

سوالات استخدامی : کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی

۱- واژه کارتوگرافی در لغت به چه معنی می باشد؟

۱. ترسیم نقشه

۲. تعریف نقشه

۳. ساماندهی نمایش

۴. بهره برداری از اطلاعات زمین

۲- اینکه اطلاعات نقشه اعم از شکل عوارض، اسامی و اعداد و علائم مبهم نباشد و دور از اشتباه باشد، کدام دیدگاه کارتوگرافی را به منظور افزایش کیفیت نقشه بیان می کند؟

۱. دقت داشتن

۲. زیبا بودن

۳. صحت داشتن

۴. متناسب بودن

۳- کهن ترین نقشه جغرافیایی نقشه ای است که کاهنان بابلی برای شهرها و راهنمایی این امپراتوری ترسیم کرده بود؟

۱. امپراطوری بخت النصر

۲. امپراطوری هیپارخوس

۳. امپراطوری مصریان

۴. امپراتوری بابلیان

۴- نقشه معروف جهان که توسط اسقف ایسیدروس سویلی در سده پانزدهم میلادی ترسیم شد، چه نام داشت؟

۱. کارنه

۲. تینو

۳. چیزو

۴. کاداستر

۵- وی در سال ۱۲۹۹ هجری قمری به فرمان ناصرالدین شاه به اهواز سفر کرد و نقشه مسیر تهران اهواز را از طریق پیمایش انجام داد؟

۱. محمدعلی خان سرتیپ

۲. محمد حسین میرزا

۳. نجم الدوله

۴. محمود خان ملک الشعرا

۶- کدام دستگاه زیر برای تهیه نقشه از روی عکس، اپراتور با دیدن همزمان عکس و نقشه از یک روزنه به کار می رود و می تواند وضعیت مناسب عکس را تنظیم کند و به ترسیم و یا تکمیل نقشه پردازد؟

۱. استریوسکوپ

۲. ترانسفرسکوپ

۳. اسکچ مستر

۴. استریوارتو فتومپ

۷- این دستگاه سیستم تعیین موقعیت ماهواره ای است که بر اساس زمان سنجی تعیین فاصله کار می کند؟

۱. DIS

۲. RS

۳. GPS

۴. GIS

۸- کدام وسیله زیر برای بزرگ تا کوچک کردن نقشه به کار می رود؛ این دستگاه یک متوازی الاضلاعی است که چهار بازوی هم اندازه دارد؟

۱. پلانیمتر

۲. کرویمتر

۳. پانتوگراف

۴. باروگراف

۹- بیشتر اوقات در تهیه نقشه ی که با استفاده از سیستم های اطلاعات جغرافیایی ترسیم می شود؛ از این مقیاس استفاده می شود؟

۱. مقیاس کسری
۲. مقیاس ترسیمی
۳. مقیاس عددی
۴. مقیاس لفظی

۱۰- این اصل خلاصه کردن نقشه عبارت است از تعیین خاص برای عارضه یا پدیده معلوم که از عمده ترین وجه تمایز با سایر روش های ارتباطی از قبیل عکس نوشتار و گفتار است؟

۱. وجیه کردن
۲. گویا کردن
۳. الگوسازی
۴. تاکید

۱۱- برای نشان دادن موقعیت مکان شهر، ارتفاع نقطه، مکان های مذهبی و معادن در نقشه از چه نوع علائمی استفاده می گردد؟

۱. علائم خطی
۲. علائم نقطه ای
۳. علائم سطحی
۴. علائم مجازی

۱۲- اصلی اساسی در طراحی نقشه است که به سازماندهی اشکال به روی نقشه مرتبط و تفاوت سازی مفهومی و تشخیص تفاوت ها را به کمک چشم بیان می کند؟

۱. وضوح
۲. توازن
۳. تباین بصری
۴. سلسه مراتب بصری

۱۳- کدام روش در بین روش های نوشتن اسامی در نقشه سخت تر و به مهارت و تجربه بیشتری نیاز دارد؟

۱. نوشتن با دست
۲. شابلون
۳. نوشته های چاپ شده
۴. حروف برگردان

۱۴- در نوشتن مکان ها و واحدهای سیاسی- اداری می توان به ترتیب از این حروف استفاده نمود؟

۱. حروف کشیده - حروف فشرده
۲. حروف فشرده- حروف کشیده
۳. حروف ریز- حروف درشت
۴. حروف درشت- حروف ریز

۱۵- نوک این قلم زیر به صورت دو تیغه ای و قابل تنظیم که با آن می توان خطوطی با ضخامت های مختلف ترسیم کرد؟

۱. قلم راپیدوگراف
۲. قلم هاشور
۳. قلم گرافوس
۴. قلم ترلین

۱۶- این وسیله زیر شامل سوراخ ها و حفره هایی از پیش تعیین شده و به شکل قالب و در اندازه های مختلف است که نماد و نشان های را نشان می دهد؟

۱. تمپلت
۲. لتراست
۳. ترام
۴. زیپاتون

۱۷- ابزاری ورودی و وسیله استاندارد برای تبدیل نقشه های کاغذی به نقشه های رقومی است که مختصات را به صورت X و Y به رایانه وارد می کند؟

۱. اسکنر
۲. رسام های الکترونیکی
۳. دیجیتایزر
۴. چاپگر

۱۸- این نقشه ها به نوعی نمودارند و ویژگی اصلی آنها نمایش جغرافیایی مساحت است؛ در واقع این نقشه ها قلمرو واحدهای جغرافیایی را به عنوان یک نماد نشان می دهد؟

- ۱. نقشه های کروکروماتیک
- ۲. نقشه های کروپلیت
- ۳. نقشه های ایزوپلیت
- ۴. نقشه های کارتوگرام

۱۹- در طبقه بندی داده های نقشه های موضوعی، هنگامی که داده ها در محدوده سرزمین خاصی گسترده شده و در نمایش آنها واحدهای جغرافیایی اهمیت خاصی دارند (مانند پراکنش کاربری اراضی) به آنها چه می گویند؟

- ۱. داده های کمی موضوعی
- ۲. داده های کمی گسترده
- ۳. داده های کیفی موضوعی
- ۴. داده های کیفی گسترده

۲۰- نقشه هایی که پراکندگی مقادیر را به وسیله خطوط هم ارزش نشان می دهد، چه نام دارد؟

- ۱. نقشه های کروکروماتیک
- ۲. نقشه های کروپلیت
- ۳. نقشه های ایزوپلیت
- ۴. نقشه های کارتوگرام

۲۱- نقشه هایی که کارتوگراف به منظور تعیین حدود مالکیت اشخاص، و تفکیک اراضی مورد نظر اقدام، و به دنبال آن اطلاعات کارتوگرافی و اطلاعات حقوقی باهم تلفیق می شوند، چه نام دارند؟

- ۱. نقشه های کاربری اراضی
- ۲. نقشه های کاداسترا
- ۳. نقشه های ژئومورفولوژی
- ۴. نقشه های توپوگرافی

۲۲- طرحی بلند مدت که در آن توسعه کاربردی کالبدی به منظور سازماندهی و هدایت همه منابع اقتصادی، سیاسی و کالبدی موجود در درون شهر و برای ۲۰ تا ۳۰ سال آینده تهیه شود، چه نام دارد؟

- ۱. طرح هادی شهری
- ۲. طرح هادی روستایی
- ۳. طرح جامع
- ۴. طرح تفصیلی

۲۳- نقشه مسیر سیکلون ها، جبهه های هوایی و نقشه بادها از جمله این نوع نقشه ها هستند؟

- ۱. دینامیک
- ۲. ایزوپلیت
- ۳. کروگرافیک
- ۴. نقطه ای

۲۴- در کدام مدل زیر اشیاء یا موقعیت ها در جهان واقعی به وسیله خطوط، نقاط و سطوحی که مرزهای آن را تعیین می کند، نمایش داده می شود؟

- ۱. مدل رستری
- ۲. مدل برداری
- ۳. مدل توصیفی
- ۴. مدل گرافیکی

۲۵- در کشور ایران بیشتر از سیستم تصویری UTM استفاده می شود. اندازه هر زون آن چند درجه می باشد؟

۱. 6 درجه
۲. 40 درجه
۳. 51 درجه
۴. 60 درجه

۲۶- در نرم افزار ARCGIS، گزینه Scale Bar در منو بار چه کاری انجام می دهد؟

۱. شمال رو مشخص می کند.
۲. مقیاس مشخص می نماید.
۳. تغییر فونت انجام می دهد.
۴. تغییر اندازه انجام می دهد.

۲۷- کدام مورد، قبل از رقومی سازی نقش ضروری دارد و لازم است تا اطلاعات مورد نیاز رقومی سازی روی نقشه به طور دقیق و مشخص و پررنگ شود؟

۱. اسکن نقشه
۲. تولید نقشه های فتوگرامتری
۳. آماده کردن نقشه ها
۴. ورود مختصات محاسبه شده

۲۸- در کدام یک از خطاهای زیر سطوحی که باید بسته باشند، حداقل در یک محل بسته نیستند، بلکه دو خط به هم نرسیده اند؟

۱. خطای از هم رد شدن
۲. خطای به هم نرسیدگی
۳. خطای بسته نبودن پلی گون ها
۴. خطای مرز مشترک بین پلی گون ها

۲۹- در کدام روش طبقه بندی زیر نمادها به اندازه مقدار نمادسازی شده تغییر می کند، برای مثال نشانه های شهری ۱۰ میلیون نفری بزرگتر از نشانه های شهری یک میلیون نفری است؟

۱. طبقه بندی بر اساس رنگ
۲. طبقه بندی بر اساس نماد
۳. طبقه بندی بر اساس تراکم نقطه ای
۴. طبقه بندی بر اساس تناسب نمادها

۳۰- این ابزار از پرکاربردترین ابزارهای نرم افزار ARCGIS است، که دارای قابلیت های فراوانی در زمینه ترسیم دقیق عوارض است. از این ابزار به منظور اصلاح و ویرایش نقشه های موجود و همچنین ایجاد نقشه جدید به گونه ای موثر استفاده می شود؟

۱. ArcScan
۲. Editor
۳. Digitizer
۴. Puck

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

۱- امروزه در زبان فرانسه به نقشه های جغرافیایی چه می گویند؟

۱. کارت ۲. کارتوگرافی ۳. map ۴. mapping

۲- نخستین فرهنگ و تمدنی که فنون علمی را برای خلق نقشه های دقیق توسعه داد کدام تمدن زیر بوده است؟

۱. ایران باستان ۲. یونان باستان ۳. تمدن بابلیان ۴. تمدن چینی ها

۳- قدیمی ترین اصطلاح مورد استفاده برای نقشه در ژاپن، چیست؟

۱. زو ۲. کاتا ۳. ایزو ۴. دنزو

۴- یکی از نامورترین مردان تاریخ نقشه برداری و جغرافیایی ایران در دوره ما، کدام شخص زیر می باشد، که در سال 1328 کار کاداستر تهران را به پایان رساند؟

۱. عبدالرزاق بغیری ۲. کرزی ۳. محمد تقی خان ۴. میرزا زکی

۵- کدام سیستم زیر، تعیین موقعیت ماهواره ای، نقاط است، که بر اساس زمان سنجی و تعیین فاصله، کار می کند؟

۱. GPS ۲. GIS ۳. DIS ۴. IRS

۶- کدام نقشه های زیر، ارائه دهنده تحلیل های GIS هستند، که با داده های زمین مرجع، یا با داده های زمین مرجعی که به وسیله خود کاربر بارگذاری شده است، انجام می شود؟

۱. نقشه های زمان واقعی ۲. نقشه های تحلیلی وب ۳. نقشه های GIS ۴. نقشه های استاتیک

۷- وسیله ای مکانیکی که برای بزرگ و کوچک کردن نقشه و تغییر مقیاس نقشه ها، با عوارض کم، کاربرد دارد چه نام دارد ؟

۱. پلانیمتر ۲. کرویمتر ۳. پانتوگراف ۴. استرویسکوپ

۸- در ساخت کدام نقشه ها عواملی از قبیل آگاهی علمی، سلیقه ذوق هنری، و قدرت ابتکار و خلاقیت کارتو گراف تاثیر بسیاری دارد؟

۱. نقشه های توپوگرافی ۲. نقشه های موضوعی ۳. نقشه های پایه ۴. نقشه های عمومی

۹- علائمی که برای نشان دادن پدیده هایی همچون رودخانه، جاده، مرز کشورها و خطوط انتقال انرژی به کار می روند جزو کدام علائم زیر هستند؟

۱. علائم نقطه ای ۲. علائم دینامیک ۳. علائم خطی ۴. علائم سطحی

۱۰- کدام اصل اساسی در طراحی نقشه است، که به سازماندهی اشکال روی نقشه مرتبط، و تفاوت سازی مفهومی و تشخیص تفاوت ها را به کمک چشم بیان می کند؟

۱. وضوح و خوانایی ۲. توازن ۳. تباین بصری ۴. سلسله مراتب بصری

۱۱- کدام یک از خط کش های زیر برای ترسیم خطوط منحنی روی نقشه به کار می رود؟

۱. خط کش پیستوله ۲. خط کش هاشور زن ۳. خط کش T ۴. خط کش های معمولی

۱۲- کدام یک از ابزار زیر، داده های روی یک نقشه را، که شامل پدیده هایی مانند نقطه، خط، سطح و نیز متن ها و نشانه ها را به صورت رقومی با ساختار رستری تبدیل می کند؟

۱. رسام ها ۲. اسکنرها ۳. دیجیتایزرها ۴. رقم گر ها

۱۳- مجموعه هایی از هاشور ها و اشکال مختلفی که روی نوارهای شفاف یا صفحه هایی چاپ شده اند و آن را به طور مستقیم روی نقشه ها و نمودارها می چسبانند چه نام دارد؟

۱. هاشورها ۲. لتراست ۳. حروف برگردان ۴. زیپاتون

۱۴- به وسیله کدام دستگاه های زیر، می توان مساحت قطعاتی از نقشه که فاقد شکل هندسی هستند را اندازه گرفت؟

۱. پلانی متر ۲. کرویمتر ۳. پانتوگراف ۴. رسام ها

۱۵- در کدام نقشه های زیر، داده هایی که پژوهشگر در روی نقشه به نمایش در می آورد بر اساس شمارش، سنجش و اندازه گیری حاصل شده است و ماهیت آماری- ریاضی دارند؟

۱. نقشه های موضوعی کیفی ۲. نقشه های موضوعی کمی ۳. نقشه های کیفی گسترده ۴. نقشه های کمی گسترده

۱۶- نقشه هایی که برای نمایش توزیع پدیده های کمی نسبی (نه مطلق)، در سطح محدوده ای سیاسی یا اداری استفاده می شوند چه نام دارد؟

۱. نقشه های کروماتیک
۲. نقشه های دینامیک
۳. نقشه های کروپلت
۴. نقشه های ایزوپلیت

۱۷- نقشه هایی که مسیر پدیده های در حال حرکت را با جهت آنها نمایش می دهند به چه نامی شناخته می شوند؟

۱. نقشه های کروماتیک
۲. نقشه های دینامیک
۳. نقشه های کروپلت
۴. نقشه های ایزوپلیت

۱۸- کدام نوع نقشه ها به بررسی وضعیت منابع آب اقیانوس ها، دریاها، دریاچه ها، رودخانه ها و منابع آب زیرزمینی و ... در سطح زمین می پردازد؟

۱. نقشه های اقلیمی
۲. نقشه های هیدرولوژی
۳. نقشه های ژئومورفولوژی
۴. نقشه های توپوگرافی

۱۹- نقشه های مورد نیاز کدام طرح، در دو قالب نقشه های رسمی و نقشه های پشتیبان تهیه می شوند و نقشه های رسمی طرح به صورت آلبوم تهیه می شوند و نقشه های پشتیبان طرح در قالب گزارش طرح و بسته به محدودیت آن در اندازه A3 ارائه می شوند؟

۱. طرح هادی شهری
۲. طرح هادی روستایی
۳. طرح جامع
۴. طرح تفصیلی

۲۰- کدام نقشه های زیر، تلفیقی از نقشه های توپوگرافی و زمین شناسی می باشد که اطلاعات مفید و ارزشمندی را درباره شرایط طبیعی و حتی انسانی- اقتصادی ناحیه ای، جزئیات عوارض و ناهمواری های زمین و همچنین تحلیل وضعیت بافت توپوگرافی نواحی روستایی و شهری را از آن می توان به دست آورد؟

۱. نقشه های توپوگرافی
۲. نقشه های ژئومورفولوژی
۳. نقشه های هیدرولوژی
۴. نقشه های کاربری اراضی

۲۱- کدام نوع داده های زیر، در محیط GIS وجود ندارد؟

۱. داده های هندسی
۲. داده های توصیفی
۳. داده های کمی
۴. داده های گرافیکی

۲۲- کوچک ترین جزء پایه هندسی، در ساختار رستری چیست، که معمولاً مربعی شکل و شبیه ستون و ردیف هایی در ماتریسی همسان ارائه می شود؟

۱. سلول ۲. ردیف ۳. گذر ۴. بیت

۲۳- در کدام مرحله رقومی سازی، از میز رقومی کننده استفاده می شود و با استفاده از مختصات دستگاهی خاص خود و به کمک نقاط کنترل معرفی شده می توان مختصات دستگاهی را به مختصات زمینی تبدیل کرد؟

۱. آماده سازی ۲. رقومی سازی دستی
۳. اسکن کردن ۴. ویرایش و اصلاح کیفیت داده ها

۲۴- پرکاربردترین ابزار نرم ArcGIS، که دارای قابلیت فراوان در زمینه ترسیم دقیق عوارض، اصلاح ویرایش نقشه های موجود و همچنین ایجاد نقشه جدید دارد چه نام دارد؟

۱. Draw ۲. Editor ۳. Spartial Join ۴. Merge

۲۵- کدام خطای زیر، خطای از هم رد شدن خطوط و عدم وجود Node در محل اتصال آنها می باشد؟

۱. Under Shooting ۲. Over Shooting ۳. Sliver ۴. Gap

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

۱- کدام یک از نقشه های زیر در چارچوب نقشه های عمومی قرار می گیرند؟

۱. کارتوگرام ۲. پلان ها ۳. پلانوگرافیک ۴. کروپلت

۲- قدیمی ترین نقشه جغرافیایی توسط کاهنان این تمدن ترسیم شد؟

۱. بابلی ها ۲. سومری ها ۳. یونانی ها ۴. هندی ها

۳- دولت میجی از این اصطلاح برای نقشه در سیستم آموزشی کشور استفاده کرد؟

۱. ایفوزو ۲. ایزو ۳. چیزو ۴. کاتا

۴- در کشور ما تهیه نقشه های موضوعی با تدوین اطلس ها به وسیله برخی از موسسات در این دهه شروع شد؟

۱. 1320 ۲. 1330 ۳. 1340 ۴. 1350

۵- عکس هوایی چاپ شده کدام یک از ابعاد زیر را دارد؟

۱. 17×17 ۲. 21×21 ۳. 23×23 ۴. 27×27

۶- نقشه های Googlemap Maker و Wikimapia از کدام نوع نقشه های تحت وب است؟

۱. اطلس های آنلاین ۲. نقشه های اشتراکی
۳. نقشه های زمان واقعی ۴. نقشه های تحلیلی وب

۷- نورافکن و اورهد در کدام روش تغییر مقیاس مورد استفاده است؟

۱. مربع ۲. نوری ۳. مکانیکی ۴. عکاسی

۸- عرض های جغرافیایی تا چند درجه شمالی و جنوبی گسترده شده اند؟

۱. 45 درجه ۲. 90 درجه ۳. 180 درجه ۴. 360 درجه

۹- کدام یک از اصول بنیادی زیر همان الگوسازی است؟

۱. سمبولیزه کردن ۲. جنرالیزه کردن ۳. تاکید ۴. مبالغه

۱۰- منظور از این عنصر گرافیکی همان کیفیت رنگین بودن رنگ هاست؟

۱. موقعیت ۲. فام ۳. فاصله ۴. شکل

۱۱- عدم وجود این عنصر در طراحی نقشه، باعث لطمه به تصویر سازی نقشه شده و تشخیص بخش های مهم را از بخش های کم اهمیت سخت می کند؟

۱. وضوح و خوانایی ۲. تباین بصری ۳. توازن ۴. ترتیب

۱۲- محدوده دیواری نقشه است که طرز قرارگیری تمامی عناصر گرافیکی را بر روی نقشه نمایش می دهد؟

۱. فام ۲. فاصله ۳. موقعیت ۴. جهت

۱۳- کدامیک از وسایل زیر از جمله وسایل مورد استفاده در روش ترسیم منفی (اسکرایپینگ) است؟

۱. پیستوله ۲. الکل ۳. پاک کن ۴. لتراست

۱۴- کدامیک از رنگ های زیر برای عوارض انسانی، مناطق مسکونی و شبکه ارتباطات استفاده می شود؟

۱. سیاه ۲. خاکستری ۳. قهوه ای ۴. قرمز

۱۵- در نقشه های با درجه اهمیت یکسان، ترتیب پدیده ها، به کدام صورت بهتر است؟

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

۱۶- این قلم دارای هفت سر قلم است که هر کدام از آن ها کاربرد خاصی دارد؟

۱. راپید ۲. هاشور ۳. ترلین ۴. گرافوس

۱۷- این ابزار شامل مجموعه ای از هاشور ها و اشکال مختلف است که روی نوارهای شفاف یا صفحه ای چاپ شده است؟

۱. لروی ۲. لتراست ۳. ترام ۴. پانتوگراف

۱۸- کدامیک از وسایل زیر در اندازه گیری کاربرد دارد؟

۱. اسکرایپ ۲. لتراست ۳. پانتوگراف ۴. پلانی متر

۱۹- این گونه رسام ها می توانند به آسانی ترسیم های بزرگ را انجام دهند؟

۱. جوهر افشان ۲. قلمی ۳. الکترواستاتیکی ۴. نوری

۲۰- به نقشه های موضوعی که دقت فضایی آنها از دست رفته چه می گویند؟

۱. کروپلت
۲. ایزوپلت
۳. کارتوگرام
۴. توپوگرافی

۲۱- تهیه این نقشه ها به دلیل استفاده متنوع از رنگ و هاشور برای تفکیک هر عنصر و نیز بیان جزئیات آن، مشکل تر از سایر نقشه هاست؟

۱. کروکروماتیک
۲. ایزوپلت
۳. کروگرافیک
۴. نقطه ای

۲۲- متداول ترین و ساده ترین نقشه موضوعی چه نام دارد؟

۱. کروکروماتیک
۲. کروپلت
۳. کروگرافیک
۴. ایزوپلت

۲۳- منحنی های باتیمتری در کدامیک از انواع نقشه ها استفاده می شود؟

۱. دریانوردی
۲. هوانوردی
۳. برجسته
۴. توپوگرافی

۲۴- در این طرح، موقعیت و مساحت دقیق زمین، وضع دقیق شبکه های عبور و مرور و... در مقیاس 1:2500 مورد توجه قرار است؟

۱. نقشه طرح تفصیلی
۲. نقشه طرح جامع
۳. نقشه طرح هادی شهری
۴. نقشه های پشتیبان طرح

۲۵- در تهیه نقشه های طرح هادی روستایی در کدام مورد از مقیاس 1:500 استفاده می شود؟

۱. حریم استحفاظی روستا
۲. نوسازی و بهسازی روستا
۳. سوانح طبیعی روستا
۴. شیب عمومی روستا

۲۶- این نوع داده ها مربوط به چگونگی و نحوه نمایان سازی پدیده های نقشه موضوعی مختلف (داده هندسی و توصیفی) روی سخت افزار بخش خروجی GIS هستند؟

۱. داده های توصیفی
۲. داده های استنباطی
۳. داده های گرافیکی
۴. داده های رستری

۲۷- سیستم مختصات UTM در نیمکره شمالی از چند زون تشکیل شده است؟

۱. 4 زون
۲. 40 زون
۳. 6 زون
۴. 60 زون

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

۱- تقسیم نقشه به انواع کروکروماتیک، کروپلت، ایزوپلت و غیره بر چه اساسی می باشد؟

۱. مقیاس نقشه ۲. کاربر نقشه ۳. داده و اطلاعات ۴. فن نمادگذاری

۲- اصطلاح پرکاربردتر از نقشه های پیش بینی از دوران مدرن در ژاپن که به معنای نمودار تصویری نیز بودشامل این مورد است؟

۱. ایزو ۲. کورایوشی ۳. زو ۴. گاتا

۳- در ایران به طور کلی توجه به نقشه و جغرافیا به این رویداد باز می گردد؟

۱. تشکیل دایره کاداستر ۲. تأسیس سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح
۳. تصویربرداری هوایی از ایران ۴. تأسیس دارالفنون

۴- میزان پوشش بین یک جفت عکس جهت نمایش سه بُعدی در استریوسکوپ چند درصد است؟

۱. 40 ۲. 50 ۳. 60 ۴. 70

۵- مهمترین و نخستین مرحله از روش های نوین تهیه نقشه شامل کدام است؟

۱. بهنگام سازی نقشه های سنتی ۲. جمع آوری داده و کسب اطلاعات
۳. رقومی سازی ۴. دیجیت کردن

۶- در این نوع مقیاس، همواره تقسیمات پاشنه ای یک واحد کوچکتر از تقسیمات اصلی است؟

۱. خطی یا ترسیمی ۲. عددی یا کسر ۳. لفظی ۴. سیستمی

۷- در انواع سیستم تصویر، در صورتی که شکل ها حفظ شود، اما مساحت تغییر کند آن را چه می نامند؟

۱. سیستم آزیموت ۲. مخروطی مشابه ۳. سیستم مرکاتور ۴. سیستم قطبی

۸- عمل انتخاب روی نقشه های توپوگرافی و عمومی با هدف نمایش موقعیت واحدهای جغرافیایی بخشی از کره زمین تابع این گزینه است؟

۱. موضوع ۲. هدف ۳. اطلاعات ۴. مقیاس

۹- به شیوه ای که روی عکس هوایی اسم مکان و نقاط شهری و روستایی تاسیسات، کارخانه ها، ارتفاعات و غیره را می توان نوشت چه می گویند؟

۱. رقومی سازی ۲. سمبلیزه ۳. گویاکردن ۴. وجیه کردن

۱۰- عدم وجود این جزء از طراحی نقشه باعث لطمه به تصویرسازی نقشه می شود؟

۱. وضوح و خوانایی ۲. سلسله مراتب بصری ۳. توازن ۴. تباین بصری

۱۱- عوارض فرهنگی معمولاً از طریق کدامیک از رنگ های زیر نمایش داده می شود؟

۱. سیاه ۲. زرد ۳. قهوه ای تیره ۴. خاکستر

۱۲- اولویت بندی علائم راهنما تابع کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. تمرکز نقشه ۲. تولید نقشه ۳. موضوع نقشه ۴. هدف نقشه

۱۳- در سال 1953 م این قلم به قلم تی رایج در عصر خویش تبدیل و تقریباً جایگزین قلم هاشور شد و توانست تا حد زیادی ترسیم اشیاء را آسان کند؟

۱. قلم گرافوس ۲. قلم هاشور ۳. ترلین ۴. قلم راپید

۱۴- وسیله ای است مکانیکی که برای تفسیر مقیاس نقشه در اندازه های مختلف به کار می رود؟

۱. پانتوگراف ۲. تراست ۳. لروی ۴. ترام

۱۵- کدامیک از ابزارهای زیر برای اندازه گیری مساحت قطعاتی از نقشه که فاقد شکل هندسی به کار می رود؟

۱. نقاله ۲. پانتوگراف ۳. پلانی متر ۴. گونیا

۱۶- بارون پیرچارلز دوبین کدام نوع از نقشه زیر را ابداع کرد؟

۱. ایزوپلت ۲. کروپلت ۳. کروگرافیک ۴. کروکروماتیک

۱۷- داده های کمی و اسمی به ترتیب در این نوع از نقشه ها استفاده می شوند؟

۱. کروپلت- ایزوپلت ۲. ایزوپلت - کروپلت
۳. کروپلت- کروکروماتیک ۴. کروکروماتیک- کروپلت

۱۸- این نوع از نقشه ها برای نشان دادن تغییر تدریجی در فضا مناسب اند و تغییر ناگهانی دیده نمی شود؟

۱. ایزوپلت ۲. هاشور ۳. کروکروماتیک ۴. کروپلت

۱۹- این نوع از کارتوگرام شامل شکل های واقعی به همراه دوایری با اندازه های گوناگون است؟

۱. کارتوگرام کلاسیک ناحیه ای ۲. کارتوگرام دورلیک
۳. کارتوگرام والدو توپلر ۴. کارتوگرام دمرز

۲۰- به طور کلی در نقشه های ژئومورفولوژی چند دسته از اطلاعات به صورت نماد به کار می رود؟

۱. 3 ۲. 4 ۳. 5 ۴. 6

۲۱- در این نوع از نقشه های با مقیاس 1/2000 یا 1/2500 که علاوه بر چاپ کاغذی در ابعاد بزرگ، فایل نقشه نیز با فرمت و نرم افزارهای متفاوت نقشه کشی در دستگاه های اجرایی همانند دفتر فنی شهرداری ها و استانداری استفاده می شود؟

۱. نقشه های طرح هادی شهری ۲. نقشه های طرح تفصیلی
۳. نقشه های طرح جامع ۴. نقشه های طرح هادی روستایی

۲۲- برای تعریف سیستم تصویر داده های رستری، ساده ترین راه انتخاب فایل مورد نظر از این طریق است؟

۱. merge ۲. editor ۳. arccatalog ۴. Arcmap

۲۳- کدامیک از مراحل زیر قبل از رقومی سازی انجام می شود؟

۱. ترسیم نقشه ۲. تولید نقشه
۳. آماده کردن ۴. اسکن کردن

۲۴- این عملگر ویژگی های دولایه را براساس مختصات مکانی دو لایه باهم ترکیب می کند؟

۱. Merge ۲. Spatial Join ۳. Export ۴. Editor

۲۵- روش proportional شامل کدام گزینه زیر می شود؟

۱. نمادگذاری تناسبی و نسبی ۲. نمایش داده ها به صورت نقطه ای
۳. انجام محاسبات براساس انحراف معیار ۴. نمایش نقطه ای تراکم

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

۱- امروزه در زبان فرانسوی به نقشه های جغرافیایی کدام اصطلاح زیربکار برده می شود؟

۱. map ۲. carte ۳. mapping ۴. cartographic

۲- نشان دادن موقعیت شهرها در ارتباط با کدام یک از نقشه های زیر است؟

۱. موضوعی ۲. دینامیک ۳. کاداستر ۴. عمومی

۳- کدامیک از تمدن های باستانی قدیمی ترین نقشه جغرافیایی برای شهرها ترسیم کردند؟

۱. آشوری ها ۲. بابلی ها ۳. مصریان ۴. یهودیان

۴- کدامیک از نقشه های زیر نشانگر توزیع جغرافیایی یا تغییر فضایی یک پدیده خاص یا ارتباط میان چند صفت می باشد؟

۱. نقشه های موضوعی ۲. چارت عملیات ۳. نقشه مبنایی ۴. نقشه مرجع

۵- کدام جغرافی دان با استفاده از اصول هندسه، اندازه زمین را با دقت بالایی محاسبه کرد؟

۱. بطلمیوس ۲. فیثاغورث ۳. آناکسی ماندر ۴. اراتوستن

۶- نقشه های پورتولانو بیشتر در کدام زمینه کاربرد داشتند؟

۱. جنگی ۲. آموزشی ۳. هوانوردی ۴. کشتیرانی

۷- کدام اندیشمند در دوره اسلامی از نظر پایه گذاری و پیشبرد جغرافیای ریاضی و نقشه نگاری علمی بی رقیب بود؟

۱. ادریسی ۲. ابوریحان بیرونی ۳. خوارزمی ۴. ابوعلی سینا

۸- اصطلاح نقشه با عنوان «Designation orbis christiani» نشان دهنده کدامیک از موارد زیر است؟

۱. پراکنش بیماری تب زرد و تجزیه تحلیل بیماری ها ۲. توزیع و پراکندگی مذاهب اصلی جهان
۳. تراکم جمعیت ۴. خطوط ممیز مغناطیسی

۹- در تهیه نقشه از روی عکس با استفاده از کدام دستگاه امکان دید سه بعدی یک جفت عکس به همراه مشاهده نقشه وجود دارد؟

۱. اسکچ مستر ۲. زوم ترانسفرسکوپ ۳. اسکنر ۴. دیجیتایزر

۱۰- در کدام عملیات نقشه برداری ضمن شناسایی منطقه، باید کروکی تقریبی آن محل را رسم و سپس اقدام به اندازه گیری و براساس آن مساحت را محاسبه کرد؟

۱. تهیه نقشه پلان
۲. تهیه نقشه مساحی
۳. تهیه نقشه از روی عکس
۴. نقشه توپوگرافی

۱۱- کدام مورد، از روش های بسیار دقیق در تغییر مقیاس است؟

۱. روش نوری
۲. روش پانتوگراف
۳. روش مربع
۴. روش عکاسی

۱۲- زمین مرجع کردن داده ها در GIS با استفاده از کدام علامت اختصاری انجام می شود؟

۱. $DDMM,SSXX^{\circ}_{+}$
۲. $DMS+90,-90$
۳. $MM,SSXXX$
۴. $DDXXXX$

۱۳- نخستین عنصر مهمی که کارتوگراف هنگام طراحی از آن بهره می گیرد کدام است؟

۱. قوه تخیل
۲. به کارگیری علائم
۳. تهیه جزئیات
۴. ارائه طرح گرافیکی

۱۴- در طراحی نقشه کدام گزینه زیر بدون شک یکی از بهترین طراحی هایی که به راحتی قابل استفاده است؟

۱. مرکب
۲. ساده
۳. برجسته
۴. پیچیده

۱۵- کدام علائم نقشه معمولاً محدوده توزیع و پراکندگی پدیده ها را نشان می دهد؟

۱. خطی
۲. سطحی
۳. نقطه ای
۴. ترسیمی

۱۶- در کدامیک از اجزاء طراحی نقشه، چشم و مغز به اتفاق هم کار می کنند؟

۱. وضوح
۲. سلسله مراتب بصری
۳. وحدت و هماهنگی
۴. شکل یا زمینه

۱۷- نوعی از قلم که نوک آن بصورت دو تیغه، قابل تنظیم و می توان خطوطی با ضخامت های مختلف ترسیم کرد؟

۱. هاشور
۲. گرافوس
۳. ترلین
۴. راپید

۱۸- برای اندازه گیری مساحت قطعاتی از نقشه که فاقد شکل هندسی اند از کدام وسیله استفاده می شود؟

۱. پلانی متر
۲. گونیا
۳. اسکنرها
۴. نقاله

۱۹- کدامیک از نقشه های زیر از جمله نقشه های کیفی موضوعی است؟

۱. گسل
۲. پراکنش کاربری اراضی
۳. مهاجرت
۴. شیب

۲۰- برای نمایش تراکم جمعیت از کدامیک از گزینه های زیر استفاده می شود؟

۱. فن کروکروماتیک
۲. فن کروپلت
۳. فن ایزوپلت
۴. فن کارتوگرام

۲۱- در طرح جامع، نقشه های پیشنهادی برای توسعه آینده شهر توسط کدام ارگان تهیه می شود؟

۱. مسکن و شهر سازی
۲. برنامه و بودجه
۳. وزارت کشور
۴. مهندسان مشاور شهر سازی

۲۲- کدامیک از دستورات زیر به روش هم فراوانی معروف است؟

۱. Manual
۲. Equal Interval
۳. Quantile
۴. Natural Breaks

۲۳- کدامیک از گزینه های زیر، از مزایای رقومی کردن محسوب می شود؟

۱. پایین بودن هزینه تجهیزات و آموزش
۲. نیاز به نیروی انسانی متخصص
۳. سهولت اجرا و زمان بر بودن
۴. عدم نیاز به نقشه هایی با کیفیت بالا

۲۴- در سیستم تصویر UTM کشور ایران در چند زون واقع شده است؟

۱. چهار زون
۲. پنج زون
۳. شش زون
۴. هفت زون

۲۵- در نقشه های اتوکد برای حذف رئوس اضافی خطوط از کدام دستورا استفاده می شود؟

۱. Delete Duplicates
۲. Erase Short Objects
۳. Zero length Objects
۴. Weed Polylines

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

۱- کدام نقشه های زیر محصول فرایند فتوگرامتری است ؟

۱. علمی ۲. چارت دریایی ۳. پلانیمتریک ۴. ترابری

۲- از دیدگاه کارتوگرافی کدام ویژگی های زیر جزو کیفیت بنیادی نقشه است؟

۱. دقت و صحت ۲. دقت و هندسه ۳. صحت و هنر ۴. هنر و زیبایی

۳- کدام مورد زیر مزیت نقشه نسبت به عکس هوایی است ؟

۱. تصویر مرکزی ۲. نمایش جزئیات ۳. تن رنگ ۴. داشتن مقیاس

۴- کوچک و بزرگ کردن نقشه ها موضوع کدام اصل بنیادین کارتوگرافی است؟

۱. گویا سازی ۲. تأکید ۳. جنرالیزه کردن ۴. تغییر مقیاس

۵- از روش مثلث های متشابه برای تغییر مقیاس نقشه ی کدام مناطق زیر استفاده می شود ؟

۱. استوایی ۲. طویل ۳. قطبی ۴. عریض

۶- برای تهیه نقشه یکپارچه کشور ایران کدام سیستم تصویر مناسب تر است؟

۱. مخروطی ۲. سینوزوئیدال ۳. مایل مستوی ۴. استریوگرافیک

۷- بر مبنای کدام اصل کارتوگرافیک ، در تهیه ی نقشه های موضوعی علائم بدون توجه به مقیاس نقشه خیلی بزرگتر از اندازه واقعی رسم می شود؟

۱. نماد سازی ۲. انتخاب ۳. توجیه ۴. مبالغه

۸- اطلاعات آلتیمتریک نقشه ها به کدام ویژگی پدیده های جغرافیایی مربوط می شود؟

۱. مساحت ۲. ارتفاع ۳. فاصله ۴. محیط

۹- کدام نقشه ها نشانگر توزیع جغرافیایی یا تغییر فضایی یک پدیده خاص یا ارتباط میان چند صفت است؟

۱. مینا ۲. موضوعی ۳. مرجع ۴. چارت

۱۰- نقشه های موجود در متن جغرافیایی منتسب به بطلمیوس با کدام سیستم تصویر زیر رسم شده است ؟

۱. مخروطی ۲. استوانه ای ۳. مستوی ۴. صفحه ای

۱۱- کدام نقشه ی قرن سیزدهم ، خطوط ساحلی را با دقت نسبی نشان داد و سطوح آن پوشیده از خطوط و جهت قطب نمایی بود؟

۱. پوگلیا
۲. ت-او
۳. ایزوگون
۴. پورتولانو

۱۲- واتیر دانشمند فرانسوی برای نخستین بار از خطوط منحنی میزان برای نمایش کدام مورد زیر استفاده کرد؟

۱. حمل و نقل مسافر
۲. توزیع جمعیت
۳. اندازه ی نسبی سرزمین ها
۴. پراکنش بیماری

۱۳- نخستین نقشه اقتصادی (آماري تولید) محصول تلاش کدام یک از افراد زیر است؟

۱. الکساندر همبولت
۲. چارلز هوتون
۳. ادموند هالی
۴. فردریش کروم

۱۴- برای نمایش شایسته ی داده ها در روی محور قائم نمودار خطی (محور Y) توجه به کدام ویژگی زیر ضروری است؟

۱. بیشینه مقدار متغیر وابسته
۲. کمینه مقادیر متغیر مستقل
۳. کمینه مقادیر متغیر وابسته
۴. بیشینه مقادیر متغیر مستقل

۱۵- محور قائم نمودار منحنی هیپسومتریک به کدام پارامتر زیر اختصاص دارد؟

۱. مساحت
۲. ارتفاع
۳. طول برش ها
۴. درصد اراضی

۱۶- درجه ی ناهموازی در توزیع جغرافیایی توسط کدام نمودار زیر به تصویر کشیده می شود؟

۱. اوجایو
۲. منحنی لورنس
۳. ایزولاین
۴. منحنی هیپسومتریک

۱۷- در جغرافیا از نمودارهای لگاریتمی در کدام زمینه ی سنجشی زیر استفاده می شود؟

۱. رتبه - اندازه
۲. فراوانی - همبستگی
۳. پراکنش - سیکل
۴. زمان - مقیاس حسابی

۱۸- در شکل نمودار هیستوگرام کدام اصطلاح به اختلاف های موجود در ارتفاع مستطیل ها اشاره دارد؟

۱. چولگی
۲. بلندی
۳. کشیدگی
۴. تقارن

۱۹- در نمودار سه گوش داده ها به کدام شکل زیر روی نمودار پیاده می شود؟

۱. جذر
۲. درصد
۳. خام
۴. مجذور

۲۰- در مبحث ماهیت داده های فضایی از تکنیک درون یابی برای پردازش کدام نوع از داده های زیر استفاده می شود؟

۱. جریانی ۲. نقطه ای ۳. خطی ۴. مساحتی

۲۱- از دیدگاه کارتوگرافیک ، داده های کدام مقیاس اندازه گیری ، کیفی تلقی می شود؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبتی

۲۲- در فرایند طراحی نقشه کدام مورد زیر در ارتباط با نمای کلی تمامی عناصر نقشه قرار دارد؟

۱. تباین ۲. ترتیب ۳. توازن ۴. وضوح

۲۳- در ساخت نقشه های کوروپلت ، اولین مرحله ی مربوط به داده ها کدام مورد زیر است؟

۱. شناخت ۲. تجزیه تحلیل ۳. طبقه بندی ۴. جمع آوری

۲۴- در کدام روش زیر تعداد نمادهای هر واحد سرزمینی از تقسیم مقدار کل بر مقدار عددی نماد به دست می آید ؟

۱. تصویری ۲. مکرر ۳. نسبی ۴. هندسی

۲۵- در کارتوگرام دورلینگ برای نمایش داده ها از کدام شکل هندسی استفاده می کند؟

۱. دایره ۲. مربع ۳. مکعب ۴. میله

۲۶- کدامیک از سازمان های زیر به نقشه های جغرافیایی کوچک مقیاس نیاز دارد؟

۱. ثبت املاک و زمین شهری ۲. نظامی و انتظامی
۳. موسسات فعال کشاورزی ۴. حمل و نقل و ترابری

۲۷- نقشه های چارت برای کاربرد در کدام عرصه های زیر تهیه می شود ؟

۱. تقسیم زمین ۲. بررسی اعماق رودخانه ۳. زمین شناسی ۴. دریانوردی

۲۸- کدام یک از گزینه های زیر مهم ترین قابلیت نرم افزار Deltagraph می باشد؟

۱. ترسیم نمودار ۲. شبکه بندی ۳. تحلیل آماری ۴. ترسیم نقشه

۲۹- در نرم افزار ArcView از کدام پنجره برای نمایش و انجام عملیات بر روی لایه های اطلاعات جغرافیایی استفاده می شود؟

۱. Views ۲. Charts ۳. Tables ۴. Layouts

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	د
۴	د
۵	ب
۶	الف
۷	د
۸	الف
۹	ب
۱۰	الف
۱۱	د
۱۲	ب
۱۳	د
۱۴	الف
۱۵	ب
۱۶	ب
۱۷	الف
۱۸	ج
۱۹	ب
۲۰	ب
۲۱	الف
۲۲	ج
۲۳	د
۲۴	ب
۲۵	الف
۲۶	د
۲۷	د
۲۸	الف
۲۹	الف

۱ - کیفیت دقت نقشه با کدام ویژگی عارضه ی مورد نمایش در ارتباط است ؟

۱. بزرگی ۲. تعداد ۳. موقعیت ۴. ماهیت

۲ - تغییر مقیاس نقشه با کدام ابزار زیر متکی بر کاربرد تکنیک های عکاسی است ؟

۱. پلان وریوگراف ۲. تیرلین ۳. پانتوگراف ۴. گرافوس

۳ - در اصل کار توگرافیک انتخاب ، اهمیت نسبی عوارض معمولاً تابع کدام عامل زیر است ؟

۱. قدمت ۲. شدت ۳. مدت ۴. بزرگی

۴ - در ساخت نقشه ی کشور چین برای نمایش تشکیلات لسی از کدام رنگ زیر استفاده می شود؟

۱. قرمز ۲. زرد ۳. قهوه ای ۴. نارنجی

۵ - اطلاعات مربوط به فاصله، ارتفاع و موقعیت در کدامیک از نقشه های زیر نشان داده می شود؟

۱. چارت ۲. عمومی ۳. موضوعی ۴. مبنایی

۶ - مهم ترین عنصر روی نقشه کدام مورد زیر است ؟

۱. شبکه بندی ۲. نمادها ۳. مقیاس ۴. مرزها

۷ - کدام یک از نقشه های زیر قدیمی ترین نوع نقشه های موضوعی می باشد؟

۱. پورتولانو ۲. ت - او ۳. پوتینگر ۴. تصویری

۸ - کدام دانشمند در سال 1701 میلادی از خطوط ایزوگون برای نمایش تغییرات مغناطیسی استفاده نموده است؟

۱. ادموند هالی ۲. کروکیوس ۳. دوکارلا ۴. چارلز هوتون

۹ - والتین سیمن قابلیت نقشه را در کدام عرصه به فعلیت رساند؟

۱. اقتصاد سنجی ۲. آبنگاری ۳. علوم پزشکی ۴. اقلیم شناسی

۱۰ - واتیر فرانسوی برای نمایش توزیع جمعیت از کدام امکان کار توگرافیک استفاده نموده است؟

۱. خطوط منحنی میزان ۲. واحدهای کوروپلت ۳. نمادهای مکرر ۴. پراکنش نقطه ای

۱۱- تاریخچه استفاده از نقشه به چند دوره مختلف قابل تقسیم بندی می باشد؟

۱. 5 ۲. 6 ۳. 7 ۴. 8

۱۲- هموار سازی نمودار خطی مستلزم کاربرد کدام تکنیک آماری زیر است ؟

۱. برآورد نرخ افت و خیزها ۲. محاسبه ی میانگین متحرک
۳. تنظیم آرایه ی آماری ۴. رسم خط بهینه برازش

۱۳- منحنی "هیپسومتریک" برای نمایش رابطه ی بین کدام داده ها به کار می رود ؟

۱. موقعیت و مساحت ۲. دبی و مساحت حوضه
۳. ارتفاع و مساحت ۴. دما و بارش

۱۴- کدام یک از منحنی های زیر در نمودار مربع شکل دارای محورهای X و Y رسم می شود؟

۱. لورنس ۲. بافت نگار ۳. رگرسیون ۴. بهینه برازش

۱۵- برای نمایش رابطه ی بین رتبه ی رود و تعداد رود استفاده از کدام نمودار زیر مناسب تر می باشد؟

۱. میله ای ۲. لورنس ۳. بافت نگار ۴. لگاریتمی

۱۶- در نمودار هیستوگرام مساحت کدام یک از اشکال هندسی با فراوانی طبقه متناسب می باشد؟

۱. مربع ۲. مستطیل ۳. دایره ۴. مثلث

۱۷- در جغرافیا ، مقیاس محور قائم نمودار میله ای از کدام ماهیت زیر برخوردار است ؟

۱. هندسی ۲. منکسر ۳. حسابی ۴. تصاعدی

۱۸- برای نشان دادن پراکنش سه متغیره استفاده از کدام نمودار بهتر می باشد؟

۱. سه گوش ۲. متعامد ۳. دایره ای ۴. بهینه برازش

۱۹- در کدام نوع از مقیاس، صفت ها با استفاده از دامنه های دقیق سنجیده می شود؟

۱. نسبی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. اسمی

۲۰- رعایت کدام هدف طراحی نقشه سبب متمرکز نگهداشتن توجه نقشه خوان و جلوگیری از سرگردانی نگاه وی در روی نقشه می شود ؟

۱. توازن ۲. ترتیب ۳. وضوح ۴. تباین

۲۱- در ساخت نقشه ی کوروپلت، داده ها حداکثر به چند طبقه تقسیم می شود؟

۱. پنج ۲. هفت ۳. سه ۴. ده

۲۲- افزایش سریع طول نمادها، عیب مهم و اصلی کدام یک از نمادهای نسبی زیر می باشد؟

۱. دایره ای ۲. میله ای ۳. مربعی ۴. مکعبی

۲۳- در ساخت نقشه های خطوط هم ارزش، برای شناسایی نقاط داده ای مورد نیاز از کدام تکنیک استفاده می شود؟

۱. پولیگون بندی ۲. توازن خطی ۳. انترپوله کردن ۴. میانگین گیری

۲۴- کدام داده ی زیر از نقشه ی خط تمایل به دست می آید ؟

۱. مبدا و مقصد حرکت ۲. آمار ترددی ۳. جزییات مسیر ۴. حجم حرکت

۲۵- توزیع جمعیت براساس واحدهای اداری - سیاسی موضوع کدام یک از نقشه ها می باشد؟

۱. پلانوگرافیک ۲. ایزوپلت ۳. پیکتوگرام ۴. داسیمتریک

۲۶- در کدام نوع از کارتوگرام ها از نماد مربع استفاده می شود؟

۱. دورلینگ ۲. میلر ۳. دمرس ۴. هارنس

۲۷- عمومی ترین کاربرد نقشه ها و نمودار ها برای کدام اهداف زیر است ؟

۱. صنعتی ۲. آموزشی ۳. سیاسی ۴. حمل و نقلی

۲۸- برای اکتشاف نفت در فلات قاره کدام نقشه ی زیر کمک موثری نموده است؟

۱. هیدرولژی ۲. باتی متریک ۳. هیدروژئومرفولژی ۴. هیدروگرافی

۲۹- کدامیک از نرم افزارهای زیر برای تهیه ی نقشه های موضوعی کاربرد دارد؟

۱. Arc view ۲. Delta Geraph

۳. SPSS ۴. EXCEL

۳۰- کدامیک از نقشه های زیر در مقیاس کوچک تهیه می شود؟

۱. شهری ۲. ثبت املاکی ۳. ناوبری ۴. کاداستر

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ج
۲	الف
۳	د
۴	ب
۵	د
۶	ب
۷	د
۸	الف
۹	ج
۱۰	الف
۱۱	د
۱۲	ب
۱۳	ج
۱۴	الف
۱۵	د
۱۶	ب
۱۷	ج
۱۸	الف
۱۹	ج
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	ب
۲۳	ج
۲۴	الف
۲۵	د
۲۶	ج
۲۷	ب
۲۸	د
۲۹	الف
۳۰	ج

۱- رعایت تناسب بین ضخامت خطوط روی نقشه به کدام ویژگی نقشه مربوط می شود؟

۱. دقت ۲. صحت ۳. کیفیت ۴. زیبایی

۲- کدام نکته ی زیر در تغییر مقیاس باید مورد توجه قرار گیرد؟

۱. مقیاس نقشه با کیفیت هندسی آن رابطه ی عکس دارد
۲. در بزرگ کردن نقشه عمل تعمیم ضروری است
۳. در کوچک کردن نقشه باید علائم قراردادی بدون مبالغه رسم شود
۴. با بزرگ کردن نقشه دقت آن بیشتر می شود

۳- در نقشه های موضوعی عمل انتخاب تابع کدام پارامتر زیر است؟

۱. وسعت ۲. سیستم تصویر ۳. هدف ۴. مقیاس

۴- کدام مورد زیر به گویا شدن نقشه کمک می کند؟

۱. تاکید ۲. راهنمای علائم ۳. سمبولیزه کردن ۴. توجیه امتدادها

۵- نقشه های مبنایی دارای کدام نوع اطلاعات زیر است؟

۱. امتداد ۲. تغییر فضایی ۳. فاصله ۴. توزیع جغرافیایی

۶- به اعتقاد باربارا پاچنیک کدام نقشه ی زیر رویدادی را در مورد فضا روایت می کند؟

۱. موضوعی ۲. چارت ۳. برداشتی ۴. مرجع

۷- نقش ادموند هالی در توسعه ی نقشه ها کدام مورد زیر است؟

۱. تهیه ی نقشه های تجاری پرتولانو
۲. نمایش تصویری رابطه ی طول جغرافیایی و فاصله
۳. تهیه ی نقشه هوایی بادهای غالب کره ی زمین
۴. کاربرد نقشه برای نمایش چهره ی تاریخ

۸- پیر داپین برای نمایش ویژگی های پراکنشی بیسوادى در فرانسه از کدام روش زیر بهره گرفت؟

۱. نگارش اعداد روی واحدهای مکانی
۲. کارتوگرام با رنگ سیاه تا سپید
۳. خطوط تیره با پهنای متناسب
۴. هاشور مناسب نقطه ای

۹ - اطلاعات مربوط به کاربری اراضی جزو کدام نوع داده های نقشه های موضوعی طبقه بندی می شود ؟

۱. گسترده ۲. کیفی موضعی ۳. نقطه ای ۴. کیفی گسترده

۱۰ - در صورت وجود تغییرات تند در داده ها برای شناسایی روند کلی مقادیر درازمدت ، اعمال کدام تکنیک زیر مناسب است ؟

۱. تهیه ی آرایه ۲. محاسبه ی میانگین متحرک

۳. تشکیل فراوانی طبقاتی ۴. تعیین دامنه ی تغییرات

۱۱ - کدام پارامتر زیر همواره در رسم منحنی لورنس مورد استفاده قرار می گیرد ؟

۱. درجه ی ناهموازی ۲. تولید محصول ۳. ارتفاع مکانی ۴. مساحت واحدها

۱۲ - برای پژوهش در باره ی رتبه - اندازه ی پدیده های جغرافیایی استفاده از کدام نمودار زیر مناسب تر است ؟

۱. لگاریتمی ۲. هیپسومتریک ۳. اوجایو ۴. هموارسازی شده

۱۳ - چولگی به کدام ویژگی هیستوگرام مربوط می شود ؟

۱. ارتفاع ۲. کشیدگی ۳. تقارن ۴. پهنای

۱۴ - در گلباد محیط دایره به کدام ویژگی باد اختصاص دارد ؟

۱. ماه ۲. شدت ۳. فراوانی ۴. جهت

۱۵ - از دیدگاه کارتوگرافیک داده های کدام مقیاس زیر ماهیت کیفی دارد ؟

۱. ترتیبی ۲. اسمی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۱۶ - در فرایند طراحی ، سامان نقشه به کدام اصل زیر اشاره دارد ؟

۱. ترتیب ۲. توازن ۳. وحدت ۴. تباین

۱۷ - در ساخت نقشه ی کوروپلت ، کدام مورد زیر جزو داده های فضایی گسترده محسوب می شود ؟

۱. نرخ ۲. جمعیت ۳. تراکم ۴. نسبت

۱۸ - در نقشه با نماد مکعب های نسبی طول ضلع مکعب با کدام ویژگی کمیت مورد نمایش متناسب است ؟

۱. توان سوم ۲. جذر ۳. ریشه ی سوم ۴. مجذور

۱۹ - از تکنیک انترپوله کردن در ساخت کدام نقشه ی موضوعی زیر استفاده می شود؟

۱. نمادهای مکرر
۲. نقطه ای
۳. پیکتوگرام
۴. خطوط هم ارزش

۲۰ - در نقشه ی خط جریانی کدام ویژگی تردد نمایش داده می شود ؟

۱. حجم
۲. سرعت
۳. وسیله
۴. زمان

۲۱ - مبنای ساخت نقشه ی داسیمتریک کدام تکنیک زیر است ؟

۱. واحدهای جغرافیایی متراکم
۲. شکل واحدهای شمارشی
۳. درون یابی مساحتی
۴. رسم مرزهای انتزاعی

۲۲ - در کارتوگرام ، ویژگی های جغرافیایی به کدام صورت زیر نشان داده می شود ؟

۱. حجم
۲. مساحت
۳. نقطه
۴. خط

۲۳ - دنی دورلینگ برای ساخت نقشه ی کارتوگرام خود از کدام نمادهای نسبی زیر استفاده کرد؟

۱. میله
۲. کره
۳. دایره
۴. مکعب

۲۴ - عمومی ترین کاربرد نقشه ها و نمودارها برای کدام اهداف زیر است ؟

۱. مدیریت
۲. توریستی
۳. نظامی
۴. آموزشی

۲۵ - از نقشه های کاداستر در کدام بخش زیر استفاده می شود ؟

۱. ثبت املاک
۲. فعالیت عمرانی
۳. هواشناسی
۴. ترابری

۲۶ - از تلفیق نقشه های توپوگرافی و زمین شناسی کدام نقشه ی زیر ساخته می شود ؟

۱. هیدرژئولوژی
۲. پدولوژی
۳. سیسمولوژی
۴. ژئومورفولوژی

۲۷ - با تطبیق نقشه های توپوگرافی و خاک شناسی ناحیه کدام وضعیت زیر را می توان تفسیر کرد ؟

۱. استقرار نقاط شهری
۲. فرسایش اراضی
۳. شبکه ی راه ها
۴. توانمندی سکونتگاه ها

۲۸ - بیوم های کره ی زمین در کدام نقشه ی موضوعی زیر نمایش داده می شود ؟

۱. پوشش گیاهی
۲. هیدرولوژی
۳. کشاورزی
۴. هیدروگرافی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	د
۲	الف
۳	ج
۴	ب
۵	ج
۶	الف
۷	ج
۸	ب
۹	د
۱۰	ب
۱۱	د
۱۲	الف
۱۳	ج
۱۴	د
۱۵	ب
۱۶	الف
۱۷	ب
۱۸	ج
۱۹	د
۲۰	الف
۲۱	ج
۲۲	ب
۲۳	ج
۲۴	د
۲۵	الف
۲۶	د
۲۷	ب
۲۸	الف

۱ - کدامیک از گزینه های زیر نام دیگر نقشه های ثبت املاکی می باشد؟

۱. نقشه های اداری ۲. نقشه های تألیفی ۳. نقشه های کاداستر ۴. نقشه های مشتقه

۲ - کوچک کردن یا بزرگ کردن نقشه ها در کارتوگرافی چه نامیده می شود؟

۱. تغییر مقیاس ۲. سمبولیزه کردن ۳. تعمیم ۴. توجیه

۳ - قبل از تکامل روش های عکاسی متداولترین وسیله برای تغییر مقیاس در کارتوگرافی کدام وسیله بود؟

۱. پلان ۲. ریوگراف ۳. لامبرت ۴. پانتوگراف

۴ - اگر نقشه ای از ایران به مقیاس یک میلیونوم در دست باشد و بخواهیم از روی آن نقشه کوچکتری با مقیاس یک پنج میلیونوم تهیه کنیم در این صورت سطح نقشه جدید چند برابر از نقشه قبلی کوچکتر خواهد بود؟

۱. 15 برابر ۲. 25 برابر ۳. 30 برابر ۴. 12 برابر

۵ - کدامیک از گزینه های زیر از اصول کارتوگرافی محسوب نمی شود؟

۱. تعمیم ۲. تأکید ۳. گویا کردن ۴. انتصاب

۶ - در کدامیک از نقشه ها مقدار زیادی اطلاعات نشان داده می شود که به درک سازمان فضایی برمبنای موقعیت کمک می کند؟

۱. نقشه های موضوعی ۲. نقشه های مبنایی ۳. نقشه های خاص ۴. چارت ها

۷ - منبع داده های نقشه و میزان اعتماد به آنها، همچنین تاریخ داده ها و زمان نقشه بیانگر کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. فضای ترسیمی ۲. شبکه بندی ۳. نمادها ۴. اعتبار

۸ - کدامیک از نقشه های زیر قدیمی ترین نوع نقشه های موضوعی می باشد؟

۱. نقشه های تصویری ۲. نقشه های پورتولانو ۳. نقشه های سواحل ۴. نقشه های منحنی میزان

۹ - خطوط دارای انحراف مغناطیسی همسان توسط کدامیک از افراد زیر رسم شده است؟

۱. ویلیلم پتی ۲. مایکل لانگرن ۳. ادموند هالی ۴. فیلیپ بوشه

۱۰ - والنتین سیمین در تهیه نقشه پراکنش بیماری از کدام نمادها استفاده نموده است؟

۱. نقطه و دایره ۲. دایره و محیط ۳. نقطه و مثلث ۴. مثلث و دایره

۱۱ - از اواسط دهه ی 1930 مدل های کمیت نمایی و شکلی در کدامیک از زمینه ها مطرح شد؟

۱. علوم پایه ۲. علوم تجربی ۳. معماری و هنر ۴. علوم اجتماعی

۱۲ - نمایش تصویری یا هندسی ویژگی های مجموعه ای از متغیرها را چه می نامند؟

۱. فراوانی ۲. نمودار ۳. نمونه ۴. پراکندگی

۱۳ - برای هموار سازی تغییرات افراطی در روی نمودار خطی از کدام تکنیک استفاده می شود ؟

۱. انحراف معیار متحرک ۲. واریانس داده ها ۳. میانگین های متحرک ۴. آنووا

۱۴ - منحنی "هیپسومتریک" برای نمایش رابطه ی بین کدام داده ها به کار می رود ؟

۱. ارتفاع زمین و مساحت آن ۲. ارتفاع زمین و جمعیت آن ۳. مساحت زمین و تراکم زیستی ۴. تراکم زیستی و بیولوژیک

۱۵ - کدامیک از منحنی ها در نمودار مربع شکل دارای محورهای X و Y رسم می شود؟

۱. هیپسومتریک ۲. اقلیمی ۳. خطی تجمعی ۴. لورنس

۱۶ - در کدامیک از نمودارها مساحت مستطیل ها با فراوانی طبقه متناسب می باشد؟

۱. خطی ۲. هستوگرام ۳. میله ای ۴. چندضلعی

۱۷ - در جغرافیا محور افقی کدامیک از نمودارها بر حسب نواحی مانند کشور ها یا بر حسب بازه های زمانی مثل سال تقسیم بندی می شود؟

۱. هستوگرام ۲. خطی ۳. میله ای ۴. دایره ای

۱۸- برای نشان دادن پراکنش سه متغیره استفاده از کدام نمودار بهتر می باشد؟

۱. نمودار سه گوش ۲. نمودار بهینه برازش ۳. نمودار قطبی ۴. نمودار کلوچه ای

۱۹- کدامیک از مقیاس ها مشاهده ها را براساس درجه ی برخورداری از یک صفت معین رتبه بندی می کند؟

۱. اسمی ۲. فاصله ای ۳. ترتیبی ۴. نسبتی

۲۰- کدامیک از نقشه های زیر متداولترین و ساده ترین نوع نقشه ی موضوعی می باشد؟

۱. کوروپلت ۲. داده های فضایی ۳. توازن ۴. توپوگرافی

۲۱- در رسم کدام یک از نمادهای نسبی زیر از ریشه ی سوم کمیت مورد نمایش استفاده می شود ؟

۱. مربع های نسبی ۲. دایره های نسبی ۳. نمادهای نسبی ۴. مکعب های نسبی

۲۲- پیشوند ISO در ابتدای کدامیک از خطوط زیر بکار گرفته می شود؟

۱. مکرر ۲. هم ارزش ۳. ناهمسان ۴. موضوعی

۲۳- در کدامیک از نقشه ها نمایش مسیرهای حرکتی مهمتر از مبداء و مقصد نهایی حرکت می باشد؟

۱. خط جریانی ۲. داسیمتریک ۳. خط تمایل ۴. کارتوگرام

۲۴- کدامیک از نقشه های زیر را می توان برحسب درجه ی تغییر فضای جغرافیایی به گروه های مختلف تقسیم بندی کرد؟

۱. کارتوگرام ۲. داسیمتریک ۳. کوروپلت ۴. خط تمایل

۲۵- در کارتوگرام دمرس بجای استفاده از دایره از کدام اشکال هندسی استفاده می شود؟

۱. مثلث ۲. مستطیل ۳. بیضی ۴. مربع

۲۶- نقشه های موضوعی ژئومرفولوژی از تلفیق داده های کدام نقشه های زیر به دست می آید؟

۱. زمین شناسی و هیدرولوژی ۲. هیدرولوژی و توپوگرافی

۳. توپوگرافی و زمین شناسی ۴. توپوگرافی و سنوپتیکی

۲۷- کدامیک از انواع نقشه های موضوعی برای تقسیم زمین، تثبیت مالکیت و دریافت مالیات استفاده می شود ؟

۱. شهری ۲. ثبت املاکی ۳. کاربری اراضی ۴. موضوعی و پایه

نمبر رد سواب	ياشيخ صحيح
١	ج
٢	الف
٣	د
٤	ب
٥	د
٦	ب
٧	د
٨	الف
٩	ج
١٠	الف
١١	د
١٢	ب
١٣	ج
١٤	الف
١٥	د
١٦	ب
١٧	ج
١٨	الف
١٩	ج
٢٠	الف
٢١	د
٢٢	ب
٢٣	ج
٢٤	الف
٢٥	د
٢٦	ج
٢٧	ب

۱- عصری که در آن زندگی می کنیم به کدام نام زیر مشهور است ؟

۱. برنامه ریزی ۲. اطلاعات ۳. تولید ۴. علمی - فنی

۲- اطلاعات آلتی متریک نقشه ها به کدام ویژگی پدیده های جغرافیایی اطلاق می شود ؟

۱. فاصله ۲. ماهیت ۳. مساحت ۴. ارتفاع

۳- جنبه ی به شدت در حال رشد کارتوگرافی نوین کدام مورد زیر است ؟

۱. ساخت سامانه های نقشه سازی با پایگاه های داده ها ۲. تهیه ی نقشه های چند لایه ی دو و چند متغیره
۳. کاربرد نقشه های مبنایی برای ساخت نقشه ی موضوعی ۴. بهره گیری از منطق تصویری در ساخت نقشه

۴- سطح کدام نقشه ی زیر پوشیده از خطوط و جهت های قطب نمایی است ؟

۱. ت - او ۲. پورتولانو ۳. لانگرن ۴. لامبرت

۵- نقش " نیکولاس کروکیوس " در پیشرفت نقشه های موضوعی کدام اقدام زیر است ؟

۱. نمایش تغییرات مغناطیسی زمین ۲. تهیه ی نقشه های توپوگرافی
۳. استفاده از خطوط هم ژرفا ۴. ابداع روش های بازتولید و تکثیر نقشه

۶- نخستین نقشه ی پراکنش جمعیت با استفاده از نقطه توسط کدام فرد زیر تهیه شد؟

۱. هارنس ۲. داپین ۳. برگاوس ۴. مونتیزون

۷- در نقشه های موضوعی کمی ، کدام تیپ داده ها و اطلاعات مربوط به پدیده های پویا است ؟

۱. خطی ۲. گسترده ۳. موقعیتی ۴. نقطه ای

۸- در طراحی نمودار خطی ، برای نمایش شایسته داده ها در محور قائم ، توجه به کدام مورد زیر ضروری است ؟

۱. بیشینه مقدار متغیر مستقل ۲. مرتب بودن داده ها
۳. بیشینه مقدار متغیر وابسته ۴. فاصله ی طبقاتی داده ها

۹- در اقلیم شناسی نمودار ترسیمی با اصول اوجایو ، برای نمایش رابطه ی بین کدام متغیرها به کار می رود ؟

۱. بارش - ارتفاع ۲. فشار هوا - تبخیر ۳. دما - رویش گیاه ۴. باد - تابش

۱۰- شاخص تشابه با داده های کدام نمودار موضوعی زیر قابل محاسبه است ؟

۱. لورنس ۲. اوجایو ۳. هیپسومتریک ۴. هیترگراف

۱۱- در ژئومرفولوژی برای نمایش رابطه ی بین رتبه ی رود و تعداد رود استفاده از کدام نمودار زیر مناسب است ؟

۱. چندخطی ۲. نیمه لگاریتمی ۳. ترکیبی ۴. لگاریتمی

۱۲- در هیستوگرام ها ویژگی کشیدگی به کدام مورد زیر اشاره می کند ؟

۱. تعادل و تقارن ظاهری ۲. موقعیت دنباله ی مستطیل ها
۳. تعداد طبقات نمایی ۴. اختلاف ارتفاع مستطیل ها

۱۳- برای نمایش داده هایی با گرایش به تکرار در توالی دوره های زمانی ، استفاده از کدام نمودار زیر مناسب است ؟

۱. قطبی ۲. قطاعی ۳. دایره ای مرکب ۴. کلوچه ای

۱۴- ویژگی " سطح " مربوط به کدام " بعد " داده های جغرافیایی است ؟

۱. موضوعی ۲. مقیاسی ۳. زمانی ۴. فضایی

۱۵- هدف اصلی از رعایت توازن در طراحی نقشه ی موضوعی کدام مورد زیر است ؟

۱. سازماندهی اطلاعات نقشه ۲. متمرکز نگهداشتن توجه نقشه خوان
۳. ساده سازی پیچیدگی الگوهای فضایی ۴. تعمیم صفات مورد نمایش

۱۶- در نماد دایره های نسبی ، شعاع دایره ها با کدام ویژگی کمیت مورد نمایش در رابطه است ؟

۱. مجذور ۲. لگاریتم ۳. جذر ۴. مکعب

۱۷- در روش نمادهای مکرر برای حل مشکل نمایش کمیت های بزرگ از کدام شیوه ی زیر استفاده می شود ؟

۱. تعیین اندازه ی ثانویه ۲. افزایش تعداد نمادها ۳. هموار سازی داده ها ۴. تغییر ماهیت نمادها

۱۸- برای نمایش حجم تخلیه ی رودها استفاده از کدام نمودار زیر مناسب است ؟

۱. هم ارزش ۲. نقطه ای ۳. خطی ۴. جریانی

۱۹- برای اجتناب از محدودیت های نقشه ی کوروپلت کدام نقشه ی موضوعی زیر تهیه می شود ؟

۱. پلانیمتریک ۲. داسیمتریک ۳. آلتیمتریک ۴. باتیمتریک

۲۰- در کدام نوع کارتوگرام ، توپولوژی یا مکان شناسی فدای حفظ شکل ها می شود ؟

۱. پیوسته ۲. دورلینگ ۳. بدون پیوستگی ۴. دمرس

۲۱- کدام نهاد زیر از نقشه های جغرافیایی بسیار کوچک مقیاس و اطلس ها استفاده می کند ؟

۱. سازمان های ارتباطی
۲. نهادهای خدمت رسان
۳. موسسه های آموزشی
۴. دفاتر ثبت املاک

۲۲- کدام نقشه ی جغرافیای طبیعی از تلفیق نقشه های توپوگرافی و زمین شناسی تهیه می شود ؟

۱. الگوی زهکشی
۲. ژئومرفولوژی
۳. شیب
۴. تکتونیک

۲۳- مسیر اغلب جاده های واقع در واحد کوهستانی منطبق بر کدام عارضه ی طبیعی زیر است ؟

۱. قاعده ی مخروط افکنه ها
۲. مسیر رودها
۳. موقعیت دامنه ها
۴. بریدگی های شیب

۲۴- برای توصیف و تحلیل آماری از کدام نرم افزار زیر استفاده می شود ؟

۱. SPSS
۲. ArcView
۳. GIS
۴. Charts

۲۵- در مناطق در حال توسعه و عمران تهیه ی کدام نقشه ها اهمیت زیادی دارد ؟

۱. شهری
۲. کاداستر
۳. کاربری ارضی
۴. جمعیتی

۲۶- کیفیت هندسی نقشه در درجه ی اول وابسته به کدام فرد زیر است ؟

۱. متخصص چاپ
۲. کارتوگراف
۳. تهیه کننده ی اطلاعات
۴. فتوگرامتریست

۲۷- کدام نقشه ی زیر محصول تالیف و تعمیم است ؟

۱. کاداستر
۲. علمی
۳. پلانیمتریک
۴. دریایی

۲۸- در مقایسه ی عکس و نقشه ، کدام ویژگی زیر مربوط به نقشه است ؟

۱. تصویر مرکزی
۲. انعکاس حالت طبیعی پدیده ها
۳. وجود جزئیات
۴. گویایی

۲۹- برای تغییر مقیاس نقشه کاربرد کدام دستگاه کارتوگرافیک مناسب تر است ؟

۱. وریگراف
۲. پلیگراف
۳. پلان وریوگراف
۴. راپیدوگراف

۳۰- در کارتوگرافی از تکنیک مبالغه برای کدام منظور زیر استفاده می شود ؟

۱. تاکید
۲. انتخاب
۳. سمبولیزه کردن
۴. گویاسازی

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	د
۳	الف
۴	ب
۵	ج
۶	الف، ب، ج، د
۷	الف
۸	ج
۹	الف، ب، ج، د
۱۰	الف
۱۱	ب
۱۲	د
۱۳	الف
۱۴	د
۱۵	ب
۱۶	الف، ب، ج، د
۱۷	الف
۱۸	د
۱۹	ب
۲۰	الف، ب، ج، د
۲۱	ج
۲۲	ب
۲۳	ب
۲۴	الف
۲۵	ج
۲۶	الف، ب، ج، د
۲۷	ب
۲۸	د
۲۹	ج
۳۰	الف

۱- کدام کیفیت نقشه به خوانایی و گویایی نقشه کمک می کند؟

۱. صحت ۲. هنری ۳. ترتیب ۴. دقت

۲- در تقسیم بندی نقشه ها از نظر کارتوگرافی کدام نقشه زیر به صورت تالیفی تهیه می شود؟

۱. توپوگرافی ۲. ثبت املاکی ۳. پلانوگرافیک ۴. چارت هوایی

۳- در مقایسه ی عکس و نقشه کدام ویژگی زیر مزیت نقشه محسوب می شود ؟

۱. داشتن تصویر مرکزی ۲. قابلیت توجیه پذیری ۳. نمایش جزئیات عوارض ۴. امکان تحلیل سایه ها

۴- با کدام وسیله ی زیر به شیوه ی عکاسی و دستی می توان مقیاس نقشه را تغییر داد ؟

۱. سیسموگراف ۲. پانتوگراف ۳. پلان وریوگراف ۴. راپیدوگراف

۵- افزودن نوشته ، اعداد و ارقام به نقشه در خدمت کدام ویژگی بنیادی کارتوگرافی است ؟

۱. توجیه ۲. نشان سازی ۳. گویایی ۴. تاکید

۶- عمل انتخاب در ساخت نقشه های عمومی تابع کدام پارامتر زیر است ؟

۱. مقیاس ۲. موضوع ۳. موقعیت ۴. هدف

۷- در نقشه های رنگی از رنگ قهوه ای برای نمایش کدامیک از عوارض طبیعی زیر استفاده می شود؟

۱. هیدروگرافی ۲. کوه و تپه ۳. پوشش گیاهی ۴. مرز نواحی

۸- برای تهیه نقشه یکپارچه کشور ایران کدام سیستم تصویر زیر مناسب است؟

۱. مستوی ۲. مخروطی ۳. لامبرت ۴. استوانه ای

۹- جنرالیزه کردن پدیده ها با کدام ویژگی بنیادی کارتوگرافی در ارتباط است؟

۱. تعمیم ۲. گویا سازی ۳. انتخاب ۴. نماد گزینی

۱۰- برای تهیه ی نقشه ی مناطق کوچک در مقیاس بزرگ، سیستم تصویر نقشه ی پایه کدام مورد زیر است ؟

۱. مستوی ۲. معادل ۳. اورژینال ۴. مشابه

۱۱- کدام نوع نقشه ی زیر برای مقاصد راهبری کاربرد دارد؟

۱. پلان ۲. مبنایی ۳. چارت ۴. موضوعی

۱۲ - استفاده از خطوطی که نقاط دارای ارزش همسان را به هم پیوند می دهد به کدام دوران باز می گردد؟

۱. شکل های نوین گرافیک

۲. گرافیک نوین داده ها

۳. زرین گرافیک های آماری

۴. مصور سازی داده ها

۱۳ - چه کسی برای تهیه نقشه فرانسه از خطوط منحنی تراز با فاصله 20 متری، استفاده کرد؟

۱. هنری هارنس

۲. دوپن تریل

۳. فون همبولت

۴. دوکارلا

۱۴ - در نمودار خطی ساده کدام یک از متغیرهای زیر معمولاً روی محور افقی قرار می گیرد ؟

۱. دما

۲. زمان

۳. جمعیت

۴. بارش

۱۵ - روی کدام نمودار زیر می توان دو یا سه یا چند مجموعه از میانگین های ماهانه عناصر اقلیمی موقعیت های مختلف را نشان داد؟

۱. اوجایو

۲. هیپسومتریک

۳. لورنس

۴. هیتروگراف

۱۶ - برای پژوهش در مورد رتبه -اندازه ی پدیده های جغرافیایی استفاده از کدام نمودار زیر مناسب است ؟

۱. حسابی

۲. تدریجی

۳. مساحتی

۴. لگاریتمی

۱۷ - در کدام شکل هیستوگرامی زیر، ارتفاع مستطیل ها تقریباً همسان است ؟

۱. کشیده

۲. پهن

۳. میانه پهن

۴. متقارن

۱۸ - در توالی نگرش نقشه خوان به اجزاء نقشه، کدام گزینه زیر در رتبه اول قرار دارد؟

۱. عنوان

۲. تابلو راهنما

۳. الگوی کلی

۴. مقیاس

۱۹ - در ساخت نقشه های موضوعی برای تهیه کدام نماد زیر از ریشه سوم کمیت مورد نمایش استفاده می شود؟

۱. مربع نسبی

۲. نمودار میله ای

۳. کره نسبی

۴. نماد مکرر

۲۰ - کدام داده زیر جزو داده های فضایی گسترده قابل نمایش بر روی نقشه کوروپلت است؟

۱. نرخ

۲. آمار جمعیتی

۳. تراکم

۴. نسبت

۲۱ - در نقشه های خطوط هم ارزش، کارتوگراف برای ایجاد تفاوت در نوع خط از کدام ویژگی زیر استفاده می کند؟

۱. تغییر رنگ

۲. ایجاد تیرگی

۳. تغییر ضخامت

۴. ایجاد انقطاع

۲۲ - در کارتوگرام دمرس برای نمایش داده ها از کدام شکل هندسی زیر استفاده می شود ؟

۱. میله

۲. مکعب

۳. دایره

۴. مربع

۲۳ - در فرایند طراحی نقشه کدام مورد زیر به معنای ترجمه ی عوارض جغرافیایی به نمادهای تصویری است ؟

۱. سلسله مراتب بصری ۲. وضوح بصری ۳. تباین تصویری ۴. وضوح مفهومی

۲۴ - کدام نقشه امکان تفسیر موقعیت حساس اراضی زراعی در زمینه فرسایش را فراهم می سازد؟

۱. خاک ۲. پوشش گیاهی ۳. شیب ۴. توپوگرافی

۲۵ - نقشه موضوعی نظام اسکان در چه طرح هایی تهیه می شود؟

۱. آمایش سرزمین ۲. توسعه شهری ۳. عمران روستایی ۴. عمران عشایری

۲۶ - عمومی ترین کاربرد نقشه ها و نمودارها برای کدام اهداف زیر است؟

۱. سیاسی ۲. فرهنگی ۳. اجتماعی ۴. آموزشی

۲۷ - برای شناسایی واحدهای توپوگرافی پدیده های انسانی برمبنای کدام پارامتر زیر طبقه بندی واحدهای ارتفاعی سکونتگاه ها انجام می شود؟

۱. منحنی میزان ۲. واحد کوهستانی ۳. ناحیه ی ارتفاعی ۴. شیب زمین

۲۸ - کدام نرم افزار زیر از کاربردی ترین نرم افزار های سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد؟

۱. GPS ۲. Arc map ۳. ArcView ۴. Elvis

۲۹ - کدام مورد زیر از جمله نمودارهای کمی می باشد؟

۱. جعبه ای ۲. میله ای ۳. دایره ای ۴. کلوچه ای

۳۰ - کدام پنجره در نرم افزار Arc view در تهیه خروجی نرم افزار کاربرد دارد؟

۱. Views ۲. Tables ۳. charts ۴. Layouts

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	د
۳	ب
۴	ج
۵	ج
۶	الف
۷	ب
۸	ب
۹	الف
۱۰	د
۱۱	ج
۱۲	الف، ب، ج، د
۱۳	ب
۱۴	ب
۱۵	د
۱۶	د
۱۷	ب
۱۸	الف
۱۹	ج
۲۰	ب
۲۱	الف، ب، ج، د
۲۲	د
۲۳	ب
۲۴	ج
۲۵	الف
۲۶	د
۲۷	الف
۲۸	ج
۲۹	الف، ب، ج، د
۳۰	د