

WWW.AKOEDU.IR

اولین و باکیفیت ترین

درا
ایران آکادمی کنکور



جهت دریافت برنامه‌ی شخصی سازی شده یک هفته ای
رایگان کلیک کنید و یا به شماره‌ی ۰۹۰۲۵۶۴۶۲۳۴۶ عدد ۱
را ارسال کنید.

۴۰ سوال تشریحی جغرافیا دوازدهم نیمسال اول

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

۲) 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 آلینده هوا نیست، بلکه استفاده از آن تأثیر زیادی بر سلامت افراد می‌گذارد.

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

۴) با توجه به نیاز انسان به حمل و نقل تعیین کنید کدام تقاضا کمی و کدام یک کیفی است؟

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

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

۶) 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.

۷) چگونه مردم می‌توانند بر فعالیت نهادهای مدیریتی نظارت کنند؟

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



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

۱۰) در حمل و نقل، بیمه چه کمکی به بیمه‌گزاران می‌کند؟



۱۱ گزینه‌های سمت راست، از ویژگی‌های عمدۀ 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 حمل و نقل ریلی
 (۲) کاهش آلودگی هوا
 (۳) ساخت مسکن ارزان قیمت
 (۴) تجهیز فضاهای آموزشی روستایی
- ب) توجه به نیازهای حال و آینده
 ج) توجه به عدالت در توسعه

۱۲

کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.

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 (توبوگرافی - ستی) گنجایش حجم زیاد اطلاعات، بازیابی و نمایش ارتباطات متعدد پدیده‌ها را نداشتند.
 د) شدیدترین تشییع زمین‌لرزه در (مرکز سطحی - نقطه کانونی) زمین‌لرزه روی می‌دهد.

۱۳

جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) در رتبه‌بندی سکونت‌گاه‌های ایران بر حسب اهمیت، روستاهای 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.

۱۴

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 شهر و ندان 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.

۱۵

در مدیریت و برنامه‌ریزی حمل و نقل چه عواملی مورد توجه و بررسی قرار می‌گیرد؟ (۴ مورد)

۱۶

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

۱۷

از مشکلات اقتصادی روستاییان چهار مورد بنویسید.

۱۸

خط روز گردان یا خط بین‌المللی زمان را تعریف کنید.

۱۹

گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی چه مزایایی دارد؟ (۲ مورد)

۲۰

سه مورد از فعالیت‌های مختلفی که برای حفظ ایمنی در حمل و نقل انجام می‌گیرد را بنویسید.

۲۱

چرا جغرافیای حمل و نقل، شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود؟

۲۲

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

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

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

منظور از شهرگرایی چیست؟

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

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

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- شوراهای	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	

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

الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین (مقر - موقعیت) است.

ب) متداول‌ترین ملاک تشخیص شهر و روستا، ملاک (اقتصادی - جمعیتی) است.

ج) سرعت گسترش شهرنشینی در قاره (اروپا - آسیا) بیشتر از سایر نواحی است.

د) به شهرهایی که به سبب نقش مهم آنها در اقتصاد و تجارت جهانی حوزه نفوذ بسیار وسیعی دارند. (جهانشهر - کلانشهر) می‌گویند.

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 حمل و نقل را می‌گویند.

ج) مهم‌ترین راهکار بهبود حمل و نقل شهری گسترش است.

د) مدیریت حمل و نقل آبی بر عده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه است.

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

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

ب) آلایندگی محیط زیست در حمل و نقل جاده‌ای بسیار بیشتر از حمل و نقل ریلی است.

ج) GIS توانایی محاسبات آماری و ریاضی را دارد.

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

برای حفظ اینمی در حمل و نقل چه فعالیت‌هایی لازم است؟ (۲ مورد)

محدودیت‌های سیستم حمل و نقل هوایی را بنویسید.

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

اصطلاح جهان‌شهر را توضیح دهید.

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

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

چهار مورد از مهم‌ترین مشکلات حمل و نقل شهری، به ویژه در شهرهای بزرگ را نام ببرید.

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

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

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

شهر هوشمند به چه شهری گفته می‌شود؟

از ویژگی‌های عمدی برنامه آمایش سرزمین چهار مورد را بنویسید.

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

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

کلمه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کرده و بنویسید.

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

ب) حمل و نقل (زمینی - ریلی) به سرمايه فراوانی نیاز دارد، ولی بازدهی آن در آينده، هزينه را جبران می‌کند.

ج) از موضوعات مهم در مدیریت حمل و نقل (سرعت و زمان - تأمین ایمنی) مسافران و کالاهای در هنگام جابه‌جايی است.

د) مدیریت حمل و نقل شهری بر عهده (وزارت راه و شهرسازی - شهرداری) است.

جهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.

الف) در انتخاب مکان برای استقرار و سکونت جمعیت، عوامل بیشترین نقش را داشته‌اند.

ب) مگالاپلیس‌ها معمولاً در امتداد به وجود می‌آیند.

ج) نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در کشور ساخته شد.

د) ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل و نقل را، حمل و نقل گویند.

۴۹

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

۵۰

گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی چه مزایایی دارد؟

۵۱

- در ارتباط با حفظ اینمنی در حمل و نقل به سوالات زیر پاسخ دهید.
- استفاده از کدام تجهیزات در خودروها ضروری است؟

- از کدام تجهیزات برای نظارت در حمل و نقل خصوصی و عمومی استفاده می‌شود؟

۵۲

مدیریت حمل و نقل به چه نوع فعالیت‌هایی گفته می‌شود؟

۵۳

سه بندر از پرترددترین بنادر مسافری ایران را نام ببرید.

۵۴

چرا حمل و نقل اساساً یک موضوع جغرافیایی است؟

۵۵

- در ارتباط با سامانه اطلاعات جغرافیایی به سوالات زیر پاسخ دهید.
- هر سامانه از چند بخش تشکیل شده است؟

- داده‌ها و اطلاعات جمع‌آوری شده چگونه در این نرم‌افزار قرار می‌گیرند؟

- یکی از قابلیت‌های این سامانه را بنویسید.

۵۶

شهر هوشمند در چه اموری از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده می‌کند؟ (۳ مورد)

۵۷

مطالعه کاربری زمین چه کمکی به برنامه‌ریزان می‌کند؟

۵۸

جمعیت شهری از سه طریق افزایش می‌باید نام ببرید.

۵۹

دلایل رشد سریع شهرنشینی در آسیا و آفریقا را بنویسید.

۶۰

چه عواملی سبب انحراف خط روزگردان در بعضی از نقاط، نسبت به نصف‌النهار ۱۸۰ درجه می‌شود؟

۶۱

انتقال مواد نفتی از طریق خطوط لوله چه معایبی دارد؟

۶۲

در طراحی مبلمان شهری چه نکاتی باید مورد توجه قرار گیرد؟

۶۳

در کشورهای مختلف، مدیریت شهری برای جلوگیری از پدیده حاشیه‌نشینی چه طرح‌هایی را به اجرا درآورده‌اند؟

۶۴

به چه علت تهران به مادرشهر ملی تبدیل شده است؟

۶۵

با توجه به تفاوت‌های شهر و روستا، فرهنگ و مناسبات اجتماعی در شهرها چگونه است؟

عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب کرده و بنویسید.

- الف) در سامانه اطلاعات جغرافیایی، در بخش (ورودی - پردازش) اطلاعات به صورت رقومی، کدبندي و ذخیره می شود.

ب) برای حل و جایه جایی مواد پتروشیمی از کشتی های باربری (کانتینری - فلهبر) استفاده می شود.

ج) پوسته تشکیل دهنده قاره آسیا - اروپا به پوسته تشکیل دهنده قاره آفریقا و هند در حال (باز شدن - برخورد) است.

- د) بخش (کوچکی - بزرگی) از طیف های الکترومغناطیسی مرئی و قابل رویت آن و چشم انسان می تواند آنها را دریافت کند.

مبلغمان شهری به چه معناست؟

به چه علت اصلاحات ارضی در ایران موفقیت آمیز نبود و مهاجرت از روستا به شهر شدت گرفت؟

برای هریک از جملات زیر اصطلاح جغرافیایی مناسب بنویسید.

الف) مکان اصلی و دقیق یک سکونتگاه و محل استقرار آن روی زمین

ب) «افزایش نسبت جمعیت شهرهای یک کشور یا ناحیه به روستاهای آن»

ج) بخش پیرامونی یک شهر

د) بزرگ ترین و مهم ترین شهر یک ناحیه، استان یا کشور

سه مورد از مهم ترین ویژگی های مگالاپلیس ها را نام ببرید.

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

در ایران مدیریت حمل و نقل آبی، جاده ای، ریلی و فراورده های نفتی بر عهده چه شرکت هایی است؟

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

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

مهم ترین مشکلات روستاهای کدامند؟

- با توجه به حمل و نقل عبارت های سمت راست را به طور مناسب به عنوان های سمت چپ مربوط کنید. (دو کلمه اضافی است)

۱- ریلی	الف) این شیوه حمل و نقل برای مسافت های کوتاه (کمتر از ۴۰۰ کیلومتر) مناسب تر است.
۲- لوله ای	ب) جایه جایی عظیم کالا به صورت صادرات و واردات در جهان با این روش صورت می گیرد.
۳- هوایی	ج) کنترل و ایمنی آن به وقت و مراقبت زیاد نیاز دارد.
۴- آبی	
۵- جاده ای	

عبارت‌های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

- (الف) براساس سلسله مراتب سکونتگاه‌ها، آن‌ها را براساس میزان جمعیت و طبقه‌بندی می‌کنند.
- (ب) در ایران فقط شهر چند مسیر اتوبوس برقی دارد.
- (ج) شدیدترین تنش زمین لرزه در آن روی می‌دهد.
- (د) سطح زمین بخشی از پرتوهایی را که از منابع گوناگون دریافت می‌کند به صورت امواج بازتاب می‌دهد.

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:

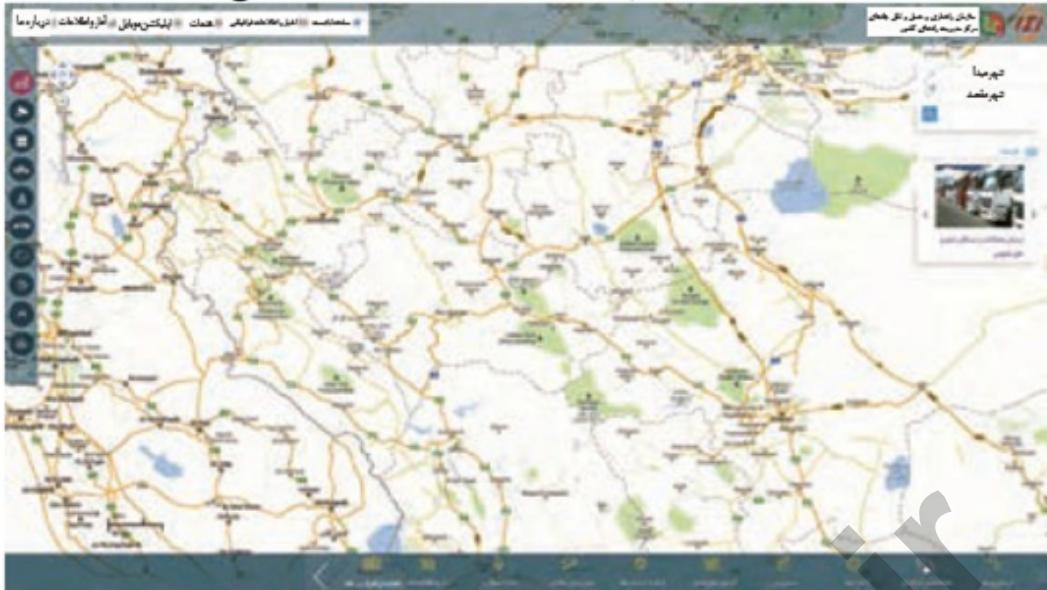
- (الف) در شهرها نوگرایی بیشتر و تغییرات اجتماعی آرام‌تر است.
- (ب) معمولاً کوتاه‌ترین مسیر بین دو نقطه یک خط مستقیم است.
- (ج) بروز قحطی و گرسنگی، مهم‌ترین پیامد خشکسالی است.
- (د) آن‌چه در اغلب زلزله‌ها تلفات انسانی را بیشتر می‌کند، مشکلاتی است که قبل از وقوع زلزله پیش می‌آید.

به پایگاه اینترنتی مرکز مدیریت راه‌های کشور به نشانی WWW.141.ir وارد شوید. روی گزینه‌ی مسیریابی کلیک کنید. نام مبدأ و مقصد را در فضای مستطیل شکل وارد کنید تا طول مسیر و زمان سفر بین مکان‌های مورد نظرتان، شهرهای بین راه، وضعیت هوا و ... را بیاید.

تصویر زیر چه قابلیت‌هایی را در برنامه‌ی نرم‌افزاری مربوط نشان می‌دهد؟ توضیح دهید.

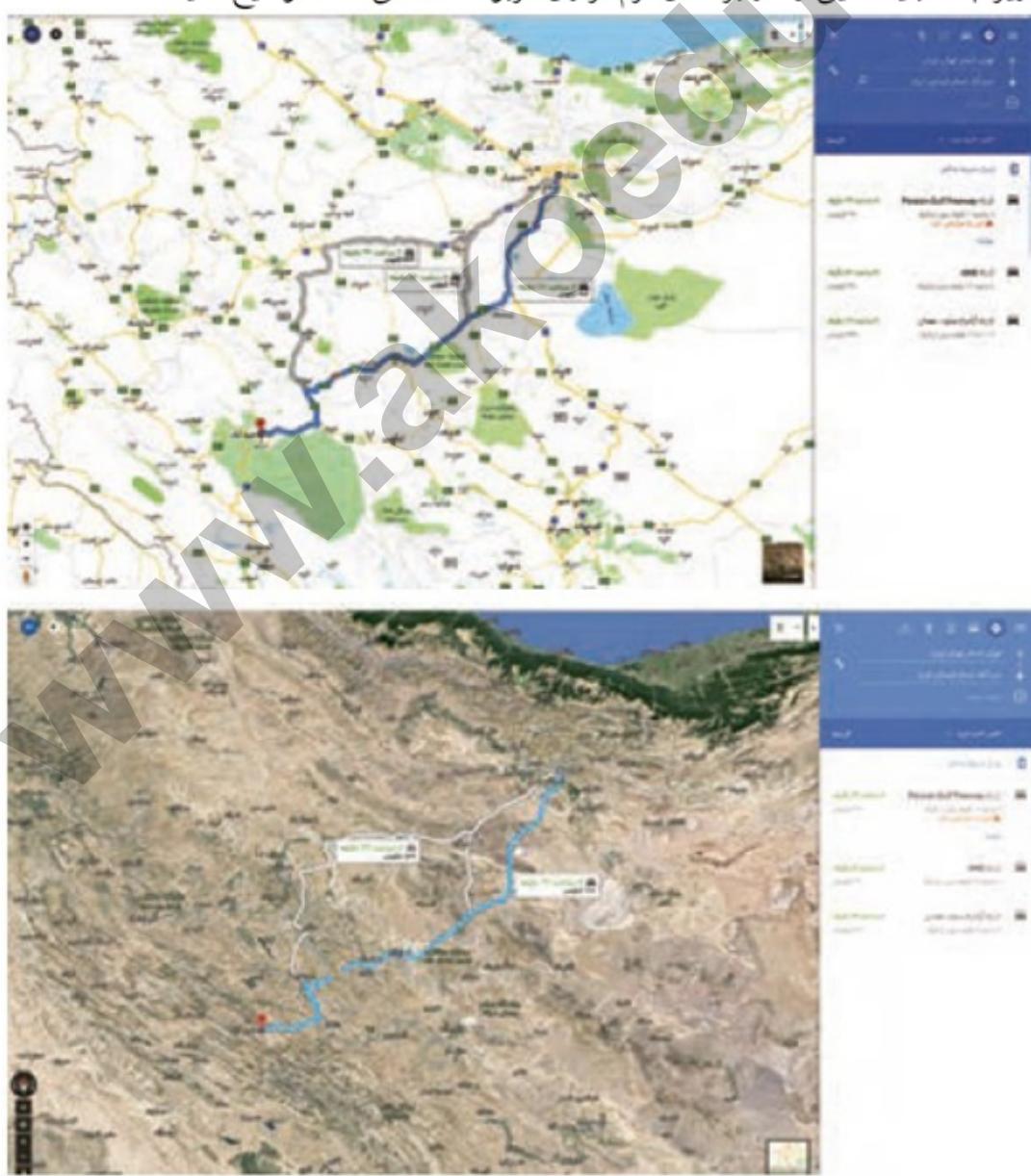


تصویر زیر چه قابلیت‌هایی را در برنامه‌ی نرم‌افزاری مربوط نشان می‌دهد؟ توضیح دهید.



۲

تصویر زیر چه قابلیت‌هایی را در برنامه‌ی نرم‌افزاری مربوط نشان می‌دهد؟ توضیح دهید.



۱

با راهنمایی معلم و با استفاده از یک نرمافزار مسیریابی و جی پی اس گوشی تلفن همراه، قابلیت‌های آن را مشاهده و به طور عملی تمرین کنید.

۸۳

الف) گزینه‌ی مکان یا جی پی اس را روی یک گوشی تلفن همراه مشاهده و فعال کنید.
ب) تاکنون از کدامیک از برنامه‌های نرمافزاری مربوط به مسیریابی استفاده کرده‌اید؟ کدام برنامه‌ها را می‌شناسید؟ آن‌ها را در کلاس معرفی کنید.

۸۴

www.akoedu.ir



محیط کره زمین 360° درجه است و در هر ساعت 15° درجه از طول جغرافیایی از جلوی خورشید عبور می‌کند. در شکل مقابل اگر خورشید در ساعت ۱۲ ظهر بر فراز نصف‌النهار (الف) قرار گرفته باشد و یک ساعت بعد بر فراز نصف‌النهار (ب) قرار بگیرد می‌توانیم بگوییم که نقطه‌ی الف و ب یک ساعت اختلاف زمان و 15° درجه اختلاف طول جغرافیایی دارند. بنابراین، از روی اختلاف زمان دو مکان، طول جغرافیایی هر مکان را محاسبه می‌کنیم و از روی طول جغرافیایی، اختلاف زمانی مناطق مختلف را به دست می‌آوریم.

مثال: ۱: شهر الف روی نصف‌النهار 25° درجه طول شرقی قرار دارد و شهر ب روی نصف‌النهار 55° درجه طول شرقی واقع شده است.

(الف) اختلاف ساعت این دو شهر چه قدر است؟

(ب) اختلاف ساعت در شهر الف 9 صبح باشد در شهر ب ساعت چند است؟

$$\text{اختلاف درجه } 55^\circ - 25^\circ = 30^\circ$$

$$\text{اختلاف ساعت } 30^\circ \div 15^\circ = 2$$

$$9 + 2 = 11$$

مثال: ۲: شهر الف روی نصف‌النهار 45° درجه غربی و شهر ب روی نصف‌النهار 20° درجه غربی قرار دارد.

(الف) اختلاف ساعت این دو شهر چه قدر است؟

(ب) اگر ساعت در شهر ب 16 باشد ساعت در شهر الف چه قدر است؟

ساعت ۲۴ (واحد زمانی)	طول جغرافیایی (واحد قوسی و کمانی) 360°
۱ ساعت	۱۵ درجه قوسی
۱ دقیقه	۱۵ دقیقه قوسی
۱ ثانیه	۱۵ ثانیه قوسی

$$\text{اختلاف درجه } 45^\circ - 20^\circ = 25^\circ$$

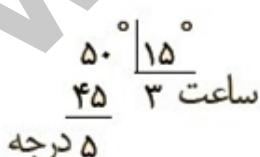
$$\text{اختلاف ساعت } 25^\circ \div 15^\circ = 2$$

$$(1\text{ بعداز ظهر}) 13 - 3 = 10$$

مثال: ۳: شهر کابل روی نصف‌النهار 70° درجه شرقی قرار دارد. شهر مانیل روی نصف‌النهار 120° درجه طول شرقی واقع است. اگر ساعت در کابل 8 صبح باشد در مانیل ساعت چند است؟

$$\text{اختلاف درجه } 120^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

درجه	دقیقه
۱۵	۶۰
۵	x



$$60 \times 5 = 300$$

$$300 \div 15 = 20'$$

$$8 + 3 = 11\text{ و }20'$$

ساعت 11 و $20'$ دقیقه صبح است.

مثال: ۴: اختلاف زمانی دو شهر تهران و تبریز حدود 20 دقیقه است. اگر طول جغرافیایی تهران 51° درجه و 25° دقیقه باشد و بدایم تبریز در غرب تهران واقع شده، طول جغرافیایی تبریز چه قدر است؟

دقیقه	درجه
۶۰ (یک ساعت)	۱۵
۲۰	x

$$20 \times 15 = 300$$

$$300 \div 60 = 5^\circ$$

چون تبریز در غرب تهران واقع شده و به نصف‌النهار مبدأ نزدیک‌تر است، پس طول جغرافیایی آن 5° درجه کم‌تر از تهران است.

$$\text{درجہ } 46 - 5^\circ = 51^\circ$$

با استفاده از نقشه یا کره‌ی جغرافیایی پاسخ دهید: ۸۶
۳۷ - مسافران پرواز هواپیمایی کرمان به نجف باید ساعت خود را جلو ببرند یا عقب؟ چرا؟

- برای رفتن از تهران به دهلی، ساعت خود را جلو می‌کشید یا عقب؟ چه قدر؟

- فردی از توکیو به آسکا سفر می‌کند و از خط روزگردان می‌گذرد؛ چه تغییری در روز و تقویم او رخ می‌دهد؟

اگر ساعت اذان صبح در تهران **۱۰:۵** باشد، موقع اذان صبح در کدام‌یک از این دو شهر زودتر و در کدام‌یک دیرتر است؟ چرا؟ (ارومیه) - (مشهد) ۸۷

روی کره‌ی جغرافیایی، نصف‌النهار مبدأ و امتداد آن را در کره‌ی زمین مشاهده کنید و بگویید این نصف‌النهار به جز انگلستان از کدام کشورها عبور می‌کند. ۸۸

به پایگاه اینترنتی سازمان بنادر و دریانوردی مراجعه و روی گزینه‌ی آمار کلیک کنید. با راهنمایی معلم، آمار و اطلاعات موردنظر خود (برای مثال اقلام تخلیه یا بارگیری شده در بنادر) را استخراج کنید و در کلاس ارائه دهید. ۸۹

به پایگاه اینترنتی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران مراجعه و روی گزینه‌ی «چندرسانه‌ای» کلیک کنید. با این کار می‌توانید فیلم‌های پویانمایی (انیمیشن) مربوط به اینمنی در خطوط لوله را مشاهده کنید و در کلاس نمایش دهید. ۹۰

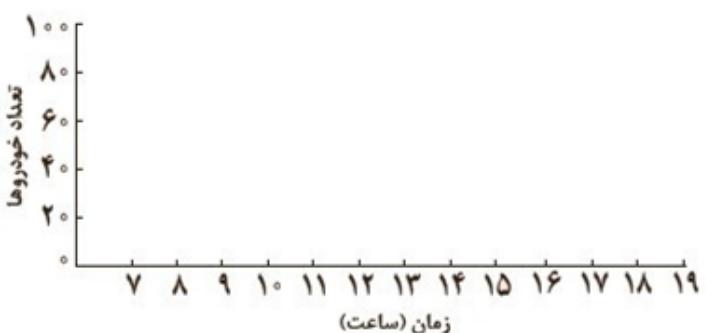
با سامانه اطلاع‌رسانی حمل و نقل جاده‌ای به شماره‌ی **۱۱۴** تماس بگیرید و از آخرین وضعیت هواشناسی و ترافیک مسیرهای موردنظرتان مطلع شوید. ۹۱

به پایگاه اینترنتی شرکت راه‌آهن جمهوری اسلامی ایران وارد شوید و روی گزینه‌ی قطار مسافری کلیک کنید. مبدأ و مقصد مورد نظرتان را وارد کنید و از زمان حرکت و تعداد قطارها مطلع شوید و ایستگاه‌های بین هر مسیر را در نقشه مشاهده کنید. ۹۲

برای بهبود حمل و نقل در شهر محل سکونت خود چه پیشنهادهایی دارید؟ پس از همفکری با دوستانتان، پیشنهادها را جمع‌بندی کنید و به کمک معلم، آن‌ها را در قالب یک نامه برای شورای شهر خود بفرستید. ۹۳

یک گروه تحقیق، به مدت یک هفته تعداد خودروهایی را که از یکی از خیابان‌های اصلی یک شهر فرضی عبور کرده‌اند، شمرده و سپس میانگین عبور هفتگی را در هر ساعت در جدول یادداشت کرده‌اند. شما با توجه به اعداد جدول، نمودار تردد در آن خیابان را روی یک برگه رسم کنید و ساعات اوج ترافیک (پیک) را در منطقه نشان دهید. ۹۴

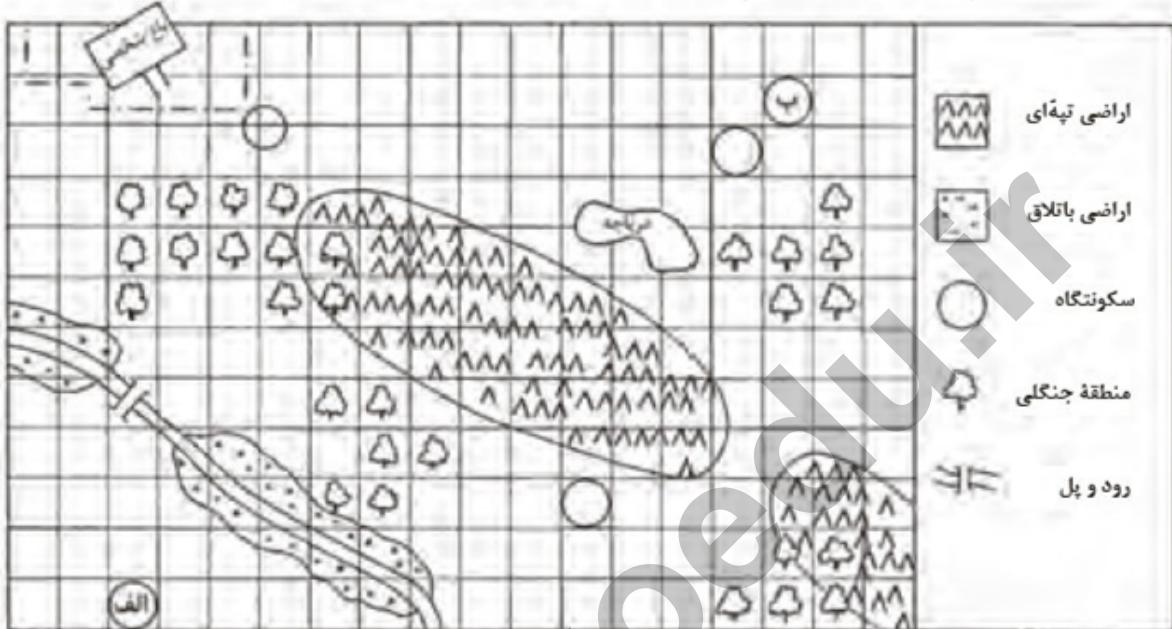
زمان (ساعت)	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
تعداد خودرو	۷۹	۷۰	۴۸	۴۰	۳۰	۳۴	۴۲	۴۴	۳۵	۴۸	۶۸	۷۲	۷۶



برای گسترش حمل و نقل دوچرخه‌ای در شهرهای کشور چه تدابیری باید اندیشید؟ ۹۵

با جستجو در اینترنت، پرترافیک‌ترین شهرهای جهان را شناسایی و در کلاس معرفی کنید. ۹۶

فرض کنید از شما خواسته‌اند از مکان (الف) به (ب) جاده‌ای طراحی کنید و بسازید. این جاده باید از داخل هر مربع بگذرد و باید از منطقه‌ی جنگلی عبور کند. همچنین باید کم‌هزینه‌ترین مسیر را بسازید. ابتدا نقشه را با توجه به راهنمای آن رنگ‌آمیزی کنید تا همه‌چیز قابل فهم‌تر شود. سپس، چند مسیر طراحی کنید و برای هریک شماره بگذارید. بعد بگویید بهترین و کم‌هزینه‌ترین مسیر کدام است. ۹۷



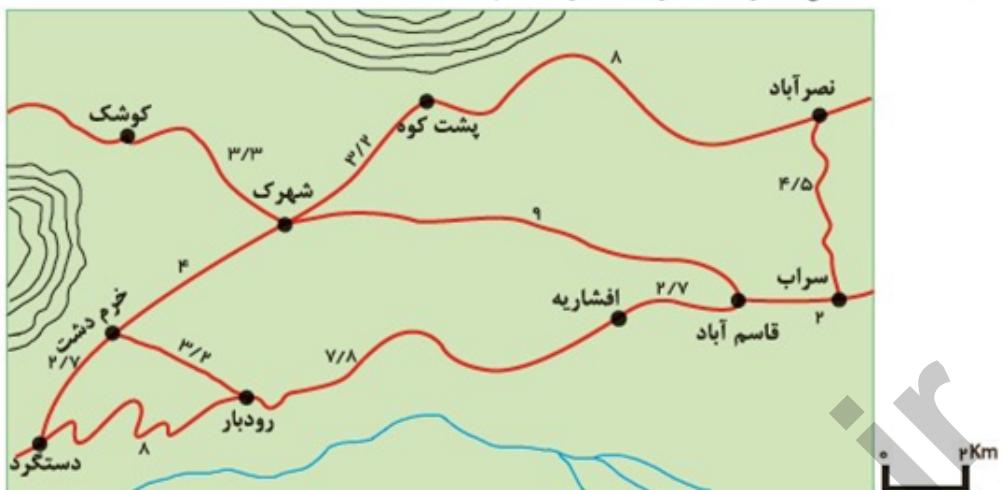
	جاده (۳)	جاده (۲)	جاده (۱)	هزینه‌ها
				عبور از هر مربع ۲۰۰ میلیون تومان
				جاده‌سازی در هر مربع منطقه‌ی تبه‌ماهور ۶۰۰ میلیون تومان
				جاده‌سازی در هر مربع منطقه‌ی باتلافقی ۸۰۰ میلیون تومان
				عبور از مناطق مسکونی ۷۰۰ میلیون تومان
				بازسازی پل قدیمی برای عبور جاده ۲۰۰ میلیون تومان
				ساختن یک پل جدید روی دریاچه یا رودخانه ۵۰۰ میلیون تومان
				جمع هزینه‌ها

شما و اعضای خانواده‌تان تاکنون از کدام بیمه‌های مربوط به حمل و نقل استفاده کردید؟ سقف پرداخت خسارت هر بیمه چه مبلغی بوده است؟ ۹۸

مهم‌ترین کاری که برای جلوگیری از وقوع تصادفات جاده‌ای باید انجام شود چیست؟ ۹۹

به نظر شما تصادفات جاده‌ای چه هزینه‌های مادی و معنوی را به جامعه تحمیل می‌کند؟ آن‌ها را فهرست کنید.

۱۰۱ طول مسیر مستقیم بین روبار و دستگرد ۴ کیلومتر است. ولی احداث یک راه مستقیم بین این دو مکان میسر نبوده است. با توجه به نقشه شاخص انحراف را برای مسیر حساب کنید.



۱۰۲ با توجه به نقشه‌ی منطقه‌ی فرضی، ماتریس الف و ب را برای شبکه راه‌ها رسم کنید. سپس بگویید کدام مکان‌ها مطلوب‌ترین و نامطلوب‌ترین دسترسی را دارند.

ب	ماهان	فردوس	جهرآباد	پشت‌روز	دره‌شور	محمودیه	امیریه	قلعه‌خان	جمع نقاط
	۰	۱	۲	۲	۲	۴	۱	۱	۱۴
ماهان	۰	۱	۲	۱	۱	۳	۲	۱	۱۱
فردوس	۱	۰	۲	۱	۱	۳	۲	۱	۱۱
جهرآباد	۲	۲	۰	۲	۱	۱	۳	۲	۱۵
پشت‌روز	۲	۱	۲	۰	۱	۳	۱	۲	۱۲
دره‌شور	۲	۱	۱	۱	۰	۲	۲	۲	۱۱
محمودیه	۴	۳	۱	۳	۲	۰	۴	۴	۲۱
امیریه	۱	۲	۳	۱	۲	۴	۰	۲	۱۵
قلعه‌خان	۱	۱	۳	۲	۲	۴	۲	۰	۱۵

در این ماتریس، تعداد نقاطی که برای رفتن از هر مکان به مکان دیگر در سر راه قرار دارد، نشان داده شده است. برای مثال، دو نقطه دره‌شور و جهرآباد بر سر راه فردوس به جهرآباد قرار دارد و در مسیر ماهان به جهرآباد، سه نقطه فردوس و دره‌شور و جهرآباد، بر سر راه است. (کوتاه‌ترین مسیر در نظر گرفته می‌شود).

الف	ماهان	فردوس	جهرآباد	پشت‌روز	دره‌شور	محمودیه	امیریه	قلعه‌خان	جمع مسیر کیلومتر
	۰	۲۱	۹۲	۷۸	۷۱	۱۶۴	۴۷	۷۷	۵۵۰
ماهان	۰	۲۱	۹۲	۷۸	۷۱	۱۶۴	۴۷	۷۷	۵۵۰
فردوس	۲۱	۰	۷۱	۵۷	۵۰	۱۴۳	۶۸	۷۷	۴۸۷
جهرآباد	۹۲	۷۱	۰	۹۰	۲۱	۱۲۹	۱۴۸	۶۲۲	۶۲۲
پشت‌روز	۷۸	۵۷	۹۰	۰	۶۹	۱۶۲	۵۲	۱۳۴	۶۴۳
دره‌شور	۷۱	۵۰	۲۱	۶۹	۰	۹۳	۱۱۸	۱۲۷	۵۴۹
محمودیه	۱۶۴	۱۴۳	۷۲	۱۶۲	۹۳	۰	۲۱۱	۲۲۰	۱۰۶۵
امیریه	۴۷	۶۸	۱۳۹	۵۳	۱۱۸	۲۱۱	۰	۱۲۴	۷۶۰
قلعه‌خان	۷۷	۷۷	۱۴۸	۱۲۴	۱۲۷	۲۲۰	۱۲۴	۰	۹۰۷

در این ماتریس، طول مسیرها از یک مکان به مکان دیگر آمده است. برای مثال، از ماهان تا فردوس باید ۲۱ کیلومتر و تا جهرآباد ۹۲ کیلومتر بیموده شود. (کوتاه‌ترین مسیر در نظر گرفته می‌شود). سپس، جمع مسیرهای دسترسی هر مکان به مکان‌های دیگر را به دست می‌آوریم.

۱۰۳ تحقیق کنید: چرا روز ۲۶ آذرماه «روز ملی حمل و نقل» نام گرفته است؟

روی یک برگ کاغذ A4 جدولی مشابه جدول زیر طراحی کنید و با استفاده از یافته‌های خود در این درس مزایا و محدودیت‌های انواع شیوه‌های حمل و نقل مسافر و بار را داخل ستون‌ها توضیح دهید.

جاده‌ای	ریلی	آبی	هوایی	خط‌لوله	
					سرعت- زمان
				مناسب برای کالاهای حجمی، مایعات و ...	نوع و حجم بار
				-	راحتی مسافر
آایندگی زیاد تحریب زیستگاه‌ها، آب‌گذرنمایی هوا					آب‌گذرنمایی محیط زیست
			بسیار طولانی	بسیار طولانی	مسافت
				-	ترافیک
					هزنه

۱۰۵ با توجه به آمار و ارقام، تعداد مسافران و میزان بار جابه‌جا شده در ایران را در چهار شیوه حمل و نقل ریلی، جاده‌ای، هوایی و آبی مقایسه کنید.

۱۰۶ اگر خطوط لوله نفت و گاز در کشور نبود با چه مشکلاتی در توزیع و مصرف فراورده‌های نفتی و گاز روبرو می‌شدیم؟ توضیح دهید.

۱۰۷ به پایگاه بانک اطلاعات دریایی ایران به نشانی imrh.ir مراجعه کنید و با توجه به درخواست معلم، درباره‌ی حمل و نقل دریایی مطالبی استخراج و در کلاس ارائه کنید.

۱۰۸ مزایای حمل کانتینری را توضیح دهید.

۱۰۹ مهم‌ترین بندر کانتینری ایران کدام است؟

۱۱۰ کدام بندر ایران اقیانوسی است و می‌تواند نقش مهمی در تجارت با آسیای میانه داشته باشد؟

با توجه به نقشه، فعال‌ترین بنادر ایران در سواحل شمال و جنوب کدام‌اند؟ از هریک حداقل ۳ مورد بر حسب میزان تخلیه و بارگیری نام ببرید.



میزان تخلیه و بارگیری کالا در بنادر فعال تحت نظرت سازمان بنادر و دریانوردی ۱۳۹۶ (واحد: هزار تن)

۱۱۲

۱۱۳

۱۱۴

۱۱۵

۱۱۶

۱۱۷

۱۱۸

www.akoedu.ir

۱۲۰

۱۲۱

۱۲۲

۱۲۳

۱۲۴

۱۲۵

۱۲۶

www.akoedu.ir

- ۱۲۷
- ۱۲۸
- ۱۲۹
- ۱۳۰
- ۱۳۱
- ۱۳۲
- ۱۳۳
- ۱۳۴
- ۱۳۵
- ۱۳۶

www.akoedu.ir

۱۳۷

۱۳۸

۱۳۹

۱۴۰

۱۴۱

۱۴۲

۱۴۳

۱۴۴

۱۴۵

۱۴۶

۱۴۷

۱۴۸

www.akoedu.ir

۱۴۹

۱۵۰

۱۵۱

۱۵۲

۱۵۳

۱۵۴

www.akoedu.ir

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

www.akoedu.ir

۱۵۸

۱۵۹

۱۶۰

www.akoedu.ir

۱۶۱

۱۶۲

۱۶۳

۱۶۴

۱۶۵

۱۶۶

۱۶۷

www.akoedu.ir

۱۶۸

۱۶۹

۱۷۰

۱۷۱

۱۷۲

۱۷۳

۱۷۴

۱۷۵

۱۷۶

۱۷۷

۱۷۸

۱۷۹

۱۸۰

www.akoedu.ir

۱۸۱

۱۸۲

۱۸۳

۱۸۴

۱۸۵

۱۸۶

۱۸۷

۱۸۸

۱۸۹

۱۹۰

۱۹۱

۱۹۲

۱۹۳

۱۹۴

۱۹۵

www.akoedu.ir

۱۹۶

۱۹۷

۱۹۸

۱۹۹

۲۰۰

www.akoedu.ir

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- ۶
- ۷
- ۸
- ۹
- ۱۰
- ۱۱
- ۱۲
- ۱۳
- ۱۴
- ۱۵
- ۱۶
- ۱۷

www.akoedu.ir

- ۱۸
- ۱۹
- ۲۰
- ۲۱
- ۲۲
- ۲۳
- ۲۴
- ۲۵
- ۲۶
- ۲۷
- ۲۸
- ۲۹
- ۳۰
- ۳۱
- ۳۲
- ۳۳
- ۳۴
- ۳۵
- ۳۶

www.akoedu.ir

۳۷

۳۸

۳۹

۴۰

۴۱

۴۲

۴۳

۴۴

۴۵

۴۶

۴۷

۴۸

۴۹

۵۰

۵۱

۵۲

۵۳

۵۴

www.akoedu.ir

- ۵۵
- ۵۶
- ۵۷
- ۵۸
- ۵۹
- ۶۰
- ۶۱
- ۶۲
- ۶۳
- ۶۴
- ۶۵
- ۶۶
- ۶۷
- ۶۸
- ۶۹
- ۷۰
- ۷۱
- ۷۲
- ۷۳

www.akoedu.ir

- ۷۴
- ۷۵
- ۷۶
- ۷۷
- ۷۸
- ۷۹
- ۸۰
- ۸۱
- ۸۲
- ۸۳
- ۸۴
- ۸۵
- ۸۶
- ۸۷
- ۸۸
- ۸۹
- ۹۰

www.akoedu.ir

۹۱
۹۲
۹۳
۹۴
۹۵
۹۶

www.akoedu.ir

www.akoedu.ir



www.akoedu.ir

www.akoedu.ir



www.akoedu.ir

۱۰۶
۱۰۷
۱۰۸
۱۰۹
۱۱۰

www.akoedu.ir



www.akoedu.ir

۱۱۷
۱۱۸
۱۱۹
۱۲۰

www.akoedu.ir

۱۲۱
۱۲۲
۱۲۳
۱۲۴
۱۲۵
۱۲۶
۱۲۷

www.akoedu.ir

۱۲۸
۱۲۹
۱۳۰
۱۳۱
۱۳۲
۱۳۳
۱۳۴
۱۳۵
۱۳۶

www.akoedu.ir

- ۱۳۷
- ۱۳۸
- ۱۳۹
- ۱۴۰
- ۱۴۱
- ۱۴۲
- ۱۴۳
- ۱۴۴
- ۱۴۵

www.akoedu.ir

۱۴۶
۱۴۷
۱۴۸
۱۴۹
۱۵۰
۱۵۱
۱۵۲

www.akoedu.ir

۱۵۳
۱۵۴
۱۵۵
۱۵۶
۱۵۷
۱۵۸
۱۵۹

www.akoedu.ir

۱۶۰
۱۶۱
۱۶۲
۱۶۳
۱۶۴

www.akoedu.ir

۱۶۵
۱۶۶
۱۶۷
۱۶۸
۱۶۹
۱۷۰
۱۷۱
۱۷۲
۱۷۳
۱۷۴
۱۷۵
۱۷۶

www.akoedu.ir

۱۷۷
۱۷۸
۱۷۹
۱۸۰
۱۸۱
۱۸۲
۱۸۳
۱۸۴
۱۸۵
۱۸۶
۱۸۷
۱۸۸
۱۸۹
۱۹۰
۱۹۱
۱۹۲
۱۹۳
۱۹۴
۱۹۵
۱۹۶
۱۹۷
۱۹۸
۱۹۹

www.akoedu.ir



www.akoedu.ir