

۱- کدام یک از موارد زیر سه قسمت اصلی یک آشپزخانه را تشکیل می دهند؟

- ۱. کابینت- سینک- یخچال
- ۲. میز کار-سینک- یخچال
- ۳. انبار-غذاخوری-اجاق گاز
- ۴. سینک-اجاق گاز- یخچال

۲- بر اساس طرح جامع شهری، کدام یک از موارد زیر جزء بخش های اصلی تقسیم زمین های یک شهر نیست؟

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

۳- در طراحی معماری، موقعیت ساختمان در محدوده زمین بر چه اساسی مشخص می گردد؟

- ۱. شرایط جوی
- ۲. شیب زمین
- ۳. دسترسی های مربوطه
- ۴. نوع و سیستم ساختمان

۴- کدام یک از موارد زیر از بخش های اصلی یک ساختمان مسکونی برحسب عملکرد نیست؟

- ۱. پذیرایی
- ۲. سرویس های بهداشتی
- ۳. اتاق های خواب
- ۴. ورودی

۵- کدام یک از موارد زیر از عوامل تاثیر گذار بر طراحی معماری اتاق خواب نیست؟

- ۱. سن افراد
- ۲. جنسیت (دختر یا پسر)
- ۳. والدین و فرزند
- ۴. نوع پنجره ها

www.nashr-estekhdam.ir

۶- کدام یک از موارد زیر از نکات اساسی در طراحی حمام ها نیست؟

- ۱. تهویه مناسب
- ۲. نور مناسب
- ۳. گرما
- ۴. اطفاء حریق

۷- 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

۸- کدام یک از موارد زیر از اصول اساسی در جهت قرار گیری ساختمان های آموزشی نیست؟

- ۱. آب و هوای منطقه ای
- ۲. نورآفتاب مناسب در زمستان
- ۳. جهت بادهای محلی
- ۴. سایه اندازی در تابستان

۹- کدام یک از موارد زیر در طراحی معماری یک کلاس درس ساختمان آموزشی از لحاظ کیفیت صوتی، بی تاثیر است؟

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

۱۰- در طراحی معماری فروشگاه های بزرگ در چه صورتی تعبیه پله برقی ضروری است؟

۱. متوسط تعداد افراد استفاده کننده از پله برقی، ۱۰۰۰ نفر در ساعت باشد.
۲. متوسط تعداد افراد استفاده کننده از پله برقی، ۱۵۰۰ نفر در ساعت باشد.
۳. متوسط تعداد افراد استفاده کننده از پله برقی، ۲۰۰۰ نفر در ساعت باشد.
۴. متوسط تعداد افراد استفاده کننده از پله برقی، ۲۵۰۰ نفر در ساعت باشد.

www.nashr-estekhdam.ir

۱۱- ارتفاع طبقات همکف در فروشگاه های 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

۱۲- در طراحی معماری بیمارستان، بهترین پلان چه شکلی دارد؟

۱. شکل U
۲. شکل T
۳. شکل Z
۴. شکل O

۱۳- طراحی سیستم بلوک مخلوط، برای چه نوع بیمارستان هایی مناسب می باشد؟

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

۱۴- جهت نفوذ بهتر نور در ساختمان های صنعتی، فاصله بین دو ساختمان حداقل باید چند برابر ارتفاعشان باشد؟

۱. یک
۲. یک و نیم
۳. دو
۴. سه

۱۵- در جانمایی کدامیک از صنایع زیر، در نظر گرفتن جهت باد در محل از اهمیت برخوردار است؟

۱. صنایع مضر
۲. صنایع کم ضرر
۳. صنایع مضر و کم ضرر
۴. صنایع بی ضرر

۱۶- ابعاد شیشه های پنجره ها در صنایع سنگین چند درصد سطح می باشد؟

۱. ۱۰٪
۲. ۲۰٪
۳. ۴۰٪
۴. ۶۰٪

۱۷- کدام یک از موارد زیر، عامل تاثیرگذار در عرض باند حرکت پیاده روها نیست؟

۱. تراکم عبور و مرور

۲. شیب زمین

۳. نوع منطقه (مسکونی، تجاری،...)

۴. درخت مورد نیاز

www.nashr-estekhdam.ir

۱۸- حداکثر فاصله دبیرستان تا محل سکونت در شهرها چند متر است؟

۱. ۵۰۰

۲. ۱۰۰۰

۳. ۲۰۰۰

۴. ۲۵۰۰

۱۹- عرض هر باند وسایل نقلیه موتوری تندرو، تقریباً چند متر است؟

۱. ۲/۵ تا ۳ متر

۲. ۳ تا ۴ متر

۳. ۳ تا ۵ متر

۴. ۴ تا ۶ متر

۲۰- حداقل و حداکثر شیب رامپ ها در پارکینگ های طبقاتی چند درصد است؟

۱. ۵ و ۱۵

۲. ۱۰ و ۲۰

۳. ۱۴ و ۲۰

۴. ۲۰ و ۲۵

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

۱- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل تاثیر گذار در عامل انسجام تکرار و تشابه می باشد؟

- ۱. تقسیم یک کلیت به اجزا
- ۲. مجاورت اجزا
- ۳. موقعیت یکسان
- ۴. بر یا حصار یکسان

۲- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل تاثیر گذار در اصل مجاورت می باشد؟

- ۱. افزودن اجزا برای یک کلیت واحد
- ۲. مفصل بندی
- ۳. فاصله کم تر از کوچک ترین جز
- ۴. جهت گیری یکسان

۳- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل تاثیر گذار در عامل انسجام سنخیت و بافت می باشد؟

- ۱. سلسله مراتب
- ۲. ردیف بندی
- ۳. طبقه بندی
- ۴. مجاورت و نزدیکی

۴- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل تاثیر گذار در عامل انسجام ردیف بندی و تسلسل نمی باشد؟

- ۱. مشابَهت
- ۲. زمینه مشترک
- ۳. جهت گیری
- ۴. مجاورت

۵- کدام یک از موارد زیر جزء برداشت معماری از مشخصات فیزیکی انسان می باشد؟

- ۱. زیبایی شناسی
- ۲. نمادین
- ۳. قیاس تشبیهی
- ۴. همه موارد

۶- نظریه تناسبات مدولار کدام یک از سیستم های تناسب زیر از سرچشمه گرفته است؟

- ۱. سیستم های تناسب ناجور
- ۲. سیستم های تناسب با اندازه های جور
- ۳. سیستم های سرچشمه گرفته از موسیقی
- ۴. سیستم های تناسب طلایی

۷- کدام یک از موارد زیر دلیل توجه زیاد عهد کهن و رنسانس به مقوله تقارن می باشد؟

- ۱. معماری پویا
- ۲. ایجاد آزادی حرکت
- ۳. نمایش قدرت حکومتی و مذهبی
- ۴. فردیت هنرمند

www.nashr-estekhdam.ir

۸- ترکیب بندی شناسه به کدام روش نمی توان انجام داد؟

- ۱. پیوستگی
- ۲. مفصل بندی
- ۳. تداوم
- ۴. همه موارد

۹- کدام روش ترکیب بندی در عناصر ساختمان ایجاد استقلال می کند؟

- ۱. پیوستگی
- ۲. مفصل بندی
- ۳. تداوم
- ۴. درهم آمیزی

۱۰- عوامل و ابزارهایی که می توان با آن مفصل بندی را در ترکیب بندی عناصر ساختمانی انجام داد کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. درهم آمیزی و پیوند ۲. هندسه پلان ۳. عناصر معماری ۴. نور و سایه

۱۱- معماری دارای چه جنبه های کلی می باشد؟

۱. فضای تهی ۲. صلب ۳. عناصر معماری ۴. مورد ۱ و ۲

۱۲- کدام یک از موارد زیر جزء مباحث تعریف فضا می باشد؟

۱. نظم در فضاها ۲. همجواری ها ۳. تناسبات در فضاها ۴. خوانایی فضا

۱۳- کدام یک از موارد زیر باعث تراکم در فضای معماری می شود؟

۱. نور و سایه ۲. گشایش های فضایی ۳. عناصر تزیینی ۴. هندسه فضا

۱۴- کدام یک از خصوصیات فضایی زیر متفاوت از بقیه موارد می باشد؟

۱. فضایی درونگرا ۲. فضایی بامرز مجازی ۳. ابهام و دو پهلویی فضایی ۴. فضایی پویاومتداوم

۱۵- انواع روابط فضایی به کدام روش زیر امکان پذیر می باشد؟

۱. کناره هم گذاری ۲. نفوذ پذیری متقابل ۳. گشایش های فضایی ۴. گزینه ۱، ۲

۱۶- کدام یک از اشکال زیر دارای میدان فضایی قوی تر در گوشه هاست؟

۱. مثلث ۲. مربع ۳. مستطیل ۴. هشت ضلعی

۱۷- کدام یک از سازمان دهی زیر دارای سلسله مراتب نمی باشد؟

۱. شعاعی ۲. خطی ۳. متمرکز ۴. پنکه ای

www.nashr-estekhdam.ir

۱۸- کدام یک از موارد زیر سازمان دهی زندانها می باشد؟

۱. سازمان دهی تاجی ۲. سازمان دهی متمرکز ۳. سازمان دهی شعاعی ۴. سازمان دهی پلان آزاد

۱۹- پنجره ای تک و تنها ، کدام یک از موارد از انواع نورپردازی می باشد؟

- ۱. نور - فضا
- ۲. نور برآمده از اشیا مختلف
- ۳. نور به عنوان شی
- ۴. ترکیب همه موارد

۲۰- ویترین مغازه ها در شب ، کدام یک از موارد از انواع نورپردازی می باشد؟

- ۱. نور - فضا
- ۲. نور برآمده از اشیا مختلف
- ۳. نور به عنوان شی
- ۴. ترکیب همه موارد

۲۱- کدام یک از موارد زیر در ساختمان دارای مفهوم عملی و کاربرد بیشتر است؟

- ۱. پنجره
- ۲. دیوار
- ۳. سقف
- ۴. کف

۲۲- کدام یک از موارد زیر جزء دلایل نادیده انگاشتن سایت در معماری امروز می باشد؟

- ۱. عدم اطلاع از ضرورت تحلیل سایت
- ۲. سرعت بالای زندگی
- ۳. کمبود منابع تحلیل سایت
- ۴. هزینه بالای تحلیل سایت

۲۳- از نظر معماران کدام ویژگی مواد و مصالح، دارای اهمیت می باشد؟

- ۱. ظرفیت فیزیکی
- ۲. ظرفیت اقتصادی
- ۳. شیوه فراهم آمدن
- ۴. هیچ کدام

۲۴- دلیل کاربرد سلسله مراتب نور و تاریکی در معماری سنتی ایران چیست؟ www.nashr-estekhdam.ir

- ۱. حرکت و هدایت در فضاها
- ۲. ارزش گذاری و اهمیت فضاها
- ۳. در تمام ابنیه ها
- ۴. تمام موارد

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

۱- آب و هوا (شرایط جوی) شامل کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

۱. میزان بارندگی ۲. رطوبت ۳. میزان گرما و سرما ۴. نوع زمین

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. بهداشتی ۳. آشپزخانه ۴. نشیمن

۵- حد اکثر فاصله کودکستان تا محل سکونت در شهرها چند کیلومتر است؟

۱. ۵۰۰ کیلومتر ۲. ۱۰۰۰ کیلومتر ۳. ۲۰۰۰ کیلومتر ۴. ۱۵۰۰ کیلومتر

۶- حد اکثر تعداد شاگرد درکلاس های راهنمایی چند نفر است؟

۱. حد اکثر ۲۵ نفر ۲. حد اکثر ۳۶-۳۰ نفر
۳. حد اکثر ۴۲-۳۶ نفر ۴. حد اکثر ۵۰-۴۲ نفر

www.nashr-estekhdam.ir

۷- حداکثر عرض کلاس درس (نور طبیعی از دو سمت)چند متر است؟

۱. ۷/۶ متر ۲. ۷ متر ۳. ۴/۸ متر ۴. ۹ متر

۸- تعداد طبقات ساختمان های آموزشی در کودکستان ها در شهرها چند طبقه می باشد؟

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

۹- 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

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

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

۱۱- حداقل عرض راهروها در دبستان (کلاس ها در دو طرف) چند متر است؟

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

۱۲- 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

۱۳- 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

۱۴- حداکثر تعداد تخت در بیمارستان های ویژه چه تعداد است؟

۱. ۶۰ عدد ۲. ۹۰ عدد ۳. ۱۲۰ عدد ۴. ۱۵۰ عدد

۱۵- 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

۱۶- عامل تاثیرگذار در ارتفاع ساختمان صنعتی چیست؟

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

۱۷- جهت تهویه در ساختمان های صنعتی ، چه نسبتی از سطح پنجره ها باید باز شود؟

۱. ۱/۲ ۲. ۱/۳ ۳. ۲/۳ ۴. ۱/۴

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

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

www.nashr-estekhdam.ir

۱۹- فرمول عرض گذرگاهها و رمپها از چه فرمولی بدست می آید؟

۱. $۱/۵۰ \times \text{تعداد تماشاگران} / \text{زمان تخلیه}$ ۲. $۱/۲ \times \text{زمان تخلیه} / \text{تعداد تماشاگران}$
۳. $۱/۲ \times \text{تعداد تماشاگران} / \text{زمان تخلیه}$ ۴. $۱/۱۲۵ \times \text{زمان تخلیه} / \text{تعداد تماشاگران}$

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

۱. سرعت متوسط وسیله ۲. ارتفاع وسیله
۳. عرض وسیله ۴. گزینه ۱ و ۳

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

۲۳- حداقل و حداکثر شیب رامپ ها در پارکینگ های طبقاتی چند درصد می باشد؟

۱. ۵-۱۵٪ ۲. ۱۰-۲۰٪ ۳. ۱۴-۲۰٪ ۴. ۲۰-۲۵٪

www.nashr-estekhdam.ir

۲۴- حداکثر ارتفاع زیر زمینی عابرپیاده چند متر است؟

۱. ۲/۳ - ۲/۸۰ متر ۲. ۵/۳ - ۴/۵ متر ۳. ۵/۴ - ۵/۵ متر ۴. ۵/۶ - ۵/۸ متر

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

۱- کدامیک از روشهای زیر برای جلوگیری از اثرات بادهای نامناسب بر ساختمان کاربرد ندارد؟

۱. قرارگرفتن ساختمان های کوتاه در کنار ساختمان های بلند

۲. طراحی مناسب زمین و فرم آن

۳. فرم شیب سقف و تغییر جهت ساختمان

۴. ارتفاع دادن به ساختمان

۲- کدام مورد زیر در تعیین سطوح لازم نورگیرهای فضاهای زیستی، دخالت ندارد؟

۱. نوع فضای ساختمان

۲. فونکسیون داخلی

۳. آب و هوا

۴. وضعیت ساختمانهای اطراف

۳- حجم هوای مورد نیاز انسان در طراحی اتاق کار اداری چند متر مکعب بر ساعت لحاظ می شود؟

۱. ۱۸ ۲. ۲۸ ۳. ۳۲ ۴. ۳۸

۴- جهت طراحی معماری بنا در بررسی موقعیت طبیعی و جغرافیایی زمین، کدام یک از عوامل زیر لحاظ نمی شود؟

۱. شرایط جوی

۲. مشخصات زمین

۳. نوع کاربری زمین

۴. همه موارد لحاظ می شوند.

۵- کدام عبارت زیر در مورد طراحی فضای خواب ساختمانهای مسکونی صحیح نیست؟

۱. پنجره های اتاق خواب بهتر است موازی با تخت خواب در نظر گرفته شوند.

۲. باید دقت شود که جریان هوا مستقیماً از بالای تخت عبور نماید.

۳. درب اتاق خواب ها در جهت محوطه خواب باز شوند.

۴. با توجه به تعداد تخت خواب و امکانات داخلی آن طرح می شوند.

www.nashr-estekhdam.ir

۶- مثلث کار آشپزخانه کدام است؟

۱. لباسشویی، یخچال، اجاق گاز

۲. اجاق گاز، سینک ظرفشویی، یخچال

۳. لباسشویی، سینک ظرفشویی، یخچال

۴. اجاق گاز، لباسشویی، سینک ظرف شویی

۷- استاندارد عرض اشغال شده توسط بدن انسان در حالت ایستاده از بغل چند سانتی متر است؟

۱. ۴۰ ۲. ۵۰ ۳. ۶۰ ۴. ۷۲

۸- حداکثر O.K.B پنجره آشپزخانه جهت دید مناسب به فضای بیرون چند سانتی متر است؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۱۱۰ ۳. ۱۱۸ ۴. ۱۲۵

۹- کدام یک از عوامل زیر در انتخاب موقعیت زمین های مدارس ابتدایی در نظر گرفته نمی شود؟

۱. دور بودن از آلودگی هوا و صوتی
۲. نزدیک بودن به مناطق مسکونی
۳. برخورداری از نور کافی
۴. محفوظ بودن در برابر بادهای محلی

۱۰- حداقل و حداکثر عرض کلاس های مدارس که از دو طرف نور می گیرند به ترتیب چند متر است؟

۱. ۵/۷ و ۷
۲. ۶ و ۷
۳. ۶ و ۹
۴. ۵/۷ و ۸/۴

۱۱- بهترین جهت طولی ساختمان مدارس، برای بهره گیری از حرارت و نور کافی در کدام راستا می باشد؟

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

۱۲- در طراحی فضاهای درسی کدام نواحی آب و هوایی ایران، استفاده از جهت باد مناسب است؟

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

۱۳- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. حداقل فضای لازم یک دانش آموز در کلاس درس ۱/۵۶ مترمربع است.
۲. حداقل و حداکثر ارتفاع داخل کلاس به ترتیب ۳ و ۳/۶ متر در نظر گرفته می شود.
۳. کلیه دربهای اصلی و ورودی و اضطراری ساختمان دبستان باید به سمت داخل باز شوند.
۴. حداقل عرض درب های ورودی دبستان ۲ متر در نظر گرفته می شود.

۱۴- حداکثر شعاع دسترسی به آسانسورها در مراکز فروشگاهی و تجاری چند متر باید باشد؟

۱. ۲۰
۲. ۳۰
۳. ۴۰
۴. ۵۰

۱۵- کدام عبارت زیر در طراحی معماری الزامات بیمارستان صحیح است؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. حداقل سطح زمین بیمارستان با محوطه سازی آن ۱۰۰ مترمربع است.
۲. حداقل سطح زمین لازم بیمارستان با محوطه سازی آن در بیمارستانهای بیماریهای واگیردار کمتر از دیگر بیمارستانها است.
۳. معمولاً برای هر تخت بیمارستان ۱۲۵-۱۲۰ متر مکعب فضا در نظر گرفته می شود.
۴. عرض راهروهای بیمارستان بین ۱/۴ تا ۳/۱ متغیر است.

۱۶- فرم طراحی پلان T شکل برای کدام سیستم طراحی بیمارستان ها مناسب تر است؟

۱. تک بلوکی
۲. چند بلوکی
۳. سیستم مختلط
۴. سیستم شانه

۱۷- جانمایی ساختمان های اداری کدام مورد ضروری نیست؟

۱. دسترسی آسان به آن
۲. نزدیکی به دیگر ادارات دیگر
۳. داشتن فضای لازم برای پارکینگ
۴. واقع شدن در مناطق با تراکم بالاتر جمعیت

۱۸- کدام عبارت در مورد صنایع کم ضرر و جانمایی آنها صحیح است؟

۱. تحت شرایطی می توان آنها را حوالی مناطق مسکونی جانمایی کرد.
 ۲. به وسیله فضاهای سبز به وسعت مناسب باید آنها را از مناطق مسکونی جدا کرد.
 ۳. قرارگیری مناسب آنها در رابطه با جهت باد محلی اهمیت ندارد.
 ۴. صنایعی هستند که آلودگی صوتی و آلودگی هوای کمتری نسبت به صنایع دیگر دارند.
- ## ۱۹- حداقل فاصله بین دو ساختمان صنعتی، جهت نفوذ نور کافی به داخل آنها چه مقدار است؟

۱. دو برابر عرض ساختمان
۲. $1/5$ برابر ارتفاع آنها
۳. $1/5$ برابر عرض آنها
۴. ۲ برابر ارتفاع آنها

۲۰- کدامیک از موارد زیر جز محتوی طرح جامع شهری نیست؟

۱. خطوط اصلی شبکه ارتباطات
۲. تقسیم بندی مناطق شهری از لحاظ نوع کاربری
۳. سطوح مورد استفاده مراکز عمومی
۴. همه موارد

۲۱- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. در طراحی تقاطع های هم سطح سعی می شود مساحت آن به حداکثر برسد.
۲. تقاطع هم سطح با زوایای تند و منفرجه را تقاطع کج می نامند.
۳. در طراحی تقاطع های هم سطح سعی می شود تعداد نقاط گره به حداقل برسد.
۴. حداقل عرض راهروهای زیرزمین در محل چهار راه ها ۳ متر است.

۲۲- در طراحی شهری در تبدیل چهار راه به ۲ سه راهی، تعداد نقاط گرهی چند تا کاهش می یابد و حداقل فاصله بین ۲ سه راه باید چند متر باشد؟

۱. ۶ تا- ۲۸ متر
۲. ۶ تا- ۳۸ متر
۳. ۱۰ تا- ۳۸ متر
۴. ۱۰ تا- ۲۸ متر

۲۳- کدام عبارت زیر صحیح نیست؟

۱. ضریب اشغال وسایل نقلیه عمومی بیشتر از وسایل نقلیه شخصی است.
۲. یکی از عوامل تعیین کننده سطوح ارتباطات سرعت وسایل نقلیه است.
۳. حرکت های گردشی بر روی سطوح ارتباطات را در اصطلاح ترافیک می گویند.
۴. تعداد وسایل نقلیه ای که از یک نوار حرکتی در سطح جاده ای در واحد زمان مشخص عبور می کند را کشش ترافیک گویند.

www.nashr-estekhdam.ir

۲۴- حداقل و حداکثر شیب رمپ پارکینگ های طبقاتی چقدر است؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ۱. ۵٪-۱۰٪ | ۲. ۵٪-۱۵٪ | ۳. ۸٪-۱۵٪ | ۴. ۸٪-۱۰٪ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

۲۵- در طراحی شهرسازی حداقل و حداکثر سرانه فضای سبز به ازای هر ساکن شهر چند متر مربع است؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ۱. ۲ و ۲۰ | ۲. ۴ و ۲۰ | ۳. ۶ و ۲۰ | ۴. ۶ و ۱۵ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

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