

# عنوان درس: طراحی و کاربرد نظام اطلاعات شهری

۱- نظام اطلاعات در برنامه ریزی سکونتگاه های شهری، از نظر زمانی به چند بخش تقسیم شده است؟

- ۱. ارتباطی و غیر ارتباطی
- ۲. دقیق (جزئی) و کلی
- ۳. دستی و رایانه ای
- ۴. ذهنی و عینی

۲- وقتی که سیستمی بتواند در شرایط کمبود ابزار و امکانات، کارکرد و وظیفه خود را انجام دهد این وضعیت به کدام ویژگی اشاره دارد؟

- ۱. نظام مندی
- ۲. انعطاف پذیری
- ۳. نیاز محوری
- ۴. یکپارچگی

۳- سیستم های پشتیبان در نظام اطلاعات در چند زمینه از سیستم پشتیبانی می کنند؟

- ۱. ورود- پردازش و ذخیره
- ۲. تعاملی- تلفیقی و تجزیه ای
- ۳. اطلاعاتی- ارتباطی و تصمیم گیری
- ۴. ارتباطی- اداری و نموداری

۴- کدامیک از عناصر اطلاعات شهری بعنوان عنصر بنیادی بشمار می رود؟

- ۱. افراد
- ۲. اطلاعات
- ۳. سازمان
- ۴. سخت افزار

۵- کدامیک از سیستم های اطلاعات، در اغلب سازمانها و ادارات برای امور اداری و دفتری مورد استفاده قرار می گیرند؟

- ۱. سیستم اطلاعات اجرایی
- ۲. سیستم اطلاعات تصمیم گیری
- ۳. سیستم اطلاعات مدیریت
- ۴. سیستم اتوماسیون

۶- ورودیهای نظام اطلاعات جغرافیایی شامل کدام مورد می باشد؟

- ۱. تکنولوژیکی
- ۲. تصمیم گیری
- ۳. شبکه ای
- ۴. اطلاعات مکانی

۷- زیرساخت اطلاعات مکانی چیست و چگونه بیان می شود؟

- ۱. هماهنگی در به اشتراک گذاری داده ها - SDI
- ۲. تحلیل های سلسله مراتبی انجام شده - AHP
- ۳. دقت در اطلاعات ورودی و تحلیل آن - ANP
- ۴. تسهیل تبادل داده ها در فرایندهای مدیریتی - CDS

۸- کدام گزینه جزو بخش دوم طبقه بندی ساختار و عناصر تشکیل دهنده SDI نمی باشد؟

- ۱. شبکه دسترسی
- ۲. سیاست گذاری
- ۳. نوع کارکرد
- ۴. استاندارد

## ۹- کدام گزینه از کاربردهای سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی نمی باشد؟

۱. دسترسی همزمان کاربران به داده ها
۲. ابهام و ناپایداری اطلاعات در گذر زمان
۳. جلوگیری از دوباره کاری و اتلاف هزینه
۴. یکپارچگی سازی و اشتراک گذاری اطلاعات

## ۱۰- در حال حاضر مسئولیت ایجاد SDI در کشور کدام دستگاه اجرایی می باشد و چه پروژه ای در این راستا تدوین شده است؟

۱. سازمان زمین شناسی- پروژه نقشه توپوگرافی پوششی شهر قزوین
۲. سازمان جغرافیایی کشور- پروژه عکسبرداری هوایی تهران
۳. سازمان نقشه برداری کشور- پروژه تدوین معماری سازمانی مکان مبنا
۴. سازمان سنجش از دور- پروژه تصاویر ماهواره ای چند زمانه

## ۱۱- حل مسائل حل نشده فعلی مکان و یا مسائل ناشناخته مکانی در کدام گزینه تعریف می شود؟

۱. حسابگر مکانی
۲. قوانین دسترسی
۳. تکنولوژی اطلاعات
۴. شبکه تبادل داده

## ۱۲- کدام گزینه با هدف تعیین موقعیت مسکن، معابر اصلی و فرعی برای تهیه نقشه قطعات بکار می رود؟

۱. کاداستر ملکی
۲. کاداستر مالی
۳. نظام اراضی
۴. نظام ترسیم و تلفیق

## ۱۳- کدام گزینه از اهداف کیفی کاداستر در نظام اداری ایران است؟

۱. تعیین محدوده های قانونی مالکیت انواع زمینهای احداث شده و اراضی حقیقی، حقوقی و موقوفه
۲. کمک به اجرای سیستم مالیاتی عادلانه و حقیقی و افزایش درآمدهای مالیاتی
۳. تغییر سیستم موجود ثبت به سیستم ثبت پیشرفته
۴. بازنگری اطلاعات و نقشه ها در طول برنامه

## ۱۴- امروزه تهیه اغلب طرحهای شهری در ایران با مسئولیت و محوریت کدام دستگاهها اجرا می شوند؟

۱. دفتر فنی استانداری- شورای عالی شهرستان
۲. شهرداری ها - کمیسیون ماده ۵
۳. وزارت کشور- دفتر فنی و برنامه ریزی عمرانی وزارت کشور
۴. وزارت راه و شهرسازی- شورای عالی شهرسازی و معماری

۱۵- کدام طرح به منظور تدوین سیاست و ارائه راهبرد در زمینه نظارت بر استقرار مراکز فعالیت، مناطق حفاظتی و توزیع فضایی خدماتی برای ساکنان شهر و روستا می باشد؟

۱. طرح توسعه کالبدی ملی- منطقه ای
۲. طرح مجموعه شهری
۳. طرح توسعه و عمران جامع منطقه ای و شهرستان
۴. طرح جامع و تفصیلی شهری

۱۶- در بررسی طرح شهرهای جدید، کدام گزینه جزو طبقه بندی قالب اطلاعات شهرهای جدید نمی باشد؟

۱. اطلاعات مکانیابی شهر جدید
۲. داده های استنتاج حاصل از پیش بینی
۳. استفاده از زمین شهری با عملکردهای مختلف
۴. داده های مورد نیاز برای طرح تفصیلی

۱۷- طرح توسعه جدید شهر با تجدید نظر در طرح های قبلی بر عهده کدام طرح شهری می باشد؟

۱. طرح موضوعی تفصیلی
۲. طرح تفصیلی موضعی
۳. طرح بهسازی و بازسازی
۴. طرح مرمت و بازآفرینی

۱۸- در شیوه های نوین شهرسازی کشورهای پیشرفته، برنامه ها و طرح های شهری چه ویژگی بارزی دارند؟

۱. برنامه ها، اهداف ممتاز و منحصر بفردی دارند.
۲. برنامه ها بصورت فرایند اجرا می شوند.
۳. برنامه ها، بهترین راه حل را بدست می دهند.
۴. برنامه ها اهداف بلند پروازانه دنبال می کنند.

۱۹- کدامیک از شهرداری ها و در کدام شهر در حال حاضر طرح جامع فناوری اطلاعات (RFP) را در دست اجرا دارند؟

۱. شهرداری مرکزی اراک
۲. شهرداری بافت تاریخی رشت
۳. شهرداری مرکزی قزوین
۴. شهرداری منطقه ثامن مشهد

۲۰- در موضوع بکارگیری سیستم اطلاعات شهری، پروژه RGF یا پیش بینی رشد ناحیه ای در کدام منطقه و کشور از جهان اجرا گردیده است؟

۱. سانتیاگو- شیلی
۲. سنت لوئیس- جامائیکا
۳. سانمارینو- مکزیک
۴. سان دیاگو- آمریکا



## ۲۱- کدام گزینه از ویژگی های نظام اجرایی و تشکلات برنامه ریزی شهری در ایران است؟

۱. موازی بودن و تداخل برنامه های منطقه ای با برنامه های شهری
۲. یکپارچگی در مدیریت منطقه ای با دید شهرگرایی
۳. وجود ساختار راهبردی در طرح های برنامه ریزی شهری
۴. برنامه ریزی غیرمتمرکز، افقی و از پایین به بالا

## ۲۲- کدام گزینه به ترتیب داده های مکانی نقطه ای - خطی و سطحی را نشان می دهد؟

۱. رمپ - کیوسک مطبوعات - کاربری آموزشی
۲. فلکه - پادگان - تقاطع سه راه
۳. چراغ راهنمایی - پل - کاربری ورزشی
۴. بلوار - حریم تالاب - تابلوی تبلیغات

## ۲۳- در بررسی داده های مورد استفاده در سیستم اطلاعات شهری، منظور از روزآمد بودن در کیفیت داده ها چیست؟

۱. دوره ای بودن داده ها
۲. جدید بودن داده ها
۳. صحت داده ها
۴. دقت داده ها

## ۲۴- دلایل بکارگیری نظام پشتیبان تصمیم گیری در کدام گزینه صحیح است؟

۱. محاسبه طولانی - نوسان هزینه
۲. غیر رقابتی بودن و پشتیبانی کمی
۳. پشتیبانی فنی - رقابت
۴. محدودیت تکنیکی - سادگی محاسبات

## ۲۵- کدام گزینه از مزایای نرم افزارهای طراحی و شبیه سازی اولیه عناصر شهری، نظیر 3D max و Sketch up نمی باشد؟

۱. افزایش دقت و سرعت در طراحی
۲. کاهش میزان خطا در عملیات طراحی
۳. ناملموس بودن محیط قبل از طراحی
۴. آزمایش پذیری طرح در محیط مجازی

## ۲۶- در محیط نرم افزار ARC GIS، در سیستم بُرداری، داده ها؛ به چه شکلی بر روی نقشه ها نشان داده می شوند؟

۱. بصورت نقطه ای - خطی و سطحی
۲. بصورت سلولی و پیکسل های مربعی
۳. بصورت نوار هندسی و محوری مورب
۴. بصورت سلسله مراتبی و شبکه ای

## ۲۷- نقشه کاربری اراضی و جدول اطلاعات جمعیتی شهر به ترتیب جزو کدام دسته از داده های تحلیلی بشمار می روند؟

۱. داده های توصیفی - داده های گرافیکی
۲. داده های گرافیکی - داده های فضایی
۳. داده های غیر مکانی - غیر گرافیکی
۴. داده های فضایی - داده های توصیفی



## ۲۸- مهمترین مبحث در موفقیت اجرای طرحهای شهری و مدیریت شهری پایداری چیست؟

۱. راه اندازی امکانات فرهنگی و رفتاری مناسب

۲. بکارگیری سیستم های نوین ارتباطی دوسویه مدیران و مردم

۳. جهت دهی شکل گیری الگوهای مصرفی در جامعه

۴. برنامه ریزی برای رشد فزاینده جمعیت شهرنشینی

## ۲۹- در طراحی حصارکشی و افزودن مبلمان پارک در نرم افزار 3D Home، عناصر بازی کودکان در مکان، با استفاده از کدام گزینه طراحی و درج می شود؟

۲. Light

۱. House Template

۴. Play ground

۳. Plant

## ۳۰- دقیقا در کدام دستور از بخش های محیط Arc Catalog یکی از سیستم های مختصات مکانی انتخاب می شود؟

۲. Select by attribute table

۱. Geographic Coordinate system

۴. Link and Join

۳. Spatial Statistics tools

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

۱- مجموعه ای از عناصر سخت افزاری و نرم افزاری که در فرآیند تعاملی در راستای دستیابی به پویایی شهری فعالیت می کنند بر تعریف .... دلالت دارد.

۱. ساختار اطلاعات شهری
۲. عملکرد اطلاعات شهری
۳. نظام اطلاعات شهری
۴. فرآیند اطلاعات شهری

۲- ایجاد مدلی ذهنی از الگو یا روند که بتوان آن را با درجه ای از قابلیت اعتماد و پیش بینی در زمینه ای خاص بکار برد، چه نامیده می شود؟

۱. اطلاعات
۲. داده ها
۳. خرد
۴. دانش

۳- حقایق و واقعیت هایی که به طور روزمره از طریق ابزارها و روش های مختلف دریافت و انتقال داده می شود ..... نامیده می شوند.

۱. خرد
۲. اطلاعات
۳. دانش
۴. داده

۴- بین سیستم های زیر کدام یک از سیستم ها بیشتر جهت تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. سیستم پردازش تراکنش ها TPS
۲. سیستم گزارشات مدیریت MRS
۳. سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۴. سیستم اطلاعات اجرایی ESS

۵- کدامیک از عناصر نظام اطلاعات شهری نقش فاعلی دارد؟

۱. سخت افزار
۲. اطلاعات
۳. نرم افزار
۴. افراد و سازمان

۶- در کدام یک از گزینه های زیر دو گروه اصلی از اطلاعات مورد نیاز در سیستم اطلاعات شهری بیان شده است؟

۱. اطلاعات توصیفی و مکانی (جغرافیایی)
۲. اطلاعات تحلیلی و مکانی (جغرافیایی)
۳. اطلاعات مکانی (جغرافیایی) و غیر مکانی
۴. اطلاعات غیر مکانی و توصیفی

۷- ارائه خدمات بدون حضور مستقیم افراد از کارکردهای اصلی کدام یک از شهرهای زیر محسوب می گردد؟

۱. شهرهای جدید
۲. شهرهای مجازی
۳. شهرهای الکترونیک
۴. آرمان شهرها

۸- مهمترین بخش زیر ساخت اطلاعات مکانی در بر گیرنده کدام اجزا، است؟

۱. مردم و داده ها
۲. داده ها و استانداردها
۳. مردم و شبکه دسترسی
۴. شبکه دسترسی و استانداردها



۹- قابلیت بالا در ارتباط و تبادل خوشه ای اطلاعات بین سطوح مختلف جامعه ( محلی، شهری و استانی) بیانگر کدام یک از ویژگی های سیستم زیرساخت های اطلاعات مکانی است؟

۱. پویایی      ۲. سلسله مراتبی      ۳. مکان محوری      ۴. نظام مندی

۱۰- طراحی و ایجاد زیرساخت داده ی مکانی در سطوح ملی، استانی و شهری در کدام برنامه توسعه در ایران مد نظر قرار گرفته است؟

۱. برنامه سوم توسعه      ۲. برنامه چهارم توسعه      ۳. برنامه پنجم توسعه      ۴. برنامه ششم توسعه

۱۱- خدمات ثبتی و حقوقی در حیطه کاداستر..... و نظارت بر ساخت و سازها و امور بیمه در حیطه کاداستر ..... قرار دارد.

۱. ملکی- مالی      ۲. ملکی- ملکی      ۳. مالی- ملکی      ۴. مالی- مالی

۱۲- کدام گزینه از اهداف کیفی توسعه کاداستر در ایران است؟

۱. کاهش تعرضات ملکی      ۲. بازنگری اطلاعات و نقشه ها  
۳. تغییر سیستم موجود ثبت      ۴. تعیین محدوده های قانونی مالکیت

۱۳- در کشور جمهوری اسلامی ایران در چه سالی طرح کاداستر عملاً وارد مرحله اجرایی شد؟

۱. ۱۳۶۹      ۲. ۱۳۵۹      ۳. ۱۳۷۴      ۴. ۱۳۶۴

۱۴- در حال حاضر متولی طرح های آمایش سرزمین در کشور ایران کدام سازمان یا نهاد دولتی است؟

۱. وزارت صنایع و معادن      ۲. وزارت مسکن و شهرسازی  
۳. سازمان مدیریت و برنامه ریزی      ۴. سازمان محیط زیست

۱۵- پیشنهاد شبکه شهری آینده کشور، چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟

۱. طرح کالبد ملی- منطقه ای      ۲. طرح جامع سرزمین  
۳. طرح ملی- منطقه ای      ۴. طرح ناحیه ای

۱۶- هدف اصلی ایجاد شهرهای جدید چیست؟

۱. تمرکز زدایی      ۲. تثبیت قیمت مسکن و زمین  
۳. تمرکز گرایی در جمعیت      ۴. زیبا سازی شهری

۱۷- متغیرهای فرم، سیما، منظر، توده و حجم جزو کدام شاخص در طرح های مختلف شهری است؟

۱. شاخص مسکن
۲. شاخص دورنما
۳. شاخص محیطی
۴. شاخص کاربری زمین

۱۸- استفاده از نظام اطلاعات شهری برای انجام فعالیت های همچون مدل سازی و شبیه سازی، در کدام یک از مراحل مدیریت بحران، بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پیش از بحران
۲. حین بحران
۳. بعد از بحران
۴. باز سازی

۱۹- بخش های مهم یک کاداستر کدام است؟

۱. کاداستر ملکی و کاداستر مالی
۲. کاداستر منطقه ای و کاداستر ملی
۳. کاداستر ملکی و کاداستر زمینی
۴. کاداستر مالی و زمینی

۲۰- استفاده از روش های علمی برای مکان گزینی بر اساس کاربری ها از چه زمانی رایج شده است؟

۱. از دهه ۱۹۶۰ به بعد
۲. از آغاز قرن بیست و یکم
۳. از دهه ۱۹۹۰ به بعد
۴. بعد از جنگ جهانی دوم

۲۱- کدام داده ها از نظر ماهیت توصیفی هستند؟

۱. داده های مکانی
۲. داده های کارتوگرافی
۳. داده های امور ثبتی
۴. داده های هندسی و ملکی اراضی

۲۲- منبع اصلی اطلاعات مکانی یا زمینی در سیستم اطلاعات شهری چیست؟

۱. عکس ها و تصاویر
۲. داده های اقتصادی
۳. داده های جمعیتی مرکز آمار
۴. نقشه ها و علم نقشه خوانی

۲۳- کدامیک از عناصر شهری بدون بعد است؟

۱. چهار راه ها
۲. خیابان ها
۳. محله ها
۴. ناحیه ها

۲۴- داده های فضایی جزء کدام دسته از داده های سیستم های تحلیل جغرافیایی محسوب می گردند؟

۱. داده های توصیفی
۲. داده های غیرمکانی
۳. داده های مکانی
۴. داده های غیرگرافیکی

۲۵- نقشه های حدود املاک که مورد استفاده سیستم اطلاعات جغرافیایی قرار می گیرند، در چه مقیاسی باید تهیه شوند؟

۱. ۱:۵۰۰
۲. ۱:۵۰۰
۳. ۱:۱۰۰۰۰
۴. مقیاس خاصی تعیین نمی شود.

**۲۶- منظور از دقت در داده های مورد استفاده در نظام اطلاعات شهری چیست؟**

۱. یعنی اینکه این داده ها تا چه اندازه کارایی دارند تامین کننده نیازهای محقق و مدیران شهری است.
۲. داده ها تا چه اندازه بروز هستند.
۳. داده ها تا چه حد صحیح هستند.
۴. داده ها تا چه حد کامل و جامع هستند.

**۲۷- کدام نرم افزار جزو نرم افزارهای غیر پردازشی مکان مرجع است؟**

- |         |             |            |                |
|---------|-------------|------------|----------------|
| ۱. SPSS | ۲. Auto Cad | ۳. Arc GIS | ۴. City Engine |
|---------|-------------|------------|----------------|

**۲۸- هدف از سیستم پشتیبان تصمیم گیری چیست؟**

۱. کمک به مدیران برای تصمیم گیری در مورد مسائل سازمان یافته
۲. جایگزینی برای تصمیمات مدیران در مسائل نیمه سازمان یافته
۳. افزایش کمی و کیفی کارایی تصمیم گیری و توجه به بازخوردها
۴. کمک به مدیران شهری برای تصمیم گیری در مورد مسائل پیچیده

**۲۹- اولین مرحله ایجاد یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی چیست؟**

- |          |          |         |                  |
|----------|----------|---------|------------------|
| ۱. طراحی | ۲. شناخت | ۳. اجرا | ۴. جمع آوری داده |
|----------|----------|---------|------------------|

**۳۰- اولین مرحله از مراحل از ایجاد یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی، کدام مورد است؟**

۱. شناخت، برآورد نیاز و انتخاب مدل سیستم اطلاعات مکانی
۲. طراحی و توسعه سخت افزار و نرم افزار
۳. تحلیل داده های مکانی و توصیفی
۴. آماده سازی داده ها



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

۱- در چارچوب تفکر سیستمی، هدف نهایی نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. ارتباط اجزاء      ۲. تغییر ساختار      ۳. حفظ تعامل      ۴. ارتقاء و پویایی

۲- کدام مورد، منبع استخراج داده های شهری است؟

۱. دانش      ۲. اطلاعات      ۳. نظام      ۴. خرد

۳- خوراک اصلی خرد و منبع غایی تصمیم گیری ها در نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. بینش      ۲. اطلاعات      ۳. نظام      ۴. دانش

۴- مهم ترین مشخصه یا ویژگی یک سیستم اطلاعات شهری چیست؟

۱. فرایندی بودن      ۲. نظام مندی      ۳. نیاز محوری      ۴. انعطاف پذیری

۵- توانایی یک سیستم اطلاعات در حفظ و تداوم کارکرد خود، در شرایط کمبود ابزار و امکانات و با حذف برخی از امکانات تکنولوژی، بیانگر کدام مشخصه سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. مکان محوری      ۲. پویایی      ۳. زمان محوری      ۴. انعطاف پذیری

۶- در سیستم پشتیبان تصمیم گیری، اشتراک گذاری و تبادل اطلاعات در بین کاربران، بیانگر کدام جنبه پشتیبان است؟

۱. اطلاعاتی      ۲. تصمیم گیری      ۳. پشتیبانی      ۴. پویایی

۷- سیستم اطلاعات اجرایی ESS بیشتر در چه زمینه ای کاربرد دارد؟

۱. تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی      ۲. مکانیابی شهرها  
۳. پردازش تراکنش مالی شرکت ها      ۴. ارائه گزارشات کمی

۸- از دیدگاه کورال، مقیاس زمانی برنامه ریزی استراتژیک چند سال است؟

۱. ۱-۳      ۲. ۳-۵      ۳. ۵-۷      ۴. ۱۰ سال و بیشتر

۹- کدام مورد، جزو عناصر اصلی یک سیستم اطلاعات شهری محسوب نمی گردد؟

۱. افراد      ۲. اطلاعات      ۳. مردم      ۴. سازمان

۱۰- امکان دسترسی الکترونیکی شهروندان به کلیه ادارات و اماکن درون شهری بدون محدودیت در طول شبانه روز، مشخصه کدام است؟

۱. شهر مدرن      ۲. شهر الکترونیک      ۳. شهر سالم      ۴. شهر پایدار

۱۱- کدام مورد منجر به ایجاد تغییرات کالبدی و دو فضایی شدن شهر می شود؟

۱. شهر سنتی      ۲. شهر الکترونیک      ۳. دولت مجازی      ۴. نرم افزار شبیه سازی

۱۲- قابلیت بالا در ارتباط و تبادل خوشه ای اطلاعات بین سطوح مختلف جامعه ( محلی، شهری و استانی)، بیانگر کدام ویژگی سیستم زیرساخت های اطلاعات مکانی است؟

۱. پویایی      ۲. سلسله مراتبی      ۳. مکان محوری      ۴. نظام مندی

۱۳- مولفه های ظرفیت سازی و اطلاع رسانی، مربوط به کدام بعد توسعه سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی است؟

۱. فنی      ۲. قانونی      ۳. اجتماعی      ۴. اقتصادی

۱۴- نظارت بر ساخت و سازها و امور بیمه، در حیطه کدام کاداستر قرار دارد؟

۱. ملکی      ۲. مالی      ۳. عمومی      ۴. تحریری

۱۵- کدام مورد جزو اهداف کیفی سیستم کاداستر محسوب نمی گردد؟

۱. ایجاد اعتماد و اطمینان      ۲. کاهش تعرضات ملکی  
۳. سرعت در صدور اسناد مالکیت      ۴. تعیین محدوده های قانونی مالکیت

۱۶- سیستم کاداستر، زیر مجموعه مستقیم کدام سیستم اطلاعاتی است؟

۱. سیستم اطلاعات      ۲. سیستم اطلاعات مکانی  
۳. سیستم اطلاعات جغرافیایی      ۴. سیستم اطلاعات زمین

۱۷- بررسی چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟

۱. طرح کالبد ملی- منطقه ای      ۲. طرح جامع سرزمین  
۳. طرح ملی- منطقه ای      ۴. طرح توسعه و عمران جامع مناطق

۱۸- در کدام سال، وزارت آبادانی و مسکن به وزارت مسکن و شهرسازی تغییر نام پیدا کرد؟

۱. ۱۳۴۵      ۲. ۱۳۵۳      ۳. ۱۳۵۵      ۴. ۱۳۴۳

۱۹- کدام یک از طرح های زیر معطوف به موضوعات خاص برنامه ریزی و در واقع مختص تکمیل طرح های تفصیلی می باشد؟

۱. طرح تفصیلی پایه      ۲. طرح تفصیلی موضوعی  
۳. طرح جامع شهری      ۴. طرح هادی شهری



۲۰- متولی تهیه طرح نوسازی، بهسازی، بازسازی و مرمت بافت ها، کدام نهاد است؟

۱. سازمان میراث فرهنگی
۲. وزارت راه، مسکن و شهرسازی
۳. سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور
۴. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

۲۱- کدام شیوه، مناسب ترین روش برای بدست آوردن اطلاعات جمعیتی مورد نیاز برای مکانیابی شهرهای جدید است؟

۱. مراجعه به ثبت و احوال
۲. پژوهش و تحقیق بر روی مادرشهرها
۳. پرسشنامه از مردم محلی
۴. تصاویر ماهواره ای

۲۲- کدام یک از شیوه های مدیریت شهری برای جلوگیری از موازی کاری در امورات متفاوت شهری و ساماندهی عملکرد متولیان مختلف امور شهری، مناسب تر است؟

۱. مدیریت متمرکز شهری
۲. مدیریت سنتی
۳. مدیریت یکپارچه شهری
۴. مدیریت از بالا به پایین

۲۳- اطلاعات مورد نیاز کدام یک از گروه ها در نظام اطلاعات شهری، بیشتر جنبه ارشادی و مشارکتی دارد؟

۱. شهروندان
۲. مدیران
۳. متخصصان
۴. سیاست گذاران

۲۴- داده های مورد نیاز شهرداری ها برای آگاه سازی مردم و افزایش مشارکت شهری، مربوط به کدام سطح داده های شهری است؟

۱. خرد
۲. میانی
۳. کلان
۴. جهانی

۲۵- کدام مورد از چالش های اصلی نگهداری داده های اطلاعات شهری به سبک سنتی (نگهداری در فضاهای غیرمجازی) است؟

۱. پایداری کم
۲. امنیت پایین
۳. سرعت کم در دسترسی به اطلاعات
۴. ثبات کم

۲۶- در کدام مدل سیستم تحلیل فضایی، داده ها بر روی شبکه ای از محور مختصات قرار می گیرند و به سه شکل نقطه، خط و سطح بر روی نقشه ها نمایش داده می شوند؟

۱. مدل رستری
۲. مدل شی گرا
۳. مدل شبکه منظم مثلثی
۴. مدل برداری

۲۷- امکان تجسم سه بعدی شهر و ویزارد نما، مشخصه اصلی کدام نرم افزار است؟

۱. City Engine
۲. Arc Map
۳. SPSS
۴. SAS

۲۸- نرم افزار CityEngine در کدام مجموعه از نرم افزارهای شهری قرار دارد؟

۱. شبیه سازی
۲. طراحی سه بعدی
۳. پردازش غیرمکانی
۴. طراحی و پردازش

۲۹- در نرم افزار ArcGis از گزینه Select by Attribute برای چه فعالیتی استفاده می شود؟

۱. انتخاب مکان
۲. سوال و انتخاب داده های توصیفی
۳. تلفیق لایه ها
۴. رتبه بندی

۳۰- تعدد عناصر و چند متغیره بودن، از ویژگی های اصلی کدام یک از سیستم ها است؟

۱. پیچیده
۲. بسته
۳. باز
۴. نیمه باز

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



۱- حفظ و تداوم کارکرد سیستم اطلاعات در شرایط کمبود ابزار و امکانات و با حذف برخی از امکانات تکنولوژی، بیانگر کدام مشخصه سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. مکان محوری
۲. پویایی
۳. زمان محوری
۴. انعطاف پذیری

۲- تفاوت اصلی بین سیستم اطلاعات مدیریت با سیستم گزارشات مدیریت چیست؟

۱. سیستم اطلاعات مدیریت، اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم گزارشات، اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۲. سیستم گزارشات مدیریت، اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم اطلاعات مدیریت، اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۳. سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.
۴. سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم اطلاعات مدیریت زیرمجموعه اطلاعات شهری نیست.

۳- سیستم اطلاعات اجرایی (ESS) بیشتر در چه زمینه ای کاربرد دارد؟

۱. تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی
۲. مکانیابی شهرها
۳. پردازش تراکنش های مالی
۴. ارائه گزارشات کمی

۴- در سیستم پشتیبان نظام اطلاعات، ابعاد پشتیبانی شامل چه مواردی است؟

۱. اطلاعاتی - فرایندی - تصمیم گیری
۲. اطلاعاتی - تصمیم گیری - ارتباطی
۳. یکپارچگی - تصمیم گیری - فرایندی
۴. فرایندی - ارتباطی - یکپارچگی

۵- دو گروه اصلی از اطلاعات مورد نیاز در سیستم اطلاعات شهری، کدامند؟

۱. اطلاعات توصیفی و مکانی (جغرافیایی)
۲. اطلاعات تحلیلی و مکانی (جغرافیایی)
۳. اطلاعات مکانی (جغرافیایی) و غیر مکانی
۴. اطلاعات غیر مکانی و توصیفی

۶- حذف تعاملات رو در رو ، ویژگی های غالب کدام شهر است؟

۱. شهر مدرن
۲. شهر الکترونیک
۳. شهر سالم
۴. شهر مجازی

۷- کدام یک از الگوهای مدیریت شهری برای جلوگیری از موازی کاری در امورات متفاوت شهری و ساماندهی عملکرد متولیان مختلف امور شهری، مناسب تر است؟

۱. مدیریت متمرکز شهری
۲. مدیریت سنتی
۳. مدیریت یکپارچه شهری
۴. مدیریت خصوصی

۸- کدام جزء زیرساخت اطلاعات مکانی بر ابزار های دسترسی شامل (توزیع، جستجو و دستیابی به اطلاعات مکانی برای جمع آوری، تلفیق و نگهداری و...) دلالت دارد؟

۱. داده ها
۲. استاندارد
۳. سیاست گذاری
۴. شبکه های دسترسی

۹- واژه لاتین (Geo-Computation) معادل کدام اصطلاح فارسی زیر می باشد؟

۱. حسابگر مکانی
۲. کاداستر
۳. سیستم اطلاعات زمینی
۴. سیستم اطلاعات جغرافیایی

۱۰- مکان محوری، مشخصه های اصلی کدام یک از سیستم های اطلاعات شهری محسوب می شود؟

۱. Cadastre
۲. Land Information System
۳. Geo Computation
۴. Spatial Data Information

۱۱- کدام کاداستر در حیطه ی نظارت بر ساخت و سازها و امور بیمه فعالیت دارد؟

۱. ملکی
۲. مالی
۳. عمومی
۴. تحریری

۱۲- در سیستم کاداستر، کار بر روی داده ها تا چه سطح و مرحله ای صورت می گیرد؟

۱. ورود داده ها
۲. ذخیره داده ها
۳. تنظیم و طبقه بندی
۴. پردازش داده ها

۱۳- کدام یک از موارد زیر از اهداف کمی سیستم کاداستر می باشد؟

۱. ایجاد اعتماد و اطمینان در معاملات املاک
۲. کاهش اختلافات ملکی
۳. تعیین محدوده های قانونی مالکیت انواع زمین ها
۴. افزایش رضایتمندی شهروندان

۱۴- پایه اصلی اطلاعات مرتبط با طراحی کالبدی طرح سایر شهرک ها، بر مبنای کدام مولفه ی زیر است؟

۱. کارکرد شهرک
۲. جمعیت شهرک های پیرامون
۳. منابع پولی
۴. وضعیت اقتصادی

۱۵- افق زمانی سیاست های کلی توسعه شهری در طرح جامع شهری چند سال است؟

۱. ۲ سال
۲. ۵ سال
۳. ۱۰ سال
۴. ۲۰ سال

۱۶- بررسی نحوه استفاده از سرزمین بر اساس اهداف و خط مشی های ملی، حوزه عمل کدام یک از طرح های زیر است؟

۱. طرح کالبدی ملی- منطقه ای
۲. طرح جامع سرزمین
۳. طرح مجموعه شهری
۴. طرح توسعه و عمران منطقه ای

۱۷- حداکثر تا چه میزان جمعیت مدیریت شهر به عهده مدیر عامل شهر جدید است؟

۱. ۱۰۰۰۰۰ نفر
۲. ۱۰۰۰۰ نفر
۳. ۱۰۰۰۰ نفر
۴. ۵۰۰۰ نفر

۱۸- برای مکانیابی شهرهای جدید، مناسب ترین مرجع بدست آوردن اطلاعات جمعیتی مورد نیاز، کدام مورد می باشد؟

۱. ثبت و احوال
۲. پژوهش و تحقیق بر روی مادرشهرها
۳. مرکز آمار
۴. تصاویر ماهواره ای

۱۹- کدام یک از طرح ها، زیر نظر سازمان مسکن و شهرسازی نمی باشد؟

۱. طرح شهرک های صنعتی
۲. هادی شهری
۳. آمایش سرزمین
۴. ساماندهی شهری

۲۰- هدف نهایی فعالیت های مدیریت شهری، در بکارگیری فرایند نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. رضایت شهروندان
۲. مشارکت شهروندی
۳. یکپارچه سازی اطلاعات
۴. امنیت شهری

۲۱- علت اصلی توسعه و تکامل ضعیف نظام اطلاعات شهری ایران، چیست؟

۱. ضعف ساختارها و زیرساخت های آموزش
۲. سلسله مراتب شهری
۳. رشد جمعیت شهرها
۴. توسعه ناموزون شهری

۲۲- کدام مورد مطمئن ترین روش جهت نگهداری اطلاعات در نظام اطلاعات شهری است؟

۱. مجازی
۲. غیرمجازی
۳. عینی
۴. ترکیب روش مجازی و غیر مجازی

۲۳- سیستم تحلیل فضایی داده ها در کدام یک از مدل ها، روی شبکه ای از محور مختصات قرار می گیرد و به سه شکل نقطه، خط و سطح بر روی نقشه ها نمایش داده می شود؟

۱. مدل رستری
۲. مدل شی گرا
۳. مدل شبکه منظم مثلثی
۴. مدل برداری

۲۴- کدام مشخصه، از مزایای مدل های رستری در مقایسه با مدل ها برداری سیستم اطلاعات می باشد؟

۱. ساده تر بودن ساختار و سیستم داده ای
۲. وضوح و دقت بالاتر
۳. آسانتر بودن تحلیل شبکه
۴. نیاز کمتر به حافظه

۲۵- کدام فرم از داده، زیر مجموعه ساختار داده های توصیفی محسوب نمی شود؟

۱. سطحی
۲. داده تخت
۳. ارتباطی
۴. شبکه ای

۲۶- کدام مشخصه داده اطلاعات، بیانگر کارایی و قابلیت بالای آن در تأمین نیاز محقق و مدیران شهری در نظام اطلاعات شهری است؟

۱. روایی
۲. به روز بودن
۳. پایایی
۴. کمی گرایی

۲۷- مشخصه اصلی کدام یک از نرم افزارهای زیر، امکان تجسم سه بعدی شهر و ویزارد نما است؟

۱. City Engine
۲. Arc Map
۳. SPSS
۴. SAS

۲۸- نرم افزار CityEngine زیرمجموعه کدام یک از نرم افزارهای شهری است؟

۱. شبیه سازی
۲. طراحی سه بعدی
۳. پردازش غیرمکانی
۴. طراحی و پردازش

۲۹- در مدل های برداری سیستم اطلاعات شهری، جدیدترین فرمت بانک داده های مکانی کدام مورد است؟

۱. Geo Data Base
۲. Cad
۳. DWG
۴. Dxf

۳۰- در نرم افزار ArcGis گزینه Select by Attribute برای چه عملیاتی استفاده می شود؟

۱. انتخاب مکان
۲. سوال و انتخاب داده های توصیفی
۳. تلفیق لایه ها
۴. رتبه بندی



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

۱- مرحله بلوغ نظام اطلاعات، کدام دوره می باشد؟

۱. اوایل قرن نوزدهم
۲. اواخر قرن نوزدهم
۳. اوایل قرن بیستم
۴. اواخر قرن بیستم

۲- هدف نهایی نظام اطلاعات شهری در چارچوب تفکر سیستمی چیست؟

۱. ارتباط اجزاء شهری
۲. تغییر ساختار شهری
۳. حفظ تعامل شهری
۴. ارتقاء و پویایی شهری

۳- ترتیب نحوه تعامل ساختار سلسله مراتبی عناصر اصلی یک نظام اطلاعات شهری به چه صورتی است؟

۱. داده - اطلاعات - دانش - خرد
۲. اطلاعات - داده - دانش - خرد
۳. خرد - اطلاعات - داده - دانش
۴. دانش - اطلاعات - داده - خرد

۴- قابلیت حفظ و تداوم کارکرد سیستم اطلاعات شهری در شرایط کمبود ابزار و امکانات علیرغم حذف برخی از امکانات تکنولوژی، بیانگر کدام مشخصه آن می باشد؟

۱. مکان محوری
۲. پویایی
۳. زمان محوری
۴. انعطاف پذیری

۵- تعریف، طراحی و برنامه ریزی غیر اتفاقی، معرف کدام یک از ویژگی های سیستم اطلاعات می باشد؟

۱. انعطاف پذیری
۲. نظام مندی
۳. فرایندی
۴. یکپارچگی

۶- تفاوت اساسی بین سیستم اطلاعات مدیریت، با سیستم گزارشات مدیریت چیست؟

۱. سیستم اطلاعات مدیریت، اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم گزارشات اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۲. سیستم گزارشات مدیریت اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم اطلاعات مدیریت اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۳. سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.
۴. سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.

۷- در سیستم پشتیبان نظام اطلاعات، ابعاد پشتیبانی مشتمل بر چه مواردی است؟

۱. یکپارچگی - تصمیم گیری - فرایندی
۲. اطلاعاتی - فرایندی - تصمیم گیری
۳. فرایندی - ارتباطی - یکپارچگی
۴. اطلاعاتی - ارتباطی - تصمیم گیری

۸- علت اصلی تأخیر در بکارگیری سیستم اطلاعات شهری در کشور های کمتر توسعه یافته چیست؟

۱. ناسازگاری با واقعیت های مکانی فضایی کشورهای کمتر توسعه یافته
۲. تفاوت مکانی در ماهیت اطلاعات مورد نیاز نهادهای مختلف و محدود نمودن الگو برداری
۳. کاربر بودن سیستم اطلاعات شهری
۴. عدم انعطاف پذیری در داده ها و اطلاعات مورد نیاز سیستم

۹- نماد سازی و دید از جهان واقعیت تداعی کننده کدام یک از مفاهیم زیر است؟

۱. سیستم مجازی
۲. نماد
۳. مدل
۴. پلان

۱۰- کدام ساختار، منجر به ایجاد تغییرات کالبدی و دو فضایی شدن شهر می شود؟

۱. سنتی
۲. الکترونیک
۳. دولت مجازی
۴. پست مدرن

۱۱- واژه لاتین(حسابگر مکانی) معادل کدام اصطلاح فارسی زیر می باشد؟

۱. Geo-Computation
۲. Cadaster
۳. Information System
۴. Geography Information System

۱۲- طرح جامع شهری به لحاظ زمانی جزو کدام یک از طرح ها می باشد؟

۱. کوتاه مدت
۲. بلند مدت
۳. میان مدت
۴. بخشی

۱۳- داشتن الگوی فکری واحد، ویژگی اصلی کدام سیستم است؟

۱. حسابگر مکانی
۲. کاداستر
۳. زیر ساخت اطلاعات مکانی
۴. سیستم اطلاعات جغرافیایی

۱۴- بهترین شیوه برای بدست آوردن اطلاعات جمعیتی مورد نیاز برای مکانیابی شهرهای جدید، کدام مورد می باشد؟

۱. مراجعه به ثبت و احوال
۲. پژوهش و تحقیق بر روی مادرشهرها
۳. مراجعه به مرکز آمار
۴. تصاویر ماهواره ای

۱۵- در طراحی کالبدی طرح سایر شهرک ها، پایه اصلی اطلاعات بر چه مبنایی است؟

۱. کارکرد شهرک
۲. جمعیت شهرک های پیرامون
۳. منابع پولی
۴. وضعیت اقتصادی

۱۶- حدود چند درصد داده های دولتی در کشورهای پیشرفته پایه و اساس مکانی دارند؟

۱. ۲۰ درصد      ۲. ۴۰ درصد      ۳. ۶۰ درصد      ۴. ۸۰ درصد

۱۷- نوع اندازه گیری و شکل داده های سطحی فضاهای شهری به چه شیوه ای است؟

۱. مساحت، پلیگون      ۲. وزنی، نقطه      ۳. مساحت، خطی      ۴. وزنی، خطی

۱۸- در کشور انگلستان مسئولیت تهیه، تدوین و تصویب طرح های شهری بر عهده کدام نهاد می باشد؟

۱. شهرداری      ۲. مسکن و شهرسازی      ۳. شورای شهر و شهرداری      ۴. وزارت کشور

۱۹- کدام فاز از فرایند مدیریت بحران شهری توسط نظام اطلاعات مکانی در طرح های مدیریت بحران پشتیبانی می کند؟

۱. آماده سازی و مقابله      ۲. بازتوانی      ۳. پیش بینی و ارزیابی      ۴. تمام موارد

۲۰- در کشورهای پیشرفته، مقیاس مورد استفاده سیستم اطلاعات مکانی به ترتیب برای برنامه ریزی تأسیسات و مکان یابی چگونه می باشد؟

۱. بزرگ - کوچک      ۲. کوچک - بزرگ      ۳. کوچک - کوچک      ۴. بزرگ - بزرگ

۲۱- کدام شیوه مدیریت شهری، برای جلوگیری از موازی کاری در امورات متفاوت شهری و ساماندهی عملکرد متولیان مختلف امور شهری مناسب تر است؟

۱. متمرکز شهری      ۲. یکپارچه شهری      ۳. اوزلیدی      ۴. کاریزماتیک

۲۲- ضرورت اصلی بروزرسانی سیستم های اطلاعات شهری چیست؟

۱. تغییرات زمانی سیستم ها      ۲. تحولات مکانی      ۳. جامعیت      ۴. عدالت خواهی

۲۳- کدام روش مطمئن ترین شیوه، جهت نگهداری اطلاعات در نظام اطلاعات شهری است؟

۱. مجازی      ۲. غیر مجازی      ۳. ذهنی      ۴. تلفیق روش مجازی و غیر مجازی

۲۴- مقیاس استقرار پلی کلینک های بهداشتی، کدام یک از مناطق زیر است؟

۱. محله      ۲. ناحیه      ۳. منطقه      ۴. بلوک

۲۵- کدام دسته از داده ها زیر در سیستم اطلاعات شهری، عمدتاً به شکل جدول یا برچسپ روی شکل نمایش داده می شود؟

۱. داده های مکانی
۲. داده های گرافیکی
۳. داده های فضایی
۴. داده های توصیفی

۲۶- کدام فرم از داده، در زیر مجموعه فرم یا ساختار داده های توصیفی قرار ندارد؟

۱. سطحی
۲. داده تخت
۳. ارتباطی
۴. شبکه ای

۲۷- کدام دسته از اطلاعات حقوقی، همزمان با تغییر در نقشه کاداستر دچار تغییر می شوند؟

۱. تمامی اطلاعات لایه های مورد نیاز
۲. اطلاعات لایه معابر
۳. اطلاعات لایه های خطی مشکوک
۴. اطلاعات ماهیتی

۲۸- نرم افزار CityEngine در زیرمجموعه کدام یک از نرم افزارهای شهری قرار دارد؟

۱. شبیه سازی
۲. طراحی سه بعدی
۳. پردازش غیرمکانی
۴. طراحی و پردازش

۲۹- کدام فرمت در مدل های برداری سیستم اطلاعات شهری، جزو جدیدترین فرمت بانک داده های مکانی است؟

۱. Geo Data Base
۲. Cad
۳. DWG
۴. Dxf

۳۰- مزیت اصلی بکارگیری نظام پشتیبان تصمیم گیری چیست؟

۱. محاسبه سریع
۲. مغلوب شدن در برابر محدودیت های انسانی محاسبات و ذخیره سازی
۳. افزایش هزینه
۴. کاهش قدرت رقابت



۱- کدام گزینه، مولفه ی کلیدی در دوران تحول و تکامل انقلاب ارتباطات محسوب می گردد؟

۱. دانش      ۲. مهارت      ۳. توانمندی نهادی      ۴. رقابت

۲- در چارچوب تفکر سیستمی، هدف نهایی نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. ارتباط اجزاء شهری      ۲. تغییر ساختار شهری      ۳. حفظ تعامل شهری      ۴. ارتقاء و پویایی شهری

۳- خوراک اصلی خرد و منبع غایی تصمیم گیری ها در نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. بینش      ۲. اطلاعات      ۳. نظام      ۴. دانش

۴- کدام عنصر، منبع اصلی شکل گیری اطلاعات در نظام اطلاعات شهری می باشد؟

۱. داده      ۲. دانش      ۳. خرد      ۴. دانایی

۵- بکارگیری اطلاعات و آگاهی، همزمان با کدام یک از دوران های زیر بوده است؟

۱. پیدایش زندگی انسان      ۲. متمدن شدن انسان      ۳. انقلاب صنعتی      ۴. انقلاب تکنولوژیک

۶- از کدام یک از دوره های زمانی به عنوان دوران بلوغ نظام اطلاعات نام می برند؟

۱. قرن هیجدهم      ۲. اوایل قرن بیستم      ۳. اواخر قرن بیستم      ۴. قرن بیست و یکم

۷- مهم ترین مشخصه یا ویژگی یک سیستم اطلاعات شهری چیست؟

۱. فرایندی بودن      ۲. نظام مندی      ۳. نیاز محوری      ۴. انعطاف پذیری

۸- توانایی تداوم و حفظ کارکرد علیرغم کمبود ابزار و امکانات، بیانگر کدام مشخصه سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. یکپارچگی      ۲. نیاز محوری      ۳. انعطاف پذیری      ۴. نظام مندی

۹- کدام یک از سیستم های اطلاعاتی، تصمیم گیری را برای کاربران و مدیران ارشد تسهیل و آسانتر می نماید؟

۱. سیستم اطلاعات مدیریت      ۲. سیستم گزارشات مدیریت

۳. سیستم پردازش تراکنش ها      ۴. سیستم اطلاعات اجرایی

۱۰- اشتراک گذاری و تبادل اطلاعات در بین کاربران، بیانگر کدام جنبه پشتیبان در سیستم پشتیبان تصمیم گیری است؟

۱. اطلاعاتی      ۲. تصمیم گیری      ۳. پشتیبانی      ۴. پویایی

۱۱- کدام مورد، جزو چهار عنصر اصلی یک سیستم اطلاعات شهری محسوب نمی گردد؟

۱. افراد      ۲. اطلاعات      ۳. مردم      ۴. سازمان

۱۲- حذف تعاملات رودرو، ویژگی های غالب کدام شهر است؟

۱. شهر مدرن
۲. شهر الکترونیک
۳. شهر سالم
۴. آرمان شهر

۱۳- امکان دسترسی الکترونیکی شهروندان به کلیه ادارات و اماکن درون شهری بدون محدودیت در طول شبانه روز به شیوه های باثبات، ویژگی کدام شهر می باشد؟

۱. شهر مدرن
۲. شهر الکترونیک
۳. شهر سالم
۴. شهر پایدار

۱۴- عنصر بنیادی سیستم اطلاعات شهری، کدام مورد است؟

۱. افراد
۲. اطلاعات
۳. نرم افزار
۴. سخت افزار

۱۵- کدام گزینه ابزار اصلی ارتباط در شهر الکترونیک می باشد؟

۱. اینترنت و شبکه
۲. ارتباط از راه دور و نرم افزار
۳. ماشین های بدون سرنشین
۴. رباط ها

۱۶- بررسی نحوه استفاده از سرزمین بر اساس اهداف و خط مشی های ملی، حوزه عمل کدام یک از طرح های زیر است؟

۱. کالبدی ملی - منطقه ای
۲. جامع سرزمین
۳. مجموعه شهری
۴. توسعه و عمران منطقه ای

۱۷- قابلیت توانایی ارتباط بین سطوح مختلف جامعه (محلی، شهری و استانی) برای تبادل اطلاعات و سرویس ها بیانگر کدام مشخصه سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی است؟

۱. انعطاف پذیری
۲. سلسله مراتبی
۳. پویایی
۴. مکان محوری

۱۸- ظرفیت سازی و اطلاع رسانی، مولفه ی کدام بعد توسعه سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی است؟

۱. فنی
۲. قانونی
۳. اجتماعی
۴. اقتصادی

۱۹- جایگزین کردن مقادیر عظیمی از اطلاعات به عنوان جانشینی برای تئوری و دانش مفقود و حتی تقویت هوش، نشانگر کدام مشخصه سیستم حسابگر مکانی ست؟

۱. مکان محوری
۲. داشتن استاندارد
۳. داشتن الگوی فکری واحد
۴. پویایی

۲۰- کدام مورد جزو ویژگی های یک کاداستر بهینه محسوب نمی گردد؟

۱. پیچیدگی
۲. امنیت داده ها
۳. سادگی
۴. نگاه به فن آوری آینده

۲۱- کدام یک از موارد زیر جزو اهداف کیفی سیستم کاداستر محسوب نمی گردد؟

۱. ایجاد اعتماد و اطمینان
۲. کاهش تعرضات ملکی
۳. سرعت در صدور اسناد مالکیت
۴. تعیین محدوده های قانونی مالکیت

۲۲- سیستم کاداستر، زیر مجموعه مستقیم کدام یک از سیستم های اطلاعاتی زیر است؟

۱. سیستم اطلاعات
۲. سیستم اطلاعات مکانی
۳. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۴. سیستم اطلاعات زمین

۲۳- طرح جامع شهری به لحاظ زمانی ..... می باشد و سیاست های کلی توسعه شهری را تا مدت زمان ..... سال تعیین می کند.

۱. میان مدت - پنج ساله
۲. بلند مدت - پنج ساله
۳. میان مدت - ده ساله
۴. بلند مدت - ده ساله

۲۴- در چه سالی وزارت آبادانی و مسکن به وزارت مسکن و شهرسازی تغییر نام پیدا کرد؟

۱. ۱۳۴۵
۲. ۱۳۵۳
۳. ۱۳۵۵
۴. ۱۳۴۳

۲۵- طراحی توسعه جدید شهر با تجدید نظر در طرح های توسعه قبلی، به منظور نوسازی یا بهسازی مناطقی از شهر، جزو حوزه عمل کدام یک از طرح های شهری می باشد؟

۱. تفصیلی موضعی
۲. تفصیلی موضوعی
۳. تفصیلی شهری
۴. نوسازی و مرمت بافت ها

۲۶- در کشورهای پیشرفته، مقیاس مورد استفاده به ترتیب برای مکان یابی و برنامه ریزی تأسیسات در سیستم اطلاعات مکانی چگونه می باشد؟

۱. بزرگ - کوچک
۲. کوچک - بزرگ
۳. کوچک - کوچک
۴. بزرگ - بزرگ

۲۷- برای جلوگیری از موازی کاری در امورات متفاوت شهری و ساماندهی عملکرد متولیان مختلف امور شهری، کدام یک از شیوه های مدیریت شهری، مناسب تر است؟

۱. متمرکز شهری
۲. سنتی
۳. یکپارچه شهری
۴. اوزلیدی

۲۸- در نظام اطلاعات شهری، اطلاعات مورد نیاز کدام یک از گروه های زیر بیشتر جنبه ارشادی و مشارکتی دارد؟

۱. شهروندان
۲. مدیران
۳. متخصصان
۴. سیاست گذاران

۲۹- کدام مورد از چالش های اصلی نگهداری داده های اطلاعات شهری به سبک سنتی (نگهداری در فضا های غیر مجازی) محسوب می گردد؟

- ۱. پایداری کم
- ۲. امنیت پایین
- ۳. سرعت کم در دسترسی به اطلاعات
- ۴. ثبات کم

۳۰- امکان تجسم سه بعدی شهر و ویزارد نما از مشخصه اصلی کدام یک از نرم افزارها است؟

- ۱. City Engine
- ۲. Arc Map
- ۳. SPSS
- ۴. SAS

باسمہ صحیح

شماره  
سوال

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



۱- توانایی سیستم اطلاعات در حفظ و تداوم کارکرد خود در شرایط کمبود ابزار و امکانات و با حذف برخی از امکانات تکنولوژی، بیانگر کدام مشخصه سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. مکان محوری
۲. پویایی
۳. زمان محوری
۴. انعطاف پذیری

۲- در کدام گزینه تفاوت اصلی بین سیستم اطلاعات مدیریت با سیستم گزارشات مدیریت بیان شده است؟

۱. سیستم اطلاعات مدیریت، اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم گزارشات اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۲. سیستم گزارشات مدیریت اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم اطلاعات مدیریت اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۳. سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.
۴. سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.

۳- سیستم اطلاعات اجرایی ESS بیشتر در چه زمینه ای کاربرد دارد؟

۱. تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی
۲. مکانیابی شهرها
۳. پردازش تراکنش های مالی
۴. ارائه گزارشات کمی

۴- ابعاد پشتیبانی در سیستم پشتیبان نظام اطلاعات مشتمل بر چه مواردی است؟

۱. یکپارچگی - تصمیم گیری - فرایندی
۲. اطلاعاتی - فرایندی - تصمیم گیری
۳. فرایندی - ارتباطی - یکپارچگی
۴. اطلاعاتی - ارتباطی - تصمیم گیری

۵- کدام یک از موارد زیر از اجزای اصلی تشکیل دهنده سیستم اطلاعات شهری محسوب نمی گردد؟

۱. زمان
۲. اطلاعات
۳. سخت افزار
۴. تخصص

۶- کدام مورد از وظایف و کارکردهای اصلی شهر الکترونیک محسوب می شود؟

۱. توسعه تکنولوژی
۲. ارائه خدمات با حضور مجازی و غیر مستقیم افراد
۳. ارائه خدمات به صورت غیر مجازی
۴. تسهیل در مشارکت

۷- کاربران نهایی شهر الکترونیک چه کسانی هستند؟

۱. مردم
۲. متخصصان
۳. مدیران
۴. دولت

۸- فعالیت های مرتبط با قواعد فنی جمع آوری، به اشتراک گذاری و تلفیق و توزیع اطلاعات مکانی فضایی همچون مدل های داده ای، شناسنامه داده ها و نحوه تبدیل بیانگر کدام یک از اجزای (SID) می باشد؟

۱. شبکه دسترسی
۲. سیاست گذاری
۳. استاندارد
۴. داده ها

۹- کدام مورد منجر به ایجاد تغییرات کالبدی و دوفضایی شدن شهر می شود؟

۱. شهر سنتی
۲. شهر الکترونیک
۳. دولت مجازی
۴. نرم افزار شبیه سازی

۱۰- نظارت بر ساخت و سازها و امور بیمه در حیطه کدام کاداستر قرار دارد؟

۱. ملکی
۲. مالی
۳. عمومی
۴. تحریری

۱۱- در سیستم کاداستر تا چه سطح و مرحله ای بر روی داده ها کار انجام می گیرد؟

۱. ورود داده ها
۲. ذخیره داده ها
۳. تنظیم و طبقه بندی
۴. پردازش داده ها

۱۲- کدام یک از موارد زیر مهم ترین ویژگی یا مشخصه سیستم اطلاعات مکانی می باشد؟

۱. ارتقای و توسعه بازار اطلاعات
۲. افزایش منافع زیست محیطی- اجتماعی و اقتصادی
۳. جستجوی داده ها بر اساس ویژگی آن ها
۴. سهولت در تبادل، ترکیب و بکارگیری اطلاعات

۱۳- مقیاس تهیه کدام یک از طرح های زیر کل کشور (سطوح روستایی- شهری، منطقه ای و ملی) است؟

۱. جامع ناحیه ای
۲. تفصیلی
۳. بهسازی
۴. جامع سرزمین

۱۴- طرح هادی شهری برای کدام یک از شهرهای زیر پیشنهاد شده است؟

۱. شهرهای که فاقد جمعیت و بودجه مورد نیاز برای تهیه طرح های جامع شهری هستند.
۲. شهرهای بالای ۵۰ هزار نفر جمعیت
۳. روستاهای صنعتی
۴. شهرک های مسکونی

۱۵- کدام یک از داده های زیر جزء اطلاعات محیطی- مورد نیاز در برنامه ریزی طرح های مختلف شهری مرتبط با برنامه ریزی مخاطرات محسوب می گردد؟

۱. تعداد و تناوب حوادث
۲. تعداد جمعیت ساکن در معرض آسیب
۳. تعداد شاغلین در بخش حوادث
۴. میزان دسترسی به خدمات

۱۶- در کدام دهه ساخت رایانه های عددی شروع شد؟

۱. ۱۹۲۰
۲. ۱۹۴۰
۳. ۱۹۶۰
۴. ۱۹۸۰

۱۷- کدام یک از طرح های زیر، زیر نظر سازمان مسکن و شهرسازی نیست؟

۱. طرح شهرک های صنعتی
۲. هادی شهری
۳. آمایش سرزمین
۴. ساماندهی شهری

۱۸- الگوی فکری واحد، از ویژگی کدام یک از سیستم های زیر می باشد؟

۱. زیرساخت اطلاعات مکانی
۲. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۳. سیستم حسابگر مکانی
۴. سیستم اطلاعات ماهواره ای

۱۹- کدام یک از سیستم های اطلاعاتی زیر، در تعیین مکان های بحرانی و نقاط حادثه خیز و مکانیابی مناسب مراکز امداد رسان در شهرها کاربرد بیشتری دارد؟

۱. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۲. اطلاعات زمینی
۳. حسابگر مکانی
۴. کاداستر

۲۰- مدیریت یکپارچه شهری در کدام یک از مورد بیشتر کاربرد دارد؟

۱. ساماندهی وظایف و عملکرد سازمان های متولی امور شهری
۲. تمرکزگرایی در مدیریت شهری
۳. تمرکز زدایی در مدیریت
۴. مشارکت حداکثری مردم

۲۱- تغییرات زمانی در سیستم های اطلاعات شهری انجام کدام اقدام را ضروری می سازند؟

۱. شفافیت
۲. بروزرسانی
۳. مکان محوری
۴. مشارکت گرایی

۲۲- داده های اطلاعات شهری از لحاظ سطح به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. سه سطح کلان - خرد و میانی
۲. دو سطح کلان - خرد
۳. دو سطح مکان - غیرمکانی
۴. دو سطح ساده - پیچیده

۲۳- داده های با ساختار تخت، سلسله مراتبی، شبکه ای جزء کدام یک از داده های زیر محسوب می گردند؟

۱. مکانیکی
۲. گرافیکی
۳. فضایی
۴. توصیفی

۲۴- کدام یک از موارد زیر از مزایای مدل های رستری در مقایسه با مدل ها برداری سیستم اطلاعات می باشد؟

۱. ساده تر بودن ساختار و سیستم داده ای
۲. وضوح و دقت بالاتر
۳. آسانتر بودن تحلیل شبکه
۴. نیاز به حافظه کمتری دارد.

۲۵- همزمان با تغییر در نقشه کاداستر کدام دسته از اطلاعات حقوقی مورد نیاز دچار تغییر می شوند؟

۱. اطلاعات لایه های خطی مشکوک
۲. اطلاعات لایه معابر
۳. اطلاعات لایه های مورد نیاز کاداستر
۴. اطلاعات ماهیتی

۲۶- کارایی بالای داده ها و قابلیت آن ها در تأمین نیاز محقق و مدیران شهری بیانگر کدام مشخصه داده در نظام اطلاعات شهری است؟

۱. روایی
۲. بروز بودن
۳. پایایی
۴. کمی گرایی

۲۷- نرم افزار CityEngine در کدام مجموعه از نرم افزارهای شهری قرار دارد؟

۱. شبیه سازی
۲. طراحی سه بعدی
۳. پردازش غیرمکانی
۴. طراحی و پردازش

۲۸- کدام یک از موارد زیر در زیرمجموعه داده های توصیفی قرار می گیرد؟

۱. تابلوهای تبلیغات
۲. نام محلات
۳. چراغ های راهنمایی و رانندگی
۴. گزینه ی ۲ و ۳

۲۹- در نرم افزار ArcGis از گزینه Select by Attribute برای چه فعالیتی استفاده می شود؟

۱. انتخاب مکان
۲. سوال و انتخاب داده های توصیفی
۳. تلفیق لایه ها
۴. رتبه بندی

۳۰- تعدد عناصر و چند متغیره بودن از ویژگی های اصلی کدام یک از سیستم های زیر می باشد؟

۱. پیچیده
۲. بسته
۳. باز
۴. نیمه باز

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



۱- تعریف، طراحی و برنامه ریزی غیر اتفاقی، معرف کدام یک از ویژگی های سیستم اطلاعات می باشد؟

۱. انعطاف پذیری      ۲. نظام مندی      ۳. فرایندی      ۴. یکپارچگی

۲- وقتی که یک سیستم اطلاعات در شرایط کمبود ابزار و امکانات و با حذف برخی از امکانات تکنولوژی بتواند کارکرد خود را انجام دهد، تلقی کدام مشخصه سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. نیازمحوری      ۲. پویایی      ۳. انعطاف پذیری      ۴. فرایندی

۳- ابعاد پشتیبانی در سیستم پشتیبان نظام اطلاعات شامل چه مواردی است؟

۱. اطلاعاتی- فرایندی - تصمیم گیری  
۲. اطلاعاتی - تصمیم گیری - ارتباطی  
۳. یکپارچگی - تصمیم گیری - فرایندی  
۴. فرایندی - ارتباطی - یکپارچگی

۴- کدام یک از سیستم های زیر بیشتر جهت تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. سیستم پردازش تراکنش ها TPS  
۲. سیستم گزارشات مدیریت MRS  
۳. سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS  
۴. سیستم اطلاعات اجرایی ESS

۵- امروزه در راستای تخصصی شدن عملکرد سازمان ها و حمایت از کارکنان فعال در بخش دانش، توجه به کدام یک از سیستم های زیر ضروری است؟

۱. سیستم پشتیبان هوشمند  
۲. سیستم پشتیبان گروهی  
۳. سیستم اطلاعات اجرایی  
۴. سیستم اتوماسیون اداری

۶- از دیدگاه کورال بازه زمانی برنامه ریزی استراتژیک چند سال است؟

۱. ۱-۳      ۲. ۳-۵      ۳. ۵-۱۰      ۴. ۱۰-۲۰

۷- امروزه ساده ترین جزء در راه اندازی سیستم اطلاعات شهری کدام مورد است؟

۱. سخت افزار      ۲. اطلاعات      ۳. تخصص      ۴. مشارکت

۸- مهم ترین عامل تشکیل دهند SDI چیست؟

۱. سخت افزار      ۲. اطلاعات      ۳. تخصص      ۴. مشارکت

۹- مکان محوری از مشخصه های اصلی کدام یک از سیستم های اطلاعات شهری محسوب می شود؟

۱. Cadastre      ۲. Land Information System  
۳. Geo Computation      ۴. Spatial Data Information

۱۰- پایه اصلی اطلاعات مرتبط با طراحی کالبدی طرح سایر شهرک ها بر مبنای چیست؟

۱. کارکرد شهرک
۲. جمعیت شهرک های پیرامون
۳. منابع پولی
۴. وضعیت اقتصادی

۱۱- طرح های جامع سرزمین برای کدام یک از سطوح جغرافیایی تهیه می شوند؟

۱. ملی
۲. منطقه ای
۳. شهری و روستایی
۴. هر سه گزینه

۱۲- بررسی چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟

۱. طرح کالبد ملی - منطقه ای
۲. طرح جامع سرزمین
۳. طرح ملی - منطقه ای
۴. طرح توسعه و عمران جامع مناطق

۱۳- مقیاس و بازه زمانی طرح های جامع شهری به چه شیوه ای است؟

۱. مقیاس جزئی، باز زمانی کوتاه مدت
۲. مقیاس جزئی، باز زمانی میان مدت
۳. مقیاس کلی، باز زمانی کوتاه مدت
۴. مقیاس کلی، باز زمانی میان مدت

۱۴- امروزه کدام یک از علوم زیر مهم ترین مرجع و یا منبع اطلاعات مکانی سیستم های اطلاعات شهری است؟

۱. کارتوگرافی
۲. سنجش از دور و عکس های ماهواره ای
۳. نقشه برداری
۴. زمین شناسی

۱۵- شهرهایی که فاقد جمعیت و بودجه مورد نیاز برای تهیه طرح های جامع شهری می باشند، بجای طرح جامع شهری کدام یک از طرح های زیر تهیه می شود؟

۱. جامع سرزمین
۲. تفصیلی شهری
۳. طرح هادی
۴. طرح ویژه

۱۶- مدیر عامل شهرهای جدید حداکثر تا چه میزان جمعیت مدیریت شهرهای جدید را برعهده دارند؟

۱. ۱۰۰۰۰۰ نفر
۲. ۱۰۰۰۰ نفر
۳. ۵۰۰۰۰ نفر
۴. ۵۰۰۰ نفر

۱۷- هدف نهایی از فعالیت های مدیریت شهری در فرایند نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. رضایت شهروندان
۲. مشارکت شهروندی
۳. یکپارچه سازی اطلاعات
۴. امنیت شهری

۱۸- مسئولیت تهیه، تدوین و تصویب طرح های شهری در کشور انگلستان بر عهده کدام یک از نهاد های زیر می باشد؟

۱. شهرداری
۲. مسکن و شهرسازی
۳. شورای شهر و شهرداری
۴. وزارت کشور

۱۹- نظام اطلاعات مکانی کدام فاز از فرایند مدیریت بحران شهری را در طرح های مدیریت بحران پشتیبانی می کند؟

۱. آماده سازی و مقابله
۲. پیشگیری
۳. پیش بینی و ارزیابی
۴. تمام مراحل مدیریت بحران

۲۰- اطلاعاتی همانند کاربری ملک و کد نوسازی جزء کدام یک از داده های سیستم اطلاعات شهری محسوب می گردند؟

۱. داده مکانی
۲. داده توصیفی
۳. داده زمانی
۴. داده رفتاری

۲۱- داده های مورد نیاز شهرداری ها برای آگاه سازی مردم و افزایش مشارکت شهری جزء کدام یک از سطوح داده های شهری قرار دارند؟

۱. کلان
۲. خرد
۳. میانی
۴. جهانی

۲۲- کدام مورد مطمئن ترین روش جهت نگهداری اطلاعات در نظام اطلاعات شهری است؟

۱. مجازی
۲. غیر مجازی
۳. عینی
۴. ترکیب روش مجازی و غیر مجازی

۲۳- کدام یک از موارد زیر از مزایای سیستم سنتی و دستی نظام اطلاعات شهری می باشد؟

۱. شفافیت
۲. سهولت دسترسی
۳. سرعت پردازش بالا
۴. امنیت

۲۴- کدام فرم از داده، زیر مجموعه فرم یا ساختار داده های توصیفی نمی باشد؟

۱. سطحی
۲. داده تخت
۳. ارتباطی
۴. شبکه ای

۲۵- همزمان با تغییر در نقشه کاداستر، کدام دسته از اطلاعات حقوقی مورد نیاز تغییر می کنند؟

۱. تمامی اطلاعات لایه های مورد نیاز
۲. اطلاعات لایه معابر
۳. اطلاعات لایه های خطی مشکوک
۴. اطلاعات ماهیتی

۲۶- منظور از روایی در داده های مورد استفاده در نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. کارایی و قابلیت تامین نیاز محقق و مدیران شهری
۲. بروز بودن داده ها
۳. صحت داده ها
۴. جامع و کامل بودن داد

۲۷- کدام نرم افزارها قابیت طراحی نقشه های سه بعدی را دارد؟

۱. SPSS
۲. SAS
۳. City Engineer
۴. PAINT

۲۸- کدام فرمت جزو جدیدترین فرمت بانک داده های مکانی در مدل های برداری سیستم اطلاعات شهری است؟

۱. Geo Data Base
۲. Cad
۳. DWG
۴. Dxf

۲۹- دلایل اصلی بکارگیری نظام پشتیبان تصمیم گیری چیست؟

۱. محاسبه سریع
۲. مغلوب شدن در برابر محدودیت های انسانی محاسبات و ذخیره سازی
۳. افزایش هزینه
۴. کاهش قدرت رقابت

۳۰- بررسی تغییرات زمانی و مکانی متغیرهای ورودی و خروجی، از ویژگی های اصلی کدام یک از سیستم ها ی شهری محسوب می شود؟

۱. سیستم باز
۲. سیستم بسته
۳. سیستم نیمه بسته
۴. سیستم پشتیبان

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



۱- تغییرات و تحولات جدید علوم در طی دهه های اخیر به ویژه شتاب هندسی در تکنولوژی ( نقشه کشی، نقشه برداری، و طراحی) جامعه جهانی را وارد کدام یک از مراحل توسعه زیر کرده است؟

۱. سنتی
۲. جامعه دانش یا عصر مبتنی بر دانش
۳. جامعه طبقاتی
۴. جامعه فنودالی

۲- در کدام گزینه به ترتیب، فرایند نحوه تعامل ساختار سلسله مراتبی عناصر اصلی یک نظام اطلاعات شهری بیان شده است؟

۱. داده-اطلاعات-دانش - خرد
۲. اطلاعات-داده-دانش - خرد
۳. خرد-اطلاعات-داده-دانش
۴. دانش - اطلاعات-داده-خرد

۳- تفاوت اصلی بین سیستم اطلاعات مدیریت با سیستم گزارشات مدیریت چیست؟

۱. سیستم اطلاعات مدیریت، اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم گزارشات اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۲. سیستم گزارشات مدیریت اطلاعات را ذخیره، پردازش و انتقال می دهد ولی سیستم اطلاعات مدیریت اطلاعات را ترکیب، تلفیق و انتقال می دهد.
۳. سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.
۴. سیستم گزارشات مدیریت زیر مجموعه سیستم اطلاعات شهری است اما سیستم اطلاعات مدیریت زیر مجموعه اطلاعات شهری نیست.

۴- سیستم پردازش تراکنش ها بیشتر در چه زمینه هایی کاربرد دارد؟

۱. نگهداری سوابق، کنترل انبار و محاسبه حقوق و دستمزد
۲. تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی
۳. ثبت املاک
۴. نقشه برداری و طراحی

۵- در فرایند برنامه ریزی استراتژیک نظام اطلاعات، جهت شناسایی و تعریف وضع موجود، چه عواملی مورد ارزیابی قرار می گیرد؟

۱. عوامل محیط داخلی
۲. عوامل محیط داخلی و خارجی
۳. عوامل محیط بیرونی
۴. عوام تاریخی

۶- منظور از افراد در سیستم اطلاعات شهری چیست؟

۱. مردم شهری
۲. متخصصین و کاربران
۳. دولت و مدیران
۴. سازمان های اداری

۷- کدام یک از ویژگی های سیستم زیرساخت های اطلاعات مکانی بیانگر فرایندی بودن و قابلیت تبادل خوشه ای اطلاعات بین سطوح مختلف جامعه ( محلی، شهری و استانی) است؟

۱. سلسله مراتبی
۲. پویایی
۳. مکان محوری
۴. نظام مندی

۸- ابزارهای دسترسی شامل توزیع جستجو و دستیابی به اطلاعات مکانی برای جمع آوری، تلفیق و نگهداری و.. بر کدام جزء زیر ساخت اطلاعات مکانی دلالت دارد؟

۱. داده ها
۲. استاندارد
۳. سیاست گذاری
۴. شبکه های دسترسی

۹- واژه لاتین (Geo-Computation) معادل کدام اصطلاح فارسی زیر می باشد؟

۱. حسابگر مکانی
۲. کاداستر
۳. سیستم اطلاعات زمینی
۴. سیستم اطلاعات جغرافیایی

۱۰- کدام یک از موارد زیر از اهداف کمی سیستم کاداستر می باشد؟

۱. ایجاد اعتماد و اطمینان در معلات املاک
۲. کاهش تعرضات ملکی
۳. تعیین محدوده های قانونی مالکیت انواع زمین ها
۴. افزایش رضایتمندی شهروندان

۱۱- پیشنهاد شبکه شهری آینده کشور، چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟

۱. طرح کالبد ملی- منطقه ای
۲. طرح جامع سرزمین
۳. طرح ملی- منطقه ای
۴. طرح توسعه و عمران جامع مناطق

۱۲- کدام موارد از هدف اصلی ایجاد شهرهای جدید می باشد؟

۱. تمرکزگرایی در جمعیت
۲. توزیع فضایی مناسب جمعیت
۳. توزیع متعادل امکانات
۴. زیباسازی ساختار شهرها

۱۳- کدام یک از داده های زیر جزء اطلاعات محیطی - مورد نیاز در برنامه ریزی طرح های مختلف شهری مرتبط با برنامه ریزی مخاطرات محسوب نمی گردد؟

۱. تعداد حوادث

۲. تناوب زمانی حوادث

۳. خصوصیات جمعیتی همچون نژاد، جنسیت جامعه در معرض خطر

۴. وضعیت زمین شناسی

۱۴- متغیرهای همچون (فرم، سیما، منظر، توده و حجم) زیرمجموعه کدام شاخص داده های مورد نیاز اطلاعات شهری است؟

۱. کاربری اراضی بعد کالبدی

۲. دورنما بعد کالبدی

۳. دورنما بعد اجتماعی

۴. کاربری اراضی بعد محیطی

۱۵- طرح توسعه و عمران جامع منطقه ای زیر مجموعه کدام یک از طرح ها می باشد؟

۱. طرح ملی

۲. طرح های ناحیه ای

۳. طرح های تفصیلی موضوعی

۴. طرح های ویژه

۱۶- کدام گزینه ترتیب مراحل و فرایند مدیریت بحران را در چارچوب یک سیستم اطلاعات جغرافیایی نمایش می دهد؟

۱. آماده سازی - پیش بینی - پیش گیری - واکنش

۲. پیش بینی - پیش گیری - آماده سازی - واکنش

۳. پیشگیری - پیش بینی - آماده سازی - واکنش

۴. واکنش - آماده سازی - پیش گیری - پیش بینی

۱۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل اصلی توسعه و تکامل ضعیف نظام اطلاعات شهری در ایران می باشد؟

۱. ضعف ساختارها و زیرساخت های آموزش

۲. مهاجرت روستائیان به شهرها

۳. رشد جمعیت

۴. بیکاری و فقر شهری

۱۸- در کدام گزینه طبقه بندی داده های اطلاعات شهری از لحاظ سطح بیان شده است؟

۱. کلان - خرد

۲. مردم - متخصصین

۳. مکان - غیرمکانی

۴. ساده - پیچیده

۱۹- در سیستم اطلاعات شهری عوارض همچون کوچه ها و خیابان ها جزو کدام عناصر محسوب و با چه علائمی نمایش داده می شوند؟

۱. عناصر خطی تک بعدی و با علائم قراردادی خطی نمایش داده می شوند.
۲. عناصر خطی چند بعدی و با علائم قراردادی خطی نمایش داده می شوند.
۳. عناصر خطی تک بعدی و با علائم مساحتی نمایش داده می شوند.
۴. عناصر خطی چند بعدی و با علائم مساحتی نمایش داده می شوند.

۲۰- کدام عامل از ضرورت های ایجاد بروزرسانی در سیستم های اطلاعات شهری نمی باشد؟

۱. تغییرات زمانی سیستم ها
۲. همسانی تکنولوژی های نوین
۳. توسعه طلبی جوامع
۴. رشد فزاینده جمعیت شهرنشین

۲۱- داده های با ساختار تخت، سلسله مراتبی، شبکه ای جزء کدام از داده های زیر محسوب می گردند؟

۱. مکانیکی
۲. گرافیکی
۳. فضایی
۴. توصیفی

۲۲- داده های فضایی جزء کدام دسته از داده های سیستم های تحلیل جغرافیایی محسوب می گردند؟

۱. داده های توصیفی
۲. داده های غیرمکانی
۳. داده های مکانی
۴. داده های غیرگرافیکی

۲۳- کدام یک از مدل ها، سیستم تحلیل فضایی داده ها بر روی شبکه ای از محور مختصات قرار می گیرد و به سه شکل نقطه، خط و سطح بر روی نقشه ها نمایش داده می شود؟

۱. مدل رستری
۲. مدل شی گرا
۳. مدل شبکه منظم مثلثی
۴. مدل برداری

۲۴- کدام یک از نرم افزارها زیر قابلیت طراحی نقشه را ندارد؟

۱. SPSS
۲. City Engine
۳. Arc Map
۴. Auto Cad

۲۵- منظور از کارایی اطلاعات شهری چیست؟

۱. یعنی این داده ها تا چه اندازه ای تامین کننده نیازهای محقق و مدیران شهری است.
۲. داده ها تا چه اندازه روز آمد است.
۳. داده ها تا چه حد دقیق اند.
۴. داده ها تا چه حد کامل و جامع اند.



۲۶- کدام یک از فرمت های زیر جزو جدیدترین فرمت بانک داده های مکانی در مدل های برداری سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۲. Cad

۱. Geo Data Base

۴. Dxf

۳. DWG

۲۷- کدام مورد از مزایای اصلی بکارگیری نظام پشتیبان تصمیم گیری محسوب می گردد؟

۱. مغلوب شدن در برابر محدودیت های انسانی محاسبات و ذخیره سازی

۲. محاسبه سریع

۳. افزایش هزینه

۴. کاهش قدرت رقابت

۲۸- کدام مرحله اولین مرحله ایجاد سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی است؟

۲. جمع آوری و آماده سازی داده

۱. طراحی و توسعه نرم افزار و سخت افزار

۴. بکارگیری و اجرا

۳. شناخت، برآورد نیاز و طراحی مدل

۲۹- در نرم افزار Arc GIS برای سوال و انتخاب مکانی از کدام گزینه استفاده می شود ؟

۲. Select by attribute

۱. Select by Location

۴. Select by Feature

۳. Select by Field

۳۰- امکان اجرای ساده روابط توپولوژیک و سهولت در تحلیل شبکه از مزایای کدام یک از مدل های مکانی می باشد؟

۴. مثلثی

۳. شیء گرا

۲. رستری

۱. برداری



باسمہ صحیح صحیح  
نمبر رد  
سواب

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

۱- دو مدل غالب 1- شهردار- شورا2- رهبر یا رئیس شورا و اعضای شورا، از مشخصه های غالب حکومت محلی در کدام یک از کشورهای پیشرفته جهان است؟

۱. انگلستان      ۲. آمریکا      ۳. چین      ۴. آلمان

۲- در نظام اطلاعات شهری سیستم های پشتیبان تصمیم گیری در کدام عرصه فعالیت داند؟

۱. زیست محیطی و کالبدی      ۲. اجتماعی- فرهنگی و اقتصادی  
۳. سیاسی- اداری      ۴. همه موارد

۳- کدام نوع از داده ای مورد نیاز در سیستم های اطلاعات شهری از نظر عارضه، یک شکل بسته هندسی(پلیگون) با مساحت مشخص دارند و تک بعدی نیستند؟

۱. داده های نقطه ای      ۲. داده های سطحی      ۳. داده های خطی      ۴. هر سه مورد

۴- رمپ ها زیر مجموعه ی کدام نوع از داده های سیستم اطلاعات شهری است؟

۱. توصیفی      ۲. مکانی      ۳. پردازشی      ۴. خطی

۵- داده های مورد نیاز شهرداری ها برای آگاه سازی مردم و افزایش مشارکت عمومی مردم در طرح های مدیریت شهری جزو کدام دسته از داده های نظام اطلاعات محسوب می شود؟

۱. داده های نظام اطلاعات در سطح خرد      ۲. داده های نظام اطلاعات در سطح میانی  
۳. داده های نظام اطلاعات در سطح کلان      ۴. داده های ملی

۶- بررسی اطلاعات مربوط به راهها و شبکه معابر، زیر مجموعه چه نوع از اطلاعات طرح های شهری است؟

۱. کالبدی      ۲. اقتصادی      ۳. طبیعی      ۴. اجتماعی

۷- کدام یک از مفاهیم زیر منبع استخراج داده های شهری است؟

۱. اطلاعات      ۲. دانش      ۳. نظام      ۴. خرد

۸- کدام یک از دوران های زیر دوران بلوغ نظام اطلاعات است؟

۱. اوایل قرن نوزدهم      ۲. اواخر قرن نوزدهم      ۳. اوایل قرن بیستم      ۴. اواخر قرن بیستم

۹- کدام یک از سیستم های اطلاعات مدیریتی زیر بجای ذخیره و پردازش اطلاعات، اقدام به ترکیب و تلفیق اطلاعات و در اختیار قرار دادن آن به مدیران می نماید؟

۱. سیستم پردازش تعاملی      ۲. سیستم گزارشات مدیریت  
۳. سیستم پشتیبان تصمیم گیری      ۴. سیستم پردازش تراکنش

۱۰- تسهیل در ارتباط بین سطوح مختلف جامعه ( محلی، شهری، استانی) نشانگر کدام قابلیت و ویژگی سیستم زیر ساخت مکانی است؟

۱. سلسله مراتبی
۲. زمان محوری
۳. واقع بینی
۴. اثربخشی

۱۱- در توسعه سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی، مباحث مربوط به سیاست قیمت گذاری و مالکیت داده ها در کدام یک از ابعاد زیر قرار دارد؟

۱. فنی
۲. قانونی
۳. سازمانی
۴. اجتماعی

۱۲- کدام یک از طرح های زیر معطوف به موضوعات خاص برنامه ریزی و در واقع مختص تکمیل طرح های تفصیلی می باشد؟

۱. طرح تفصیلی پایه
۲. طرح تفصیلی موضوعی
۳. طرح جامع شهری
۴. طرح هادی شهری

۱۳- برای شهرهای که فاقد بودجه طرح جامع شهری هستند و یا تهیه و اجرای طرح جامع شهری برای آن ها امکان پذیر نیست، کدام یک از طرح های زیر تهیه و اجرا می شود ؟

۱. طرح هادی شهری
۲. طرح تفصیلی
۳. طرح کالبد ملی - منطقه ای
۴. طرح های ویژه

۱۴- کدام یک از موارد زیر از اهداف ایجاد شهرهای جدید می باشد؟

۱. تمرکز زدایی
۲. توزیع فضایی مناسب جمعیت
۳. تمرکزگرایی در جمعیت
۴. توزیع متعادل امکانات

۱۵- کدام یک از شیوه های زیر بهترین روش برای بدست آوردن اطلاعات جمعیتی مورد نیاز برای مکانیابی شهرهای جدید می باشد؟

۱. مراجعه به ثبت و احوال
۲. پژوهش و تحقیق بر روی مادرشهرها
۳. پرسشنامه از مردم محلی
۴. تصاویر ماهواره ای

۱۶- پیشنهاد شبکه شهری آینده کشور، چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟

۱. طرح کالبد ملی - منطقه ای
۲. طرح جامع سرزمین
۳. طرح ملی - منطقه ای
۴. طرح توسعه و عمران جامع مناطق

۱۷- مدیریت شهرهای جدید تا رسیدن به آستانه جمعیتی 10 هزار نفر بر عهده کدام یک از نهادهای زیر است؟

۱. شورای شهر
۲. دهیاری
۳. شهردار و شورای شهر
۴. مدیرعامل شهرهای جدید

۱۸- شاخص هایی همچون مساحت، سرانه کاربری ها و... جزو کدام یک از اطلاعات مورد نیاز در طرح های مختلف شهری است؟

۱. محیطی
۲. اجتماعی- فرهنگی
۳. اقتصادی
۴. کالبدی

۱۹- حدود چند درصد داده های دولتی در کشورهای پیشرفته پایه و اساس مکانی دارند؟

۱. 20 درصد
۲. 40 درصد
۳. 60 درصد
۴. 80 درصد

۲۰- در کشور ایران تهیه نقشه های کاداستر و داده های مرتبط با ثبت زمین بر عهده کدام یک از سازمان های زیر می باشد؟

۱. شهرداری ها
۲. سازمان ثبت و اسناد
۳. سازمان نقشه برداری
۴. مسکن و شهرسازی

۲۱- در کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب فرآیند مدیریت بحران را در چارچوب یک سیستم اطلاعات جغرافیایی نمایش می دهد؟

۱. پیش بینی - پیشگیری - آماده سازی - واکنش
۲. پیش بینی - آماده سازی - پیش گیری - واکنش
۳. واکنش- پیش بینی - پیشگیری - آماده سازی
۴. واکنش- آماده سازی - پیشگیری - پیش بینی

۲۲- کدام یک از موارد زیر از عوامل اصلی توسعه نسبی نظام اطلاعات شهری در ایران محسوب می گردد؟

۱. شفافیت بالای اطلاعات موجود در سازمان ها
۲. هماهنگی مناسب بین سازمانی و درون سازمانی
۳. توسعه نسبی آموزش و زیر ساخت های آموزشی
۴. فعال شدن بخش خصوصی

۲۳- کدام یک از عوامل زیر مهم ترین فاکتور در ضرورت ایجاد بروزرسانی در سیستم های اطلاعات شهری است؟

۱. تغییرات زمانی سیستم ها
۲. تحولات مکانی
۳. مشارکت طلبی
۴. عدالت خواهی

۲۴- کدام یک از فرمت های زیر جزو جدیدترین فرمت بانک داده های مکانی در مدل های برداری سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. Geo Data Base
۲. Cad
۳. DWG
۴. Dxf

۲۵- در ایران کدام سازمان یا وزارتخانه برای اولین بار به صورت رسمی متولی سیستم اطلاعات مکانی شد؟

۱. وزارت کشور
۲. سازمان نقشه برداری
۳. سازمان جغرافیایی کشور
۴. وزارت مسکن و شهرسازی

۲۶- به موجب قانون ایجاد شهرهای جدید مصوب سال 1380، شهرهای جدید باید در کجا تأسیس شوند؟

۱. خارج از محدوده قانونی و حریم استحفاظی شهرها
۲. خارج از محدوده قانونی ولی داخل محدوده استحفاظی شهرها
۳. داخل محدوده قانونی و حریم استحفاظی شهرها
۴. حدفاصل بین محدوده قانونی و حریم استحفاظی شهرها

۲۷- در کشور ایران مسئولیت SDI یا زیر ساخت اطلاعات مکانی بر عهده ی کدام سازمان است؟

۱. سازمان نقشه برداری
۲. سازمان زمین شناسی
۳. سازمان مسکن و شهر سازی
۴. سازمان جغرافیایی کشور

۲۸- متغیرهای فرم، سیما، منظر، توده و حجم جزو کدام شاخص در طرح های مختلف شهری است؟

۱. شاخص مسکن
۲. شاخص دورنما
۳. شاخص محیطی
۴. شاخص کاربری زمین

۲۹- نرم افزار City Engine در کدام مجموعه از نرم افزارهای شهری قرار دارد؟

۱. طراحی سه بعدی
۲. پردازش غیر مکانی
۳. طراحی و پردازشی
۴. شبیه سازی

۳۰- استفاده از روش های علمی برای مکان گزینی بر اساس کاربری ها از چه زمانی رایج شده است؟

۱. از دهه 1960 به بعد
۲. از آغاز قرن بیست و یکم
۳. از دهه 1990 به بعد
۴. بعد از جنگ جهانی دوم



یا اسخ صحیح

شماره  
سوال

الف	1
د	2
ب	3
د	4
الف	5
الف	6
الف	7
د	8
ب	9
الف	10
ب	11
ب	12
الف	13
الف	14
ب	15
الف	16
د	17
د	18
د	19
ب	20
الف	21
ج	22
الف	23
الف	24
ب	25
الف	26
الف	27
ب	28
ج	29
د	30

۱- کدام یک از مفاهیم زیر منبع استخراج داده های شهری است؟

۱. اطلاعات
۲. دانش
۳. نظام
۴. خرد

۲- کدام یک از دوران های زیر دوران بلوغ نظام اطلاعات است؟

۱. اوایل قرن نوزدهم
۲. اواخر قرن نوزدهم
۳. اوایل قرن بیستم
۴. اواخر قرن بیستم

۳- قابلیت و توانایی انجام وظایف یک سیستم اطلاعات شهری در شرایط کمبود ابزار و امکانات، بیانگر کدام ویژگی سیستم اطلاعات است؟

۱. انعطاف پذیری
۲. یکپارچگی
۳. فرآیندی بودن
۴. زمان محوری

۴- کدام یک از سیستم های اطلاعات مدیریتی زیر بجای ذخیره و پردازش اطلاعات، اقدام به ترکیب و تلفیق اطلاعات و در اختیار قرار دادن آن به مدیران می نماید؟

۱. سیستم پردازش تعاملی
۲. سیستم گزارشات مدیریت
۳. سیستم پشتیبان تصمیم گیری
۴. سیستم پردازش تراکنش

۵- از دیدگاه کورال مقیاس زمانی برنامه ریزی استراتژیک چند سال می باشد؟

۱. 1-3
۲. 3-5
۳. 5-7
۴. 10 سال و بیشتر

۶- کاربران نهایی نظام اطلاعات شهری ..... و کاربران نهایی شهر الکترونیک ..... می باشند.

۱. مردم - متخصصان و مدیران
۲. مردم - سیاست مداران
۳. متخصصان و مدیران - مردم
۴. متخصصان و مدیران - سیاست مداران

۷- تسهیل در ارتباط بین سطوح مختلف جامعه ( محلی، شهری، استانی) نشانگر کدام قابلیت و ویژگی سیستم زیر ساخت مکانی است؟

۱. سلسله مراتبی
۲. زمان محوری
۳. واقع بینی
۴. اثربخشی

۸- در توسعه سیستم زیرساخت اطلاعات مکانی، مباحث مربوط به سیاست قیمت گذاری و مالکیت داده ها در کدام یک از ابعاد زیر قرار دارد؟

۱. فنی
۲. قانونی
۳. سازمانی
۴. اجتماعی

۹- فعالیت های مرتبط با قواعد فنی جمع آوری، به اشتراک گذاری و تلفیق و توزیع اطلاعات مکانی - فضایی همچون مدل های داده ای، شناسنامه داده ها و نحوه تبدیل بیانگر کدام یک از اجزای (SID) می باشد؟

۱. شبکه دسترسی
۲. سیاست گذاری
۳. استاندارد
۴. داده ها

۱۰- کدام یک از طرح های زیر معطوف به موضوعات خاص برنامه ریزی و در واقع مختص تکمیل طرح های تفصیلی می باشد؟

۱. طرح تفصیلی پایه
۲. طرح تفصیلی موضوعی
۳. طرح جامع شهری
۴. طرح هادی شهری

۱۱- برای شهرهای که فاقد بودجه طرح جامع شهری هستند و یا تهیه و اجرای طرح جامع شهری برای آن ها امکان پذیر نیست، کدام یک از طرح های زیر تهیه و اجرا می شود؟

۱. طرح هادی شهری
۲. طرح تفصیلی
۳. طرح کالبد ملی- منطقه ای
۴. طرح های ویژه

۱۲- کدام یک از موارد زیر از اهداف ایجاد شهرهای جدید می باشد؟

۱. تمرکز زدایی
۲. توزیع فضایی مناسب جمعیت
۳. تمرکزگرایی در جمعیت
۴. توزیع متعادل امکانات

۱۳- کدام یک از شیوه های زیر بهترین روش برای بدست آوردن اطلاعات جمعیتی مورد نیاز برای مکانیابی شهرهای جدید می باشد؟

۱. مراجعه به ثبت و احوال
۲. پژوهش و تحقیق بر روی مادرشهرها
۳. پرسشنامه از مردم محلی
۴. تصاویر ماهواره ای

۱۴- پیشنهاد شبکه شهری آینده کشور، چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟

۱. طرح کالبد ملی- منطقه ای
۲. طرح جامع سرزمین
۳. طرح ملی- منطقه ای
۴. طرح توسعه و عمران جامع مناطق

۱۵- مدیریت شهرهای جدید تا رسیدن به آستانه جمعیتی 10 هزار نفر بر عهده کدام یک از نهادهای زیر است؟

۱. شورای شهر
۲. دهیاری
۳. شهردار و شورای شهر
۴. مدیرعامل شهرهای جدید

۱۶- شاخص هایی همچون مساحت، سرانه کاربری ها و... جزو کدام یک از اطلاعات مورد نیاز در طرح های مختلف شهری است؟

۱. محیطی
۲. اجتماعی- فرهنگی
۳. اقتصادی
۴. کالبدی

۱۷- حدود چند درصد داده های دولتی در کشورهای پیشرفته پایه و اساس مکانی دارند؟

۱. 20 درصد
۲. 40 درصد
۳. 60 درصد
۴. 80 درصد

۱۸- در کشور ایران تهیه نقشه های کاداستر و داده های مرتبط با ثبت زمین بر عهده کدام یک از سازمان های زیر می باشد؟

۱. شهرداری ها
۲. سازمان ثبت و اسناد
۳. سازمان نقشه برداری
۴. مسکن و شهرسازی

۱۹- در کدام یک از گزینه های زیر به ترتیب فرآیند مدیریت بحران را در چارچوب یک سیستم اطلاعات جغرافیایی نمایش می دهد؟

۱. پیش بینی - پیشگیری - آماده سازی - واکنش
۲. پیش بینی - آماده سازی - پیش گیری - واکنش
۳. واکنش- پیش بینی - پیشگیری - آماده سازی
۴. واکنش- آماده سازی - پیشگیری - پیش بینی

۲۰- در کشور انگلستان کدام یک از سازمان های زیر مسئولیت تهیه، تدوین و تصویب طرح های شهری را برعهده دارد؟

۱. شورای شهر
۲. مسکن و شهرسازی
۳. شهرداری و شورای شهر
۴. وزارت کشور

۲۱- کدام یک از موارد زیر از عوامل اصلی توسعه نسبی نظام اطلاعات شهری در ایران محسوب می گردد؟

۱. شفافیت بالای اطلاعات موجود در سازمان ها
۲. هماهنگی مناسب بین سازمانی و درون سازمانی
۳. توسعه نسبی آموزش و زیر ساخت های آموزشی
۴. فعال شدن بخش خصوصی

۲۲- کدام یک از عوامل زیر مهم ترین فاکتور در ضرورت ایجاد بروزرسانی در سیستم های اطلاعات شهری است؟

۱. تغییرات زمانی سیستم ها
۲. تحولات مکانی
۳. مشارکت طلبی
۴. عدالت خواهی

۲۳- داده های مورد نیاز شهرداری ها برای آگاه سازی مردم و افزایش مشارکت شهری در کدام سطح از سطوح داده های شهری قرار دارند؟

۱. سطح کلان
۲. سطح خرد
۳. سطح ملی
۴. سطح جهانی

۲۴- امروز کدام یک از علوم زیر مهم ترین مرجع و یا منبع اطلاعات مکانی سیستم های اطلاعات شهری است؟

۱. علم کارتوگرافی
۲. علم سنجش از دور و عکس های ماهواره ای
۳. علم نقشه برداری
۴. علم زمین شناسی

۲۵- کدام یک از فرم های داده ای زیر در زیر مجموعه فرم یا ساختار داده های توصیفی یا غیر مکانی قرار ندارد؟

۱. سطحی
۲. داده تخت
۳. ارتباطی
۴. شبکه ای

۲۶- در سیستم اطلاعات شهری کدام دسته از داده های زیر، اغلب به شکل جدول یا بر چسپ روی شکل نمایش داده می شود؟

۱. داده های مکانی
۲. داده های گرافیکی
۳. داده های فضایی
۴. داده های توصیفی

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر ویژگی مطلوب یک نظام اطلاعات شهری محسوب نمی گردد؟

۱. سهولت دسترسی
۲. عدم امکان نظارت همگانی
۳. ساده و قابل فهم بودن
۴. روز آمد بودن

۲۸- کدام یک از نرم افزارهای زیر جزء نرم افزارهای تحلیل عمومی و آماری موضوعات شهری می باشد؟

۱. Arc Map      ۲. Micro Station      ۳. Auto Cad      ۴. SPSS

۲۹- کدام یک از نرم افزارها زیر قابلیت طراحی نقشه های سه بعدی را دارد؟

۱. SPSS      ۲. SAS      ۳. City Enginer      ۴. PAINT

۳۰- کدام یک از فرمت های زیر جزو جدیدترین فرمت بانک داده های مکانی در مدل های برداری سیستم اطلاعات شهری می باشد؟

۱. Geo Data Base      ۲. Cad      ۳. DWG      ۴. Dxf



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

۱- سلسله مراتب ترتیب تقسیمات سطوح یک شهر به چه صورتی است؟

۱. منطقه شهری-محله شهری- ناحیه شهری
۲. منطقه شهری-ناحیه شهری-محله شهری
۳. محله شهری-منطقه شهری- ناحیه شهری
۴. ناحیه شهری-منطقه شهری-محله شهری

۲- برای شهرهای متوسط و بزرگ در ایران کدام یک از طرح های زیر تهیه می شود؟

۱. طرح جامع
۲. طرح هادی شهری
۳. طرح آمایش سرزمین
۴. طرح کالبدی

۳- وضعیت توسعه نظام اطلاعات شهری در کشور ایران به چه صورتی است؟

۱. بسیار ضعیف و در مرحله ابتدایی قرار دارد.

۲. هر چند گام های اولیه برداشته شده اما با وضعیت ایده ال فاصله داریم.

۳. رشد و توسعه بسیار مناسبی دارد.

۴. سیر نزولی دارد.

۴- حقایق و واقعیت هایی که به طور روزمره از طریق ابزارها و روش های مختلف دریافت و انتقال داده می شود ..... نامیده می شوند.

۱. خرد
۲. اطلاعات
۳. دانش
۴. داده

۵- بین سیستم های زیر کدام یک از سیستم ها بیشتر جهت تأمین نیازهای مدیران ارشد اجرایی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. سیستم پردازش تراکنش ها TPS
۲. سیستم گزارشات مدیریت MRS
۳. سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS
۴. سیستم اطلاعات اجرایی ESS

۶- در کدام یک از گزینه های زیر دو گروه اصلی از اطلاعات مورد نیاز در سیستم اطلاعات شهری بیان شده است؟

۱. اطلاعات توصیفی و مکانی (جغرافیایی)
۲. اطلاعات تحلیلی و مکانی (جغرافیایی)
۳. اطلاعات مکانی (جغرافیایی) و غیر مکانی
۴. اطلاعات غیر مکانی و توصیفی

۷- دسترسی شهروندان به انواع مختلف خدمات بدون حضور مستقیم و حذف تعاملات رودرو از ویژگی کدام دسته از شهرها زیر محسوب می گردد؟

۱. شهر الکترونیک
۲. شهر سالم
۳. شهر پست مدرن
۴. آرمان شهر

۸- ارائه خدمات بدون حضور مستقیم افراد از کارکردهای اصلی کدام یک از شهرهای زیر محسوب می گردد؟

۱. شهر های جدید
۲. شهرهای مجازی
۳. شهرهای الکترونیک
۴. آرمان شهرها

- ۹- قابلیت بالا در ارتباط و تبادل خوشه ای اطلاعات بین سطوح مختلف جامعه ( محلی، شهری و استانی) بیانگر کدام یک از ویژگی های سیستم زیرساخت های اطلاعات مکانی است؟
۱. پویایی
  ۲. سلسله مراتبی
  ۳. مکان محوری
  ۴. نظام مندی
- ۱۰- مجموعه ی مقررات و خط مشی های لازم برای جمع آوری، مدیریت، هماهنگی، قانون گذاری، تعیین مسئولیت ها و روابط بین مشارکت کنندگان در بکارگیری زیرساخت اطلاعات مکانی بیانگر کدام یک از اجزای زیرساخت اطلاعات مکانی است؟
۱. استاندارد
  ۲. شبکه های دسترسی
  ۳. داده ها
  ۴. سیاست گذاری
- ۱۱- خدمات ثبتی و حقوقی در حیطه کاداستر..... و نظارت بر ساخت و سازها و امور بیمه در حیطه کاداستر ..... قرار دارد.
۱. ملکی-مالی
  ۲. ملکی-ملکی
  ۳. مالی-ملکی
  ۴. مالی-مالی
- ۱۲- در کشور جمهوری اسلامی ایران در چه سالی طرح کاداستر عملاً وارد مرحله اجرایی شد؟
۱. ۱۳۶۹
  ۲. ۱۳۵۹
  ۳. ۱۳۷۴
  ۴. ۱۳۶۴
- ۱۳- پیشنهاد شبکه شهری آینده کشور، چگونگی استقرار و توزیع فضایی شهرهای موجود و ایجاد شهرهای جدید در حوزه مطالعه کدام یک از طرح های زیر می باشد؟
۱. طرح کالبد ملی- منطقه ای
  ۲. طرح جامع سرزمین
  ۳. طرح ملی- منطقه ای
  ۴. طرح ناحیه ای
- ۱۴- متولی تهیه طرح نوسازی، بهسازی، بازسازی و مرمت بافت های تاریخی کدام یک از نهادهای زیر است؟
۱. سازمان میراث فرهنگی
  ۲. وزارت راه، مسکن و شهرسازی
  ۳. سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور
  ۴. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- ۱۵- هدف اصلی ایجاد شهرهای جدید چیست؟
۱. تمرکز زدایی
  ۲. تثبیت قیمت مسکن و زمین
  ۳. تمرکز گرایی در جمعیت
  ۴. زیبا سازی شهری
- ۱۶- مدیریت شهرهای جدید تا رسیدن به آستانه جمعیتی ۱۰ هزار نفر بر عهده کدام یک از نهادهای زیر است؟
۱. شورای شهر
  ۲. دهیاری
  ۳. شهردار و شورای شهر
  ۴. مدیرعامل شهرهای جدید

۱۷- استفاده از نظام اطلاعات شهری برای انجام فعالیت های همچون مدل سازی و شبیه سازی، در کدام یک از مراحل مدیریت بحران، بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. پیش از بحران
۲. حین بحران
۳. بعد از بحران
۴. باز سازی

۱۸- بخش های مهم یک کاداستر کدام است؟

۱. کاداستر ملکی و کاداستر مالی
۲. کاداستر منطقه ای و کاداستر ملی
۳. کاداستر ملکی و کاداستر زمینی
۴. کاداستر مالی و زمینی

۱۹- برای بهینه سازی مدیریت شهری و به ویژه کاهش تداخل عملکرد و جلوگیری از موازی کاری سازمان های متولی امور شهری کدام یک از شیوه های مدیریتی زیر مناسب تر است؟

۱. مدیریت یکپارچه شهری
۲. مدیریت متمرکز شهری
۳. مدیریت سنتی
۴. مدیریت دستوری

۲۰- داده های نظام اطلاعات شهری به لحاظ سطح در کدام یک از دسته های زیر قابل تقسیم بندی هستند؟

۱. مکانی-غیر مکانی
۲. کلان خرد
۳. مردم-متخصصین
۴. ضعیف-خوب

۲۱- کدام یک از گزینه های زیر از معایب اطلاعات مورد استفاده در نظام اطلاعات شهری در گذشته محسوب نمی گردد؟

۱. سرعت کم در دسترسی به اطلاعات
۲. شفاف نبودن اطلاعات
۳. کندی سیستم پردازش
۴. ثبات و امنیت کم اطلاعات

۲۲- در نظام تقسیمات سرزمین، روستا ها و شهر ها با عارضه ..... و ترکیبی از روستا و شهر با اراضی پیرامون (شهرستان) با عارضه ..... ترسیم می شوند.

۱. نقطه ای-نقطه ای
۲. سطحی-نقطه ای
۳. نقطه ای-سطحی
۴. سطحی-سطحی

۲۳- در کدام یک از گزینه های زیر معایب داده های مدل رستری بیان نشده است؟

۱. فضای زیادی از کامپیوتر را اشغال می کنند.
۲. ظرفیت و زیبایی خروجی آن ها نسبت به مدل برداری کمتر است.
۳. روابط توپولوژیک به سختی امکانپذیر است.
۴. بین پیکسل ها ارتباط و جود دارد و قابلیت تبدیل سیستم تصویر در آن ها بالا است.

۲۴- رمپ ها زیر مجموعه ی کدام نوع از داده های سیستم اطلاعات شهری است؟

۱. توصیفی
۲. مکانی
۳. ردازشی
۴. خطی



۲۵- نقشه های حدود املاک که مورد استفاده سیستم اطلاعات جغرافیایی قرار می گیرند، در چه مقیاسی باید تهیه شوند؟

۲. ۱:۲۰۰۰

۱. ۱:۵۰۰

۴. مقیاس خاصی تعیین نمی شود.

۳. ۱:۱۰۰۰۰

۲۶- منظور از لایه خط مشکوک در لایه های اصلی موجود در نقشه های کاداستر چیست؟

۱. لایه برجسپ سطح پلیگون های عرصه

۲. خطی یا خطوطی که حداقل یک نقطه از آن با دقت استاندارد مشاهده نشده است.

۳. خط یا خطوطی که با مشاهده دو نقطه آن روی نقشه ایجاد می شود.

۴. لایه برجسب سطح پلیگون های معابر

۲۷- منظور از روایی در داده های مورد استفاده در نظام اطلاعات شهری چیست؟

۱. یعنی اینکه این داده ها تا چه اندازه کارایی دارند تامین کننده نیازهای محقق و مدیران شهری است.

۲. داده ها تا چه اندازه بروز هستند.

۳. داده ها تا چه حد صحیح هستند.

۴. داده ها تا چه حد کامل و جامع هستند.

۲۸- کدام یک از موارد زیر از دلایل اصلی بکارگیری نظام پشتیبان تصمیم گیری نیست ؟

۱. محاسبه سریع

۲. مغلوب شدن در برابر محدودیت های انسانی محاسبات و ذخیره سازی

۳. کاهش هزینه

۴. افزایش قدرت رقابت

۲۹- اولین مرحله از مراحل از ایجاد یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی، کدام مورد است؟

۱. شناخت، برآورد نیاز و انتخاب مدل سیستم اطلاعات مکانی

۲. طراحی و توسعه سخت افزار و نرم افزار

۳. تحلیل داده های مکانی و توصیفی

۴. آماده سازی داده ها



۳۰- تغییرات و تحولات جدید علوم در طی دهه های اخیر به ویژه شتاب هندسی در تکنولوژی ( نقشه کشی، نقشه برداری و طراحی) جامعه جهانی را وارد کدام یک از مراحل توسعه زیر می کند؟

۱. سنتی

۲. گذار به توسعه

۳. جامعه دانش یا عصر مبتنی بر دانش

۴. جامعه مدرن

یاسخ صحیح

شماره  
سوال

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

۱- ایجاد مدلی ذهنی از الگو یا روند که بتوان آن را با درجه ای از قابلیت اعتماد و پیش بینی در زمینه ای خاص بکار برد، چه نامیده می شود؟

۱. اطلاعات      ۲. داده ها      ۳. خرد      ۴. دانش

۲- وقتی که سیستمی در شرایط کمبود ابزار و امکانات بتواند کارکرد و وظیفه خود را انجام دهد، دارای چه ویژگی است؟

۱. انعطاف پذیری      ۲. یکپارچگی      ۳. نظام مندی      ۴. فرایندی بودن

۳- کدام سیستم از تمام مدیران یک سازمان حمایت می کند؟

۱. سیستم پشتیبان گروهی      ۲. سیستم پشتیبانی هوشمند  
۳. سیستم اطلاعات سازمانی      ۴. سیستم اتوماسیون اداری

۴- کدامیک از عناصر نظام اطلاعات شهری نقش فاعلی دارد؟

۱. سخت افزار      ۲. اطلاعات      ۳. نرم افزار      ۴. افراد و سازمان

۵- کدام گزینه وجه مشخصه نظام اطلاعات جغرافیایی از شهر الکترونیک است؟

۱. کاربران نهایی آن مردم هستند.  
۲. کاربران نهایی آن مدیران شهری هستند.  
۳. کاربران نهایی آن متخصصین هستند.  
۴. کاربران نهایی آن متخصصین و مدیران شهری هستند.

۶- مهمترین بخش زیر ساخت اطلاعات مکانی در بر گیرنده کدام اجزا، است؟

۱. مردم و داده ها      ۲. داده ها و استانداردها  
۳. مردم و شبکه دسترسی      ۴. شبکه دسترسی و استانداردها

۷- طراحی و ایجاد زیرساخت داده ی مکانی در سطوح ملی، استانی و شهری در کدام برنامه توسعه در ایران مد نظر قرار گرفته است؟

۱. برنامه سوم توسعه      ۲. برنامه چهارم توسعه      ۳. برنامه پنجم توسعه      ۴. برنامه ششم توسعه

۸- تلفیق داده ها و ابر داده ها در کدام بعد در توسعه زیرساخت داده ی مکانی مورد توجه است؟

۱. بعد اجتماعی      ۲. بعد فنی      ۳. بعد سازمانی      ۴. بعد قانونی

۹- کدام گزینه از اهداف کاداستر ملکی است؟

۱. تعیین قیمت و ارزش مالی زمین      ۲. نظارت بر نظام مالیات املاک  
۳. تعیین موقعیت مسکن و معابر      ۴. نظارت و کنترل بر ساخت و سازها

۱۰- کدام گزینه از اهداف کیفی توسعه کاداستر در ایران است؟

۱. کاهش تعرضات ملکی
۲. بازنگری اطلاعات و نقشه ها
۳. تغییر سیستم موجود ثبت
۴. تعیین محدوده های قانونی مالکیت

۱۱- طرح های ناحیه در چه سطوحی اجرا می شوند؟

۱. در سطوح ملی
۲. در سطوح یک یا چند ناحیه شهری
۳. در سطوح استانی
۴. در سطوح یک یا چند شهرستان

۱۲- متغیرهای فرم، سیما، منظر، توده و حجم جزو کدام شاخص در طرح های مختلف شهری است؟

۱. شاخص مسکن
۲. شاخص دورنما
۳. شاخص محیطی
۴. شاخص کاربری زمین

۱۳- مسئول راه اندازی سیستم اطلاعات مکانی در کشور کدام سازمان است؟

۱. سازمان جغرافیایی
۲. سازمان برنامه
۳. سازمان نقشه برداری
۴. سازمان شهرداری ها

۱۴- استفاده از سیستم اطلاعات شهری در کدام شهر کشور موفقیت آمیزتر بوده است؟

۱. تهران
۲. قزوین
۳. شیراز
۴. تبریز

۱۵- پروژه پیش بینی رشد ناحیه ای (RGF) با استفاده از سیستم های اطلاعات مکانی در کدام کشور انجام شده است؟

۱. چین
۲. آمریکا
۳. هند
۴. هنگ کنگ

۱۶- استفاده از روش های علمی برای مکان گزینی بر اساس کاربری ها از چه زمانی رایج شده است؟

۱. از دهه ۱۹۶۰ به بعد
۲. از آغاز قرن بیست و یکم
۳. از دهه ۱۹۹۰ به بعد
۴. بعد از جنگ جهانی دوم

۱۷- اجرای طرح های نظام اطلاعات شهری نیازمند چیست؟

۱. تهیه اطلاعات از مجموعه فعالیت های نهادهای مختلف شهری
۲. تفکیک فعالیت های نهادهای مختلف شهری
۳. ایجاد زیرساخت اطلاعاتی از فعالیت های نهادهای مختلف شهری
۴. هماهنگی مجموعه فعالیت های نهادهای مختلف شهری

۱۸- اطلاعات مورد نیاز شهروندان از چه جنبه ای لازم است؟

۱. اجرایی و تخصصی
۲. ارشادی و مشارکتی
۳. ارشادی و تخصصی
۴. اجرایی و مشارکتی

## ۱۹- کدام داده ها از نظر ماهیت توصیفی هستند؟

۱. داده های مکانی
۲. داده های کارتوگرافی
۳. داده های امور ثبتی
۴. داده های هندسی و ملکی اراضی

## ۲۰- منبع و مرجع اطلاعات مورد استفاده در سیستم های اطلاعات شهری چیست؟

۱. اطلاعات مکانی و توصیفی
۲. اطلاعات مدیریتی و زیرساختی
۳. اطلاعات مکانی و فضایی
۴. اطلاعات زمین مرجع و غیر زمین مرجع

## ۲۱- کدامیک از عناصر شهری بدون بعد است؟

۱. چهار راه ها
۲. خیابان ها
۳. محله ها
۴. ناحیه ها

## ۲۲- شکل داده ها در محیط نرم افزارهای مختلف گرافیکی و مکانی به چه فرمت هایی می تواند باشد؟

۱. نقطه، خط و سطح
۲. مکانی، گرافیکی، توصیفی و غیر مکانی
۳. تخت، سلسله مراتبی، شبکه ای و ارتباطی
۴. متادیتا، پیشینه، برداری و رستری

## ۲۳- کدام داده ها مورد نیاز برای طراحی نظام اطلاعات مدیریت شهری است؟

۱. داده های مربوط به کاربری اراضی شهری
۲. داده های نقطه ای، خطی و سطحی در فضای شهر
۳. داده های مکانی و توصیفی فضاهاى شهری
۴. داده های مربوط به مالکیت حقوقی و مشخصات نقشه

## ۲۴- منظور از کارایی اطلاعات شهری چیست؟

۱. اندازه روایی
۲. صحت و دقت
۳. روزآمد بودن
۴. کامل بودن

## ۲۵- کدام نرم افزار جزو نرم افزارهای غیر پردازشی مکان مرجع است؟

۱. SPSS
۲. Auto Cad
۳. Arc GIS
۴. City Engine

## ۲۶- کدام مدل به دلیل قواعد توپولوژیکی مناسب برای ارتباط پدیده ها، بیشتر برای وارد کردن و ذخیره داده ها در محیط نرم افزارهای مبتنی بر GIS استفاده می شود؟

۱. مدل برداری
۲. مدل شبکه نامنظم مثلثی
۳. مدل رستری
۴. مدل ساختارشی گرا

## ۲۷- برای طراحی شبکه معابر در نرم افزار 3Dhome Architect از طریق کدام زبانه عمل می کنیم؟

۱. Landscape
۲. Plant
۳. Exterior
۴. Terrain



## ۲۸- هدف از سیستم پشتیبان تصمیم گیری چیست؟

۱. کمک به مدیران برای تصمیم گیری در مورد مسائل سازمان یافته
۲. جایگزینی برای تصمیمات مدیران در مسائل نیمه سازمان یافته
۳. افزایش کمی و کیفی کارایی تصمیم گیری و توجه به بازخوردها
۴. کمک به مدیران شهری برای تصمیم گیری در مورد مسائل پیچیده

## ۲۹- اولین مرحله ایجاد یک سیستم پشتیبان تصمیم گیری مکانی چیست؟

۱. طراحی
۲. شناخت
۳. اجرا
۴. جمع آوری داده

## ۳۰- برای اضافه کردن هر گونه ستون اطلاعات تکمیلی در محیط نرم افزار Arc GIS کدام گزینه را انتخاب می کنیم؟

۱. Add Field
۲. Add Colum
۳. Add Table
۴. Add Content

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