

محل مهر و امضاء مدرسه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۲/	اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران	نام و نام خانوادگی:
	زمان امتحان: ۶۰ دقیقه	دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی غیر دولتی باقرالعلوم (ع)	کلاس: چهارم انسانی
	نام دبیر: مقدم	نام آزمون: جغرافیا	ش صندلی(ش داوطلب):

مقام معظم رهبری (مدظله العالی):

*جغرافیا یک جهان بینی صحیح است که مناسبات ما را با جهان اطرافمان و با این همه موجودات کوچک و بزرگ، جاندار و بی جان روشن می نماید *

- ۱- در جریان انقلاب علمی- فنی پس از جنگ جهانی دوم، رویکرد به جغرافیا با توجه به کدام علل دستخوش تحول و تکامل گردیده است، نام ببرید. ۱نمره
- ۲- چه تفاوتی بین سیستم بسته و باز وجود دارد؟ ۱نمره
- ۳- آزمون فرضیه در گام هشتم پژوهش چگونه انجام می شود؟ ۱نمره
- ۴- نقشه چگونه در توسعه و فراگیری دانش جغرافیا مؤثر بوده است؟ ۱نمره
- ۵- امروزه از سیستم تصویر مسطح برای تهیه نقشه کدام مناطق استفاده می کنند؟ ۱نمره
- ۶- چگونه می توان با استفاده از اینترنت، به مطالعه مقالاتها و کتابهای جغرافیایی پرداخت؟ ۱نمره
- ۷- دو مورد از نرم افزارهای پردازش آماری که مورد استفاده جغرافی دانان قرار می گیرد را نام ببرید. ۰/۵ نمره
- ۸- چگونگی ثبت اطلاعات در سیستم سنجدهی فعال را بنویسید. ۱نمره
- ۹- توان تفکیک ماهواره ی لندست چه مقدار است؟ ۱نمره
- ۱۰- چهارمورد از کاربردهای سنجش از دور در جغرافیا را بنویسید. ۱نمره
- ۱۱- از چه زمانی و چگونه سیستم اطلاعات جغرافیایی جایگزین فنون و شیوه های دستی و وقت گیر شد. ۱نمره
- ۱۲- چهار مرحله اصلی سیستم اطلاعات جغرافیایی را نام ببرید. ۱نمره
- ۱۳- چه عواملی باعث شد که جغرافی دانان به طراحی سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) پردازند. ۱نمره
- ۱۴- چرا در جغرافیا مشاهده مستقیم پدیده ها اهمیت بسیاری دارد؟ ۱نمره
- ۱۵- در مدل فون تانن کدام عناصر را با دایره متحدالمركز نشان می دهند؟ ۱نمره
- ۱۶- ویژگی های یک مدل را بنویسید. ۱نمره
- ۱۷- اصول برنامه ریزی محیطی در مدیریت جغرافیایی محیط زیست را نام ببرید. ۱/۵ نمره
- ۱۸- بی توجهی به بعد مکانی در برنامه ریزی ها چه نتایجی را به دنبال دارد؟ ۱نمره
- ۱۹- هدف از طرح آمایش سرزمین چیست؟ ۱نمره
- ۲۰- به چه عللی پرداختن به آمایش سرزمین در ایران ضروری است؟ ۱نمره

* خداوندا به ما توفیق بندگی روزافزونت را عطا فرما *

- ۱- تکامل و شاخه دوانی علوم
- رشد سریع فن‌آوری عکاسی، عکس‌برداری، افزایش ماهواره‌های اطلاعاتی و تهیه نقشه از عکس‌های رنگی ماهواره‌ای
- پیشرفت‌های شگفت‌انگیز ابزارهای اندازه‌گیری و اطلاعات رایانه‌ای، نرم‌افزارها و سخت‌افزارها، داده‌پردازی، برنامه‌ریزی، نقشه‌سازی رایانه‌ای و به‌کارگیری سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- نیاز روزافزون به برنامه‌ریزی فضایی یا آمایش سرزمین در سطوح محلی، منطقه‌ای، کشوری و بین‌المللی
- ۲- در سیستم‌های بسته- برخلاف سیستم‌های باز- تأثیر متقابل سیستم و محیط دیده نمی‌شود.
- ۳- فرضیه باید به شکلی مطرح شود که در پایان پژوهش براساس نتایج به دست آمده از پردازش داده‌ها بتوان آن را به‌طور حتم یا با احتمال زیاد رد یا تأیید کرد. رد فرضیه به معنای شکست پژوهش نیست، زیرا موضوعی را اثبات و از طرح دوباره‌ی چنین فرضیه‌ای جلوگیری می‌کند. قبول فرضیه یا تأیید آن براساس یافته‌های پژوهش به اراده‌ی پیشنهادی جدید منجر می‌شود و گاه ممکن است سوالات آغازین جدیدی را به‌وجود آورد.
- ۴- پیشرفت و تکامل علم تهیه نقشه (کارتوگرافی)، نه تنها در توسعه و فراگیری دانش جغرافیا مؤثر بوده است بلکه در کشورهای پیشرفته نقشه به عنوان بهترین وسیله برای برنامه‌ریزی‌های مورد نیاز فضاها‌ی جغرافیایی در مقیاس‌های متفاوت مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- ۵- در هر نقطه دلخواه از سطح زمین که بخواهند تصاویر مناطق اطراف نقطه‌ی تماس را به شکل واقعی خود به دست آورند. امروزه برای تهیه نقشه‌ی قطب‌ها، کشورهای کوچک، جزایر و نظایر آن از این سیستم تصویر استفاده می‌شود.
- ۶- در اینترنت می‌توان مقاله‌ها یا کتاب‌هایی را با موضوعات خاص جغرافیایی پیدا نمود و سپس با ذخیره کردن آن، مقالات و یا عنوان کتاب‌ها را در اختیار داشت.
- ۷- surfar, Excel, spss
- ۸- در سیستم سنجنده‌ی فعال، سنجنده خود دارای منبع انرژی است و با ارسال انرژی در میدان دید خود نسبت به ثبت میزان انرژی منعکس شده از اهداف و پدیده‌های موجود در میدان دید خود اقدام می‌کند. رادارها نمونه‌ای از این سنجنده‌ها هستند.
- ۹- ماهواره‌ی لندست مساحتی برابر ۱۸۵×۱۸۵ کیلومتر یا حدود ۳۵۰۰۰ کیلومتر مربع را در هر گذر خود، سنجنش می‌کند.
- ۱۰- الف) تهیه داده‌های مطمئن از پدیده‌های سطح زمین و دسته‌بندی دقیق آن‌ها.
ب) داده‌های سنجنش از دور تصویر جامعی از یک قسمت از سطح زمین را در اختیار جغرافی‌دانان قرار می‌دهند که با استفاده از آن‌ها می‌توان ارتباط بین پدیده‌ها را برقرار کرد.
ج) تهیه نقشه‌های پایه و موضوعی از نواحی گوناگون کره‌ی زمین با سرعت و دقت بیشتری انجام می‌گیرد.
د) تهیه مدل‌های دقیق از سطح زمین به کمک داده‌های سنجنش از دور.
ه) امکان شناسایی منابع گوناگون و نیز پردازش تصاویر ماهواره‌ای به منظور بهره‌برداری‌های محیطی.
و) بررسی وضعیت هوا و امکان پیش‌بینی و کنترل وضعیت هوا.
ز) ارزیابی و برآورد خسارت‌های وارده بر اثر مخاطرات طبیعی (مثل زلزله)، از طریق مقایسه‌ی تصاویر مربوط به زمان‌های مختلف.

