

# شورتکات جاده نهایی

جغرافیا دوازدهم

درس یک



Medical \_ Stus



Kolyze



MEDICAL STUS

خوبیا برمیگرده

اشتراک

# مدیکال پلاس

تمام آموزش‌های مدیکال، در یک اشتراک!

اشتراک MEDICAL PLUS فقط شامل محصولات آموزشی زیر است

## 73CORE

## 73 CORE



- آموزش پربازده کنگور
- به جای اتلاف وقت، برو سر اصل مطلب!
- جزوات هدفمند و به‌روز
- تدریس اسکرین رکورد
- تمرکز بر تیپ تست‌های پرتکرار

## جاده نهایی



- روزی فقط ۱ ساعت برای ۲۰ نهایی
- برنامه تا خود امتحانات
- جزوه کامل و به‌روز
- فیلم آموزشی متناسب با جزوه
- تمرین + نمونه سوال + آزمون

## جاده نهایی

کاملاً ویرایش شده برای ۲۰ نهایی

## صد فرهنگیان



- ۲۵ ساعت آموزش کامل اختصاصی فرهنگیان
- هوش + تعلیم و تربیت + دین و زندگی
- جزوه و تدریس کامل (حدود ۲۵ ساعت)
- جزوه کامل مصاحبه (۱۰۰ صفحه)
- دسترسی به گروه VIP آزمون

## مزایای اشتراک مدیکال پلاس



دسترسی کامل به سه محصول برتر آموزشی



آپدیت مداوم محتوا



دسترسی دائمی و نامحدود



پشتیبانی شروع کار (ویژه اشتراک ۳ ساله)



ضمانت عودت وجه تا ۱۴ روز



با یک اشتراک، سه محصول قدرتمند آموزشی را در اختیار شماست!



@medical\_stus



medicalstus.ir



خوبیا برمیگرده



# طرح‌های مشاوره

۳ سطح پشتیبانی، متناسب با نیاز تو



## MENTORING

برای دانش‌آموزان  
خودران و مستقل



تماس  
هفتگی



گزارش  
شبهانه



آزمونای مبحثی  
و کویزای شبهانه



بدون  
برنامه‌ریزی



اگه خودت برنامه می‌ریزی و فقط به همراه مطمئن  
لازم داری تا ادامه بدی و بهتر بشی، این طرح برای تونه!



## TASK PLAN

برای دانش‌آموزان  
نیازمند برنامه کامل



تماس  
هفتگی



گزارش  
شبهانه



آزمونای مبحثی  
و کویزای شبهانه



برنامه‌ریزی  
شخصی



اگه می‌خوای از صفر تا صد، با یه برنامه شخصی دقیق  
و منظم جلو بری و هیچ چیزی رو از دست ندی!



## TASK PLAN PRO

برای دانش‌آموزان  
با نیاز به پشتیبانی بالا



۲ تماس  
در هفته



۲ گزارش  
در روز



آزمونای مبحثی  
و کویزای شبهانه



برنامه‌ریزی  
شخصی



اگه می‌خوای پیشترین پیگیری و همراهی رو داشته باشی  
و با قدرت و تمرکز کامل به هدفت برسی!



امکان تغییر مشاور  
تغییر مشاور در صورت  
نیاز، سریع و راحت



امکان خروج در صورت  
کم‌کاری مشاور  
اگه عملکرد مشاور رضایت‌بخش  
نیود، می‌تونی خارج بشی



سیستم آزمونی مداوم  
با سوالات به روز  
سوالات مداوم و به‌روز متناسب  
با سطح و برنامه‌ات



پشتیبانی واقعی  
در کنار تو هستیم  
تا به هدفت برسی



با هر طرح مشاوره، اشتراک **MEDICAL PLUS** با تخفیف ویژه در دسترسه!

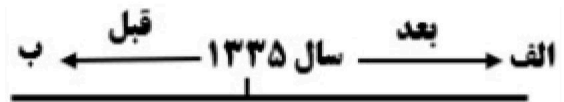
۱ سه مورد از عملکردهای جدیدی که در برخی از روستاها به صورت مستقل یا علاوه بر زراعت پدیدار شده است را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۲ کدامیک از ویژگی‌های زیر مربوط به (شهر) و کدامیک مربوط به (روستا) است؟  
الف) وابستگی اجتماعی بیش‌تر  
ب) فضاهای باز و چشم‌اندازهای طبیعی کم‌تر  
پ) درصد جمعیت فعال در بخش کشاورزی بیش‌تر  
ت) تغییرات اجتماعی سریع‌تر

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۳ شکل زیر شهرنشینی در ایران را به بعد و قبل از سال ۱۳۳۵ تقسیم نموده است. هر یک از عبارتهای داخل کادر را در محل مناسب بنویسید.



توسعه کارخانه‌ها و زیرساخت شهرها - کند بودن مهاجرت  
روستاییان به شهر - اتکای بودجه کشور به درآمد حاصل  
از فروش نفت - اختصاص بخش عمده تولیدات داخلی  
کشور به محصولات کشاورزی

الف) .....

ب) .....

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۴ دو مورد از ویژگی‌های مادرشهر (متروپل) را بنویسید.

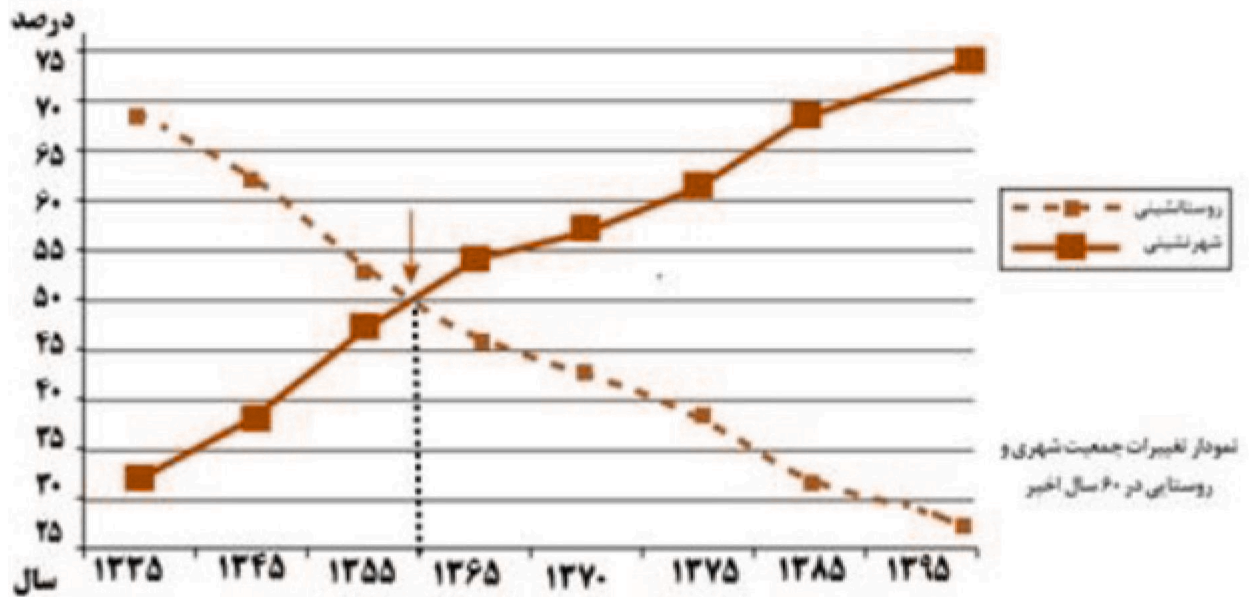
سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۵ کدام گزینه با عبارت زیر مطابقت بیشتری دارد؟  
«مقر هر روستا یا شهر، هسته اولیه آن را شامل می‌شود.»

- ۱ جایگاه آن سکونتگاه در سطح ناحیه  
۲ محل استقرار سکونتگاه بر روی زمین  
۳ وضعیت سکونتگاه نسبت به پدیده‌های پیرامون  
۴ نقش سکونتگاه در ادامه حیات یا گسترش آن

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۶ با توجه به نمودار، به سؤالات زیر پاسخ دهید.



- الف) در چه سالی جمعیت شهری و روستایی ایران برابر شده است؟  
 ب) با توجه به نمودار، روند تغییرات جمعیت شهری و روستایی را چگونه پیش‌بینی می‌کنید؟  
 ج) یک دلیل برای روند تغییرات نمودار ذکر کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۷ چرا جهان شهری مانند نیویورک حوزه نفوذ وسیعی در سطح جهان دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۸ با توجه به جدول کدامیک از ویژگی‌های زیر مرتبط با شهر و کدامیک مرتبط با روستا است؟

ردیف	ویژگی	شهر	روستا
الف	نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی سریع‌تر است.		
ب	روابط خویشاوندی و وابستگی اجتماعی میان آن‌ها بیشتر است.		
ج	امکانات آموزشی و درمانی در آن متنوع و گسترده است.		
د	فعالیت‌های متنوع در فضای محدودتری متمرکز شده‌اند.		

۲

۱

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۹ دو مورد از دلایل عدم موفقیت اصلاحات ارضی در ایران را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۰ جملات زیر مربوط به کدامیک از دوره‌های شهرنشینی «کند» یا «سریع» در ایران می‌باشد؟  
 الف) در این دوره، محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌دادند.  
 ب) در این دوره، بودجه کشور متکی به درآمد حاصل از فروش نفت بود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۱ علی و مهران در یک سفر علمی، ویژگی‌های شهر محل زندگی خود را بیان کردند. با توجه به ویژگی‌های مطرح شده، نوع شهر (مادرشهر - شهر اقماری - مکالاپلیس - جهان‌شهر) را مشخص کنید.  
 الف) علی: شهر محل زندگی من مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری و شهر اصلی یک ناحیه است.  
 ب) مهران: شهر محل زندگی من از طریق راه‌های ارتباطی با زنجیره‌ای از کلان‌شهرها پیوند دارد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۲ با توجه به جدول زیر، در کدام گزینه سلسله مراتب سکونتگاه‌ها براساس جمعیت به درستی مشخص شده است؟

نام سکونتگاه	الف	ب	ج	د
جمعیت	۵۰ هزار نفر	۱۰ هزار نفر	۵۰۰ هزار نفر	۳۰ هزار نفر

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

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۳ دو مورد از انواع حومه‌های شهری را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۱۴ ساکنان یک روستای کم جمعیت، برای ثبت نام اینترنتی به کافی‌نت روستا مراجعه می‌کنند. این موضوع بیانگر کدام مفهوم است؟

- ۱ شهرنشینی      ۲ شهرگرایی      ۳ شهرگریزی      ۴ مدرنیزاسیون

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۱۵ برخی معتقدند کلان‌شهر، ترجمه و معادل واژه انگلیسی ..... است.

- ۱ مگاسیتی      ۲ متروپل      ۳ مگالاپلیس      ۴ وُردسیتی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

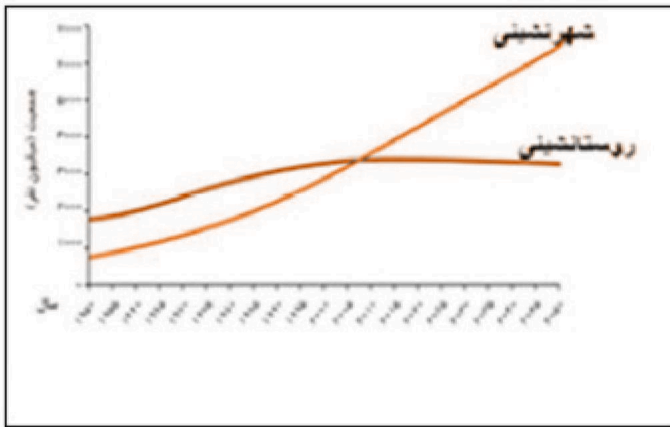
۱۶ مهم‌ترین عوامل افزایش جمعیت شهرنشین را پس از انقلاب اسلامی ایران بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۱۷ با توجه به مهم‌ترین ملاک تفاوت شهر و روستا، شهر به کجا گفته می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۱۸ کدام عبارت با نمودار تصویر شده مطابقت بیشتری دارد؟



- ۱ الگوی مکانی شهرهایی با بیش از ۵ و ۱۰ میلیون نفر در جهان تغییر کرده است.  
 ۲ میان سطح شهرنشینی در آسیا و آفریقا تفاوت زیادی وجود دارد.  
 ۳ تقریباً ۴/۳ میلیارد نفر از مردم جهان در روستاها زندگی می‌کنند.  
 ۴ سرعت رشد شهرنشینی در نواحی توسعه‌یافته صنعتی کاهش یافته است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۱۹ چرا سال‌های قبل از ۱۳۳۵ در کشور ایران، به دوره شهرنشینی کند معروف است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۰ در نیمه اول قرن بیستم وضعیت مهاجرت از روستا به شهر، در کشورهای توسعه‌یافته و صنعتی چگونه بوده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۱ همه عبارتها درست هستند، به جز:

۱ شهرهای پرجمعیت حوزه نفوذ گسترده‌تری دارند.

۲ سکونتگاه‌هایی که دامنه نفوذ بیشتری دارند خدمات متنوع‌تری ارائه می‌دهند.

۳ همه سکونتگاه‌ها دارای آستانه نفوذ هستند.

۴ همه سکونتگاه‌ها دامنه نفوذ یکسانی دارند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۲ چرا جهان‌شهرها حوزه نفوذ بسیار وسیعی در سطح جهان دارند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

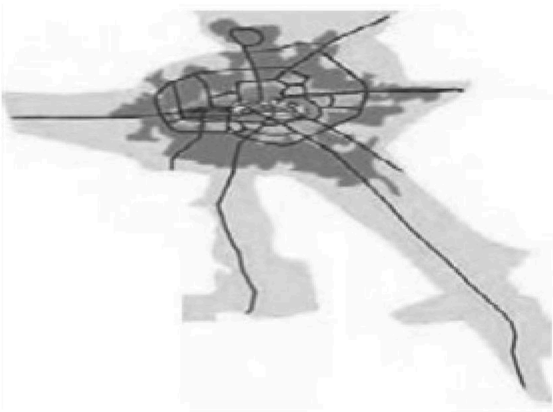
۲۳ با توجه به متن زیر به سؤالات پاسخ دهید.

«جغرافیدانان در رتبه‌بندی سکونتگاه‌ها برحسب اهمیت، به میزان جمعیت و عملکرد آن‌ها توجه می‌کنند. در این رتبه‌بندی، پایتخت‌ها در رأس و سکونتگاه‌های بسیار کم‌جمعیت در قاعده هرم قرار می‌گیرند.»  
الف) در این سلسله مراتب بیشترین تنوع عملکرد مربوط به کدام سکونتگاه است؟  
ب) در چه صورتی مرتبه یک سکونتگاه در هرم سلسله مراتب به سمت رأس ارتقا پیدا می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۲۴ متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است. با توجه به تصویر، آن‌ها را اصلاح کنید و بنویسید.

«عوامل طبیعی سبب شده است این سکونتگاه در مکان خاصی شکل بگیرد و در طول زمان وضعیت آن نسبت به پدیده‌های پیرامون تغییر کند، به همین دلیل هسته اولیه سکونتگاه سبب ادامه حیات یا گسترش و یا حتی نابودی سکونتگاه می‌شود.»



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۲۵ حوزه نفوذ سکونتگاهی شهر کوچک را با مادرشهر مقایسه کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۶ دو مورد از دلایل کمی درآمد روستائیان را در سطح جهان نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۷) محدوده جغرافیایی یکی از اولین مگالاپلیس‌های جهان را در نیمکره غربی بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۸) دلایل افزایش نفوذ شهرها و شهرگرایی در روستاها را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۹) همه موارد در ارتباط با عوامل مؤثر در توسعه «بخش‌های پیرامونی یک شهر» مؤثر هستند به جز:

- ۱) گسترش حمل‌ونقل  
۲) توسعه وسایل ارتباطی  
۳) افزایش جمعیت مادرشهرها  
۴) گسترش شهرک‌های اقماری

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۰) در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز یا کمانک انتخاب کنید.  
الف) امروزه، سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا - آسیا) از سایر نواحی جهان بیشتر است.  
ب) مدیریت صحیح و کارآمد منابع آبی، از ارکان مهم شهر (هوشمند - پایدار) است.  
ج) مجاورت ایران با دریای عمان، از داده‌های (مکانی - توصیفی) در سامانه اطلاعات جغرافیایی است.  
د) ارائه خدمات به ساکنین یک روستای دورافتاده از طریق حمل‌ونقل (ریلی - جاده‌ای) مناسب‌تر است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۱) درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ص یا غ مشخص کنید.  
الف) همه سکونتگاه‌ها دارای مقر و موقعیت هستند.  
ب) مهاجرت نیروی کار از عوامل مؤثر در زیاد شدن جمعیت شهری است.  
ج) شبکه، مجموعه‌ای از مسیرها و راه‌های ارتباطی است.  
د) در خشکسالی آب و هوایی، باید میزان ریزش‌های جوی کمتر از مقدار بارش، در یک منطقه، مورد توجه قرار بگیرد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۲) چرا با اجرای طرح اصلاحات ارضی در کشورمان، از سال ۱۳۴۱، مهاجرت روستاییان به شهرها، شدت گرفت؟ (سه دلیل کافی است.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۳۳) در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل کمانک انتخاب کنید.  
الف) با افزایش جمعیت یک مادرشهر و گسترش حومه‌های آن به تدریج، منطقه (ابرقشهری - مادرشهری) به وجود می‌آید.  
ب) امروزه (ترکمستان - ایران) در میان کشورهای عضو اوپک، طولانی‌ترین خطوط لوله نفت و گاز را دارد.  
ج) در حوضه‌های گرد، مدت زمان (کمتری - بیشتری) صرف می‌شود تا آب آبراهه‌ها خارج شوند.  
د) هر گونه عامل محیطی که سلامتی و حیات انسان‌ها و موجودات زنده را تهدید می‌کند، (مخاطره - بحران) نامیده می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۳۴) درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.  
الف) همواره موقعیت یک شهر و یا روستا سبب گسترش سکونتگاه، از مکان اولیه و اصلی آن می‌شود.  
ب) در برخی نواحی روستایی، با ماشینی کردن کشاورزی، بیکاری گسترش پیدا کرده است.  
ج) همه زمین‌لرزه‌هایی که به دلیل دینامیک درونی زمین شکل می‌گیرند، بسیار خطرناک هستند.  
د) پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل، مرمت فوری راه‌های ارتباطی، از اقدامات ضروری است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۳۵) دلایل افزایش جمعیت شهری، در کشورمان را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۳۶ چه عواملی سبب شده است به تدریج حومه‌ها در اطراف شهرها به ویژه شهرهای بزرگ و پرجمعیت، شکل بگیرند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۳۷ در کدام قاره، سرعت گسترش شهرنشینی بیش‌تر است؟

- ۱ آمریکا شمالی      ۲ آفریقا      ۳ استرالیا      ۴ اروپا

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۳۸ در جملات زیر عبارات صحیح را از داخل پرانتز یا کمانک انتخاب کنید.  
الف) روند اقتصادی و اجتماعی، که طی آن شیوه‌های زندگی روستائینان تغییر می‌کند (شهرنشینی - شهرگرایی) نامیده می‌شود.

- ب) یکی از پدیده‌های ناشی از نظام اقتصادی سرمایه‌داری، نابرابری (فضایی - زیستی) است.  
ج) تا پیش از ظهور و گسترش رایانه، اطلاعات به صورت (گزارش - نقشه) نمایش داده می‌شدند.  
د) استفاده از (قطار پرسرعت - اتوبوس برقی) سابقه‌ای بسیار طولانی در بهبود حمل‌ونقل شهری دارد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۳۹ درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.

- الف) دسترسی به بازارهای محلی، از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته اولیه روستاها و شهرهای کشورمان بوده است.  
ب) در روستاهایی با جمعیت کمتر، دسترسی به خدمات و تسهیلات محدودتر است.  
ج) همه شهرنشینان در جهان، سطح زندگی بالایی دارند.  
د) در محله‌های معینی از لیتوسفر زمین، گسستگی وجود دارد.  
ه) احداث سازه‌ها در مسیر رودها، موجب وقوع سیل می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۴۰ با مقایسه حوزه نفوذ دو سکونتگاه «مادرشهر ملی و جهان‌شهر»، دامنه نفوذ کدامیک گسترده‌تر است؟ (ذکر دلیل الزامی است)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۴۱ معمولاً شکل مگالاپلیس‌هایی که در امتداد راه‌های ارتباطی شکل گرفته‌اند، چگونه است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۴۲ دو مورد از عوامل مؤثر در شکل‌گیری حومه‌ها را در اطراف شهرها نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۴۳ کدام مورد از ویژگی‌های «دوره شهرنشینی کند» در کشورمان بوده است؟

- ۱ کاهش مولید نسبت به مرگ‌ومیر      ۲ افزایش تولید محصولات کشاورزی  
۳ ادغام روستاها در بافت شهری      ۴ وابستگی بودجه کشور به درآمد حاصل از نفت

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۴۴ کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.

- الف) سلسله مراتب سکونتگاه‌ها به معنای رتبه‌بندی آن‌ها برحسب (میزان جمعیت - اهمیت) است.  
ب) در یک شبکه، نقاطی که به وسیله راه‌ها به هم مربوط می‌شوند (مسیر - گره) نام دارد.  
ج) به مجموعه‌ای از یک رود و انشعابات آن (حوضه آبخیز - شبکه زهکشی) می‌گویند.  
د) در دامنه‌های مناطق مرطوب، پس از یک بارش آرام و (طولانی - کوتاه) مدت، احتمال وقوع رانش بیش‌تر می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.  
 الف) مردم برحسب نیاز، هسته اولیه یک سکونتگاه را برای زندگی انتخاب می‌کنند.  
 ب) براساس گزارش سازمان ملل، همه شهرنشینان در جهان، سطح زندگی بالایی دارند.  
 ج) قاره آفریقا گسترده‌ترین شبکه خط آهن را در میان قاره‌های جهان دارد.  
 د) پوسته و بخش بالایی گوشته زمین، سخت و سنگی است.

۴۵

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

سه مورد از ویژگی‌های مناطق ابرشهری را نام ببرید.

۴۶

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

همه موارد از مهم‌ترین پدیده‌های مربوط به تغییرات الگوی شهرنشینی در جهان به شمار می‌آیند، به‌جز:

۴۷

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

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۴۸

الف) انتخاب مکان مناسب برای استقرار و سکونت جمعیت به عوامل طبیعی، وابسته است.

ب) تنوع عملکرد سکونتگاه‌ها سبب تغییر جایگاه آن‌ها، در رتبه‌بندی برحسب اهمیت، می‌شود.

ج) سامانه موقعیت‌یاب جهانی متشکل از ۲۴ ماهواره است که به طور شبانه‌روزی در یک مدار دقیق، زمین را دور می‌زنند.

د) اگر مقدار آبدهی رودها افزایش یابد، سیل رخ می‌دهد.

ه) تغییر در ترکیب شیمیایی آب‌های زیرزمینی، از نشانه‌های وقوع احتمالی زمین‌لرزه است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

چرا جمعیت شهر تهران همواره بیش از دو برابر دومین شهر پرجمعیت ایران بوده است؟

۴۹

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

چرا مادرشهر «الف» نسبت به سایر سکونتگاه‌ها در استان ترسیم شده، برتری دارد؟

۵۰



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

کدام عبارت دلیل مناسبی برای جمله زیر است؟

۵۱

«امروزه نفوذ شهرها و شهرگرایی در روستاها، افزایش یافته است.»

۲) بروز تحولات صنعتی

۱) گسترش مظاهر شهری

۴) تغییر شیوه‌های زندگی

۳) دسترسی به خطوط ریلی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.

۵۲

- الف) متداول‌ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، (فعالیت‌های اقتصادی - میزان جمعیت) است.  
 ب) مطالعه کاربری زمین‌های روستایی از وظایف (جهاد سازندگی - بنیاد مسکن انقلاب اسلامی) است.  
 ج) نقشه‌های (توپوگرافی - سنتی) گنجایش حجم زیاد اطلاعات، بازیابی و نمایش ارتباطات متعدد پدیده‌ها را نداشتند.  
 د) شدیدترین تنش زمین‌لرزه در (مرکز سطحی - نقطه کانونی) زمین‌لرزه روی می‌دهد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۵۳

- الف) هسته اولیه یک سکونت‌گاه، مقر و موقعیت آن را شامل می‌شود.  
 ب) در طراحی مبلمان شهری باید به نیازهای شهروندان توجه شود.  
 ج) جنس مواد تشکیل‌دهنده در زیر پوسته زمین به حالت نیمه‌جامد و تا اندازه‌ای خمیرمانند است.  
 د) در اغلب زمین‌لرزه‌ها، مشکلاتی که پس از وقوع زمین‌لرزه پیش می‌آید، تلفات انسانی را افزایش می‌دهد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

منظور از شهرگرایی چیست؟

۵۴

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

مهم‌ترین تفاوت‌های شهر و روستا از نظر فرهنگ و مناسبات اجتماعی را بنویسید.

۵۵

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

به جز عوامل طبیعی چه عوامل دیگری در پدید آمدن یک سکونتگاه نقش دارند؟ (۲ مورد)

۵۶

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب و در پاسخ‌نامه خود بنویسید.

۵۷

- 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.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

اصطلاح جهان‌شهر را توضیح دهید.

۵۸

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

مهم‌ترین ملاک‌های تفاوت شهر و روستا را بنویسید. (۴ مورد)

۵۹

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

چهار مورد از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته‌ی اولیه روستاها و شهرهای ایران را نام ببرید.

۶۰

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

- ۱) صیادی - گردشگری - صنعتی
- ۲) الف) روستا      ب) شهر      پ) روستا      ت) شهر
- ۳) الف) توسعه کارخانه‌ها و زیرساخت شهرها - اتکای بودجه کشور به درآمد حاصل از فروش نفت  
ب) کند بودن مهاجرت روستاییان به شهر - اختصاص بخش عمده تولیدات داخلی کشور به محصولات کشاورزی
- ۴) بزرگ‌ترین و مهم‌ترین شهر یک ناحیه، استان یا یک کشور است. این شهر ممکن است پایتخت یا شهر اصلی یک ناحیه باشد که مرکز حکومتی، مذهبی، تجاری است و از این جنبه‌ها بر سایر سکونتگاه‌ها برتری دارد. (دو مورد کافی است)
- ۵) گزینه ۲ پاسخ صحیح است. منظور از مقر، مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و حمل استقرار آن روی زمین است.
- ۶) الف) ۱۳۶۰ (حدود سال ۱۳۶۰)  
ب) نمودار نشان می‌دهد جمعیت شهری روند افزایشی دارد - یا جمعیت روستایی روند کاهشی دارد. (ذکر یک مورد کفایت می‌کند).  
ج) افزایش طبیعی جمعیت شهرها (رشد موالید (تولدها) نسبت به مرگ و میر) - مهاجرت روستاییان به شهرها - افزایش جمعیت برخی روستاها و تبدیل شدن آنها به نقاط شهری ادغام روستاها در بافت شهری (ذکر یک مورد کفایت می‌کند).
- ۷) به سبب نقش مهم آن‌ها در اقتصاد و تجارت جهانی
- ۸) الف) شهر      ب) روستا      ج) شهر      د) شهر
- ۹) تقسیم نادرست زمین - حمایت نکردن دولت از کشاورزان - توجه به صنایع مونتاژ - واردات کالا (ذکر دو مورد کفایت می‌کند)
- ۱۰) الف) شهرنشینی کند (کند)      ب) شهرنشینی سریع (سریع)
- ۱۱) الف) مادرشهر      ب) مگالاپلیس
- ۱۲) گزینه ۲ پاسخ صحیح است. سلسله مراتب سکونتگاه‌ها یعنی رتبه‌بندی آنها برحسب اهمیت که براساس میزان جمعیت و عملکرد (خدماتی که ارائه می‌کنند) طبقه‌بندی می‌شوند.
- ۱۳) خوابگاهی - صنعتی - فقیرنشین - مرفه‌نشین (دو مورد کافی است)
- ۱۴) گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
- ۱۵) گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۱۶) مهاجرت از روستا به شهر و از شهرهای کوچک به شهرهای بزرگ ادامه یافت. در این دوره تعداد زیادی از روستاهای پرجمعیت به شهر تبدیل شده‌اند و یا در بافت شهرهای هم‌جوار ادغام گردیدند.

۱۷ در شهرها بیشتر مردم در بخش‌های صنعتی و خدماتی مشغول به کار هستند.

۱۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۱۹ مهاجرت از روستا به شهرها به کندی صورت می‌گرفت و محصولات کشاورزی بخش عمده تولیدات داخلی را تشکیل می‌داد. (ص ۱۹)

۲۰ مهاجرت تدریجی و طولانی مدت بوده است و طی ده‌ها سال و همگام با تحولات صنعتی شدن صورت گرفته است. در برخی از روستاها شهرنشینان به سرمایه‌گذاری و خرید زمین‌های کشاورزی به منظور ایجاد کشت تجاری اقدام کردند و در نتیجه روستانشینی کاهش یافته است. (ص ۱۷)

۲۱ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۹)

۲۲ به سبب نقش مهم آن‌ها در اقتصاد و تجارت جهانی (ص ۱۳)

۲۳ الف) پایتخت (ص ۷) ب) افزایش جمعیت (تنوع عملکرد) (ص ۷)

۲۴ عوامل طبیعی و انسانی سبب شده است این سکونتگاه در مکان خاصی شکل بگیرد و در طول زمان وضعیت آن نسبت به پدیده‌های پیرامون تغییر کند، به همین دلیل موقعیت سکونتگاه سبب ادامه حیات یا گسترش و یا حتی نابودی سکونتگاه می‌شود. (ص ۳)

۲۵ حوزه نفوذ سکونتگاه شهر کوچک کم‌وسعت است. ممکن است فقط به چند روستای پیرامون خود خدمات بدهد و ساکنان روستاهای پیرامون برای خرید و کار در کارخانه و استفاده از مراکز درمانی به آن شهر مراجعه کنند اما در حوزه نفوذ مادرشهر بسیار گسترده است و در برخی عملکردها مانند تولید و عرضه خودرو، لوازم خانگی، خدمات پیشرفته پزشکی بالاترین حوزه نفوذ را دارد. (ص ۹)

۲۶ پایین بودن میزان تولید، نداشتن مالکیت زمین، کمبود زمین، یکپارچه نبودن و قطعه قطعه بودن زمین‌های کشاورزی، نداشتن سرمایه لازم برای کشت تجاری، عدم دسترسی مناسب به بازارها، فروش یا عرضه محصولات با قیمت کم به واسطه (ص ۳۱)

۲۷ بوستن - واشنگتن

۲۸ با بروز تحولات صنعتی و ورود کشورها به عصر نوسازی (مدرنیزاسیون) (ص ۱۷)

۲۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۱۲)

۳۰ الف) آسیا (ص ۱۱) ب) شهر پایدار (ص ۲۴) ج) مکانی (ص ۳۸) د) جاده‌ای (ص ۴۵)

۳۱ الف) درست (ص ۲) ب) درست (ص ۲۳) ج) نادرست (ص ۶۰) د) نادرست (ص ۹۷)

- ۳۲ تقسیم نادرست زمین، حمایت نکردن دولت از کشاورزان، توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی (سه مورد کافی است) (ص ۲۰)
- ۳۳ الف) مادرشهری (ص ۱۳)      ب) ایران (ص ۵۸)  
ج) کمتری (ص ۹۰)      د) مخاطره (ص ۱۰۰)
- ۳۴ الف) نادرست (ص ۳)      ب) درست (ص ۳۲)      ج) نادرست (ص ۸۴)      د) درست (ص ۱۰۶)
- ۳۵ افزایش طبیعی جمعیت شهرها (رشد موالید نسبت به مرگومیر)  
مهاجرت روستاییان به شهرها  
افزایش جمعیت برخی روستاها  
تبدیل شدن روستاها به نقاط شهری (ادغام روستاها در بافت شهری) (ص ۱۹)
- ۳۶ افزایش شهرنشینی، گسترش حمل‌ونقل و وسایل ارتباطی (ص ۱۲ و ۱۳)
- ۳۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۱۱)
- ۳۸ الف) شهرگرایی (ص ۱۷)      ب) فضایی (ص ۲۱)  
ج) نقشه (ص ۳۸)      د) اتوبوس برقی (ص ۶۹)
- ۳۹ الف) درست (ص ۲)      ب) درست (ص ۷)  
ج) نادرست (ص ۳۱)      د) درست (ص ۸۲)  
ه) نادرست (ص ۹۱)
- ۴۰ جهان شهر (ص ۱۳) - زیرا ساکنین نواحی پیرامون، برای دریافت کالا یا خدمات از آن سکونتگاه باید مسافت بیشتری را طی کنند. (ص ۹)
- ۴۱ خطی و کریدوری یا (خوشه‌ای و کهکشانی) (ص ۱۴)
- ۴۲ افزایش شهرنشینی - گسترش حمل‌ونقل و وسایل ارتباطی (ص ۱۲ و ۱۳)
- ۴۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۱۹)
- ۴۴ الف) اهمیت (ص ۷)      ب) گره (ص ۶۰)  
ج) شبکه زهکشی (ص ۹۰)      د) طولانی مدت (ص ۹۴)
- ۴۵ الف) درست (ص ۲)      ب) نادرست (ص ۳۱)      ج) نادرست (ص ۴۹)      د) درست (ص ۸۲)
- ۴۶ تمرکز و انبوهی جمعیت، تمرکز موسسات مالی و پولی، تمرکز صنایع دانش‌بنیان، فراوانی آمد و شد بین مادرشهرهای هم‌جوار با انواع وسایل حمل‌ونقل زمینی و یا هوایی (سه مورد کافی است) (ص ۱۴)

۴۷ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۱۱)

۴۸ الف) نادرست (ص ۲) ب) درست (ص ۷)

ج) درست (ص ۷۷) د) نادرست (ص ۸۹)

ه) درست (ص ۱۰۱)

۴۹ با مهاجرت گسترده مردم از سراسر کشور جمعیت این شهر به طور مداوم و به شدت افزایش یافته است. (ص ۲۰)

۵۰ زیرا بزرگترین و مهم‌ترین شهر در استان موردنظر است. این شهر ممکن است، پایتخت یا شهر اصلی در استان موردنظر باشد. (ص ۱۲)

۵۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۱۷)

۵۲ الف) میزان جمعیت (ص ۶) ب) بنیاد مسکن انقلاب اسلامی (ص ۳۵)

ج) سنتی (ص ۳۸) د) نقطه کانونی (ص ۸۴)

۵۳ الف) نادرست (ص ۲) ب) درست (ص ۲۶) ج) نادرست (ص ۸۲) د)

درست (ص ۱۰۳)

۵۴ 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)

۵۵ 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) (ص ۶)

۵۶ ۱- عوامل سیاسی ۲- دسترسی به راه‌های تجاری ۳- عوامل دفاعی ۴- عوامل نظامی ۵- بازارهای محلی ۶- دسترسی به منابع و انرژی (۲ مورد) (ص ۲ و ۳)

۵۷ الف) مفر (ص ۲) ب) جمعیتی (ص ۶) ج) آسیا (ص ۱۱) د) جهان‌شهر (ص ۱۳)

۵۸ 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. (ص ۱۳)

۵۹ ۱- فعالیت‌های اقتصادی ۲- دسترسی به خدمات و تسهیلات ۳- وسعت و فضای سکونت و فعالیت ۴- میزان جمعیت (ص ۶)

۶۰ ۱- دسترسی به آب ۲- قلعه‌های دفاعی ۳- بازارهای محلی ۴- قرار گرفتن در تقاطع راه‌ها (ص ۲)

# شورتکات جاده نهایی

جغرافیا دوازدهم

درس دو



Medical \_ Stus



Kolyze

۱ هر یک از اقدامات زیر در کدام مرحله کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS (ورودی - پردازش - خروجی) صورت می‌گیرد؟  
 الف) کدبندی و ذخیره اطلاعات  
 ب) تحلیل فضایی اطلاعات  
 پ) مدل‌سازی  
 ت) نمایش اطلاعات به صورت نقشه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۲ زاغه‌نشینی یکی از جلوه‌های اسکان غیررسمی است، ویژگی‌های آن را بنویسید. (چهار مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۳ با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید. (ذکر فرمول و مراحل محاسبه الزامی است)  
 الف) سرانه شهر الف را محاسبه کنید.  
 ب) سرانه شهر ب را محاسبه کنید.  
 پ) اگر حداقل سرانه استاندارد فضای سبز تعیین شده برای شهرهای یک استان ۲۰ متر مربع باشد، کدام شهر شرایط مطلوب‌تر از حد استاندارد دارد؟

نام شهر	شهر الف	شهر ب
مساحت فضای سبز	۲۴۰۰۰۰ متر مربع	۴۸۰۰۰۰ متر مربع
جمعیت	۸۰۰۰ نفر	۳۰۰۰۰ نفر

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۴ با توجه به متن زیر به سوالات مطرح شده پاسخ دهید.  
 «محققى جهت تعیین محل مناسب ساخت درمانگاهی در یک روستا، داده‌هایی مانند: شیب زمین، تراکم جمعیت، پوشش گیاهی و فاصله از نقاط مخاطره‌آمیز را جمع‌آوری و در نرم‌افزار GIS مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و در نهایت با تولید لایه‌ای جدید، محل مناسب ساخت را مشخص کرده است؟  
 الف) شناسایی محل مناسب ساخت درمانگاه، به کدام قابلیت GIS اشاره دارد؟  
 ب) محقق چگونه لایه‌های مختلف مربوط به داده‌های مورد استفاده را به لایه جدید تبدیل کرده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۵ هر یک از موارد ذکر شده، مربوط به کدام ویژگی عمده آمایش سرزمین است؟  
 الف) دسترسی متعادل به منابع و امکانات در سطح کشور  
 ب) پیشگیری از مهاجرت بی‌رویه به شهرهای بزرگ

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۶ جهاد سازندگی در سال ۱۳۵۸ در کشورمان با چه هدفی تشکیل شد؟ (سه مورد نوشته شود.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۷ عبارت زیر را به درستی تکمیل کنید.  
 «برای مقابله با آسیب‌های اجتماعی در شهرها و تأمین امنیت نخست باید .....»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۸ اگر مجموع فضاهای آموزشی یک شهر ۴۰۰,۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن ۲۰۰,۰۰۰ نفر باشد، در کدام گزینه سرانه کاربری فضای آموزشی به درستی نوشته شده است؟

- ۱) ۲ متر مربع      ۲) ۴ متر مربع      ۳) ۱۰ متر مربع      ۴) ۲۰ متر مربع

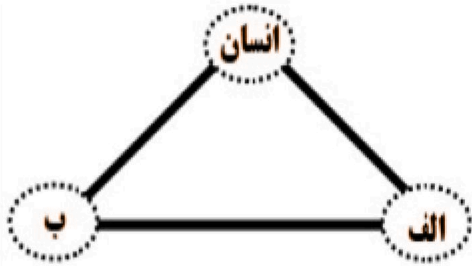
سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۹ اشتغال شهری به چند بخش تقسیم می‌شود نام برده برای هر بخش یک شغل مثال بزنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۰ شکل مقابل ارکان آمایش سرزمین را نشان می‌دهد. جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.

الف: .....  
ب: .....



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۱ دو مورد از مهم‌ترین اقداماتی که برای حل مشکلات اقتصادی روستاها در نواحی مختلف جهان انجام شده است را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۲ کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی در ۳ مرحله «ورودی»، «پردازش»، «خروجی» انجام می‌شود. هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله است؟

- الف) داده‌ها و اطلاعات از محیط جمع‌آوری می‌شود: مرحله .....  
ب) اطلاعات با توجه به نیاز کاربر مدلسازی می‌شود: مرحله .....  
ج) اطلاعات به صورت نقشه، نمودار و جدول نمایش داده می‌شود: مرحله .....  
د) اطلاعات رقومی کدبندی و ذخیره می‌شود: مرحله .....

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۳ اگر مجموع فضاهای سبز در یک شهر ۱۰۰,۰۰۰ مترمربع و جمعیت آن شهر ۵۰۰۰۰ نفر باشد. در کدام گزینه سرانه کاربری فضای سبز به مترمربع در شهر مورد نظر به ازای هر نفر به درستی مشخص شده است؟

- ۱) ۰/۵      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) ۴

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۴ چرا خدمات‌رسانی به برخی روستاها دشوار است؟ (ذکر دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۵ در متن زیر دو عبارت اشتباه وجود دارد. تنها عبارتهای صحیح را بنویسید.

«فرصتهای شغلی در شهرها، برای مهاجران فاقد تخصص فراوان است؛ به همین دلیل اغلب مهاجران در بخش رسمی اقتصاد شهر اشتغال دارند.»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

عبارت‌های سمت راست را به طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد اضافه است.)

۱۶

الف) نوعی اسکان غیررسمی و غیرقانونی در شهرها

۱) وندالیسم شهری

۲) مبلمان شهری

۳) زاغه‌نشینی

۴) امنیت شهری

۵) برنامه‌ریزی شهری

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

کدام گزینه از ویژگی‌های شهر هوشمند نیست؟

۱۷

۱) گردش آزاد اطلاعات

۲) خط بساویی

۳) تنظیم خودکار روشنایی معابر

۴) استفاده از انواع حسگرها

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

برای مقابله با هر کدام از مسائل و مشکلات شهری زیر یک راهکار مدیریتی مناسب بنویسید.

۱۸

الف) مشاغل غیررسمی

ب) آسیب‌های اجتماعی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

برنامه آمایش سرزمین و طرح هادی روستایی را از نظر وسعت اجرا با هم مقایسه کنید.

۱۹

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

با توجه به مراحل کار در «سامانه اطلاعات جغرافیایی» به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۲۰

الف) در مرحله ورودی قبل از کدبندی چه اقدامی انجام می‌شود؟  
ب) مدل‌سازی مربوط به کدام مرحله از فرایند کار در سامانه است؟  
پ) دو مورد از قابلیت‌های این سامانه را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

ادامه جمله زیر را بنویسید.

۲۱

«توزیع متوازن جمعیت یکی از ویژگی‌های برنامه آمایش است که از .....»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

چرا به نظر صاحب‌نظران در طراحی مبلمان شهری باید فرهنگ و هنر بومی تقویت گردد؟

۲۲

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

مهم‌ترین ویژگی‌های اشتغال غیررسمی را بنویسید. (دو مورد کافی است.)

۲۳

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

برای مقابله با آسیب‌های اجتماعی و برقراری امنیت شهری دو راهکار بنویسید.

۲۴

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

کدام گزینه از اقدامات مناسب در زمینه فعال کردن اقتصاد روستا است؟

۲۵

۱) توسعه خدمات گردشگری و فراغتی

۲) تأمین آب آشامیدنی سالم توسط دولت

۳) آموزش بهداشت و پیشگیری از بیماری‌های واگیردار

۴) از بین بردن نابرابری‌های فضایی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۲۶ با توجه به این که امروزه در عصر اطلاعات زندگی می‌کنیم دو مورد از ویژگی‌های این عصر را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۷ جهاد سازندگی در سال ۱۳۵۸ در کشورمان با چه اهدافی تشکیل شده است؟ (سه مورد نوشته شود).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۸ ادامه جمله مقابل را بنویسید. «آمایش سرزمین به معنای تنظیم رابطه انسان، .....»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۹ برای هریک از مشکلات شهری مطرح شده زیر دو راهکار مناسب بنویسید.  
الف) پدیده زاغه‌نشینی  
ب) فروشندگان دوره‌گرد

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲



۳۰ کدام گزینه با مدل تصویر شده مطابقت دارد؟

- ۱) گسترش شهرنشینی      ۲) استخراج معادن      ۳) طراحی خط بساویی      ۴) بهره‌برداری از منابع آب

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۱ چگونه در سامانه اطلاعات جغرافیایی پس از جمع‌آوری اطلاعات، قابلیت بازیابی و مشاهده هر لایه از اطلاعات وجود دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۳۲ هدف از طراحی برنامه توسعه روستایی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۳۳ کدام گزینه با توجه به نیازهای حال و آینده، با ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین مطابقت بیشتری دارد؟

- ۱) توسعه گردشگری      ۲) احداث مراکز درمانی      ۳) ساخت مسکن      ۴) استخراج معادن

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۳۴ ساماندهی واحدهای مسکونی در روستاهای ایران برعهده کدام نهاد است و با چه هدفی صورت می‌گیرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۵ چرا در طراحی و مدیریت شهری، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن اهمیت زیادی دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۶ با استفاده از کدام قابلیت سامانه اطلاعات جغرافیایی می‌توان در نقشه‌های کاربری زمین، لایه‌های جدیدی را تولید کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۷) دلایل افزایش نفوذ شهرها و شهرگرایی در روستاها را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۸) کدام تحول در نیمه دوم قرن بیستم، سبب حل مشکل ترافیکی شده است؟

- ۱) احداث مراکز خدمات راهداری  
 ۲) ساختن تعمیرگاه‌های اتومبیل  
 ۳) ساختن آزادراه‌ها و بزرگراه‌ها  
 ۴) احداث خیابان‌های اصلی و فرعی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۹) اگر مجموع فضاهای تجاری در یک شهر ۱۵۰,۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن شهر ۲۵۰۰۰ نفر باشد در کدام گزینه سرانه کاربری فضای تجاری در شهر موردنظر به ازای هر نفر به درستی مشخص شده است؟

- ۱) ۱۵      ۲) ۶      ۳) ۳      ۴) ۵

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۴۰) هریک از موارد زیر به کدامیک از «مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی» مربوط می‌شود؟

- الف) اطلاعات به صورت گزارش و نقشه نمایش داده می‌شود.  
 ب) ویژگی‌های پدیده‌های طبیعی و انسانی جمع‌آوری می‌شود.  
 ج) اطلاعات در محیط نرم‌افزار، کدبندی و ذخیره می‌شود.  
 د) اطلاعات به صورت نتایج برای تصمیم‌گیری بهینه، ارائه می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۱) چرا با اجرای طرح اصلاحات ارضی در کشورمان، از سال ۱۳۴۱، مهاجرت روستاییان به شهرها، شدت گرفت؟ (سه دلیل کافی است).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۲) هدف از طراحی برنامه توسعه روستایی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۳) چرا صاحب‌نظران معتقد هستند که در طراحی مبلمان شهری باید فرهنگ و هنر بومی و ملی را تقویت کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۴) با استفاده از کلمات داده شده، به سؤالات پاسخ دهید. (یک کلمه اضافی است).  
 «اطلاعات رقومی - لندست - سنجنده - پدیده‌های نامرئی - امواج الکترومغناطیس»  
 الف) ماهواره‌ها به وسیله آن می‌توانند اطلاعات زمینی را رصد و برداشت کنند.  
 ب) سطح زمین بخشی از آنرا از خورشید دریافت و بازتاب می‌کند.  
 ج) طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین به این صورت ثبت و دریافت می‌شود.  
 د) تقریباً هر ۲۴ ساعت یک بار به دور زمین می‌چرخد و با استفاده از نور روز از تمام زمین تصویربرداری می‌کند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۵) همه موارد از «ارکان شهر پایدار» به شمار می‌آیند، به جز:

- ۱) تأمین نیازهای شهروندان در حال و آینده  
 ۲) بهره‌مندی منطقی و خردمندانه از منابع  
 ۳) جلوگیری از تخریب و آلودگی محیط زیست  
 ۴) هماهنگی مالی و فنی با هدف رفع نابرابری‌های فضایی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۶ مهم‌ترین اقداماتی که تاکنون برای حل مشکلات اقتصادی روستاها انجام شده است، را نام ببرید. (سه مورد ذکر شود).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۴۷ ویژگی‌های زاغه‌ها را بنویسید. (ذکر سه مورد کافی است)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۴۸ با توجه به مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی، در مرحله پردازش، چه اقداماتی انجام می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۴۹ اگر مجموع فضاهای آموزشی در یک شهر ۱۰۰۰۰۰ متر مربع و جمعیت آن شهر ۵۰۰۰۰ نفر باشد، سرانه کاربری آموزشی را در شهر موردنظر، به دست آورید؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۰ نخستین اقدامات، برای مقابله با آسیب‌های اجتماعی در شهرها و تأمین امنیت شهروندان را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۱ کدام گزینه از قابلیت‌های GIS نیمی‌باشد؟

۲ مکان‌یابی

۱ به روز کردن اطلاعات

۴ محاسبات آماری و ریاضی

۳ نمایش وضعیت آب و هوا

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۲ هریک از موارد زیر، به کدام‌یک از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی مرتبط است؟  
الف) اطلاعات به صورت نمودار، متن و ... نمایش داده می‌شود.  
ب) اطلاعات با توجه به اهداف و نیاز کاربر تحلیل فضایی می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۵۳ چرا در طراحی و مدیریت شهری، زیبایی شهر و فضاهای مختلف آن، اهمیت زیادی دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۵۴ کدام عوامل منجر به شکل گرفتن فقر شهری می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۵۵ در سامانه اطلاعات جغرافیایی دو مؤلفه داده‌ها و اطلاعات، را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۵۶ راهکارهایی را که در برخی از شهرها برای سروسامان بخشیدن به مشاغل غیررسمی انجام می‌شود نام ببرید. (ذکر دو مورد کافی است).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۵۷ چرا امروزه از سامانه اطلاعات جغرافیایی در برنامه‌ریزی و مدیریت شهرها و روستاها استفاده می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۵۸ چرا اکثر مهاجران پس از ورود به شهر، به مشاغل غیررسمی می‌پردازند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۵۹ کدام عبارت با ارکان شهر پایدار مغایرت دارد؟

- ۱ استفاده از صفحات خورشیدی در نواحی گرم و خشک برای تأمین انرژی
- ۲ اجرای طرح‌های هادی روستایی
- ۳ توزیع عادلانه امکانات و خدمات شهری
- ۴ توسعه خدمات گردشگری و فراغتی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۶۰ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

- الف) برنامه‌ریزان با مطالعه ..... می‌توانند طرح‌هایی را تدوین کنند، تا از فضاهای شهری به طور مناسب استفاده شود.  
 ب) شیوه حمل‌ونقل ..... برای حمل کالاهایی مانند تجهیزات الکترونیکی مناسب‌تر است.  
 ج) توسعه حمل‌ونقل، نگرانی‌های جدی درباره حفظ ..... به وجود آورده است.  
 د) هر چه عمق کانونی زمین‌لرزه کم‌تر باشد، شدت زمین‌لرزه ..... می‌یابد.  
 ه) مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشورمان، ..... است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۶۱ از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سوالات استفاده کنید. (یک کلمه اضافی است)

«گره‌ها - مترو - دوچرخه - مسیرها»

الف) خطوطی که بین مکان‌ها قرار گرفته‌اند.

ب) ایجاد مسیریایی برای استفاده از این وسیله از سال ۱۹۹۰ میلادی در شهرهای دنیا انجام شده است.

ج) این نوع وسیله نقلیه نه تنها آلاینده هوا نیست، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می‌گذارد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۲ هریک از موارد زیر، به کدام یک از مراحل کار در سامانه اطلاعات جغرافیایی مرتبط است؟

الف) اطلاعات به صورت اشکال، جدول و ... نمایش داده می‌شود.

ب) اطلاعات در محیط نرم‌افزار GIS به صورت کدبندی ذخیره می‌شود.

ج) اطلاعات با توجه به نیاز کاربر مدل‌سازی می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۳ چگونه مردم می‌توانند بر فعالیت نهادهای مدیریتی نظارت کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۴ دو مورد از دلایل اهمیت استفاده از انواع حس‌گرها را در شهر هوشمند، نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۵ گزینه‌های سمت راست، از ویژگی‌های عمده برنامه آمایش سرزمین به شمار می‌روند، آن‌ها را به طور مناسب به عبارت‌های سمت چپ مربوط کنید. (یک مورد اضافه است)

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| الف) توجه به همه ابعاد توسعه   | ۱) توسعه خطوط حمل‌ونقل ریلی    |
| ب) توجه به نیازهای حال و آینده | ۲) کاهش آلودگی هوا             |
| ج) توجه به عدالت در توسعه      | ۳) ساخت مسکن ارزان قیمت        |
|                                | ۴) تجهیز فضاهای آموزشی روستایی |

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۶ کدام مورد راهکار مناسبی برای سروسامان بخشیدن به مشاغل بخش غیررسمی است؟

- ۱) برگزاری کارگاه‌های آموزشی
- ۲) شناسایی علل بیکاری
- ۳) توسعه امکانات گردشگری
- ۴) ایجاد فرصت‌های شغلی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۷ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

- الف) در رتبه‌بندی سکونت‌گاه‌های ایران برحسب اهمیت، روستاها در ..... هرم، قرار می‌گیرند.
- ب) میزان مصرف سوخت و آلاینده‌های محیط در شیوه حمل و نقل ..... بسیار زیاد است.
- ج) در شهرهای بزرگ ..... ، موجب می‌شود مردم مدت زیادی را در حالت توقف یا حرکت کند خودروها سپری کنند.
- د) اگر مقدار بارش در استان گیلان از میانگین بارندگی سالیانه کم‌تر باشد، ..... رخ می‌دهد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۶۸ از مشکلات اقتصادی روستاییان چهار مورد بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۶۹ امروزه سامانه GIS در چه اموری کاربرد دارد؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۷۰ مبلمان شهری را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۷۱ در نواحی حاشیه‌نشین بین فقر و جرم و بزهکاری چه ارتباطی وجود دارد؟ (۲ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۷۲ چهار مورد از مشاغل و فعالیت‌های اقتصادی بخش غیررسمی شهرها را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۷۳ عبارتهای سمت راست را به طور مناسب به عنوان‌های سمت چپ مربوط کنید.

۱- وزارت راه و شهرسازی	الف) طرح و اجرای طرح‌های روستایی از وظایف مهم این نهاد است.
۲- شوراها	ب) یکی از بخش‌های مهم برنامه‌ریزی شهری است.
۳- بنیاد مسکن انقلاب اسلامی	ج) برای جلب همکاری و مشارکت مردم در مدیریت شهری و روستا به وجود آمدند.
۴- کاربری اراضی	د) به حداقل رساندن آلودگی و تخریب محیط زیست از ارکان مهم آن است.
۵- پایداری شهری	

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۷۴ برای مقابله با آسیب‌های اجتماعی در شهرها و تأمین امنیت آن‌ها چه فعالیت‌هایی اهمیت دارد که انجام گیرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۷۵ از GPS در چه اموری استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

چهار مورد از کاربردهای سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) را بنویسید. ۷۶

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

شهر هوشمند به چه شهری گفته می‌شود؟ ۷۷

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

از ویژگی‌های عمده‌ی برنامه آمایش سرزمین چهار مورد را بنویسید. ۷۸

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. ۷۹  
 الف) آمایش سرزمین، تنظیم رابطه انسان، فضای جغرافیایی و فعالیت است.  
 ب) زاغه‌نشینی نوعی اسکان رسمی است.  
 ج) احداث پایانه‌ها (ترمینال‌ها) در حمل‌ونقل جاده‌ای کم‌هزینه‌تر است.  
 د) شاخص مطلوب یعنی میزان انحراف از مسیر مستقیم.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۱ الف) ورودی (ب) پردازش (پ) پردازش (ت) خروجی

۲ در ساخت زاغه‌ها معمولاً از مواد ارزان‌قیمت استفاده می‌شود. / از مواردی مانند ضایعات آهن و حلبی، اتاقل انواع خودروها و چوب و مقوا استفاده می‌شود / زاغه‌ها بسیار کثیف‌اند. / امکانات بهداشتی و فاضلاب ندارند. / میزان جرائم و بزهکاری و انحرافات اجتماعی در زاغه‌ها زیاد است. (ذکر ۴ مورد کافی است)

۳

$$\text{الف) } \text{متر مربع } ۳۰ = \frac{۲۴۰۰۰۰}{۸۰۰۰} \Rightarrow \frac{\text{مساحت (مترمربع)}}{\text{جمعیت (نفر)}} = \text{سرانه}$$

$$\text{ب) } \frac{۴۸۰۰۰۰}{۳۰۰۰۰} = ۱۶ \text{ مترمربع}$$

(پ) شهر الف

۴ الف) مکان‌یابی

(ب) از جمع‌بندی و تلفیق لایه‌های مختلف

به هر یک از پاسخ‌های: هم‌پوشانی لایه‌ها، ترکیب لایه‌ها، تلفیق لایه‌ها یا انطباق و قرار دادن لایه‌ها بر روی هم، نیز نمره کامل تعلق گیرد.

۵ الف) توجه به عدالت در توسعه (ب) توزیع متوازن جمعیت

۶ رسیدگی به مناطق محروم استقلال کشور و خودبستگی کشاورزی

(ایجاد شبکه‌های آب آشامیدنی و برق، خدمات بهداشتی، آموزش مهارت‌های فنی و حرفه‌ای به روستاییان، ایجاد و توسعه راه‌های روستایی و لایروبی و نگهداری قنات‌ها)

۷ علل و ریشه‌های آسیب‌ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود. (آموزش عمومی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای شهروندان)

۸ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$\text{متر مربع } ۲ = \frac{۴۰۰,۰۰۰}{۲۰۰,۰۰۰} = \frac{\text{مساحت (متر مربع)}}{\text{جمعیت (نفر)}} = \text{سرانه}$$

۹ بخش رسمی مثال‌هایی بخش رسمی مانند کارکنان دولت (اشاره به یک گروه از آن‌ها کافی است)، کارکنان صنایع و خدمات (انواع استخدام) و بازاریان دارای پروانه کسب و سایر مثال‌های مشابه نمره دارد. (ذکر یک مورد کفایت می‌کند). بخش غیررسمی مانند دستفروشان، فروشندگان دوره‌گرد، دلالان، زباله جمع‌کن‌ها، نوازندگان دوره‌گرد و مثال‌های مشابه (ذکر یک مورد کفایت می‌کند).

۱۰ الف) فضای جغرافیایی (ب) فعالیت

\* در صورت جابه‌جایی موارد نمره تعلق می‌گیرد.

۱۱ اصلاحات ارضی - تشکیل تعاونی‌های روستایی - گسترش انقلاب سبز - توسعه صنایع کوچک روستایی - توسعه خدمات گردشگری و فراغتی (اشاره به دو مورد کفایت می‌کند)

۱۲ الف) ورودی (ب) پردازش (ج) خروجی (د) ورودی

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۱۳

$$\text{مترمربع } ۲ = \frac{۱۰۰,۰۰۰}{۵۰,۰۰۰} = \frac{\text{مساحت (مترمربع)}}{\text{جمعیت (نفر)}} = \text{سرانه}$$

به علت پراکندگی، دورافتادگی و شرایط سخت طبیعی (محیطی) (ذکر دو مورد) ۱۴

محدود (کم) / غیررسمی ۱۵

الف) ۳ (ب) ۱ (ج) ۵ (د) ۲ ۱۶

نکته: وندالیسم شهری، خسارت وارد کردن به اموال عمومی و بناها و آثار فرهنگی، یکی از انحرافات اجتماعی در شهرهاست که زیرشاخه امنیت شهری و آسیب اجتماعی است.

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. خط بساوی از ویژگی‌های زیباسازی و مبلمان شهری است. ۱۷

الف) ایجاد فرصت‌های شغلی، حمایت از کارآفرینان، ایجاد غرفه‌هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره‌گرد (دستفروشان) (نوشتن یک مورد کافی است) ۱۸

ب) شناسایی علل و ریشه‌های آسیب‌های اجتماعی، آموزش عمومی، برگزاری کارگاه‌های آموزشی (یک مورد کافی است)

طرح هادی در سطح روستاها اجرا می‌شود ولی آمایش سرزمین در سطح کشور (منطقه). ۱۹

الف) اطلاعات به صورت رقومی وارد شوند. (ب) پردازش (مرحله دوم) ۲۰

پ) ترسیم نقشه کاربری زمین، به روز کردن اطلاعات در همه بخش‌ها، مکان‌یابی، توانایی محاسبات ریاضی و آماری، قابلیت دسته‌بندی و برقراری ارتباط منطقی و ریاضی میان انواع اطلاعات (۲ مورد کافی است)

از تمرکز و انبوهی جمعیت در یک یا چند مادرشهر و مهاجرت بی‌رویه از روستاها و شهرهای کوچک به شهرهای بزرگ پیشگیری می‌شود. ۲۱

شهر موجودی زنده و فعال و انسان موجودی زیباپسند است، بنابراین فضاهای شهری باید به گونه‌ای طراحی شوند که انسان احساس آرامش و تعلق خاطر کند. معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است. ۲۲

فروشندگان دوره‌گرد و دست‌فروش‌ها، دلالان، زباله‌جمع‌کن‌ها، نوازندگان دوره‌گرد و نظایر آن از جمله فعالیت‌های بخش غیررسمی در شهرها است (محل فعالیت آن‌ها ثابت نیست). متأسفانه گروهی از فعالان این بخش را کودکان کار تشکیل می‌دهند. ۲۳

علل و آسیب‌هایی مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود، آموزش عمومی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای شهروندان، افزایش نظارت و نصف دوربین‌های مداربسته در نقاط مختلف شهر، بهبود روشنایی معابر و بازسازی محله‌های فرسوده (۲ مورد کافی است). ۲۴

گزینه ۱ پاسخ صحیح است. ۲۵

انسان می‌تواند به حجم زیادی از اطلاعات دسترسی سریع داشته باشد و آن‌ها را به سرعت منتقل کند. (ص ۳۸) ۲۶

- ۲۷ رسیدگی به مناطق محروم - استقلال کشور - خودبستگی (خودکفایی) کشاورزی (ص ۳۳)
- ۲۸ فضای جغرافیایی و فعالیت است. (ص ۳۶)
- ۲۹ الف) تأمین مسکن گروه‌های فقیر شهری و مهاجران - طرح‌های ساخت مسکن ارزان قیمت - اعطای وام مسکن (ذکر دو مورد کافی است).  
ب) حمایت از کارآفرینان - ایجاد غرفه‌هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره‌گرد - توسعه امکانات گردشگری (ذکر دو مورد کافی است). (ص ۲۲-۲۳)
- ۳۰ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۲۸)
- ۳۱ داده‌ها و اطلاعات به صورت لایه لایه در نرم‌افزار قرار می‌گیرند و با استفاده از نقشه‌های GIS (نقشه‌های هوشمند) این امکان فراهم می‌شود. (ص ۳۹)
- ۳۲ بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی روستانشینان (ص ۳۱)
- ۳۳ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۳۶)
- ۳۴ بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، بهبود وضعیت اقتصادی و اجتماعی روستاها (ص ۳۳)
- ۳۵ شهر موجودی زنده و فعال و انسان موجودی زیبا پسند است و معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است. (ص ۲۵)
- ۳۶ جمع‌بندی و تلفیقی لایه‌های مختلف (ص ۳۹)
- ۳۷ با بروز تحولات صنعتی و ورود کشورها به عصر نوسازی (مدرنیزاسیون) (ص ۱۷)
- ۳۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۴۶)
- ۳۹ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۲۹)
- ۴۰ الف) خروجی (ب) ورودی (ج) ورودی (د) خروجی (ص ۳۹)
- ۴۱ تقسیم نادرست زمین، حمایت نکردن دولت از کشاورزان، توجه به صنایع مونتاژ و واردات کالا از کشورهای خارجی (سه مورد کافی است) (ص ۲۰)
- ۴۲ بهبود زندگی اقتصادی و اجتماعی روستانشینان
- ۴۳ زیرا معماری و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است. (ص ۲۵)
- ۴۴ الف) سنجنده (ب) امواج الکترومغناطیس  
ج) اطلاعات رقومی (د) لندست (ص ۱۱۱ و ۱۱۲)
- ۴۵ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۲۸)

- ۴۶ اصلاحات ارضی، تشکیل تعاونی‌های تولیدی، گسترش انقلاب سبز، توسعه صنایع کوچک روستایی، توسعه خدمات گردشگری و فراغتی (ص ۳۲)
- ۴۷ زاغه‌ها بسیار کثیف‌اند و امکانات بهداشتی و فاضلاب ندارند. (ص ۲۲)
- ۴۸ تجزیه و تحلیل فضایی و مدل‌سازی می‌شود. (ص ۳۹)
- ۴۹ (ص ۲۹) متر مربع  $2 = 50000 : 100000$
- ۵۰ نخست باید علل و ریشه‌های آسیب‌ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود. (ص ۲۴)
- ۵۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۳۹ - ۴۰)
- ۵۲ الف) خروجی  
ب) پردازش (ص ۳۹)
- ۵۳ شهر موجودی زنده و فعال و انسان موجودی زیباپسند است. به علاوه، معمای و طراحی شهر بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است. (ص ۲۵)
- ۵۴ درآمد کم، بیکاری و مسکن نامناسب و حاشیه‌نشینی
- ۵۵ موقعیت جغرافیایی (داده‌های مکانی) و دارای ویژگی‌هایی هستند (داده‌های توصیفی) (ص ۳۸)
- ۵۶ حمایت از کارآفرینان، ایجاد غرفه‌هایی با اجاره ارزان برای فروشندگان دوره‌گرد، توسعه امکانات گردشگری برای جذب گردشگر و ایجاد شغل (دو مورد کافی است) (ص ۲۳)
- ۵۷ چون پردازش و تحلیل با سامانه اطلاعات جغرافیایی به تصمیم‌گیری می‌انجامد و به روند آن کمک می‌کند. (ص ۳۸)
- ۵۸ اکثر مهاجران فاقد مهارت و تخصص هستند و در شهر فرصت‌های شغلی محدود است. (ص ۲۳)
- ۵۹ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۲۶)
- ۶۰ الف) کاربری زمین (ص ۳۱)  
ب) هوایی (ص ۵۵)  
ج) محیط زیست (ص ۶۳)  
د) افزایش (ص ۸۴)  
ه) خشک‌سالی (ص ۱۰۸)
- ۶۱ الف) مسیرها (ص ۶۰)  
ب) مترو (ص ۶۸)  
ج) دوچرخه (ص ۶۹)
- ۶۲ الف) خروجی  
ب) ورودی  
ج) پردازش (ص ۳۹)
- ۶۳ اعضای شوراهای اسلامی شهر و روستا با رای مردم انتخاب می‌شوند، بدین وسیله مردم از طریق نمایندگان خود باید در تصمیم‌گیری‌ها و اجرای برنامه‌ها در شهر و روستا دخالت داشته باشند. (ص ۳۵)
- ۶۴ صرفه‌جویی در مصرف انرژی - تأمین امنیت (ص ۲۶)

- ۶۵ الف) ۲ کاهش آلودگی هوا (ص ۳۶)  
 ب) ۱ توسعه خطوط حمل‌ونقل ریلی  
 ج) ۴ تجهیز فضاهای آموزشی روستایی
- ۶۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۲۳)
- ۶۷ الف) قاعده (ص ۷)  
 ب) جاده‌ای (ص ۴۶)  
 ج) ترافیک (ص ۶۷)  
 د) خشکسالی (ص ۹۷)
- ۶۸ 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)
- ۶۹ ۱- برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا ۲- محیط زیست ۳- عمران ۴- معدن ۵- نقشه‌برداری ۶- امور نظامی ۷- شبکه بهداشت و درمان (۴ مورد کافی است) (ص ۳۸)
- ۷۰ 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 ... مدنظر قرار بگیرد.) (ص ۲۵ و ۲۶)
- ۷۱ ۱- انحرافات ۲- کجروی‌های اجتماعی ۳- سرقت ۴- خشونت ۵- اعتیاد ۶- طلاق گسترش می‌یابد. (۲ مورد) (ص ۲۵)
- ۷۲ ۱- کار فروشندگان دوره‌گرد و دست‌فروش‌ها ۲- دلالان ۳- زباله جمع‌کن‌ها ۴- نوازندگان دوره‌گرد (ص ۲۳)
- ۷۳ الف) ۳ (ص ۳۳)  
 ب) ۴ (ص ۲۸)  
 ج) ۲ (ص ۳۵)  
 د) ۵ (ص ۲۸)
- ۷۴ باید علل و ریشه‌های آسیب‌ها مانند فقر و بیکاری شناسایی شود و از بین برود. البته آموزش عمومی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای شهروندان نیز در این زمینه مفید است و اهمیت دارد. (ص ۲۴)
- ۷۵ ۱- نقشه‌برداری ۲- طرح‌های عمرانی ۳- کوهنوردی ۴- عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف مانند زلزله، سیل و ریبایی و کنترل ترافیک استفاده می‌شود. (ص ۷۷)
- ۷۶ ۱- برنامه‌ریزی و مدیریت شهر و روستا ۲- محیط زیست ۳- عمران ۴- معدن و ... (۴ مورد کافی است.) (ص ۳۸)
- ۷۷ 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. (ص ۲۶)
- ۷۸ ۱- توجه به همه ابعاد توسعه ۲- توجه به ظرفیت‌ها و توانمندی‌های همه‌ی مناطق ۳- توجه به عدالت در توسعه ۴- توزیع متوازن جمعیت ۵- توجه به حفظ محیط زیست ۶- توجه به آمایش دفاعی ۷- توجه به نیازهای حال و آینده (۴ مورد کافی است.) (ص ۳۶)
- ۷۹ الف) ص (ص ۳۶)  
 ب) غ (ص ۲۲)  
 ج) ص (ص ۴۵)  
 د) غ (ص ۶۰)

# شورتکات جاده نهایی

## جغرافیا دوازدهم

درس سه



Medical \_ Stus



Kolyze

۱ چه قابلیت‌هایی موجب شده، ایران از لحاظ دسترسی به حمل‌ونقل دریایی در شرایط مطلوبی قرار گیرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۲ سه مورد از مزایای تولید و به کارگیری کشتی‌های رورو (RO - RO) در حمل‌ونقل دریایی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۳ دو مورد از پرتددترین بنادر مسافری کشورمان را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۴ کدام مورد به اهمیت «سیاسی - دفاعی» حمل‌ونقل اشاره دارد؟

۱ وابستگی فعالیت‌های تولید، توزیع و تجارت به حمل‌ونقل

۲ نیاز امور تفریحی و گذران اوقات فراغت به حمل‌ونقل

۳ دسترسی به کانال‌ها، بندرها و تنگه‌ها در حمل‌ونقل دریایی

۴ تأثیر حمل‌ونقل بر زمین، آب و هوا

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۵ ویژگی‌های ذکر شده در ستون ۱ را به شیوه حمل‌ونقل مربوطه در ستون ۲ ارتباط دهید. (در ستون ۲ دو مورد اضافه است)

ستون ۲	ستون ۱
شیوه‌های حمل‌ونقل	ویژگی شیوه‌های حمل‌ونقل
(۱) آبی	الف) انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه روزی
(۲) جاده‌ای	ب) مقرون به صرفه‌ترین روش جابه‌جایی کالاهای حجیم در مسافت‌های طولانی
(۳) ریلی	پ) مناسب حمل کالا برای مسافت‌های متوسط و نسبتاً طولانی
(۴) لوله‌ای	
(۵) هوایی	

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۶ دو مورد از عواملی که در نیم قرن اخیر، موجب گسترش و تحول در صنعت حمل‌ونقل شده را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

هر یک از ویژگی‌ها مربوط به یکی از شیوه‌های حمل‌ونقل است. شماره گزینه درست مربوط به هر یک را بنویسید.

ردیف	شیوه حمل و نقل	شماره	ویژگی
الف	ریلی	۱	احداث پایانه‌ها (ترمینال‌ها) در این شیوه کم‌هزینه‌تر است.
ب	جاده‌ای	۲	برای مسافت‌های متوسط و نسبتاً طولانی مناسب است.
ج	آبی	۳	برای حمل دارو، گل و مواد غذایی در مسافت‌های طولانی مناسب است.
د	هوایی	۴	برای جابه‌جایی کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت‌های طولانی مناسب‌تر است.
هـ	لوله‌ای	۵	در این نوع حمل‌ونقل هیچ‌گونه آلودگی مشاهده نمی‌شود.
		۶	برای انتقال حجم عظیمی از مایعات به صورت شبانه‌روزی مناسب است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۸ ریل‌های قطار و خطوط لوله انتقال گاز از میان روستاهای محل زندگی نازنین عبور می‌کنند.  
- یک توصیه ایمنی برای ساکنان این روستا، جهت پیشگیری از خطرات ناشی از نزدیکی به ریل‌های قطار بنویسید.  
- یک توصیه ایمنی برای پیشگیری از خطرات ناشی از نزدیکی به خطوط لوله انتقال گاز را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۹ استفاده از چه نوع کشتی‌هایی مدیریت و انبارداری محموله‌ها را آسان‌تر می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۰ برای جابه‌جایی تعداد زیاد وسیله نقلیه چرخدار از این نوع کشتی استفاده می‌شود:

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۱ برای جابه‌جایی کالاهایی نظیر نفت و غلات از کدام نوع کشتی‌های باربری استفاده می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۲ کشتی‌های تفریحی گردشگری چه نام دارند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۳ گسترده‌ترین شبکه خط‌آهن در این قاره قرار دارد:

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۴ هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نقش و اهمیت حمل‌ونقل می‌باشد؟  
(اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست‌محیطی - اهمیت اجتماعی - اهمیت اقتصادی)  
الف) دسترسی به مراکز آموزشی و فرهنگی  
ب) دسترسی به کانال‌ها و بندرها و تنگه‌ها  
ج) گردشگری

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۵ حمل‌ونقل جاده‌ای و ریلی را از نظر مصرف سوخت و آلایندگی با هم مقایسه کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۱۶ کشتی‌های کانتینر چه تحولی در حمل‌ونقل آبی ایجاد کرده‌اند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۱۷ کدام نوع حمل‌ونقل، از نظر دسترسی به نقاط مختلف و توقف در ایستگاه‌های متعدد انعطاف بیشتری دارد؟

۱ ریلی ۲ آبی ۳ هوایی ۴ جاده‌ای

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۱۸ سه مورد از کاربردهای مهم حمل‌ونقل از طریق خطوط لوله را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۱۹ مهم‌ترین تحولات حمل‌ونقل در عصر اکتشافات جغرافیایی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۲۰ هدف از ایجاد آزادراه‌ها و بزرگراه‌ها را در نیمه دوم قرن بیستم بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۲۱ چگونه گاز طبیعی، نفت خام و فرآورده‌های نفتی از طریق خطوط لوله منتقل می‌شوند؟ (دو مورد نوشته شود.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۲ چرا مسافرت با هواپیما بسیار گران و پرهزینه است؟ (سه دلیل نوشته شود.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۳ دو مورد از ویژگی‌های کشتی‌های کروز را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۲۴ دو مورد از دلایل اهمیت اجتماعی حمل‌ونقل را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۲۵ عبارت‌های ستون ۱ مربوط به انواع شیوه‌های حمل‌ونقل است. آن‌ها را به جمله‌های مناسب در ستون ۲ وصل کنید. (در ستون ۲، دو مورد اضافه است.)

ستون ۱	ستون ۲
الف) حمل‌ونقل ریلی	۱- سم‌پاشی مزارع
ب) حمل‌ونقل هوایی	۲- ایجاد تراکم ترافیکی
ج) حمل‌ونقل آبی	۳- حمل تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ‌دار
	۴- خدمات‌رسانی به روستاهای دور افتاده
	۵- جابه‌جایی مسافر در مسیرهای نسبتاً طولانی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۲۶ چگونه آب و هوا بر حمل و نقل تأثیر مستقیم دارد؟ (با ذکر یک مثال توضیح دهید).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۷ به چه دلیل ماهیت حمل و نقل، اساساً جغرافیایی است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۸ دو مورد از مزایای انتقال مایعات به وسیله خطوط لوله را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۲۹ کدام تحولات از دهه ۱۹۷۰ میلادی، ظرفیت جابه‌جایی کالا را در شیوه حمل و نقل دریایی سرعت بخشیده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۰ در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز یا کمانک انتخاب کنید.  
 الف) امروزه، سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا - آسیا) از سایر نواحی جهان بیشتر است.  
 ب) مدیریت صحیح و کارآمد منابع آبی، از ارکان مهم شهر (هوشمند - پایدار) است.  
 ج) مجاورت ایران با دریای عمان، از داده‌های (مکانی - توصیفی) در سامانه اطلاعات جغرافیایی است.  
 د) ارائه خدمات به ساکنین یک روستای دورافتاده از طریق حمل و نقل (ریلی - جاده‌ای) مناسب‌تر است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۳۱ در میان وسایل حمل و نقل، سرعت کدام نوع نسبت به سایر وسایل حمل و نقل کم است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۳۲ بهترین نوع لوکوموتیو از نظر سازگاری با محیط کدام است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۳۳ سه مورد از جنبه‌های مختلف اهمیت حمل و نقل در زندگی جوامع را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۳۴ در حمل و نقل، بیمه چه کمکی به بیمه‌گذاران می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۳۵ به چه علت در حمل و نقل از طریق خطوط لوله، بر سر راه لوله‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ وجود دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۳۶ بیش‌ترین میزان خطوط سریع‌السير و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کدام کشور است؟

۴ چین

۳ آلمان

۲ آمریکا

۱ فرانسه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۳۷ از دهه ۱۹۷۰ میلادی تحول مهم در حمل و نقل دریایی ظرفیت جابه‌جایی کالا را سرعت بخشید، آن را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۳۸ چرا جغرافیای حمل‌ونقل، شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۳۹ برای هریک از سیستم‌های حمل‌ونقل زیر یک مزیت بنویسید.

الف) حمل‌ونقل آبی:

ب) حمل‌ونقل هوایی:

ج) حمل‌ونقل لوله‌ای:

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۴۰ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) به طور کلی، هر چه حجم محموله بیش‌تر باشد هزینه حمل آن ..... می‌شود.

ب) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل را ..... می‌گویند.

ج) مهم‌ترین راهکار بهبود حمل‌ونقل شهری گسترش ..... است.

د) مدیریت حمل‌ونقل آبی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه ..... است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۴۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) اختراع چرخ تحول بزرگی در حمل‌ونقل آبی و ریلی به وجود آورد.

ب) آلایندگی محیط زیست در حمل‌ونقل جاده‌ای بسیار بیش‌تر از حمل‌ونقل ریلی است.

ج) GIS توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد.

د) همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته‌اند، ساعت یکسانی دارند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۴۲ محدودیت‌های سیستم حمل‌ونقل هوایی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۴۳ از هواپیما معمولاً برای حمل چه کالاهایی استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۴۴ در نیم قرن اخیر سه عاملی که موجب گسترش و تحول در صنعت حمل‌ونقل شده است، را نام ببرید. (۲ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۴۵ کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کرده و بنویسید.

الف) در انتخاب شیوه‌ی حمل‌ونقل به (نوع و حجم محموله - حفظ محیط زیست) توجه می‌شود.

ب) حمل‌ونقل (زمینی - ریلی) به سرمایه فراوانی نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آینده، هزینه را جبران می‌کند.

ج) از موضوعات مهم در مدیریت حمل‌ونقل (سرعت و زمان - تأمین ایمنی) مسافران و کالاها در هنگام جابه‌جایی است.

د) مدیریت حمل‌ونقل شهری برعهده (وزارت راه و شهرسازی - شهرداری) است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۴۶ 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 حمل‌ونقل را، حمل‌ونقل ..... گویند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۴۷ چرا حمل‌ونقل یکی از اساسی‌ترین نیازهای روزانه مردم شهرها است؟

۴۸ نتایج حاصل از افزایش سفرها و تعداد خودروها را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۴۹ چرا امروزه میزان مصرف سوخت و آلایندگی محیط زیست در شیوه حمل‌ونقل جاده‌ای، افزایش یافته است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۰ مشکلات زیست‌محیطی ناشی از حمل‌ونقل را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۱ به چه علت قابلیت دسترسی میان مکان‌هایی که تعداد گره‌های کمتری دارند، مطلوب‌تر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۲ چرا اغلب مسافرین برای جابجایی در مسافت‌های نسبتاً طولانی، از حمل و نقل ریلی استفاده می‌کنند؟ (دو مورد کافی است)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۳ کدامیک از شیوه‌های حمل‌ونقل، به سرمایه فراوانی نیاز دارد، اما بازدهی آن در آینده، هزینه سرمایه‌گذاری را جبران می‌کند؟

۴ دریایی

۳ هوایی

۲ ریلی

۱ جاده‌ای

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۴ تولید و گسترش کشتی‌های کانتینربر، چه تحولی را در جابه‌جایی کالاها به وجود آورده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۵ چه عواملی سبب شده است به تدریج حومه‌ها در اطراف شهرها به ویژه شهرهای بزرگ و پرجمعیت، شکل بگیرند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۶ دو مورد از مزایای مسافرت با قطار نسبت به خودرو را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۷ نتایج گسترش جاده‌ها و خودروها را در دهه‌های اخیر بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۸ با توجه به ارتباط میان جغرافیا و حمل‌ونقل، هدف آن را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۹ در حمل‌ونقل، بیمه چه کمکی به بیمه‌گزاران می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۰ مفهوم «حمل‌ونقل پایدار» را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۱) کدام ویژگی‌های سواحل، بر احداث و مدیریت بندرگاه‌ها تأثیر می‌گذارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۲) چرا کشور ایران، به حمل‌ونقل دریایی دسترسی پیدا کرده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۳) به جای موارد الف و ب، عبارت مناسب را بنویسید.

ویژگی	حمل‌ونقل جاده‌ای	حمل‌ونقل هوایی
هزینه	الف	گران‌تر است
امنیت	سوانح آن زیاد است	ب

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۴) علت ایجاد مسیرهای اتوبوس‌های تندرو (BRT) را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۵) مهم‌ترین نتیجه افزایش سفرها و تعداد خودروها، در دهه‌های اخیر را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۶) با ساخت کدام وسیله، هزینه‌های تخلیه و بارگیری کاهش پیدا کرده است؟

۱) رو - رو      ۲) نفت‌کش      ۳) فله‌بر      ۴) کروز

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۷) برای تقویت فرهنگ ایمنی، به ساکنان هریک از مناطق زیر چه آموزش‌هایی باید داده شود؟

الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار:  
ب) ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز:

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۶۸) چرا خطوط لوله از نظر حوادث غیرمترقبه به مراقبت زیاد نیاز دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۶۹) هزینه احداث خطوط آهن در کدام نواحی زیاد است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۰) هریک از موارد سمت راست به کدام‌یک از موارد سمت چپ اشاره دارد؟ (۱ مورد اضافی)

الف) قطار شهری که بیش‌تر از زیر زمین و روی ریل حرکت می‌کند. (۱) مونوریل
ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان‌ها، بر روی ریل‌ها حرکت می‌کند. (۲) مترو
ج) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است. (۳) تراموا
(۴) BRT

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۱) کدامیک از پدیده‌های جغرافیایی زیر، بر حمل‌ونقل تأثیر مستقیم دارد؟

- ۱) پوشش گیاهی      ۲) آب و هوا      ۳) ناهمواری‌ها      ۴) شیب زمین

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۲) از کشتی‌های RO – RO برای جابه‌جایی چه کالاهایی استفاده می‌شود؟

- ۱) نفت      ۲) مواد پتروشیمی      ۳) خودرو      ۴) مواد معدنی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۳) به چه علت نصف‌النهار گرینویچ به عنوان مبدأ اندازه‌گیری طول جغرافیایی انتخاب گردید؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۴) نوع سواحل از نظر کدام ویژگی‌ها، بر احداث و مدیریت بندرگاه‌ها تأثیر می‌گذارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۵) با توجه به نیاز انسان به حمل‌ونقل تعیین کنید کدام تقاضا کمی و کدامیک کیفی است؟

- الف) بهبود سرعت      ب) رفاه و ایمنی بیشتر      ج) تقاضای افزایش مسیرها

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۶) کدام شیوه حمل‌ونقل برای حمل کالاهایی مانند دارو مناسب‌تر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹



۱۶ افزایش سرعت جابه‌جایی و تخلیه کالاها (یا آسان‌تر کردن مدیریت و انبارداری محموله‌ها)

۱۷ گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۱۸ انتقال نفت خام و فراورده‌های نفتی، گاز، مواد پتروشیمی، کالاهای حجیم و مایعات است. (۳ مورد کافی است)

۱۹ پیشرفت در دریانوردی و ساختن کشتی‌های پیشرفته‌تر

۲۰ برای حل مشکل ترافیکی و افزایش سرعت خودروها متداول شده است.

۲۱ بر سر راه لوله‌ها، ایستگاه‌های پمپاژ وجود دارد. گاز طبیعی، نفت خام و فراورده‌های نفتی با فشار به درون لوله‌ها رانده می‌شوند. در نزدیکی برخی مکان‌های توزیع فراورده‌هایی مانند گاز شهری، ایستگاه‌های فشارشکن یا افت فشار قرار می‌دهند. (ص ۵۷)

۲۲ مصرف سوخت آن گران است - احداث فرودگاه و تجهیزات مربوط به آن پرهزینه است - تولید و خرید هواپیما نیاز به سرمایه‌گذاری هنگفت دارد. (ص ۵۵)

۲۳ گردشگری و تفریحی هستند - مسافران مدت محدودی روی آب گردش می‌کنند و دوباره به مقصد برمی‌گردند - سفر با این کشتی‌ها معمولاً پرهزینه است - برخی کشتی‌های کروز مانند هتل‌های چندطبقه هستند و رستوران، سینما، تئاتر، استخر، زمین بازی و نظایر آن دارند (نوشتن دو مورد کافی است) (ص ۵۲)

۲۴ جابه‌جا شدن بین محل کار و سکونت، دسترسی به مکان‌های درمانی و بهداشتی و آموزشی، شرکت در فعالیت‌های اجتماعی، هنری و فرهنگی، امور تفریحی، گذران اوقات فراغت، ارتباط مردم و تبادل فرهنگی بین نواحی (ذکر دو مورد) (ص ۴۴)

۲۵ الف) ۵ (ص ۴۸)      ب) ۱ (ص ۵۵)      پ) ۳ (ص ۵۳)

۲۶ در کشورهای اسکاندیناوی با توجه به زمستان‌های سخت بارش برف و یخبندان، تجهیزات خاصی در پاکسازی جاده‌ها یا احداث فرودگاه‌ها به کار می‌رود. (ص ۶۲)

۲۷ حمل‌ونقل با جابه‌جایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سروکار دارد و هدف آن ارتباط دادن مکان‌ها و نواحی به یکدیگر است. (ص ۴۴)

۲۸ انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه‌روزی آسیب کمتر به محیط زیست. (ص ۵۷)

۲۹ تولید کشتی‌های رو - رو تولید و گسترش کشتی‌های کانتینر (ص ۵۳)

۳۰ الف) آسیا (ص ۱۱)      ب) شهر پایدار (ص ۲۴)      ج) مکانی (ص ۳۸)      د)

۳۱ آبی (ص ۵۲)

۳۲ الکتریکی (ص ۴۸)

- ۳۳ اهمیت اقتصادی - اهمیت اجتماعی - اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست محیطی (۳ مورد) (ص ۴۴)
- ۳۴ کمک می‌کند که آسودگی خاطر داشته باشند و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت‌ها و ضررهایشان جبران شود. (ص ۶۵)
- ۳۵ گاز طبیعی، نفت خام و فراورده‌های نفتی با فشار به درون لوله‌ها رانده شوند. (ص ۵۷)
- ۳۶ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۴۹)
- ۳۷ ۱- تولید کشتی‌های رو - رو (Ro - Ro) ۲- گسترش کشتی‌های کانتینر (ص ۵۳)
- ۳۸ حمل‌ونقل در فعالیتهای اقتصادی و مکان‌گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری نقش مهم دارد. (ص ۴۴)
- ۳۹ الف) ۱- حجم عظیمی از کالاها به ویژه کالاهای حجیم و بزرگ در مسافت‌های طولانی جابه‌جا می‌شود. ۲- مقرون به صرفه‌ترین و ارزان‌ترین روش برای مسافت طولانی (ص ۵۲)  
ب) ۱- سریع‌ترین شیوه حمل‌ونقل ۲- برای مسافت‌های طولانی و صرفه‌جویی در وقت (ص ۵۵)  
ج) ۱- انتقال حجم عظیمی از مایعات ۲- مقرون به صرفه ۳- آسیب کم‌تر به محیط زیست (از هر بخش یک مورد کافی است) (ص ۵۷)
- ۴۰ الف) کم‌تر (ص ۶۲) ب) چندوجهی یا چند منظوره (ص ۶۵)  
ج) حمل‌ونقل عمومی (ص ۶۷) د) وزارت راه و شهرسازی (ص ۷۱)
- ۴۱ الف) غلط (ص ۴۲) ب) صحیح (ص ۴۸) ج) صحیح (ص ۴۰) د) صحیح (ص ۷۴)
- ۴۲ احداث فرودگاه‌ها و تجهیزات مربوط به آن و همچنین تولید و خرید هواپیما به سرمایه‌گذاری هنگفت نیاز دارد. (ص ۵۵)
- ۴۳ ۱- کالاهای سبک ۲- کم‌حجم ۳- ارزشمند ۴- مواد فاسدشدنی (ص ۵۵)
- ۴۴ ۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل‌ونقل ۲- پیشرفت‌های عملی و فناوری در تولید وسایل حمل‌ونقل ۳- گسترش تجارت و اقتصاد جهانی (۲ مورد کافی است). (ص ۴۳)
- ۴۵ الف) نوع و حجم محموله (ص ۶۲) ب) ریلی (ص ۶۲)  
ج) تامین ایمنی (ص ۶۴) د) شهرداری (ص ۷۱)
- ۴۶ الف) طبیعی (ص ۲) ب) راه‌های ارتباطی (ص ۱۴)  
ج) انگلستان (ص ۴۲) د) چندوجهی (ص ۶۵)
- ۴۷ امروزه با رشد شتابان شهرنشینی، شهرها بیشتر جمعیت جهان را در خود جای داده‌اند، به ویژه تعداد شهرهای پرجمعیت نیز در حال افزایش است از سوی دیگر با گسترش شهرها و حومه‌نشینی، فاصله بین محل کار و سکونت افزایش یافته است. (ص ۶۷)

۴۸

ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه ایام تعطیلات در جاده‌هایی که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. (ص ۴۶)

۴۹

تمایل مردم جهان به داشتن خودروی شخصی همواره رو به افزایش بوده است، به طوری که امروزه برخی خانواده‌ها بیش از یک خودرو دارند.

۵۰

تأثیر حمل‌ونقل بر مصرف انرژی تأثیر حمل‌ونقل بر محیط زندگی (ص ۶۳)

۵۱

زیرا تعداد نقاط بیشتر به معنای تراکم رفت و آمد و تأخیر زمانی بیشتر است. (ص ۶۱)

۵۲

جابجایی با قطار امنیت زیادی دارد. راحتی مسافران در قطار بسیار بیشتر از خودرو است، هزینه حمل قطار در مسافت‌های طولانی کمتر از جاده است، آلاینده‌گی حمل‌ونقل ریلی برای محیط زیست بسیار کمتر از حمل‌ونقل جاده‌ای است، مصرف سوخت در حمل‌ونقل ریلی کمتر از حمل‌ونقل جاده‌ای است. (دو مورد کافی است.) (ص ۴۸)

۵۳

گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۶۲)

۵۴

سرعت جابه‌جایی و تخلیه کالاها را افزایش دادند، قرار گرفتن کالاها در محفظه‌های خاص و وجود برچسب‌هایی با مشخصات کالاها در روی کانتینرها مدیریت و انبارداری محموله‌ها را آسان‌تر می‌کند. (ص ۵۳)

۵۵

افزایش شهرنشینی، گسترش حمل‌ونقل و وسایل ارتباطی (ص ۱۲ و ۱۳)

۵۶

جابجایی با قطار امنیت زیادی دارد، راحتی مسافران در قطار بسیار بیشتر از خودرو است. (ص ۴۸)

۵۷

ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات، در جاده‌هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. (ص ۴۶)

۵۸

هدف ارتباط دادن مکان‌ها و نواحی به یکدیگر است. (ص ۴۴)

۵۹

کمک می‌کند که آسودگی خاطر داشته باشد و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت‌ها و ضررهایشان جبران شود. (ص ۶۵)

۶۰

حمل‌ونقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل‌ونقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه همه مردم، ایمنی آن‌ها و سلامت محیط زیست، و برنامه‌ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود. (ص ۵۹)

۶۱

از نظر بریدگی یا مخاطرات طبیعی مانند سونامی یا طوفان‌های موسمی (ص ۶۲)

۶۲

واقع شدن ایران در کرانه‌های دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان (ص ۵۳)

۶۳

الف) ارزان‌تر است (ص ۴۵)

ب) سوانح آن نسبت به تعداد پروازها بسیار اندک است. (ص ۵۵)

۶۴

بهبود حمل‌ونقل عمومی درون شهری

۶۵ ایجاد تراکم ترافیکی در برخی مسیرها به ویژه در ایام تعطیلات و در جاده‌هایی است که گنجایش کافی برای این افزایش را ندارند. (ص ۴۶)

۶۶ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. (ص ۵۳)

۶۷ الف) باید آموزش داده شود که از توقف روی ریل‌ها خودداری کنند، همچنین خطرات پرتاب اشیاء به سمت قطارها را باید به آنان گوشزد کرد.

ب) باید آموزش داده شود که از حفاری‌های غیرمجاور در این نواحی و دستکاری لوله‌ها بپرهیزند. (ص ۶۴)

۶۸ زیرا ممکن است باعث انفجار و آتش‌سوزی شوند. (ص ۵۷)

۶۹ در نواحی دارای موانع و پستی و بلندی (ص ۴۸)

۷۰ الف) ۲ (مترو)      ب) ۳ (تراموا)      ج) ۱ (مونوریل)      د) ۴ (ص ۶۸)

۷۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۷۲ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۵۳)

۷۳ در قرن نوزدهم، با توسعه قطارها و شبکه ریلی و همچنین کشتی‌رانی در مسافت‌های طولانی اختلاف ساعت ورود و خروج کشتی‌ها و قطارها در مبدأ و مقصد، آشفستگی و سردرگمی‌های زیادی پدید آورد و به خاطر همین چنین تصمیمی گرفته شد. (ص ۷۳)

۷۴ از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا طوفان‌های موسمی (ص ۶۲)

۷۵ الف) کیفی      ب) کیفی      ج) کمی (ص ۵۹)

۷۶ هوایی (ص ۵۵)

# شورتکات جاده نهایی

## جغرافیا دوازدهم

درس چهارم

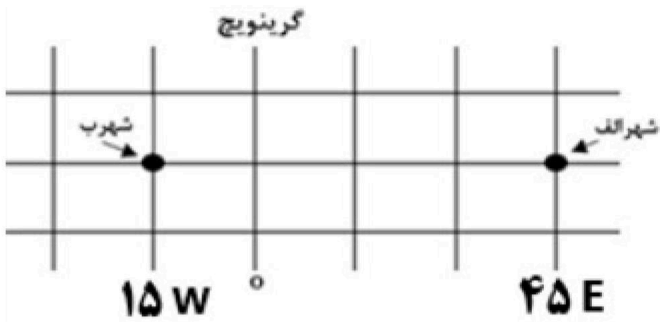


Medical \_ Stus



Kolyze

- ۱ با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. (ساعت در گرینویچ ۱۱ صبح است)  
 الف) اختلاف ساعت شهر الف و ب را محاسبه کنید. (راه حل نوشته شود)  
 ب) ساعت در شهر ب چند است؟  
 پ) خورشید در کدام شهر زودتر غروب می کند؟ چرا؟



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

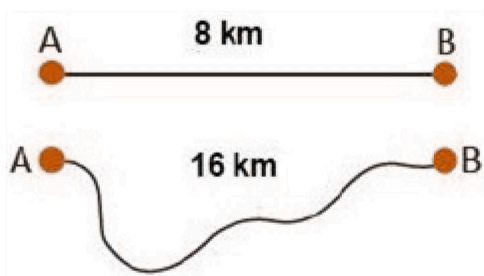
- ۲ گسترش فرهنگ دوچرخه سواری چه فوایدی دارد؟ (دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

- ۳ ساکنان مناطق نزدیک ریل های قطار چه مواردی را باید رعایت کنند؟ (دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

- ۴ با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید.  
 الف) شاخص انحراف مسیر AB را محاسبه کنید. (ذکر فرمول و مراحل الزامی است)  
 ب) آیا جاده احداث شده بین نقاط AB از شاخص مطلوب برخوردار است؟



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

- ۵ کدام گزینه به آلودگی منظر به عنوان یکی از تأثیرات حمل و نقل بر محیط زیست اشاره می کند؟

- ۱ تغییرات آب و هوایی    ۲ کاهش تنوع زیستی    ۳ انبوه موتورسیکلت ها    ۴ سروصدای خودروها

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

- ۶ شهر A در ۶۰ درجه غربی و شهر B در ۳۰ درجه شرقی واقع شده است:  
 الف) اختلاف ساعت دو شهر A و B چقدر است؟ (نوشتن راه حل الزامی است).  
 ب) در کدام شهر خورشید زودتر طلوع می کند؟  
 پ) ساعت رسمی کشور عزیزمان ایران با کدام شهر اختلاف بیشتری دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۷ با توجه به عبارت زیر به پرسش‌های مطرح شده پاسخ دهید.  
 «فراورده‌های نفتی با لوله به مخازن سراسر کشور منتقل و از مخازن با تانکر به جایگاه‌های سوخت حمل می‌شوند.»  
 الف) نوع حمل‌ونقل را بنویسید.  
 ب) چرا برنامه‌ریزان تلاش می‌کنند از این شیوه حمل‌ونقل استفاده کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۸ با توجه به نقشه به سؤالات پاسخ دهید.



الف) از محمودیه تا پشت رود چند گره وجود دارد؟  
 ب) اگر مسیر مستقیم محمودیه به پشت رود ۱۰۰ کیلومتر باشد، با توجه به مسافت‌های درج شده بر روی نقشه، شاخص انحراف را محاسبه کنید. (نوشتن راه‌حل الزامی است.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۹ مهم‌ترین کاربردهای سامانه موقعیت‌یاب جهانی (GPS)، را بنویسید. (دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۱۰ شهر الف روی نصف‌النهار ۷۵ درجه غربی و شهر ب روی نصف‌النهار ۳۰ درجه غربی واقع شده است.  
 الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟  
 ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد ساعت در شهر الف چقدر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۱ چهار مورد از راهکارهایی که در دهه‌های اخیر جهت بهبود حمل‌ونقل درون شهری، توسط کشورهای مختلف صورت گرفته است را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

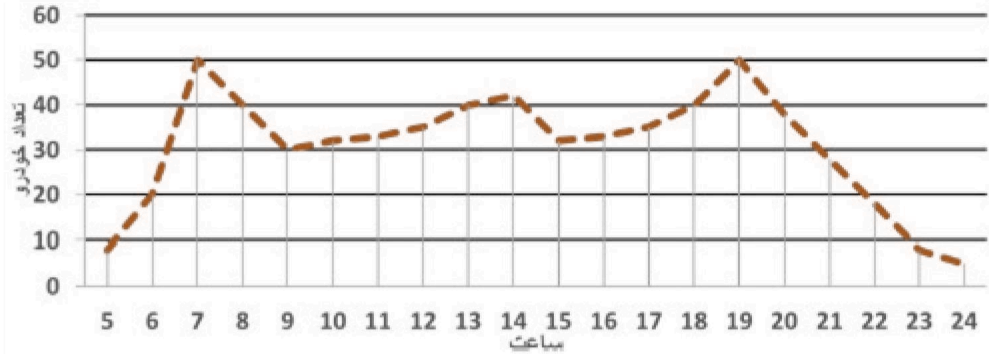
۱۲ چرا امروزه برنامه‌ریزان حمل‌ونقل تلاش می‌کنند تا در مسیرهای طولانی، به جای یک شیوه حمل‌ونقل کالا از مبدأ تا مقصد از چند شیوه حمل‌ونقل استفاده کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۳ الف) طول جاده احداث شده، بین دو شهر ۶ کیلومتر می‌باشد و طول مسیر مستقیم بین این دو شهر ۲ کیلومتر است  
 شاخص انحراف را به درصد محاسبه کنید. (ذکر فرمول الزامی است)  
 ب) شاخص انحراف در این مسیر مطلوب است یا نامطلوب؟

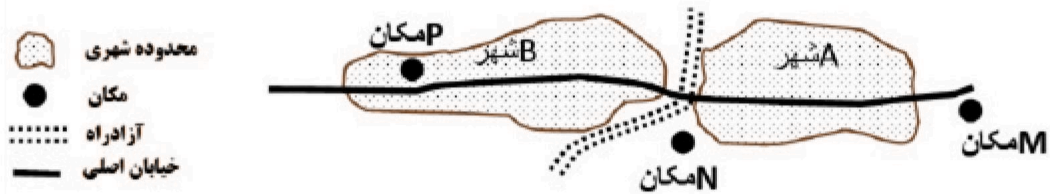
سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

با توجه به موضوع تحقیق، نمودار زیر توسط دانش‌آموزان براساس تعداد خودروهای عبوری از یک خیابان اصلی شهر در ساعات مختلف رسم شده است و ساعت‌های ..... و ..... به عنوان اوج (پیک) ترافیک در خیابان مشخص شدند.



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

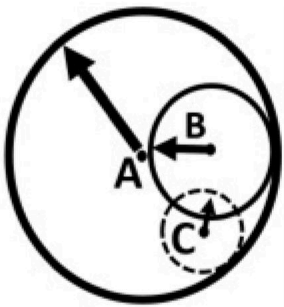
فرض کنید از شما خواسته‌اند برای احداث یک فروشگاه بزرگ و چند طبقه در داخل یا اطراف شهرهای زیر مکان‌یابی نمایید. بهترین مکان را با توجه به اولویت‌های زیر از بین مکان‌های (M / N / P) انتخاب کنید. اولویت‌ها: فروشگاه بزرگ به زمین وسیع و محوطه توقفگاه (پارکینگ) نیاز دارد. بهتر است فروشگاه برای سفارش و حمل‌ونقل کالا به راه‌ها و تقاطع‌های مناسب دسترسی داشته باشد. زمین در حاشیه و اطراف شهرها ارزان‌تر است. بهتر است حوزه نفوذ فروشگاه گسترده باشد و به شهرهای بیشتری خدمات بدهد.



الف) کدام مکان برای احداث فروشگاه موقعیت مناسب‌تری دارد؟  
 ب) در جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات برای تعیین مکان دقیق فروشگاه از کدام مهارت جغرافیایی می‌توان استفاده کرد؟  
 ج) به نظر شما برای مکان‌یابی این فروشگاه به چه داده‌هایی نیاز داریم. (سه مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

شکل مقابل نشان‌دهنده حوزه نفوذ سه سکونتگاه A, B, C می‌باشد. با توجه به شکل به سؤال پاسخ دهید.  
 - ساکنان کدام سکونتگاه باید مسیر بیشتری را برای دریافت خدمات متنوع‌تر طی کنند؟



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

کالاها به وسیله کامیون به محل کانتینرها برده می‌شود و پس از قرار گرفتن در کانتینرها با قطار به سمت بندر حمل می‌شود و سپس با کشتی به بندر مقصد منتقل می‌شود.  
 الف) نوع حمل‌ونقل را مشخص کنید.  
 ب) این نوع حمل‌ونقل چه مزیت‌های دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

گسترده‌ترین شبکه خط‌آهن در این قاره قرار دارد:

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۹ با رشد چشم‌گیر تقاضای حمل‌ونقل مسافر و بار در پنجاه سال اخیر، جنبه‌های کیفی افزایش تقاضا را بنویسید. (ذکر دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۰ سامانه موقعیت‌یاب جهانی توسط کدام کشور و برای چه مقاصدی تولید شد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۱ اختلاف ساعت دو شهر الف و ب ۴ ساعت است، اختلاف طول جغرافیایی آنها چند درجه است؟

۱) ۱۵ درجه      ۲) ۱۶ درجه      ۳) ۶۰ درجه      ۴) ۱۲۰ درجه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۲ عبارت درست را از داخل کمانک انتخاب کنید.

- الف) افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن را (شهرگریزی - شهرنشینی) می‌گویند.
- ب) خودبسندگی کشاورزی، یکی از هدف‌های تشکیل (جهاد سازندگی - بنیاد مسکن) بود.
- ج) مصرف سوخت در (قطار - هواپیما) نسبت به سایر وسایل حمل‌ونقل بسیار بیشتر است.
- د) هر چه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن (کمتر - بیشتر) می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۳ حمل‌ونقل پایدار را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۴ وقتی به همکلاسی خود می‌گویید، برایم لوکیشن بفرست، شما از کدام قابلیت سامانه موقعیت‌یاب جهانی بهره برده‌اید؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۵ اگر شهر اتاوا روی نصف‌النهار ۷۵ درجه طول غربی باشد و شهر تهران روی نصف‌النهار ۵۲ / ۵ درجه طول شرقی گرفته باشد:

- الف) اختلاف ساعت این دو شهر را محاسبه کنید. (نوشتن محاسبات الزامی است).
- ب) اگر یک مسابقه والیبال در اتاوا در ساعت ۱۱ صبح برگزار شود، پخش همزمان این مسابقه در ایران از تلویزیون در چه ساعتی خواهد بود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۶ برای بهبود حمل‌ونقل عمومی درون شهری در کشورهای مختلف چه اقداماتی صورت گرفته است؟ (۲ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۷ مشکلات زیست‌محیطی ناشی از حمل‌ونقل از چه جنبه‌هایی قابل توجه است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۸ حمل‌ونقل چندوجهی چه اهدافی را دنبال می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۹ علامت اختصاری «ساعت هماهنگ جهانی» کدام گزینه است؟

۱) GIS      ۲) GPS      ۳) UTC      ۴) GMT

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

کلمه درست را از داخل کمانک انتخاب کنید.

- (الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین (مقر - موقعیت) است.  
 (ب) متداولترین ملاک تشخیص شهر و روستا (فعالیت اقتصادی - میزان جمعیت) آنها است.  
 (ج) رقومی کردن داده‌ها و اطلاعات در بخش (ورودی - پردازش) سامانه اطلاعات جغرافیایی انجام می‌شود.  
 (د) چرخش کره زمین حول محور قطب‌های خود؛ در جهت (غرب به شرق - شرق به غرب) است.  
 (ه) نوگرایی و تغییرات اجتماعی در (شهرها - روستاها) سریع‌تر است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

- شهر الف روی نصف‌النهار ۶۵ درجه غربی و شهر ب روی نصف‌النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد.  
 (الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟ (نوشتن راه‌حل الزامی است).  
 (ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد، ساعت در شهر الف چقدر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

- چرا در انتخاب شیوه حمل‌ونقل، به نوع و حجم محموله‌ها توجه می‌شود؟ (با ذکر مثال توضیح دهید).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

- مشکلات زیست‌محیطی ناشی از حمل‌ونقل از دو جنبه قابل توجه است. آن‌ها را بنویسید.

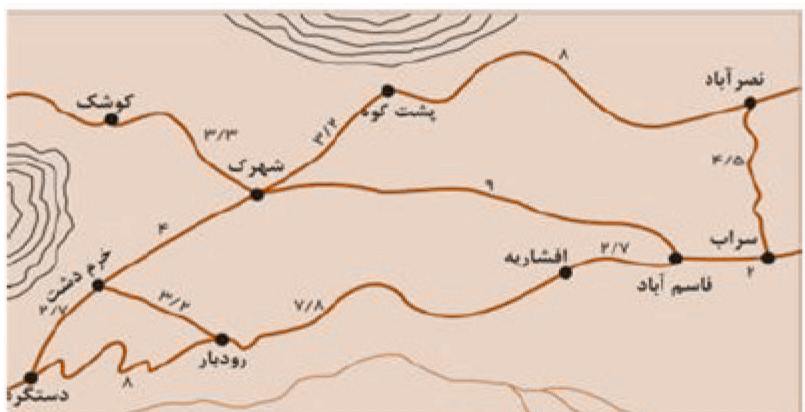
سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

- کدام وسیله حمل‌ونقل، در مقایسه با سایر وسایل، آلاینده‌گی بیشتری دارد؟

- ۱) قطار      ۲) اتوبوس برقی      ۳) تراموا      ۴) مونوریل

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

- در کدام گزینه تعداد گره‌ها با توجه به «کوتاه‌ترین مسیر میان دو شهر رودبار و سراب» به درستی مشخص شده است؟



- ۱) ۴      ۲) ۲      ۳) ۳      ۴) ۵

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

- متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است. آن‌ها را اصلاح کنید و سپس متن را به طور کامل در پاسخنامه بازنویسی کنید.  
 «معمولاً مسیرهایی با پیچ و خم، کوتاه‌ترین مسیر میان دو نقطه هستند. هر چه مسیر کوتاه‌تر باشد، هزینه احداث آن کمتر است. فقط موانع طبیعی از دلایل انحراف و پیچ و خم راه‌ها هستند.»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

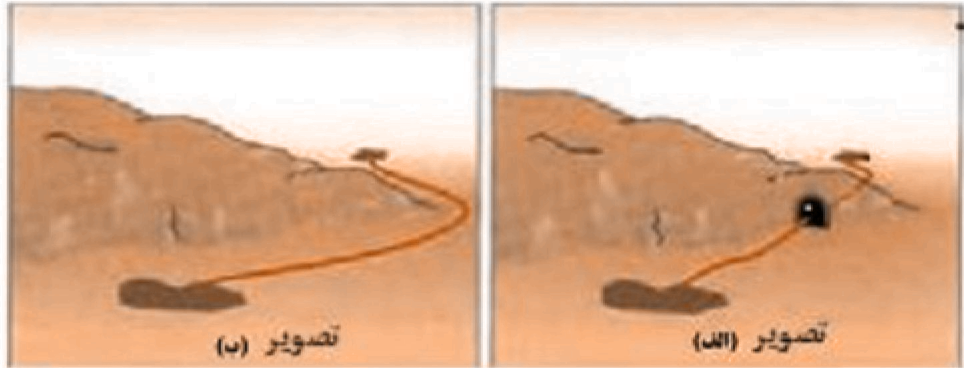
- اختلاف زمانی دو شهر تهران و میانه، حدود ۲۰ دقیقه است، اگر طول جغرافیایی تهران ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد و بدانیم میانه در غرب تهران واقع شده، طول جغرافیایی میانه چقدر است؟ (نوشتن راه‌حل الزامی است و دارای نمره است).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۸ چرا در مدیریت حمل و نقل باید به میزان و نوع تقاضا توجه کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۹ به تصویر زیر دقت کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) در کدام تصویر، مسیر کوتاه‌تری وجود دارد؟  
ب) برای گفته خود دو دلیل بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۰ چرا امروزه برنامه‌ریزان تلاش می‌کنند به جای استفاده از یک شیوه حمل کالا از مبدأ تا مقصد از دو یا چند شیوه استفاده کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۱ چرا موقع اذان مغرب در شهر مشهد از شهر تهران جلوتر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۲ شهر الف روی نصف‌النهار ۲۵ درجه طول شرقی قرار دارد و شهر ب روی نصف‌النهار ۵۵ درجه طول شرقی واقع شده است.

الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟  
ب) اگر ساعت در شهر الف ۹ صبح باشد، در شهر ب ساعت چند است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۳ برای عبارت زیر دلیل مناسبی را بنویسید.

«سرمایه‌گذاری در زمینه توسعه حمل و نقل، به ویژه حمل و نقل آبی و ریلی می‌تواند موجب پیشرفت اقتصاد و گسترش تجارت کشور ما با سایر کشورها شود.»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۴ مهم‌ترین مشکلات حمل و نقل شهری به ویژه در شهرهای بزرگ را بنویسید. (چهار مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

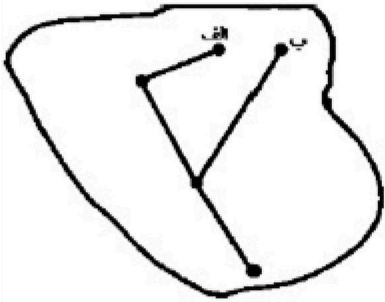
۴۵ از سامانه موقعیت‌یاب جهانی، در چه اموری استفاده می‌شود؟ (دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۶ کدام اقدامات با توجه به ترویج فرهنگ دوچرخه‌سواری و گسترش آن ضرورت دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۷ به تصویر مقابل توجه کنید، از مکان جغرافیایی الف تا ب به ترتیب چند گره و چند مسیر وجود دارد؟



۴ و ۳ (۴)

۳ و ۲ (۳)

۳ و ۳ (۲)

۴ و ۳ (۱)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۸ اختلاف زمانی دو شهر تهران و تبریز حدود ۲۰ دقیقه است. اگر طول جغرافیایی تهران ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد، طول جغرافیایی تبریز چقدر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۴۹ چگونه آب و هوا بر حمل‌ونقل تأثیر مستقیم دارد؟ (با ذکر یک مثال توضیح دهید).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۰ چرا مدیریت حمل‌ونقل درون شهری یکی از موضوعات مهم شهرها در چند دههٔ اخیر بوده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۱ فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی در مدیریت حمل‌ونقل با کدام هدف صورت می‌گیرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۲ اگر شهر «الف» بر روی نصف‌النهار ۶۵ درجه غربی و شهر «ب» بر روی نصف‌النهار ۲۰ درجه غربی قرار داشته باشد: الف) اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟ ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟ (انجام محاسبات الزامی است).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۳ چرا حمل‌ونقل یکی از اساسی‌ترین نیازهای روزانه مردم شهرها است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۴ دلیل تقویت «فرهنگ بیمه» را به عنوان یکی از گام‌های مهم در زمینه فرهنگ ایمنی بنویسید؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۵ مشکلات زیست‌محیطی ناشی از حمل‌ونقل را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۶ به چه علت قابلیت دسترسی میان مکان‌هایی که تعداد گره‌های کمتری دارند، مطلوب‌تر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۷ کدام گزینه در ارتباط با «خط بین‌المللی زمان» درست است؟

- ۱ از مشکلات روز تقویمی، در مکان‌های مختلف که خط روزگردان از آن‌ها عبور کرده، جلوگیری می‌کند.
- ۲ خط روزگردان در جهت شرق، یک روز از تقویم کم می‌کند.
- ۳ خط روزگردان در جهت غرب، یک روز به تقویم اضافه می‌کند.
- ۴ بین مکان‌های واقع بر نصف‌النهار مبدأ، اختلاف زمانی ایجاد می‌کند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۸ کدام‌یک از شیوه‌های حمل‌ونقل، به سرمایه فراوانی نیاز دارد، اما بازدهی آن در آینده، هزینه سرمایه‌گذاری را جبران می‌کند؟

- ۱ جاده‌ای      ۲ ریلی      ۳ هوایی      ۴ دریایی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۹ 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 می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۰ از کدام تجهیزات برای نظارت در حمل‌ونقل خصوصی و عمومی استفاده می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۱ استفاده از کدام تجهیزات در خودروها ضروری است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۲ در برنامه‌ریزی حمل‌ونقل در یک ناحیه کدام هزینه‌ها محاسبه می‌شود؟ (ذکر سه مورد کافی است.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۳ مفهوم شاخص انحراف را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۴ در جملات زیر عبارات صحیح را از داخل پرانتز یا کمانک انتخاب کنید.  
الف) روند اقتصادی و اجتماعی، که طی آن شیوه‌های زندگی روستانشینان تغییر می‌کند (شهرنشینی - شهرگرایی) نامیده می‌شود.  
ب) یکی از پدیده‌های ناشی از نظام اقتصادی سرمایه‌داری، نابرابری (فضایی - زیستی) است.  
ج) تا پیش از ظهور و گسترش رایانه، اطلاعات به صورت (گزارش - نقشه) نمایش داده می‌شدند.  
د) استفاده از (قطار پرسرعت - اتوبوس برقی) سابقه‌ای بسیار طولانی در بهبود حمل‌ونقل شهری دارد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۵ نمایش جهت‌های جغرافیایی و قبله از قابلیت‌های کدام سامانه است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۶ چرا ساکنان نیمکره شرقی طلوع خورشید را زودتر مشاهده می‌کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۷ مفهوم «حمل و نقل پایدار» را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۸ کدام ویژگی‌های سواحل، بر احداث و مدیریت بندرگاه‌ها تأثیر می‌گذارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۹ علت ایجاد مسیرهای اتوبوس‌های تندرو (BRT) را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۷۰ شهر الف روی نصف‌النهار ۶۵ درجه غربی و شهر ب روی نصف‌النهار ۲۰ درجه غربی قرار دارد. (محاسبات الزامی است)  
الف) اختلاف ساعت این دو شهر چه قدر است؟  
ب) اگر ساعت در شهر ب ۱۶ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۱ با توجه به ساعت رسمی به سوالات زیر پاسخ دهید.  
الف) کره زمین به چند قاچ تقسیم شده است؟  
ب) هر قاچ چند درجه است؟  
ج) چرا کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی، استفاده می‌کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۲ برای تقویت فرهنگ ایمنی، به ساکنان هریک از مناطق زیر چه آموزش‌هایی باید داده شود؟  
الف) ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار:  
ب) ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز:

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۳ علت نصب دوربین‌های کنترل سرعت در جاده‌ها را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۴ هریک از موارد سمت راست به کدام‌یک از موارد سمت چپ اشاره دارد؟ (۱ مورد اضافی)

الف) قطار شهری که بیش‌تر از زیر زمین و روی ریل حرکت می‌کند. (۱) مونوریل
ب) قطار خیابانی که در سطح خیابان‌ها، بر روی ریل‌ها حرکت می‌کند. (۲) مترو
ج) قطار هوایی که هزینه احداث آن زیاد است. (۳) تراموا
(۴) BRT

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۵ عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.  
الف) هر چه میزان انحراف یا پیچ و خم‌ها (بیش‌تر - کم‌تر) باشد، احداث راه آسان‌تر و کم‌هزینه‌تر است.  
ب) احتمال سرریز شدن رودهایی که از دشت‌های وسیع عبور می‌کنند، در فصل بارش (افزایش - کاهش) می‌یابد.  
ج) به پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید، رخ می‌دهد، (مخاطره - بحران) گفته می‌شود.  
د) سنجنده‌های ماهواره‌ای طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به صورت (رقومی - لایه‌ای) دریافت و ثبت می‌کند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۶ به چه علت نصف‌النهار گرینویچ به عنوان مبدأ اندازه‌گیری طول جغرافیایی انتخاب گردید؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۷ از کلمات داده شده برای پاسخ دادن به سوالات استفاده کنید. (یک کلمه اضافی است)

«گره‌ها - مترو - دوچرخه - مسیرها»

الف) خطوطی که بین مکان‌ها قرار گرفته‌اند.

ب) ایجاد مسیرهایی برای استفاده از این وسیله از سال ۱۹۹۰ میلادی در شهرهای دنیا انجام شده است.

ج) این نوع وسیله نقلیه نه تنها آلاینده هوا نیست، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می‌گذارد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۸ نوع سواحل از نظر کدام ویژگی‌ها، بر احداث و مدیریت بندرگاه‌ها تأثیر می‌گذارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۹ با توجه به نیاز انسان به حمل‌ونقل تعیین کنید کدام تقاضا کمی و کدام یک کیفی است؟

الف) بهبود سرعت (ب) رفاه و ایمنی بیشتر (ج) تقاضای افزایش مسیرها

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۰ در حمل‌ونقل، بیمه چه کمکی به بیمه‌گزاران می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۱ در مدیریت و برنامه‌ریزی حمل‌ونقل چه عواملی مورد توجه و بررسی قرار می‌گیرد؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۲ خط روز گردان یا خط بین‌المللی زمان را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۳ گسترش حمل‌ونقل درون شهری ریلی چه مزایایی دارد؟ (۲ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۴ سه مورد از فعالیت‌های مختلفی که برای حفظ ایمنی در حمل‌ونقل انجام می‌گیرد را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۵ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) به طور کلی، هر چه حجم محموله بیشتر باشد هزینه حمل آن ..... می‌شود.

ب) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل را ..... می‌گویند.

ج) مهم‌ترین راهکار بهبود حمل‌ونقل شهری گسترش ..... است.

د) مدیریت حمل‌ونقل آبی بر عهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه ..... است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۶ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) اختراع چرخ تحول بزرگی در حمل‌ونقل آبی و ریلی به وجود آورد.

ب) آلاینده‌گی محیط زیست در حمل‌ونقل جاده‌ای بسیار بیشتر از حمل‌ونقل ریلی است.

ج) GIS توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد.

د) همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته‌اند، ساعت یکسانی دارند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۷ برای حفظ ایمنی در حمل‌ونقل چه فعالیت‌هایی لازم است؟ (۲ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۸۸ از GPS در چه اموری استفاده می‌شود؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۸۹ 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؟ (نیشابور و خرم‌آباد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۰ 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؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۱ مهم‌ترین آموزش‌های لازم برای ساکنان مناطق نزدیک ریل‌های قطار را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۲ چهار مورد از مهم‌ترین مشکلات حمل‌ونقل شهری، به ویژه در شهرهای بزرگ را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۳ کشورهای مختلف در چند دهه‌ی اخیر برای بهبود حمل‌ونقل عمومی درون شهری، چه اقداماتی انجام داده‌اند؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۴ کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کرده و بنویسید.  
الف) در انتخاب شیوه‌ی حمل‌ونقل به (نوع و حجم محموله - حفظ محیط زیست) توجه می‌شود.  
ب) حمل‌ونقل (زمینی - ریلی) به سرمایه فراوانی نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آینده، هزینه را جبران می‌کند.  
ج) از موضوعات مهم در مدیریت حمل‌ونقل (سرعت و زمان - تأمین ایمنی) مسافران و کالاها در هنگام جابه‌جایی است.  
د) مدیریت حمل‌ونقل شهری برعهده (وزارت راه و شهرسازی - شهرداری) است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۵ 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 حمل‌ونقل را، حمل‌ونقل ..... گویند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۹۶ 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 حمل‌ونقل جاده‌ای کم‌هزینه‌تر است.  
د) شاخص مطلوب یعنی میزان انحراف از مسیر مستقیم.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

الف)  $15 + 45 = 60 \Rightarrow 60 \div 15 = 4$

۱

ب) ۱۰ صبح  $11 - 1 = 10$

پ) شهر الف - چون شهر الف در شرق شهر ب واقع شده است خورشید زودتر غروب می‌کند.  
شهر ب در غرب شهر الف واقع شده است. خورشید دیرتر غروب می‌کند.

۲ آلاینده هوا نیست - تأثیر زیادی بر سلامت افراد می‌گذارد - کاهش مصرف سوخت - کاهش آلودگی صوتی - کاهش ترافیک (ذکر دو مورد کافی است)

۲

۳ از توقف روی ریل‌ها خودداری کنند - از پرتاب اشیاء به سمت قطار خودداری کنند.

۳

الف)  $\frac{\text{طول مسیر قابل احداث بین دو مکان}}{\text{طول مسیر مستقیم بین دو مکان}} \times \frac{100}{1} \Rightarrow \frac{16}{8} = 2 \Rightarrow \frac{16}{8} \times \frac{100}{1} = 200$

۴

ب) خیر

۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۵

۶ الف) اختلاف ساعت ۶ ( $90 \div 15 = 6$ ) ( $30 + 60 = 90$ )

۶

ب) شهر B (۳۰ درجه شرقی - شرقی‌تر)  
پ) شهر A (۶۰ درجه غربی)

۷ الف) چندوجهی (چندمنظوره - ترکیبی) ب) مدیریت زمان و هزینه حمل‌ونقل

۷

۸ الف) ۳ گره

۸

ب)  $\frac{\text{طول مسیر قابل احداث بین دو مکان}}{\text{طول مسیر مستقیم بین دو مکان}} \times \frac{100}{1} = \text{شاخص انحراف}$   
 $(70 + 20 + 60 = 150) \frac{150}{100} \times 100 = 150$

۹ تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان‌ها - مسیریابی (دو مورد کافی است)

۹

محاسبه اختلاف طول جغرافیایی  $75^\circ - 30^\circ = 45^\circ$

۱۰

محاسبه اختلاف ساعت  $45^\circ \div 15 = 3$  (الف)

ب) محاسبه ساعت شهر الف  $16 - 3 = 13$

ساعت شهر الف ۱۳ یا ۱ عصر است.

۱۱ گسترش حمل‌ونقل درون شهری ریلی - ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT) - استفاده از اتوبوس‌های برقی - گسترش دوچرخه‌سواری

۱۱

۱۲ تا بتوان زمان و هزینه حمل‌ونقل را به خوبی مدیریت کرد.

۱۲

$$\text{الف) } \left( \frac{\text{طول مسیر قابل احداث بین دو مکان}}{\text{طول مسیر مستقیم بین دو مکان}} \times \frac{100}{1} \right) = \text{شاخص انحراف}$$

۱۳

$$\frac{6}{2} = 3 \Rightarrow \frac{6}{2} \times \frac{100}{1} = 300 \text{ درصد}$$

ب: نامطلوب

۱۴ ساعت ۷ صبح - ساعت ۱۹ (۷ عصر)

۱۵ الف) (N) مکان

ب) (GIS) سیستم اطلاعات جغرافیایی

ج) شیب زمین - جمعیت - تراکم جمعیت - پوشش گیاهی - فاصله - راهها - کاربری زمین

۱۶ سکونتگاه C

۱۷ الف) حمل و نقل چندوجهی (چندوجهی - چندمنظوره - ترکیبی) (ذکر یک مورد کافی است.)

ب) مدیریت زمان (کاهش زمان) - مدیریت هزینه (کاهش هزینه)

۱۸ قاره اروپا (اروپا)

۱۹ بهبود سرعت (سرعت) - کاهش زمان (زمان) - کاهش هزینهها (هزینه) - رفاه بیشتر (رفاه) - ایمنی بیشتر (ایمنی) (ذکر دو مورد)

۲۰ آمریکا (ایالات متحده آمریکا) - نظامی

۲۱ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. فاصله هر طول جغرافیایی ۱۵ درجه است.  $4 \times 15 = 60^\circ$

۲۲ الف) شهرنشینی ب) جهادسازندگی ج) هواپیما د) کمتر

۲۳ یعنی حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه همه مردم، ایمنی آنها و سلامت محیط زیست در برنامه ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود.

۲۴ از قابلیت به اشتراک گذاشتن موقعیت مکانی برای سایر افراد به منظور یافتن یکدیگر

$$\text{الف) } 75 + 52/5 = 127/5 \Rightarrow 127/5 \div 15 = 8/5$$

اختلاف ساعت ۸ ساعت و نیم یا ۸ ساعت و سی دقیقه

ب) زمان پخش مسابقه در ایران  $11 + 8 : 30 = 19 : 30$

اصلاحیه: اگر طول جغرافیایی تهران را  $52/5$  در نظر گرفته باشد، برای محاسبه به شکل زیر نمره منظور می‌گردد.

$$\text{الف) } 75 + 52/5 = 80/5$$

$$\text{باقیمانده تقریباً } 5/5 \text{ درجه ساعت } 5 = 80/5 \div 15$$

$$\text{دقیقه } 22 = 5/5 \times 4$$

اختلاف ساعت ۵ ساعت و ۲۲ دقیقه

ساعت پخش مسابقه ۲۲ : ۱۶ می‌شود  $16 : 22 = 11 + 5$  ب)

- ۲۶ ایجاد مسیر اتوبوس تندرو (BRT) - استفاده از اتوبوس برقی - گسترش دوچرخه‌سواری - گسترش حمل‌ونقل درون شهری ریلی (مترو - تراموا - مونوریل) (دو مورد کافی است).
- ۲۷ تأثیر حمل‌ونقل بر مصرف انرژی تأثیر حمل‌ونقل بر محیط زندگی (در این مورد نوشتن انواع آلودگی‌های زیست‌محیطی نیز می‌گیرد).
- ۲۸ هدف مدیریت زمان (کاهش زمان) و کاهش هزینه حمل‌ونقل است.
- ۲۹ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۳۰ الف) مقر  
ب) میزان جمعیت  
ج) ورودی  
د) غرب به شرق  
ه) شهرها
- ۳۱ الف) اختلاف ساعت ۳ ساعت ۳ = ۱۵ : ۴۵ / اختلاف درجه ۴۵ = ۲۰ - ۶۵  
ب) ساعت ۱۳ خواهد بود. (یک بعدازظهر) ۱۳ = ۳ - ۱۶
- ۳۲ زیرا حمل‌ونقل برخی کالاها به مراقبت خاص یا کانتینرهای یخچال‌دار نیاز دارند، مانند گل، دارو و با مواد غذایی، با شیوه حمل کالاهای گران‌قیمت، مانند تجهیزات الکترونیکی یا کالاهای سنگین و حجیم، مانند زغال‌سنگ و آهن، متفاوت است. هر چه حجم محموله بیشتر باشد (مانند غلات به صورت فله)، هزینه حمل آن کمتر می‌شود.
- ۳۳ تأثیر حمل‌ونقل بر مصرف انرژی - تأثیر حمل‌ونقل بر محیط زندگی
- ۳۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
- ۳۵ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۳۶ معمولاً مسیرهای مستقیم، کوتاه‌ترین مسیر میان دو نقطه هستند. هر چه مسیر کوتاه‌تر باشد، هزینه احداث آن کمتر است. موانع طبیعی و انسانی از دلایل انحراف و پیچ‌وخم راه‌ها هستند.
- ۳۷  $20 \times 15 = 300$   
 $51 - 5 = 46$   
 $300 \div 60 = 5$   
۲۵ و ۴۶ درجه (ص ۷۷)
- ۳۸ ناحیه‌ای که در آن جمعیت زیادی نیاز به جابه‌جایی دارند یا رساندن خدمات آموزشی و بهداشتی به آن‌ها ضروری است، نسبت به نواحی که تقاضای حمل‌ونقل فصلی یا موقتی دارند در الویت قرار می‌گیرند. (ص ۶۲)
- ۳۹ الف) تصویر الف ب) ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه، تونل کوتاه (ص ۵۹)
- ۴۰ تا بتوانند زمان و هزینه حمل‌ونقل را به خوبی مدیریت کنند. (ص ۶۵)

- ۴۱ با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق مناطق شرقی‌تر زودتر در مقابل خورشید قرار می‌گیرند. (ابتدا شهر مشهد و سپس شهر تهران مقابل خورشید قرار می‌گیرد، نیز مورد قبول است.) (ص ۷۴)
- ۴۲ اختلاف درجه  $30 = 55 - 25$  (الف)  
 اختلاف ساعت  $2 = 15 : 30$   
 (ص ۷۶)  $11$  صبح  $11 = 9 + 2$  (ب)
- ۴۳ داشتن موقعیت جغرافیایی و ترابری بسیار مناسب در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز (ص ۷۱)
- ۴۴ ترافیک، آلودگی هوا، آلودگی صوتی، آلودگی منظر، مشکل کمبود پارکینگ، هزینه احداث بزرگراه‌ها، خرید و تعمیر ناوگان حمل‌ونقل عمومی شهر (ذکر چهار مورد) (ص ۶۷)
- ۴۵ نقشه‌برداری، طرح‌های عمرانی، کوهنوردی، عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف (زمین‌لرزه، سیل و ...)، ردیابی و کنترل ترافیک (ذکر دو مورد) (ص ۷۷)
- ۴۶ احداث مسیرهای ویژه دوچرخه‌سواری، ایجاد توقفگاه‌های (پارکینگ) امن دوچرخه (ذکر دو مورد) (ص ۶۹)
- ۴۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. گره‌ها، نقاطی هستند که به وسیله مسیرها به هم مربوط می‌شوند مسیرها، خطوطی هستند که بین مکان‌ها قرار دارند. (ص ۶۰)
- ۴۸  $20 \times 15 = 300$   
 $300 \div 60 = 5$   
 $51 - 5 = 46$
- طول جغرافیایی شهر تبریز درجه ۲۵ و ۴۶ (ص ۷۷)
- ۴۹ در کشورهای اسکاندیناوی با توجه به زمستان‌های سخت بارش برف و یخبندان، تجهیزات خاصی در پاکسازی جاده‌ها یا احداث فرودگاه‌ها به کار می‌رود. (ص ۶۲)
- ۵۰ افزایش شهرهای پرجمعیت، گسترش شهرها و حومه‌نشینی سبب افزایش فاصله بین محل کار و سکونت شده است. جابه‌جایی‌های روزانه، به ویژه برای شهرهایی که مقصد گردشگری هستند، سبب شده است تا وسایل حمل‌ونقل مناسبی فراهم شود. (ص ۶۷)
- ۵۱ بهینه کردن سامانه‌های حمل‌ونقل (ص ۵۹)
- ۵۲ اختلاف ساعت  $3 = 15 \div 45$  اختلاف درجه  $45 = 65 - 20$  (الف)  
 (ص ۷۶) (۱ بعدازظهر)  $13 = 3 - 16$  (ب)
- ۵۳ امروزه با رشد شتابان شهرنشینی، شهرها بیشتر جمعیت جهان را در خود جای داده‌اند، به ویژه تعداد شهرهای پرجمعیت نیز در حال افزایش است از سوی دیگر با گسترش شهرها و حومه‌نشینی، فاصله بین محل کار و سکونت افزایش یافته است. (ص ۶۷)
- ۵۴ زیرا به بیمه‌گذاران کمک می‌کند که آسودگی خاطر داشته باشد و پس از وقوع حوادث احتمالی بخشی از خسارت‌ها و ضررهایشان جبران شود. (ص ۶۵)

۵۵ تأثیر حمل‌ونقل بر مصرف انرژی تأثیر حمل‌ونقل بر محیط زندگی (ص ۶۳)

۵۶ زیرا تعداد نقاط بیشتر به معنای تراکم رفت و آمد و تأخیر زمانی بیشتر است. (ص ۶۱)

۵۷ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. (ص ۷۴)

۵۸ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۶۲)

۵۹ (الف)  $60 - 15 = 45 \Rightarrow 45 : 15 = 3$

(ب)  $9 + 3 = 12$

(ج) در شهر الف خورشید زودتر طلوع می‌کند. (ص ۷۳ - ۷۴)

۶۰ دوربین‌های کنترل سرعت در جاده‌ها و کنترل چمدان و مسافر با اشعه X در فرودگاه (ص ۶۴)

۶۱ کمربند ایمنی و کیسه هوا در خودرو (ص ۶۴)

۶۲ هزینه‌های سرمایه‌ای و عملیاتی برای ساختن راه‌ها، پایانه‌ها و خرید ناوگان و بازدهی آن‌ها، هزینه انرژی (اشاره به سه مورد کافی است) (ص ۶۲)

۶۳ محاسبه میزان انحراف از مسیر مستقیم که با درصد به دست آورده می‌شود. (ص ۶۰)

۶۴ (الف) شهرگرایی (ص ۱۷)

(ب) فضایی (ص ۲۱)

(ج) نقشه (ص ۳۸)

(د) اتوبوس برقی (ص ۶۹)

۶۵ سامانه موقعیت‌یاب جهانی (ص ۷۹)

۶۶ با توجه به حرکت زمین از غرب به شرق، مناطق مختلف کره زمین واقع بر نصف‌النهارها پی‌درپی در مقابل خورشید قرار می‌گیرند. (ص ۷۳)

۶۷ حمل‌ونقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل‌ونقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه همه مردم، ایمنی آن‌ها و سلامت محیط زیست، و برنامه‌ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود. (ص ۵۹)

۶۸ از نظر بریدگی یا مخاطرات طبیعی مانند سونامی یا طوفان‌های موسمی (ص ۶۲)

۶۹ بهبود حمل‌ونقل عمومی درون شهری

۷۰ (الف) اختلاف درجه  $65 - 20 = 45$

اختلاف ساعت  $45 : 15 = 3$

(ب) (بعد از ظهر)  $16 - 3 = 13$

(ص ۷۶)

- ۷۱ الف) ۲۴ قاچ  
 ب) ۱۵ درجه (ص ۷۴)  
 ج) زمان واقعی سبب می‌شود اختلالاتی در برنامه حرکت وسایل حمل‌ونقل و ... در داخل یک کشور و بین کشورهای دیگر به وجود آید.
- ۷۲ الف) باید آموزش داده شود که از توقف روی ریل‌ها خودداری کنند، همچنین خطرات پرتاب اشیاء به سمت قطارها را باید به آنان گوشزد کرد.  
 ب) باید آموزش داده شود که از حفاری‌های غیرمجاور در این نواحی و دستکاری لوله‌ها بپرهیزند. (ص ۶۴)
- ۷۳ پایش و نظارت بر حمل‌ونقل عمومی و خصوصی (ص ۶۴)
- ۷۴ الف) ۲ (مترو)      ب) ۳ (تراموا)      ج) ۱ (مونوریل)      د) ۴ (ص ۶۸)
- ۷۵ الف) کمتر (ص ۶۰)      ب) افزایش (ص ۹۱)      ج) بحران (ص ۱۰۰)      د) رقومی (ص ۱۱۲)
- ۷۶ در قرن نوزدهم، با توسعه قطارها و شبکه ریلی و همچنین کشتی‌رانی در مسافت‌های طولانی اختلاف ساعت ورود و خروج کشتی‌ها و قطارها در مبدأ و مقصد، آشفستگی و سردرگمی‌های زیادی پدید آورد و به خاطر همین چنین تصمیمی گرفته شد. (ص ۷۳)
- ۷۷ الف) مسیرها (ص ۶۰)      ب) مترو (ص ۶۸)      ج) دوچرخه (ص ۶۹)
- ۷۸ از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا طوفان‌های موسمی (ص ۶۲)
- ۷۹ الف) کیفی      ب) کیفی      ج) کمی (ص ۵۹)
- ۸۰ کمک می‌کند که آسودگی خاطر داشته باشند و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت‌ها و ضررهایشان جبران شود. (ص ۶۵)
- ۸۱ 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) (ص ۵۹)
- ۸۲ خط فرضی روزگردان، نصف‌النهار ۱۸۰ درجه‌ای است که در امتداد نصف‌النهار مبدأ در آن سوی کره زمین است. (ص ۷۵)
- ۸۳ ۱- آلاینده‌های کمتری دارد. ۲- تعداد زیادی مسافران شهری را جابه‌جا می‌کند. ۳- ترافیک ندارد. (۲ مورد کافی است). (ص ۶۸)
- ۸۴ ۱- روش‌ها و تجهیزات پایش و نظارت بر حمل‌ونقل ۲- استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل‌ونقل ۳- وضع قوانین و مقررات ۴- تقویت فرهنگ ایمنی (۳ مورد کافی است) (ص ۶۴)
- ۸۵ الف) کمتر (ص ۶۲)      ب) چندوجهی یا چند منظوره (ص ۶۵)  
 ج) حمل‌ونقل عمومی (ص ۶۷)      د) وزارت راه و شهرسازی (ص ۷۱)

۸۶ الف) غلط (ص ۴۲) (ب) صحیح (ص ۴۸) (ج) صحیح (ص ۴۰) (د) صحیح (ص ۷۴)

۸۷ ۱- وضع قوانین و مقرراتی که موجب رعایت ایمنی شود. ۲- استفاده از تجهیزات ویژه در وسایل حمل و نقل ۳- روش‌ها و تجهیزاتی برای پایش و نظارت بر حمل و نقل ۴- تقویت فرهنگ ایمنی (۲ مورد کافی است.) (ص ۶۴)

۸۸ ۱- نقشه برداری ۲- طرح‌های عمرانی ۳- کوهنوردی ۴- عملیات امداد و نجات در حوادث مختلف مانند زلزله، سیل و ردیابی و کنترل ترافیک استفاده می‌شود. (ص ۷۷)

۸۹ 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. (ص ۷۴)

۹۰ الف)  $16 - 4 = 12$   $60 \div 15 = 4$   $45 + 15 = 60$  (ب)  $16 - 3 = 13$  (ص ۷۶)

۹۱ 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)

۹۲ 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.) (ص ۶۷)

۹۳ ۱- گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی ۲- ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو (BRT) ۳- استفاده از اتوبوس‌های برقی ۴- گسترش دوچرخه‌سواری (۴ مورد کافی است.) (ص ۶۸ - ۶۹)

۹۴ الف) نوع و حجم محموله (ص ۶۲) (ب) ریلی (ص ۶۲) (ج) تامین ایمنی (ص ۶۴) (د) شهرداری (ص ۷۱)

۹۵ الف) طبیعی (ص ۲) (ب) راه‌های ارتباطی (ص ۱۴) (ج) انگلستان (ص ۴۲) (د) چندوجهی (ص ۶۵)

۹۶ الف) ص (ص ۳۶) (ب) غ (ص ۲۲) (ج) ص (ص ۴۵) (د) غ (ص ۶۰)

# شورتکات جاده نهایی

## جغرافیا دوازدهم

درس پنچ



Medical \_ Stus



Kolyze

۱) زیربری رودخانه‌ها در ایجاد کدام مخاطره طبیعی نقش دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

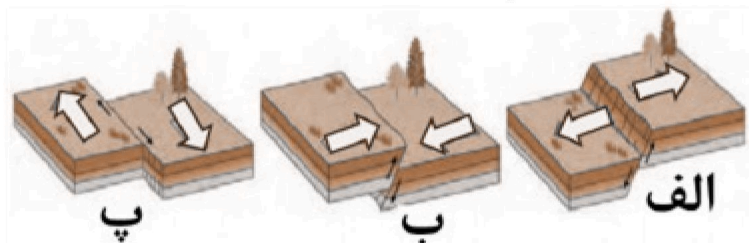
۲) منظور از زیربری رودخانه‌ها چیست؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۳) کدامیک از اقدامات زیر، وقوع سیل را کاهش و کدامیک از اقدامات، وقوع سیل را تشدید می‌کند؟  
 الف) ساختن پل‌هایی با دهانه‌های تنگ و پایه‌های زیاد  
 ب) جلوگیری از چرای بی‌رویه دام‌ها در حوضه آبخیز  
 پ) ریختن زباله‌های شهری در رودخانه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۴) هر یک از اشکال کدام نوع حرکات صفحه‌ای را نشان می‌دهند؟



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۵) هر یک از تعاریف مربوط به کدام مخاطره طبیعی است؟ (در ستون مخاطره طبیعی یک مورد اضافی است)

تعریف	مخاطره طبیعی
	(۱) زمین‌لرزه
	(۲) خشکسالی
	(۳) سونامی
	(۴) حرکات دامنه‌ای
	(۵) سیل

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

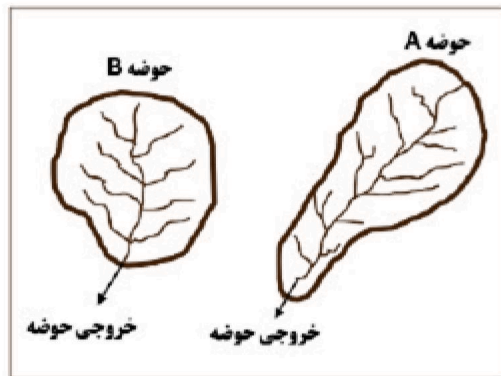
۶ در جمله‌های زیر کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.  
 الف) استفاده از ماشین‌آلات به جای انسان، از عوامل (جاذبه - دافعه) مهاجرت از روستا به شهر می‌باشد.  
 ب) فعالیت نوازندگان دوره‌گرد از جمله مشاغل بخش (غیررسمی - رسمی) در شهرهاست.  
 پ) مقرون به صرفه‌ترین و ارزان‌ترین روش برای جابه‌جایی کالاهای حجیم در مسافت‌های بسیار طولانی حمل با (کشتی - قطار) است.  
 ت) صاعقه نوعی مخاطره طبیعی با منشاء (درون‌زمینی - برون‌زمینی) است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۷ چگونه بارش سنگین می‌تواند به عنوان عامل مؤثر در «وقوع زمین‌لغزش» عمل کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

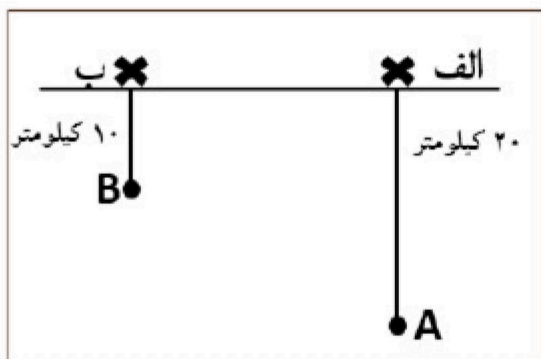
۸ با توجه به شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید.



الف) احتمال سیل‌خیزی در خروجی کدام حوضه کمتر است؟  
 ب) دلیل انتخاب خود را توضیح دهید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۹ به سؤالات زیر پاسخ دهید.  
 الف) با توجه به شکل، شدت زمین‌لرزه در مرکز سطحی الف و ب را با یکدیگر مقایسه کنید.  
 ب) در یک زمین‌لرزه کارشناسان چگونه بزرگی (ریشتر) و شدت (مرکالی) را اندازه‌گیری می‌کنند؟ (نقاط A و B کانون زمین‌لرزه هستند و بزرگی در هر دو زمین‌لرزه ۶ ریشتر است.)



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۱۰ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.  
 الف) افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن، ..... نامیده می‌شود.  
 ب) در شهرهای هوشمند، آلودگی هوا در نقاط مختلف را می‌توان با ..... سنجید و هشدار داد.  
 پ) امروزه مهم‌ترین نوع لوکوموتیو از نظر سازگاری با محیط‌زیست، لوکوموتیوهای ..... می‌باشد.  
 ت) در زیر سنگ‌کره، ماده تشکیل‌دهنده گوشته زمین به حالت نیمه جامد و تا اندازه‌ای ..... مانند است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۱۱) کلمه درست را از داخل کمانک انتخاب کنید.

- (الف) در روستاها چون جمعیت کمتر است، (نوگرایی - همکاری) بیشتر است.  
 (ب) در کشور ما سازمان شهرداریها و دهیاریها وابسته به وزارت (مسکن - کشور) است.  
 (پ) در سامانه اطلاعات جغرافیایی، تجزیه و تحلیل دادهها در مرحله (پردازش - خروجی) انجام می‌گیرد.  
 (ت) در پنجاه سال اخیر، بهبود سرعت از جنبه‌های (کمی - کیفی) تقاضا، در مدیریت حمل‌ونقل بوده است.  
 (ث) کمربند میانی اقیانوس اطلس جایی است که پوسته اقیانوسی در حال (باز - بسته) شدن است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

۱۲) چگونه ذوب برف در دامنه‌ها می‌تواند سبب ایجاد زمین لغزش شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۳) کدامیک از مخاطرات طبیعی زیر منشاء درون زمینی دارد؟

- ۱) سیل      ۲) صاعقه      ۳) سونامی      ۴) خشکسالی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۴) جایی که پوسته تشکیل‌دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل‌دهنده قاره آفریقا - هند برخورد می‌کند، در کدامیک از مناطق زلزله‌خیز جهان قرار می‌گیرد؟

- ۱) کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا      ۲) کمربند اطراف اقیانوس آرام  
 ۳) کمربند میانی اقیانوس اطلس      ۴) کمربند کوهستانی هند - آفریقا

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۵) در متن زیر دو اشتباه وجود دارد، جمله صحیح را بنویسید.  
 «هر قدر حوضه آبخیز یک رود وسیع‌تر باشد آبدهی آن کم‌تر است. حوضه‌های آبخیز درازتر و کشیده‌تر سیل‌خیزی بیشتری دارند.»

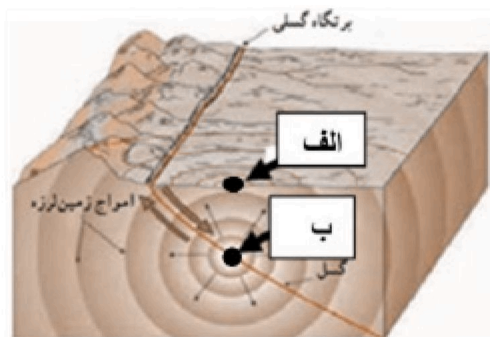
سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۶) در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.  
 (الف) به روندی اقتصادی - اجتماعی که طی آن شیوه‌های زندگی و مظاهر شهری در روستاها و بین روستانشینان رواج می‌یابد (شهرنشینی - شهرگرایی) گفته می‌شود.  
 (ب) در گذشته مهم‌ترین عامل توسعه روستای، (توسعه فرهنگی - توسعه کشاورزی) محسوب می‌شد.  
 (ج) خشکسالی ممکن است، (در هر نوع آب و هوایی - تنها در آب و هوای گرم و خشک) اتفاق بیفتد.  
 (د) هر چه از مرکز سطحی زمین‌لرزه دورتر شویم، میزان خسارت زمین‌لرزه (بیشتر - کمتر) می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۷) با توجه به شکل مرکزی سطحی و کانون زمین‌لرزه را مشخص کنید.

- (الف)  
(ب)



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۸ دلایل شکسته شدن ناگهانی سدها را بنویسید. (ذکر سه مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۱۹ عوامل مؤثر در ایجاد زمین‌لغزش‌ها را بنویسید. (ذکر دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۰ کدام مناطق آب و هوایی در مقابل خشکسالی حساس‌تر و آسیب‌پذیرتر هستند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۱ در کدام گزینه مهم‌ترین و خسارت‌بارترین حرکات دامنه‌ای ذکر شده است؟

- ۱ خزش      ۲ جریان گلی      ۳ ریزش      ۴ زمین‌لغزش

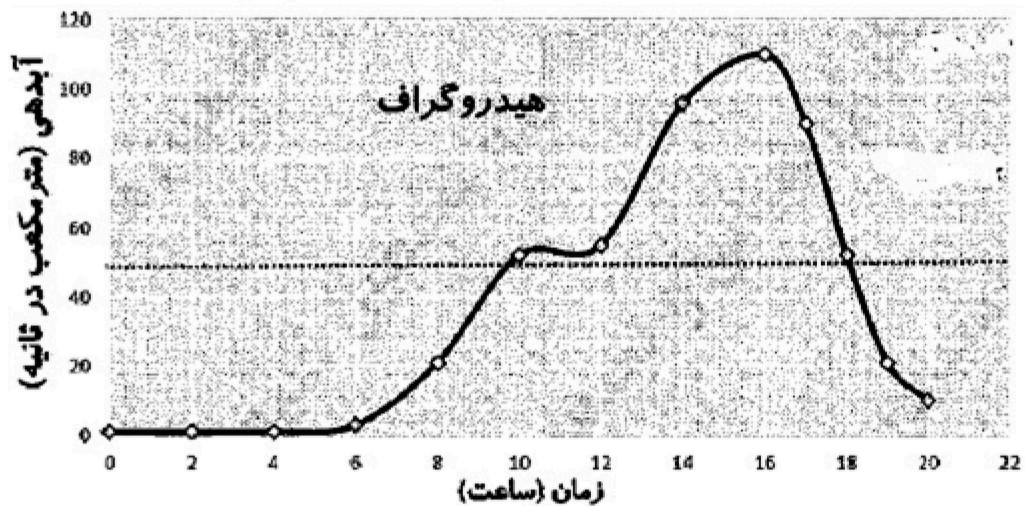
سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۲ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- الف) مقر، مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین است.  
 ب) سرانه، نسبت مساحت هر کاربری به جمعیت است.  
 ج) هنگام عبور از خط روزگردان از شرق (نیمکره شرقی) به غرب (نیمکره غربی) باید یک روز به نقویم اضافه شود.  
 د) هر چه شکل حوضه آبخیز گردتر و شیب آن کمتر باشد، سیل‌خیزتر است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۳ با توجه به نمودار هیدروگراف (آب‌نگار) زیر به پرسش‌های بعدی پاسخ دهید:



- الف) سیل از چه ساعتی آغاز شده است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.  
 ب) نقطه اوج سیلاب در چه زمانی بوده است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۴ ایران در کدام کمربند زلزله‌خیز قرار گرفته است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۵ مهم‌ترین مناطق زلزله‌خیز جهان کدامند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۶ خشکسالی چه پیامدهایی به همراه دارد؟ (۲ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۷ چه زمانی ترسالی در یک منطقه رخ می‌دهد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۸ سنگ‌کره (لیتوسفر) به کدام بخش از کره زمین گفته می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۲۹ بیشترین آبدهی رودهای کشورهای مربوط به کدام فصل است؟ دلیل آن را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۳۰ چرا معمولاً جابه‌جایی زمین در امتداد گسل‌های فعال روی می‌دهد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۳۱ چرا وقوع زمین‌لغزش همه ساله خسارت‌های زیادی به سکونتگاه‌ها و مزارع مناطق پایکوهی کشورمان وارد می‌کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۳۲ در جمله‌های زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز (کمانک) انتخاب کنید.  
 الف) به طور کلی در بیشتر روستاها فعالیت غالب (زراعت - دامپروری) است.  
 ب) حمل‌ونقل (جاده‌ای - ریلی) از نظر دسترسی به نقاط مختلف، در طول مسیر انعطاف بیشتری دارد.  
 پ) مدیریت حمل‌ونقل شهری در کشور ما برعهده (پلیس راهور - شهرداری) است.  
 ت) در زیر صفحات لیتوسفر، گوشته زمین حالت (جامد - نیمه‌جامد) دارد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۳۳ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.  
 الف) هسته اولیه سکونتگاه‌ها در کنار آب‌های جاری شکل گرفته است.  
 ب) با احداث مسکن می‌توان از گسترش زاغه‌نشینی جلوگیری کرد.  
 پ) با اختراع و گسترش وسایل حمل‌ونقل موتوری، مشکل تصادفات افزایش یافته است.  
 ت) به ناحیه‌ای بر روی سطح زمین که برای نخستین بار انرژی آزاد می‌شود، کانون زمین‌لرزه می‌گویند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۳۴ چه نوع موادی در زمین‌لغزش به سمت پایین دامنه می‌لغزند؟ (سه مورد نوشته شود).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۵ به سؤالات زیر پاسخ دهید.  
 الف) معمول‌ترین نوع خشک‌سالی کدام است؟  
 ب) در چه شرایطی این نوع خشک‌سالی ایجاد می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۶ چرا کمربند میانی اقیانوس اطلس یکی از مهم‌ترین مناطق زلزله‌خیز جهان است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۷ در چه فصلی آبدهی رودهای کشورمان افزایش می‌یابد؟

۲) اوایل پاییز و زمستان

۱) اواخر تابستان و اوایل پاییز

۴) زمستان و اوایل بهار

۳) اواخر بهار و تابستان

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۸

درست یا نادرست بودن جملات زیر را با مشخص کنید.  
 الف) هسته اولیه یک سکونتگاه، جایگاه آن در سطح ناحیه است.  
 ب) توسعه خدمات گردشگری از اقدامات مؤثر در حل مشکلات اقتصادی روستاییان است.  
 پ) دوچرخه وسیله‌ای مناسب برای سفرهای تا ۲۰ کیلومتر مسافت در شهرها است.  
 ت) ماده تشکیل‌دهنده گوشته زمین به حالت نیمه جامد است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۳۹

با دقت به نقشه پراکندگی زمین‌لغزش‌های اصلی در ایران توجه کنید و به سؤالات زیر پاسخ دهید.  
 الف) علت تراکم نقاط تیره رنگ در بخش‌های شمالی ایران را بنویسید. (سه مورد)  
 ب) مهم‌ترین دلیل کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیربنا را تعیین کنید.



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۰

در چه زمانی سیل‌ها خسارت بار هستند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۱

علت وقوع زمین‌لرزه‌های مکرر در غرب آمریکای جنوبی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۲

مهم‌ترین پیامدهای خشکسالی را بنویسید. (دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۳

نقش رودخانه‌ها را در شکل‌گیری «فراوان‌ترین نوع لغزش دامنه‌ای» بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۴

از عوامل طبیعی مؤثر در شکسته شدن سدها، دو مورد را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۵

همه موارد از عوامل مؤثر در وقوع زمین‌لرزه هستند، به‌جز:

۲) کاهش مقاومت سنگ‌های پوسته زمین

۱) حرکت همرفتی مواد داخل گوشته

۴) افزایش دما از سطح زمین به سمت عمق

۳) شکسته شدن سنگ‌ها در امتداد گسل‌ها

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۴۶ چگونه فوران‌های آتشفشانی به صورت «دوگاب گلی» نقش مؤثری در ایجاد زمین‌لغزش‌ها دارند و بسیار خطرآفرین هستند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۴۷ در چه صورتی میزان آبدهی شبکه زهکشی بیشتر می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۴۸ کار شبکه زهکشی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۴۹ علت اصلی لرزه‌خیزی در محل شکستگی‌های سرزمین ایران را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۰ کدام گزینه با علت وقوع زمین‌لرزه مطابقت دارد؟

- ۱ حرکت همرفتی مواد داخل گوشته  
 ۲ شکسته شدن سنگ‌ها  
 ۳ تغییرات سطح آب دریاها  
 ۴ جنبش ناگهانی پوسته زمین

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۱ درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ص یا غ مشخص کنید.  
 الف) همه سکونتگاه‌ها دارای مقر و موقعیت هستند.  
 ب) مهاجرت نیروی کار از عوامل مؤثر در زیاد شدن جمعیت شهری است.  
 ج) شبکه، مجموعه‌ای از مسیرها و راه‌های ارتباطی است.  
 د) در خشکسالی آب و هوایی، باید میزان ریزش‌های جوی کمتر از مقدار بارش، در یک منطقه، مورد توجه قرار بگیرد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۲ چرا خطرات وقوع خشکسالی در مقایسه با اثرات ناشی از خشکی هوا، بیشتر است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۳ با توجه به سرعت جابه‌جایی مواد در زمین‌لغزش، کدام نوع از این حرکت دامنه‌ای، بسیار مخاطره‌آمیز و خسارت بار است؟ دلیل آن را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۴ در چه صورتی وقوع سیل خسارت بار خواهد بود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۵ چرا میان محل زمین‌لرزه‌ها و مرز صفحات لیتوسفر زمین، ارتباط تنگاتنگی وجود دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۶ چرا بارش‌های شدید و کوتاه مدت، منجر به زمین‌لغزش نمی‌شوند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۷) کدام مورد از مزایای ساماندهی شبکه زهکشی سطح توده لغزشی نیست؟

- ۱) کاهش نفوذپذیری آب  
 ۲) مقاومسازی سطح زمین  
 ۳) افزایش سرعت تخلیه آب حاصل از بارش  
 ۴) کنترل وزن دامنه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۵۸) سه مورد از مهم‌ترین پیامدهای خشک‌سالی را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۵۹) احتمال وقوع زمین لغزش در کدام دامنه‌ها بیش‌تر است؟ (سه مورد ذکر شود)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۰) دو عامل طبیعی مؤثر در وقوع این حرکت دامنه‌ای را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۱) کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) جابه‌جایی زمین در امتداد گسل‌های فعال روی می‌دهد.  
 ۲) برای اندازه‌گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین‌لرزه از مقیاس ریشتر استفاده می‌شود.  
 ۳) فشار مداوم نیروهای زمین ساخت، به تدریج در اطراف گسل‌ها ذخیره می‌شود.  
 ۴) بعضی از زمین‌لرزه‌ها، خطرناک نیستند و فقط توسط دستگاه‌های حساس ثبت می‌شوند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۲) درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.

- الف) دسترسی به بازارهای محلی، از مهم‌ترین عوامل شکل‌گیری هسته اولیه روستاها و شهرهای کشورمان بوده است.  
 ب) در روستاهایی با جمعیت کمتر، دسترسی به خدمات و تسهیلات محدودتر است.  
 ج) همه شهرنشینان در جهان، سطح زندگی بالایی دارند.  
 د) در محله‌های معینی از لیتوسفر زمین، گسستگی وجود دارد.  
 ه) احداث سازه‌ها در مسیر رودها، موجب وقوع سیل می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۶۳) چرا خسارت‌های ناشی از زمین لغزش، در مقایسه با سایر مخاطره‌های طبیعی چندان فراگیر نمی‌باشند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۴) نقش زیربری رودخانه‌ها را در ایجاد لغزش، در دره‌های پرشیب کوهستانی، بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۵) چرا با از بین رفتن پوشش گیاهی در یک حوضه آبخیز، احتمال وقوع سیل افزایش می‌یابد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۶) انجام کدام اقدامات مدیریتی در حین وقوع زمین لغزش ضروری است؟ (ذکر دو مورد کافی است).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۷) کدام مورد از دلایل اصلی افزایش خسارت‌های ناشی از سیلاب، در کشورمان به شمار می‌آید؟

- ۱) تغییر کاربری زمین  
۲) احداث سدهای تنظیمی  
۳) اجرای روش‌های آبخیزداری  
۴) ایجاد کانال‌های انحرافی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۸) براساس کدام عوامل، مقدار «جابه‌جایی زمین» در زمین‌لرزه‌ها، اندازه‌گیری می‌شود؟

- ۱) تخریب و خسارت  
۲) دوری و نزدیکی به نقطه کانونی  
۳) شدت و بزرگی  
۴) بالا و پایین رفتن سطح آب‌های زیرزمینی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۶۹) درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.  
الف) مردم برحسب نیاز، هسته اولیه یک سکونتگاه را برای زندگی انتخاب می‌کنند.  
ب) براساس گزارش سازمان ملل، همه شهرنشینان در جهان، سطح زندگی بالایی دارند.  
ج) قاره آفریقا گسترده‌ترین شبکه خط آهن را در میان قاره‌های جهان دارد.  
د) پوسته و بخش بالایی گوشته زمین، سخت و سنگی است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

۷۰) مهم‌ترین علل اصلی افزایش خشک‌سالی‌ها را در دهه‌های اخیر بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۱) معمول‌ترین نوع خشک‌سالی را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۲) با توجه به فرآیند شکل‌گیری «انواع حرکات دامنه‌ای» به سوالات زیر پاسخ دهید.  
الف) علت جابه‌جایی مواد تخریب شده در انواع حرکات دامنه‌ای را بنویسید.  
ب) احتمال رویداد کدام حرکت دامنه‌ای، در دامنه‌های شمالی البرز بیش‌تر است؟ چرا؟ (ذکر دو مورد کافی است.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۳) چرا در حوضه‌های کشیده، احتمال وقوع سیل کاهش می‌یابد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۴) چرا همواره توصیه می‌شود که در مکان‌یابی ساخت و سازها، فاصله از گسل‌های فعال تا حد امکان رعایت شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۵) چرا کشاورزان در برخی از مناطق ایران، در دوره بدون بارش سال، در سطح بستر سیلابی اقدام به کشت محصولات کشاورزی می‌کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۷۶) در چه شرایطی رویداد بعضی از پدیده‌های طبیعی مانند زلزله و سیل می‌تواند بحران ایجاد کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۷) به چه علت در حوضه‌های گرد، مدت زمان کم‌تری صرف می‌شود تا آب آبراهه‌ها خارج شوند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۸ چرا سطح دشت‌های سیلابی از رسوبات آبرفتی پوشیده می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۷۹ کدامیک از انواع دخالت‌های انسانی می‌تواند موجب وقوع سیل یا تشدید آن شود؟ (دو مورد نام ببرید.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۰ در کدام حرکت دامنه‌ای، «حجم عظیم مواد در سطح دامنه‌های پرشیب» جابه‌جا می‌شوند؟

۱ ریزش      ۲ خزش      ۳ لغزش      ۴ جریان گلی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۱ چهار گروه اصلی حرکات دامنه‌ای را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) در رتبه‌بندی سکونت‌گاه‌های ایران برحسب اهمیت، روستاها در ..... هرم، قرار می‌گیرند.

ب) میزان مصرف سوخت و آلاینده‌های محیط در شیوه حمل و نقل ..... بسیار زیاد است.

ج) در شهرهای بزرگ ..... ، موجب می‌شود مردم مدت زیادی را در حالت توقف یا حرکت کند خودروها سپری کنند.

د) اگر مقدار بارش در استان گیلان از میانگین بارندگی سالیانه کم‌تر باشد، ..... رخ می‌دهد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۳ دو مورد از مهم‌ترین مناطق زلزله‌خیز جهان را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۸۴ چهار مورد از عوامل مؤثر در وقوع سیل را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۸۵ زمین‌لرزه را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۱ زمین لغزش

۲ در دره‌های پرشیب کوهستانی - رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه‌ها - تکیه‌گاه دامنه را از بین می‌برند.

۳ الف) افزایش (ب) کاهش (پ) افزایش

۴ الف) دورشونده (واگرا) (ب) نزدیک‌شونده (همگرا) (پ) امتداد لغز (برشی)

۵ الف) ۵ (ب) ۴ (پ) ۲ (ت) ۱

۶ الف) دافعه (ب) غیررسمی (پ) کشتی (ت) برون‌زمینی

۷ بارش‌هایی که شدت آن‌ها کمتر اما مدت آن‌ها بیشتر است بیشتر نفوذ می‌کنند و باعث وقوع زمین لغزش می‌شوند. (نفوذ آب باران نه تنها وزن دامنه را افزایش می‌دهد بلکه باعث کاهش اصطکاک بین توده لغزشی و زیربنا و در نتیجه لغزش می‌شود.)

۸ الف) حوضه A (کشیده - دراز)

(ب) در این گونه حوضه‌ها (کشیده)، مدت زمان طولانی‌تری سپری می‌شود تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند و در نتیجه آب سرشاخه‌ها به تدریج و به طور متوالی از حوضه تخلیه می‌شوند.

۹ الف) شدت زمین‌لرزه در مرکز سطحی ب بیشتر از مرکز سطحی الف است (عمق کانونی B کمتر از عمق کانونی A است) (ب) کارشناسان شدت زمین‌لرزه را با بازدیدهای میدانی از محل زمین‌لرزه و بزرگای آن را با دستگاه لرزه‌نگار اندازه‌گیری می‌کنند.

۱۰ الف) شهرنشینی (ب) حسگر (سنسور) (پ) الکتریکی (برقی) (ت) خمیر

۱۱ الف) همکاری (ب) کشور

(پ) پردازش (ت) کیفی

(ث) باز

۱۲ ذوب تدریجی برف امکان نفوذ بیشتری را فراهم می‌کند و موجب اشباع مواد رسوبی سطح دامنه‌ها و از بین رفتن مقاومت آن‌ها و سرانجام حرکتشان می‌شود.

۱۳ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. امواج ناشی از زمین‌لرزه‌های دریایی باعث سونامی می‌شوند.

۱۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۵ «هر قدر حوضه آبخیز یک رود وسیع‌تر باشد آبدهی آن بیش‌تر است. حوضه‌های آبخیز درازتر و کشیده‌تر سیل‌خیزی کمتر دارند.»

یا «هر قدر حوضه آبخیز یک رود کوچک‌تر باشد آبدهی آن کمتر است. حوضه‌های آبخیز گِرد سیل‌خیزی بیشتری دارند.»

- ۱۶ الف) شهرگرایی  
ب) توسعه کشاورزی  
ج) در هر نوع آب و هوایی  
د) کمتر
- ۱۷ الف) مرکز سطحی (سطحی)  
ب) کانون
- ۱۸ زمین‌لرزه - بارش بیش از گنجایش مخزن سد (بارش زیاد) - مقاوم نبودن سازه سد - عوامل انسانی (ذکر سه مورد)
- ۱۹ بارش سنگین - ذوب برف - زمین‌لرزه - فوران‌های آتشفشانی (آتشفشان) - فعالیت‌های انسانی روی دامنه‌ها - زیربری رودخانه‌ها (زیربری) (ذکر دو مورد)
- ۲۰ مناطق خشک (خشک) - مناطق نیمه‌خشک (نیمه‌خشک)
- ۲۱ گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ریزش، خزش، جریان گلی و زمین‌لغزش چهار گروه اصلی حرکت‌های دامنه‌ای هستند و مهم‌ترین و خسارت‌بارترین حرکات دامنه‌ای، زمین‌لغزش است.
- ۲۲ الف) صحیح  
ب) صحیح  
ج) غلط  
د) غلط
- ۲۳ الف) از ساعت ۱۰  
دلیل: زیرا دبی سیلاب (یا آبدهی رودخانه) از میانگین آبدهی بالاتر رفته است.  
ب) ساعت ۱۶ (یا ۴ بعدازظهر)
- ۲۴ ایران در کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا قرار دارد.
- ۲۵ کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا، کمربند اطراف اقیانوس آرام، کمربند میانی اقیانوس اطلس
- ۲۶ کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی - بروز قحطی و گرسنگی - مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می‌شوند - از بین رفتن گیاهان و جانوران - مهاجرت برخی گونه‌ها - کاهش ذخایر آب سطحی و زیرزمینی یا خشک شدن آنها - افزایش ریزگردها و حرکت آنها به سمت سکونتگاه‌ها. (ذکر ۲ مورد)
- ۲۷ ترسالی زمانی رخ می‌دهد که میزان بارندگی سالانه در یک منطقه بیش از حد میانگین بارش باشد.
- ۲۸ سنگ‌کره (لیتوسفر) شامل پوسته و بخش بالایی (فوقانی) گوشته است.
- ۲۹ در کشور ما در زمستان و اوایل بهار با ذوب برف و بارش‌های بیشتر، آبدهی رودها افزایش پیدا می‌کند.
- ۳۰ فشار مداوم نیروهای زمین‌ساخت (تکتونیک) در اطراف قطعات گسل‌ها به تدریج ذخیره می‌گردد و سپس به طور ناگهانی با جابه‌جایی دو قطعه گسلی آزاد می‌شود.
- ۳۱ ایران کشوری کوهستانی است و دامنه‌های مستعد زمین لغزش در آن بسیار زیاد هستند.
- ۳۲ الف) زراعت  
ب) جاده‌ای  
پ) شهرداری  
ت) نیمه‌جامد
- ۳۳ الف) نادرست  
ب) نادرست  
پ) درست  
ت) نادرست

۳۴) تخته‌سنگ - ماسه - گل و لای - یا ترکیبی از این مواد (ص ۹۴)

۳۵) الف) خشک‌سالی آب و هوایی

ب) اگر میزان بارش در یک منطقه از حد میانگین بارندگی سالانه آن منطقه (که براساس یک دوره ۳۰ ساله به دست می‌آید) کمتر باشد می‌توان گفت در آن منطقه خشک‌سالی رخ داده است. (به ویژه اگر این کم شدن بارش در یکی دو سال بعدی تداوم داشته باشد). در صورت نوشتن متن داخل پرانتز لطفاً نمره در نظر گرفته شود. (ص ۹۷)

۳۶) زیرا جایی است که پوسته بستر اقیانوس در حال باز شدن و گسترش است. (ص ۸۷)

۳۷) گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۸۹)

۳۸) الف) نادرست (ص ۲)      ب) درست (ص ۳۲)      پ) نادرست (ص ۶۹)      ت) نادرست (ص ۸۲)

۳۹) الف) شیب زیاد، انباشته شدن حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته، تراکم درختان و گیاهان، وجود تعداد زیادی درز و شکاف و نفوذ باران (ذکر سه مورد) (ص ۹۶)  
ب) نفوذ آب باران سبب افزایش وزن دامنه می‌شود (ص ۹۶)

۴۰) اگر آبدهی رود افزایش یابد از ظرفیت رود فراتر رود و سرریز شود سیل خسارت بار می‌شود. (ص ۸۹)

۴۱) برخورد (حرکت همگرایی) پوسته کف اقیانوس آرام و پوسته آمریکای جنوبی (ص ۸۷)

۴۲) کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی و بروز قحطی و گرسنگی (ذکر دو مورد) (ص ۹۹)  
(مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشکسالی می‌شوند، تخلیه روستاها، از بین رفتن گیاهان و جانوران، مهاجرت برخی گونه‌ها، کاهش ذخایر آب‌های سطحی و زیرزمینی یا خشک شدن آن‌ها، افزایش ریزگردها و حرکت آن‌ها به سمت سکونتگاه‌ها نیز مورد قبول است.)

۴۳) رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه‌ها تکیه‌گاه دامنه را از بین می‌برند. (ص ۹۵)

۴۴) زمین‌لرزه، بارش بیش از گنجایش مخزن سد (ذکر دو مورد) (ص ۹۰)

۴۵) گزینه ۴ پاسخ صحیح است. (ص ۸۲)

۴۶) خروج و انباشته شدن خاکسترهای آتشفشانی با ضخامت زیاد در سطح دامنه‌ها و سپس وقوع بارش موجب اشباع آن‌ها می‌شود. دوغاب گلی حاصل به صورت روانه‌های بسیار سیال درمی‌آید. (ص ۹۵)

۴۷) هر قدر حوضه آبخیز یک رود، وسیع‌تر باشد آبدهی آن نیز بیشتر است. (ص ۹۰)

۴۸) جمع‌آوری و تخلیه آب حاصل از بارش در سطح زمین. (ص ۹۰)

۴۹) ایران در مرکز کمربند زمین‌لرزه آلپ - هیمالیا قرار دارد.  
همگرایی صفحات عربستان و اقیانوس هند - اوراسیا. (ص ۸۸)

۵۰ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. (ص ۸۲)

۵۱ الف) درست (ص ۲)      ب) درست (ص ۲۳)      ج) نادرست (ص ۶۰)      د) نادرست (ص ۹۷)

۵۲ زیرا پوشش گیاهی یا زندگی جانوری هر منطقه با نوع آب و هوای آن، سازگار شده است وقتی بارش منطقه از میانگین آن منطقه کمتر شود موجودات زنده نمی‌توانند با شرایط جدید سازگار شوند. (ص ۹۸)

۵۳ لغزش‌های ناگهانی و سریع زیرا طی آن‌ها توده لغزشی با سرعت زیاد به سمت پایین دامنه حرکت می‌کند. (ص ۹۴)

۵۴ اگر آبدهی رود، آن‌قدر افزایش یابد، که از ظرفیت رود فراتر رود و سرریز شود سیل خسارت بار می‌شود. (ص ۸۹)

۵۵ حرکات صفحات لیتوسفر زمین ابتدا موجب کشیدگی و فشردگی پوسته زمین می‌شوند، ادامه این روند، شکستگی‌هایی به نام گسل را ایجاد می‌کند و حرکت گسل‌ها موجب زمین‌لرزه می‌شود. (ص ۸۳)

۵۶ زیرا بارش‌های شدید به سرعت جاری می‌شوند و کمتر نفوذ پیدا می‌کنند تا موجب لغزش شوند. (ص ۹۴)

۵۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۱۰۸)

۵۸ کاهش یا از بین رفتن محصولات کشاورزی، بروز قحطی و گرسنگی، مهاجرت ساکنان مناطقی که دچار خشک‌سالی می‌شود (تخلیه روستاها)، از بین رفتن گیاهان و جانوران (مهاجرت برخی گونه‌ها)، کاهش ذخیره آب سطحی و زیرزمینی خشک شدن آن‌ها، افزایش ریزگردها و حرکت آن‌ها به سمت سکونت‌گاه‌ها. (ذکر سه مورد کافی است) (ص ۹۹)

۵۹ دامنه‌هایی که شیب زیادی دارند و حجم زیادی از رسوبات فرسایش یافته و ناپیوسته سطح آن‌ها را پوشانده است و دامنه‌هایی که در مناطق مرطوب قرار دارند، دامنه‌هایی که متراکم از گیاهان و درختان هستند. دامنه‌هایی که درز و شکاف بسیار دارند. (ذکر سه مورد کافی است) (ص ۹۶)

۶۰ بارش سنگین، ذوب برف، زمین‌لرزه، فوران‌های آتشفشانی، زیربری رودخانه‌ها (ذکر دو مورد کافی است). (ص ۹۴ و ۹۵)

۶۱ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۸۴)

۶۲ الف) درست (ص ۲)      ب) درست (ص ۷)  
ج) نادرست (ص ۳۱)      د) درست (ص ۸۲)  
ه) نادرست (ص ۹۱)

۶۳ گستره زمین لغزش‌ها بسیار کم‌تر از مخاطراتی مانند زمین‌لرزه است. عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی کم‌تر از یک کیلومتر است. (ص ۱۰۷)

۶۴ در دره‌های پرشیب کوهستانی، رودها با حفر و فرسایش کناره آبراهه‌ها، تکیه‌گاه دامنه را از بین می‌برند و باعث لغزش در آن می‌شوند. (ص ۹۵)

- ۶۵ با از بین رفتن پوشش گیاهی، نفوذپذیری خاک کاهش می‌یابد. و در نتیجه سرعت رواناب حاصل از بارش بیش‌تر می‌شود. (ص ۹۲)
- ۶۶ باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گل و لای خارج شد. به سازمان‌های امداد و نجات اطلاع داد و به کسانی‌که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امدادسانی کرد. (ذکر دو مورد کافی است.) (ص ۱۰۸)
- ۶۷ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. (ص ۱۰۴)
- ۶۸ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۸۴)
- ۶۹ الف) درست (ص ۲)      ب) نادرست (ص ۳۱)      ج) نادرست (ص ۴۹)      د) درست (ص ۸۲)
- ۷۰ ۱) گرم شدن آب و هوای کره زمین و بی‌نظمی‌های بارش در نتیجه تغییرات اقلیمی  
۲) افزایش جمعیت و مقدار مصرف آب، نبود مدیریت صحیح و بهره‌برداری نادرست از منابع آب سطحی و زیرزمینی (ص ۹۹)
- ۷۱ خشک‌سالی آب و هوایی (ص ۹۷)
- ۷۲ الف) مواد تخریب شده تحت تأثیر نیروی جاذبه زمین یا شیب به سمت پایین دست حرکت می‌کنند.  
ب) زمین لغزش (رانش)، وجود رطوبت، تراکم درختان و گیاهان، شیب زیاد دامنه و ... (ذکر دو مورد کافی است) (ص ۹۶)
- ۷۳ زیرا مدت زمان طولانی سپری می‌شود تا آب جاری مسافت سرچشمه تا خروجی را طی کند، در نتیجه آب سرشاخه‌ها به تدریج و به طور متوالی از حوضه تخلیه می‌شود. (ص ۹۱)
- ۷۴ جابه‌جایی زمین در امتداد گسل‌های فعال روی می‌دهد فشار مداوم نیروهای زمین ساخت در اطراف قطعات گسل‌ها به تدریج ذخیره می‌گردد و سپس به طور ناگهانی با جابه‌جایی دو قطعه گسل انرژی آزاد می‌شود. (ص ۸۴)
- ۷۵ پوشیده شدن سطح دشت‌های سیلابی از رسوبات آبرفتی مانند (رس، شن و قلوه‌سنگ) (ص ۸۹)
- ۷۶ زمانی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهند و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد و جامعه می‌انجامند و بر طرف کردن آن‌ها نیازمند اقدامات اساسی، فوری و فوق‌العاده است. (ص ۱۰۰)
- ۷۷ ۱) پراکندگی انشعابات سرشاخه‌ها که طول آن‌ها تقریباً به یک اندازه است.  
۲) همه جریان‌ها هم‌زمان به خروجی می‌رسند. (ص ۹۰)
- ۷۸ این قبیل دشت‌ها، در اغلب ایام سال خشک هستند ولی در زمان وقوع سیلاب‌های فصلی جریان آب سطح آن‌ها را فرا می‌گیرد. (ص ۸۹)
- ۷۹ احداث سازه‌های نامناسب در مسیر رودها - ریختن زباله‌های ساختمانی (ص ۹۱)
- ۸۰ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. (ص ۹۴)

۸۱ -۱- ریزش ۲- خزش ۳- جریان گلی ۴- زمین لغزش (ص ۹۳)

۸۲ الف) قاعده (ص ۷) خشکسالی (ص ۹۷)  
 ب) جاده‌ای (ص ۴۶) ترافیک (ص ۶۷)  
 ج) ترافیک (ص ۶۷) (د)

۸۳ -۱- کمربند کوهستانی آلپ - هیمالیا ۲- کمربند اطراف اقیانوس آرام ۳- کمربند میانی اقیانوس اطلس (۲ مورد کافی است.) (ص ۸۷)

۸۴ -۱- شدت و مدت بارش ۲- شکسته شدن سدها ۳- ویژگی‌های طبیعی حوضه‌ی رود ۴- دخالت‌های انسانی (ص ۹۰ - ۹۱)

۸۵ زمین‌لرزه، لرزش و جنبش ناگهانی و کوتاه مدت پوسته زمین که به علت آزاد شدن انرژی در محل گسل‌ها روی می‌دهد. (ص ۸۲)

# شورتکات جاده نهایی

جغرافیا دوازدهم

درس شش



Medical \_ Stus



Kolyze

۱

در ارتباط با سنجش از دور به سؤالات زیر پاسخ دهید.  
الف) دستگاه‌های نصب شده بر روی ماهواره‌ها جهت رصد و برداشت اطلاعات زمینی چه نام دارند؟  
ب) دو نمونه از طیف‌های نامرئی که توسط ماهواره‌ها دریافت و ثبت می‌شوند را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۲

دو مورد از مهم‌ترین راهکارهای مدیریت خشکسالی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۳

مشخص کنید اقدامات ذکر شده در مدیریت پیش از وقوع سیل، کدامیک سازه‌ای و کدامیک غیرسازه‌ای است؟  
الف) اصلاح بستر رودخانه‌ها  
ب) تقویت پوشش گیاهی حوضه رود  
پ) احداث سدهای تنظیمی  
ت) تعیین حریم توسعه برای رودخانه‌ها

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۴

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.  
الف) افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن ..... نامیده می‌شود.  
ب) طراحی خط بساوایی مخصوص عبور نابینایان از جمله اقدامات انجام گرفته در زمینه ..... شهری است.  
پ) هر رود مانند شاخه‌های درخت انشعباتی دارد که به مجموعه آن‌ها شبکه ..... می‌گویند.  
ت) مهم‌ترین عامل تهدیدکننده بخش کشاورزی در کشور ما ..... است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۵

با توجه به هدف از پرتاب ماهواره‌ها، ماهواره لند ست جزء کدام دسته قرار می‌گیرد؟

۱) منابع زمینی      ۲) نظامی      ۳) هواشناسی      ۴) مخابراتی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۶

سازمان مدیریت بحران وابسته به کدام وزارت است؟

۱) دفاع      ۲) راه و شهرسازی      ۳) کشور      ۴) جهاد کشاورزی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۷

پس از وقوع کدام مخاطره، «آتش‌سوزی‌ها، انفجار لوله‌های گاز و اتصال کابل‌های برق» خسارت و تلفات انسانی را بیش‌تر می‌کند؟

۱) سیل      ۲) زمین‌لرزه      ۳) خشکسالی      ۴) زمین‌لغزش

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

۸

جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.  
الف) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل طبیعی بیش‌ترین نقش را داشته‌اند.  
ب) حمل‌ونقل هوایی امنیت بسیار کمی دارد و سوانح آن نسبت به تعداد پروازها بسیار زیاد است.  
پ) آموزش نکاتی مانند استراحت کافی قبل از حرکت، سبب تقویت فرهنگ ایمنی در حمل‌ونقل می‌شود.  
ت) یکی از قابلیت‌های GPS تخمین زمان و مسافت مسیرها به صورت پیاده است.  
ث) گستره زمین‌لغزش‌ها بسیار بیش‌تر از مخاطراتی مانند زمین‌لرزه است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۴

چگونه می‌توان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای، وضعیت لرزه‌خیزی یک منطقه را مطالعه یا پیش‌بینی کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

جدول زیر میانگین بارش در دو ایستگاه هواشناسی را نشان می‌دهد:

نام ایستگاه	میانگین بارش سالانه به (میلی‌متر)	میانگین بارش در سال ۱۴۰۳ به (میلی‌متر)
ایستگاه یک	۳۵۰	۴۸۰
ایستگاه دو	۵۸۰	۲۴۰

الف) در کدام ایستگاه خشکسالی رخ داده است؟  
ب) با توجه به شرایط ایستگاه مورد نظر، یک راهکار مدیریتی بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

چرا بعد از وقوع زمین‌لغزش، اصلاح و مرمت شبکه زهکشی سطح توده لغزش لازم است؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

موارد نوشته شده در زیر را به ترتیب و بر اساس مدیریت سیل (پیش از وقوع، زمان وقوع، بعد از وقوع) مرتب کنید.  
الف) برپا کردن پایگاه‌های امداد  
ب) ایجاد کانال‌های انحرافی  
پ) حرکت سریع به سمت نواحی مرتفع

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

در مدیریت خشکسالی از چه طریقی می‌توان آب حاصل از بارش را جمع‌آوری و ذخیره کرد؟ (دو مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

کدام عبارت با توجه به «مدیریت زمین‌لرزه» نادریست است؟

- ۱) استفاده از آسانسور در زمان وقوع زمین‌لرزه
- ۲) محکم کردن قفسه‌های کتاب پیش از وقوع زمین‌لرزه
- ۳) قطع سریع برق بعد از وقوع زمین‌لرزه
- ۴) دوری از ساختمان‌های بلندمرتبه در زمان وقوع زمین‌لرزه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) پایتخت‌های دارای نقش مهم در اقتصاد و تجارت جهانی، جهان‌شهر هستند.
- ب) تحرک و جابه‌جایی، یکی از نیازهای اساسی انسان در فعالیت‌های فردی و اجتماعی است.
- پ) آب‌دهی رودهای کشورمان در دوره سرد سال ثابت است.
- ت) کاهش لرزش‌های کوچک زمین در راستای گسل‌ها، از نشانه‌های وقوع زمین‌لرزه است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۴

آیا تغییر سطح آب‌های زیرزمینی می‌تواند نشانه‌ای از وقوع احتمالی زمین‌لرزه باشد؟ چرا؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

دو مورد از کاربردهای سنجش از دور را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۸ یک مورد از اقدامات مدیریتی حین وقوع زمین لغزش را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۱۹ کدامیک از عبارتهای زیر از «روشهای سازه‌ای» و کدامیک از «روشهای غیرسازه‌ای» مدیریت پیش از وقوع سیل است؟

- (الف) اصلاح بستر رودخانه‌ها: .....  
 (ب) تقویت پوشش گیاهی حوضه رودها: .....  
 (ج) احداث سدهای تنظیمی: .....  
 (د) تعیین محدوده‌های سیل‌گیر: .....

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۲۰ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

- (الف) خسارت وارد کردن به اموال عمومی، بناها و آثار فرهنگی یکی دیگر از انحرافات اجتماعی در شهرهاست که ..... نامیده می‌شود.  
 (ب) برای حمل خودروهای صادراتی از کشورهای سازنده به سایر کشورها، از کشتی‌های ..... استفاده می‌شود.  
 (ج) مدیریت حمل‌ونقل شهری، بر عهده ..... است.  
 (د) سالی که میزان بارندگی سالانه یک منطقه بیش از حد میانگین بارش در آن منطقه باشد ..... رخ داده است.  
 (ه) طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را ..... ماهواره‌ها به صورت رقومی دریافت و ثبت می‌کنند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۲۱ در کشور ما مسئولیت مدیریت بحران به عهده «سازمان مدیریت بحران» وابسته به ..... است.

- ۱ وزارت کشور  
 ۲ وزارت دفاع  
 ۳ وزارت نیرو  
 ۴ سازمان حفاظت از محیط‌زیست

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۲۲ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- (الف) قاعده هرم و ردیف‌های پائین نمودار رتبه‌بندی یا سلسله مراتب سکونتگاه‌ها، خدمات متنوع‌تری ارائه می‌دهند.  
 (ب) به طور کلی، یکی از اقداماتی که در هوشمندسازی شهرها، باید مورد توجه قرار گیرد، طراحی خط بساواپی است.  
 (ج) هر چه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن کمتر می‌شود.  
 (د) زمانی‌که بر اثر بارندگی شدید آبدهی رودخانه بیشتر از میانگین سالیانه شود، سیل رخ داده است.  
 (ه) تصاویر قرار داده شده در نرم‌افزار گوگل ارث اغلب در طیف نامرئی تهیه شده‌اند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۳

۲۳ طیف‌های نامرئی که سنجنده‌های ماهواره‌ها قادرند دریافت و ثبت کنند را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۴ در چند دهه اخیر، دلایل اصلی افزایش خسارتهای ناشی از سیلاب در ایران را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۵ پس از وقوع زلزله، چه عواملی سبب افزایش خسارت و تلفات انسانی می‌شوند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

۲۶ هر یک از اقدامات زیر مربوط به کدام مرحله از مدیریت زمین‌لغزش است؟

- (الف) اطلاع دادن به سازمان‌های امداد و نجات  
 (ب) انجام مطالعات خاک‌شناسی و پایداری زمین  
 (ج) ارزیابی مجدد استعداد لغزش در منطقه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

۲۷

الف) اساس کار شبکه گازرسانی کشور استفاده از ..... است.

ب) برای اندازه‌گیری میزان تخریب ناشی از زمین‌لرزه، از مقیاس ..... استفاده می‌شود.

ج) اداره کل مدیریت بحران استان‌ها زیر نظر ..... فعالیت می‌کنند.

د) ماهواره‌ها به کمک دستگاه‌های ..... اطلاعات زمینی را رصد و برداشت می‌کنند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۳

چگونه به کمک تصاویر ماهواره‌ای می‌توان حدود سیل‌گیر رودخانه‌ها را تعیین کرد؟

۲۸

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

تصاویر قرار داده شده در نرم‌افزار گوگل‌ارث اغلب در چه طیفی تهیه شده‌اند؟

۲۹

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

چه تغییراتی ممکن است پیش از وقوع زمین‌لرزه در آب‌های زیرزمینی ایجاد شود؟

۳۰

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

برای مدیریت پیش از وقوع سیل، دو روش غیرسازه‌ای بنویسید.

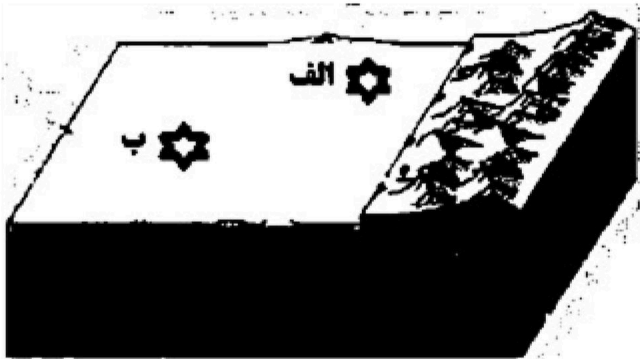
۳۱

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

با توجه به شکل مقابل، کدام محل (الف یا ب) برای مکان‌یابی یک منطقه مسکونی مناسب‌تر است؟ برای پاسخ خود

۳۲

دلیل بیاورید.



سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

واژه بحران را توضیح دهید.

۳۳

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

دو مورد از مخاطرات طبیعی با منشأ برون‌زمینی را بنویسید.

۳۴

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۳۵ با توجه به مفهوم مدیریت مخاطرات طبیعی، اقدامات ستون سمت چپ به کدام مخاطره ستون سمت راست مربوط است؟ (در ستون سمت چپ یک مورد اضافی است.)

مخاطرات	اقدامات
الف) سیل	۱) کاهش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی
ب) لغزش	۲) بهبود استحکام سازه‌ها
ج) زلزله	۳) کشت محصولاتی که به آب کمتری نیاز دارند
د) خشکسالی	۴) کاهش وزن دامنه‌ها
	۵) اصلاح شیب آبراهه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۳۶ جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.  
 الف) نفت خام از طریق ..... از چاه‌ها به پالایشگاه منتقل می‌شود.  
 ب) در احداث راه‌ها، به میزان درصد انحراف از مسیر مستقیم ..... می‌گویند.  
 ج) سازمان مدیریت بحران وابسته به وزارت ..... است.  
 د) سطح زمین بخشی از پرتوهای دریافتی را به صورت امواج ..... بازتاب می‌دهد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۳۷ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.  
 الف) سرانه استاندارد و قابل قبول برای هر نوع کاربری در نواحی مختلف، متفاوت است.  
 ب) در نقشه‌های هوشمند همه لایه‌ها قابل بازیابی و مشاهده نیستند.  
 ج) برای رفتن از یک مکان به مکان دیگر هر چه تعداد نقاطی که بر سر راه قرار می‌گیرند بیشتر باشد، قابلیت دسترسی آن مکان مطلوب‌تر است.  
 د) زهکشی دامنه‌ها باعث کاهش زمین لغزش می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۳

۳۸ سه مورد از کاربردهای استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در مطالعات مخاطرات طبیعی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۳۹ از کدام راهکارها جهت تعیین حریم توسعه برای رودخانه‌ها در سال‌های اخیر استفاده می‌شود؟ (سه مورد بنویسید.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۴۰ از اقدامات بعد از وقوع زمین‌لغزش دو مورد را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۴۱ چرا در مدیریت بحران‌های شدید، تقویت فرهنگ نوع‌دوستی و همیاری مردمی اهمیت زیادی در حل مشکلات دارد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۴۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.  
 الف) موقعیت یک شهر یا روستا، ..... آن سکونتگاه در سطح ناحیه است.  
 ب) ماهیت حمل‌ونقل اساساً ..... است.  
 پ) سامانه موقعیت‌یاب جهانی شامل حداقل ۲۴ ماهواره است، در مدت ..... و در یک مدار دقیق، زمین را دور می‌زنند.  
 ت) استفاده از ..... در مطالعه و پیش‌بینی مخاطرات طبیعی به طور روز افزون در حال گسترش است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۲

۴۳ چرا سنجنده‌ها برخلاف چشم انسان می‌توانند بازتاب طیف گرمایی را دریافت کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۴ کلیه اقداماتی که در مدیریت مخاطرات طبیعی انجام می‌شوند، چگونه می‌توانند به انسان کمک کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۵ دو مورد از اقدامات حین وقوع زمین‌لغزش را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۶ در جمله‌های زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز (کمانک) انتخاب کنید.  
 الف) فعالیت‌های متنوع در فضاهای محدود از ویژگی‌های سکونتگاه (روستایی - شهری) است.  
 ب) یکی از موضوعات مهم در مدیریت حمل‌ونقل (تقویت فرهنگ بیمه - تأمین ایمنی) مسافران در هنگام جابه‌جایی آنان است.  
 پ) برای اندازه‌گیری میزان تخریب ناشی از یک زمین‌لرزه از مقیاس (مرکالی - ریشتر) استفاده می‌شود.  
 ت) دلیل اصلی خسارت‌های ناشی از سیلاب‌های اخیر در کشورمان (تغییر کاربری اراضی - افزایش جمعیت) است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۷ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.  
 الف) از پیوند یک مادرشهر با حومه‌ها و شهرک‌های مادرشهر دیگر، ..... به وجود می‌آید.  
 ب) معماری و طراحی شهر، بازتاب فرهنگ و ..... شهروندان است.  
 پ) حمل‌ونقل با جابه‌جایی در پهله ..... و فضای جغرافیایی سروکار دارد.  
 ت) گستره زمین‌لغزش‌ها بسیار کمتر از مخاطراتی مانند ..... است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۸ متن زیر دارای دو مفهوم نادرست است. آن‌ها را اصلاح کنید و سپس متن را به طور کامل بازنویسی کنید.  
 «امروزه با استفاده از وسایل پیشرفته، می‌توان علائم زمین‌لرزه را قبل از وقوع زلزله دریافت کرد. به طور کلی زمین‌لرزه‌ها قابل پیش‌بینی هستند و لرزش‌های کوچک ناشی از آن، توسط انسان احساس می‌شوند.»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۲

۴۹ چگونه در سازمان فضایی ایران، داده‌های رقومی به «تصاویر ماهواره‌ای» تبدیل می‌شوند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۰ چگونه می‌توان شبکه زهکشی سطح توده لغزشی را ساماندهی کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۱ چرا در مدیریت پیش از وقوع سیل از روش‌های آبخیزداری استفاده می‌شود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

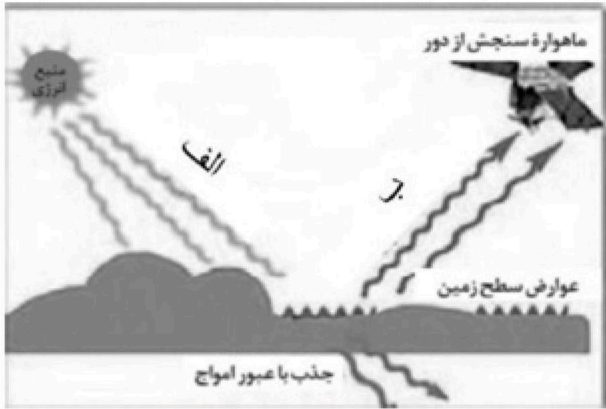
۵۲ ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید.  
 «اگر در زمان وقوع زمین‌لرزه در حال رانندگی هستیم، باید .....»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۳ چرا در زمان وقوع زلزله، بناهای روستایی بیشتر از ساختمان‌های شهری آسیب می‌بینند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۴ کدام گزینه به ترتیب با قسمت‌های الف و ب مطابقت بیشتری دارد؟



۴ انعکاس - انعکاس

۳ انتشار - انعکاس

۲ انعکاس - انتشار

۱ انتشار - انتشار

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۵ در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل پرانتز (کمانک) انتخاب کنید.

(الف) در سرانه، نسبت مساحت هر کاربری به (جمعیت - وسعت) محاسبه می‌شود.

(ب) به طور کلی هر چه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن (کمتر - بیشتر) می‌شود.

(پ) شدیدترین تنش زمین‌لرزه در (مرکز سطحی - نقطه کانونی) آن روی می‌دهد.

(ت) در ایران مسئولیت مدیریت بحران به عهده سازمان مدیریت بحران و وابسته به وزارت (مسکن و شهرسازی - کشور) است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۶ جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

(الف) امروزه هدف اصلی مدیران و برنامه‌ریزان شهری، تحقق ..... است.

(ب) بیش از چهار هزار سال قبل، انسان‌ها برای حمل بار از ..... استفاده می‌کردند.

(پ) خشکسالی، یک دوره ..... است که طی آن یک منطقه با کمبود غیرمنتظره بارش و ذخیره آبی مواجه می‌شود.

(ت) در روش‌های سازه‌ای، قبل از وقوع سیل، شدت جریان براساس روش‌های ..... محاسبه می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۷ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

(الف) معماری و طراحی شهر، بازتاب فرهنگ و هویت شهروندان است.

(ب) یکی از دلایل انحراف و پیچ و خم راه‌ها، جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط است.

(پ) پوسته زمین یکپارچه نیست و در زیر آن، ماده تشکیل‌دهنده به حالت نیمه‌جامد و خمیرمانند است.

(ت) پرهیز از مصرف آب‌های سطحی و زیرزمینی از راهکارهای مدیریت خشکسالی است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۲

۵۸ چگونه تصاویر ماهواره‌ای می‌توانند اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و نمایش دهند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۵۹ از چه طریقی می‌توان حریم سیل‌گیر یک رود را تعیین کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۶۰ ادامه جمله زیر را به درستی کامل کنید:

«هنگام وقوع زمین‌لرزه اگر در خیابان هستیم، باید .....»

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۶۱ مهمترین وظایف ساکنین سکونتگاه‌های شهری و روستایی را در جهت مدیریت خشکسالی بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۱

۶۲

کشاورزان (در بخش زراعت و باغداری) با انجام کدام راهکارها می‌توانند به مدیریت خشک‌سالی کمک نمایند؟ (سه مورد بنویسید).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۳

در مدیریت پیش از وقوع سیل، با استفاده از کدام روش‌های سازه‌ای، هدایت و انحراف یا مهار سیل انجام می‌شود؟ (چهار مورد کافی است).

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۴

دو مورد از اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۵

کدام مورد از مزایای ساماندهی شبکه زهکشی سطح توده لغزشی نیست؟

۱ کاهش نفوذپذیری آب

۲ مقاوم‌سازی سطح زمین

۳ افزایش سرعت تخلیه آب حاصل از بارش

۴ کنترل وزن دامنه

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۶

در جملات زیر عبارت صحیح را از داخل کمانک انتخاب کنید.

(الف) با افزایش جمعیت یک مادرشهر و گسترش حومه‌های آن به تدریج، منقطه (ابرشهری - مادرشهری) به وجود می‌آید.

(ب) امروزه (ترکمنستان - ایران) در میان کشورهای عضو اوپک، طولانی‌ترین خطوط لوله نفت و گاز را دارد.

(ج) در حوضه‌های گرد، مدت زمان (کمتری - بیشتری) صرف می‌شود تا آب آبراهه‌ها خارج شوند.

(د) هر گونه عامل محیطی که سلامتی و حیات انسان‌ها و موجودات زنده را تهدید می‌کند، (مخاطره - بحران) نامیده می‌شود.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۷

در جاهای خالی، عبارت مناسب را بنویسید.

(الف) در اغلب سکونتگاه‌های روستایی، درصد بیشتری از جمعیت فعال اقتصادی، در بخش ..... فعالیت می‌کنند.

(ب) امروزه لوکوموتیوهای ..... ، بهترین وسیله از نظر سازگاری با محیط زیست است.

(ج) برای سفرهای تا ۵ کیلومتر مسافت، ..... ، وسیله‌ای مناسب در شهرها است.

(د) آنچه در اغلب زمین‌لرزه‌ها تلفات انسانی را بیشتر می‌کند، مشکلاتی است که ..... پیش می‌آید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۸

درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید.

(الف) همواره موقعیت یک شهر و یا روستا سبب گسترش سکونتگاه، از مکان اولیه و اصلی آن می‌شود.

(ب) در برخی نواحی روستایی، با ماشینی کردن کشاورزی، بیکاری گسترش پیدا کرده است.

(ج) همه زمین‌لرزه‌هایی که به دلیل دینامیک درونی زمین شکل می‌گیرند، بسیار خطرناک هستند.

(د) پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل، مرمت فوری راه‌های ارتباطی، از اقدامات ضروری است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۱

۶۹

کاربرد سنجش از دور، را در مدیریت زمین لغزش بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۷۰

با توجه به اقدامات قبل از وقوع زمین لغزش، برای ساختمان‌سازی باید از احداث ساختمان در کدام نواحی پرهیز کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

۷۱

انجام کدام اقدامات، پس از توقف بارش و فروکش کردن سیل، ضروری است؟ (چهار مورد ذکر شود)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

عبارت زیر، از ویژگی‌های کدام‌یک از روش‌های مدیریت پیش از وقوع سیل است؟  
«شدت جریان سیل براساس روش‌های هیدرولوژی محاسبه می‌شود.»

- ۱ اصلاح شیب آبراهه‌ها  
۲ تعیین حریم توسعه رودخانه‌ها  
۳ اجرای روش‌های آبخیزداری  
۴ تقویت پوشش گیاهی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

- الف) جایگاه یک سکونت‌گاه در سطح ناحیه، مفهوم ..... را بیان می‌کند.  
ب) مدیریت حمل‌ونقل شهری در کشور ایران بر عهده ..... است.  
ج) پوسته زمین در محل ..... ، در حال باز شدن و گسترش است.  
د) یکی از راه‌های شناسایی احتمالی وقوع زلزله، بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین، به وسیله دستگاه‌های دقیق، عکس‌های هوایی و ..... است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۱۴۰۰

دو مورد از پدیده‌های نامرئی سطح زمین که چشم انسان قادر به مشاهده آن‌ها نیست و به صورت تصاویر رقومی ماهواره‌ای قابل ثبت و نمایش هستند را نام ببرید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

امروزه چگونه می‌توان اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش کرد؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

چرا خسارت‌های ناشی از زمین لغزش، در مقایسه با سایر مخاطره‌های طبیعی چندان فراگیر نمی‌باشند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

سه مورد از وظایف سازمان مدیریت بحران، مرتبط با مخاطرات طبیعی را بنویسید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

انجام کدام اقدامات مدیریتی در حین وقوع زمین لغزش ضروری است؟ (ذکر دو مورد کافی است.)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

کدام مورد از دلایل اصلی افزایش خسارت‌های ناشی از سیلاب، در کشورمان به شمار می‌آید؟

- ۱ تغییر کاربری زمین  
۲ احداث سدهای تنظیمی  
۳ اجرای روش‌های آبخیزداری  
۴ ایجاد کانال‌های انحرافی

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۱۴۰۰

تصاویر ماهواره‌ای چه کمکی در تعیین حدود سیل‌گیر رودخانه‌ها می‌کنند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

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

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

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

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۸۳ چگونه می‌توان با توجه به اقدامات مربوط به «مدیریت پیش از وقوع زمین‌لرزه»، تخریب واحدهای مسکونی شهری و روستایی را به حداقل رسانید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۸۴ عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.  
الف) هر چه میزان انحراف یا پیچ و خمها (بیش‌تر - کم‌تر) باشد، احداث راه آسان‌تر و کم‌هزینه‌تر است.  
ب) احتمال سرریز شدن رودهایی که از دشت‌های وسیع عبور می‌کنند، در فصل بارش (افزایش - کاهش) می‌یابد.  
ج) به پیشامدی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید، رخ می‌دهد، (مخاطره - بحران) گفته می‌شود.  
د) سنجنده‌های ماهواره‌ای طیف‌های مختلف بازتاب شده از سطح زمین را به صورت (رقومی - لایه‌ای) دریافت و ثبت می‌کند.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۸۵ 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 سکونت‌گاه‌ها سبب تغییر جایگاه آن‌ها، در رتبه‌بندی برحسب اهمیت، می‌شود.  
ج) سامانه موقعیت‌یاب جهانی متشکل از ۲۴ ماهواره است که به طور شبانه‌روزی در یک مدار دقیق، زمین را دور می‌زنند.  
د) اگر مقدار آبدهی رودها افزایش یابد، سیل رخ می‌دهد.  
ه) تغییر در ترکیب شیمیایی آب‌های زیرزمینی، از نشانه‌های وقوع احتمالی زمین‌لرزه است.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۱۴۰۰

۸۶ تصاویر ماهواره‌ای چگونه می‌توانند هشدارهای لازم را در مورد گسل‌های لرزه‌خیز بدهند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۷ چرا احداث سدهای ذخیره‌ای یا تنظیمی از روش‌های سازهای مناسب در مدیریت پیش از وقوع سیل به شمار می‌رود؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۸ در چه شرایطی رویداد بعضی از پدیده‌های طبیعی مانند زلزله و سیل می‌تواند بحران ایجاد کند؟

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۸۹ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.  
الف) هسته اولیه یک سکونت‌گاه، مقر و موقعیت آن را شامل می‌شود.  
ب) در طراحی مبلمان شهری باید به نیازهای شهروندان توجه شود.  
ج) جنس مواد تشکیل‌دهنده در زیر پوسته زمین به حالت نیمه‌جامد و تا اندازه‌ای خمیرمانند است.  
د) در اغلب زمین‌لرزه‌ها، مشکلاتی که پس از وقوع زمین‌لرزه پیش می‌آید، تلفات انسانی را افزایش می‌دهد.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-دی ماه ۹۹

۹۰ کشورها با چه اهدافی ماهواره‌های مختلف را در جو زمین و بالاتر از آن قرار می‌دهند؟ (۴ مورد)

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۹۱ بحران را تعریف کنید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-شهریورماه ۹۹

۹۲ سنجش از دور را توضیح دهید.

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

مهم‌ترین راه‌کارهای مدیریت خشکسالی را بنویسید. (۲ مورد) **۹۳**

سوالات امتحانات نهایی متوسطه-دوازدهم-خردادماه ۹۹

۱ الف) سنجنده

(ب) مادون قرمز (فروسرخ)، ماوراء بنفش (فرابنفش)، رادار، امواج ماکروویو (ذکر دو مورد کافی است)

۲ صرفه‌جویی در مصرف آب / پرهیز از مصرف بی‌رویه آب‌های سطحی و زیرزمینی موجود / افزایش بهره‌وری آبیاری در

کشاورزی / استفاده از روش‌های آبیاری تحت فشار / پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند / کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کم‌تری نیازمندند / جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران به روش‌های مختلف / تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی / مدیریت آبخیزداری / حفاظت از مراتع و پوشش گیاهی / کنترل فرسایش خاک / مدیریت فاضلاب‌ها و پساب‌ها / استفاده مجدد از آب (ذکر دو مورد کافی است)

۳ الف) سازه‌ای (ب) غیرسازه‌ای (پ) سازه‌ای (ت) غیرسازه‌ای

۴ الف) شهرنشینی (ب) مبلمان (پ) زهکشی (ت) خشکسالی

۵ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۶ گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

۷ گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

۸ الف) صحیح (ب) غلط (پ) صحیح

ت) صحیح (ث) غلط

۹ شناسایی موقعیت گسل‌های لرزه‌خیز و پایش تغییرات دوره‌ای آن‌ها (گسل‌ها) خطوط گسلی مهم، پیش از وقوع زمین‌لرزه دچار تنش شده و گرما تولید می‌کنند، تصاویر حرارتی ماهواره‌ای می‌توانند تغییرات دمای اطراف خطوط گسل را ثبت و هشدارهای لازم را بدهند. (بررسی تغییر اندازه فاصله بین شکستگی‌های پوسته زمین با استفاده از عکس‌های هوایی و تصاویر ماهواره‌ای)

۱۰ الف) ایستگاه دو

(ب) افزایش بهره‌وری در کشاورزی - استفاده از روش‌های آبیاری تحت فشار - پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند. (نوشتن یک مورد کافی است).

۱۱ برای اینکه آب باران کمتر نفوذ کند و به سرعت تخلیه شود.

(زیرا با هدایت انشعابات شبکه زهکشی به سوی یک کانال مصنوعی، سرعت تخلیه رواناب افزایش و نفوذپذیری و زمین‌لغزش کاهش می‌یابد)

۱۲ پیش از وقوع: ب زمان وقوع: پ بعد از وقوع: الف

۱۳ جمع‌آوری آب باران در استخرهای مصنوعی و نفوذدهی آن - ایجاد سدهای خشکه چین یا سدهای گابیونی (ایجاد سد از طریق تورهای سیمی و قطعات سنگ) جهت افزایش نفوذ رواناب (دو مورد کافی است)

۱۴ گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

۱۵ الف) درست (ب) درست (پ) نادرست (ت) درست

۱۶

بله - زیرا پیش از وقوع زمین‌لرزه ممکن است در اثر فشار بر لایه‌های پوسته زمین، سطح آب زیرزمینی (در چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها) بالا یا پایین برود.

۱۷

مطالعات انرژی (نفت، گاز، معادن و ...) - مطالعات منابع طبیعی (کشاورزی، جنگلداری، مرتع، مدیریت سواحل و ...، هواشناسی و مطالعات جوی - مطالعات توسعه شهری - مطالعات زیست‌محیطی - مخاطرات طبیعی (اشاره به دو مورد کفایت می‌کند)

۱۸

باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گل و لای خارج شد - به سازمان‌های امداد و نجات اطلاع داد - به کسانی که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امداد رسانی کرد (اشاره به دو مورد کفایت می‌کند)

۱۹

الف) سازه‌ای (ب) غیرسازه‌ای (ج) سازه‌ای (د) غیرسازه‌ای

۲۰

الف) وندالیسم (وندالیسم شهری) (ب) رو - رو (RO - RO) (ج) شهرداری‌ها (شهرداری) (د) ترسالی (ه) سنجنده (سنجنده‌ها)

۲۱

گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

۲۲

الف) غلط (ب) غلط (ج) صحیح (د) صحیح (ه) غلط

۲۳

طیف گرمایی - مادون قرمز (فروسرخ) - ماوراء بنفش (فرابنفش) - رادار (ذکر سه مورد)

۲۴

توسعه سکونتگاه‌ها - تغییر کاربری اراضی - ساخت‌وساز در حریم سیل‌گیر رودخانه‌ها (ساخت‌وساز در کنار رودها) - فعالیت نابخردانه انسانی مانند از بین بردن پوشش گیاهی (ذکر سه مورد)

۲۵

آتش‌سوزی‌ها - انفجار لوله‌های گاز - لغزش‌های زمین (لغزش) - پس‌لرزه‌ها - اتصال کابل‌های برق (ذکر سه مورد)

۲۶

الف) حین وقوع (زمان وقوع) (ب) قبل از وقوع (پیش از وقوع) (ج) بعد از وقوع (پس از وقوع)

۲۷

الف) خطوط لوله (ب) مرکالی (ج) استاندارد (د) سنجنده

۲۸

از طریق تصاویر ماهواره‌ای جهت حرکت سامانه‌های باران‌زا و زمان دقیق رسیدن آنها به منطقه را حداقل چند روز قبل می‌توان پیش‌بینی کرد.

۲۹

طیف مرئی

۳۰

ممکن است سطح آب زیرزمینی (در چاه‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها) بالا یا پایین برود یا ترکیب شیمیایی آنها تغییر یابد.

۳۱

اجرای روش‌های آبخیزداری - تقویت پوشش گیاهی حوضه - نفوذ دادن آب باران در حوضه‌ها - ایجاد پایگاه‌های نجات و امداد در مناطق سیل‌خیز - نصف دستگاه‌های هشداردهنده سیل در مناطق سیل‌خیز (یا اطلاع‌رسانی به موقع به مردم این مناطق) - تعیین حریم توسعه برای رودخانه‌ها - تعیین محدوده‌های سیل‌گیر - تهیه نقشه‌های حریم سیل‌گیری - پرهیز از ساخت‌وساز در محدوده سیل‌گیر (ذکر ۲ مورد)

۳۲

محل ب مناسب‌تر است. زیرا همواره توصیه می‌شود که در مکان‌یابی ساخت‌وسازها، به ویژه مراکز سکونتگاهی، فاصله از گسل‌های فعال تا حد امکان رعایت شود.  
(این پاسخ هم صحیح است: نزدیکی به گسل‌ها سبب خرابی بیشتر در زمان وقوع زلزله می‌شود.)

۳۳

پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهد و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می‌انجامد.

۳۴

سیل - صاعقه - طوفان - خشکسالی - بهمن - یخبندان - هجوم ملخ (دو مورد کافی است.)

۳۵

الف) ۵

ب) ۴

ج) ۲

د) ۳

۳۶

الف) خطوط لوله

ب) شاخص انحراف

ج) کشور

د) امواج

الکترومغناطیس

۳۷

الف) درست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) درست

۳۸

به کمک آن‌ها می‌توانیم جابه‌جایی مواد سطح دامنه‌ها و حرکت توده‌های زمین‌لغزش را به طور دقیق اندازه‌گیری کرد، می‌توان جهت حرکت سامانه‌های باران‌زا و زمان دقیق رسیدن آن‌ها به هر منطقه را حداقل چند روز قبل پیش‌بینی کرد، با استفاده از این تصاویر می‌توان حدود سیل‌گیر رودخانه‌ها را تعیین کرد، همچنین دستورالعمل‌های دقیق برای تعیین حریم فعالیت‌های انسانی و مرز استقرار سکونتگاه‌ها در اطراف رودخانه‌ها تدوین کرد، موقعیت گسل‌های لرزه‌خیز را شناسایی و تغییرات دوره‌ای آن‌ها را پایش کرد. (۳ مورد کافی است.)

۳۹

تعیین محدوده‌های سیل‌گیر، ترسیم نقشه‌های حریم سیل‌گیری، پرهیز از ساخت و ساز در محدوده سیل‌گیر، نصف میله‌هایی برای رودخانه‌های سیل‌خیز (۳ مورد کافی است)

۴۰

تعمیر و بازسازی منطقه به ویژه در صورت تخریب تأسیسات زیربنایی، مثل خطوط آب و برق و گاز، شبکه زهکشی ساماندهی شود (به طوری که نفوذپذیری کاهش یابد و در صورت اصلاح و مرمت شبکه زهکشی آب باران کمتر نفوذ کند و به سرعت تخلیه شود، استعداد لغزش مجدد ارزیابی شود. (۲ مورد کافی است.)

۴۱

از آنجایی که در بحران‌های شدید و زلزله‌های بزرگ، کمک‌رسانی از توان دولت به تنهایی خارج است تقویت فرهنگ نوع‌دوستی و همیاری کمک زیادی به حل مشکلات مردم می‌کند.

۴۲

الف) جایگاه

ب) جغرافیایی

پ) یک شبانه‌روز (۲۴ ساعت) ت) تصاویر ماهواره‌ای

۴۳

سنجنده‌ها با استفاده از بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی پدیده‌های سطح زمین می‌توانند اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش و نمایش دهند. (ص ۱۱۱)

- ۴۴ به کمک آن‌ها می‌توان از بروز حوادث ناگوار پیشگیری کرد یا در صورت بروز آن حوادث می‌توان آثار آن‌ها را کاهش داد و شرایط لازم برای امدادسانی سریع و بهبود اوضاع را فراهم کرد. (ص ۱۰۰)
- ۴۵ باید به سرعت از مسیر لغزش دور شویم و به سازمان‌های امداد و نجات اطلاع دهیم. (ص ۱۰۸)
- ۴۶ الف) شهری (ص ۶)  
ب) تأمین ایمنی (ص ۶۴)  
پ) مرکالی (ص ۸۴)  
ت) تغییر کاربری اراضی (ص ۱۰۴)
- ۴۷ الف) مگالاپلیس یا منطقه ابر شهری (ص ۱۴)  
ب) هویت (ص ۲۵)  
پ) مکان (ص ۴۴)  
ت) زمین‌لرزه (ص ۱۰۷)
- ۴۸ امروزه با استفاده از وسایل پیشرفته، می‌توان علائم زمین‌لرزه را قبل از وقوع زلزله دریافت کرد. به طور کلی زمین‌لرزه‌ها غیرقابل پیش‌بینی هستند و لرزش‌های کوچک ناشی از آن، توسط دستگاه‌های حساس لرزه‌نگار ثبت می‌شوند. (نوشتن عبارت لرزه‌نگار نیز کفایت می‌کند و دارای نمره است.) (ص ۱۰۱)
- ۴۹ ارسال داده‌های رقومی به گیرنده‌ها دریافت داده‌ها توسط نرم‌افزارها و تحلیل تصاویر (ص ۱۱۲)
- ۵۰ با اصلاح و مرمت شبکه زهکشی آب باران کمتر نفوذ می‌کند و به سرعت تخلیه می‌شود. (ص ۱۰۸)
- ۵۱ تأثیرات نامطلوب کمتری بر محیط زیست دارند در دراز مدت مفیدتر و بسیار کم‌هزینه‌تر هستند. (ص ۱۰۵)
- ۵۲ خودرو را در کنار خیابان یا جاده و دور از ساختمان‌های بلند یا تیرهای برق متوقف کنیم و تا پایان زمین‌لرزه در خودرو بمانیم. (ص ۱۰۳)
- ۵۳ مقاومت کمتر مصالح مورد استفاده در خانه‌های روستایی (سکونتگاه‌های خشت و گلی) و عدم رعایت اصول مهندسی در ساختمان‌سازی (ص ۱۰۱)
- ۵۴ گزینه ۳ پاسخ صحیح است. انتشار پرتو از منبع نور و انعکاس آن به صورت امواج الکترومغناطیس که توسط سنجنده‌ها دریافت می‌شوند. (ص ۱۱۱)
- ۵۵ الف) جمعیت (ص ۲۹)  
ب) کمتر (ص ۶۲)  
پ) نقطه کانونی (ص ۸۴)  
ت) وزارت کشور (ص ۱۰۰)
- ۵۶ الف) شهر پایدار (ص ۲۸)  
ب) چارپایان (ص ۴۲)  
پ) کم‌آبی (ص ۹۷)  
ت) هیدرولوژی (ص ۱۰۴)
- ۵۷ الف) درست (ص ۲۵)  
ب) درست (ص ۵۹)  
پ) نادرست (ص ۸۲)  
ت) نادرست (ص ۱۰۹)
- ۵۸ امروزه با استفاده از بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی پدیده‌های سطح زمین که سنجنده‌ها دریافت می‌کنند اطلاعاتی را از سطح خشکی‌ها و دریاها ذخیره و پردازش می‌کنند. (ص ۱۱۱)

- ۵۹ با انجام دادن محاسبات آماری براساس آبدهی گذشته یک رودخانه بالاترین سطحی را که احتمال دارد آب آن رود در آینده در حین وقوع یک سیل دربرگیرد را در نظر می‌گیرند. (ص ۱۰۵)
- ۶۰ از ساختمان‌های بلند و تیرهای چراغ برق و تابلوی مغازه‌ها فاصله بگیریم. (ص ۱۰۳)
- ۶۱ صرفه‌جویی در مصرف آب و پرهیز از مصرف بی‌رویه آب‌های سطحی و زیرزمینی موجود (ص ۱۰۹)
- ۶۲ پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارند، کاشت گیاهان مقاوم به خشکی و محصولاتی که به آب کمتری نیازمند هستند، افزایش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی و استفاده از روش‌های آبیاری تحت فشار (ذکر سه مورد) (ص ۱۰۹)
- ۶۳ اصلاح بستر رودخانه، ایجاد کانال‌های انحرافی، ایجاد دیوارهای مهارکننده و پایدارکننده، احداث سدهای ذخیره‌ای و سدهای تنظیمی (چهار مورد کافی است). (ص ۱۰۴)
- ۶۴ کارهای ایمن‌سازی مانند مقاوم‌سازی لوله‌های انتقال انرژی و پایداری سطوح شیب‌دار (دو مورد کافی است) (ص ۱۰۷)
- ۶۵ گزینه ۲ پاسخ صحیح است. (ص ۱۰۸)
- ۶۶ الف) مادرشهری (ص ۱۳)  
ب) ایران (ص ۵۸)  
ج) کمتری (ص ۹۰)  
د) مخاطره (ص ۱۰۰)
- ۶۷ الف) کشاورزی (ص ۶)  
ب) الکتریکی (برقی) (ص ۴۸)  
ج) دوچرخه (ص ۶۹)  
د) پس از وقوع زمین‌لرزه (ص ۱۰۳)
- ۶۸ الف) نادرست (ص ۳)  
ب) درست (ص ۳۲)  
ج) نادرست (ص ۸۴)  
د) درست (ص ۱۰۶)
- ۶۹ جابه‌جایی مواد سطح دامنه‌ها و حرکت توده‌های زمین لغزش را به طور دقیق یعنی در حد سانتی‌متر، اندازه‌گیری می‌کند. (ص ۱۱۳)
- ۷۰ برای ساختمان‌سازی باید از شیب‌های تند، لبه‌های پرتگاهی، کناره‌های پر شیب رودها، دامنه‌های پرشیب دره‌ها، پرهیز کرد. (ص ۱۰۷)
- ۷۱ مکان‌یابی برای اسکان موقت و برپا کردن چادرهای امداد و استقرار مراکز درمانی در مناطق دور از خطر سیلاب برای رسیدگی به مصدومان، مرمت فوری راه‌های ارتباطی برای دریافت خدمات و تجهیزات موردنیاز پس از سیلاب، توزیع امکانات و تجهیزات موردنیاز مصدومان، به ویژه استقرار تانکرهای آب آشامیدنی بهداشتی برای جلوگیری از شیوع بیماری‌های عفونی (ذکر چهار مورد کافی است) (ص ۱۰۶)
- ۷۲ گزینه ۱ پاسخ صحیح است. (ص ۱۰۴)
- ۷۳ الف) موقعیت (ص ۳)  
ب) شهرداری‌ها (ص ۷۱)  
ج) اقیانوس اطلس (ص ۸۷)  
د) تصاویر ماهواره‌ای (ص ۱۰۱)

- ۷۴) انرژی زمین گرمایی، گازهای موجود در جو، جریان‌های هوایی - رطوبت موجود در جو - آفات و بیماری‌های گیاهی (ص ۱۱۲)
- ۷۵) با استفاده از بازتاب‌های طیف الکترومغناطیسی، پدیده‌های سطح زمین به وسیله سنجنده‌ها دریافت می‌شود. (ص ۱۱۱)
- ۷۶) گستره زمین لغزش‌ها بسیار کمتر از مخاطراتی مانند زمین‌لرزه است. عرض و طول اغلب توده‌های لغزشی کمتر از یک کیلومتر است. (ص ۱۰۷)
- ۷۷) ایجاد آمادگی برای مقابله با بحران و پیشگیری از آن، مدیریت بحران و رساندن کمک‌های اولیه به آسیب‌دیدگان، ساماندهی و بازسازی مناطق آسیب‌دیده (ذکر سه مورد کافی است). (ص ۱۰۰)
- ۷۸) باید به سرعت از مسیر لغزش و جریان گل و لای خارج شد. به سازمان‌های امداد و نجات اطلاع داد و به کسانی که برای ترک محل به کمک نیاز دارند، امدادسانی کرد. (ذکر دو مورد کافی است). (ص ۱۰۸)
- ۷۹) گزینه ۱ پاسخ صحیح است. (ص ۱۰۴)
- ۸۰) از طریق این تصاویر می‌توانیم جهت حرکت سامانه باران‌زا و زمان دقیق رسیدن آن‌ها به هر منطقه را حداقل چند روز قبل پیش‌بینی کنیم سپس با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای منابع زمینی حدود سیل‌گیر رودخانه‌ها را تعیین کنیم. (ص ۱۱۳)
- ۸۱) 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 ... (ذکر سه مورد کافی است). (ص ۱۰۹)
- ۸۲) نفوذپذیری خاک کاهش می‌یابد و آب باران کمتر نفوذ می‌کند و به سرعت تخلیه می‌شود. (ص ۱۰۸)
- ۸۳) ساختمان‌ها مقاوم‌سازی شوند، مقاومت مصالح ساختمانی افزایش یابد و اصول طراحی و مهندسی ساختمان و مقررات مربوط به آن رعایت گردد. (ص ۱۰۱)
- ۸۴) الف) کمتر (ص ۶۰)      ب) افزایش (ص ۹۱)      ج) بحران (ص ۱۰۰)      د) رقومی (ص ۱۱۲)
- ۸۵) الف) نادرست (ص ۲)      ب) درست (ص ۷)      ج) درست (ص ۷۷)      د) نادرست (ص ۸۹)      ه) درست (ص ۱۰۱)
- ۸۶) معمولاً خطوط گسلی مهم به سبب انرژی عظیمی که در امتداد آن‌ها نهفته است، پیش از وقوع زمین‌لرزه دچار تنش می‌شوند. تنش‌های موجود در امتداد خط گسل تولید گرما می‌کند. از این رو، تصاویر حرارتی ماهواره‌ای می‌توانند این تغییرات دمايي را در اطراف خطوط گسل ثبت کنند و هشدارهای لازم را بدهند. (ص ۱۱۳)

۸۷) زیرا موجب هدایت، انحراف یا مهار سیل می‌شوند. (ص ۱۰۴)

۸۸) زمانی که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهند و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد و جامعه می‌انجامد و بر طرف کردن آن‌ها نیازمند اقدامات اساسی، فوری و فوق‌العاده است. (ص ۱۰۰)

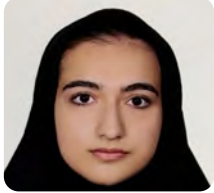
۸۹) الف) نادرست (ص ۲)      ب) درست (ص ۲۶)      ج) نادرست (ص ۸۲)      د) درست (ص ۱۰۳)

۹۰) ۱- نظامی ۲- هواشناسی ۳- مخابراتی ۴- منابع زمینی (ص ۱۱۱)

۹۱) پیشامدی است که به صورت ناگهانی و گاهی شدید رخ می‌دهد و به وضعیتی خطرناک و ناپایدار برای فرد یا جامعه می‌انجامد. (ص ۱۰۰)

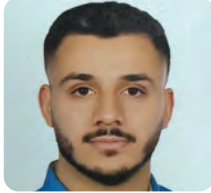
۹۲) دانش و فن جمع‌آوری اطلاعات از پدیده‌های سطح زمین از طریق مشاهده غیرمستقیم با استفاده از سنجنده‌ها و پردازش اطلاعات دریافت شده است. (ص ۱۱۱)

۹۳) ۱- صرفه‌جویی در مصرف آب ۲- افزایش بهره‌وری آبیاری در کشاورزی ۳- پرهیز از کشت محصولاتی که به آب زیاد نیاز دارد. ۴- جمع‌آوری و ذخیره‌سازی آب باران ۵- تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی ۶- مدیریت آبخیزداری ۷- مدیریت فاضلاب‌ها (۲ مورد کافی است). (ص ۱۰۹)



مهديس رفيعی

اعضای مصنوعی و وسایل کمکی  
علوم پزشکی ایران



شایان جعفری

دندانپزشکی  
علوم پزشکی بندرعباس



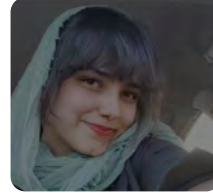
نرگس مردانی

پرستاری  
علوم پزشکی ایران



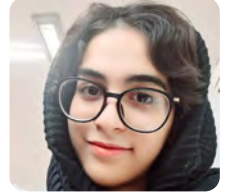
یاسینا نوروزی

پزشکی  
جندی شاپور



هانیه مصدق

پرستاری  
آزاد نیشابور



مهشید فاطمی

پزشکی  
علوم پزشکی کاشان



مبینا گودرزی

تکنولوژی اتاق عمل  
علوم پزشکی سبزوار



مأده نظری

تکنولوژی اتاق عمل  
علوم پزشکی گرگان



ابوالفضل حسینی

دندانپزشکی  
علوم پزشکی رشت



محمدحسین نظری

پزشکی  
علوم پزشکی همدان



زهرا حمدي

علوم آزمایشگاهی  
علوم پزشکی دزفول



ابراهیم هناره

دندانپزشکی  
علوم پزشکی ارومیه



هستی عباسلو

هوشبری  
علوم پزشکی رفسنجان



سارا مرادی

پرستاری  
دانشگاه آزاد واحد شهرکرد



شنتیا زمانی

دندانپزشکی  
علوم پزشکی شهید بهشتی



نگار دلاوری

پرستاری  
آزاد رشت



سحر درخشان

پزشکی  
آزاد نجف آباد



پریسا سادات موسوی

زیست شناسی سلولی و مولکولی  
دانشگاه تهران



سوغند تیموری

پزشکی  
علوم پزشکی کرمانشاه



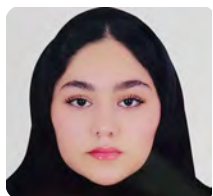
محدثه خان محمدی

تکنولوژی اتاق عمل  
علوم پزشکی زنجان



محمدصفا مارمائی

پزشکی  
علوم پزشکی گرگان



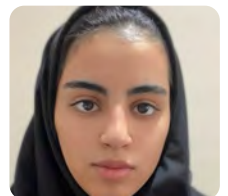
ملیکا ابراهیمی نژاد

دندانپزشکی  
آزاد بروجرد



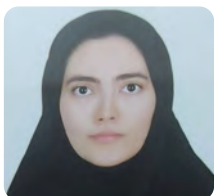
الینا بصیری

تکنولوژی اتاق عمل  
علوم پزشکی همدان



فاطمه حبیبی

پزشکی  
علوم پزشکی سمنان



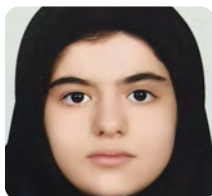
فاطمه محمد رحیمی

پرستاری  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند



زینب رنجبر

پرستاری  
آزاد اسلامی واحد ساری



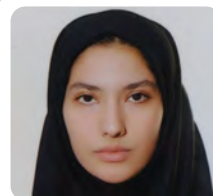
بهار اسلامی

پزشکی  
علوم پزشکی رشت



محمدامین متین

پزشکی  
علوم پزشکی دزفول



فاطمه شریفی پیرکوهی

فیزیوتراپی  
دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور



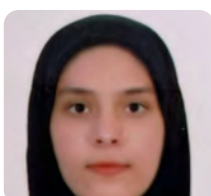
محمدفرحان کریمی

پرستاری  
علوم پزشکی بابل



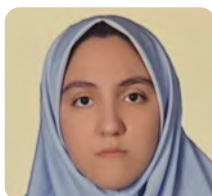
نرگس کلیج

پزشکی  
علوم پزشکی سمنان



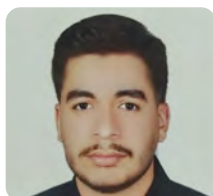
شایان جعفری

کار درمانی  
علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی تهران



فاطمه میرزایی

پزشکی  
علوم پزشکی زنجان



محمدرضا اسپرچانی

پزشکی  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان



مینو رسولی

پزشکی  
علوم پزشکی شیراز



ساناز جعفری

علوم تغذیه  
علوم پزشکی اصفهان



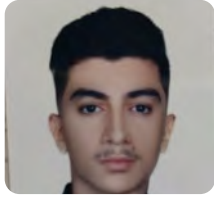
فاطمه علی پناه

پزشکی  
علوم پزشکی مازندران



الهه غلامپور

پزشکی  
علوم پزشکی مازندران



عرشیا نادری

پزشکی  
آزاد اسلامی واحد نجف آباد



هانیه اعتمادی

پرستاری  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری



زهرا حمدی

پزشکی  
علوم پزشکی زنجان



سحر قنبری

داروسازی  
علوم پزشکی کرمان



سجاد قویدل

مهندسی صنایع  
دانشگاه صنعتی اصفهان



نرگس دهاقین

داروسازی  
علوم پزشکی همدان



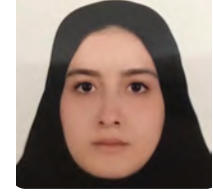
امیرعلی جهانشاهی

داروسازی  
علوم پزشکی مازندران



فاطمه رحمانی

دندانپزشکی  
علوم پزشکی زنجان



پارمیس یوسفی

پرستاری  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند



فرناز اقایبی

پرستاری  
علوم پزشکی کاشان



محمد اکبری

مهندسی برق  
دانشگاه صنعتی اصفهان



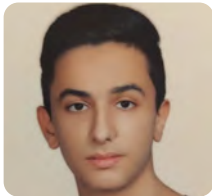
ثنا شریفی

آمار  
دانشگاه علامه طباطبایی تهران



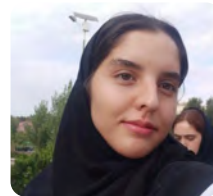
سوگند احمدی

مهندسی نفت  
دانشگاه شیراز



علی فتاح

مهندسی صنایع  
دانشگاه یزد



مهتاب سلیمی

ریاضیات و کاربرد ها  
دانشگاه الزهراء(س)



عرشیا شفیع زاده

مهندسی برق  
شهید باهنر کرمان



مهسا یاری

بیم سنجی  
دانشگاه شهید بهشتی تهران



محمد شیرزایی

مهندسی مکانیک  
دانشگاه فردوسی مشهد



ماهان استرکی

مهندسی شیمی  
دانشگاه صنعت نفت آبادان



یاس سنجرانی

مهندسی مکانیک  
دانشگاه کاشان



کوثر صحتی

مهندسی معماری  
دانشگاه خوارزمی تهران



حمید رضا بهزادی

مهندسی مکانیک  
دانشگاه صنعتی شریف



مهلا الهی

مهندسی علم و مواد  
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل



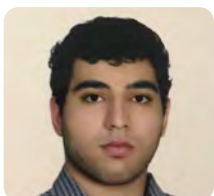
محمد هادی تاجیکی

مهندسی مکانیک  
دانشگاه شهید رجایی



آرمن دارابی

مهندسی مکانیک  
دانشگاه قم



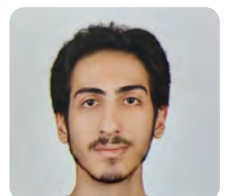
حامد لاوی

مهندسی شیمی  
صنعتی نوشیروانی بابل



مبینا مروتی

حسابداری  
دانشگاه تهران



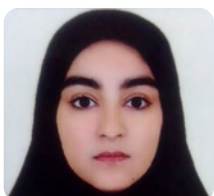
محمد حسن نوابی

مهندسی مکانیک  
دانشگاه بوعلی همدان



ساره کریمی

اقتصاد  
دانشگاه خوارزمی تهران



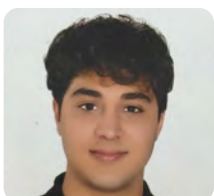
مبینا رودنی

حسابداری  
دانشگاه زاهدان



زینب میرزائی

حسابداری  
دانشگاه اراک



ایلید پورمهدی

سینما  
دانشگاه دامغان



فهیمه امیری مقدم

نوازندگی موسیقی جهانی  
دانشگاه تهران



نگار مشهدی

عکاسی  
دانشگاه سمنان