

فصل اول: جغرافیای سکونتگاه‌ها

درس ۱: شهرها و روستاها مقر و موقعیت

- ۱ هسته اولیه هر مکان کجاست؟
  - ۲ چه میزان از سطح کره زمین را خشکی‌ها تشکیل می‌دهند؟
  - ۳ جمعیت کره زمین چقدر است؟
  - ۴ خشکی‌ها تنها ..... سطح زمین را تشکیل می‌دهند.
- تفاوت‌های شهر و روستا
- ۵ فعالیت اقتصادی در شهر و روستا را مقایسه کنید.
  - ۶ متداول‌ترین ملاک تشخیص شهر و روستا ..... است.
  - ۷ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:
- الف** در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی آرام‌تر است.
- ۸ مهم‌ترین ملاک‌های تفاوت شهر و روستا را بنویسید.
- سلسله‌مراتب سکونتگاه‌ها و حوزه نفوذ سکونتگاه
- ۹ آستانه نفوذ در سکونت‌گاه به چه معناست؟
- به سوی جهانی در حال شهری شدن و افزایش شهرهای میلیونی
- ۱۰ گزینه مناسب را انتخاب کنید.
- الف** مهم‌ترین پدیده‌های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان کدام است؟
- ۱ (افزایش شهرهای چند میلیونی)
  - ۲ مگالاپلیس
  - ۳ حومه‌نشینی
  - ۴ دامنه نفوذ
- ۱۱ بیشترین سرعت افزایش شهرنشینی در کدام مناطق جهان است؟
- از مادرشهر تا زنجیره کلان‌شهرها (مگالاپلیس)
- ۱۲ در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.
- الف** بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور (جهان شهر - متروپل) است.
- تغییر در روستانشینی و سکونتگاه‌های روستایی
- ۱۳ چهار مورد از عوامل دافعه در روستاها را بنویسید.



۱۴ شش مورد از عوامل جاذبه در شهرها را بنویسید.

۱۵ بیشترین جمعیت روستانشین در کدام کشور هستند؟

۱۶ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

الف) مهم‌ترین مشکلات روستاها کدامند؟

روابط شهر و روستا

۱۷ از نظر جغرافی‌دان‌ها، نابرابری میان شهر و روستا چگونه است؟

ط) استفاده از ماشین‌آلات و فناوری در کشاورزی مربوط به کدام گزینه است؟

۱) اصلاحات ارضی

۲) تقسیم زمین و انتقال مالکیت آن

۳) گسترش انقلاب سبز

۴) توسعه صنایع دستی روستایی

۱۹ در برنامه‌ریزی و اداره شهر باید به ایجاد فرصت‌های ..... و سر و سامان بخشیدن به مشاغل بخش غیررسمی توجه نمود.

۲۰ پدیده دیگری که در طراف شهرهای بزرگ در نتیجه مشکل مسکن شکل می‌گیرد، اسکان غیررسمی یا ..... است.

۲۱ چه اقداماتی در مدیریت شهری می‌تواند در کاهش بزهکاری اجتماعی تأثیرگذار باشد؟

۲۲ شهرنشینی با افزایش ..... بر منابع و مصرف انرژی و الودگی آب و خاک و هوا همراه است.

۲۳ در ارتباط با امنیت شهری و آسیب‌های اجتماعی گزینه نادرست را انتخاب کنید.

۱) برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای مقابله با بیکاری مفید است.

۲) ریشه‌یابی علل آسیب‌های اجتماعی عامل مهمی در مقابله با آسیب اجتماعی است.

۳) نصب دوربین‌های مداربسته در نواحی گوناگون شهر از اقدامات مدیریت شهری است.

۴) ساختمان‌های متروکه، محله‌های قدیمی و فاقد نور، جرم‌خیزند.

۲۴ شهر هوشمند به چه شهری گفته می‌شود؟

۲۵ نیمکت‌ها، سطل‌های زباله، مجموعه‌ها و نمادهای میدان‌ها، نمونه‌هایی از اجزای ..... شهری هستند.

۲۶ پاسخ مناسب هریک را در مقابل آن بنویسید.

الف) مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها که در فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می‌شود، ..... نام دارد.

ب) شهری که در آن امور مختلف از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود، ..... است.

انواع مبلمان شهری

۲۷ شهر هوشمند را تعریف کنید.



۲۸ شهر هوشمند .....

۱) مجهز به انواع حسگرهایی است که اطلاعات را جمع‌آوری و پردازش می‌کند.

۲) مجهز به حسگرهایی است که تصادفات و جرائم خیابانی بخش‌های مختلف شهر را به پلیس اطلاع می‌دهند.

۳) گردش آزاد اطلاعات در مکان‌های عمومی از طریق دسترسی به Wi-fi امکان‌پذیر است.

۴) رانندگان خودروها می‌توانند از ورود به خیابان‌های پرتراфик و پارکینگ‌های خالی مطلع شوند.

مدیریت شهرها

۲۹ مطالعه کاربری زمین چه کمکی به برنامه‌ریزان می‌کند؟

۳۰ نقشه‌های کاربری زمین پراکندگی انواع ..... شهر را نمایش می‌دهد.

۵) سرانه، عبارت است از تقسیم ..... بر جمعیت

مدیریت روستاها

۳۲ دلایلی که منجر به نابرابری‌های اقتصادی، رفاهی بین شهر و روستا می‌شود را بنویسید.

۳۳ یکی از مهم‌ترین مسائل قرن بیست و یکم در ارتباط با مدیریت شهر و روستاها چه می‌باشد؟

نهادهای مدیریت شهر و روستا در ایران

۳۴ شوراهای شهر و روستا با چه هدفی ایجاد شدند؟

۳۵ اعضای شوراهای اسلامی شهر و روستا چگونه انتخاب می‌شوند؟

آمایش سرزمین

۳۶ پایداری شهر حد و حصر و نقطه نهایی .....

۳۷ عبارت‌های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) در برنامه ریزی شهری باید به سه رکن اقتصادی، اجتماعی-فرهنگی و ..... توجه کرد.

فنون و مهارت‌های جغرافیایی ۱

۳۸ با توجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی، جدول زیر را کامل کنید.

الف	پردازش	ب
-----	--------	---

۳۹ پردازش و تحلیل اطلاعات GIS به ..... می‌انجامد.

فصل دوم: جغرافیای حمل و نقل

درس ۳: ویژگی‌ها و انواع شیوه‌های حمل و نقل گسترش حمل و نقل از گذشته تا امروز

۴۰ اولین هواپیماهای ..... در آلمان در طی جنگ جهانی دوم ساخته شد.

۴۱ در منطقه بین‌النهرین حمل و نقل با ..... در رودخانه‌ها و کانال‌های آبی معمول بود.

۴۲ بیش‌تر از چهارهزار سال قبل در زمان نخستین تمدن‌های کهن انسان‌ها برای حمل بار از ..... استفاده می‌کردند.

۴۳ تحولات قرن بیستم در زمینه حمل و نقل با اختراع اتومبیل را بنویسید.

۴۴ شیوه‌های حمل و نقل در نخستین تمدن‌های کهن چگونه بوده است؟

کشور (روسیه - ژاپن) از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان عمده قطارهای تندرو هستند.

۴۶ اهمیت اقتصادی حمل و نقل را توضیح دهید.

در نیمه دوم قرن بیستم برای حل مشکلات ترافیکی و افزایش سرعت خودروها چه اقداماتی صورت گرفت؟

حمل و نقل جاده‌ای و حمل و نقل جاده‌ای در ایران

۴۸ پر ترددترین آزادراه‌های ایران را بنویسید.

۴۹ ویژگی‌های آزادراه‌ها (اتوبان‌ها) را بنویسید.

۵۰ با ورود به عصر خودروها گسترش جاده‌ها چه نتیجه‌ای بدنبال داشت؟

حمل و نقل ریلی و قطارهای پرسرعت

۵۱ به چه نوعی از قطارها پرسرعت گفته می‌شود؟

۵۲ مزایای استفاده از قطارهای باری را بنویسید؟ (۴ مورد)

پراکندگی شبکه‌های ریلی در جهان و ایران

۵۳ گسترده‌ترین شبکه خط آهن جهان به قاره ..... و کشور ..... تعلق دارد.

(۱) آسیا - چین (۲) آمریکای شمالی - ایالات متحده آمریکا

(۳) اروپا - روسیه (۴) اروپا - ایالات متحده آمریکا

حمل و نقل آبی و حمل و نقل آبی در ایران

۵۴ موقعیت جغرافیایی ایران از نظر دسترسی بر حمل و نقل دریایی مناسب چگونه است؟

۵۵ حمل و نقل آبی چه تأثیری در جابه‌جایی کالاها داشته است؟

حمل و نقل هوایی

۵۶ از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سؤالات زیر استفاده کنید. (یک کلمه اضافی است).

حمل و نقل ریلی - آلمان - حمل و نقل جاده‌ای - ایتالیا - حمل و نقل آبی

الف) برای رفتن به مکان‌های دورافتاده یا مناطق روستایی از این شیوه حمل و نقل استفاده می‌شود.

ب) از کشورهای تولیدکننده عمده قطارهای تندرو در اروپا است.

ج) برای مسافت‌های متوسط و نسبتاً طولانی این شیوه حمل و نقل مناسب است.

د) مقرون به صرفه‌ترین و ارزان‌ترین روش برای جابه‌جایی کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت‌های طولانی می‌باشد.

۵۷ هواپیمای ..... بزرگترین هواپیمای جهان است.

۵۸ در چند دهه اخیر چه عاملی موجب تغییر و تحول در حمل و نقل هوایی شده است؟

دو مزیت حمل و نقل از طریق خطوط لوله را بنویسید.



در یک شبکه، بین مکان‌ها خطوطی قرار گرفته‌اند که (مسیر - گره) نام دارد.

**درس ۳: ویژگی‌ها و انواع شیوه‌های حمل و نقل** حمل‌ونقل از طریق خطوط لوله و حمل‌ونقل از طریق خطوط لوله در ایران

۶۱ اولین گام در احداث خط لوله انتقال فرآورده‌های نفتی در ایران در چه زمانی و چگونه برداشته شد.

**درس ۴: مدیریت حمل و نقل** عوامل مؤثر در مدیریت و برنامه‌ریزی حمل‌ونقل

۶۲ در انتخاب شیوه حمل و نقل به چه عواملی توجه می‌شود؟ توضیح دهید.

۶۳ دلیل انحراف و پیچ و خم راه‌ها چه می‌تواند باشد؟

۶۴ قابلیت دسترسی و کارایی یک شبکه چگونه بررسی می‌شود؟

دلایل انحراف و پیچ و خم راه‌ها ممکن است موانع طبیعی یا عوامل ..... باشد.

معمولاً کوتاه‌ترین مسیر بین دو نقطه یک خط مستقیم است.

۶۷ هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم‌ها کمتر باشد احداث راه آسان‌تر و ..... است.

۶۸ کدام یک از پدیده‌های جغرافیایی زیر، بر حمل‌ونقل تأثیر مستقیم دارد؟

(۱) پوشش گیاهی (۲) آب‌وهوا (۳) ناهمواری‌ها (۴) شیب زمین

۶۹ در مدیریت حمل و نقل به میزان و نوع ..... توجه می‌شود.

۷۰ موانع طبیعی در مدیریت حمل و نقل هریک از نواحی زیر را بنویسید.

**الف** نواحی مرتفع

**ب** نواحی ساحلی

**پ** کشورهای اسکاندیناوی

۷۱ جهت تقویت فرهنگی ساکنان مناطقی که در نزدیکی ریل‌های قطار زندگی می‌کنند چه فعالیت‌هایی انجام می‌شود؟

مدیریت حمل‌ونقل شهری و مشکلات آن

۷۲ مزایا و محدودیت‌های استفاده از اتوبوس‌های برقی چیست؟

۷۳ سامانه حمل و نقل عمومی را تعریف کنید.

کدام کشور، موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسبی در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز دارد؟

(۱) ترکیه (۲) ایران (۳) عراق (۴) ترکمنستان

در ایران مدیریت حمل‌ونقل آبی، جاده‌ای، ریلی و فرآورده‌های نفتی بر عهده چه شرکت‌هایی است؟

فنون و مهارت‌های جغرافیایی ۲

۷۶ درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.

**الف** محیط کره زمین ۷۲۰ درجه است.



ب) کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی یا استاندارد استفاده می کنند.

پ) یک دور چرخش زمین ۱۲ ساعت طول می کشد.

براساس کدام محاسبات، کره زمین را به ۲۴ قاع که هر قاع ۱۵ درجه پهنا دارد، تقسیم کرده اند؟

۷۸ اگر ساعت اذان صبح در کرج ۳:۰۴ باشد، موقع اذان صبح در کدامیک از این دو شهر زودتر و در کدامیک دیرتر است؟ چرا؟ (نیشابور و خرم آباد)

۷۹ خط روزگردان چیست؟

تعیین موقعیت جغرافیایی و ارتفاع مکانها به کمک گیرنده ..... امکان پذیر است.

هنگام عبور از خط روزگردان از غرب به شرق، چه تغییری باید در تقویم ایجاد شود؟

۸۲ از GPS در چه اموری استفاده می شود؟

فصل سوم: مخاطرات طبیعی

### درس ۵: ویژگیها و انواع مخاطرات طبیعی زمین لرزه

۸۳ مخاطرات طبیعی با منشأ درون زمینی کدامند؟

۸۴ در زیر صفحات لیتوسفر ماده تشکیل دهنده گویشته زمین حالت ..... دارد.

۸۵ پوسته و بخش بالایی گوشته، سخت و سنگی است که ..... نام دارد.

۸۶ زمین از سه بخش پوسته ..... و هسته تشکیل شده است.

به چه دلیل در گوشته فوقانی، حرکت همرفتی مواد موجب حرکت صفحات نسبت به هم می شود؟

۸۸ ۳ مورد از شهرهای زلزله خیز در ایران را بنویسید.

هرچه شکل حوضه آبریز (گردتر - کشیده تر) باشد، سیل خیزتر است.

چرا برخی از مخاطرات طبیعی مانند زمین لرزه، سیل و خشک سالی در کشور ما بیش از دیگر حوادث رخ می دهند؟

۹۱ علت لرزه خیزی بالای سرزمین ایران چیست؟

سیل چه آسیبی به سکونتگاهها و زمینهای کشاورزی اطراف رودخانه می رساند؟

۹۳ جریان سیل را توضیح دهید.

۹۴ سه مورد از فعالیت های انسانی که در وقوع زمین لغزش مؤثرند را نام ببرید.

۹۵ شکل حوضه چه تأثیری در سیل خیزی آن دارد؟

۹۶ چرا در حوضه های کشیده، احتمال وقوع سیل کاهش می یابد؟

زمین لغزش

۹۷ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.



الف) مخاطرات طبیعی

ب) زمین لرزه

پ) پلیت

ت) کانون زمین لرزه

ث) سیل

۹۸ فرآیند زیربری رودخانه‌ها را توضیح دهید.

۹۹ فوران‌های آتشفشانی چه تأثیری در زمین لغزش دارد؟

معمول‌ترین نوع خشک‌سالی در جهان کدام است؟  
(۱) آبی (۲) آب‌وهوایی (۳) زراعتی (۴) قحطی

۱۰۱ انواع خشک‌سالی را نام ببرید؟

۱۰۲ چرا خطرات خشک‌سالی بیش از خشکی هوا است؟

بروز قحطی و گرسنگی، مهم‌ترین پیامد خشک‌سالی است.

۱۰۴ در چه مواقعی خشک‌سالی زراعتی رخ می‌دهد؟

درس ۶: مدیریت مخاطرات طبیعی مدیریت زمین لرزه

۱۰۵ چهار مورد از مشکلاتی که پس از وقوع زمین لرزه سبب افزایش خسارات و تلفات انسانی می‌شود را نام ببرید.

۱۰۶ لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها چگونه اندازه‌گیری می‌شوند؟

آنچه در اغلب زلزله‌ها تلفات انسانی را بیشتر می‌کند، مشکلاتی است که قبل از وقوع زلزله پیش می‌آید.

۱۰۸ به فرآیندهای طبیعی مانند سیل، زلزله ..... می‌گویند.

مدیریت سیل

۱۰۹ مهم‌ترین دلایل افزایش خسارت سیل را بنویسید.

مدیریت زمین لغزش

۱۱۰ چرا با ساماندهی شبکه زهکشی، می‌توان از کاهش اصطکاک بین توده لغزش و سطح زیربنا جلوگیری نمود؟

مدیریت خشک‌سالی

۱۱۱ دو مورد از مهم‌ترین راهکارها در مدیریت خشک‌سالی را نام ببرید.



۱۱۲ عبارات مناسب را به یکدیگر وصل کنید.

عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی	<input type="checkbox"/>	ساماندهی شبکه زهکشی	<input type="checkbox"/>
سازمان مدیریت بحران	<input type="checkbox"/>	حریم سیل‌گیر	<input type="checkbox"/>
SASMEX	<input type="checkbox"/>	زلزله، سیل و ...	<input type="checkbox"/>
اقدامات بعد از زمین لغزش	<input type="checkbox"/>	غیر قابل پیش‌بینی	<input type="checkbox"/>
عدم اجازه ساخت و ساز	<input type="checkbox"/>	کمتر از یک کیلومتر	<input type="checkbox"/>
زمین‌لرزه	<input type="checkbox"/>	سامانه هشدار لرزه‌ای مکزیک	<input type="checkbox"/>
مخاطرات طبیعی	<input type="checkbox"/>	مدیریت بحران	<input type="checkbox"/>

۱۱۳ ایران در قلمرو آب و هوای ..... جهان قرار دارد.

۱۱۴ مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشکسالی را نام ببرید. (ذکر سه مورد کافی است).

فنون و مهارت‌های جغرافیایی ۳

۱۱۵ تصاویری که ماهواره‌ها از سطح زمین برداشت می‌کنند در چه زمینه‌هایی هستند؟

۱۱۶ ماهواره‌ها چگونه اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می‌کنند؟

۱۱۷ در گذشته عکس‌های هوایی با استفاده از چه وسایلی گرفته می‌شد؟

۱۱۸ ماهواره ..... در سال ۱۳۸۷ به فضا پرتاب شد.

۱۱۹ برخی از پدیده‌های سطح زمین که برای چشم انسان قابل مشاهده نیست به صورت تصاویر ..... ماهواره‌ای قابل ثبت و نمایش هستند.

۱۲۰ ۵ مورد از پدیده‌های نامرئی زمین را که در تصاویر ماهواره‌ای قابل شناسایی هستند، نام ببرید.







### پاسخنامه تشریحی

- ۱ مکانی است که مردم بر حسب نیاز آن را برای زندگی انتخاب نموده و به اشغال درآمده‌اند و بعدها روستا یا شهر از آن محل گسترش یافته است.
- ۲  $\frac{1}{3}$  از سطح کره زمین را خشکی‌ها تشکیل می‌دهند.
- ۳ جمعیت کره زمین، ۷٫۵ میلیارد نفر است.
- ۴  $\frac{1}{3}$
- ۵ در غالب سکونتگاه‌های روستایی، بیشترین نسبت از جمعیت فعال در بخش کشاورزی (زراعت، دامداری، جنگل‌داری، صید و شکار و ...) فعالیت دارند اما در شهرها بیشتر مردم در فعالیت‌های صنعتی و خدمات مشغول به کار می‌باشند.
- ۶ ملاک جمعیتی
- ۷
- الف** نادرست - در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع‌تر است.
- ۸
- ۱- فعالیت‌های اقتصادی  
۳- وسعت و فضای سکونت و فعالیت  
۲- دسترسی به خدمات و تسهیلات  
۴- میزان جمعیت
- ۹ یعنی حداقل جمعیتی که تقاضای کالا، خدمات یا عملکرد از سکونت‌گاه دارند.
- ۱۰
- الف** گزینه ۱، افزایش شهرهای چند میلیونی
- ۱۱ آسیا و آفریقا، بیشترین سزعت افزایش شهرنشینی در بین مناطق جهان را دارا هستند.
- ۱۲
- الف** متروپل
- ۱۳ ۱- کمبود فرصت‌های شغلی ۲- حمل و نقل ضعیف ۳- کمبود زمین کشاورزی ۴- خشک‌سالی و سیل
- ۱۴ ۱- دسترسی به خدمات آموزشی بهتر و دانشگاه ۲- خدمات درمانی و بیمارستان ۳- فرصت‌های شغلی بیشتر ۴- دستمزدهای بالاتر ۵- مکان‌های گذران اوقات فراغت ۶- حمل و نقل بهتر
- ۱۵ بیشترین جمعیت روستانشین در کشورهای چین و هند قرار دارند.
- ۱۶
- الف** - مشکلات اقتصادی  
- فقدان یا کمبود تجهیزات و خدمات و سطح پایین زندگی
- ۱۷ شهر محل انباشت سرمایه، تولید کالاهای کارخانه‌ای و تمرکز اقتصادی است. روستا محل مواد اولیه و محصولات کشاورزی، نیروی کار ساده، خدمات گردشگری، فراغتی و صنایع دستی است.
- ط** گزینه ۳، گسترش انقلاب سبز
- ۱۹ شغلی
- ۲۰ غیرقانونی
- ۲۱ افزایش نظارت و نصب دوربین‌های مداربسته در نقاط مختلف شهر، بهبود روشنایی معابر و بازسازی محله‌های فرسوده و مخروبه، برطرف کردن علل و ریشه‌های فقر و بیکاری می‌تواند از اقدامات مؤثر مدیریت شهری در کاهش بزهکاری اجتماعی باشد.

۲۲	فشار
۲۳	گزینه ۱
۲۴	شهر هوشمند به شهری گفته می‌شود که در آن برای امور مختلف مانند حمل‌ونقل و مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند و ... از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود.
۲۵	میلان
۲۶	
	<b>الف</b> میلان شهری
	<b>ب</b> شهر هوشمند
۲۷	به شهری گفته می‌شود که در آن برای امور مختلف مانند حمل و نقل، مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند و ... از فن آوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود و انواع حس گرها به جمع آوری و پردازش اطلاعات در سامانه‌های مختلف می‌پردازد.
۲۸	گزینه ۲
۲۹	محدودیت‌ها را بشناسد و به گونه‌ای برنامه‌ریزی کند که از فضاهای شهر به‌طور مناسب و متعادل استفاده شود.
۳۰	عملکردهای
	<b>۵</b> مساحت
۳۲	ایجاد فرصت‌های شغلی و تمایل به سرمایه‌گذاری در نواحی شهری بیش از مناطق روستایی است. وضعیت دسترسی به آموزش، بهداشت، درمان و مسکن برای فقیران روستایی بدتر از فقیران شهری است.
۳۳	مدیریت شهرها و روستاها و برنامه‌ریزی برای سکونت‌گاه‌هایی که از هر جنبه برای زندگی انسان‌ها مناسب باشند، از مهمترین مسائل قرن ۲۱ در ارتباط ...
۳۴	شوراهای شهر و روستا به منظور مشارکت و همکاری مردم در مدیریت شهرها و روستاها ایجاد شدند.
۳۵	اعضای شوراهای اسلامی شهر و روستا توسط مردم انتخاب می‌شوند.
۳۶	ندارد
۳۷	
	<b>الف</b> محیط زیست
۳۸	الف) ورودی (ب) خروجی
۳۹	تصمیم‌گیری
۴۰	جت
۴۱	قایق پارویی
۴۲	چهارپایان
۴۳	اختراع و تولید انبوه اتومبیل چهره و فضاهای شهری و خارج از شهرها را تغییر داد. خیابان‌های اصلی و فرعی و تقاطع‌ها در شهرها و شبکه‌های جاده‌ای وسیع بین شهر و روستاها ایجاد شدند و به دنبال آن مکان‌ها و مراکز خدمات راهداری مانند پمپ بنزین‌ها و تعمیرگاه‌های اتومبیل و ... پدیدار شدند.
۴۴	بیش‌تر از چهارهزار سال قبل، در زمان نخستین تمدن‌های کهن، انسان‌ها برای حمل و نقل از چهارپایان استفاده می‌کردند و در منطقه بین‌النهرین حمل و نقل با قایق‌های پارویی در رودخانه‌ها و کانال‌های آبی معمول بود.
	زاین
۴۶	صاحب‌نظران حمل و نقل را کلید توسعه اقتصادی و رکن زیربنایی اقتصاد کشورها می‌دانند. فعالیت‌های اقتصادی تولید و توزیع و تجارت به شدت به شبکه‌های حمل و نقل وابسته‌اند. گردشگری

به عنوان یک فعالیت اقتصادی مهم در کشورها به زیرساخت‌های حمل و نقل نیاز دارد.

ساخت بزرگراه‌ها و آزادراه‌ها

۴۸ آزادراه‌های تهران - کرج - قزوین و تهران - قم، پرتددترین آزادراه‌های ایران هستند.

۴۹ مسیرهایی با پهنای زیاد هستند که خطوط رفت و برگشت آن‌ها از یکدیگر جدا بوده و هیچ‌گونه تقاطع هم‌سطح ندارند. ورود و خروج به آن‌ها در نقاط محدودی امکان‌پذیر است. معمولاً در خارج از شهرها ساخته می‌شوند و برای رفت و آمد خودرو در آن‌ها عوارض اخذ می‌شود.

۵۰ ۱) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات. ۲) تغییر فضاهای جغرافیایی.

۵۱ قطارهایی که بیش از ۲۰۰ کیلومتر در ساعت سرعت داشته باشند، قطارهای پرسرعت نام دارند.

۵۲ قطار باری می‌تواند به اندازه ده‌ها کامیون بار حمل کند و هزینه حمل در مسافت‌های طولانی کمتر از جاده است. مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی  $\frac{1}{7}$  حمل و نقل جاده‌ای است و آلاینده‌گی آن برای محیط زیست بسیار کمتر است.

۵۳ گزینه ۴۰

۵۴ ایران به سبب واقع شدن در کرانه‌های دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان از نعمت بزرگ دسترسی به حمل و نقل دریایی برخوردار است.

۵۵ امروزه حدود ۹۰ درصد تجارت جهانی براساس وزن توسط کشتی‌ها انجام می‌شود و بدون وجود حمل و نقل آبی این حجم عظیم صادرات و واردات کالا در جهان امروز ممکن نبود.

۵۶ الف) حمل و نقل جاده‌ای

ب) آلمان

ج) حمل و نقل ریلی

د) حمل و نقل آبی

۵۷ ایرباس A۳۸۰

۵۸ رقابت کشورهای تولیدکننده برای ساختن هواپیماهای بزرگ تر و با ظرفیت بیشتر برای حمل بار یا مسافر موجب تغییر و تحول در حمل و نقل هوایی شده است.

- انتقال حجم عظیم مایعات به‌طور شبانه‌روزی  
- آسیب کمتر به محیط‌زیست

مسیر

۶۱ نخستین گام در احداث خط لوله سراسری که فرآورده‌های نفتی را از مسجد سلیمان به مرکز یعنی تهران می‌رساند در سال ۱۳۳۶ برداشته شد و از آن زمان تاکنون در حال گسترش بوده است.

۶۲ در انتخاب شیوه حمل و نقل به نوع و حجم محموله‌ها توجه می‌شود؛ برای مثال، شیوه حمل و نقل برخی کالاها که به مراقبت خاص یا کانتینرهای یخچال‌دار دارند، مانند گل، دارو و یا مواد غذایی یا شیوه حمل و نقل کالاهای گران‌قیمت مانند تجهیزات الکترونیکی یا شیوه کالاهای سنگین و حجیم مانند زغال‌سنگ و آهن متفاوت است.

۶۳ ممکن است موانع طبیعی مانند رشته کوه‌ها، باتلاق‌ها، دریاچه‌ها و... یا عوامل انسانی مانند ساختمان‌ها، پل‌ها، جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط و... باشد.

۶۴ با تحلیل مسیرها و گرده‌ها قابلیت دسترسی و کارایی یک شبکه بررسی می‌شود.

انسانی

درست

۶۷ کم‌هزینه‌تر

۶۸ گزینه ۲ (آب‌وهوا)

۶۹ تقاضا

۷۰

الف) احداث خط آهن در این نواحی با هزینه‌ای بسیار بالاتر از نواحی مسطح است.

ب

نوع ساحل از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا توفان موسمی برای احداث بندر در مدیریت حمل و نقل تأثیر دارد.

پ

در کشورهای اسکانندیناوی با توجه به زمستان‌ها و یخبندان و برف، تجهیزات خاصی در پاکسازی جاده‌ها یا احداث فرودگاه به کار می‌رود.

۷۱ ساکنان مناطقی که در نزدیکی ریل‌های قطار زندگی می‌کنند باید آموزش داده شوند که از توقف بر روی ریل‌ها خودداری کنند زیرا قطارها نمی‌توانند بلافاصله پس از مشاهدهٔ عابران پیاده توقف کنند و همچنین خطرات پرتاب اشیاء به سمت قطارها که علاوه بر خسارات به اموال عمومی موجب زخمی شدن مسافران می‌شود گوشزد کرد.

۷۲ این اتوبوس‌ها آلاینده‌گی هوا ندارند و عمر موتور آن‌ها زیاد است. البته گسترش شبکهٔ برق‌رسانی برای آن‌ها هزینه‌بر است.

۷۳ سامانه‌ای که در آن مسافران با خودرویی که مالک آن هستند سفر نکنند و سفرهای درون‌شهری به‌صورت جمعی و مشترک انجام شود را سامانهٔ حمل و نقل عمومی گویند.

گزینهٔ ۲، ایران

مدیریت حمل و نقل آبی، جاده‌ای و ریلی بر عهدهٔ سازمان‌ها و شرکت‌های تابعهٔ وزارت راه و شهرسازی و حمل‌ونقل فرآورده‌های نفتی و گازی بر عهدهٔ شرکت‌های تابعهٔ وزارت نفت است.

۷۶

الف

نادرست

ب

درست

پ

نادرست

محیط کرهٔ زمین ۳۶۰ درجه است و یک دور چرخش آن ۲۴ ساعت طول می‌کشد.

۷۸ در شهر نیشابور زودتر می‌باشد. زیرا این شهر در نصف‌النهار قبل از کرج قرار دارد. یا در شهر خرم‌آباد دیرتر می‌باشد. زیرا این شهر در نصف‌النهار بعد از کرج قرار دارد.

۷۹ خط روزگردان خط بین‌المللی زمان، نصف‌النهار ۱۸۰ درجه‌ای است که در امتداد نصف‌النهار مبدأ در آن سوی کرهٔ زمین قرار گرفته است.

جی پی اس

باید یک روز به تقویم اضافه شود.

۸۲ ۱- نقشه‌برداری ۲- طرح‌های عمرانی ۳- کوهنوردی ۴- عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف مانند زلزله، سیل و ردیابی و کنترل ترافیک استفاده می‌شود.

۸۳ زمین‌لرزه و آتشفشان از مخاطرات با منشأ درون‌زمینی هستند.

۸۴ نیمه‌جامد

۸۵ سنگ کره

۸۶ گوشته

زیرا دما از سطح زمین به سمت عمق آن افزایش می‌یابد.

۸۸ زلزلهٔ بوئین‌زهر - دشت بیاض - بم.

گردتر

به علت موقعیت جغرافیایی و نوع ناهمواری‌ها

۹۱ همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا موجب چین‌خوردگی و شکستگی و در نهایت علت اصلی لرزه‌خیزی بالای سرزمین ایران است.

آنها را تخریب می‌کند یا در زیر گل‌ولای مدفون می‌سازد.

۹۳ به طول معمول سیل به سرریز شدن ناگهانی و خسارت‌بار جریان آب از بستر یک رود یا دریاچه و سرازیر شدن آن به خشکی‌های پیرامون رودخانه گفته می‌شود.

۹۴ ساخت‌وساز بر روی دامنه‌ها، فعالیت کشاورزی، خاک‌برداری، زیربری دامنه‌های پرشیب برای ساخت جاده (ذکر ۳ مورد)

۹۵ هر قدر شکل حوضه آبخیز گردتر و شیب آن بیشتر باشد سیل خیزتر است. به عکس هرچه حوضه درازتر و کشیده تر باشد سیل خیزی آن کمتر است.

۹۶ زیرا مدت زمان طولانی سپری می شود تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند. در نتیجه آب سرشاخه ها به تدریج و به طور متوالی از حوضه تخلیه می شود.

۹۷

**الف**

به حوادثی گفته می شود که در اثر فرایندهای طبیعی در کره زمین رخ می دهد.

**ب**

لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین است که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل ها روی می دهد.

**پ**

لیتوسفر زمین یکپارچه نیست و مانند توپ فوتبال در محل های معینی گسستگی داشته و تشکیل واحدهایی را می دهد که به هریک صفحه (پلیت) می گویند.

**ت**

نقطه ای است در عمق زمین که در آن انرژی انباشته در سنگ ها برای نخستین بار آزاد و گسل، آغاز به گسیختگی می کند.

**ث**

سرریز شدن ناگهانی و خسارت بار جریان آب از بستر رود یا دریاچه و سرازیر شدن آن به خشکی پیرامون رودخانه است.

۹۸ در دره های پرشیب کوهستانی، رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه ها موجب از دست دادن تکیه گاه دامنه و ایجاد لغزش در آن می شوند این نوع لغزش جزو فراوان ترین نوع لغزش های دامنه ای به حساب می آید.

۹۹ خروج خاکسترهای آتشفشانی و انباشته شدن آنها با ضخامت زیاد بر روی سطح دامنه ها و سپس وقوع بارش موجب اشباع شدن آن ها می شود. دوغاب گلی حاصل به صورت روانه های بسیار سیال در می آید و بسیار مخاطره آمیز هستند.

گزینه ۲، آب وهوایی

۱۰۱ خشکسالی آب و هوایی / خشکسالی زراعتی

۱۰۲ زیرا پوشش گیاهی با زندگی جانوری هر منطقه با آب و هوای آن (خشک یا مرطوب) سازگار شده است و وقتی بارش منطقه از میانگین کمتر می شود موجودات زنده نمی توانند با شرایط جدید سازگار شوند.

درست

۱۰۴ در این نوع خشکسالی میزان ریزش های جوی کمتر از میانگین بارش منطقه نیست اما با توجه به این که نیاز آبی انواع گیاهان متفاوت است، ممکن است بارش ها نیاز آن نوع زراعت یا کشت را تأمین نکنند و منطه دچار خشکسالی زراعتی شود.

۱۰۵ آتش سوزی، انفجار لوله های گاز، لغزش های زمین، پس لرزه ها، اتصال کابل های برق (ذکر ۴ مورد)

۱۰۶ لرزش های کوچک زمین توسط دستگاه های حساس لرزه نگار اندازه گیری می شود.

نادرست

۱۰۸ مخاطرات طبیعی

۱۰۹ فعالیت های نابخردانه انسانی مانند از بین بردن پوشش گیاهی، توسعه و تغییر کاربری اراضی به طور نامناسب و دخل و تصرف در بستر و حریم رودخانه ها و دشت های سیلابی از مهمترین دلایل افزایش خسارت سیل بوده است.

۱۱۰ نفوذپذیری خاک کاهش می یابد و آب باران کمتر نفوذ می کند و به سرعت تخلیه می شود.

۱۱۱ - صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیرزمینی

- افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار

- پرهیز از کشت محصولات که به آب زیاد نیاز دارند و کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولات که به آب کمتری نیاز دارند.

- جمع آوری و ذخیره سازی آب باران به روش های مختلف

- تغذیه مصنوعی سفره های زیرزمینی

- مدیریت آبخیزداری، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک

- مدیریت فاضلاب ها و پساب ها و استفاده مجدد از آب

۱۱۲



عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی	←	کمتر از یک کیلومتر
سازمان مدیریت بحران	←	مدیریت بحران
SASMEX	←	سامانه هشدار لرزه‌ای مکزیک
اقدامات بعد از زمین لغزش	←	ساماندهی شبکه زهکشی
عدم اجازه ساخت و ساز	←	حریم سیلگیر
زمین‌لرزه	←	غیر قابل پیش‌بینی
مخاطرات طبیعی	←	زلزله، سیل و ...

۱۱۳ خشک

۱۱۴ صرفه‌جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی‌رویه آب‌های سطحی و زیرزمینی موجود، افزایش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش‌های آبیاری تحت فشار، پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند، جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران و روش‌های مختلف، تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی، مدیریت آبخیزداری، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک، مدیریت فاضلاب‌ها و پساب‌ها و استفاده مجدد از آب و..

۱۱۵ تصاویری که ماهواره‌ها از سطح زمین برداشت می‌کنند، در زمینه‌های مختلف از جمله مطالعات انرژی (نفث و گاز) منابع طبیعی (کشاورزی، جنگلداری، مرتع، مدیریت سواحل) هواشناسی و مطالعات جوی، مطالعات توسعه شهری، مطالعات زیست‌محیطی، مخاطرات طبیعی و سایر موضوعات جغرافیایی هستند.

۱۱۶ ماهواره‌ها با استفاده از دستگاه‌های سنجنده خود، اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می‌کنند.

۱۱۷ در گذشته به‌وسیله بالن و هواپیما عکس‌های هوایی گرفته می‌شد.

۱۱۸ امید

۱۱۹ رقومی

- ۱۲۰ الف. انرژی زمین گرمایی
- ب. گازهای موجود در هوا
- پ. جریان‌های هوایی
- ت. رطوبت موجود در جو
- ث. آفات و بیماری‌ها

مرکز مشاوره تحصیلی  
علیرضا افشار

## باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

دانش آموزان عزیز به سوالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره پاسخ دهید).		
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) آمایش سرزمین، تنظیم رابطه انسان، فضای جغرافیایی و فعالیت است. ب) زاغه‌نشینی نوعی اسکان رسمی است. ج) احداث پایانه‌ها (ترمینال‌ها) در حمل و نقل جاده‌ای کم‌هزینه‌تر است. د) شاخص مطلوب یعنی میزان انحراف از مسیر مستقیم.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل ..... بیشترین نقش را داشته‌اند. ب) مگالاپلیس‌ها معمولاً در امتداد ..... به وجود می‌آیند. ج) نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در کشور ..... ساخته شد. د) ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل و نقل را، حمل و نقل ..... گویند.	۱
۳	کلمه مناسب را از داخل کمانک ( ) انتخاب، و در پاسخ‌نامه خود بنویسید. الف) در انتخاب شیوه حمل و نقل به (نوع و حجم محموله - حفظ محیط‌زیست) توجه می‌شود. ب) حمل و نقل (زمینی - ریلی) به سرمایه فراوانی نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آینده، هزینه را جبران می‌کند. ج) از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل (سرعت و زمان - تأمین ایمنی) مسافران و کالاهای در هنگام جابه‌جایی است. د) مدیریت حمل و نقل شهری برعهده (وزارت راه و شهرسازی - شهرداری) است.	۱
۴	چهار مورد از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته اولیه روستاها و شهرهای ایران را نام ببرید.	۱
۵	مهم‌ترین ملاک‌های تفاوت شهر و روستا را بنویسید. (۴ مورد)	۱
۶	از ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین چهار مورد را بنویسید.	۱
۷	شهر هوشمند به چه شهری گفته می‌شود؟	۱
۸	چهار مورد از کاربردهای سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) را بنویسید.	۱
۹	در نیم‌قرن اخیر سه عاملی که موجب گسترش و تحول در صنعت حمل و نقل شده است، را نام ببرید. (۲ مورد)	۱
۱۰	از هواپیما معمولاً برای حمل چه کالاهایی استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)	۱
۱۱	کشورهای مختلف در چند دهه اخیر برای بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری، چه اقداماتی انجام داده‌اند؟ (۴ مورد)	۱
۱۲	چهار مورد از مهم‌ترین مشکلات حمل و نقل شهری، به‌ویژه در شهرهای بزرگ را نام ببرید.	۱
	«ادامه سوالات در صفحه دوم»	

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	مهم‌ترین آموزش‌های لازم برای ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار را بنویسید.	۱
۱۴	شهر A در نصف‌النهار ۴۵ درجه شرقی و شهر B در نصف‌النهار ۱۵ درجه غربی واقع شده است. اگر در شهر A ساعت ۱۶ باشد. مطلوب است. الف) در شهر B ساعت چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است). ب) در نصف‌النهار گرینویچ ساعت چند است؟	۱
۱۵	اگر ساعت اذان صبح در کرج ۳۰ : ۴ باشد، موقع اذان صبح در کدام یک از این دو شهر زودتر و در کدام یک دیرتر است؟ چرا؟ (نیشابور و خرم‌آباد)	۱
۱۶	از GPS در چه اموری استفاده می‌شود؟ ( ۴ مورد)	۱
<b>دانش آموزان عزیز جهت کسب ۴ نمره از سؤالات ۱۷ تا ۲۴ فقط ۴ سؤال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.</b>		
۱۷	اصطلاح جهان‌شهر را توضیح دهید.	۱
۱۸	برای مقابله با آسیب‌های اجتماعی در شهرها و تأمین امنیت آنها چه فعالیت‌هایی اهمیت دارد که انجام گیرد؟	۱
۱۹	محدودیت‌های سیستم حمل و نقل هوایی را بنویسید.	۱
۲۰	برای حفظ ایمنی در حمل و نقل چه فعالیت‌هایی لازم است؟ ( ۲ مورد)	۱
۲۱	الف) زمین‌لرزه را تعریف کنید.	۱
۲۲	ب) چهار مورد از عوامل مؤثر در وقوع سیل را نام ببرید.	۱
۲۳	ج) مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشک‌سالی را بنویسید. ( ۲ مورد)	۱
۲۴	د) سنجش از دور را توضیح دهید. ۱ نمره	۱
۲۴	جمع نمره	۲۴
«موفق و پیروز باشید»		



## باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: <b>جغرافیا ۳</b>	رشته: <b>ادبیات و علوم انسانی</b>	ساعت شروع: <b>۸ صبح</b>	مدت امتحان: <b>۸۰ دقیقه</b>
پایه: <b>دوازدهم دوره دوم متوسطه</b>	تعداد صفحه: <b>۲</b>	تاریخ امتحان: <b>۱۳۹۹/۰۴/۱۱</b>	
<b>دانش آموزان روزانه سراسر کشور در خرداد سال ۱۳۹۹</b>			
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>			

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) صحیح ص ۳۶ نمره ۰/۲۵ ج) صحیح ص ۴۵ نمره ۰/۲۵ ب) غلط ص ۲۲ نمره ۰/۲۵ د) غلط ص ۶۰ نمره ۰/۲۵	۱
۲	الف) طبیعی ص ۲ نمره ۰/۲۵ ج) انگلستان ص ۴۲ نمره ۰/۲۵ ب) راه‌های ارتباطی ص ۱۴ نمره ۰/۲۵ د) چند وجهی ص ۶۵ نمره ۰/۲۵	۱
۳	الف) نوع و حجم محموله ص ۶۲ نمره ۰/۲۵ ج) تامین ایمنی ص ۶۴ نمره ۰/۲۵ ب) ریلی ص ۶۲ نمره ۰/۲۵ د) شهرداری ص ۷۱ نمره ۰/۲۵	۱
۴	۱- دسترسی به آب ۳- بازارهای محلی ۲- قلعه‌های دفاعی ۴- قرار گرفتن در تقاطع راه‌ها هر مورد ۰/۲۵ ص ۲	۱
۵	۱- فعالیت‌های اقتصادی ۳- وسعت و فضای سکونت و فعالیت ۲- دسترسی به خدمات و تسهیلات ۴- میزان جمعیت هر مورد ۰/۲۵ ص ۶	۱
۶	۱- توجه به همه ابعاد توسعه ۴- توزیع متوازن جمعیت ۲- توجه به ظرفیت‌های و توانمندی‌های همه مناطق ۵- توجه به حفظ محیط زیست ۳- توجه به عدالت در توسعه ۶- توجه به آمایش دفاعی ۷- توجه به نیازهای حال و آینده (۴ مورد کافی است.) هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۶	۱
۷	شهر هوشمند به شهری گفته می‌شود که در آن برای امور مختلف مانند حمل و نقل و مصرف انرژی، مدیریت ترافیک، مدیریت پسماند و ... از فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) استفاده می‌شود. ص ۲۶	۱
۸	۱- برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا (۴ مورد کافی است.) هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۸ ۲- محیط زیست ۳- عمران ۴- معدن و .....	۱
۹	۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل ۳- گسترش تجارت و اقتصاد جهانی ۲- پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید و سایل حمل نقل (۲ مورد کافی است.) هر مورد ۰/۵ ص ۴۳	۱
۱۰	۱- کالاهای سبک ۲- کم حجم ۳- ارزشمند ۴- مواد فاسد شدنی هر مورد ۰/۲۵ ص ۵۵	۱
۱۱	۱- گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی ۳- استفاده از اتوبوس‌های برقی ۲- ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT) ۴- گسترش دوچرخه سواری (۴ مورد کافی است.) هر مورد ۰/۲۵ ص ۶۸-۶۹	۱
۱۲	۱- ترافیک ۲- آلودگی هوا ۳- آلودگی صوتی ۴- آلودگی منظر ۵- کمبود پارکینگ ۶- هزینه احداث بزرگراه‌ها و خرید و تعمیر ناوگان حمل و نقل عمومی شهری (۴ مورد کافی است.) هر مورد ۰/۲۵ ص ۶۷	۱
۱۳	از توقف روی ریل‌های قطار خودداری کنند، همچنین از پرتاب اشیاء به سمت قطار علاوه بر خسارت زدن به اموال عمومی، موجب زخمی شدن مسافران می‌شود، باید به آنان گوشزد کرد. ص ۶۴	۱
	ادامه در صفحه دوم	

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۴/۱۱		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در خرداد سال ۱۳۹۹	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) $۱۲ = ۱۶ - ۴$ (۰/۲۵) $۴ = ۶۰ \div ۱۵$ (۰/۲۵) $۶۰ = ۴۵ + ۱۵$ ب) $۱۳ = ۱۶ - ۳$ نمره ۰/۲۵	۷۶ ص
۱۵	در شهر نیشابور زودتر می باشد. زیرا این شهر در نصف النهار قبل از کرج قرار دارد. یا در شهر خرم آباد دیرتر می باشد. زیرا این شهر در نصف النهار بعد از کرج قرار دارد.	۷۴ ص
۱۶	۱- نقشه برداری ۲- طرح های عمرانی ۳- کوهنوردی ۴- عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف مانند زلزله سیل و ردیابی و کنترل ترافیک استفاده می شود.	۷۷ ص
۱۷	شهرهای با بیش از ده میلیون نفر جمعیت در جهان که به سبب نقش مهم آنها در اقتصاد و تجارت جهانی، حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند.	۱۳ ص
۱۸	باید علل و ریشه های آسیب ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود. البته آموزش عمومی و برگزاری کارگاه های آموزشی برای شهروندان نیز در این زمینه مفید است و اهمیت دارد.	۲۴ ص
۱۹	احداث فرودگاه ها و تجهیزات مربوط به آن و همچنین تولید و خرید هواپیما به سرمایه گذاری هنگفت نیاز دارد. ص ۵۵	
۲۰	۱-وضع قوانین و مقرراتی که موجب رعایت ایمنی شود. ۲- استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل ۳- روش ها و تجهیزاتی برای پایش و نظارت بر حمل و نقل ۴- تقویت فرهنگ ایمنی. ( ۲ مورد کافی است). ص ۶۴	
۲۱	زمین لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل ها روی می دهد.	۸۲ ص
۲۲	۱- شدت و مدت بارش ۲- شکسته شدن سدها ۳- ویژگی های طبیعی حوضه رود ۴- دخالت های انسانی هر مورد ۰/۲۵ ص ۹۰-۹۱	
۲۳	۱- صرفه جویی در مصرف آب ۲- افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی ۳- پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارد. ۴- جمع آوری و ذخیره سازی آب باران ۵- تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی ۶- مدیریت آبخیزداری ۷- مدیریت فاضلاب ها ( ۲ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ ص ۱۰۹	
۲۴	دانش و فن جمع آوری اطلاعات از پدیده های سطح زمین از طریق مشاهده غیرمستقیم با استفاده از سنجدها و پردازش اطلاعات دریافت شده است.	۱۱۱ ص
۲۴	" نظر همکاران محترم صائب است "	جمع بارم

## باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

دانش آموزان عزیز به سوالات ۱ تا ۱۶ (جهت کسب ۱۶ نمره) پاسخ دهید.		
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) اختراع چرخ تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد. ب) آلاینده‌های محیط زیست در حمل و نقل جاده‌ای بسیار بیشتر از حمل و نقل ریلی است. ج) GIS توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد. د) همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته‌اند، ساعت یکسانی دارند.	۱
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) به‌طور کلی، هرچه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن ..... می‌شود. ب) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل و نقل را ..... می‌گویند. ج) مهم‌ترین راهکار بهبود حمل و نقل شهری گسترش ..... است. د) مدیریت حمل و نقل آبی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه ..... است.	۲
۱	کلمه مناسب را از داخل کمانک ( ) انتخاب، و در پاسخ‌نامه خود بنویسید. الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین (مقر - موقعیت) است. ب) متداول‌ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، ملاک (اقتصادی - جمعیتی) است. ج) سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا - آسیا) بیشتر از سایر نواحی است. د) به شهرهایی که به سبب نقش مهم آنها در اقتصاد و تجارت جهانی حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند، (جهان‌شهر - کلان‌شهر) می‌گویند.	۳
۱	عبارت‌های سمت راست را به‌طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید. الف) طرح و اجرای طرح‌های روستایی از وظایف مهم این نهاد است. ب) یکی از بخش‌های مهم برنامه‌ریزی شهری است. ج) برای جلب همکاری و مشارکت مردم در مدیریت شهری و روستا به وجود آمدند. د) به حداقل رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست از ارکان مهم آن است.	۴
۰/۵	به‌جز عوامل طبیعی چه عوامل دیگری در پدید آمدن یک سکونتگاه نقش دارند؟ (۲ مورد)	۵
۱	مهم‌ترین تفاوت‌های شهر و روستا از نظر فرهنگ و مناسبات اجتماعی را بنویسید.	۶
۱	منظور از شهرگرایی چیست؟	۷
۱	چهار مورد از مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی بخش غیررسمی شهرها را نام ببرید.	۸
«ادامه سوالات در صفحه دوم»		

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۲	نام و نام خانوادگی:
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	در نواحی حاشیه‌نشین بین فقر و جرم و بزهکاری چه ارتباطی وجود دارد؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۰	مبلمان شهری را تعریف کنید.	۱
۱۱	امروزه سامانه GIS در چه اموری کاربرد دارد؟ (۴ مورد)	۱
۱۲	برای هر یک از سیستم‌های حمل و نقل زیر یک مزیت بنویسید. الف) حمل و نقل آبی: ب) حمل و نقل هوایی: ج) حمل و نقل لوله‌ای:	۱/۵
۱۳	چرا جغرافیای حمل و نقل، شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود؟	۱
۱۴	سه مورد از فعالیت‌های مختلفی که برای حفظ ایمنی در حمل و نقل انجام می‌گیرد را بنویسید.	۱/۵
۱۵	گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی چه مزایایی دارد؟ (۲ مورد)	۱
۱۶	خط روزگردان یا خط بین‌المللی زمان را تعریف کنید.	۱
<b>دانش آموزان عزیز جهت کسب ۴ نمره از سؤالات ۱۷ تا ۲۴ فقط ۴ سؤال را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید.</b>		
۱۷	چرا اصلاحات ارضی در ایران موفقیت‌آمیز نبود؟ (۴ مورد)	۱
۱۸	از مشکلات اقتصادی روستاییان چهار مورد بنویسید؟	۱
۱۹	از دهه ۱۹۷۰ میلادی دو تحول مهم در حمل و نقل دریایی ظرفیت جابه‌جایی کالا را سرعت بخشید، آنها را بنویسید.	۱
۲۰	در مدیریت و برنامه‌ریزی حمل و نقل چه عواملی مورد توجه و بررسی قرار می‌گیرد؟ (۴ مورد)	۱
۲۱	دو مورد از مهم‌ترین مناطق زلزله‌خیز جهان را بنویسید.	۱
۲۲	چهار گروه اصلی حرکات دامنه‌ای را نام ببرید.	۱
۲۳	بحران را تعریف کنید.	۱
۲۴	کشورها با چه اهدافی ماهواره‌های مختلف را در جو زمین و بالاتر از آن قرار می‌دهند؟ (۴ مورد)	۱
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره
		۲۴

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) غلط ص ۴۲ نمره ۰/۲۵ ب) صحیح ص ۴۸ نمره ۰/۲۵ ج) صحیح ص ۴۰ نمره ۰/۲۵ د) صحیح ص ۷۴ نمره ۰/۲۵	۱
۲	الف) کمتر ص ۶۲ نمره ۰/۲۵ ب) چند وجهی یا چند منظوره ص ۶۵ نمره ۰/۲۵ ج) حمل و نقل عمومی ص ۶۷ نمره ۰/۲۵ د) وزارت راه و شهرسازی ص ۷۱ نمره ۰/۲۵	۱
۳	الف) مقرر ص ۲ نمره ۰/۲۵ ب) جمعیتی ص ۶ نمره ۰/۲۵ ج) آسیا ص ۱۱ نمره ۰/۲۵ د) جهان شهر ص ۱۳ نمره ۰/۲۵	۱
۴	الف) ۳ یا بنیاد مسکن انقلاب اسلامی ص ۳۳ ب) ۴ یا کاربری اراضی ص ۲۸ ج) ۲ یا شوراها ص ۳۵ د) ۵ یا پایداری شهری ص ۲۸ هر مورد ۰/۲۵	۱
۵	۱- عوامل سیاسی ۲- دسترسی به راه‌های تجاری ۳- عوامل دفاعی ۴- عوامل نظامی ۵- بازارهای محلی ۶- دسترسی به منابع و انرژی دو مورد، هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۰۳	۰/۵
۶	روستاها جمعیت کم و بیشتر افراد همدیگر را می‌شناسند، و روابط خویشاوندی، وابستگی اجتماعی و همکاری بین آنها بیشتر است. آداب و رسوم و شیوه زندگی در شهر و روستا متفاوت است. در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع‌تر است. (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۶	۱
۷	روندی اقتصادی - اجتماعی است که طی آن شیوه‌های زندگی، رفتار و عملکردها، ارزش‌ها و مظاهر شهری در روستاها و بین روستانشینان رواج می‌یابد. ص ۱۷	۱
۸	۱- کار فروشندگان دوره‌گرد و دست‌فروش‌ها ۲- دلالتان ۳- زباله جمع‌کن‌ها ۴- نوازندگان دوره‌گرد ص ۲۳	۱
۹	۱- انحرافات ۲- کجروی‌های اجتماعی ۳- سرقت ۴- خشونت ۵- اعتیاد ۶- طلاق گسترش می‌یابد. دو مورد، هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۵	۰/۵
۱۰	به معنای مجموعه وسیعی از وسایل و نمادها و عناصری است که در خیابان‌ها یا فضاهای شهری برای استفاده عموم نصب می‌شود. (اشاره به موارد نمادها مثل مجسمه‌ها و نیمکت‌ها پرچم‌ها و ... مد نظر قرار بگیرد). ص ۲۵ - ۲۶	۱
۱۱	۱- برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا ۲- محیط زیست ۳- عمران ۴- معدن ۵- نقشه برداری ۶- امور نظامی ۷- شبکه بهداشت و درمان (۴ مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۳۸	۱
۱۲	الف) ۱- حجم عظیمی از کالاها به‌ویژه کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت‌های طولانی جابه‌جا می‌شود ۲- مقرون به صرفه‌ترین و ارزان‌ترین روش برای مسافت طولانی ب) ۱- سریع‌ترین شیوه حمل و نقل ۲- برای مسافت‌های طولانی و صرفه‌جویی در وقت ج) ۱- انتقال حجم عظیمی از مایعات ۲- مقرون به صرفه ۳- آسیب کمتر به محیط زیست ص ۵۲ ص ۵۵ ص ۵۷	۱/۵

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۰۵/۲۶		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۳۹۹	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	حمل و نقل در فعالیت‌های اقتصادی و مکان‌گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری نقش مهم دارد. ص ۴۴	۱
۱۴	۱- روش‌ها و تجهیزات پایش و نظارت بر حمل و نقل. ۲- استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل. ۳- وضع قوانین و مقررات. ۴- تقویت فرهنگ ایمنی. (۳ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ ص ۶۴	۱/۵
۱۵	۱- آلاینده‌گی کمتری دارد. ۲- تعداد زیادی مسافران شهری را جابه‌جا می‌کند. ۳- ترافیک ندارد. (۲ مورد کافی است). ص ۶۸ هر مورد ۰/۵ نمره	۱
۱۶	خط فرضی روزگردان، نصف‌النهار ۱۸۰ درجه‌ای است که در امتداد نصف‌النهار مبدا در آن سوی کره زمین است. ص ۷۵	۱
	<b>«بخش انتخابی»</b> <b>مصحح گرامی: اگر دانش آموز به بیش از چهار سوال انتخابی پاسخ داده باشد، فقط چهار سوال اول را تصحیح نمایید.</b>	
۱۷	۱- تقسیم نادرست زمین ۲- حمایت نکردن دولت از کشاورزان ۳- توجه به صنایع مونتاز ۴- واردات کالا از کشورهای خارجی هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۰	۱
۱۸	۱- درآمد فصلی و ناکافی ۲- میزان تولید پایین ۳- کمبود زمین ۴- نداشتن سرمایه لازم ۵- دسترسی نداشتن به بازار ۶- نداشتن مالکیت زمین. (۴ مورد کافی است). ص ۳۱	۱
۱۹	۱- تولید کشتی‌های رو-رو (Ro - Ro) ۲- گسترش کشتی‌های کانتینر بر هر مورد ۰/۵ نمره ص ۵۳	۱
۲۰	۱- دسترسی ۲- نوع و حجم محموله‌ها ۳- سرعت و زمان انتقال ۴- هزینه ۵- تقاضا ۶- ویژگی‌های طبیعی ۷- محیط زیست ۸- ایمنی (۴ مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵ ص ۵۹	۱
۲۱	۱- کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا ۲- کمربند اطراف اقیانوس آرام ۳- کمربند میانی اقیانوس اطلس (۲ مورد کافی است). هر مورد ۰/۵ نمره ص ۸۷	۱
۲۲	۱- ریزش ۲- خزش ۳- جریان گلی ۴- زمین‌لغزش هر مورد ۰/۲۵ ص ۹۳	۱
۲۳	پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهد و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می‌انجامد. انمره ص ۱۰۰	۱
۲۴	۱- نظامی ۲- هواشناسی ۳- مخابراتی ۴- منابع زمینی ص ۱۱۱	۱
۲۴	جمع بارم	
	"نظر همکاران محترم صائب است"	

## باسمه تعالی

تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: <b>جغرافیا ۳</b>	ساعت شروع: <b>۸ صبح</b>	مدت امتحان: <b>۸۰ دقیقه</b>
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: <b>ادبیات و علوم انسانی</b>	تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۳/۱۳</b>	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) انتخاب مکان مناسب برای استقرار و سکونت جمعیت به عوامل طبیعی، وابسته است. ب) تنوع عملکرد سکونتگاه ها سبب تغییر جایگاه آن ها، در رتبه بندی بر حسب اهمیت، می شود. ج) سامانه موقعیت یاب جهانی متشکل از ۲۴ ماهواره است که به طور شبانه روزی در یک مدار دقیق، زمین را دور می زنند. د) اگر مقدار آبدهی رودها افزایش یابد، سیل رخ می دهد. ه) تغییر در ترکیب شیمیایی آب های زیرزمینی، از نشانه های وقوع احتمالی زمین لرزه است.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) برنامه ریزان با مطالعه..... می توانند طرح هایی را تدوین کنند، تا از فضاهای شهری به طور مناسب استفاده شود. ب) شیوه حمل و نقل..... برای حمل کالاهایی مانند تجهیزات الکترونیکی مناسب تر است. ج) توسعه حمل و نقل، نگرانی های جدی درباره حفظ..... به وجود آورده است. د) هرچه عمق کانونی زمین لرزه کمتر باشد، شدت زمین لرزه..... می یابد. ه) مهم ترین عامل تهدید کننده بخش کشاورزی در کشورمان،..... است.	۱/۲۵
۳	عبارت مناسب را از داخل کمانک ( ) انتخاب کنید. الف) هرچه میزان انحراف یا پیچ و خم ها (بیشتر - کمتر) باشد، احداث راه آسان تر و کم هزینه تر است. ب) احتمال سرریز شدن رودهایی که از دشت های وسیع عبور می کنند، در فصل بارش (افزایش - کاهش) می یابد. ج) به پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید، رخ می دهد، (مخاطره - بحران) گفته می شود. د) سنجنده های ماهواره ای طیف های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به صورت (رقومی - لایه ای) دریافت و ثبت می کنند.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) همه موارد از مهم ترین پدیده های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان به شمار می آیند، به جز: (۱) افزایش شهرهای میلیونی (۲) تغییر الگوی مکانی شهرهای میلیونی (۳) تغییر ساختمان سنی جمعیت کلان شهرها (۴) اختلاف قابل توجه میان سطح شهرنشینی کشورهای جهان ب) کدام عبارت با ارکان شهر پایدار مغایرت دارد؟ (۱) استفاده از صفحات خورشیدی در نواحی گرم و خشک برای تامین انرژی (۲) اجرای طرح های هادی روستایی (۳) توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری (۴) توسعه خدمات گردشگری و فراغتی ج) از کشتی های RO-RO برای جابه جایی چه کالاهایی استفاده می شود؟ (۱) نفت (۲) مواد پتروشیمی (۳) خودرو (۴) مواد معدنی د) کدام یک از پدیده های جغرافیایی زیر، بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟ (۱) پوشش گیاهی (۲) آب و هوا (۳) ناهمواری ها (۴) شیب زمین	۱
	"ادامه سوالات در صفحه دوم"	

باسمه تعالی

تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: <b>جغرافیا ۳</b>	ساعت شروع: <b>۸ صبح</b>	مدت امتحان: <b>۸۰ دقیقه</b>
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: <b>ادبیات و علوم انسانی</b>	تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۳/۱۳</b>	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۵	<p>هریک از موارد سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ اشاره دارد؟ ( ۱ مورد اضافی)</p> <table border="1"> <tr> <td>الف) قطار شهری که بیشتر از زیر زمین و روی ریل حرکت می کند.</td> <td>(۱) مونوریل</td> </tr> <tr> <td>ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان ها، بر روی ریل ها حرکت می کند.</td> <td>(۲) مترو</td> </tr> <tr> <td>ج) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است.</td> <td>(۳) تراموا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۴) BRT</td> </tr> </table>	الف) قطار شهری که بیشتر از زیر زمین و روی ریل حرکت می کند.	(۱) مونوریل	ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان ها، بر روی ریل ها حرکت می کند.	(۲) مترو	ج) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است.	(۳) تراموا		(۴) BRT	۰/۷۵
الف) قطار شهری که بیشتر از زیر زمین و روی ریل حرکت می کند.	(۱) مونوریل									
ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان ها، بر روی ریل ها حرکت می کند.	(۲) مترو									
ج) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است.	(۳) تراموا									
	(۴) BRT									
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) چرا اکثر مهاجران پس از ورود به شهر، به مشاغل غیر رسمی می پردازند؟</p> <p>ب) چگونه در شهرهای هوشمند، انواع حسگرها می توانند مصرف انرژی را به شکل مطلوبی مدیریت نمایند؟</p> <p>ج) چرا امروزه از سامانه اطلاعات جغرافیایی در برنامه ریزی و مدیریت شهرها و روستاها استفاده می شود؟</p> <p>د) هزینه احداث خطوط آهن در کدام نواحی زیاد است؟</p> <p>ه) چرا خطوط لوله از نظر حوادث غیرمترقبه به مراقبت زیاد نیاز دارد؟</p> <p>و) علت نصب دوربین های کنترل سرعت در جاده ها را بنویسید.</p> <p>ز) چرا کشاورزان در برخی از مناطق ایران، در دوره بدون بارش سال، در سطح بستر سیلابی اقدام به کشت محصولات کشاورزی می کنند؟</p>	۳/۵								
۷	سه مورد از ویژگی های مناطق ابرشهری را نام ببرید.	۰/۷۵								
۸	<p>برای تقویت فرهنگ ایمنی، به ساکنان هر یک از مناطق زیر چه آموزش هایی باید داده شود؟</p> <p>الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار:</p> <p>ب) ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز:</p>	۱								
۹	<p>با توجه به ساعت رسمی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کره زمین به چند قاع تقسیم شده است؟</p> <p>ب) هر قاع چند درجه است؟</p> <p>ج) چرا کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی، استفاده می کنند؟</p>	۱								
۱۰	<p>شهر الف روی نصف النهار ۶۵ درجه غربی و شهر ب روی نصف النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد. (محاسبات الزامی است).</p> <p>الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟</p> <p>ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟</p>	۰/۷۵								
۱۱	چرا همواره توصیه می شود که در مکان یابی ساخت و سازها، فاصله از غسل های فعال تا حد امکان رعایت شود؟	۰/۷۵								
	" ادامه سوالات در صفحه سوم "									



باسمه تعالی

تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	چرا در حوضه های کشیده ، احتمال وقوع سیل کاهش می یابد ؟	۰/۷۵
۱۳	با توجه به فرآیند شکل گیری " انواع حرکات دامنه ای " به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علت جابه جایی مواد تخریب شده در انواع حرکات دامنه ای را بنویسید. ب) احتمال رویداد کدام حرکت دامنه ای، در دامنه های شمالی البرز بیشتر است ؟ چرا؟ (ذکر دو مورد کافی است .)	۱
۱۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) معمول ترین نوع خشک سالی را نام ببرید. ب) مهم ترین علل افزایش خشک سالی ها را در دهه های اخیر بنویسید.	۱/۲۵
۱۵	چگونه می توان با توجه به اقدامات مربوط به " مدیریت پیش از وقوع زمین لرزه " ، تخریب واحدهای مسکونی شهری و روستایی را به حداقل رسانید.	۱/۲۵
۱۶	چرا با ساماندهی شبکه زهکشی، می توان از کاهش اصطکاک بین توده لغزش و سطح زیربنا جلوگیری نمود؟	۱/۲۵
۱۷	مهم ترین راهکارهای مدیریت خشک سالی را نام ببرید. ( ذکر سه مورد کافی است . )	۰/۷۵
۱۸	تصاویر ماهواره ای چه کمکی در تعیین حدود سیل گیر رودخانه ها می کنند؟	۰/۷۵
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره
		۲۰

مرکز مشاوره تحصیلی  
علیرضا افشار

## باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: <b>جغرافیا ۳</b>	رشته: <b>ادبیات و علوم انسانی</b>	ساعت شروع: <b>۸ صبح</b>	مدت امتحان: <b>۸۰ دقیقه</b>
پایه: <b>دوازدهم دوره دوم متوسطه</b>	تعداد صفحه: <b>۲</b>	تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۳/۱۳</b>	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در <b>خرداد سال ۱۴۰۰</b>			

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ص ۲ ب) درست ۰/۲۵ ص ۷ ج) درست ۰/۲۵ ص ۷۷ د) نادرست ۰/۲۵ ص ۸۹ ه) درست ۰/۲۵ ص ۱۰۱	۱/۲۵
۲	الف) کاربری زمین ۰/۲۵ ص ۳۱ ب) هوایی ۰/۲۵ ص ۵۵ ج) محیط زیست ۰/۲۵ ص ۶۳ د) افزایش ۰/۲۵ ص ۸۴ ه) خشک سالی ۰/۲۵ ص ۱۰۸	۱/۲۵
۳	الف) کمتر ۰/۲۵ ص ۶۰ ب) افزایش ۰/۲۵ ص ۹۱ ج) بحران ۰/۲۵ ص ۱۰۰ د) رقومی ۰/۲۵ ص ۱۱۲	۱
۴	الف) گزینه ۳ (تغییر ساختمان سنی جمعیت کلان شهرها) ۰/۲۵ ص ۱۱ ب) گزینه ۴ (توسعه خدمات گردشگری و فراغتی) ۰/۲۵ ص ۲۶ ج) گزینه ۳ (خودرو) ۰/۲۵ ص ۵۳ د) گزینه ۲ (آب و هوا) ۰/۲۵ ص ۶۲	۱
۵	الف) ۲ (مترو) ص ۶۸ ب) ۳ (تراموا) ص ۶۸ ج) ۱ (مونوریل) ص ۶۸	۰/۷۵
۶	الف) اکثر مهاجران فاقد مهارت و تخصص هستند ۰/۲۵ و در شهر فرصت های شغلی محدود است. ۰/۲۵ ص ۲۳ ب) نورومیزان روشنایی معابرادر زمان های معین ۰/۲۵ و با توجه به رفت و آمدها کم وزیادکرد. ۰/۲۵ ص ۲۶ ج) چون پردازش و تحلیل باسامانه اطلاعات جغرافیایی به تصمیم گیری می انجامد و به روند آن کمک میکند ۰/۵ ص ۳۸ د) در نواحی داری موانع ۰/۲۵ و پستی و بلندی ۰/۲۵ ص ۴۸ ه) زیرا ممکن است باعث انفجار ۰/۲۵ و آتش سوزی شوند. ۰/۲۵ ص ۵۷ و) پایش و نظارت بر حمل و نقل عمومی و خصوصی ۰/۵ ص ۶۴ ز) پوشیده شدن سطح دشت های سیلابی ۰/۲۵ از رسوبات آبرفتی مانند (رس، شن و قلوه سنگ) ۰/۲۵ ص ۸۹	۳/۵
۷	تمرکز و انبوهی جمعیت، تمرکز موسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش بنیان، فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم جوار با انواع وسایل حمل و نقل زمینی و یا هوایی، (سه مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵) ص ۱۴	۰/۷۵
۸	الف) باید آموزش داده شود که از توقف روی ریل ها خودداری کنند، هم چنین خطرات پرتاب اشیاء به سمت قطارها را باید به آنان گوشزد کرد. ۰/۵ ب) باید آموزش داده شود که از حفاری های غیرمجاز در این نواحی و دستکاری لوله ها بپرهیزند. ۰/۵ ص ۶۴	۱
۹	الف) ۲۴ قاچ ۰/۲۵ ب) ۱۵ درجه ۰/۲۵ ص ۷۴ ج) زمان واقعی سبب می شود اختلالاتی در برنامه حرکت وسایل حمل و نقل و ... ۰/۲۵ در داخل یک کشور و بین کشورهای دیگر به وجود آید ۰/۲۵	۱
۱۰	الف) اختلاف درجه ۴۵ = ۲۰ - ۶۵ ۰/۲۵ اختلاف ساعت ۳ = ۱۵ : ۴۵ ۰/۲۵ ب) (۱ بعد از ظهر) ۱۳ = ۱۶ - ۳ ۰/۲۵ ص ۷۶	۰/۷۵

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱۳		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد سال ۱۴۰۰	
ردیف	راهنمای تصحیح		
۱۱	۰/۲۵	جابه جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد ۰/۲۵ فشارمداوم نیروهای زمین ساخت در اطراف قطعات گسل ها به تدریج ذخیره می گردد ۰/۲۵ و سپس به طور ناگهانی با جابه جایی دوقطعه گسل انرژی آزاد می شود. ۰/۲۵ ص ۸۴	
۱۲	۰/۲۵	زیرا مدت زمان طولانی سپری می شود ۰/۲۵ تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند ، ۰/۲۵ در نتیجه آب سرشاخه ها به تدریج ۰/۲۵ و به طور متوالی از حوضه تخلیه می شود. ۰/۲۵ ص ۹۱	
۱۳	۱	الف) مواد تخریب شده تحت تاثیر نیروی جاذبه زمین یا شیب به سمت پایین دست حرکت می کنند. ۰/۲۵ ص ۹۳ ب) زمین لغزش ( رانش ) ۰/۲۵ ، وجود رطوبت ، تراکم درختان و گیا هان ، شیب زیاد دامنه و... ( ذکر دو مورد کافی است . هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۹۶	
۱۴	۱/۲۵	الف) خشک سالی آب و هوایی ۰/۲۵ ب) ۱) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی نظمی های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی ۰/۵ ۲) افزایش جمعیت و مقدار مصرف آب، نبود مدیریت صحیح و بهره برداری نادرست از منابع آب سطحی و زیرزمینی ۰/۵ ص ۹۹	
۱۵	۱/۲۵	ساختمان ها مقاوم سازی شوند ۰/۲۵ ، مقاومت مصالح ساختمانی افزایش یابد ۰/۲۵ و اصول طراحی ۰/۲۵ و مهندسی ساختمان ۰/۲۵ و مقررات مربوط به آن رعایت گردد. ۰/۲۵ ص ۱۰۱	
۱۶	۱/۲۵	نفوذ پذیری خاک کاهش می یابد ۰/۵ و آب باران کمتر نفوذ می کند ۰/۵ و به سرعت تخلیه می شود. ۰/۲۵ ص ۱۰۸	
۱۷	۰/۲۵	صرفه جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی رویه آب های سطحی و زیرزمینی موجود، افزایش بهره وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش های آبیاری تحت فشار، پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند ، جمع آوری و ذخیره سازی آب باران و روش های مختلف، تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی ، مدیریت آبخیزداری ، حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی و کنترل فرسایش خاک ، مدیریت فاضلاب ها و پساب ها و استفاده مجدد از آب و ... ( ذکر سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۱۰۹	
۱۸	۰/۲۵	از طریق این تصاویر می توانیم جهت حرکت سامانه باران زا ۰/۲۵ و زمان دقیق رسیدن آن ها به هر منطقه را حداقل چند روز قبل پیش بینی کنیم ۰/۲۵ سپس با استفاده از تصاویر ماهواره ای منابع زمینی ۰/۲۵ حدود سیل گیر رودخانه ها را تعیین کنیم. ص ۱۱۳	
۲۰	جمع بارم	" نظر همکاران محترم صائب است "	

## باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) مردم بر حسب نیاز، هسته اولیه یک سکونتگاه را برای زندگی انتخاب می کنند .</p> <p>ب) براساس گزارش سازمان ملل ، همه شهرنشینان در جهان ، سطح زندگی بالایی دارند .</p> <p>ج) قاره افریقا گسترده ترین شبکه خط آهن را در میان قاره های جهان دارد.</p> <p>د) پوسته و بخش بالایی گوشته زمین ، سخت و سنگی است .</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) فعالیت کشاورزی غالب در بیشتر روستاها، ..... است .</p> <p>ب) رسیدگی به مناطق محروم و دستیابی به خودبسندگی کشاورزی در کشورمان ، از اهداف ..... است.</p> <p>ج) اختراع ..... تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد.</p> <p>د) خشک سالی یک دوره ..... است که طی آن یک منطقه با کمبود غیر منتظره بارش مواجه می شود .</p>	۱
۳	<p>کلمه مناسب را از داخل کمانک ( ) انتخاب، و در پاسخ نامه خود بنویسید.</p> <p>الف) سلسله مراتب سکونتگاه ها به معنای رتبه بندی آن ها برحسب ( میزان جمعیت-اهمیت) است.</p> <p>ب) در یک شبکه، نقاطی که به وسیله راه ها به هم مربوط می شوند ( مسیر - گره ) نام دارد.</p> <p>ج) به مجموعه ای از یک رود و انشعابات آن ( حوضه آبخیز - شبکه زهکشی ) می گویند .</p> <p>د) در دامنه های مناطق مرطوب، پس از یک بارش آرام و ( طولانی - کوتاه ) مدت، احتمال وقوع رانش بیشتر می شود .</p>	۱
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام مورد از ویژگی های "دوره شهرنشینی کند" در کشورمان بوده است ؟</p> <p>۱) کاهش مولید نسبت به مرگ و میر</p> <p>۲) افزایش تولید محصولات کشاورزی</p> <p>۳) ادغام روستاها در بافت شهری</p> <p>۴) وابستگی بودجه کشور به درآمد حاصل از نفت</p> <p>ب) با ساخت کدام وسیله، هزینه های تخلیه و بارگیری کاهش پیدا کرده است ؟</p> <p>۱) رو - رو      ۲) نفت کش      ۳) فله بر      ۴) کروزر</p> <p>ج) براساس کدام عوامل ، مقدار "جابه جایی زمین" در زمین لرزه ها ، اندازه گیری می شود؟</p> <p>۱) تخریب و خسارت      ۲) دوری و نزدیکی به نقطه کانونی</p> <p>۳) شدت و بزرگی      ۴) بالا و پایین رفتن سطح آب های زیر زمینی</p> <p>د) کدام مورد از دلایل اصلی افزایش خسارت های ناشی از سیلاب، در کشورمان به شمار می آید ؟</p> <p>۱) تغییر کاربری زمین      ۲) احداث سد های تنظیمی</p> <p>۳) اجرای روش های آبخیز داری      ۴) ایجاد کانال های انحرافی</p>	۱
	" ادامه سوالات در صفحه دوم "	

## باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	سوالات	نمره									
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از عوامل موثر در شکل گیری حومه ها را در اطراف شهرها نام ببرید. ب) معمولا شکل مگالاپلیس هایی که در امتداد راه های ارتباطی شکل گرفته اند، چگونه است؟ ج) راهکارهایی را که در برخی از شهرها برای سرو سامان بخشیدن به مشاغل غیر رسمی انجام می شود نام ببرید. ( ذکر دو مورد کافی است). د) در سامانه اطلاعات جغرافیایی دو مؤلفه داده ها و اطلاعات، را بنویسید. ه) مهمترین نتیجه افزایش سفرها و تعداد خودروها، در دهه های اخیر را بنویسید. و) در حمل و نقل، بیمه چه کمکی به بیمه گزاران می کند؟ ز) علت ایجاد مسیرهای اتوبوس های تندرو ( BRT ) را بنویسید. ی) انجام کدام اقدامات مدیریتی در حین وقوع زمین لغزش ضروری است؟ ( ذکر دو مورد کافی است . )	۴									
۶	با مقایسه حوزه نفوذ دو سکونتگاه "مادرشهر ملی و جهان شهر"، دامنه نفوذ کدام یک گسترده تر است؟ ( ذکر دلیل الزامی است).	۱									
۷	کدام عوامل منجر به شکل گرفتن فقر شهری می شود؟	۱									
۸	چرا در طراحی و مدیریت شهری، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن، اهمیت زیادی دارد؟	۱									
۹	هریک از موارد زیر، به کدام یک از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی مرتبط است؟ الف) اطلاعات به صورت نمودار، متن و ... نمایش داده می شود. ب) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربر تحلیل فضایی می شود.	۰/۵									
۱۰	به جای موارد "الف و ب"، عبارت مناسب را بنویسید.	۰/۵									
	<table border="1"> <tr> <td>ویژگی</td> <td>حمل و نقل جاده ای</td> <td>حمل و نقل هوایی</td> </tr> <tr> <td>هزینه</td> <td>الف</td> <td>گران تر است</td> </tr> <tr> <td>امنیت</td> <td>سوانح آن زیاد است</td> <td>ب</td> </tr> </table>	ویژگی	حمل و نقل جاده ای	حمل و نقل هوایی	هزینه	الف	گران تر است	امنیت	سوانح آن زیاد است	ب	
ویژگی	حمل و نقل جاده ای	حمل و نقل هوایی									
هزینه	الف	گران تر است									
امنیت	سوانح آن زیاد است	ب									
۱۱	چرا کشور ایران، به حمل و نقل دریایی دسترسی پیدا کرده است؟	۰/۷۵									
۱۲	کدام ویژگی های سواحل، براحداث و مدیریت بندرگاه ها تأثیر می گذارد؟	۰/۷۵									
۱۳	مفهوم "حمل و نقل پایدار" را تعریف کنید.	۱									
۱۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا ساکنان نیمکره شرقی طلوع خورشید را زودتر مشاهده می کنند؟ ب) نمایش جهت های جغرافیایی و قبله از قابلیت های کدام سامانه است؟	۰/۷۵ ۰/۲۵									
	" ادامه سوالات در صفحه سوم "										

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱۵	چرا با از بین رفتن پوشش گیاهی در یک حوضه آبخیز، احتمال وقوع سیل افزایش می یابد؟	۰/۷۵
۱۶	نقش زیربری رودخانه ها را در ایجاد لغزش، در دره های پر شیب کوهستانی، بنویسید.	۱
۱۷	سه مورد از وظایف سازمان مدیریت بحران، مرتبط با مخاطرات طبیعی را بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	چرا خسارت های ناشی از زمین لغزش، در مقایسه با سایر مخاطره های طبیعی چندان فراگیر نمی باشند؟	۱
۱۹	در ارتباط با ماهواره سنجش از دور به سوال های زیر پاسخ دهید. الف) امروزه چگونه می توان اطلاعاتی را از سطح خشکی ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد؟ ب) دو مورد از پدیده های نامرئی سطح زمین که چشم انسان قادر به مشاهده آنها نیست و به صورت تصاویر رقومی ماهواره ای قابل ثبت و نمایش هستند را نام ببرید.	۱
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره
		۲۰

مرکز مشاوره تحصیلی  
علیرضا افشار

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست ۰/۲۵ ص ۲ ب) نادرست ۰/۲۵ ص ۳۱ ج) نادرست ۰/۲۵ ص ۴۹ د) درست ۰/۲۵ ص ۸۲	۱
۲	الف) زراعت ۰/۲۵ ص ۱۷ ب) جهاد سازندگی ۰/۲۵ ص ۳۳ ج) موتوربخار ۰/۲۵ ص ۴۲ د) کم آبی ۰/۲۵ ص ۹۷	۱
۳	الف) اهمیت ۰/۲۵ ص ۷ ب) گره ۰/۲۵ ص ۶۰ ج) شبکه زهکشی ۰/۲۵ ص ۹۰ د) طولانی مدت ۰/۲۵ ص ۹۴	۱
۴	الف) گزینه ۲ (افزایش تولید محصولات کشاورزی) ۰/۲۵ ص ۱۹ ب) گزینه ۱ (رو-رو) ۰/۲۵ ص ۵۳ ج) گزینه ۳ (شدت و بزرگی) ۰/۲۵ ص ۸۴ د) گزینه ۱ (تغییر کاربری زمین) ۰/۲۵ ص ۱۰۴	۱
۵	الف) افزایش شهرنشینی، ۰/۲۵ گسترش حمل و نقل و و سایل ارتباطی ۰/۲۵ ص ۱۲ و ۱۳ ب) خطی ۰/۲۵ و کریدوری ۰/۲۵ یا (خوشه ای و کهکشانی) ص ۱۴ ج) حمایت از کار آفرینان، ایجاد غرفه هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره گرد، توسعه امکانات گردشگری برای جذب گردشگر و ایجاد شغل (دو مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۲۳ د) موقعیت جغرافیایی (داده های مکانی) ۰/۲۵ و دارای ویژگی هایی هستند (داده های توصیفی) ۰/۲۵ ص ۳۸ ه) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات ۰/۲۵ و در جاده هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. ۰/۲۵ ص ۴۶ و) کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشد ۰/۲۵ و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضررهایشان جبران شود. ۰/۲۵ ص ۶۵ ز) بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری ۰/۵ ص ۶۸ ی) باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گل و لای خارج شد. به سازمان های امداد و نجات اطلاع داد و به کسانی که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امداد رسانی کرد. (ذکر دو مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵ ص ۱۰۸	۴
۶	جهان شهر ۰/۲۵ ص ۱۳ زیرا ساکنین نواحی پیرامون ۰/۲۵، برای دریافت کالا یا خدمات ۰/۲۵ از آن سکونتگاه باید مسافت بیشتری را طی کنند. ۰/۲۵ ص ۹	۱

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۶/۲۹		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسرکشور در نوبت شهریور سال ۱۴۰۰	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۷	در آمد کم، بیکاری و مسکن نامناسب و حاشیه نشینی. (هر مورد ۰/۲۵)	۲۴ ص
۸	شهر موجودی زنده و فعال ۰/۲۵ و انسان موجودی زیبا پسند است. ۰/۲۵ به علاوه، معماری و طراحی شهر بازناب فرهنگ ۰/۲۵ و هویت شهروندان است. ۰/۲۵	۲۵ ص
۹	الف) خروجی ۰/۲۵ ب) پردازش ۰/۲۵	۳۹ ص
۱۰	الف) ارزان تراست ۰/۲۵ ب) سوانح آن نسبت به تعداد پروازها بسیار اندک است. ۰/۲۵	۴۵ ص ۵۵ ص
۱۱	واقع شدن ایران در کرانه های دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان (هر مورد ۰/۲۵)	۵۳ ص
۱۲	از نظر بریدگی ۰/۲۵ یا مخاطرات طبیعی مانند سونامی ۰/۲۵ یا طوفان های موسمی ۰/۲۵	۶۲ ص
۱۳	حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود ۰/۲۵ و دسترسی عادلانه همه مردم ۰/۲۵، ایمنی آنها و سلامت محیط زیست ۰/۲۵، و برنامه ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود. ۰/۲۵	۵۹ ص
۱۴	الف) با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق ۰/۲۵، مناطق مختلف کره زمین واقع بر نصف النهارها ۰/۲۵ پی در پی در مقابل خورشید قرار می گیرند. ۰/۲۵ ب) سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS) ۰/۲۵	۷۳ ص ۷۹ ص
۱۵	با از بین رفتن پوشش گیاهی، نفوذ پذیری خاک کاهش می یابد. ۰/۲۵ و در نتیجه سرعت رواناب حاصل از بارش ۰/۲۵ بیشتر می شود. ۰/۲۵	۹۲ ص
۱۶	در دره های پرشیب کوهستانی، رودها با حفر و فرسایش ۰/۵ کناره آبراهه ها ۰/۲۵، تکیه گاه دامنه را از بین می برند ۰/۲۵ و باعث لغزش در آن می شوند.	۹۵ ص
۱۷	ایجاد آمادگی برای مقابله با بحران و پیشگیری از آن، مدیریت بحران و رساندن کمک های اولیه به آسیب دیدگان، ساماندهی و باز سازی مناطق آسیب دیده (ذکر سه مورد کافی است). هر مورد ۰/۲۵	۱۰۰ ص
۱۸	گستره زمین لغزش ها بسیار کمتر از ۰/۲۵ مخاطراتی مانند زمین لرزه است. ۰/۲۵ عرض و طول اغلب توده های لغزشی ۰/۲۵ کمتر از یک کیلومتر است. ۰/۲۵	۱۰۷ ص
۱۹	الف) با استفاده از بازتاب های طیف الکترومغناطیسی، ۰/۲۵ پدیده های سطح زمین به وسیله سنجنده ها دریافت می شود، ۰/۲۵ ب) انرژی زمین گرمایی، گازهای موجود در جو، جریان های هوایی - رطوبت موجود در جو - آفات و بیماری های گیاهی (هر مورد ۰/۲۵)	۱۱۱ ص ۱۱۲ ص
۲۰	جمع بارم	" نظر همکاران محترم صائب است "



## باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سوالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) دسترسی به بازارهای محلی، از مهم ترین عوامل شکل گیری هسته اولیه روستا ها و شهر های کشورمان بوده است . ب) در روستاهایی با جمعیت کمتر ، دسترسی به خدمات و تسهیلات محدود تر است . ج) همه شهر نشینان در جهان ، سطح زندگی بالایی دارند. د) در محل های معینی از لیتوسفر زمین ، گسستگی وجود دارد. هـ) احداث سازه ها در مسیر رودها ، موجب وقوع سیل می شود.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) جایگاه یک سکونتگاه در سطح ناحیه ، مفهوم ..... را بیان می کند. ب) مدیریت حمل و نقل شهری در کشور ایران بر عهده ..... است . ج) پوسته زمین در محل ..... در حال باز شدن و گسترش است . د) یکی از راه های شناسایی احتمالی وقوع زلزله ، بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی های پوسته زمین ، به وسیله دستگاه های دقیق ، عکس های هوایی و ..... است .	۱
۳	درجملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرا نتر یا کمانک انتخاب کنید. الف) روند اقتصادی و اجتماعی، که طی آن شیوه های زندگی روستا نشینان تغییر می کند، ( شهرنشینی - شهر گرایی ) نامیده می شود. ب) یکی از پدیده های ناشی از نظام اقتصادی سرمایه داری ، نابرابری ( فضایی - زیستی ) است. ج) تا پیش از ظهور و گسترش رایانه، اطلاعات به صورت ( گزارش - نقشه ) نمایش داده می شدند. د) استفاده از ( قطار پرسرعت - اتوبوس برقی ) سابقه ای بسیار طولانی در بهبود حمل و نقل شهری دارد.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در کدام قاره ، سرعت گسترش شهرنشینی بیشتر است؟ (۱) آمریکای شمالی (۲) آفریقا (۳) استرالیا (۴) اروپا ب) کدام گزینه از قابلیت های GIS نمی باشد؟ (۱) به روز کردن اطلاعات (۲) مکان یابی (۳) نمایش وضعیت آب و هوا (۴) محاسبات آماری ریاضی ج) کدام عبارت نادرست است؟ (۱) جابه جایی زمین در امتداد گسل های فعال روی می دهد. (۲) برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه از مقیاس ریشتر استفاده می شود. (۳) فشار مداوم نیروهای زمین ساخت ، به تدریج در اطراف گسل ها ذخیره می شود. (۴) بعضی از زمین لرزه ها ، خطر ناک نیستند و فقط توسط دستگاه های حساس ثبت می شوند.	۱
	" ادامه در صفحه دوم "	

## باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ادبیات و علوم انسانی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	نام و نام خانوادگی:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	سؤالات	نمره
	د عبارت زیر، از ویژگی های کدام یک از روش های مدیریت پیش از وقوع سیل است؟ "شدت جریان سیل بر اساس روش های هیدرولوژی محاسبه می شود." (۱) اصلاح شیب آبراهه ها (۲) تعیین حریم توسعه رودخانه ها (۳) اجرای روش های آبخیز داری (۴) تقویت پوشش گیاهی	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) نخستین اقدامات، برای مقابله با آسیب های اجتماعی در شهرها و تامین امنیت شهروندان را بنویسید. ب) اگر مجموع فضاهای آموزشی در یک شهر ۱۰۰۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن شهر ۵۰۰۰۰ نفر باشد، سرانه کاربری آموزشی را در شهر مورد نظر، به دست آورید؟ ج) با توجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی، در مرحله پردازش، چه اقداماتی انجام می شود؟ د) با توجه به ارتباط میان جغرافیا و حمل و نقل، هدف آن را بنویسید. ه) نتایج گسترش جاده ها و خودروها را در دهه های اخیر بنویسید. و) دو مورد از مزایای مسافرت با قطار نسبت به خودرو را بنویسید.	۳
۶	چه عواملی سبب شده است به تدریج حومه ها در اطراف شهرها به ویژه شهرهای بزرگ و پر جمعیت، شکل بگیرند؟	۰/۷۵
۷	دلایل افزایش جمعیت شهری، در کشورمان را بنویسید.	۱
۸	ویژگی های زاغه ها را بنویسید. (ذکر سه مورد کافی است.)	۰/۷۵
۹	مهم ترین اقداماتی که تاکنون برای حل مشکلات اقتصادی روستا ها انجام شده است، را نام ببرید. (سه مورد ذکر شود.)	۰/۷۵
۱۰	تولید و گسترش کشتی های کانتینر، چه تحولی را در جابجایی کالاها بوجود آورده است؟	۱
۱۱	مفهوم شاخص انحراف را تعریف کنید.	۰/۷۵
۱۲	در برنامه ریزی حمل و نقل در یک ناحیه کدام هزینه ها محاسبه می شود؟ (ذکر سه مورد کافی است.)	۰/۷۵
۱۳	در ارتباط با حفظ ایمنی در حمل و نقل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) استفاده از کدام تجهیزات در خودروها ضروری است؟ ب) از کدام تجهیزات برای نظارت در حمل و نقل خصوصی و عمومی استفاده می شود؟	۱
۱۴	اگر شهر «الف» در طول جغرافیایی ۶۰ درجه شرقی و شهر «ب» در ۱۵ درجه شرقی قرار داشته باشد، الف) اختلاف زمانی این دو شهر را محاسبه کنید. ب) اگر ساعت در شهر «ب» ۹ صبح باشد، ساعت شهر «الف» چند است؟ ج) خورشید در کدام شهر زودتر طلوع می کند؟	۱
	"ادامه سوالات در صفحه سوم"	

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	سؤالات امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳	ساعت شروع: ۱۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	رشته: ادبیات و علوم انسانی	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۵	در ارتباط با مهم ترین و خسارت بارترین، حرکات دامنه ای ، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف ) دو عامل طبیعی موثر در وقوع این حرکت دامنه ای را بنویسید. ب ) احتمال وقوع آن در کدام دامنه ها بیشتر است ؟ ( سه مورد ذکر شود).	۱/۲۵
۱۶	سه مورد از مهم ترین پیامد های خشک سالی را نام ببرید .	۰/۷۵
۱۷	انجام کدام اقدامات ، پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل ، ضروری است ؟ ( چهار مورد ذکر شود . )	۱
۱۸	با توجه به اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش، برای ساختمان سازی باید از احداث ساختمان در کدام نواحی پرهیز کرد ؟	۱
۱۹	کاربرد سنجش ازدور، را در مدیریت زمین لغزش بنویسید.	۱
	«موفق و پیروز باشید»	جمع نمره ۲۰

مرکز مشاوره تحصیلی  
علیرضا افشار

## باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: <b>جغرافیا ۳</b>	رشته: <b>ادبیات و علوم انسانی</b>	ساعت شروع: <b>۱۰ صبح</b>	مدت امتحان: <b>۸۰ دقیقه</b>
پایه: <b>دوازدهم دوره دوم متوسطه</b>	تعداد صفحه: <b>۲</b>	تاریخ امتحان: <b>۱۴۰۰/۱۰/۰۸</b>	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت <b>دی ماه سال ۱۴۰۰</b>		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	

ردیف	راهنمای تصحیح		نمره
۱	الف) درست ۰/۲۵ ب) نادرست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵ د) نادرست ۰/۲۵	۲ ص ۳۱ ص ۹۱ ص	۱/۲۵
۲	الف) موقعیت ۰/۲۵ ب) شهرداری ها ۰/۲۵ ج) اقیانوس اطلس ۰/۲۵ د) تصاویر ماهواره ای ۰/۲۵	۳ ص ۸۷ ص	۱
۳	الف) شهرگرایی ۰/۲۵ ب) فضایی ۰/۲۵ ج) نقشه ۰/۲۵ د) اتوبوس برقی ۰/۲۵	۱۷ ص ۳۸ ص	۱
۴	الف) گزینه ۲ (آفریقا) ۰/۲۵ ب) گزینه ۳ (نمایش وضعیت آب و هوا) ۰/۲۵ ج) گزینه ۲ (برای اندازه گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین لرزه از مقیاس ریشتر استفاده می شود). ۰/۲۵ د) گزینه ۱ (اصلاح شیب آبراهه) ۰/۲۵	۱۱ ص ۳۹-۴۰ ص ۸۴ ص ۱۰۴ ص	۱
۵	الف) نخست باید علل وریشه های آسیب ها مانند فقروبیکاری شناسایی شود ۰/۲۵ و از بین برود. ۰/۲۵ ب) متر مربع $۲ = ۵۰۰۰۰ : ۱۰۰۰۰۰$ (راه حل ۰/۲۵ و پاسخ درست ۰/۲۵) ج) تجزیه و تحلیل فضایی ۰/۲۵ و مدل سازی ۰/۲۵ می شود. د) هدف ارتباط دادن مکان ها ۰/۲۵ و نواحی به یکدیگر است. ۰/۲۵ ه) ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات، ۰/۲۵ در جاده هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. ۰/۲۵ و) جابه جایی با قطار امنیت زیادی دارد، ۰/۲۵ راحتی مسافران در قطار بسیار بیشتر از خودرواست ۰/۲۵	۲۴ ص ۲۹ ص ۳۹ ص ۴۴ ص ۴۶ ص ۴۸ ص	۳
۶	افزایش شهرنشینی، (۰/۲۵) گسترش حمل و نقل (۰/۲۵) و وسایل ارتباطی (۰/۲۵)	۱۳ و ۱۲ ص	۰/۷۵
۷	افزایش طبیعی جمعیت شهرها (رشد موالید نسبت به مرگ و میر) ۰/۲۵ مهاجرت روستاییان به شهرها ۰/۲۵ افزایش جمعیت برخی روستاها ۰/۲۵ تبدیل شدن روستاها به نقاط شهری (ادغام روستاها در بافت شهری) ۰/۲۵	۱۹ ص	۱
۸	زاغه ها بسیار کثیف اند و امکانات بهداشتی و فاضلاب ندارند. (هر مورد ۰/۲۵)	۲۲ ص	۰/۷۵
۹	اصلاحات ارضی، تشکیل تعاونی های تولیدی، گسترش انقلاب سبز، توسعه صنایع کوچک روستایی، توسعه خدمات گردشگری و فراغتی (هر مورد ۰/۲۵)	۳۲ ص	۰/۷۵
۱۰	سرعت جابه جایی و تخلیه کالاها را افزایش دادند، ۰/۲۵ قرار گرفتن کالاها در محفظه های خاص و وجود برجسب هایی با مشخصات کالاها در روی کانتینرها ۰/۵ مدیریت و انبارداری محموله ها را آسان تر می کند. ۰/۲۵	۵۳ ص	۱
۱۱	محاسبه میزان انحراف ۰/۲۵ از مسیر مستقیم ۰/۲۵ که با درصد به دست آورده می شود. ۰/۲۵	۶۰ ص	۰/۷۵

## باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: ادبیات و علوم انسانی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: جغرافیا ۳
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸		تعداد صفحه: ۲	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزادسراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۰	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۲	هزینه های سرمایه ای و عملیاتی برای ساختن راه ها، پایانه ها و خرید ناوگان و بازدهی آن ها، هزینه انرژی ( اشاره به سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۶۲	۰/۷۵
۱۳	الف) کمربند ایمنی و کیسه هوا در خودرو ۰/۵ ب) دوربین های کنترل سرعت در جاده ها و کنترل چمدان و مسافر با اشعه X در فرودگاه ۰/۵ ص ۶۴	۱
۱۴	الف) ۰/۲۵      ۴۵ : ۱۵ = ۳      ۰/۲۵ ب) ۰/۲۵      ۹+۳ = ۱۲ ج) در شهر الف خورشید زودتر طلوع می کند ۰/۲۵ ص ۷۳-۷۴	۱
۱۵	الف) بارش سنگین، ذوب برف، زمین لرزه، فوران های آتشفشانی، زیر برف رودخانه ها ( ذکر دو مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵ ) ب) دامنه هایی که شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته سطح آن ها را پوشانده است و دامنه هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند، دامنه هایی که متراکم از گیاهان و درختان هستند. دامنه هایی که درز و شکاف بسیار دارند. ( ذکر سه مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۹۴ و ۹۵	۱/۲۵
۱۶	کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی، بروز قحطی و گرسنگی، مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشک سالی می شوند ( تخلیه روستاها )، از بین رفتن گیاهان و جانوران ( مهاجرت برخی گونه ها )، کاهش ذخیره آب سطحی و زیرزمینی خشک شدن آن ها، افزایش ریزگرد ها و حرکت آن ها به سمت سکونتگاه ها. ( ذکر سه مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۹۹	۰/۷۵
۱۷	مکان یابی برای اسکان موقت و بر پا کردن چادر های امداد و استقرار مراکز درمانی در مناطق دور از خطر سیلاب، برای رسیدگی به مصدومان، مرمت فوری راه های ارتباطی برای دریافت خدمات و تجهیزات مورد نیاز پس از سیلاب، توزیع امکانات و تجهیزات مورد نیاز مصدومان، به ویژه استقرار تانکرهای آب آشامیدنی بهداشتی برای جلوگیری از شیوع بیماری های عفونی ( ذکر چهار مورد کافی است، هر مورد ۰/۲۵ ) ص ۱۰۶	۱
۱۸	برای ساختمان سازی باید از شیب های تند، ۰/۲۵ لبه های پرتگاهی، ۰/۲۵ کناره های پر شیب رودها، ۰/۲۵ دامنه های پر شیب دره ها، ۰/۲۵ پرهیز کرد. ص ۱۰۷	۱
۱۹	جابه جایی مواد سطح دامنه ها ۰/۲۵ و حرکت توده های زمین لغزش را ۰/۲۵ به طور دقیق ۰/۲۵ یعنی در حد سانتی متر، اندازه گیری می کند. ۰/۲۵ ص ۱۱۳	۱
	" نظر همکاران محترم صائب است "	۲۰



مرکز مشاوره تحصیلی  
علیرضا افشار

راه‌های ارتباطی مرکز مشاوره

تلگرام

اینستاگرام

وبسایت




AlirezaAfsharOfficial

AlirezaAfsharOriginal

www.AlirezaAfshar.org

رزور مشاوره خصوصی علیرضا افشار

برای رزور مشاوره خصوصی تک جلسه و ماهانه  
به شماره ۰۹۳۵۸۹۶۰۵۰۳ در واتساپ  پیام دهید

Afshar.xyz

آدرس تمام رسانه ها :

