقه ۲. ۲ طبقه ۳. ۱-۲ طبقه ۴. ۱-۳ طبقه

۷- محل قرارگیری سالنهای چند عملکردی در کودکانستان باید در کدام جهت ساختمان باشد؟

۱. جنوب - جنوب شرقی ۲. شمال - شمال غربی

۳. جنوب - غرب ۴. شمال - شرق

۸- ارتفاع طبقات غیرهمکف در فروشگاههای بزرگ معمولاً چند متر است؟

۱. ۳.۷۵ الی ۴.۵ متر ۲. ۴.۵ الی ۵ متر ۳. ۵ الی ۶.۵ متر ۴. ۶ الی ۷ متر

۹- ورودی های بیمارستان های ویژه به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

۱۰- کدام نوع طراحی بیمارستان با بقیه متفاوت می باشد؟

۱. پلی بلوک ۲. شانه ای ۳. T شکل ۴. چندبلوکی

۱۱- جهت ایجاد یک فضای کار مناسب نیاز به تامین چه امکانی ضروری نمی باشد؟

۱. نور ۲. تهویه ۳. سیرکولاسیون ۴. تامین سکوت

۱۲- حداقل فاصله دو ساختمان صنعتی چه مقدار می باشد؟

۱. ۵ برابر ارتفاع ساختمان ها ۲. دو برابر ارتفاع ساختمان ها
۳. برابر ارتفاع ساختمان ها ۴. ۳ برابر ارتفاع ساختمان ها

۱۳- امروزه عرض کلی شاهراهها چند متر رسیده است؟

۱. ۳۰ متر ۲. ۵۰ متر ۳. ۷۰ متر ۴. ۹۰ متر

۱۴- ایستگاههای شاهراهها دارای چه فضاهای اصلی می باشد؟

۱. بانک ۲. تعمیرگاه ۳. مخابرات ۴. جایگاه سوخت گیری

۱۵- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. تقاطع ها ۲. در باند تندرو اتوبان ها
۳. در امتداد پل ها ۴. در باند کندرو اتوبان ها

۱۶- طراحی تقاطع های ساده در سطح شامل کدام مورد نمی باشد؟

۱. سه راهی ۲. تقاطع مستقیم ۳. تقاطع ستاره ای ۴. تقاطع کج

۱۷- حداکثر تامین روشنایی در ساختمان های آموزشی از چه طریقی می باشد؟

۱. نور مستقیم ۲. نور مصنوعی
۳. ترکیب نور طبیعی و مصنوعی ۴. نور طبیعی

۱۸- فروشگاههای عمده فروشی در چه موقعیت شهری قرار میگیرند؟

۱. مرکز شهر ۲. محله های مسکونی
۳. حواشی شهر ۴. مجاورت فروشگاههای بزرگ

۱۹- هدف طراحی اداری جهت احساس آرامش و تامین احتیاجات برای چه گروهی در اولویت می باشد؟

۱. مراجعین ۲. مدیران ۳. کلیه پرسنل کاری ۴. همه موارد

۲۰- لوله کشی آب در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

۲۱- طریقه قرار گرفتن ورودی اصلی تماشاچیان فضاها در استادیوم های ورزشی روباز در کدام قسمت در نظر گرفته می شود؟

۱. قطر کوچک بیضی ۲. گوشه های شمالی بیضی
۳. قطر بزرگ بیضی ۴. گوشه های جنوبی بیضی

۲۲- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند؟

۱. ترافیک سریع و کند موتوری ۲. ترافیک سریع موتوری
۳. وسایل نقلیه موتوری ۴. تمام افراد و وسایل نقلیه موتوری

۲۳- حداکثر شیب شاهراهها چند درصد است؟

۱. ۶٪ ۲. ۹٪ ۳. ۱۲٪ ۴. ۱۴٪

۲۴- کدام یک از موارد زیر راستای کشیدگی ساختمان های صنعتی می باشد؟

۱. شرقی - غربی ۲. شمالی - جنوبی
۳. شمال شرقی - جنوب غربی ۴. جنوب شرقی - شمال شرقی

۲۵- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد؟

۱. تهویه بهتر ۲. زهکشی زمین ۳. میزان بارندگی ۴. شیب زمین

سوالات تشریحی

- ۱- قبل از طراحی ساختمان و در اولین مرحله چه عواملی باید تجزیه و تحلیل گردد؟ ۱,۰۰۰ نمره
- ۲- فرم طراحی مدارس در مناطق مرطوب در مناطق سردسیر مناطق گرم و خشک ایران به چه شکل است؟ ۱,۰۰۰ نمره
- ۳- جهت انتخاب زمین بیمارستان از نظر موقعیت شهری چه نکاتی باید در نظر گرفته شود؟ ۱,۰۰۰ نمره
- ۴- صنایع از نظر ماهیت و عملکرد آنها در رابطه با مناطق مسکونی شهری به چند دسته تفکیک می شود و در چه موقعیت شهری قرار دارند و چرا؟ ۱,۵۰۰ نمره
- ۵- تعریف و هدف از علم شهرسازی چیست؟ کارشناسان چه علومی جهت طرح جامع شهر به شهرساز کمک می کنند؟ ۱,۵۰۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ب
4	د
5	ب
6	ج
7	الف
8	الف، ب
9	ب، د
10	ج
11	د
12	ب
13	ج
14	د
15	الف
16	ج
17	د
18	ج
19	ج
20	ب
21	الف
22	ب
23	الف
24	الف
25	الف

سوالات تشریحی

۱- ص ۷۵

۲- ص ۱۳۲

۳- ص ۱۹۰

۴- ص ۲۵۷

۵- ص ۳۲۲

۱- حداقل عرض کلاس درس چند متر است؟

۱. ۵/۷۰ ۲. ۶/۷۰ ۳. ۴/۷۰ ۴. ۳/۷۰

۲- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در کودکانستان ها در شهر ها چند طبقه می باشد؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۵ ۴. ۴

۳- شدت صوت یک معلم در موقع تدریس با صدای طبیعی بین چند دسی بل است؟

۱. ۷۵ تا ۸۰ ۲. ۹۰ تا ۱۰۰ ۳. ۶۰ تا ۷۰ ۴. ۷۰ تا ۸۰

۴- ارتفاع طبقات همکف در فروشگاه های بزرگ معمولا چند متر است؟

۱. ۳ الی ۴/۵ متر ۲. ۴/۵ الی ۵ متر ۳. ۵ الی ۶/۵ متر ۴. ۶ الی ۷ متر

۵- فروشگاه های عمده فروشی در چه موقعیت شهری قرار می گیرند؟

۱. حواشی شهر ۲. مرکز شهر ۳. مجاورت فروشگاه های بزرگ ۴. محله های مسکونی

۶- لوله کشی آب در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۳ ۲. ۵ ۳. ۸ ۴. ۱۲

۷- بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر _ با توجه به طرح جامع شهر _ کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۱. سطوح ساختمان ها ۲. فضای سبز ۳. ارتباطات ۴. باغداری و کشاورزی

۸- نحوه بهینه طراحی پنجره اتاق خواب به چه شکل است؟

۱. روبه روی تخت ۲. موازی با تخت ۳. بالای سر تخت ۴. تفاوتی ندارد

۹- مساحت زمین بیمارستان با در نظر گرفتن محوطه سازی ساختمان باید مساوی یا بزرگتر از چند متر مربع برای هر تخت باشد؟

۱. ۷۵ ۲. ۸۰ ۳. ۹۵ ۴. ۱۰۵

۱۰- مشخصه اصلی تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان کدام مورد زیر می باشد ؟

۱. اداری ۲. نوع بیماری ۳. درمانی ۴. اورژانس

۱۱- جهت ایجاد یک فضای مناسب نیاز به تامین چه امکاني ضروري نمی باشد؟

۱. نور و تهویه ۲. سیرکولاسیون ۳. وسایل کار ۴. تامین سکوت

۱۲- حداکثر شیب شاهراهها چند درصد است؟

۱. ۰/۶ ۲. ۰/۸ ۳. ۰/۹ ۴. ۰/۵

۱۳- کدام یک از موارد زیر از انواع سیستم های اجرایی در ساختمان های مسکونی می باشد؟

۱. تیرچه بلوک ۲. پیش ساخته ۳. طاق ضربی ۴. شیبدار و مسطح

۱۴- حداکثر امکان دید باز به مناظر طبیعی یا حیاط باید برای چه فضایی در خانه در نظر گرفته شود؟

۱. اتاق خواب ها ۲. نشیمن ۳. آشپزخانه ۴. بهداشتی

۱۵- کدام نوع طراحی بیمارستان با بقیه متفاوت می باشد؟

۱. پلی بلوک ۲. شانه ای ۳. T شکل ۴. چند بلوکی

۱۶- حداقل عرض برای راهرو دبستانها چند متر است؟

۱. ۲ ۲. ۲/۵ ۳. ۴ ۴. ۳/۵

۱۷- ایستگاه های شاهراهها دارای چه فضاهای اصلی می باشد؟

۱. بانک ۲. مخابرات ۳. تعمیرگاه ۴. جایگاه سوخت گیری

۱۸- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. تقاطع ها ۲. در باند تندرو اتوبان ها ۳. در امتداد پل ها ۴. در باند کندرو اتوبان ها

۱۹- جهت انتخاب زمین ساختمان مدرسه چه نکته ای اهمیت ندارد؟

۱. دور از خیابان های اصلی ۲. فضای پارکینگ کافی ۳. توسعه آینده ۴. دور بودن از سر و صدا و آلودگی هوا

۲۰- بخش معاینات و معالجات بیمارستان شامل چه قسمت هایی می باشد؟

۱. قسمت استریل ۲. پذیرش بیمار ۳. داروخانه ۴. نگهداری بیمار

۲۱- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند؟

۱. تمام افراد و وسایل نقلیه موتوری
۲. ترافیک سریع و کند موتوری
۳. تمام وسایل نقلیه موتوری
۴. ترافیک سریع موتوری

۲۲- حداقل شعاع رامپ های مدور از شاهراها به سمت ایستگاه ها بین راهی چند متر است؟

۱. ۲۵
۲. ۵۵
۳. ۳۵
۴. ۱۵

۲۳- موقعیت محلی و شهری زمین شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. میزان بارندگی
۲. میزان گرما و سرما
۳. نوع استفاده از زمین
۴. نا همواری های موجود

۲۴- کدام گزینه از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی نمی باشد؟

۱. راهرو
۲. اتاق خواب
۳. سرویس بهداشتی
۴. نشیمن

۲۵- عامل تاثیرگذاری در ارتفاع ساختمان صنعتی کدام است؟

۱. طول ساختمان
۲. عمق ساختمان
۳. ارتفاع بازوها
۴. اقلیم منطقه

سوالات تشریحی

۱- ضریب اشغال را تعریف کنید؟

۲- مزایای راه های زیر زمینی عابر پیاده نسبت به پل هوایی را شرح دهید؟

۳- بطور کلی در تقسیم بندی صنایع از نظر ماهیت و عملکرد آنها در رابطه با مناطق مسکونی شهری به چند دسته تفکیک می شوند؟ (نام ببرید و یک مورد را به دلخواه توضیح دهید)

۴- انواع سبک مساجد را نام ببرید و توضیح دهید؟

۵- مزایا و معایب ساختمان های آموزشی یک طبقه پراکنده در فضای آزاد را شرح دهید.

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	الف
3	الف
4	ب
5	الف
6	الف
7	د
8	ب
9	الف
10	ب
11	د
12	الف
13	ب
14	ب
15	ب
16	ب
17	د
18	الف
19	ب
20	ب
21	د
22	الف
23	ج
24	الف
25	ب

۱- موقعیت طبیعی زمین شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. نوع استفاده از زمین
۲. دسترسی ها
۳. وضعیت ساختمان های اطراف
۴. پستی و بلندی های موجود

۲- کدام یک از موارد زیر از انواع سیستم های اجرایی در ساختمان های مسکونی می باشد؟

۱. تیرچه بلوک
۲. پیش ساخته
۳. طاق ضربی
۴. شیبدارو مسطح

۳- کدام یک از موارد زیر از فضاهای اصلی یک ساختمان مسکونی برحسب عملکرد می باشد ؟

۱. راهروها
۲. بهداشتی
۳. ورودی
۴. نورگیر

۴- کدام یک از موارد زیر از بخش های اصلی آشپزخانه می باشد؟

۱. انبار
۲. کابینت
۳. میز کار
۴. غذا خوری

۵- جهت انتخاب زمین ساختمان مدرسه چه نکته ای اهمیت ندارد؟

۱. دور از خیابان های اصلی
۲. مسافت بین محل سکونت و آموزشی
۳. توسعه آینده
۴. فضای پارکینگ کافی

۶- حداقل عرض کلاس درس چند متر است؟

۱. ۳ تا ۴ متر
۲. ۵ تا ۷ متر
۳. ۸ متر
۴. ۹ متر

۷- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در دبیرستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

۱. ۱ طبقه
۲. ۲ طبقه
۳. ۲-۱ طبقه
۴. ۳-۱ طبقه

۸- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد ؟

۱. شیب زمین
۲. میزان بارندگی
۳. تهویه بهتر
۴. زهکشی زمین

۹- فروشگاههای عمده فروشی در چه موقعیت شهری قرار می گیرند؟

۱. حواشی شهر
۲. مرکز شهر
۳. مجاورت فروشگاههای بزرگ
۴. محله های مسکونی

۱۰- مشخصه های اصلی تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. نوع بیماری
۲. اداری
۳. درمانی
۴. خدمات

۱۱- بخش معاینات و معالجات بیمارستان شامل چه قسمت هایی می باشد؟

۱. داروخانه ۲. قسمت استریل ۳. تدارکات ۴. نگهداری بیمار

۱۲- بخش تدارکات بیمارستان شامل چه قسمت هایی می باشد؟

۱. استریل ۲. مدیریت ۳. جراحی ۴. اورژانس

۱۳- ورودی های بیمارستان های ویژه به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

۱۴- جهت ایجاد یک فضای کار مناسب نیاز به تامین چه امکاني ضروری نمی باشد؟

۱. وسایل کار ۲. تامین سکوت ۳. سیرکولاسیون ۴. نور و تهویه

۱۵- هدف طراحی اداری جهت احساس آرامش و تامین احتیاجات ، برای چه گروهی در اولویت می باشد؟

۱. مدیران ۲. مراجعین ۳. کلیه پرسنل ۴. همه موارد

۱۶- لوله کشی آب در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

۱۷- فرم بهینه برای استادیوم های ورزشی رو باز چه شکلی می باشد؟

۱. فرم دایره ای ۲. فرم مستطیل ۳. فرم بیضی ۴. فرم ترکیبی

۱۸- یک حجره در مدارس علمیه دارای چه فضایی نمی باشد؟

۱. پستو ۲. حجره ۳. ایوان ۴. سرویس بهداشتی

۱۹- عامل تاثیرگذار در عرض باند حرکت پیاده روها، کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. منطقه (مسکونی، تجاری،...) ۲. شیب زمین ۳. پستی و بلندی زمین ۴. هیچ کدام

۲۰- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. در باند تندرو اتوبان ها ۲. تقاطع ها ۳. در امتداد پل ها ۴. در باند کندرو اتوبان ها

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

۱- الف: پنج روش طراحی جهت تهویه طبیعی هوا در ساختمان را نام ببرید؟

ب: پنج روش طراحی جهت جلوگیری از بادهای نامطلوب در ساختمان را نام ببرید؟

۱.۲۰ نمره

۲- الف: انواع سقف های ساختمان های آموزشی را نام ببرید؟

ب: انواع سقف در ساختمان های صنعتی را نام ببرید؟

۱.۲۰ نمره

۳- الف: خطرات موجود در شاهراهها چیست؟

ب: روشهای رفع این خطرات را نام ببرید؟

۱.۲۰ نمره

۴- سه حالت مختلف توقف در جاده را نام ببرید و توضیح دهید؟

۱.۲۰ نمره

۵- الف: علت ساختن پارکینگ های طبقاتی چیست؟

ب: فرم مختلف رامپ را در این پارکینگ ها نام ببرید؟

نمبر سوال	جواب صحيح
1	د
2	ب
3	ب
4	الف
5	د
6	ب
7	د
8	ج
9	الف
10	الف
11	د
12	الف
13	ب
14	ب
15	ج
16	ب
17	ج
18	د
19	الف
20	ب

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

۱- ص ۴۶-۴۹

۱.۲۰ نمره

۲- ص ۱۳۹-۲۶۵

۱.۲۰ نمره

۳- ص ۳۳۱

۱.۲۰ نمره

۴- ص ۳۶۱

۱.۲۰ نمره

۵- ص ۳۷۲

۱- موقعیت محلی و شهری زمین شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. آب و هوا ۲. نوع زمین ۳. نوع استفاده از زمین ۴. ارتفاع آبهای زیرزمینی

۲- بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر - با توجه به طرح جامع شهر - کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۱. ساختمان ها ۲. فضای سبز ۳. ارتباطات ۴. باغداری و کشاورزی

۳- کدام یک از موارد زیر از انواع سیستم های اجرایی در ساختمان های مسکونی می باشد؟

۱. تیرچه بلوک ۲. طاق ضربی ۳. پیش ساخته ۴. شیبدارو مسطح

۴- نحوه بهینه طراحی پنجره اتاق خواب به چه شکل است؟

۱. روبه روی تخت ۲. موازی با تخت ۳. بالای سر تخت ۴. تفاوتی ندارد

۵- کدام یک از موارد زیر از بخش های اصلی آشپزخانه می باشد؟

۱. انبار ۲. میز کار ۳. کابینت ۴. غذا خوری

۶- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در کودکانستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

۱. ۱ طبقه ۲. ۲ طبقه ۳. ۲-۱ طبقه ۴. ۳-۱ طبقه

۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد؟

۱. شیب زمین ۲. زهکشی زمین ۳. میزان بارندگی ۴. تهویه بهتر

۸- کدام یک از موارد زیر درجهت کیفیت صوتی در کلاس های ساختمان های آموزشی در طراحی بی تاثیر است؟

۱. جنس مصالح کف و سقف ۲. تعداد کلاس ها

۳. جنس مبلمان کلاس ۴. ابعاد کلاس

۹- حداکثر تامین روشنایی در ساختمان های آموزشی از چه طریقی می باشد؟

۱. نور طبیعی ۲. ترکیب نور طبیعی و مصنوعی

۳. نور مصنوعی ۴. نور مستقیم

۱۰- ارتفاع طبقات غیر همکف در فروشگاههای بزرگ معمولاً چند متر است؟

۱. ۳/۷۵ الی ۴/۵ متر ۲. ۴/۵ الی ۵ متر ۳. ۵ الی ۶/۵ متر ۴. ۶ الی ۷ متر

۱۱- فروشگاه‌های عمده فروشی در چه موقعیت شهری قرار می‌گیرند؟

۱. مرکز شهر
۲. مجاورت فروشگاه‌های بزرگ
۳. حواشی شهر
۴. محله‌های مسکونی

۱۲- مشخصه‌های اصلی تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

۱. خدمات
۲. درمانی
۳. اداری
۴. نوع بیماری

۱۳- بخش معاینات و معالجات بیمارستان شامل چه قسمتی می‌باشد؟

۱. داروخانه
۲. پذیرش بیمار
۳. نگهداری بیمار
۴. قسمت استریل

۱۴- کدام نوع طراحی بیمارستان با بقیه متفاوت می‌باشد؟

۱. پلی بلوک
۲. شانه ای
۳. چندبلوکی
۴. T شکل

۱۵- طراحی سیستم بلوک مخلوط، برای چه بیمارستانهایی مناسب می‌باشد؟

۱. بیمارستانهای بزرگ
۲. بیمارستانهای تدریسی
۳. بیمارستانهای تخصصی
۴. بیمارستانهای کوچک

۱۶- مساحت زمین بیمارستان (با در نظر گرفتن محوطه سازی ساختمان) باید مساوی یا بزرگتر از برای هر تخت باشد؟

۱. ۴۵ متر مربع
۲. ۶۰ متر مربع
۳. ۷۵ متر مربع
۴. ۹۰ متر مربع

۱۷- هدف طراحی اداری جهت احساس آرامش و تامین احتیاجات برای چه گروهی در اولویت می‌باشد؟

۱. مراجعین
۲. کلیه پرسنل کاری
۳. مدیران
۴. همه موارد

۱۸- جهت ایجاد یک فضای کار مناسب نیاز به تامین چه امکانی ضروری نمی‌باشد؟

۱. نور و تهویه
۲. سیرکولاسیون
۳. وسایل کار
۴. تامین سکوت

۱۹- در طراحی ساختمان های صنعتی چه موردی در اولویت می‌باشد؟

۱. کارکرد بهینه ماشین آلات
۲. مراحل تولید محصول
۳. مدیران
۴. امنیت و آسایش کلیه پرسنل کاری

۲۰- کدام یک از موارد زیر راستای کشیدگی ساختمان های صنعتی می باشد؟

۱. شرقی - غربی
۲. شمالی - جنوبی
۳. شمال شرقی - جنوب غربی
۴. جنوب شرقی - شمال شرقی

۲۱- طریقه قرار گرفتن ورودی اصلی تماشاچیان فضاها در استادیوم های ورزشی روباز در کدام قسمت در نظر گرفته می شود؟

۱. گوشه های جنوبی بیضی
۲. گوشه های شمالی بیضی
۳. قطر کوچک بیضی
۴. قطر بزرگ بیضی

۲۲- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند؟

۱. ترافیک سریع و کند موتور
۲. ترافیک سریع موتور
۳. تمام وسایل نقلیه موتور
۴. تمام افراد و وسایل نقلیه موتور

۲۳- حداکثر شیب شاهراهها چند درصد است؟

۱. ۶٪
۲. ۹٪
۳. ۱۲٪
۴. ۱۴٪

۲۴- ایستگاههای شاهراهها دارای چه فضاهای اصلی می باشد؟

۱. بانک
۲. مخابرات
۳. تعمیرگاه
۴. استراحت مسافری

۲۵- عامل تاثیرگذار در عرض باند حرکت پیاده رواها، کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. پستی و بلندی زمین
۲. شیب زمین
۳. منطقه (مسکونی، تجاری،...)
۴. عرض گذر

سوالات تشریحی

- ۱- قبل از طراحی ساختمان و در اولین مرحله چه عواملی باید تجزیه و تحلیل گردد؟
۱.۰۰ نمره
- ۲- جهت انتخاب زمین کاربری های زیر را از نظر موقعیت شهری چه نکاتی باید در نظر گرفته شود؟
۱.۵۰ نمره
الف: بیمارستان
پ: اداری
ت: آموزشی
- ۳- انواع ورودی های ضروری در بیمارستان را از نظر عملکرد را نام ببرید؟
۱.۰۰ نمره
- ۴- الف: تقسیم بندی صنایع را از نظر ماهیت و عملکرد آنها در رابطه با مناطق مسکونی شهری نام ببرید ؟
۱.۵۰ نمره
ب: لوله کشی در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود. نام ببرید؟
- ۵- انواع سبک مساجد را نام ببرید؟
۱.۰۰ نمره

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
1	ج
2	د
3	ج
4	ب
5	الف
6	الف
7	د
8	ب
9	الف
10	الف
11	ج
12	د
13	ب
14	د
15	د
16	ج
17	ب
18	د
19	د
20	ب
21	ج
20	ب
21	ج
22	ب
23	الف
24	د
25	ج

سوالات تشریحی

۱،۰۰ نمره

۱- ص ۱۷۵

۱،۵۰ نمره

۲- ص ۲

۱،۰۰ نمره

۳- ص ۱۹۳

۱،۵۰ نمره

۴- ص ۲۵۷-۲۶۰

۱،۰۰ نمره

۵- ص ۲۸۴

۱- موقعیت محلی و شهری زمین شامل کدام یک از موارد زیر می باشد ؟

۱. میزان بارندگی
۲. نوع زمین
۳. نوع استفاده از زمین
۴. نا همواری های موجود

۲- کدام گزینه از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی نمی باشد ؟

۱. راهرو ها
۲. اتاق خواب
۳. سرویس بهداشتی
۴. نشیمن

۳- حداکثر امکان دید باز به مناظر طبیعی و یا حیاط برای چه فضایی در نظر گرفته می شود ؟

۱. خواب ها
۲. سرویس های بهداشتی
۳. نشیمن
۴. آشپزخانه

۴- کدامیک از عوامل زیر بر طراحی اتاق خواب تاثیر گذار است؟

۱. سن افراد
۲. جنسیت افراد
۳. نور و تهویه مناسب
۴. همه موارد

۵- حداقل عرض کلاس درس متر و حداکثر عرض آن برای کلاس هایی که از یک طرف نور طبیعی دریافت می کنند متر است.

۱. ۵/۷ - ۷
۲. ۴ - ۸/۵
۳. ۴/۷ - ۷/۵
۴. ۷ - ۸/۵

۶- حداکثر تعداد طبقات ساختمان های آموزشی مقطع متوسطه در شهرها کدام است؟

۱. ۱ طبقه
۲. ۲ طبقه
۳. ۲-۱ طبقه
۴. ۳ طبقه

۷- کدام گزینه نادرست است؟

۱. می توان از ترکیب نور طبیعی و مصنوعی جهت روشنایی فضای کلاس استفاده نمود.
۲. بهترین آسایش برای چشم موقعی تأمین می شود که نسب روشنایی موجود در سطح کلاس به محیط اطراف بیشتر از ۳ باشد.
۳. شدت صوت یک معلم در موقع تدریس با صدای طبیعی بین ۷۵ تا ۸۰ دسی بل است.
۴. رطوبت نسبی برای ساختمان مدارس بین ۵۰ تا ۷۰ درصد منظور می گردد.

۸- ارتفاع طبقات غیر همکف در فروشگاه های بزرگ معمولاً چند متر است ؟

۱. ۵ الی ۶ متر
۲. ۴.۵ الی ۵ متر
۳. ۳/۷۵ الی ۴/۵ متر
۴. ۶ متر

۹- کدام گزینه از بخش های معاینات و معالجات در بیمارستان نمی باشد؟

۱. بخش پذیرش بیمار بستری
۲. بخش کمک های اولیه و بیماران فوری
۳. داروخانه
۴. بخش مرکز کشیک

۱۰- کدام یک از مشخصه های زیر بر تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان تأثیرگذار می باشد؟

۱. جنسیت
۲. سن
۳. نوع بیماری
۴. همه موارد

۱۱- طراحی سیستم بلوک مخلوط برای طراحی چه بیمارستان هایی مناسب می باشد؟

۱. بیمارستان های بزرگ
۲. بیمارستان های کوچک
۳. بیمارستان های تخصصی
۴. بیمارستان های آموزشی

۱۲- در طراحی ساختمان اداری، تأمین احتیاجات و احساس آرامش برای چه گروهی در اولویت می باشد؟

۱. مراجعین
۲. کلیه کارکنان اداری
۳. مدیران
۴. همه موارد

۱۳- کارمندان یک اداره به دو قسمت و تقسیم شده و با توجه به نیاز آنها، ابعاد و فضای لازم تعیین خواهد شد.

۱. مدیران و کارمندان دفتری
۲. کارمندان فنی و مدیران
۳. کارمندان خدماتی و دفتری
۴. کارمندان فنی و دفتری

۱۴- برای استفاده بهتر از نور آفتاب طراحی ساختمان های صنعتی به صورتی است که جهت نورگیرها به سمت و قرار داده شود.

۱. شمال - جنوب
۲. شرق - غرب
۳. شمال شرقی - جنوب غربی
۴. شمال غربی - جنوب شرقی

۱۵- عامل تأثیرگذار در ارتفاع ساختمان صنعتی کدام است؟

۱. طول ساختمان
۲. عمق ساختمان
۳. ارتفاع بازشوها
۴. اقلیم منطقه

۱۶- لوله کشی آب در ساختمان های صنعتی در چند دسته جداگانه طراحی می شوند ؟

۱. ۲ دسته
۲. ۳ دسته
۳. ۴ دسته
۴. ۵ دسته

۱۷- ورودی اصلی تماشاچیان در استادیوم ورزشی روباز در کدام قسمت در نظر گرفته می شود؟

۱. قطر کوچک بیضی
۲. قطر بزرگ بیضی
۳. گوشه های شمالی بیضی
۴. گوشه های جنوبی بیضی

۱۸- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد ؟

۱. تقاطع ها ۲. باند تندرو ۳. زیرگذرها ۴. باند کندرو

۱۹- حداکثر شیب شاهراه ها چند درصد است ؟

۱. ۶ درصد ۲. ۹ درصد ۳. ۱۲ درصد ۴. ۱۴ درصد

۲۰- کدام یک از موارد زیر در کیفیت صوتی کلاس های آموزشی تأثیرگذار نمی باشد؟

۱. مصالح کف و سقف ۲. جنس مبلمان ۳. ابعاد کلاس ۴. تعداد کلاس ها

۲۱- بهترین موقعیت جهت طراحی و اجرای فروشگاه های عمده فروشی کدام است؟

۱. مرکز شهر ۲. مجاورت فروشگاه های بزرگ
۳. حواشی شهر ۴. محله های مسکونی

۲۲- بهترین پلان ساخت بیمارستان یک بلوکی کدام است؟

۱. T شکل ۲. Z شکل ۳. شانه ای ۴. ترکیبی

۲۳- حداقل ارتفاع لازم جهت اجرای اندود ضد آب یا کاشی در دیوار حمام چند متر است؟

۱. ۱ متر ۲. ۲ متر ۳. ۳ متر ۴. ۴ متر

۲۴- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند ؟

۱. تمام افراد و وسایل نقلیه ۲. تمام وسایل نقلیه
۳. ترافیک کند و سریع موتوری ۴. ترافیک سریع موتوری

۲۵- کدام گزینه از احتیاجات ضروری ایستگاه شاهراه ها نمی باشد؟

۱. جایگاه سوخت گیری ۲. مخابرات
۳. جایگاه استراحت مسافری ۴. اتاق برای کارمندان

سوالات تشریحی

- ۱- بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر را با توجه به طرح جامع شهر را نام ببرید ؟
۱۰۴ نمره
- ۲- مزایا و معایب ساختمان های آموزشی یک طبقه پراکنده در فضای آزاد را شرح دهید.
۱۰۳۰ نمره
- ۳- انواع صنایع از نظر ماهیت و عملکرد آنها در رابطه با مناطق مسکونی شهری را نام برده و موقعیت مناسب جهت احداث هر کدام را شرح دهید.
۱۰۵۷ نمره
- ۴- مهندس شهرساز جهت تهیه طرح جامع و تفصیلی شهر به اطلاعات چه کارشناسانی نیاز دارد؟
۱۰۴ نمره
- ۵- خطرات موجود در شاهراه ها و روش های رفع این خطرات را شرح دهید.
۱۰۵ نمره

نمبر رد سؤالات	ياسخ صحيح
1	ج
2	الف
3	ج
4	د
5	الف
6	د
7	ب
8	ج
9	ج
10	د
11	ب
12	ب
13	د
14	الف
15	ب
16	ب
17	الف
18	الف
19	الف
20	د
21	ج
22	الف
23	ب
24	د
25	ب

سوالات تشریحی

۱.۰۴ نمره

۱- ص ۷۷

۱.۳۰ نمره

۲- ۱۶۸

۱.۵۷ نمره

۳- ص ۲۵۷ و ۲۵۸

۱.۰۴ نمره

۴- ص ۳۲۲

۱.۰۵ نمره

۵- ص ۳۳۱

۱- کدام یک از موارد زیر از انواع پوششهای سقف در ساختمان های مسکونی می باشد؟

۱. پیش ساخته ۲. تیرچه بلوک ۳. آجری ۴. نیمه پیش ساخته

۲- کدام یک از موارد زیر از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی برحسب عملکرد نمی باشد؟

۱. راهروها ۲. خواب ۳. بهداشتی ۴. نشیمن

۳- حداکثر امکان دید باز به مناظر طبیعی یا حیاط باید برای چه فضایی در خانه در نظر گرفته شود؟

۱. خواب ها ۲. بهداشتی ۳. نشیمن ۴. آشپزخانه

۴- جهت انتخاب زمین ساختمان مدرسه چه نکته ای اهمیت ندارد؟

۱. دور از خیابان های اصلی ۲. فضای پارکینگ کافی ۳. توسعه آینده ۴. مسافت بین محل سکونت و آموزشی

۵- حداقل عرض کلاس درس چند متر است؟

۱. ۴/۵ متر ۲. ۵/۷ متر ۳. ۶/۵ متر ۴. ۷/۵ متر

۶- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در کودکانستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

۱. ۱ طبقه ۲. ۲ طبقه ۳. ۲-۱ طبقه ۴. ۳-۱ طبقه

۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد؟

۱. شیب زمین ۲. میزان بارندگی ۳. زهکشی زمین ۴. تهویه بهتر

۸- حداکثر تامین روشنایی در ساختمان های آموزشی از چه طریقی می باشد؟

۱. ترکیب نور طبیعی و مصنوعی ۲. نور مصنوعی ۳. نور طبیعی ۴. نور مستقیم

۹- کدام یک از موارد زیر درجهت کیفیت صوتی در کلاس های ساختمان های آموزشی در طراحی بی تاثیر است؟

۱. جنس مصالح کف و سقف ۲. جنس مبلمان کلاس ۳. تعداد کلاس ها ۴. ابعاد کلاس

۱۰- محل قرارگیری سالنهای چند عملکردی در کودکانستان باید در کدام جهت ساختمان باشد؟

۱. جنوب و جنوب شرقی ۲. شمال - شمال غربی ۳. جنوب غرب ۴. شمال شرق

۱۱- ارتفاع طبقات همکف در فروشگاههای بزرگ معمولاً چند متر است؟

۱. ۳ الی ۴ متر ۲. ۴.۵ الی ۵ متر ۳. ۵ الی ۶ متر ۴. ۶ الی ۷ متر

۱۲- فروشگاه های عمده فروشی در چه موقعیت شهری قرار می گیرند؟

۱. حواشی شهر ۲. مرکز شهر
۳. مجاورت فروشگاههای بزرگ ۴. محله های مسکونی

۱۳- مشخصه های اصلی تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. نوع بیماری ۲. اداری ۳. درمانی ۴. خدمات

۱۴- بخش معاینات و معالجات بیمارستان شامل چه قسمت هایی می باشد؟

۱. قسمت استریل ۲. پذیرش بیمار ۳. داروخانه ۴. نگهداری بیمار

۱۵- کدام نوع طراحی بیمارستان با بقیه متفاوت می باشد؟

۱. پلی بلوک ۲. شانه ای ۳. T شکل ۴. چندبلوکی

۱۶- طراحی سیستم بلوک مخلوط ، برای چه بیمارستانهایی مناسب می باشد؟

۱. بیمارستانهای بزرگ ۲. بیمارستانهای تخصصی
۳. بیمارستانهای تدریسی ۴. بیمارستانهای کوچک

۱۷- هدف طراحی اداری جهت احساس آرامش و تامین احتیاجات برای چه گروهی در اولویت می باشد؟

۱. مراجعین ۲. کلیه پرسنل کاری
۳. خدمات ساختمان اداری ۴. همه موارد

۱۸- جهت ایجاد یک فضای کار مناسب نیاز به تامین چه امکانی ضروری نمی باشد؟

۱. وسایل کار ۲. تامین سکوت ۳. سیرکولاسیون ۴. نوروتهییه

۱۹- لوله کشی آب در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

۲۰- طریقه قرار گرفتن ورودی اصلی تماشاچیان فضاها در استادیوم های ورزشی روباز در کدام قسمت در نظر گرفته می شود؟

۱. گوشه های شمالی بیضی
۲. گوشه های جنوبی بیضی
۳. قطر کوچک بیضی
۴. قطر بزرگ بیضی

۲۱- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند؟

۱. تمام افراد و وسایل نقلیه موتوری
۲. ترافیک سریع و کند موتوری
۳. تمام وسایل نقلیه موتوری
۴. ترافیک سریع موتوری

۲۲- حداکثر شیب شاهراهها چند درصد است؟

۱. ۶٪
۲. ۹٪
۳. ۱۲٪
۴. ۱۴٪

۲۳- ایستگاه های شاهراهها دارای چه فضاهای اصلی می باشد؟

۱. مخابرات
۲. تعمیرگاه
۳. بانک
۴. استراحت مسافری

۲۴- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. تقاطع ها
۲. در باند تندرو اتوبان ها
۳. در امتداد پیل ها
۴. در باند کندرو اتوبان ها

۲۵- حداقل شعاع رامپ های مدور از شاهراهها به سمت ایستگاههای بین راهی چند متر است؟

۱. ۲۵ متر
۲. ۱۰ متر
۳. ۵۰ متر
۴. ۷۰ متر

سوالات تشریحی

۱،۰۰ نمره

۱- الف:انواع طراحی ورودی ساختمان ،

ب :انواع روش های نورگیری طبیعی در ساختمان ،

ث:انواع روش های تقسیم فضا را نام ببرید ؟

۲،۰۰ نمره

۲- جهت انتخاب زمین موارد زیر به چه نکاتی باید توجه کرد :

الف :مدارس

ب:بیمارستان ها

ث:ادارات

ه :تجاری

۰،۵۰ نمره

۳- انواع سقف در کارخانجات را نام ببرید ؟

۱،۵۰ نمره

۴- انواع سبک مساجد را نام ببرید ؟ همراه با ویژگی های کامل هر سبک .

۱،۰۰ نمره

۵- مزایای راه های زیر زمینی عابر پیاده را نسبت به شرح دهید ؟

نمبر رد سواب	ياسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ج
4	ب
5	ب
6	الف
7	د
8	ج
9	ج
10	الف
11	ب
12	الف
13	الف
14	ب
15	ج
16	د
17	ب
18	ب
19	ب
20	ج
21	د
22	الف
23	د
24	الف
25	الف

سوالات تشریحی

۱،۰۰ نمره

۱- ص ۴۲

۲،۰۰ نمره

۲- ص ۱۲۷-۲۲۷

۰،۵۰ نمره

۳- ص ۲۶۵

۱،۵۰ نمره

۴- ص ۲۸۴

۱،۰۰ نمره

۵- ص ۳۴۰

۱- کدام یک از موارد زیر از انواع سیستم های اجرایی در ساختمان های مسکونی می باشد؟

۱. تیرچه بلوک
۲. پیش ساخته
۳. طاق ضربی
۴. شیبدارو مسطح

۲- کدام فضا از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی برحسب عملکرد می باشد ؟

۱. نورگیر
۲. ورودی
۳. راهروها
۴. بهداشتی

۳- حداکثر امکان دید باز به مناظر طبیعی یا حیاط باید برای چه فضایی در خانه در نظر گرفته شود؟

۱. خواب ها
۲. نشیمن
۳. آشپزخانه
۴. بهداشتی

۴- جهت انتخاب زمین ساختمان مدرسه چه نکته ای اهمیت ندارد؟

۱. توسعه آینده
۲. مسافت بین محل سکونت و آموزشی

۳. دور از خیابان های اصلی
۴. فضای پارکینگ کافی

۵- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در دبستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

۱. ۱ طبقه
۲. ۲ طبقه
۳. ۱-۲ طبقه
۴. ۳-۱ طبقه

۶- کدام یک از موارد زیر از اصول اساسی بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد؟

۱. نورآفتاب در زمستان
۲. بارندگی

۳. سایه اندازی در تابستان
۴. شیب زمین

۷- کدام یک از موارد زیر درجهت کیفیت صوتی درکلاس های ساختمان های آموزشی در طراحی بی تاثیر است؟

۱. جنس مبلمان کلاس
۲. تعداد کلاس ها

۳. جنس مصالح کف و سقف
۴. ابعاد کلاس

۸- ارتفاع طبقات همکف در فروشگاههای بزرگ معمولاً چند متر است؟

۱. ۳ الی ۴/۵ متر
۲. ۴ الی ۵/۵ متر
۳. ۵ الی ۶/۵ متر
۴. ۶ الی ۷ متر

۹- مشخصه های اصلی تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. نوع بیماری
۲. اداری
۳. درمانی
۴. خدمات

۱۰- کدام نوع طراحی بیمارستان با بقیه متفاوت می باشد؟

۱. پلی بلوک
۲. شانه ای
۳. T شکل
۴. چندبلوکی

۱۱- در طراحی بیمارستان ، بهترین پلان چه شکلی دارد؟

۱. شکل Z ۲. U شکل ۳. O شکل ۴. شکل T

۱۲- در طراحی ساختمان های صنعتی چه موردی در اولویت می باشد؟

۱. کارکرد بهینه ماشین آلات
۲. مدیران
۳. امنیت و آسایش کلیه پرسنل کاری
۴. مراحل تولید محصول

۱۳- لوله کشی آب در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود؟

۱. ۲ دسته ۲. ۳ دسته ۳. ۴ دسته ۴. ۵ دسته

۱۴- کدام یک از موارد زیر راستای کشیدگی ساختمان های صنعتی می باشد؟

۱. شرقی - غربی
۲. شمالی - جنوبی
۳. شمال شرقی - جنوب غربی
۴. جنوب شرقی - شمال شرقی

۱۵- عامل تاثیرگذار در ارتفاع ساختمان صنعتی چیست؟

۱. طول ساختمان ۲. ارتفاع بازوها ۳. اقلیم منطقه ۴. عمق ساختمان

۱۶- حداقل فاصله دو ساختمان صنعتی چه مقدار می باشد؟

۱. برابر ارتفاع ساختمان ها
۲. ۱/۵ برابر ارتفاع ساختمان ها
۳. دو برابر ارتفاع ساختمان ها
۴. سه برابر ارتفاع ساختمان ها

۱۷- طریقه قرارگرفتن ورودی اصلی تماشاچیان فضاها در استادیوم های ورزشی روباز در کدام قسمت در نظر گرفته می شود؟

۱. قطر کوچک بیضی
۲. قطر بزرگ بیضی
۳. گوشه های شمالی بیضی
۴. گوشه های جنوبی بیضی

۱۸- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند؟

۱. تمام وسایل نقلیه موتوری
۲. ترافیک سریع و کند موتوری
۳. ترافیک سریع موتوری
۴. تمام افراد و وسایل نقلیه موتوری

۱۹- ایستگاههای شاهراهها دارای چه فضاهای اصلی می باشد؟

۱. مخابرات ۲. استراحت مسافرین ۳. بانک ۴. تعمیرگاه

۲۰- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. در باند تندرو اتوبان ها
۲. در امتدادپل ها
۳. در باند کندرو اتوبان ها
۴. تقاطع ها

۲۱- در طرح پروژه جاده ها ، کدام یک از عوامل زیر مطرح می باشد؟

۱. سرعت در جاده
۲. کشش جاده
۳. تراکم جاده
۴. همه موارد

۲۲- طراحی تقاطع های ساده در سطح شامل کدام مورد نمی باشد؟

۱. سه راهی
۲. تقاطع مستقیم
۳. تقاطع کج
۴. تقاطع ستاره ای

۲۳- مساحت زمین بیمارستان باید مساوی یا بزرگتر از متر مربع برای هر تخت باشد .

۱. ۴۵
۲. ۶۰
۳. ۷۵
۴. ۹۰

۲۴- حداقل و حد اکثر شیب رامب ها در بارکینگ های طبقاتی چند درصد می باشد ؟

۱. ۵-۱۵
۲. ۱۰-۲۰
۳. ۱۴-۲۰
۴. ۲۰-۲۵

۲۵- سطوح ساختمان ها که در طرح جامع شهری می باشد شامل چه کاربردهایی است ؟

۱. زمین های ورزشی
۲. میدان ها
۳. فضای سبز
۴. فضای فرهنگی

سوالات تشریحی

- ۱- قبل از طراحی ساختمان و در اولین مرحله چه عواملی باید تجزیه و تحلیل گردد؟
۱،۰۰ نمره
- ۲- الف: فرم طراحی مدارس در مناطق مرطوب شمالی ایران به چه شکل است؟
۱،۰۰ نمره
ب: فرم طراحی مدارس در مناطق سردسیر شمال غربی و شمال شرقی ایران به چه شکل است؟
ج: فرم طراحی مدارس در مناطق گرم و خشک ایران به چه شکل است؟
- ۳- الف: جهت انتخاب زمین بیمارستان های ویژه از نظر موقعیت شهری در چه مناطقی قرار می گیرد؟
۱،۵۰ نمره
ب: هر بیمارستان دارای چه بخشهای اساسی می باشد؟
ج: انواع ورودی های ضروری در بیمارستان را از نظر عملکرد نام ببرید؟
- ۴- الف: صنایع مضر را تعریف کنید؟ در چه موقعیت شهری قرار دارند و چرا؟
۱،۵۰ نمره
ب: صنایع کم ضرر را تعریف کنید؟ در چه موقعیت شهری قرار دارند و چرا؟
ج: صنایع بی ضرر را تعریف کنید؟ در چه موقعیت شهری قرار دارند و چرا؟
- ۵- تعریف و هدف از علم شهرسازی چیست؟
۱،۰۰ نمره
کارشناسان چه علومی جهت طرح جامع شهر به شهرساز کمک می کنند؟

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	د
3	ب
4	د
5	ج
6	الف
7	ب
8	ب
9	الف
10	ج
11	د
12	ج
13	ب
14	الف
15	د
16	ج
17	الف
18	ج
19	ب
20	د
21	د
22	د
23	ج
24	الف
25	د

سوالات تشریحی

<u>۱،۰۰ نمره</u>	۱- ص ۷۵
<u>۱،۰۰ نمره</u>	۲- ص ۱۵۹
<u>۱،۵۰ نمره</u>	۳- ص ۱۹۲
<u>۱،۵۰ نمره</u>	۴- ص ۲۵۷
<u>۱،۰۰ نمره</u>	۵- ص ۳۲۲

۱- بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر - با توجه به طرح جامع شهر - کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۱. کشاورزی ۲. ارتباطات ۳. فضای سبز ۴. ساختمان ها

۲- کدام یک از موارد زیر از انواع سیستم های اجرایی در ساختمان های مسکونی می باشد؟

۱. تیرچه بلوک ۲. پیش ساخته ۳. طاق ضربی ۴. شیبدارو مسطح

۳- کدام یک از موارد زیر از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی برحسب عملکرد می باشد؟

۱. راهروها ۲. ورودی ۳. بهداشتی ۴. نورگیر

۴- حداکثر امکان دید باز به مناظر طبیعی یا حیاط باید برای چه فضایی در خانه در نظر گرفته شود؟

۱. خواب ها ۲. نشیمن ۳. بهداشتی ۴. آشپزخانه

۵- جهت انتخاب زمین ساختمان مدرسه چه نکته ای اهمیت ندارد؟

۱. دور از خیابان های اصلی ۲. مسافت بین محل سکونت و آموزشی

۳. توسعه آینده ۴. فضای پارکینگ کافی

۶- کدام یک از موارد زیر درجهت کیفیت صوتی درکلاس های ساختمان های آموزشی در طراحی بی تاثیر است؟

۱. تعداد کلاس ها ۲. ابعاد کلاس

۳. جنس مبلمان کلاس ۴. جنس مصالح کف و سقف

۷- محل قرارگیری سالنهای چند عملکردی در کودکانستان باید در کدام جهت ساختمان؟

۱. شمال شرق ۲. جنوب غرب ۳. شمال - شمال غربی ۴. جنوب و جنوب شرقی

۸- حداکثر تامین روشنایی در ساختمان های آموزشی از چه طریقی می باشد؟

۱. نورطبیعی ۲. ترکیب نور طبیعی و مصنوعی

۳. نور مصنوعی ۴. نور مستقیم

۹- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر جهت گیری ساختمان های آموزشی می باشد؟

۱. زهکشی زمین ۲. میزان بارندگی ۳. تهویه بهتر ۴. شیب زمین

۱۰- ارتفاع طبقات همکف در فروشگاههای بزرگ معمولاً چند متر است؟

۱. ۳ الی ۴/۵ متر ۲. ۴/۵ الی ۵ متر ۳. ۵ الی ۶/۵ متر ۴. ۶ الی ۷ متر

۱۱- بخش معاینات و معالجات بیمارستان شامل چه قسمت هایی می باشد؟

۱. قسمت استریل ۲. نگهداری بیمار ۳. داروخانه ۴. پذیرش بیمار

۱۲- مشخصه های اصلی تقسیم بندی بخش های یک بیمارستان کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. نوع بیماری ۲. اداری ۳. درمانی ۴. اورژانس

۱۳- طراحی سیستم بلوک مخلوط ، برای چه بیمارستانهایی مناسب می باشد؟

۱. بیمارستانهای بزرگ ۲. بیمارستانهای کوچک
۳. بیمارستانهای تخصصی ۴. بیمارستانهای تدریسی

۱۴- جهت ایجاد یک فضای کار مناسب نیاز به تامین چه امکانی ضروری نمی باشد؟

۱. تامین سکوت ۲. سیرکولاسیون ۳. تهویه ۴. نور

۱۵- کدام مورد جز تقسیم بندی اصلی کارمندان ادارت می باشد ؟

۱. مالی ۲. دفتری ۳. خدماتی ۴. مدیران

۱۶- کدام یک از موارد زیر راستای کشیدگی ساختمان های صنعتی می باشد؟

۱. شمالی - جنوبی ۲. شمال شرقی - جنوب غربی
۳. شرقی - غربی ۴. جنوب شرقی - شمال شرقی

۱۷- عامل تاثیرگذار در ارتفاع ساختمان صنعتی چیست؟

۱. عمق ساختمان ۲. ارتفاع بازوها ۳. اقلیم منطقه ۴. طول ساختمان

۱۸- حداقل فاصله دو ساختمان صنعتی چه مقدار می باشد؟

۱. برابر ارتفاع ساختمان ها ۲. $1/5$ برابر ارتفاع ساختمان ها
۳. دو برابر ارتفاع ساختمان ها ۴. سه برابر ارتفاع ساختمان ها

۱۹- فرم بهینه برای استادیوم های ورزشی روباز چه شکلی می باشد؟

۱. فرم دایره ای ۲. فرم مستطیل ۳. فرم ترکیبی ۴. فرم بیضی

۲۰- در طراحی استادیوم های ورزشی روباز، در قطر کوچک بیضی چه فضاهایی قرار می گیرد؟

۱. ورودی بازیکنان ۲. ورودی تماشاچیان ۳. رسانه های گروهی ۴. اداری

۲۱- در طرح پروژه جاده ها ، کدام یک از عوامل زیر مطرح می باشد؟

۱. سرعت در جاده ۲. کشش جاده ۳. تراکم جاده ۴. همه موارد

۲۲- اتوبان ها به چه منظور طراحی شده اند؟

۱. تمام افراد و وسایل نقلیه موتوری
۲. تمام وسایل نقلیه موتوری
۳. ترافیک سریع و کند موتوری
۴. ترافیک سریع موتوری

۲۳- ایستگاههای شاهراهها دارای چه فضاهای اصلی می باشد؟

۱. بانک ۲. مخابرات ۳. تعمیرگاه ۴. جایگاه سوخت گیری

۲۴- اکثر تصادفات در کدام قسمت از جاده ها اتفاق می افتد؟

۱. تقاطع ها ۲. در باند تندرو اتوبان ها
۳. در امتدادپل ها ۴. در باند کندرو اتوبان ها

۲۵- طراحی تقاطع ها ی ساده در سطح جاده شامل کدام مورد نمی باشد؟

۱. تقاطع ستاره ای ۲. تقاطع کج ۳. تقاطع مستقیم ۴. سه راهی

سوالات تشریحی

- ۱- عوامل موثر موقعیت طبیعی زمین در مرحله مطالعات پیش از طراحی را نام برده و توضیح دهید؟ ۱،۰۰ نمره
- ۲- ساختمان های آموزشی یک طبقه در فضای آزاد(سیستم پراکنده) دارای چه مزایا و معایبی می باشد؟ ۱،۰۰ نمره
- ۳- الف :جهت انتخاب زمین بیمارستان از نظر موقعیت شهری چه نکاتی باید در نظر گرفته شود؟
ب : انواع ورودی های ضروری در بیمارستان را از نظر عملکرد را نام ببرید؟ ۱،۵۰ نمره
- ۴- الف : تقسیم بندی صنایع را از نظر ماهیت و عملکرد آنها در رابطه با مناطق مسکونی شهری نام ببرید ؟
ب : لوله کشی در ساختمان های صنعتی به چند دسته تقسیم می شود .نام ببرید ؟ ۱،۵۰ نمره
- ۵- انواع سبک مساجد را نام ببرید و توضیح دهید؟ ۱،۰۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	الف
2	ب
3	ج
4	ب
5	د
6	الف
7	د
8	الف
9	ج
10	ب
11	د
12	الف
13	ب
14	الف
15	ب
16	ج
17	الف
18	ج
19	د
20	ب
21	د
22	د
23	د
24	الف
25	الف

سوالات تشریحی

۱،۰۰ نمره

۱- ص ۵۰

۱،۰۰ نمره

۲- ص ۱۶۸

۱،۵۰ نمره

۳- ص ۱۹۰-۱۹۳

۱،۵۰ نمره

۴- ص ۲۵۷-۲۶۰

۱،۰۰ نمره

۵- ص ۲۸۴