

به نام خدا

پاسخ پیشنهادی فعالیت های جغرافیای ۳ پایه دوازدهم

فصل اول : جغرافیای سکونتگاهها	عنوان درس: شهر ها و روستاهای ۲۰ صفحات	شماره درس: اول	
تنظیم از: ناهید عرب	استان خراسان جنوبی - شهرستان بیرجند	سال تحصیلی ۹۷-۹۸	
فعالیت صفحه ۳:			
الف- پرس و جو کنید هسته اولیه روستا یا شهر شما کجاست؟ وهم اکنون در کدام بخش وجهت جغرافیایی آن قرار گرفته است؟		سؤال ۱	
الف- هسته اولیه شهر بیرجند، محله چهار درخت است که هم اکنون در مرکز شهر بیرجند قرار دارد. ویا هسته اولیه شهر قم محله لب چال است.		پاسخ پیشنهادی	
ب- با هدایت معلم از این ناحیه بازدید و گزارشی همراه با عکس و فیلم از آن تهیه کنید.		پاسخ پیشنهادی	
می توانید از هسته اولیه شهر ویا روستای محل زندگی تان عکس و فیلم تهیه کنید و در کلاس به نمایش درآورید. مثلاً از محله چهار درخت بازدید به عمل آید و از دانش آموزان خواسته شود گزارشی در این باره تهیه و به کلاس ارائه دهند.		پاسخ پیشنهادی	
محله چهار درخت بعد از بافت تاریخی و فرهنگی شهرهای بیزد و کاشان جزو بافت های ارزشمند تاریخی است، در حالی که بافت تاریخی بسیاری از شهرها از بین رفته است، محله تاریخی چهار درخت به عنوان هسته اولیه شهر بیرجند در فهرست آثار ملی به ثبت رسیده است.		پاسخ پیشنهادی	
آیا معمولاً هسته اولیه شهرها و روستاهای بافت تاریخی و قدیمی آنهاست؟ مثالی بیاورید.		سؤال ۲	
الف- بله معمولاً هسته اولیه شهرها و روستاهای بافت تاریخی و قدیمی آنهاست. مثال: هسته اولیه شهر مشهد: از ترکیب نوغان و دهکده سناباد شکل گرفته است.		پاسخ پیشنهادی	
شهر اصفهان: جوباره اصلی ترین هسته اولیه شهر اصفهان است.		پاسخ پیشنهادی	
شهر تهران: محله سنتگلچ، محله ارک، محله چاله میدان، محله بازار، محله عودلاجان هسته اولیه شهر است.		پاسخ پیشنهادی	
شهر قم: محله لب چال هسته اولیه شهر قم است.		پاسخ پیشنهادی	
شهر تبریز: مجموعه ابواب البری ربع رشیدی هسته اولیه شهر است.		پاسخ پیشنهادی	
شهر بیرجند: محله چهار درخت		پاسخ پیشنهادی	
ب- به نظر شما چرا امروزه برنامه ریزان به حفاظت و بازسازی بخش هسته اولیه شهرها و روستاهای جلوگیری از تخریب و نابودی آن توجه می کنند؟ توضیح دهید.		پاسخ پیشنهادی	
زیرا نشان دهنده سبک زندگی، فرهنگ و آداب رسوم گذشتگان است . همچنین سبک معماری هسته اولیه شهرها و روستاهای متناسب با شرایط اقلیمی هر منطقه است که می تواند الگوی مناسبی برای بهینه سازی مصرف انرژی در زمان کنونی باشد.		پاسخ پیشنهادی	
فعالیت صفحه ۵			
سؤال ۱		با استفاده از نقشه طبیعی و انسانی ، موقعیت شهر قاهره را در ارتباط با عوامل طبیعی و انسانی محیط پیرامون آن توضیح دهید.	پاسخ پیشنهادی
شهر قاهره پایتخت کشور مصر و بزرگترین شهر جهان عرب و خاورمیانه است. این شهر در شمال شرقی مصر و در نزدیکی دلتای نیل جای دارد و نیل از میان آن می گذرد. شهر قاهره در طول نیل کشیده شده است و در ۱۶۵ کیلومتری جنوب دریای مدیترانه و در ۱۲۰ کیلومتری غرب کanal سوئز قرار دارد. این کلان شهر با ۱۴/۴۵۰/۰۰۰ نفر جمعیت و ۳۰.۸۵ کیلومتر مربع مساحت شانزدهمین شهر پرجمعیت جهان است.		پاسخ پیشنهادی	
سؤال ۲		با راهنمایی معلم روی نقشه مقر (مکان استقرار) و موقعیت چند شهر و روستا را بیابید و توضیح دهید.	پاسخ پیشنهادی
کار عملی دانش آموزان		پاسخ پیشنهادی	

در کلاس درس با استفاده از نقشه استان خود یا سایر استان هاف یا با جستجو در اینترنت ، می توان ضمن نشان دادن موقعیت ریاضی یک شهر یا روستاهای از نقشه های بزرگ مقیاس اگر در دسترس باشد مقر(مکان استقرار شهر) و موقعیت چند روستا و شهر به داش آموزان نشان داده شود.																																									
فرض کنید گروهی می خواهند از بین ۵ مکان، یک مکان مناسب برای ایجاد سکونتگاه روستایی انتخاب کنند. ابتدا تصویر را مشاهده کنید و سپس با توجه به موارد جدول به هر مکان امتیاز بدھید و با توجه به مجموع امتیازات مکان مناسب را معرفی کنید.	سؤال ۳																																								
<p style="text-align: center;">خوب: ۴ امتیاز - متوسط: ۳ امتیاز - ضعیف: ۲ امتیاز - خیلی ضعیف: ۱ امتیاز</p> <table border="1" data-bbox="357 471 1056 887"> <thead> <tr> <th>امکانات موجود</th> <th>الف</th> <th>ب</th> <th>ج</th> <th>۵</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دسترسی به آب</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>کشت غلات</td> <td>۴</td> <td>۴</td> <td>۴</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>مناسب برای چرای دام</td> <td>۲</td> <td>۲</td> <td>۲</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>دسترسی به چوب برای سوخت</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۲</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>موقعیت دفاعی</td> <td>۲</td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>غیر سیلابی بودن</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>جمع امتیازات</td> <td>۱۱</td> <td>۱۴</td> <td>۲۰</td> <td>۱۷</td> </tr> </tbody> </table> <p>با توجه به جمع امتیازات مکان ج بهترین مکان برای ایجاد یک سکونتگاه روستایی است.</p>	امکانات موجود	الف	ب	ج	۵	دسترسی به آب	۴	۳	۴	۱	کشت غلات	۴	۴	۴	۱	مناسب برای چرای دام	۲	۲	۲	۴	دسترسی به چوب برای سوخت	۱	۲	۲	۴	موقعیت دفاعی	۲	۲	۴	۴	غیر سیلابی بودن	۱	۱	۴	۴	جمع امتیازات	۱۱	۱۴	۲۰	۱۷	پاسخ پیشنهادی
امکانات موجود	الف	ب	ج	۵																																					
دسترسی به آب	۴	۳	۴	۱																																					
کشت غلات	۴	۴	۴	۱																																					
مناسب برای چرای دام	۲	۲	۲	۴																																					
دسترسی به چوب برای سوخت	۱	۲	۲	۴																																					
موقعیت دفاعی	۲	۲	۴	۴																																					
غیر سیلابی بودن	۱	۱	۴	۴																																					
جمع امتیازات	۱۱	۱۴	۲۰	۱۷																																					

در این بخش با برخی از تفاوت های شهر و روستا آشنا شدید اکنون فکر کنید و دست کم پنج مورد شباهت های سکونتگاههای روستایی و شهری را بیان کنید.	فعالیت صفحه ۶
شباهت های سکونتگاه های روستایی و شهری ۱- در شکل گیری هر دو نوع سکونتگاه عوامل طبیعی از جمله آب فراوان، خاک حاصلخیز و آب و هوای مناسب نقش دارند.	پاسخ پیشنهادی
۲- در شکل گیری هر دونوع سکونتگاه عوامل انسانی از جمله موقعیت دفاعی خوب، ظرفیت اشتغال زایی، نیروی انسانی ، پیشینه تاریخی نقش دارند.	
۳- در هر دونوع سکونتگاه مسایل فرهنگی، اقتصادی، تاریخی، اجتماعی به چشم می خورد .	
۴- یک جانشینی از ویژگی های دیگر هر دو نوع سکونتگاه است.	
۵- هر دو نوع سکونتگاه شهری روستایی با یکدیگر روابط متقابل دارند و نادیده گرفتن هر کدام موجب عدم پیشرفت دیگر می شود و بالعکس توسعه هر یک از سکونتگاهها، توسعه دیگری را به همراه خواهد داشت. و توجه به توسعه پایدار در هر دو نوع سکونتگاه لازم و ضروری است .	

با توجه به نمودار هرمی سلسله مراتب سکونتگاهها چه رابطه ای میان سکونتگاهها و وسعت حوزه نفوذ آنها وجود دارد؟	سؤال ۱
سکونتگاههای کوچک یا کم جمعیت عموماً خدمات محدودتری را به ساکنان ارائه می دهند و در سکونتگاه های بزرگ تر تعداد و تنوع خدمات بسیار زیاد است. هر چه رتبه سکونتگاه پایین تر باشد حوزه نفوذ آن کوچکتر است.	پاسخ پیشنهادی
شکل مقابل سه مغازه را در یک شهر کوچک نشان می دهد. الف- شکل و وسعت حوزه نفوذ سه مغازه را باهم مقایسه کنید.	سؤال ۲

<p>الف- حوزه نفوذ مغازه ۲ از همه وسیع تراست و دامنه نفوذ آن در قسمتی که مغازه های ۱ و ۳ قرار دارند ، محدود تو است و در قسمتی که مغازه دیگری وجود ندارد بیشتر وسعت یافته است. زیرا مانع برای توسعه این مغازه وجود ندارد. اما مغازه ۳ که حوزه نفوذ آن در رتبه دوم است از سه جهت محدودیت دارد. از سمتی به مغازه ۲ ، از سمتی به مغازه ۱ واز سمتی به رودخانه محدود می شود، فقط دریک جهت امکان نفوذ برای آن وجود دارد، مغازه ۳ کمنرین وسعت نفوذ را دارد زیرا از دو جهت محدود به مغازه ۲ و ۳ است واز طرفی به رودخانه محدود می شود واز طرف دیگر با سکونتگاه بعدی فاصله زیادی دارد.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>ب- کدام مغازه وسیع ترین حوزه نفوذ را دارد؟</p>	<p>ب- مغازه ۲</p>
<p>ج- چرا مردم ساکن در نواحی غربی مغازه ۳ برای خرید به آنها مراجعه نمی کنند؟ چرا حوزه نفوذ مغازه ۳ از سمت شرق گسترش نیافته است؟</p>	
<p>ج- چون به مغازه ۲ نزدیک ترند. چون در سمت شرق دو مغازه دیگر وجود دارد و مردم به آن دو مغازه نزدیک ترند.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>د- چرا مغازه ۱ کم وسعت ترین حوزه نفوذ را دارد؟ توضیح دهید.</p>	
<p>د- چون مغازه ۱ از هر طرف محدودیت دارد، از سمت شمال به مغازه ۲ واز سمت شمال شرق به مغازه ۳ واز سمت شرق به رودخانه واز سمت غرب وجنوب با سکونتگاههای بعدی فاصله زیادی دارد.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>ه- آیا در مکان یابی احداث یک مغازه یا سایر مراکز خدماتی باید به حوزه نفوذ آن ها توجه کرد ؟ چرا؟</p>	
<p>ه- بله حتما باید توجه شود و گرنه موجب زیان اقتصادی می شود.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>با کمک معلم بر روی یک نقشه استان محل زندگی تان روستاهای کوچک و بزرگ و مراکز دهستان و شهرستان و... را پیدا کنید و نام آنها را بنویسید و سلسله مراتب آنها را نمایش دهید.</p>	<p>سؤال ۳</p>
<p>نقشه استان محل زندگی تان را در کلاس بیاورید و این فعالیت را انجام دهید مثلا با توجه به نقشه استان خراسان جنوبی می توان چنین نوشت:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- شهرستان بیرجند ۲- بخش مرکزی ۳- دهستان باقران ۴- روستای امیرآباد 	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>فعالیت صفحه ۱۶</p>	
<p>آیا در شهر محل زندگی شما حومه نشینی وجود دارد؟ حومه ها در کدام جهت شهر واز چه نوع اند؟ ساکنان آنها را بیشتر کدام گروه های اجتماعی تشکیل می دهند؟ در این باره تحقیق کنید ونتایج را به کلاس بیاورید.</p>	<p>سؤال ۱</p>
<p>بله ، معمولا حومه نشینی در شهرهای بزرگ و متوسط وجود دارد مثلا در شمال وغرب بیرجند حومه های مسکونی فقیر نشین قرار دارد. و در جنوب وجنوب غربی حومه های مرفه نشین قرار دارد. بیشتر ساکنان شمال وغرب بیرجند را کارگران ساده و مهاجران روستایی تشکیل می دهند و در جنوب وجنوب غرب استان بیشتر ساکنان را کارمندان رسمی دولت و پژوهشگران و نیروهای نظامی و انتظامی واساتید دانشگاه ها، سکونت دارند. دانش آموزان می توانند با پرس و جو و جستجو در اینترنت مطالعه مقالات مختلف تحقیق انجام دهند.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>

الف- با توجه به جدول صفحه ۱۳ کدام قاره ها بیشترین شهرها با جمعیت بیش از ده میلیون نفر دارند؟	سؤال ۲
آسیا، آمریکا، آفریقا	پاسخ پیشنهادی
ب- به نظر شما علت ظهور مگالاپلیس ها و شهرهای بیش از ۱۰ میلیون نفر جمعیت در مشرق و جنوب شرقی آسیا در چند دهه اخیر چیست؟	
رشد بی رویه جمعیت مخصوصا در کشورهای چین، اندونزی، مالزی، ژاپن، کره جنوبی و... ورشد روز افزون صنایع به ویژه صنایع نو و فناوری های جدید موجب رشد مگالاپلیس ها شهرهای پر جمعیت در این قسمت جهان شده است.	پاسخ پیشنهادی
آیا افزایش شهرهای میلیونی، فشار بر منابع و محیط زیست را بیشتر می کند؟ چرا؟ دلیل بیاورید.	سؤال ۳
بله ، به علت جمعیت فراوانی که در این شهرها وجود دارند و نیازهای این جمعیت باید تأمین شود، نیازهایی چون تأمین آب آشامیدنی سالم، فضای سبز، سیستم حمل و نقل ، تأمین مسکن و... که هر کدام می تواند مشکلات زیست محیطی فراوانی از جمله آلودگی هوا، آلودگی صوتی، کمبود منابع آب و برق ، تغییر کاربری زمین و فرسایش خاک ، ترافیک، فاضلاب های خانگی و صنعتی و...	پاسخ پیشنهادی
فعالیت صفحه ۱۸	
با توجه به آنچه در سال گذشته در چارچوب نظریه مرکز- پیرامون خواندید، آیا مدل روابط شهر و روستا در بالا را می توان با این نظریه انطباق داد؟ استدلال کنید.	سؤال ۱
بله چون در اینجا نیز روستاهای مثل کشورهای پیرامون فقط مواد اولیه و نیروی کار را به شهرها ارائه می کنند و در مقابل کالاهای ساخته شده در کارخانه های شهری و افراد آموزش دیده شهری برای ارائه خدمات به روستاهای آیند. می توان گفت به لحاظ شکل ظاهری همان رابطه برقرار است.	پاسخ پیشنهادی
درباره یک روستا در جهان که عملکردی غیر کشاورزی و دامپروری دارد تحقیق و گزارش خود را به کلاس ارائه کنید.	سؤال ۲
روستاهای که خدمات غیر کشاورزی دارند، مثلا روستاهای معدنی، گردشگری می توان تحقیق ارائه داد. دانش آموزان می توانند با پرس و جو و یا جست و جو در اینترنت اطلاعات زیادی را در این خصوص جمع آوری نموده و به عنوان فعالیت مستمر خارج از کلاس ارائه نمایند. مثال روستای معدن قلعه زری در ۱۴۰ کیلومتری بیرون چند که بیشتر ساکنان آن در معدن مس این روستا مشغول به کارند، یا روستای ماهخونیک که یک روستای گردشگری می باشد. یا روستای کندوان وابیانه که مردم آن بیشتر از طریق گردشگری درآمددارند.	پاسخ پیشنهادی
فعالیت صفحه ۲۰	
عوامل مهاجرت روستا- شهری را در چند گروه دسته بندی کنید.	سؤال ۱
عوامل طبیعی: خشکسالی های پی در پی، کمبود بارندگی ، کمبود منابع آب های سطحی وزیر زمینی و خشک شدن قنات ها، انهدام کشاورزی	پاسخ پیشنهادی
عوامل انسانی: کاهش سطح تولید و اشتغال، اصلاحات ارضی دهه ۴۰، توجه مفرط به صنایع مونتاژ، واردات کالاهای خارجی، تجمل گرایی و دوری از ساده زیستی، بیکاری و نبود شغل در روستاهای، عدم وجود امکانات زیر بنایی مانند آب، برق، جاده و سرویس های حمل و نقل و ارتباطات، خدمات بهداشتی درمانی، خدمات آموزشی، بانک و.... در روستاهای و توجه بیش از حد به توسعه شهری و راه کردن روستاهای.	
به نظر شما تبدیل شدن روستاهای شهری چه پیامدهایی دارد؟	سؤال ۲
جمعیت روستاهای وقتی به ۱۰۰۰۰ نفر بر سد به عنوان شهر شناخته می شود و با ایجاد شهرداری در آنجا کلیه خدمات روستایی قطع می گردد. در حالیکه خیلی از امکانات شهری هنوز به این روستاهای ورود نکرده اند به عنوان مثال	پاسخ پیشنهادی

<p>شهرهایی مثل زهان، سه قلعه، محمد شهر در خراسان جنوی که سالهاست به عنوان شهر شناخته می شوند هنوز هیچ یک از ظرفیت‌های شهری در آن دیده نمی شود، مردم این شهرها باید عوارض شهری پرداخت کنند در حالی که از خدمات تاکسی و اتوبوسرانی بی بهره‌اند، استغال شهری تقریباً صفر است واز مردم بومی در اداره این شهرها استفاده نمی شود. مردم همچنان به کشاورزی و دامداری استغال دارند و در سطح درآمدی پایین به سر می برند اما باید هزینه‌های شهری پرداخت نمایند. در واقع شهر بودن امتیازی برای این روستاهای محسوب نمی شود که هیچ بلکه از امتیازات روستایی خود نیز بی بهره‌اند.</p>	
نام کلان شهرهای ایران که بیش از ۱ میلیون نفر جمعیت دارند، جست وجو کنید و بنویسید.	سؤال ۳
تهران، مشهد، تبریز، قم، اراک، اهواز، کرج	پاسخ پیشنهادی
<p>شهر محل زندگی شما چند نفر جمعیت دارد و در کدام طبقه‌ی سلسله مراتب شهری قرار می گیرد؟</p> <p>با راهنمایی معلم خود و از طریق سایت‌های معتبر اینترنتی این فعالت را انجام دهید. مثلاً بیرون ۲۰۷۸۲۴ نفر، شهر منطقه‌ای است. تهران کلان شهر ملی است و شهرهای تبریز، اصفهان، قم، کرج، مشهد، شیراز، اهواز و کرمانشاه کلان شهرهای منطقه‌ای هستند.</p>	سؤال ۴

<p>عنوان درس: مدیریت شهر و روستا</p> <p>شماره درس: دوم صفحات ۴۰-۲۱</p> <p>استان خراسان جنوی - شهرستان بیرون</p> <p>سال تحصیلی ۹۷-۹۸</p>	<p>فصل اول: جغرافیای سکونتگاه‌ها</p> <p>تنظیم از: ناهید عرب</p>	<p>فعالیت صفحه ۲۲</p> <p>به طور گروهی برای یک کنفرانس که با موضوع آمایش سرزمین برگزار می شود، پوستری طراحی کنید و برشاشت خود را از مفهوم آمایش سرزمین در این پوستر نمایش دهید.</p> <p>این فعالیت به طوری گروهی توسط دانش آموزان باید انجام شود و دانش آموزان را راهنمایی می کنیم که با استفاده از تصاویر، متن مرتبط کوتاه، و رعایت ظوابط تهیه پوستر و تسلط به نرم افزارهای پالیشر، فتوشاپ، ورد و... بتوانند پوستر تهیه کنند. نمونه‌هایی از پوسترها همایش های مرتبه را در کلاس به دانش آموزان نشان می دهیم. و حتماً برای این فعالیت نمره عملی مستمر در نظر گرفته شود.</p>	<p>سؤال ۱</p> <p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>درباره یک نمونه حاشیه نشینی در شهرهای ایران یا جهان تحقیق کنید و گزارشی از موقعیت جغرافیایی ناحیه حاشیه نشین، نوع مهاجران و شرایط زندگی آنها در کلاس ارائه کنید.</p> <p>این فعالیت نیاز به راهنمایی دیگر دارد و دیگران می توانند، نمونه‌های از تحقیقات انجام شده درباره پدیده‌های حاشیه نشینی در ایران و جهان و حتی استان و شهرستان خود به دانش آموزان ارائه دهند و از آنان بخواهند که در این زمینه فعالیت کنند.</p> <p>نمونه مقاله جهت راهنمایی دانش آموزان</p> <p>بررسی و تحلیل حاشیه نشینی در شهر بیرون: مطالعه موردی منطقه کارگران</p> <p>دکتر رستم صابری فر عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی. شماره ۹۲</p> <p>بخش‌هایی از مقاله:</p> <p>شهر بیرون همچون تمام شهرهای کویری و نیمه کویری کشور ایران تا تحولات چند دهه پیش در اقتصاد کشور، رشدی بسیار بطيئی و کند داشت</p>	<p>فعالیت صفحه ۲۵</p> <p>سؤال ۱</p> <p>پاسخ پیشنهادی</p>		

۲۷	فعالیت صفحه	
سؤال ۱	با مراجعه به پایگاه اینترنتی یا تماس تلفنی با روابط عمومی شهرداری محل زندگی خود از برنامه ها و کارگاههای آموزشی آگاه شوید و برنامه ها را اطلاع رسانی کنید.	که به برخی از مهم ترین آنها اشاره می گردد. کوی کارگران؛ کوی موسی بن جعفر؛ کوی جوادیه نمونه مقالات استخراج و در کلاس ارایه شود.
پاسخ پیشنهادی	دانش آموزان می توانند با ارتباط تلفنی و یا مراجعه به سایت شهرداری از برنامه ها و کارگاه های آموزشی با خبر شوند. به این ترتیب دانش آموزان می توانند به راحتی با مسئولیت های شهرداری آشناسوند و یا به اظهار نظر پرداخته و پیشنهادات خود را ارایه دهند.	
۲۹	فعالیت صفحه	
سؤال ۱	الف- از امروز به مدت یک ماه بخش های مختلف شهر محل زندگی ا atan را با دقیق مشاهده کنید و اقداماتی که در زمینه مبلمان شهری و زیبای سازی شهر مشاهده می کنید یادداشت کنید و عکس ها و مطالب تهیه شده را در نمایشگاهی در مدرسه به نمایش بگذارید.	الف- کار عملی توسط دانش آموزان
پاسخ پیشنهادی	هر روز درسطح شهر شاهد فعالیت های مختلفی از سوی شهرداری هستیم ولی به آن توجه نمی کنیم اکنون می توان این فرصت را به دانش آموزان داد تا یکی از پروژه های شهری یا روستایی محل زندگی خودشان را با گرفتن عکس و یا ارایه گزارش عملکرد به کلاس ارائه نمایند. به عنوان مثال رنگ آمیزی میله های ایستگاهها تاکسی و اتوبوس، طراحی و جانمایی ایستگاه های اتوبوس و تعویض صندلی های ایستگاه های اتوبوس، جدول کشی بلوارها، تعویض تابلوی خیابان ها و کوچه ها....	
پاسخ پیشنهادی	ب- به نظر شما چه اقدامات ضروری یا مفید یا خلاقانه ای باید در زمینه زیباسازی و مبلمان شهری محله یا شهر شما انجام شود؟	
پاسخ پیشنهادی	ب- به عنوان مثال برای عبور و مرور معلولان لازم است مکان هایی در نظر گرفته شود..... دانش آموزان نظرات و پیشنهادات خود را ارائه دهند.	
پاسخ پیشنهادی	پ- برای فضای سبز و پیاده روها به طور مشخص پیشنهاداتی ارائه کنید.	
پاسخ پیشنهادی	پ- دانش آموزان معمولا در این باره اظهار نظرهای جالبی می کنند، آنان پر از شور و نشاط هستند و می توان به آنان فرصت اظهار نظر داد و پیشنهادات دانش آموزان درباره فضای سبز و پیاده روها را بررسی نموده و حتی جمع بندی شده و به شهرداری ارائه داد.	
پاسخ پیشنهادی	ت- در برخی از کشورها به مغازه داران اجازه داده نمی شود که اجناس خودرا در محدوده مغازه شان در پیاده روها قرار دهند و این را تعرض به حریم پیاده رو و موجب آلودگی بصری وزشتی منظره شهر می دانند. نظر شما در این باره چیست؟	
پاسخ پیشنهادی	ت- گذاشتن اجناس مغازه داران در پیاده روها از نظر حقوقی و قانونی در کشور ما هم ممنوع است ولی چون نظارت کافی صورت نمی گیرد واژ طرفی مردم به حقوق شهریوندی خود تا حدود زیادی آشنایی ندارند، مغازه داران از این ناآگاهی مردم سوء استفاده می کنند و بعضی اگر توسط عابران پیاده اجناس آنان آسیب ببینند تقاضای خسارت می کنند در حالی که قانون صرحتاً پیاده رو را حق عابر پیاده می داند و هر گونه استفاده اختصاصی از آن ممنوع است. البته در کشور ما قوانین زیادی هست که متأسفانه اجرا نمی شود که اگر شهریوندان آن قوانین را اجرا کنند شهری آرام تر و به دور از دغدغه خواهیم داشت . مثل قانون رعایت حق تقدم ، استفاده از خط عابر پیاده هنگام عبور از خیابان و....	
سؤال ۲	ساکنان شهر چگونه می توانند به زیباسازی شهر کمک کنند؟	
پاسخ پیشنهادی	ساکنان شهر با مشارکت در تمام فعالیت ها نهادهای مختلف شهر و با ارایه نظرات سازنده و انتقادات به موقع می توانند موجبات زیباسازی شهر و محل زندگی خودشان را فراهم سازند. همچنین ساکنان شهر وظیفه دارند با نهادهای مختلف	

<p>در انجام وظایفشان همکاری نمایند، به عنوان مثال در پارک ها وفضای سبز به هشدارهای پارک بان ها توجه کنند، درهنگام استفاده از وسایل حمل ونقل عمومی به آن آسیب نرسانند و.... شهر و محل زندگی خود را مثل خانه خود بدانند زیرا شهر خوب را شهروندان خوب می سازند.</p>																																				
<p>طراحی مبلمان شهری بر روی جذب گردشگر چه تأثیری دارد؟ توضیح دهید ومثال بیاوردید.</p> <p>تأثیر طراحی مبلمان شهری بر روی جذب گردشگر بررسی شود. با مثال: زیباسازی شهر و مبلمان شهری برروی جذب گردشگر رابطه مستقیم دارد. دانش آموزان می توانندبا بیان خاطراتی که در مورد زیبایی یا عدم زیبایی شهرهایی که به مسافرت رفته اند ، درپاسخ به این سؤال استفاده کنند وبا یکدگر به بحث بپردازنند.</p>	<p>سؤال ۳ پاسخ پیشنهادی</p>																																			
<p>در شهر شما چه مواردی از هوشمندسازی شهر وجود دارد؟</p> <p>شهرما از اولین شهرهایی هست که از کارت الکترونیکی بلیط اتوبوس استفاده کرد. ایستگاه دوچرخه، تاچ سی (تاكسي ايнтерنeci)، ایستگاههای خودپرداز و صدور کارت هدیه ، دریافت نوبت اینترنتی یا تلفن گویای پزشکان و...</p>	<p>سؤال ۴ پاسخ پیشنهادی</p>																																			
<p>از خانه یامدرسه مکانی معین دریک خیابان را درنظر بگیرید وبا مشاهده میدانی وبا داشت برداری ، کاربری اراضی منطقه را مانند مثال زیر ترسیم کنید وبا کلاس بیاورید.</p>	<p>فعالیت صفحه ۳۱ سؤال ۱ پاسخ</p>																																			
<p>یک کارعملی خیلی ساده برای دانش آموزان دانش آموزان با دقت در مکان هایی که در مسیرشان هست بیشتر با کاربری اراضی آشنا می شوند. همچنین یاد می گیرند که مشاهدات میدانی خود را چگونه در تحقیق مورد استفاده قرار دهند وبه اهمیت مشاهدات میدانی که در جغرافیا خیلی مورد تأکید هست پی می برند.</p>	<p>پیشنهادی</p>																																			
<p>فرض کنید از شما خواسته اند برای احداث یک فروشگاه زنجیره ای و چند طبقه در شهر دانشگاهی زیر مکان یابی نموده ویکی از چهار مکان موجود را انتخاب کنید. جدولی رسم کنید وبا توجه به اطلاعات داده شده به هر مکان امتیاز بدهید. مکان منتخب شما کجاست؟ دلایل انتخاب را توضیح دهید.</p>	<p>سؤال ۲</p>																																			
<p>خوب: ۴ امتیاز متوسط: ۳ امتیاز ضعیف: ۲ امتیاز خیلی ضعیف: ۱ امتیاز</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">گویه ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دسترسی به زمین برای توفیقگاه و پارکینگ</td> <td>۴</td> <td>۱</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>دسترسی به راهها و تقاطع های مناسب برای سفارش وحمل کالا</td> <td>۴</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>ارزان بودن زمین</td> <td>۴</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>حوزه نفوذ گستردگی</td> <td>۴</td> <td>۴</td> <td>۳</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>عدم وجود ترافیک</td> <td>۴</td> <td>۱</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>جمع امتیازات</td> <td>۲۰</td> <td>۱۲</td> <td>۱۷</td> <td>۱۶</td> </tr> </tbody> </table>	گویه ها					دسترسی به زمین برای توفیقگاه و پارکینگ	۴	۱	۴	۴	دسترسی به راهها و تقاطع های مناسب برای سفارش وحمل کالا	۴	۴	۳	۳	ارزان بودن زمین	۴	۲	۳	۴	حوزه نفوذ گستردگی	۴	۴	۳	۱	عدم وجود ترافیک	۴	۱	۴	۴	جمع امتیازات	۲۰	۱۲	۱۷	۱۶	
گویه ها																																				
دسترسی به زمین برای توفیقگاه و پارکینگ	۴	۱	۴	۴																																
دسترسی به راهها و تقاطع های مناسب برای سفارش وحمل کالا	۴	۴	۳	۳																																
ارزان بودن زمین	۴	۲	۳	۴																																
حوزه نفوذ گستردگی	۴	۴	۳	۱																																
عدم وجود ترافیک	۴	۱	۴	۴																																
جمع امتیازات	۲۰	۱۲	۱۷	۱۶																																

بنابراین « نقطه د » می تواند بهترین نقطه باشد.

فعالیت صفحه: ۳۶

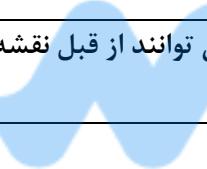
سؤال ۱	اگر بخواهیم خانه بهداشت یا دبیرستان در روستاهای یک منطقه بسازیم به نظر شما مطالعه سلسله مراتب حوزه نفوذ روستاهای چه کمکی به ما می کند؟ توضیح دهید.
پاسخ پیشنهادی	خیلی می تواند کمک کند چون مطالعه سلسله مراتب سکونتگاهها موجب می شود بهترین و در دسترس ترین مکان برای ایجاد دبیرستان و یا خانه بهداشت در نظر گرفته شود. وهمه ساکنان بتوانند از این خدمات بهرهمند شوند.
سؤال ۲	الف - به نظر شما در زندگی روستایی چه عواملی می تواند به محیط زیست آسیب برساند؟
پاسخ پیشنهادی	الف- تغییر کاربری زمین، گرانی زمین و مسکن در صورت ورود مهاجران و گردشگران، تخریب بنای تاریخی روستاهای براثر بی توجهی مردم و یا گردشگران ، تغییر محیط طبیعی به دست سازه های انسانی ب- درباره اقدام واگذاری نیروگاههای خورشیدی به روستاهای (تصویر صفحه) اظهار نظر کنید.
پاسخ پیشنهادی	ب- از آنجایی که برق رسانی به بعضی از نقاط کشور ممکن است مشکل باشد، استفاده از برق خورشیدی که از انرژی های پاک و ارزان است، مقرر به صرفه است.
	ج- بیشنهادهایی برای عمران و توسعه روستا با توجه به حفظ محیط زیست ارائه کنید.
پاسخ پیشنهادی	ج- توجه بیشتر به حفظ محیط زیست طبیعی بکر روستاهای ، حفظ زمین ها و عدم تغییر کاربری زمین های کشاورزی به زمین های مسکونی و اداری، اجرای طرح های بهسازی و هادی و توسعه مقاوم سازی مساکن روستایی با توجه به اقلیم روستاهای جهت صرفه جویی در مصرف انرژی ، بدون آسیب زدن به فضای کالبدی روستاهای

فعالیت صفحه: ۳۷

سؤال ۱	الف- کدام اصول قانون اساسی مربوط به شوراهای اسلامی شهر و روستاست؟ جستجو کنید.
پاسخ پیشنهادی	الف- در قانون اساسی ایران ۹ اصل به شوراهای شهر و روستا مربوط می شوند.
	ب- اعضای شورای شهر یا روستای محل زندگی شما چه کسانی هستند؟
پاسخ پیشنهادی	ب- دانش آموزان با جستجو در اینترنت و مراجعه به سایت شورای اسلامی شهرستان می توانند. اعضای شورای اسلامی شهر و سمت های هر کدام و حتی شرح وظایف آنان را رصد کنند.
	ج- به نظر شما اعضای شورای اسلامی شهر و روستا باید چه صلاحیت هایی داشته باشند؟
پاسخ پیشنهادی	ج- باید افرادی مسئولیت پذیر، متعهد، دلسوز، آگاه و تحصیلات مرتبط با شهر و روستا داشته باشند تا بتوانند مسائل و مشکلات شهر و روستا را در ک نموده و در جهت رفع مشکلات قدم ببرند.
	د- ترکیب اعضای شورای شهر باید از نمایندگان کدام گروهها و طبقات اجتماعی باشند؟ چرا؟
پاسخ پیشنهادی	د- باید از همه طبقات اجتماعی نماینده در شورای شهر باشد، در در تصمیم سازی ها فقط قشر ، گروه و یا طبقه خاصی از موهاب بهرهمند نشوند و سایر اشاره مورد بی مهری قرار نگیرند.
سؤال ۲	به پایگاه اینترنتی شهرداری محل زندگی خود مراجعه کنید و با راهنمایی معلم موارد درخواست شده را استخراج و در کلاس ارائه کنید.
پاسخ پیشنهادی	این فعالیت بیشتر به این منظور طراحی شده است که معلم بتواند از ظرفیت دانش آموزان برای انجام کار عملی و پژوهش میدانی استفاده کند و دانش آموزان کخ کمتر از یکسال دیگر در دانشگاهها به تحصیل خواهند پرداخت بتوانند مهارت هایی در این زمینه کسب نمایند. ضمن اینکه برای دانش آموزان نمره فعالیت مستمر خارج از کلاس نیز باید متناسب با فعالیت انجام شده وارائه آن در کلاس درس درنظر گرفته شود.

فعالیت صفحه ۴۰

سؤال ۱	الف- با راهنمایی معلم بگویید نقشه بالا کدام لایه های اطلاعات مربوط به شهر تهران را نشان می دهد؟
پاسخ پیشنهادی	الف- لایه نامهواری ها، لایه راهها، لایه مناطق شهری، لایه مراکز خدماتی، بیمارستان ها و مدارس
ب- یک نقشه تولید شده با نرم افزار GIS را با یک نقشه کاغذی و چاپی مقایسه کنید و چند مورد از برتری های آن را ذکر کنید.	
پاسخ پیشنهادی	در نقشه های GIS حجم زیادی از اطلاعات را می توان همزمان ارائه داد بدون اینکه از کیفیت نقشه کاسته شود، همچنین در صورت عدم نیاز به برخی اطلاعات می توان با غیر فعال کردن آن لایه به راحتی از نمایش آن خود داری کرد، از نقشه های GIS برای آموزش مرحله به مرحله اطلاعات نیز می توان استفاده کرد و ارتباط بین پدیده ها را به راحتی نمایش داد، نقشه های GIS را بدون هزینه و با کمترین صرف وقت می توان به روز رسانی کرد، حجم زیادی از اطلاعات را می توان به صورت لایه های مختلف و جداگانه در بانک اطلاعاتی این نقشه ها ذخیره کرد، امکان حذف یا اضافه کردن لایه اطلاعاتی و همچنین ویرایش در این نوع نقشه ها وجود دارد. امکان تغییر رنگ آمیزی نقشه با سلیقه کاربران وجود دارد، امکان تهییه نقشه های سه بعدی با استفاده از این نقشه ها وجود دارد، حمل و نگهداری آن نیاز به مکان خاصی ندارد، در هر لحظه می توان با استفاده از چاپ آن را بروزی کاغذ چاپ نمودو....
سؤال ۲	برای درک بهتر همپوشانی لایه های اطلاعات در نرم افزارهای GIS تعدادی کاغذهای شفاف (طلق ترانسپرانت) را به یک برگه کاغذ سفید معمولی سنجاق کنید.
پاسخ پیشنهادی	کار عملی دانش آموزان که دانش آموزان می توانند از قبل نقشه ها را آماده نمایند و در کلاس درس ارائه شود.



دانشگاه هرمزگان

فصل دوم : جغرافیای حمل و نقل	عنوان درس: ویژگی ها و انواع شیوه های حمل و نقل	شماره درس: سوم صفحات ۵۸-۴۱
تنظیم از: ناهید عرب	استان خراسان جنوبی - شهرستان بیرونجند	سال تحصیلی ۹۷-۹۸
۴۵ فعالیت صفحه		

سؤال ۱	فکر کنید و با یک مثال توضیح دهید که تنگه ها و کانال ها چگونه می تواند به ابزار سیاسی برای یک کشور تبدیل شود؟
پاسخ پیشنهادی	تنگه ها، گذرگاه های طبیعی هستند که دو بدن آب را به یکدیگر متصل می کنند. با توجه به اهمیت و نقش تنگه ها در مسائل ارتباطی ، سیاسی و نظامی و اقتصادی ، از دیرباز تاکنون آن ها از موضوعات مورد مناقشه ای و جهانی بوده اند. برای مثال برخی تنگه ها راهبردی هستند مانند: بسفر و دارданل در ترکیه، وطبق قراردادهای چندجانبه اداره و نظارت می شوند.
	اهمیت و تأثیر برخی از تنگه ها در امنیت منطقه ای و جهانی موجب شد تا در کنوانسیون ۱۹۸۵ م ، برای آن ها نظام حقوقی در نظر گرفته شود. تنگه هرمز با تردد سالیانه ۲۰ هزار فروند شناور ، یکی از مهم ترین تنگه های بین المللی محسوب می شود که در ردیف حیاتی ترین تنگه های عبور و مرور جهان است. زیرا خلیج فارس را که دریای نیمه بسته ای است و اهمیت ویژه ای در معادلات بین المللی انرژی دارد به دریای عمان و آب های آزاد اقیانوس هند متصل می کند. از میان یکصد آبراهه کم عرض و بر اساس تعداد عبور کشتی ها ، قطب اقتصادی، آسیب پذیری جغرافیایی ، استفاده نظامی و اهمیت راهبردی می توان به پنج تنگه مهم اشاره کرد. هرمز، جبل الطارق، بسفر، دارданل و باب المندب در جایگاه

ویژه اقتصادی و سیاسی جهان قرار دارند و در این میان تنگه هرمز از اهمیت خاص امنیتی در سطح بین الملل برخوردار است، زیرا گلوگاه حمل و نقل نفت جهان است.	
چرا حمل و نقل اساساً یک موضوع جغرافیایی است؟ توضیح دهید.	سؤال ۲
زیرا حمل و نقل یک رابطه مستقیم با طبیعت و انسان دارد. حمل و نقل با جابجایی در پهنه مکان و فضای جغرافیایی سروکا دارد و هدف از حمل و نقل ارتباط دادن مکان‌ها و نواحی بایکدیگر است. بدین ترتیب، ماهیت حمل و نقل اساساً جغرافیایی است و با مفاهیمی چون مکان، موقعیت مکانی، مسافت، مبدأ، مقصد و نظایر آن سروکار دارد. همچنین شبکه‌های حمل و نقل هم از محیط جغرافیایی تأثیر پذیرند و هم بر فضای جغرافیایی تأثیر می‌گذارند.	پاسخ پیشنهادی
کدام اختلالات واکنشات، حمل و نقل را در دوره‌های مختلف زمانی متتحول کرده است؟	سؤال ۳
بیشترین حمل و نقل در ۴۰۰۰ سال پیش توسط چهار پایان صورت می‌گرفت اختلال چرخ بزرگترین تحول در سیستم حمل و نقل محسوب می‌شود. اختلال قطار در اوایل قرن نوزدهم قایق‌های پارویی و کشتی‌ها قرن بیستم اختلال اتومبیل ۱۹۴۵ اختلال هواپیما سیستم حمل و نقل را سرعت بخشید.	پاسخ پیشنهادی
فعالیت صفحه ۴۷	
اطلس راه‌ها به نقشه توجه کنید. این نقشه از یک اطلس راه‌ها برداشته شده است. روی نقشه، فاصله بستان آباد تا دوزدوزان ۲۳ کیلومتر است ($12+8+13$) فاصله میانه تا تیکمه داش چند کیلومتر است؟	سؤال ۱
$19+12+15+6+6+11+12+10=91$	پاسخ پیشنهادی
اگر بخواهیم از آچاچی به نظر کهربایی برویم از چند مسیر و شیوه حمل و نقل می‌توانیم استفاده کنیم؟	سؤال ۲
با استفاده از اتومبیل شخصی، اتوبوس از جاده آسفالت با استفاده از قطار و مسیر ریل راه آهن	پاسخ پیشنهادی
چرا در بخش میانی نقشه تراکم راه‌ها کمتر از اطراف نقشه است؟	سؤال ۳
به دلیل کوهستانی بودن	پاسخ پیشنهادی
به موازات خط آهن چه پدیده طبیعی وجود دارد که از داخل قطار قابل مشاهده است؟	سؤال ۴
رودخانه	پاسخ پیشنهادی
اگر بخواهیم از میانه به قره چمن برویم در چه فواصلی می‌توانیم از پمپ بنزین استفاده کنیم و برای اقامه نماز به مسجد برویم؟	سؤال ۵
در فاصله ۹ کیلومتری مبدأ در فاصله ۱ کیلومتری قره چمن پمپ بنزین، در فاصله ۱۲ کیلومتری نمازخانه وجود دارد.	پاسخ پیشنهادی
یک اطلس راه‌ها را به کلاس بیاورید. راهنمای نقشه را مشاهده کنید. سپس با کمک معلم با استفاده از راهنمای اتصال نقشه‌ها، منطقه زندگی خود را پیدا کنید. و مسیرهای سفر به نقاط روستایی و شهرهای اطراف را مشاهده و یا داشت کنید.	سؤال ۶
با استفاده از اطلس راه‌های کشور (کتابچه نقشه چاپی یا از طریق جستجوی اینترنتی) می‌توان این فعالیت را در کلاس درس با کمک دانش آموzan انجام داد.	پاسخ پیشنهادی

به نظر شما چه عواملی سبب شده است که قاره اروپا بیشترین شبکه ریلی را در بین قاره ها داشته باشد؟	سؤال ۱
<p>شبکه ریلی اروپا با بیش از ۲۴۰۰۰ کیلومتر ریل دسترسی به هر نقطه از اروپا را امکان پذیر می نماید.</p> <p>برنامه زمان بندی حرکت قطارها با دقت بسیار اجرا می شود و به علت عدم ترافیک در مسیر حرکت قطار در مقایسه با سفرهای زمینی مسافران دچار تأخیرهای احتمالی نخواهند شد.</p> <p>قطارها در تمام ۳۶۵ روز سال ولدن توجه به شرایط جوی و درنهاست امنیت کار می کنند. این موجب می شود مسافران در انتخاب تاریخ وساعت حرکت خود انتخاب بیشتری داشته باشند.</p> <p>فرصت آشنایی بازندگی و فرهنگ مردم اروپا به دست می آید.</p> <p>برای سفر به شهرهای کوچک و یا حومه شهرهای بزرگ خطوط هوایی سرویس ندارند، قطار تنها وسیله ارزان و مطمئن است که مسافران را به مقصد می رساند.</p> <p>تمام ایستگاههای قطار در شهرهای بزرگ اروپایی در مرکز شهر قرار دارند، با این شرایط در پرداخت هزینه های رفت و آمد و زمان صرفه جویی قابل ملاحظه ای می شود.</p> <p>مسیرهای ریلی از نقاط دیدنی شهرها عبور می کنند و مسافران می توانند در طول مسیر از زیبایی های این قاره سبز لذت ببرند.</p> <p>با قطارهای تندرو با سرعت متوسط ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلومتر در ساعت، در مدت زمان سفر صرفه جویی می شود.</p> <p>سفر با قطار در وزن بار محدودیت وجود ندارد و مجبور به پرداخت اضافه بار نیستند.</p> <p>در اکثر ایستگاههای قطار امکان استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی از جمله مترو فراهم است و نیاز به استفاده از تاکسی نیست.</p> <p>ایستگاه های قطار دارای صندوق امانات هستند و مسافران می توانند چمدان های خود را در ایستگاه گذاشته و بعد از بازدید از شهر دوباره به ایستگاه مراجعه کنند.</p> <p>ایست و بازرسی های وقت گیر و خسته کننده مانند سفرهای هوایی در آن وجود ندارد.</p> <p>امکانات رفاهی داخل قطار مانند اینترنت، رستوران، کابین بازی بچه ها و ...</p> <p>ابعاد اقتصادی، استغلال مستقیم و غیر مستقیم و ...</p> <p>منافع درآمدهای صنایع و بخش های بالا دستی بخش حمل و نقل</p>	پاسخ پیشنهادی
به نظر شما دلایل نداشتن راه آهن در هریک از کشورهای زیر چیست؟	سؤال ۲
<p>۱- افغانستان: سیاست انزوا و عدم وابستگی، دشواری های سیاسی و نبردهای اتفاق افتاده</p> <p>۲- لیبی:</p> <p>۳- قطر: مساحت کم، تمرکز جمعیت در سواحل</p> <p>۴- نپال: کوهستانی بودن و احداث راه آهن سخت و دشوار و بسیار پرهزینه است.</p> <p>۵- کویت: مساحت کم، تمرکز جمعیت در سواحل</p> <p>۶- سومالی:</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>با توجه به نقشه راه آهن به پرسش ها پاسخ دهید:</p> <p>الف- طولانی ترین مسیرهای سراسری ایران کدام خط ها هستند و این خطوط کدام شهرها را به هم متصل می کنند؟</p> <p>دومورد.</p>	سؤال ۳
<p>محور ترانزیتی بافق - مشهد. راه آهن شرق با ۹۴۷ کیلومتر خط اصلی. یزد ۶۸۹ کیلومتر خط اصلی. هرمزگان با ۶۲۳ خط اصلی و ۱۲۲۰ خط فرعی</p> <p>طولانی ترین خط ریلی کشور راه آهن شرق کشور است. این خط ریلی درامتداد مسیر ریلی بافق در استان یزد تا کاشمر در استان خراسان رضوی و طبس در استان خراسان جنوبی را تحت پوشش دارد.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>

ب- احداث راه آهن در منطقه جنوب شرقی ایران واتصال آن به بندر چابهار چه تأثیری روی اقتصاد و تجارت ایران با کشورهای منطقه دارد؟	
ب- این مسیر ترانزیتی مهم نزدیک ترین وارزان ترین مسیر برای اتصال به کشورهای هندوستان، پاکستان و آسیا میانه است. خط آهن چابهار- مشهد، ۱۳۵۰ کیلومتر طول و ۱۱۲ کیلومتر پل و ۳ میلیارد یورو اعتبار برای آن در نظر گرفته شده است. که از طریق فروش کارخانه های دولتی تأمین می شود. راه آهن چابهار- زاهدان- مشهد، راه نجات شرق کشور خوانده می شود. با ایجاد این کریدور، بندعباس به سرخس و تفتان متصل و سه راه عبور برای خروج از ایران تعریف می شود که موجب پویایی صنعت و کشاورزی و ارسال نفت و گاز به صورت مستقیم است.	پاسخ پیشنهادی
پ- آیا راه آهن از شهر محل زندگی شما عبور کرده است؟ اگرنه نزدیک ترین ایستگاه راه آهن شما کجاست؟	پاسخ پیشنهادی
با کمک راهنمایی معلم تان و نقشه استان محل زندگی تان پاسخ دهید مثلا نزدیک ترین ایستگاه راه آهن به شهر بیرجند، ایستگاه طبس هست با فاصله ۲۹۰ کیلومتری ولی شهرهایی مانند تهران، اهواز و قم در مسیر خطوط ریلی اصلی کشور قرار دارند.	پاسخ پیشنهادی
ت- توسعه خط آهن و حمل و نقل ریلی کشور ما چه پیامدهای مثبتی دارد؟	پاسخ پیشنهادی
حمل و نقل ریلی به عنوان یکی از بخش های مهم سیستم حمل و نقل ، نقش عمده ای را در عرصه اقتصادی، صنعتی و اجتماعی کشور ایفا می کند و به واسطه مزایای خاص و نسبی که در مقایسه با سایر بخش های حمل و نقل از جمله هوایی، جاده ای و دریایی دارد، توانسته است سهم قابل توجهی را در حوزه حمل و نقل به خود اختصاص دهد. توسعه شبکه حمل و نقل ریلی بدون تردید در زیرساخت و توسعه متوازن و پایدار ، نقشی اساسی داشته و دارای اولویت بالایی می باشد. کاهش قابل ملاحظه در مصرف سوخت، اینمی فوق العاده بالا و تلطیف محیط زیست به لحاظ مصرف سوخت فسیلی کمتر ، رفاه و آسایش بیشتر مسافر، هزینه های کمتر و مناسب برای مسافت های طولانی و حمل بارهای بیشتر نسبت به حمل و نقل جاده ای و هوایی ، می تواند از جمله مزایای قابل توجه شیوه حمل و نقل ریلی در کشور ما باشد.	پاسخ پیشنهادی
درباره این موضوعات تحقیق کنید و نتیجه را در کلاس بگویید.	سؤال ۴
۱- ماشین دودی وورود آن به ایران: ماشین دودی را می توان در اصل نخستین تراکمای تهران دانست. ماشین دودی دو ایستگاه داشت. نقطه آغاز این خط نزدیک خیابان دروازه خراسان بود (میدان قیام و پارک کوثر فعلی) و نقطه پایانی جلوی زیارتگاه شاه عبدالعظیم در شهر ری بود. ماشین دودی نامی بود که در تهران قدیم به اولین خط آهن ایران که میان تهران و شهر ری کشیده شده بود، داده بودند. علت این نام گذاری بخاری بود که از دودکش قطار خارج می شد. ماشین هایی که در این خط به کار می افتادند نام ترن نداشتند، بلکه در دارالخلافه آنها را ماشین دودی می گفتند (سال ۱۲۶۱ خورشیدی، ۱۸۸۳ میلادی)	پاسخ پیشنهادی
۲- اولین خط آهنی که در ایران احداث شد و زمان و مکان آن در سال ۱۳۰۶ شمسی و در زمان سلطنت رضا شاه، آرزوی ایرانی ها برای داشتن یک خط آهن سراسری به واقعیت بدل شد. این خط آهن که از جنوب تا شمال ایران امتداد داشت، بندر شاهپور (امام خمینی فعلی) را به بندر شاه (بندر ترکمن فعلی) وصل می کرد. کلنگ ساخت راه آهن در سال ۱۳۰۶ توسط آلمان ها به زمین زده شد. با لخره در سال ۱۳۱۷ شمسی پروژه ساخت راه آهن سراسری ایران به پایان رسید. ایستگاه سمیه اولین ایستگاه خط آهن سراسری ایران است که دو خط شمال و جنوب در آن به یکدیگر رسیدند.	پاسخ پیشنهادی
فعالیت صفحه ۵۵	
سؤال ۱	با توجه به نقشه فعال ترین بنادر سواحل شمال و جنوب ایران کدامند؟
پاسخ پیشنهادی	در سواحل جنوب، بندر شهر رجایی در بندرعباس با یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن کالا بیش از ۳۵ درصد فعالیت ترانزیتی ایران را به خود اختصاص دهد. سپس بندر امام خمینی و بندر قشم در رتبه های بعدی قرار دارند.

	بندر انزلی بزرگترین بندر شمال کشور است اما در این نقشه به ترتیب بندر امیرآباد، انزلی و نوشهر فعال ترین بنادر شمالی ایران هستند.
سؤال ۲	کدام بندرا ایران اقیانوسی بوده و می تواند نقش مهمی در تجارت با اسیای میانه داشته باشد؟
پاسخ پیشنهادی	بندر چابهار، یکی از نقاط کلیدی در حاشیه خلیج فارس و دریای عمان بوده و در کریدور شمال-جنوب نقش مهمی ایفا خواهد نمود. ضمناً این بندر در مسیر ترانزیتی شرق-عرب قرار گرفته و فوریت های مختلف اقتصادی و جغرافیایی در زمینه ترانزیت و ترانشیب می باشد.
سؤال ۳	الف- مهم ترین بندر کانتینری ایران کدام است؟ ب- مزایای حمل کانتینری را توضیح دهید.
پاسخ پیشنهادی	<p>الف- بندر شهید رجایی در بندر عباس،</p> <p>ب- مزایای استفاده از کانتینر در صنعت حمل و نقل</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- کاهش زمان توقف کشتی ها در بنادر ۲- افزایش میزان بهره برداری از کشتی ۳- صرفه جویی در هزینه بسته بندی کالا ۴- کاهش هزینه های حمل و نقل زمینی (کامیون و قطار) ۵- کاهش هزینه حمل از مبدا تا مقصد ۶- کاهش ضایعات واردہ بر کالا ۷- جلوگیری از سرقت کالا ۸- کاهش هزینه بیمه ۹- کاهش تشریفات گمرکی ۱۰- افزایش بهره وری از امکانات وباراندازهای بندری
سؤال ۴	به پایگاه بانک اطلاعات دریایی ایران به نشانی imrh.ir مراجعه کنید و با توجه به درخواست معلم اطلاعاتی را در حمل و نقل دریایی و... استخراج و به کلاس ارائه کنید.
پاسخ پیشنهادی	دانش اموزان با مراجعه به این پایگاه می توانند اطلاعاتی درباره دریانوردی و سفر دریایی، ساختمان کشتی ها، مدیریت ساحل و بندر، زیست شناسی دریا، حمل و نقل و بیمه دریایی، قوانین تجارت دریایی و بسیاری دیگر از موضوعات مربوط به بنادر و دریانوردی را بیابند و به کلاس ارائه دهند.
فعالیت صفحه ۵۸	
سؤال ۱	اگر خطوط لوله نفت و گاز در کشور نبود با چه مشکلاتی در توزیع ومصرف فرآورده های نفتی و گاز روبه رو می شدیم؟ توضیح دهید.
پاسخ پیشنهادی	فرآورده های نفت و گاز بخش مهمی از زندگی روزمره ماهستند. ما از آنها برای گرم کردن خانه ها و سوخت رسانی به خودروها یمان استفاده می کنیم. یک شبکه به دقت سازمان یافته و پیچیده برای جابجایی مواد خام که عمدتاً نفت خام هستند، از مکانی که تولید می شوند تا مکانی که پالایش شده، واژ مکان فرآیندهای پالایشی تا نقاط مصرف، در نظر گرفته می شود. شرکت های حمل و نقل دریایی اساساً بر مبنای هزینه روش حمل و نقل را انتخاب می کنند واژ نظر اقتصادی خطوط لوله ترجیح داده می شود. هزینه های حمل و نقل جاده ای با زیاد شدن مسافت به شدت افزایش می یابد و این مسئله موجب شده است که به عنوان گرانترین روش انتقال نفت در نظر گرفته شود. علاوه بر این، حمل و نقل از طریق جاده ها و کامیون ها برای انتقال مواد با حجم بالا و مسافت های طولانی سرسام آور بوده و در عمل غیر ممکن خواهد بود. در نتیجه با وجود اینکه حمل و نقل جاده ای در همه جا قابل دسترسی هستند. عمدتاً استفاده از آن ها محدود به شرایطی می شود که مسیرهای جابجایی کوتاه تر بوده و روش های جایگزین امکان پذیر نباشد.

<p>ما نیازمند جابجایی این وکارای این فرآوردها خواهیم بود و نشان داده شده است که خطوط لوله انتقال این ترین روش برای انجام این کار از طریق خطوط لوله می باشد. خطوط لوله راههای این وکارایی برای جابجایی مقادیر زیادی از نفت خام و گاز طبیعی روی زمین هستند. توسعه شبکه خطوط لوله باعث افزایش منافع اقتصادی و فرصت های شغلی و سرمایه گذاری در این حوزه خواهد شد. خطوط لوله به سادگی منافع زیر را در پی خواهند داشت.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- خطوط لوله نسبت به روش های جایگزین حمل و نقل صرفه اقتصادی بیشتری دارند ۲- جابجایی مقادیر بالای گاز طبیعی و نفت خام از طریق کامیون ها و یا خطوط آهن امکان پذیر نمی باشد. ۳- آن ها نیازمند انرژی کمتری نسبت به کامیون ها یا قطارها برای ببره برداری هستند و مقدار کمتری کربن تولید می کنند. ۴- خطوط لوله زیر زمینی امن هستند. 																																																									
<p>۱- با توجه به آمار وارقام این درس، تعداد مسافران و میزان بار جابجا شده در ایران را در چهار رشیوه حمل و نقل ریلی، جاده ای، هوایی و آبی مقایسه کنید.</p>	سؤال ۲																																																								
<table border="1" data-bbox="84 662 1298 833"> <thead> <tr> <th>آبی</th><th>هوایی</th><th>ریلی</th><th>جاده ای</th><th>شیوه حمل و نقل</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۸ میلیون</td><td>۲۸ میلیون نفر</td><td>۲۴ میلیون نفر</td><td>۱۷۹ میلیون نفر</td><td>تعداد مسافر</td></tr> <tr> <td>۱۵۶ میلیون تن</td><td>۸۶/۴ هزار تن</td><td>۳۵ میلیون تن</td><td>۳۶۰ میلیون تن</td><td>میزان بار</td></tr> </tbody> </table> <p>بنا براین می توان گفت بیشترین تعداد مسافر از طریق حمل و نقل جاده ای جابجا شده اند و بیشترین میزان بار نیز از طریق حمل و نقل جاده ای جابجا شده اند، و کمترین تعداد مسافر از طریق حمل و نقل آبی و کمترین میزان بار از طریق حمل و نقل هوایی جابجا شده اند.</p>	آبی	هوایی	ریلی	جاده ای	شیوه حمل و نقل	۱۸ میلیون	۲۸ میلیون نفر	۲۴ میلیون نفر	۱۷۹ میلیون نفر	تعداد مسافر	۱۵۶ میلیون تن	۸۶/۴ هزار تن	۳۵ میلیون تن	۳۶۰ میلیون تن	میزان بار	پاسخ پیشنهادی																																									
آبی	هوایی	ریلی	جاده ای	شیوه حمل و نقل																																																					
۱۸ میلیون	۲۸ میلیون نفر	۲۴ میلیون نفر	۱۷۹ میلیون نفر	تعداد مسافر																																																					
۱۵۶ میلیون تن	۸۶/۴ هزار تن	۳۵ میلیون تن	۳۶۰ میلیون تن	میزان بار																																																					
<p>روی یک برگ کاغذ A4 جدول مشابه جدول زیر طراحی کنید و با استفاده از یافته های خود در این درس مزایا و محدودیت هایی از حمل و نقل مسافر و بار را داخل ستون ها توضیح دهید.</p>	سؤال ۳																																																								
<table border="1" data-bbox="84 1107 1298 2012"> <thead> <tr> <th>جاده ای</th><th>ریلی</th><th>آبی</th><th>هوایی</th><th>خط لوله</th><th></th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سرعت متوسط</td><td>سرعت متوسط</td><td>سرعت پایین</td><td>سرعت بالای جابجایی و صرفه جویی در وقت</td><td>ایجاد زیرساخت ها زمان بر است ولی سرعت انتقال بالاست.</td><td>سرعت - زمان</td><td></td></tr> <tr> <td>از نظر تنوع و تعداد کالا و مسافر در و تعداد محدود مسافر</td><td>تنوع حمل کالا در تعداد بالا</td><td>کالاهای سنگین</td><td>حمل محدود و حجم کم</td><td>مناسب کالاهای ومایعات</td><td>نوع و حجم بار</td><td></td></tr> <tr> <td>کم</td><td>زیاد</td><td>متوسط</td><td>زیاد</td><td></td><td> Rahati مسافر</td><td></td></tr> <tr> <td>زیاد</td><td>متوسط</td><td>در صورتی که مراقبت نشود محیط سواحل و دریا آلود می شود. مخصوصا در مورد کشتی های نفتکش</td><td>کم</td><td>اگر دقت و مراقبت کافی انجام شود ، کم است</td><td>آلودگی و محیط زیست</td><td></td></tr> <tr> <td>مناسب برای مسافت های کوتاه</td><td>برای مسافت طولانی مناسب است درون کشور</td><td>مناسب برای مسافت های طولانی بین کشورها و قاره ها</td><td>مناسب های طولانی و صعب العبور</td><td>مناسب های طولانی</td><td>مسافت</td><td></td></tr> <tr> <td>دارد</td><td>ندارد</td><td>ندارد</td><td>ندارد</td><td>ندارد</td><td> ترافیک</td><td></td></tr> <tr> <td>بالا</td><td>هزینه متوسط</td><td>هزینه کم و جایگایی کالا و مسافر به مسافت های دور</td><td>هزینه بالا</td><td>مقرن به صرفه</td><td>هزینه</td><td></td></tr> </tbody> </table>	جاده ای	ریلی	آبی	هوایی	خط لوله			سرعت متوسط	سرعت متوسط	سرعت پایین	سرعت بالای جابجایی و صرفه جویی در وقت	ایجاد زیرساخت ها زمان بر است ولی سرعت انتقال بالاست.	سرعت - زمان		از نظر تنوع و تعداد کالا و مسافر در و تعداد محدود مسافر	تنوع حمل کالا در تعداد بالا	کالاهای سنگین	حمل محدود و حجم کم	مناسب کالاهای ومایعات	نوع و حجم بار		کم	زیاد	متوسط	زیاد		Rahati مسافر		زیاد	متوسط	در صورتی که مراقبت نشود محیط سواحل و دریا آلود می شود. مخصوصا در مورد کشتی های نفتکش	کم	اگر دقت و مراقبت کافی انجام شود ، کم است	آلودگی و محیط زیست		مناسب برای مسافت های کوتاه	برای مسافت طولانی مناسب است درون کشور	مناسب برای مسافت های طولانی بین کشورها و قاره ها	مناسب های طولانی و صعب العبور	مناسب های طولانی	مسافت		دارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ترافیک		بالا	هزینه متوسط	هزینه کم و جایگایی کالا و مسافر به مسافت های دور	هزینه بالا	مقرن به صرفه	هزینه		پاسخ پیشنهادی
جاده ای	ریلی	آبی	هوایی	خط لوله																																																					
سرعت متوسط	سرعت متوسط	سرعت پایین	سرعت بالای جابجایی و صرفه جویی در وقت	ایجاد زیرساخت ها زمان بر است ولی سرعت انتقال بالاست.	سرعت - زمان																																																				
از نظر تنوع و تعداد کالا و مسافر در و تعداد محدود مسافر	تنوع حمل کالا در تعداد بالا	کالاهای سنگین	حمل محدود و حجم کم	مناسب کالاهای ومایعات	نوع و حجم بار																																																				
کم	زیاد	متوسط	زیاد		Rahati مسافر																																																				
زیاد	متوسط	در صورتی که مراقبت نشود محیط سواحل و دریا آلود می شود. مخصوصا در مورد کشتی های نفتکش	کم	اگر دقت و مراقبت کافی انجام شود ، کم است	آلودگی و محیط زیست																																																				
مناسب برای مسافت های کوتاه	برای مسافت طولانی مناسب است درون کشور	مناسب برای مسافت های طولانی بین کشورها و قاره ها	مناسب های طولانی و صعب العبور	مناسب های طولانی	مسافت																																																				
دارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ترافیک																																																				
بالا	هزینه متوسط	هزینه کم و جایگایی کالا و مسافر به مسافت های دور	هزینه بالا	مقرن به صرفه	هزینه																																																				
<p>تحقیق کنید که چرا روز ۲۶ آذرماه روز ملی حمل و نقل نام گرفته است؟</p>	سؤال ۴																																																								

چون در روز ۲۶ آذرماه سال ۶۱ حدود یکصد کشتی حامل کالا در بنادر جنوبی کشور در انتظار تخلیه بودند و پروز بحران ناشی از اتمام ذخیره کالاهای اساسی در کشور و تهدید کشتی‌های منتظر از سوی عراق نیز بیمه‌های جنگی نگرانی هایی را برای مسئولین فراهم آورده بود. حضرت امام خمینی(ره) در پیامی تاریخی کامیون داران کشور را به مشارکت در تخلیه هرچه سریع تر کشتی‌ها فراخواندند و صحنه کم نظریه از فدایکاری وایثار و تلاش شبانه روزی به ثبت رسید. پانزده سال بعد و در سال ۱۳۷۶ از سوی شورای فرهنگ عمومی کشور ۲۶ آذر به عنوان روز حمل و نقل شناخته شد.

پاسخ
پیشنهادی

فصل اول : جغرافیای حمل و نقل	عنوان درس: مدیریت حمل و نقل	شماره درس: چهارم صفحات ۸۰-۵۹
تуниципیم از: ناهید عرب	استان خراسان جنوبی - شهرستان بیروجند	سال تحصیلی ۹۷-۹۸

سؤال ۱ با توجه به نقشه منطقه فرضی، ماتریس الف و ب را برای شبکه راه ها رسم کنید سپس بگویید مطلوب ترین و نامطلوب ترین دسترسی را کدام مکان ها دارند؟

پاسخ
پیشنهادی



	شهرک	افشاریه	رودبار	دستگرد	قاسم آباد	سراب	نصرآباد	پشت کوه	کوشک	خرم دشت	جمع مسیریه کیلومتر
شهرک	۰	۱۱	۷	۶,۷	۹	۱۱	۱۱	۳,۱	۳,۳	۲,۷	۶۴,۸
افشاریه	۱۵	۰	۴,۴	۹,۴	۶	۸	۱۲,۵	۱۸	۱۴,۷	۷,۴	۹۵,۴
رودبار	۷	۴,۴	۰	۵	۱۰,۴	۱۲,۴	۱۶,۹	۱۰,۱	۱۰,۳	۳	۷۹,۵
دستگرد	۶,۷	۹,۴	۵	۰	۱۵,۴	۱۷,۴	۱۹,۹	۹,۸	۱۰	۲,۷	۹۶,۳
قاسم آباد	۹	۶	۱۰,۴	۱۵,۴	۰	۲	۶,۵	۱۲,۱	۱۲,۳	۱۳	۸۶,۷
سراب	۱۱	۸	۱۲,۴	۱۷,۴	۲	۰	۴,۵	۱۲,۵	۱۴,۳	۱۵	۹۷,۱
نصرآباد	۱۱,۱	۱۲,۵	۱۶,۹	۲۱,۹	۶,۵	۴,۵	۰	۸	۱۴,۴	۱۵,۱	۱۱۰,۹
پشت کوه	۳,۱	۱۱,۴	۱۰,۱	۹,۸	۱۲,۱	۱۲,۵	۸	۰	۶,۴	۷,۱	۸۰,۵
کوشک	۳,۳	۱۴,۷	۱۰,۳	۱۰	۱۲,۳	۱۴,۳	۱۴,۴	۶,۴	۰	۷,۳	۹۳
خرم دشت	۴	۷,۴	۳	۲,۷	۱۳,۴	۱۵	۱۵,۱	۷,۱	۷,۳	۰	۷۵

برطبق این ماتریس دسترسی شهرک با طول مسیر ۶۴,۸ کیلومتر مطلوب تر از دیگر شهرهاست دسترسی شهر نصرآباد است با طول مسیر ۱۱۰,۹ کیلومتر نسبت به دیگر نقاط نامطلوب تراست.

	شهرگ	افشاویه	رودبار	دستگرد	فاسم آباد	سراب	نصرآباد	پشت کوه	کوشک	خرم دشت	جمع تعداد نقاط
شهرگ	۰	۳	۲	۲	۱	۲	۲	۱	۱	۱	۱۵
افشاویه	۳	۰	۱	۲	۱	۲	۳	۳	۴	۲	۲۱
رودبار	۲	۱	۰	۱	۲	۳	۴	۳	۳	۱	۲۰
دستگرد	۲	۲	۱	۰	۳	۴	۵	۳	۳	۱	۲۴
فاسم آباد	۱	۱	۲	۳	۰	۱	۲	۲	۲	۲	۱۶
سراب	۲	۲	۳	۳	۱	۰	۱	۲	۳	۳	۲۰
نصرآباد	۲	۳	۴	۵	۲	۱	۰	۱	۳	۳	۲۴
پشت کوه	۱	۴	۳	۳	۲	۲	۱	۰	۲	۲	۲۰
کوشک	۱	۴	۳	۳	۲	۳	۳	۲	۰	۲	۲۳
خرم دشت	۱	۲	۱	۱	۲	۲	۳	۲	۲	۰	۱۶

برطبق این ماتریس قابلیت دسترسی شهر شهرگ با عدد ۱۵ مطلوب تراست و شهرهای نصرآباد و دستگرد با عدد ۲۴ نامطلوب ترین نقاط از لحاظ قابلیت دسترسی می باشد.

مسیر مستقیم با کوتاه ترین مسیر قابل احداث بین رودبار و دستگرد ۴ کیلومتر است. شاخص انحراف را برای این مسیر حساب کنید.	سؤال ۲
--	--------

$$\begin{array}{r} 5 \text{ کیلومتر} \\ \times \\ 100 \\ \hline 4 \text{ کیلومتر} \end{array}$$

$$5 \times 100 = 4 \times 100 = 125$$

فاصله مستقیم رودبار و دستگرد ۴ کیلومتر و طول مسیر احداث شده این دو شهر ۵ کیلومتر است بنابراین:

پاسخ پیشنهادی

فعالیت صفحه: ۶۶

الف- به نظر شما تصادفات جاده ای چه هزینه های مادی و معنوی را به جامعه تحمیل می کند؟ فهرست کنید.	سؤال ۱
هزینه های مادی: از بین رفتن مال و خسارت های جانی اعم از فوت، نقص عضو جزیی و کلی، جراحت ها جزیی و کلی، هزینه های بیمارستان و درمان خدمات ناشی از تصادف، هزینه های بیمه و شکایت و محکومیت های مالی حقوقی و...	پاسخ پیشنهادی
هزینه های معنوی: خدمات روحی و روانی و عذاب و جدان های مکرر، افسردگی مزمن و گوشه گیری، از دست رفتن اعتماد به نفس، کابوس های موقتی یا دائمی، بدبینی به سفر و حتی اعتقادات مذهبی	
ب- مهم ترین کاری که در جلوگیری از وقوع این تصادفات باید انجام داد چیست؟	
ب- رعایت اصول وقوفیں راهنمایی و رانندگی، آموزش کافی به رانندگان وسایط نقلیه و عابران پیاده، رعایت حق تقدم ها و احتیاط در سفرهای جاده ای و توجه نمودن به آداب سفر اسلامی	پاسخ پیشنهادی
شما واعضای خانواده تان تاکنون از کدام بیمه های مربوط به حمل و نقل استفاده کرده اید؟ سقف پرداخت خسارت بیمه چه مبلغی بوده است؟	سؤال ۲
دانش آموزان می توانند با پرس و جو از خانواده های خود به این سؤال پاسخ دهند و با قوانین بیمه آشنایی بیشتری پیدا کنند.	پاسخ پیشنهادی
فرض کنید از شما خواسته اند از مکان الف به ب جاده ای طراحی کنید و بسازید. این جاده باید از داخل هر مربع بگذرد و حق عبور از منطقه جنگلی و درختان را ندارید. همچنین باید کم هزینه ترین مسیر را بسازید. ابتدا نقشه را با توجه به راهنمای آن رنگ آمیزی کنید تا همه چیز قابل فهم شود و سپس چند مسیر طراحی کنید و برای هریک شماره بگذارید. بعد بگویید بهترین و کم هزینه ترین مسیر کدام است؟	سؤال ۳

پاسخ

پیشنهادی

هزینه ها				
جاده ۳	جاده ۲	جاده ۱		
۳۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۴۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۴۶۰۰.۰۰۰.۰۰۰		عبور از هر مربع ۲۰۰ میلیون تومان
۳۰۰۰.۰۰۰.۰۰۰		۰		جاده سازی در هر مربع منطقه تپه ماهور ۶۰۰ میلیون تومان
۰		۰		جاده سازی در هر مربع منطقه باتلاقی ۸۰۰ میلیون تومان
۷۰۰.۰۰۰.۰۰۰		۰		عبور از مناطق مسکونی ۷۰۰ میلیون تومان
		۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰		بازسازی پل قدیمی برای عبور جاده ۲۰۰ میلیون تومان
۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۰		ساختن یک پل جدید روی دریاچه یارودخانه ۵۰۰ میلیون تومان
۷۴۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۴۷۰۰.۰۰۰.۰۰۰	۴۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰		جمع هزینه ها



با توجه به محاسبه هزینه ها مسیربیش بینی شده در جاده ۲ و ۱ مناسب تراست و هزینه کمتری داشته و آسیب کمتری به محیط زیست وارد می کند. مسیر جاده ۳ هزینه بیشتری دارد و با عبور از اراضی تپه ماهوری و دریاچه آسیب زیادی به محیط زیست وارد می کند.

یک کار عملی خیلی خوب که در کلاس درس و آشنایی دانش آموزان با انجام کار عملی

فعالیت صفحه ۷۰

با جستجو در اینترنت پرترافیک ترین شهر های جهان را پیدا کنید و در کلاس معرفی کنید.

سؤال ۱

	پاسخ پیشنهادی	لس آنجلس درایالت کالیفرنیای آمریکا شلوغ ترین و پر ترافیک ترین شهر جهان است.																														
سؤال ۲	پاسخ پیشنهادی	برای گسترش حمل و نقل دوچرخه ای در شهرهای کشور چه تدابیری باید اندیشید؟																														
	پاسخ پیشنهادی	ترویج فرهنگ عمومی استفاده از دوچرخه در میان مردم آموزش مزایای استفاده از دوچرخه به لحاظ تأمین سلامت جسمی و روحی روانی ایجاد ایستگاههای مخصوص دوچرخه سواری و در اختیار قرار دادن دوچرخه برای عبور به نقطه پر ترافیک شهر																														
سؤال ۳		برای بهبود حمل و نقل محل سکونت خود چه پیشنهادهایی دارید؟ همفکری کنید و سپس پیشنهادات را جمع بندی نموده و روی برگه ای بنویسید و با کمک معلم برای شورای شهر خود بفرستید.																														
	پاسخ پیشنهادی	در این فعالیت می توان از نظرات دانش آموزان به صورت بحث گروهی کمک گرفت و سپس نظرات ارزشمند دانش آموزان را جمع آوری نمود و به صورت پیشنهاد در اختیار شورای شهر قرار داد.																														
سؤال ۴		یک گروه تحقیق به مدت یک هفته تعداد خودروهایی را که در یکی از خیابان های اصلی یک شهر فرضی عبور کردند شمارش و سپس میانگین عبور هفتگی را در هر ساعت در جدول یادداشت کردند شما با توجه به اعداد جدول نمودار تردد در خیابان را رسم و ساعات اوج ترافیک (پیک) را در منطقه نشان دهید.																														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>زمان (ساعت)</th><th>۷</th><th>۸</th><th>۹</th><th>۱۰</th><th>۱۱</th><th>۱۲</th><th>۱۳</th><th>۱۴</th><th>۱۵</th><th>۱۶</th><th>۱۷</th><th>۱۸</th><th>۱۹</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <th>تعداد خودرو</th><td>۷۹</td><td>۷۰</td><td>۴۸</td><td>۴۰</td><td>۳۰</td><td>۳۴</td><td>۴۲</td><td>۴۴</td><td>۳۵</td><td>۴۸</td><td>۶۸</td><td>۷۲</td><td>۷۶</td><td></td></tr> </tbody> </table>	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	
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																			
		با توجه به نمودار رسم شده اوج ترافیک ساعت ۷ صبح و ۱۹ دیده می شود.																														
سؤال ۱	فعالیت صفحه ۷۲	به پایگاه اینترنتی شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران وارد شوید و روی گزینه قطار مسافری کلیک کنید، مبدأ و مقصد را وارد نموده و از زمان و تعداد حرکت قطارها مطلع شوید و ایستگاههای بین هر مسیر را روی نقشه مشاهده کنید.																														

تمرين در کلاس درس و يا کارگاه مجهز به دسترسی اینترنت	پاسخ پیشنهادی
به شماره (۱۴۱) سامانه اطلاع رسانی حمل و نقل جاده ای تلفن کنید و آخرين وضعیت هواشناسی و ترافیک مسیرهای مورد نظرتان مطلع شوید.	سؤال ۲
کار عملی دانش آموزان ، در کلاس درس هم می توان این فعالیت را با استفاده از تلفن همراه انجام داد.	پاسخ پیشنهادی
به پایگاه اینترنتی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران مراجعه و روی گزینه «چند رسانه ای» کلیک کنید و فیلم های آنیمیشن مربوط به اینمی در خطوط لوله را مشاهده و يا در کلاس نمایش دهید.	سؤال ۳
کار عملی دانش آموزان ، در کلاس درس مجهز به اینترنت می توان این فعالیت را انجام داد.	پاسخ پیشنهادی
به پایگاه اینترنتی سازمان بنادر و دریانوری مراجعه و روی گزینه آمار کلیک کنید و طبق درخواست و راهنمایی معلم تعدادی از امار و اطلاعات مورد نظر (برای مثال اقلام تخلیه و بارگیری شده در بنادر) را استخراج و به کلاس درس ارائه دهید.	سؤال ۴
کار عملی دانش آموزان در کلاس درس و يا خارج از کلاس درس	پاسخ پیشنهادی
فنون و مهارت های جغرافیایی ۲	
فعالیت صفحه ۷۳	
روی یک کره جغرافیایی نصف النهار مبدأ و امتداد آن را در کره زمین مشاهده کنید و بگویید به جز انگلستان از کدام کشورها عبور می کند.	سؤال ۱
فعالیت عملی با استفاده از یک کره جغرافیایی به راحتی در کلاس درس قابل انجام است.	پاسخ پیشنهادی
فعالیت صفحه ۷۴	
اگر ساعت اذان صبح در تهران ۱۰:۶ دقیق باشد، موقع اذان صبح در کدام یک از شهرها زودتر و در کدام یک دیرتر است؟ چرا؟	سؤال ۱
ارومیه: در ارومیه دیرتر زیرا ارومیه در نصف النهار بعد از تهران قرار دارد. مشهد: در مشهد زودتر زیرا مشهد در نصف النهار قبل از تهران قرار دارد	پاسخ پیشنهادی
فعالیت صفحه ۷۶	
با استفاده از نقشه یا کره جغرافیایی پاسخ دهید: - مسافربرواز هواپیمایی کرمان به نجف باید ساعت خود را جلو ببرند یا عقب؟ چرا؟	سؤال ۱
مسافران باید ساعت خود را عقب ببرند چون از شرق به غرب حرکت کرده اند.	پاسخ پیشنهادی
- برای رفتن از تهران به دهلی ساعت خود را جلو می کشید یا عقب؟ چقدر؟	پاسخ پیشنهادی
ساعت خود را جلو می کشیم چون از غرب به شرق حرکت کرده ایم . دو ساعت	پاسخ پیشنهادی
مسافری که از توکیو به آلاسکا سفر می کند واز خط روزگردان می گذرد چه تغییری در روز و تقویم او رخ می دهد؟	پاسخ پیشنهادی

باید یک روز به تقویم اضافه گردد چون از شرق به غرب حرکت می کند واز خط روز گردان عبور کرده است.

محیط کره زمین 360° درجه است و در هر ساعت 15° درجه از طول جغرافیایی از جلوی خورشید عبور می کند. در شکل

واحد زمان	طول جغرافیایی (واحد قوسی، کمانی) 360° درجه
واحد ساعت ۲۴	
۱ ساعت	15°
۱ دقیقه	15°
۱ ثانیه	15°

صفحه ۷۳ اگر خورشید در ساعت ۱۲ ظهر بر فراز نصف النهار الف قرار گرفته باشد و یک ساعت بعد بر فراز نصف النهار ب قرار بگیرد می توانیم بگوییم نقطه الف و ب در یک ساعت اختلاف زمان 15° درجه اختلاف طول جغرافیایی دارند. بنابراین می توان از روی اختلاف زمان دو مکان طول جغرافیایی هر مکان واز روی طول جغرافیایی اختلاف زمانی مناطق مختلف را به دست می آوریم.

مثال ۱: شهر کابل روی نصف النهار 70° درجه شرقی قرار دارد. شهر مانیل روی نصف النهار 120° درجه طول شرقی واقع است.

اگر ساعت در کابل ۸ صبح باشد در مانیل ساعت چند است؟

$$120 - 70 = 50$$

$$50 \times 4 = 200$$

۲۰۰ دقیقه

$$200 \div 60 = 3\text{ دقیقه} + 20\text{ دقیقه}$$

$$3 + 20 = 23\text{ دقیقه} + 8\text{ دقیقه}$$

در مانیل ساعت $11/20$ صبح است.

مثال ۲: اختلاف زمانی دو شهر تهران و تبریز حدود 20° دقیقه است. اگر طول جغرافیایی تهران 15° درجه و 25° دقیقه باشد

وبدانیم تبریز در غرب تهران واقع شده ، طول جغرافیایی تبریز چقدر است؟

$$20 + 25 = 45\text{ دقیقه}$$

$$45 \div 60 = 0.75\text{ دقیقه} = 0.75 \times 15^{\circ} = 11.25^{\circ}$$

دقیقه	درجه
(یک ساعت) 60°	15°
20°	X

چون تبریز در غرب تهران واقع شده و به نصف النهار مبدأ نزدیک تر است پس طول جغرافیایی آن 5° درجه کمتر از تهران است.

$$25^{\circ} - 5^{\circ} = 20^{\circ}$$

۳- اختلاف طول جغرافیایی دو شهر الف و ب 19° درجه است . اختلاف زمانی این دو شهر را حساب کنید

این دو شهر بایکدیگر یک ساعت و 16° دقیقه اختلاف زمانی دارند. $15^{\circ} = 60\text{ دقیقه} / 1\text{ ساعت}$

$$60 \div 16 = 3.75\text{ دقیقه} = 3.75 \times 15^{\circ} = 56.25^{\circ}$$

۲- شهر مسکو روی نصفالنهار 35° درجه شرقی و شهر لیسبون روی نصفالنهار 5° درجه غربی واقع شده است، اگر در مسکو ساعت عبعد از ظهر باشد در لیسبون ساعت چند است؟

دقیقه	درجه قوسی
۴	۱
X	۴۰

$$4 \times 40 = 160$$

$$160 \div 60 = 2.6$$

لیسبون در غرب مسکو قرار دارد و به همین دلیل ۲ ساعت و ۴۰ دقیقه از ساعت ۶ کم می کنیم یعنی ۲ ساعت و ۴۰ دقیقه ساعت مسکورا به عقب می گشیم و ساعت در لیسبون ۴۰ دقیقه است. (روش مع و تفريقي اعداد مرکب را باید بلد باشيم).

۸۰ فعالیت صفحه

الف- گزینه مکان یا جی بی اس را روی گوشی تلفن همراه مشاهده و آن را فعال نمایید.	سؤال ۱	پاسخ پیشنهادی
این فعالیت را بر روی گوشی اندروید و یا تبلت انجام دهید.		
ب- تاکنون از کدامیک از برنامه های نرم افزاری مربوط به مسیر یابی استفاده کرده اید؟ کدام برنامه ها را می شناسید؟ در کلاس معرفی کنید.		
ب- برنامه نرم افزاری نقشه آنلاین کشوری ، اسنپ، تاج سی (تاکسی اینترنتی) برنامه گوگل مپ و سایجیک		پاسخ پیشنهادی
هریک از تصاویر ۱-۳ چه قابلیت هایی در آن برنامه نرم افزاری نشان می دهد؟ توضیح دهید.	سؤال ۳	
نشان دادن ترافیک در مسیر		پاسخ پیشنهادی
به پایگاه اینترنتی مرکز مدیریت راههای کشور به نشانی WWW.141.ir وارد شوید و روی نقشه مسافت های بین مکان های مورد نظرتان را بیابید. روی گزینه مسیر یابی کلیک کنید در کادرهای مستطیل شکل مبدا و مقصد را وارد کنید تا طول مسیر زمان سفر، شهرهای بین راه و وضعیت هوا به شما داده شود.	سؤال ۴	
کار عملی دانش آموزان در کلاس درس می توان با استفاده از سیتم مججهز به اینترنت انجام داد، یا با استفاده از گوشی تلفن همراه می توان به دانش آموزان نشان داد.		پاسخ پیشنهادی

شماره درس: پنجم	عنوان درس: انواع وویژگی های مخاطرات طبیعی	فصل سوم : مخاطرات طبیعی صفحات ۹۹-۸۱
سال تحصیلی ۹۷-۹۸	استان خراسان جنوبی- شهرستان بیرجند	تنظیم از: ناهید عرب
فعالیت صفحه ۸۸		
سؤال ۱	با توجه به نقشه هرگروه از کشورهای زیر در کدامیک از کمریندهای زلزله قرار دارد؟	پاسخ پیشنهادی
الف- ایران، ایتالیا، افغانستان	کمریند کوهستانی آلب- هیمالیا	
ب- شیلی، پرو، آمریکا	کمریند اطراف اقیانوس آرام	
ج- ژاپن، اندونزی، فلیپین	کمریند اطراف اقیانوس آرام	
د- ایسلند	کمریند میانی اقیانوس اطلس	
سؤال ۲	الف- با توجه به نقشه نواحی زلزله خیز جهان حداقل ۴ ناحیه نام ببرید که در معرض خطر کمتر از نظر وقوع زلزله قرار دارند؟	پاسخ پیشنهادی
الف- غرب آفریقا، کانادا، جلگه سیبری، جزیزه گرینلند، استرالیا، انگلستان، شرق آمریکای جنوبی، شرق آمریکا		
ب- با توجه به نقشه لرزه خیزی ایران، چند ناحیه در معرض خطر زیاد را نام ببرید.		
ب- غرب آمریکا، جنوب غربی آسیا، ژاپن، جنوب و شرق چین، شبه قاره هند		
سؤال ۳	الف- تفاوت اندازه گیری زمین لرزه با مقیاس ریشتر و مرکالی چیست؟ توضیح دهید.	پاسخ پیشنهادی
الف- در اندازه گیری زمین لرزه با مقیاس ریشتر میزان انرژی آزاده شده (بزرگی) اندازه گیری می شود. اما در مقیاس مرکالی میزان خسارت های وارد شده(شدت) مبنای درجه اندازه گیری زمین لرزه می باشد.		
ب- کانون عمقی و سطحی زلزله را تعریف کنید.		
ب- کانون زمین لرزه نقطه ای در عمق زمین است که در آن انرژی انباشته شده در سنگ برای نخستین بار آزاد می شود و گسل شروع به از هم گسیختن می کند.	پاسخ پیشنهادی	
به ناحیه ای از سطح زمین که روی کانون زلزله قرار دارد، مرکز سطحی زلزله گفته می شود. معمولاً بیشترین خسارت های ناشی از زلزله در کانون سطحی مشاهده می شود.		
فعالیت صفحه ۹۲ و ۹۳		
سؤال ۱	چه موقع سیل به وقوع می پیوندد؟	پاسخ پیشنهادی
به طور معمول ، به سرریز شدن ناگهانی و خسارت بار جریان آب از بستر یک رود یا دریاچه و سرازیر شدن آن به خشکی های پیرامون رودخانه، سیل گفته می شود.		
سؤال ۲	به نظر شما خسارت های مربوط به هنگام وقوع سیل وبعد از وقوع سیل کدام اند؟ فهرستی از خسارت های مستقیم وغیر مستقیم در هر مرحله را بنویسید.	پاسخ پیشنهادی
هنگام وقوع سیل: تخریب سکونتگاه ها و مزارع ، از بین رفتن جاده ها و تخریب پل ها، قطع خطوط ارتباطی مانند، خطوط انتقال آب، برق، گاز و تلفن، تخریب وآلوده شدن منابع آب آشامیدنی، مدفون شدن مزارع و جاده ها در زیر گل ولای فراوان، تغییرات شدید جوی و حکم فرما شدن سرما در منطقه سیل زده		
بعد از وقوع سیل: شیوع بیماریهای انگلی و مسری به دلیل آلوده شدن منابع آب آشامیدنی، شیوع بیماریهای عفونی به دلیل سرمای شدید و تغییرات جوی، شیوع افسردگی ناشی از صدمات روحی و روانی سیل زدگان به دلیل تحمل خسارت های جانی و مالی، کمبود و یا قطع کمک های پزشکی و امداد رسانی به دلیل از بین رفتن راههای ارتباطی و...		

سؤال ۳

با مراجعه به اخبار روزنامه ها یا جستجو در اینترنت علل وقوع و خسارات ناشی از سیل را که به تازگی رخ داده با ذکر موقعیت جغرافیایی و همراه با تصاویر جمع آوری و به کلاس ارائه کنید.

پاسخ
پیشنهادی

دانش آموزان می توانند این فعالیت را در کلاس و یا به عنوان فعالیت خارج از کلاس انجام دهند، بهتر است تقسیم بندی شود که مطالب تکراری نباشد . مثلاً گروهی از دانش آموزان سیل های اخیر قاره آسیا، عده ای قاره اروپا، عده ای ایران و... را جستجو کنند

سؤال ۴

اگر مساحت سه حوضه آبخیز زیر یکسان باشد، کدامیک به ترتیب استعداد سیل خیزی بیشتری دارد؟ با شماره معین کنید.



پاسخ
پیشنهادی

حوزه سمت راست سیل خیزتر است چون هرچه حوضه آبخیز گرددتر باشد و شیب آن بیشتر باشد. همه جریان ها هم زمان به خروجی می رسند و موجب سرریز و وقوع سیل می شوند ولی در حوضه های کشیده مدت زمان طولانی تری سپری می شود تا آب جاری از سرچشممه تا خروجی راطی کند و درنتیجه آب سرشاخه ها به تدریج و به طور متوالی از حوضه تخلیه می شوند.

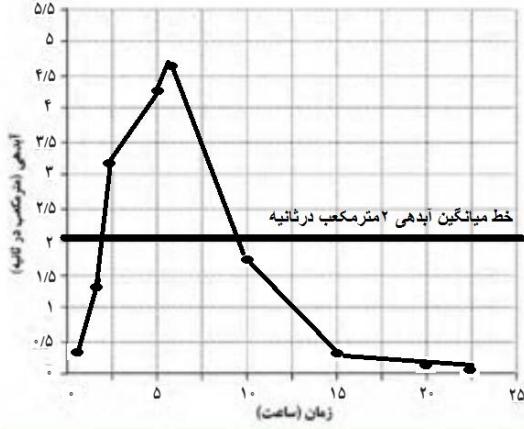
سؤال ۵

در جدول صفحه بعد آمار آبدهی یک رودخانه در مدت یک بارش چند ساعته آمده است. هیدروگراف آن را ترسیم کنید و نقطه اوج سیلاب را روی نمودار تعیین نمایید. ابتدا خط میانگین آبدهی رودخانه ۲ متر مکعب در ثانیه را رسم کنید.

پاسخ
پیشنهادی

زمان (ساعت)	آبدهی (متر مکعب در ثانیه)	زمان (ساعت)	آبدهی (متر مکعب بر ثانیه)
۱	۰	۱۴	۰/۵۹
۲	۰/۴۷	۱۵	۰/۴۴
۳	۱/۴۱	۱۶	۰/۳۶
۴	۲/۱۳	۱۷	۰/۲۹
۵	۴/۲۲	۱۸	۰/۲۷
۶	۴/۷۴	۱۹	۰/۲۳
۷	۴/۲۲	۲۰	۰/۱۹
۸	۲/۷۱	۲۱	۰/۱۸
۹	۲/۶۵	۲۲	۰/۱۶
۱۰	۱/۸	۲۳	۰/۱۳
۱۱	۱/۳۲	۲۴	۰/۱۲
۱۲	۰/۹۱	۲۵	۰/۱۱
۱۳	۰/۷۸	۲۶	۰

سیل از چه زمانی شروع و در چه زمانی خاتمه یافته است؟ مدت زمان وقوع سیل چند ساعت بوده است؟ روی نمودار معین کنید.



سیل تقریبا از ساعت ۲ شروع می شود تا ساعت ۹ به مدت تقریبا ۷ ساعت

فعالیت ۹۶

سؤال ۱	نقشه پراکندگی زمین لغزش های را با یک نقشه نامهواری های ایران انطباق دهید و بگویید بیشترین و کمترین تراکم زمین لغزش ها در کدام نواحی است؟
پاسخ پیشنهادی	بیشترین تراکم زمین لغزش ها در نواحی کوهستانی است و کم ترین زمین لغزش ها در نواحی پست و هموار داخلی، شرق و جنوب شرق دیده می شود.
سؤال ۲	با جستجو در اینترنت اطلاعاتی درمورد یک زمین لغزش اخیر که در ایران رخداده است را به دست آورید و گزارش کار خود را در کلاس ارائه کنید.
پاسخ پیشنهادی	کار عملی از دانش آموزان بخواهیم به صورت گروهی این کار را انجام دهنند.

فعالیت صفحه ۹۹

سؤال ۱	با جستجو در اینترنت اطلاعاتی درباره خشکسالی و پیامدهای آن در یک منطقه از ایران یا جهان فراهم و در کلاس ارائه کنید.
پاسخ پیشنهادی	کار عملی از دانش آموزان بخواهیم به صورت گروهی این کار را انجام دهنند.

فصل سوم: مخاطرات طبیعی تنظیم از: ناهید عرب	عنوان درس: مدیریت مخاطرات طبیعی استان خراسان جنوبی - شهرستان بیرجند	شماره درس: ششم صفحات ۱۱۵-۱۰۰
فعالیت صفحه ۱۰۳		
سؤال ۱		به پایگاه اینترنتی سازمان مدیریت بحران کشور به نشانی ndmo.ir وارد شوید و روی گزینه «آموزش همگانی»، «آموزش کودکان» و «آپارات» کلیک کنید. فیلم ها را مشاهده کنید و خلاصه راهکارهای مقابله با زلزله را استخراج و در کلاس گزارش دهید.
پاسخ پیشنهادی		دانش آموزان می توانند این فعالیت را به عنوان کار عملی و تحقیقی خارج انجام دهند. و در کلاس های هوشمند نیز دیگران می توانند طریقه انجام این فعالیت را به دانش آموزان نشان دهند.
سؤال ۲		بیاموزید و به دیگران آموزش دهید: الف- با توجه به آنچه آموختید دستور العمل مدیریت مقابله با زلزله را تهیه کنید و در خانه آموزش دهید.

<p>دانش آموزان می توانند با انتقال درست مطالبی که در مدرسه و کلاس درس آموزش می بینند طیف وسیعی از آموزش ها را به خانواده ها انتقال دهند و با کمترین صرف وقت وهزینه می توان مفید ترین آموزش ها را انجام داد و به سلامت عمومی جامعه کمک نمود. برای انجام این فعالیت حتما از دانش آموزان درخواست فیلم کوتاه و گزارش تصویری ، داشته باشیم و نمره عملی مستمر بالایی در نظر بگیریم تا دانش آموزان ترغیب به انجام این فعالیت شوند.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>ب- مانور زلزله را درخانه انجام دهید. مکان های امن خانه را شناسایی و محل شیرهای اصلی گاز و آب و قطع برق را شناسایی کنید. یک نفر زنگی به صدا درآورد وهمه در مکان های امن پناه گیری کنند. دستور العمل و گزارش مانور زلزله را در کلاس ارائه کنید.</p>	
<p>از دانش آموزان می خواهیم مثل فعالیت هایی که در مانور زلزله مدرسه انجام می دهند درخانه هم این مانور را انجام دهنند و گزارش آن را به کلاس ارائه دهند، ممکن است بعضی خانواده ها مقاومت کنند اما باید در جلسات دیدار با اولیا از آنان بخواهیم برای انجام فعالیت ها با فرزندانشان همکاری داشته باشند. زیرا انجام این فعالیت در منزل می تواند ضمن آموزش نکات مهم ویاد آوری آموزش های قبلی و ایجاد آمادگی همگانی برای مقابله با خطر زلزله، یک بازی شاد و مفرح با خانواده هم باشد.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>آیا مانور سراسری زلزله در هشت آذرماه در مدرسه شما اجرا شده است؟ مشارکت خود و چگونگی اجرای آن را توضیح دهید.</p>	<p>سؤال ۳</p>
<p>گزارش دانش آموزان از اجرای مانور سراسری ۸ آذرماه در مدرسه خودشان به عنوان فعالیت عملی در نظر گرفته شود.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>راهنمای اجرای مانور سراسری زلزله وايمني (مدرسه ايمن- جامعه تاب آور) ۱۳۹۶ را از پايگاه اينترنتي پژوهشگاه بين المللی زلزله شناسی ايران به نشانی liees.ac.ir بارگيري(دانلود) کنيد.</p>	
<p>فعالیت صفحه ۱۰۶</p>	
<p>در شکل A و B یک ناحیه را در دوره‌ی زمانی ۱۳۴۰ و ۱۳۶۰ وقوع سیلاب‌ها در منطقه افزایش یافته است. دو تصویر را مقایسه کنید.</p>	<p>سؤال ۱</p>
<p>الف- چه تغییراتی امکان وقوع سیل را افزایش داده اند؟</p>	
<p>در تصویر A وجود درختان انبوه مانع وقوع سیل است. رعایت حریم رودخانه‌ها و سیل برگردان تصویر B: قطع درختان جنگلی، بوته کنی، عدم رعایت حریم رودخانه‌ها و ساخت وساز در حاشیه ناامن رودخانه و مسیر سیلاب ریال ساخت بزرگراه در مسیر رودخانه و تخریب بسار رودخانه و تغییر کاربری زیاد در این تصویر دیده می شود.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>ب- شرح دهید که چرا این تغییرات احتمال وقوع سیل را در این ناحیه افزایش داده اند؟</p>	
<p>ب- زیرا رعایت حریم رودخانه‌ها خود یک عامل طبیعی مقابله با سیل است و اگر حریم رودخانه‌ها رعایت شود در هنگام طغیان رودخانه‌ها هیچ مانعی در مسیر سیلاب وجود ندارد و سیل به راحتی در مسیر طبیعی خود حرکت می کند و خسارت‌های جانی و مالی به حداقل می رسد همچنین وجود درختان جنگلی و بوته‌ها عامل مهم کنترل سیلاب هستند و با کند نمودن حرکت آب‌های روان، از وقوع سیل جلوگیری می کنند. و در صورتی که بوته کنی و قطع درختان جنگلی بیش از حد انجام شود. این عامل طبیعی کنترل سیلاب از بین می رود و وقوع سیل را در منطقه افزایش می دهد. همچنین تغییر کاربری‌ها از جمله ساخت بزرگراهها در مسیر رودخانه و تغییر مسیر طبیعی رودخانه‌ها می تواند موجب تخریب بستر رودخانه گشته و خسارت‌های جبران ناپذیری به همراه داشته باشد.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>شکل C تغییرات اتفاق افتاده با هدف مدیریت مخاطرات سیلاب و کاهش تأثیرات آن را نشان می دهد.</p> <p>الف- چه راهکارهایی برای کنترل سیل به کار گرفته شده اند؟</p>	<p>سؤال ۲</p>

<p>الف- افزایش درختان در دامنه های پرشیب سمت چپ رودخانه ، جلوگیری از بوته کنی در سمت راست تصویر، احداث سد به منظور کنترل سیلاب و رواناب ها</p> <p>ب- توضیح دهد که این تغییرات چگونه می تواند مخاطره سیل را کنترل نماید؟</p> <p>ب- درختان و بوته ها می توانند موجب کاهش قدرت سیلاب شوند و در این تصویر اقدام بسیار مفیدی جهت افزایش درختان جنگلی و جلوگیری از بوته کنی انجام گرفته است. احداث سد می تواند ضمن کنترل سیلاب و جلوگیری از تخریب ساختمان هایی که به غلط در بستر رودخانه ساخته شده اند و یا بزرگراهی که روی رودخانه احداث ده است تا حدود زیادی اطمینان بخش باشد. همچنین از آب پشت سد برای استفاده کشاورزی و همچنین مصرف در صنایع و کارخانه ها و تأمین آب شرب منطقه استفاده نمود.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>فعالیت صفحه ۱۱۰</p> <p>بررسی کنید روش های آبیاری تحت فشار کدامند؟ در مورد کاربرد و مزایای هریک گزارش مختصراً تهیه نمایید و در کلاس ارائه کنید.</p>	<p>سؤال ۱</p>
<p>انواع آبیاری تحت فشار</p> <p>۱- آبیاری زیر زمینی</p> <p>در سالهای اخیر انتقال ابیاری کشاورزی از سطحی به زیر زمینی واستفاده از لوله های تراوش کننده بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. در این روش لوله ها تراوا در زیرزمین درناحیه ریشه قرار گرفته و توسط این لوله های زیرزمینی تراوا آب و کود و سم واکسیژن مستقیماً در اختیار ریشه گیاه قرار می گیرد. کل سیستم مانند روش آبیاری قطره ای است منتها در این روش به جای لترالهای حامل قطره چکان ها یا روزنه ها، لوله های تراوا (تراوش کننده) در زیر زمین و درناحیه ریشه گیاه قرار می گیرد.</p> <p>مزایای آبیاری زیر زمینی</p> <p>صرفه جویی در مصرف انرژی (۶/۰ تا ۸/۰ بار)</p> <p>صرفه جویی در مصرف کود و سم (تا ۵٪)</p> <p>عدم نیاز به تسطیح</p> <p>مصنویت لوله های تراوا از گرما و سرما</p> <p>افزایش محصول (تا دویا سه برابر گزارش شده است)</p> <p>صرفه جویی در مصرف آب</p> <p>از بین رفتن تدریجی علف های هرز در باغات</p> <p>جلوگیری از شیوع آفات</p> <p>قابل کنترل و اتوماتیک</p> <p>قابل اجرا بودن در باغات و حتی گلستان های منازل</p> <p>کاهش آلودگی زیست محیطی</p> <p>مصنویت از آسیب و سوقت</p> <p>عدم مزاحمت برای ماشین آلات و کارگران</p> <p>- ۲- آبیاری بارانی</p> <p>عبارت است از روشی که در آن آب از لوله هایی در مزرعه جریان پیدا کرده و سپس وارد قسمتی به نام آبپاش می شود در موقع خروج از آن قطرات آب در هوا پخش می شود و به صورت باران بر روی خاک می ریزد. آبیاری بارانی دارای روش ها و دستگاههای مختلفی می باشد که با توجه به وضعیت اقتصادی ، پستی و بلندی زمین ، وجود و یا عدم وجود نیروی انسانی لازم و مقدار آب مورد نیاز ، انواع سیستم های آبیاری بارانی طراحی و اجرا می شود.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>

انواع دستگاههای آبیاری قطره ای عبارتند از : دستگاه آبیاری غلتان، دستگاه آبیاری عقربه ای، دستگاه آبیاری قرقوه ای (سنترپیوت)، روش کلاسیک

مزایای آبیاری بارانی

توزيع به موقع و به اندازه یکنواخت آب، کود و سم

صرفه جویی در مصرف آب و افزایش راندمان تا ٪ ۷۵

نیاز کمتر به نیروی انسانی

آبیاری با منابع کم آبی (در آبیاری سطحی مقدور نمی باشد)

جلوگیری از رواناب و فرسایش خاک

امکان آبیاری اراضی شیب دار (بدون تسطیح)

افزایش عملکرد محصول و بهبود کیفیت آن

امکان آبیاری در خاک های کم عمق که امکان تسطیح وجود ندارد

قابل اندازه گیری بودن دقیق مقدار آب مصرفی

قابل استفاده بودن در اهداف دیگر) مثل جلوگیری از یخیندا، سرما زدگی درختان ، خنک کردن محیط گیاه در هوای گرم)

۳- آبیاری قطره ای

آبیاری قطره ای عبارت است از روشی که طی آن آب با فشار کم از روزنه یا قطره چکان از شبکه خارج و به صورت قطره ای پای بوته یا درخت، ریخته می شود. فشار لازم در این سیستم به وسیله پمپ یا اختلاف ارتفاع تأمین می شود. این سیستم شامل قسمت های مختلف از جمله قسمت تأمین فشار و کنترل مرکزی (پمپ، دستگاههای تصفیه آب شامل سیکلون و فیلتر شنی، مخزن کود و مواد شیمیایی) لوله های اصلی و فرعی و قطره چکان ها می باشد. در این روش این امکان به وجود می آید تا عمل آبیاری نا جد رفع نیاز آبی گیاه انجام شود و به میزان زیادی از اتصال آب به صورت نفوذ عمیقی ، ایجاد رواناب و تبخیر کاسته می شود. این روش بیشتر در باغات مورد استفاده قرار می گیرد ولی اخیراً از این سیستم تیپ برای گیاهان ردیفی از جمله چغندر قند، ذرت و حتی پنبه مورد استفاده قرار گرفته و در کشورمانیز به صورت موققیت آمیزی توسعه پیدا کرده است.

مزایای آبیاری قطره ای

از بین رفتن مشکلات علف های هرز و هزینه مبارزه با آن

صرفه جویی در مصرف آب و افزایش راندمان تا ٪ ۹۰

عدم نیاز به تسطیح

نیاز به نیروی انسانی کمتر

توزیع به موقع و اندازه آب و کود

افزایش عملکرد محصول

بهبود کیفیت محصول و بازار پسندی آن

قابل اتوماتیک بودن سیستم آبیاری

ضرورت توسعه روش های آبیاری تحت فشار

توسعه اراضی آب کشور با توجه به کمبود منابع آب موجود جز از طریق صرفه جویی در مصرف آب موجود امکان پذیر نمی باشد. افزایش سطح زیر کشت از طریق صرفه جویی در مصرف آب وبالا بردن راندمان آبیاری می تواند توجه قرار گیرد.

<p>درباره چند نوع محصول کشاورزی که به آب زیاد نیاز دارند و در منطقه شما قابل کشت هستند تحقیق کنید و نتیجه را در کلاس بگویید.</p>	<p>سوال ۲ پاسخ پیشنهادی</p>																																				
<p>محصولات زراعی: گندم، جو، کلزا، گلنگ، کنجد محصولات باغی: زرشک، زعفران، عناب، پسته که نیاز به آب فراوان ندارند.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>																																				
<p>نمودار زیر براساس میانگین آمار دما و بارش ایستگاه هواشناسی مروودشت ترسیم شده و طول دوره خشکسال در آن تعیین شده است.</p>	<p>سوال ۳</p>																																				
<p>نمودار ماه‌های خشک سال بر اساس میانگین آمار دما و بارش ایستگاه هواشناسی مروودشت</p>	<p>شمای نیز با توجه به آمار میانگین ۴۵ ساله ایستگاه هواشناسی کرمان که در جدول زیر آمده است. نمودار دما و بارش ایستگاه کرمان را ترسیم کرده و سپس به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- به ترتیب گرم ترین و کم بارش ترین ماه های سال کدامند؟</p>																																				
<p>جدول آمار میانگین دما و بارش ۴۵ ساله ایستگاه هواشناسی کرمان</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ماه</th> <th>دی</th> <th>بهمن</th> <th>اسفند</th> <th>فروردین</th> <th>خرداد</th> <th>تیر</th> <th>مرداد</th> <th>شهریور</th> <th>مهر</th> <th>آبان</th> <th>آذر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>۷,۴</td> <td>۱۱,۹</td> <td>۱۷,۶</td> <td>۲۲,۹</td> <td>۲۷,۶</td> <td>۲۸,۵</td> <td>۲۶,۲</td> <td>۲۲,۷</td> <td>۲۰,۱</td> <td>۱۷,۱</td> <td>۱۰,۵</td> </tr> <tr> <td>بارش</td> <td>۲۶,۱</td> <td>۲۵,۷</td> <td>۳۱,۸</td> <td>۱۴,۹</td> <td>۷,۹</td> <td>۰,۴۰</td> <td>۰,۸</td> <td>۰,۴</td> <td>۱,۶</td> <td>۵,۵</td> <td>۱۰,۵</td> </tr> </tbody> </table>	ماه	دی	بهمن	اسفند	فروردین	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر	دما	۷,۴	۱۱,۹	۱۷,۶	۲۲,۹	۲۷,۶	۲۸,۵	۲۶,۲	۲۲,۷	۲۰,۱	۱۷,۱	۱۰,۵	بارش	۲۶,۱	۲۵,۷	۳۱,۸	۱۴,۹	۷,۹	۰,۴۰	۰,۸	۰,۴	۱,۶	۵,۵	۱۰,۵	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
ماه	دی	بهمن	اسفند	فروردین	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	مهر	آبان	آذر																										
دما	۷,۴	۱۱,۹	۱۷,۶	۲۲,۹	۲۷,۶	۲۸,۵	۲۶,۲	۲۲,۷	۲۰,۱	۱۷,۱	۱۰,۵																										
بارش	۲۶,۱	۲۵,۷	۳۱,۸	۱۴,۹	۷,۹	۰,۴۰	۰,۸	۰,۴	۱,۶	۵,۵	۱۰,۵																										
<p>گرم ترین ماه سال در کرمان تیر است و از خرداد تا شهریور میزان بارش بسیار کم می شود.</p>																																					

<p>ب- کرمان چند ماه از سال کمبود آب دارد؟ کم آب ترین ماه سال کدام است؟</p> <p>کرمان در طول ۸ ماه کمبود بارش دارد و کم آب ترین ماه سال تیرماه است.</p> <p>ج- دو نمودار را با هم مقایسه کنید.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>-حداکثر دمای شهر مرودشت ۳۵ درجه سلسیوس است ولی در شهر کرمان حداکثر دمای ۲۹ درجه سلسیوس است.</p> <p>-میزان بارش در مرودشت بیشتر از کرمان است.</p> <p>-تعداد ماه های مرطوب در مرودشت ۳ ماه است یعنی آذر، دی و بهمن ولی تعداد ماه های مرطوب کرمان ۴ ماه است از آذرماه تا آخر اسفند.</p> <p>-پهنه خشکی در مرودشت بیشتر از کرمان است و</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>فنون و مهارت های جغرافیایی ۳</p> <p>کاربرد سنجش از دور در مطالعات جغرافیایی</p> <p>فعالیت صفحه: ۱۱۳</p>	
<p>به پایگاه اینترنتی سازمان فضایی ایران به نشانی http://isa.ir وارد شوید.</p> <p>الف- روی گزینه تصاویر ماهواره ای منتخب کلیک کنید و تصاویر زیبایی را که از بخش های مختلف کشور ما توسط سنجنده ماهواره های مختلف برداشته شده مشاهده کنید.</p>	<p>سؤال ۱</p>
<p>کار عملی: در کلاس درس مجهز به سیستم رایانه و یا با استفاده از تلفن همراه می توان این فعالیت را انجام داد.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>ب- درباره انواع ماهواره ها و کاربردهای سنجش از دور اطلاعاتی را استخراج و در کلاس ارائه کنید.</p>	
<p>معرفی مختصر چند ماهواره، دانش آموزان می توانند با جستجو در اینترنت مطالب بسیار مفیدی را درباره ماهواره ها جمع آوری و به کلاس ارائه دهند.</p> <p>سری ماهواره های لنdest که در سال ۱۹۷۲ اولین بار به فضا پرتاب شد توسط ناسا- ایالت متحده آمریکا سری ۱ تا ۷ دارد، لنdest ۷ آن هم اکنون در حال کار است.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>سری ماهواره ای اسپات توسط کشور فرانسه در سال ۱۹۸۶ به فضا پرتاب شد، برجسته بینی و تصویر برداری از زوایای مختلف و امکان تهیه تصویر استریووسکوپیک از مزایای این ماهواره هاست.</p>	
<p>ماهواره IRS</p> <p>نخستین ماهواره منابع زمینی کشور هندوستان که در سال ۱۹۸۸ توسط یک راکت روسی از شهر بایکونور جمهوری قرقاسستان به فضا پرتاب شد از اهداف کاربردی این ماهواره بررسی و مدیریت منابع زمینی از قبلی کشاورزی، زمین شناسی و هیدرولوژی است.</p>	<p>پاسخ پیشنهادی</p>
<p>ماهواره MOS</p> <p>ماهواره مشاهدات دریایی در ۱۹۸۸ به فضا پرتاب شد.</p>	
<p>ماهواره ایکونوس</p> <p>در سپتامبر ۱۹۹۹ به فضا پرتاب شد و اطلاعات تجاری را به زمین مخابره می کرد.</p>	
<p>ماهواره نوا</p> <p>اطلاعات هواشناسی را به زمین مخابره می کند</p> <p>ماهواره امید ایران</p>	

<p>در تصاویر ماهواره ای مسیر رودخانه سفید رود برای دو دوره زمانی مقایسه شده است. تصاویر بالا مربوط به دوره کم آبی رودخانه است و تصاویر پایین یک دوره سیلابی رودخانه را بعد از بارندگی نشان می دهد. در تصاویر پایین جریان رودخانه گل آلود است و حدود بستر سیلابی با خط قرمز نشان داده شده است.</p> <p>الف- در تصاویر سمت چپ حدود بستر سیلابی رودخانه را مانند تصاویر سمت راست ترسیم نمایید.</p>	سؤال ۲ پاسخ پیشنهادی
<p>کار عملی: در کلاس درس می توان این فعالیت را انجام داد.</p>	پاسخ پیشنهادی
<p>ب- با نظر شما کدام یک از کاربری های اطراف رودخانه در معرض خطر سیلاب احتمالی قرار دارد؟</p>	کاربری های کشاورزی، مسکونی، پل ها و جاده ها پاسخ پیشنهادی
<p>با راهنمایی معلم و با دانلود نصب نرم افزار گوگل ارت که قابلیت جستجو از تصاویر ماهواره ای را برای کاربران فراهم می کند. مسیر رودخانه سفید رود را در قسمت جلگه ساحلی در دوره های زمانی مختلف مقایسه کنید. شما می توانید با کلیک کردن بر روی گزینه history در نوار ابزار تصاویر ماهواره ای مربوط به گذشته هر منطقه را بیابید.</p>	سؤال ۳
<p>کار عملی دانش آموزان در کلاس درس</p>	پاسخ پیشنهادی
<p>با استفاده از نرم افزار گوگل ارت برخی از پدیده های جغرافیایی منطقه زندگی خود را مشاهده و به سوالات معلم پاسخ دهید.</p>	سؤال ۴
<p>کار عملی دانش آموزان در کلاس درس</p>	پاسخ پیشنهادی

