

## توضیحات:

- بخشی از محصول
- شامل ۳۰ سوال
- با قابلیت پرینت
- کد محصول: es946

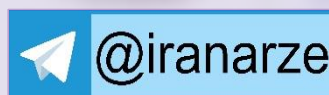
## سوالات استخدامی

## سیستم اطلاعات جغرافیایی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی سیستم اطلاعات جغرافیایی، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



۱۰ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت جواب تشریحی تمامی سوالات می بایستی این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ سوالات استخدامی سیستم اطلاعات جغرافیایی

۱- اولین حوزه ای که از نقشه های موضوعی به طریق استخراج داده ها از یک نقشه و قرار دادن آنها بر روی یکدیگر بهره گرفت کدام است ؟ (iranarze.ir)

(۱) کشاورزی (۲) برنامه ریزی (۳) واحد های سیاسی (۴) زمین شناسی

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

حوزه برنامه ریزی اولین حوزه ای بود که از نقشه های موضوعی به طریق استخراج داده ها از یک نقشه و قرار دادن آنها بر روی یکدیگر بهره گرفت.

۲- ..... GIS شامل دستوراتی است که به رایانه داده میشود تا آنها را عملیاتی کند. (iranarze.ir)

(۱) برنامه ها (۲) شبکه (۳) نرم افزار (۴) سخت افزار

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

اجزاء اصلی GIS عبارتند از نرم افزار، سخت افزار، داده ها، دستورات عملیاتی، شبکه و نیروی انسانی. نرم افزار GIS شامل دستوراتی است که به رایانه داده میشود تا آنها را عملیاتی کند. بسته های نرم افزاری GIS متعددند و با توجه به قیمت، توان اجرا، قدرت محاسبات، و پسند و سلیقه کاربر با هم تفاوت دارند. امروزه نرم افزار ArcGIS؛ ابداع شده و انتشار یافته توسط ESRI آمریکا، یکی از محبوبترین و متداولترین نرم افزارهای GIS در سراسر جهان است

۳- توضیحات درج شده، به ترتیب مربوط به کدام دیدگاه های GIS میباشد؟ (iranarze.ir)

"در این دیدگاه GIS مجموعه ای از نقشه های هوشمند ساخته میشود که عوارض جغرافیایی و روابط میان این عوارض را بر روی زمین نشان میدهد."

"در این دیدگاه، GIS یک سیستم اطلاعاتی برای مکان ها است که قادر به ذخیره سازی و نگهداری حجم بسیار بسیار زیادی از داده های گوناگون راجع به آن مکان ها است."

(۱) دیدگاه مبتنی بر بانک های اطلاعاتی / دیدگاه مبتنی بر نقشه

(۲) دیدگاه مبتنی بر بانک های اطلاعاتی / دیدگاه مبتنی بر مدل

(۳) دیدگاه مبتنی بر تهیه نقشه / دیدگاه مبتنی بر بانک های اطلاعاتی

(۴) دیدگاه مبتنی بر نقشه / دیدگاه مبتنی بر مدل

۴- کدام گزینه تفاوت های Google map و Google-earth را به درستی بیان کرده است؟ (iranarze.ir)

الف) Google-Map به شکل سه بعدی امکان ایجاد ارتباط متقابل، پیچیده و پویا را با تصاویر ماهواره ای و نقشه های دقیق از کره زمین فراهم آورده است.

ب) Google-Earth به شکل سه بعدی امکان ایجاد ارتباط متقابل، پیچیده و پویا را با تصاویر ماهواره ای و نقشه های دقیق از کره زمین فراهم آورده است.

ج) Google-Map را میتوان نرم افزار رایگان «کاوشگر زمین» نامید.

د) Google-Earth با هر مرورگر شبکه ای کار میکند..

۱) الف، ج      ۲) ب، د      ۳) ج، د      ۴) الف، د

۵- در ..... دنیا در قالب محدوده هایی مشخص در می آید که با اشیاء و عوارض گوناگون پر شده است، و ..... ساختاری است که فضا یا عوارض دنیای واقعی را به صورت شبکه ای از مربع ها نشان می دهد؟ (iranarze.ir)

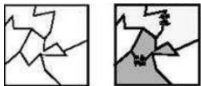
۱) حوزه های پیوسته / رستر      ۲) حوزه های پیوسته / وکتور

۳) عوارض گسسته / رستر      ۴) عوارض گسسته / وکتور

۶- شکل زیر کدامیک از ویژگی های اساسی عوارض جغرافیایی را بیان میکند؟ (iranarze.ir)

۱) جهت      ۲) مجاورت

۳) پراکندگی      ۴) اندازه



۷- از این عملگر برای تعیین اینکه چه نقاطی (از یک لایه ای ی نقطه) در داخل چه مناطقی (از یک لایه ی پلی گونی) قرار میگیرند استفاده میشود؟ (iranarze.ir)

۱) برهم نهی پلی گون ها      ۲) تحلیل رستری

۳) اتصال داده های فضایی      ۴) تحلیل نقطه در پلی گون

۸- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام ابزار جهت تحلیل پوششی مناسب می باشد؟ (iranarze.ir)

۱) تکنیک سرجمع کردن بلوک آماری      ۲) تخمین تراکم کرنل

۳) دیاگرام ورونوی      ۴) پویانمایی جرم

۹- کدامیک از ابزار های تحلیل، برای تحلیل جرم به ویژه به هنگام استفاده از نقشه های کرنل بسیار مناسب و کاربردی است؟ (iranarze.ir)

۱) پویانمایی      ۲) دیاگرام ورونوی

۳) سرجمع کردن بلوک آماری      ۴) هیچ کدام

۱۰- طبق پژوهش انجام شده در شهر کرمانشاه، گسترش بیرویه شهر کرمانشاه و افزایش بدون برنامه جمعیت آن مشکلاتی را به وجود آورده است، کدام گزینه جز این مشکلات نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) بسیاری از حریم های طبیعی را درنوردیده است.

۲) باعث بی توجهی به استانداردهای زندگی شهری شده است.

۳) باعث بی توجهی به استانداردهای ساخت و ساز و شبکه خیابانها شده است

۴) اوضاع اقتصادی به خط فقر و احتمالاً زیر خط فقر رسیده است.

۱۱- چه کسی GIS یا همان سیستم های اطلاعات جغرافیایی را "مجموعه ای قدرتمند از ابزارها برای ذخیره سازی و بازیابی داده ها می داند که از طریق آن داده های فضایی برگرفته از دنیای واقعی را برای اهداف خاص تغییر داده و نمایش می دهند.

۱) دوکر ۲) جک استس ۳) پیتر بارو ۴) جفری استار

۱۲- همگرایی GIS با کدامیک از فناوری هایی ذکر شده در زیر، باعث رشد قابل توجه آنها شده است؟ (iranarze.ir)

الف. نقشه برداری

ب. سنجش از نزدیک

پ. سیستم موقعیت یابی جهانی

ج. ارتباط پدیده های ساکن با متحرک

۱) الف و پ ۲) ب و ج ۳) الف و ج ۴) ب و پ

۱۳- کدام مورد از ویژگی های مربوط به تعریف GIS از نیک کریسمن نمی باشد؟ (iranarze.ir)

۱) میتوان آن را به عنوان پدیده اجتماعی در نظر گرفت ۲) مبتنی بر داده های فاقد دسترسی است

۳) مبنای اندازه گیری در آن قابل تشخیص است ۴) همانند نقشه در بردارنده مجموعه ای از خطاهاست

۱۴- کدام نقشه- ناشر ایران عرضه - !! به ما اجازه میدهد تا تعداد عوارض را با استفاده از یک واحد همسان ناحیه ای بسنجیم

و پراکندگی را بهتر مشاهده کنیم؟ (iranarze.ir)

۱) نقشه عوارض ۲) نقشه کمیّت ها ۳) نقشه تغییرات ۴) نقشه تراکم

۱۵- بانک داده های جهانی "سیا" امریکا از چه نرم افزاری جهت نقشه های جهانی سواحل، رودخانه ها و مرزهای سیاسی

استفاده نمود؟ (iranarze.ir)

۱) SYMAP ۲) CAM ۳) IMGRID ۴) CALFORM

۱۶- غیر از جغرافیا چه گروه های دیگری اقدام به گنجاندن آموزش GIS در برنامه های درسی خود کرده اند؟ (iranarze.ir)

۱) مهندسی عمران ۲) زمین شناسی ۳) علوم کامپیوتری ۴) همه گزینه ها

۱۷- مشخصات Google Map کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) قابلیت استفاده در دو حالت دو بعدی و سه بعدی را دارد

۲) با هر نوع مرورگر شبکه ای کار میکند

۳) به خاطر قابلیت ها منحصر بفرد، جذابیت بیشتری از Google Earth دارد

۴) از آن تحت عنوان کاوشگر زمین یاد میشود

**۱۸- کدام یک موارد زیر از مزایای استفاده از Google earth، نیست؟ (iranarze.ir)**

- (۱) محیط دوستانه
- (۲) تهیه نقشه هایی تصویری با کیفیت بالا
- (۳) فقط افرادی با سطح علمی بالا قادر به استفاده از آن هستند.
- (۴) سهولت ترکیب با داده ها و فرایندهای پیچیده تحلیل های، فضایی

**۱۹- علم "کارتوگرافی" چیست؟ (iranarze.ir)**

- (۱) علم مربوط به رسم نقشه ها و تصاویر
  - (۲) علم مربوط به محاسبه دقیق حوزه های جاذبه زمین
  - (۳) علم مربوط به محاسبات مربوط به مختصات جغرافیایی
  - (۴) علمی که با ساختن، استفاده کردن و اصول مربوط به نقشه ها سروکار دارد.
- ۲۰- نقشه را میتوان در ارتباط با وضعیت تماس سطح ..... یا ..... فرضی با کره تهیه کرد. به چه روش تهیه کرد؟**

- (۱) مخروط یا استوانه
- (۲) مکعب یا مخروط
- (۳) مربع یا استوانه
- (۴) مثلث یا مستطیل

**۲۱- کدام نوع سیستم های تصویر، فواصل را در طول یک یا چند خط بر روی نقشه حفظ میکنند؟ (iranarze.ir)**

- الف: آلبرز**                      **ب: هم فاصله آزیموئال**                      **ج: سینوسوئیدال**                      **د: ساده مخروطی**
- (۱) الف و ب                      (۲) ب و د                      (۳) ج و د                      (۴) ب و ج

**۲۲- مشخصه سیستم UTM، برای کار با GIS چیست؟ (iranarze.ir)**

- (۱) مکان ها را بر اساس مختصات جغرافیایی گرفته شده ذخیره میکند
- (۲) تمام نقشه ها میتوانند به یک سیستم تصویر یکسان منتقل شوند
- (۳) برای تشخیص موقعیت ها از سیستم حروف استفاده میکند
- (۴) در استوا انحراف آن در کمترین مقدار خود میباشد

**۲۳- در سیستم های مختصات X محور ..... و Y محور ..... است و اغلب هر دو را به صورت اعداد مثبت میگیرند. (iranarze.ir)**

- (۱) "غربی - شرقی" - "جنوبی - شمالی"
- (۲) "جنوبی - شمالی" - "غربی - شرقی"
- (۳) "شمال غربی - جنوب شرقی" - "جنوب غربی - شمال شرقی"
- (۴) "جنوب غربی - شمال شرقی" - "شمال غربی - جنوب شرقی"

۲۴- چهار بخش یا زیر سامانه اصلی GIS چیست؟ (iranarze.ir)

- ۱) ورود، خروجی گرفتن از داده ها، مدیریت، ذخیره
- ۲) ورود و تحلیل، پردازش، مدیریت و ذخیره، خروجی گرفتن از داده ها
- ۳) مدیریت، ورود، پردازش، خروجی گرفتن از داده ها
- ۴) ورود، ذخیره و مدیریت، پردازش و تحلیل، خروجی گرفتن از داده ها

۲۵- نقشه ها در کدام گروه خروجی طبقه بندی میشوند؟ (iranarze.ir)

- ۱) خروجی های متنی
- ۲) خروجی های گرافیکی
- ۳) داده های رقومی
- ۴) تصویر های رایانه ساز

۲۶- منظور از رابطه فضایی "مجاورت" چه می باشد؟ (iranarze.ir)

- ۱) خطوط در گره ها بهم متصل شوند
- ۲) یک چند ضلعی واحدهای دیگر را در خود جای دهد.
- ۳) چند ضلعی های دارای مرز مشترک
- ۴) فاصله ی خطوط در محل گره ها

۲۷- در رابطه با مشخصات رویکرد شی گرایي کدام (طراحی توسط ایران عرضه) گزینه صحیح نمیباشد؟ (iranarze.ir)

- ۱) یکی از مزایای این رویکرد، انعطاف پذیری آن است
- ۲) داشتن کارایی در مدل سازی از سامانه های جغرافیایی جهان واقعی
- ۳) ارزش قابل توجهی در ایجاد، استخراج و بروز رسانی داده های جغرافیایی دارد
- ۴) این رویکرد به بررسی مجزای داده های شبکه ای و برداری میپردازد

۲۸- فرمول زیر بیانگر چه نوع ترکیب احتمالات از رویدادهای مجزا از هم میباشد؟ (iranarze.ir)

$$P_{A \cup B}(x) = [P_A(x) + P_B(x)] - [P_A(x)P_B(x)]$$

- ۱) احتمال مبتنی بر ترکیب عطفی
- ۲) احتمال مبتنی بر ترکیب فصلی
- ۳) احتمال مبتنی بر نقیض مکمل
- ۴) احتمال مبتنی بر نقیض مقطعی

۲۹- مشخصه متمایز توابع مبتنی بر "اتصال یا پیوند" کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱) در آن ارزشهای مترتب بر نواحی واقع در عرض حائل مسیر پیمایش را در خود جای میدهد.
- ۲) در آن واژه اتصال در پیوند نقاط یا چند ضلعی ها به همدیگر مورد استفاده قرار میگیرد.
- ۳) در این داده ها واژه اتصال مبین پیوند میان دو پیکسل است.
- ۴) واژه اتصال در آن مبین روابط توپولوژیک است.

۳۰- در ساختار ..... با تقسیمات مکرر و منظم فضا به واحدهای کوچکتر، عوارض جغرافیایی با تفکیک بالاتری

نمایش داده میشوند. (iranarze.ir)

- ۱) مدل رستری
- ۲) مدل مکعبی
- ۳) درختی چهارگانه
- ۴) مثلث های نامنظم