

به نام خدا

سؤالات آزمون مستمر درس ۴ جغرافیای ۳ پایه دوازدهم رشته انسانی (۱۳۷۱) دبیرستان حضرت زینب (س) خراسان جنوبی - شهرستان بیرجند

نام و نام خانوادگی: وقت: ۶۰ دقیقه ۹۷/۶ اسفند/۹۷ طراح سؤالات: ناهید عرب نمره:

ردیف	سؤال	بارم										
۱	<p><b>سؤالات صحیح / غلط</b></p> <p>تعیین کنید کدام عبارت درست و کدام عبارت نادرست است:</p> <p>۱- دوچرخه وسیله ای مناسب برای سفرهای تا ۱۰ کیلومتر مسافت در شهر هاست. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۲- ویژگی های طبیعی نواحی بر مدیریت سامانه های حمل و نقل اثر می گذارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۳- گره ها نقاطی است که به وسیله مسیرها به هم مربوط می شوند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۴- ساعت رسمی ایران نسبت به زمان بندی گرینویچ با تفاضل نصف النهاری ۲:۳۰+ است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱										
۲	<p><b>سؤالات کامل گردنی</b></p> <p>کلمه مناسب را از داخل کمانک ( ) انتخاب کنید.</p> <p>۱- شاخص (مطلوب / انحراف) یعنی بدون هیچگونه انحراف ، ۱۰۰در نظر گرفته شود.</p> <p>۲- به طور کلی هرچه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه حمل آن ( کمتر / بیشتر) می شود</p> <p>۳- حمل و نقل فرآوردهای نفتی وگازی برعهده شرکت های تابع ( وزارت نفت / وزارت راه وشهرسازی) است.</p> <p>۴- همه ی ( مدارها / نصف النهارها) که داخل یک قاچ قرار گرفته اند ، ساعت یکسانی دارند.</p>	۱										
۳	<p><b>سؤالات چهار گزینه ای</b></p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در نتیجه ی کدام عامل مصرف سوخت های فسیلی بسیار افزایش یافت؟</p> <p>۱- افزایش تولیدات کارخانه ای <input type="checkbox"/></p> <p>۲- توسعه حمل و نقل موتوری <input type="checkbox"/></p> <p>۳- استفاده از مشتقات نفتی به جای زغال سنگ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- توسعه راه ها وشبکه حمل و نقل <input type="checkbox"/></p> <p>۲- توقف عابران پیاده بر روی ریل قطار از چه جهت برای آنان خطر آفرین است؟</p> <p>۱- رانندگان قطار میدان دید محدودی دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- موجب خسارت به اموال عمومی می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- امکان انفجار و برق گرفتگی بالا می رود. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- قطار نمی تواند به سرعت توقف کند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- مهم ترین راهکار بهبود حمل و نقل شهری چیست؟</p> <p>۱- کاهش خودروهای فرسوده <input type="checkbox"/></p> <p>۲- گسترش حمل و نقل عمومی <input type="checkbox"/></p> <p>۳- بهبود پارکینگ ها وفضاهای شهری <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کم کردن ساعات اوج ترافیک <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام گزینه درباره اتوبوس های برقی نادرست است؟</p> <p>۱- استفاده از آن ها سابقه طولانی دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- آلایندهی هوا ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۳- احداث آن هزینه زیادی در بر ندارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴- عمر موتور آن ها زیاد است. <input type="checkbox"/></p>	۱										
۴	<p><b>سؤالات جور گردنی (کشف ارتباط)</b></p> <p>موارد سمت راست را به موارد سمت چپ انطباق دهید. ( دو مورد اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BRT</td> <td style="width: 50%;">الف- قطار خیابانی که در سطح خیابان ها روی ریل حرکت می کند.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مترو</td> <td>ب- قطاری شهری که بیشتر در زیر زمین وروی ریل حرکت می کند.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تراموا</td> <td>ج- قطار هوایی که بیشتر در مناطق گردشگری ومحوطه نمایشگاهها وپارک ها کاربرد دارد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مونوریل</td> <td>*****</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">هیبریدی</td> <td>*****</td> </tr> </table>	BRT	الف- قطار خیابانی که در سطح خیابان ها روی ریل حرکت می کند.	مترو	ب- قطاری شهری که بیشتر در زیر زمین وروی ریل حرکت می کند.	تراموا	ج- قطار هوایی که بیشتر در مناطق گردشگری ومحوطه نمایشگاهها وپارک ها کاربرد دارد.	مونوریل	*****	هیبریدی	*****	۰/۷۵
BRT	الف- قطار خیابانی که در سطح خیابان ها روی ریل حرکت می کند.											
مترو	ب- قطاری شهری که بیشتر در زیر زمین وروی ریل حرکت می کند.											
تراموا	ج- قطار هوایی که بیشتر در مناطق گردشگری ومحوطه نمایشگاهها وپارک ها کاربرد دارد.											
مونوریل	*****											
هیبریدی	*****											
۵	<p><b>سؤالات کوتاه پاسخ</b></p> <p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- هنگام عبور از خط روز گردان از آمریکا به آسیا یک روز به تقویم اضافه می شود یا کم؟ چرا؟</p> <p>۲- منظور از حمل و نقل چند وجهی چیست؟</p>	۲										

	<p>۳- اگر اذان صبح در سمنان ساعت ۰۵:۱۰ صبح باشد اذان صبح در کدامیک از شهرهای زیر زودتر و در کدامیک دیر تر است؟</p> <p>۱- ارومیه ۲- بیرجند</p> <p>۴- دومورد از تأثیرات حمل و نقل بر محیط زیست را بنویسید.</p>	
۱	<p><b>سؤالات تشریحی</b></p> <p>به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱- تعریف مدیریت حمل و نقل را بنویسید.</p>	۶
۱/۵	<p>۲- دلایل انحراف و پیچ و خم راه ها را بنویسید.</p>	
۰/۷۵	<p>۳- در مورد سامانه GPS به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- سامانه GPS متشکل از حداقل چند ماهواره است؟</p> <p>۲- سامانه GPS توسط متخصصان کدام کشور طراحی شده است؟</p> <p>۳- مهم ترین کاربرد سامانه GPS چیست؟</p>	
۲	<p>۴- مهم ترین اقدامات انجام شده در جهت بهبود حمل و نقل عمومی درون شهری در چند دهه اخیر را بنویسید. (۴ مورد)</p>	
۱	<p>۵- شهر بیرجند در ۵۹ درجه طول شرقی و شهر بابلسیر در ۵۲ درجه طول شرقی واقع شده است. اختلاف زمان (ساعت) این دو شهر را حساب کنید. (عملیات محاسبه را بنویسید.)</p>	
۱	<p>۶- شکل مقابل را تفسیر کنید.</p> 	
۲	<p>۷- نقطه A در ۷۵ درجه طول شرقی و نقطه B در ۳۰ درجه طول غربی واقع شده است. اگر ساعت در نصف النهار مبدأ ۱۲ ظهر باشد.</p> <p>۱- ساعت در نقطه A و B چند است؟</p> <p>۲- دو نقطه A و B چند ساعت اختلاف زمان دارند؟</p> <p>(عملیات محاسبه را به طور کامل بنویسید.)</p>	

۸- جدول زیر میانگین عبور هفتگی خودروها در یکی از خیابان های شهر فرضی را در هر ساعت نشان می دهد. ساعت اوج ترافیک ( پیک ) را روی نمودار نشان دهید.

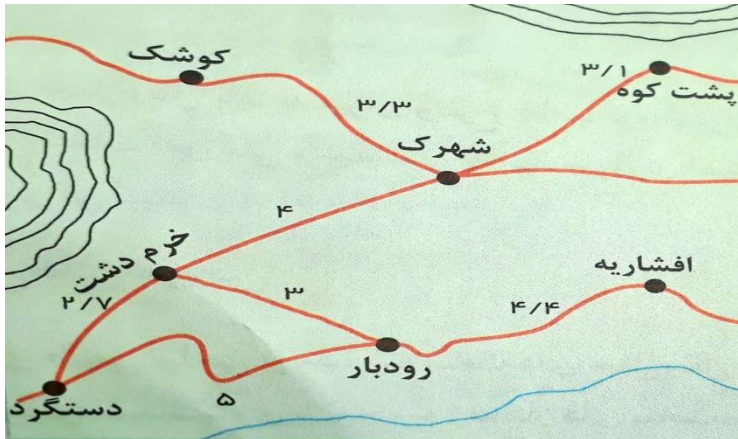
۲

زمان (ساعت)	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
تعداد خودرو	۸۵	۸۳	۵۲	۴۹	۳۵	۴۴	۴۸	۳۶	۳۲	۴۳	۶۹	۷۹	۸۸

۳

۹- با توجه به نقشه ی فرضی ، ماتریس الف و ب را برای شبکه راهها ترسیم کنید.  
 ۱- کدام مکان ها مطلوب ترین و کدام نامطلوب ترین دسترسی را دارند.

۲- مسیر مستقیم یا کوتاه ترین مسیر قابل احداث بین رودبار و دستگرد ۴ کیلومتر است. شاخص انحراف را برای این مسیر حساب کنید. ( عملیات محاسبه را بنویسید.)



الف													

ب													

ماتریس آرایش منظم اعداد است که در سطر و ستون های مشخصی مرتب شده باشد. سطرها از چپ به راست و ستون ها از بالا به پایین اند.

به نام خدا		دبیرستان حضرت زینب(س)		پایه دوازدهم ۴ جغرافیا ۳		کلید سؤالات درس																																											
طراح سؤالات : ناهید عرب		۹۷ / اسفند / ۶		شرح		ردیف																																											
۱	سؤالات صحیح / غلط	ج ۱- نادرست	ج ۲- درست	ج ۳- درست	ج ۴- نادرست	( هر مورد ۰/۲۵ )																																											
۲	سؤالات کامل کردنی	ج ۱- مطلوب ج ۲- کمتر	ج ۳- وزارت نفت	ج ۴- نصف النهارها	( هر مورد ۰/۵ )																																												
۳	سؤالات چهارگزینه ای	ج ۱- ۲	ج ۲- ۴	ج ۳- ۲	ج ۴- ۳	( هر مورد ۰/۲۵ )																																											
۴	سؤالات جور کردنی	الف- تراموا	ب- مترو	ج- مونوریل	( BRT و هیبریدی اضافی است ) ( هر مورد ۰/۲۵ )																																												
۵	سؤالات کوتاه پاسخ	۱- باید یک روز به تقویم اضافه شود. (۰/۲۵) زیرا از غرب به شرق عبور کرده ایم. (۰/۲۵)																																															
۲- حمل و نقل چند وجهی یا چند منظوره، ترکیبی از دو یا چند ( ۰/۲۵ ) شیوه مختلف حمل و نقل است. (۰/۲۵)																																																	
۳- ۱- دیرتر ۲- زودتر																																																	
۴- ۱- نغییرات آب و هوایی ، انتشار گازهای گلخانه ای ۲- آلودگی صوتی ۳- کاهش تنوع زیستی ۴- آلودگی هوا ۵- آلودگی منظر ۶- آلودگی و فرسایش خاک ۷- آلودگی آب ( دومورد هر مورد ۰/۲۵ )																																																	
۶	۱- مدیریت حمل و نقل عبارتست از کلیه فعالیت های (۰/۲۵) برنامه ریزی (۰/۲۵) و اجرایی (۰/۲۵) با هدف بهینه کردن سامانه های حمل و نقل (۰/۲۵)																																																
۲- ۱- موانع طبیعی مانند: رشته کوه، باتلاق و... (۰/۵) ۲- موانع انسانی مانند: ساختمان ها، پل ها و... ۳- جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط (۰/۵)																																																	
۳- ۱- ۲۴ ماهواره ( ۰/۲۵ ) ۲- ایالات متحده آمریکا (۰/۲۵) ۳- تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان ها و زمان مورد نظر است. (۰/۲۵)																																																	
۴- ۱- گسترش حمل و نقل درون شهری ریلی ۲- ایجاد مسیرهای انوبوس تندرو (BRT) ۳- استفاده از اتوبوس های برقی ۴- گسترش دوچرخه سواری ۵- دسترسی عادلانه همه اقشار و طبقات به وسایل حمل و نقل با حداقل هزینه ۶- ترویج پیاده روی و ایجاد مسیرهای پیاده رو ( ۴ مورد، هر مورد ۰/۵ نمره)																																																	
۵- $8 = 52 - 59$ ، ۸ درجه اختلاف نصف النهاری دارند، هر یک درجه قوسی برابر با ۴ دقیقه زمانی است، بنابراین با تناسب می توان دریافت ۲۸ دقیقه اختلاف زمانی بین این دو شهر وجود دارد $4 \times 8 = 28$ ( نوشتن عملیات محاسبه ۰/۵ ) پاسخ صحیح (۰/۵)																																																	
۶- در برنامه ریزی حمل و نقل ، سرعت رسیدن مسافر یا کالا به مقصد و زمانی که برای حمل و نقل طی می شود اهمیت دارد. (۰/۲۵) شکل مقابل رابطه بین زمان و هزینه شیوه های حمل و نقل را نشان می دهد. (۰/۲۵) ، هر چه سرعت حمل و نقل بالاتر باشد ، هزینه بیشتر خواهد بود (۰/۲۵) و هر چه سرعت حمل و نقل کاهش یابد میزان هزینه نیز کاهش خواهد یافت (۰/۲۵)																																																	
۷- ۱- ساعت در نقطه A ، $5 = 15 : 75$ ، $17 = 5 + 12$ ، ساعت در نقطه A ، ۱۷ (۵ بعد از ظهر است) (۰/۵ نمره)																																																	
ساعت در نقطه B ، $2 = 15 : 30$ ، $10 = 2 - 12$ ساعت در نقطه B ، ۱۰ صبح است. (۰/۵ نمره)																																																	
۲- $7 = 15 : 105$ ، دو نقطه A, B ساعت اختلاف زمان دارند. ( ۱ نمره)																																																	
۸- رسم نمودار (۱/۵ نمره) تعیین پیک ترافیک (۰/۵ نمره)																																																	
ساعت ۷ صبح و ۱۹ عصر پیک (اوج ترافیک) است.																																																	
<p>نمودار تعیین اوج ترافیک (پیک)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>۱۳</th> <th>۱۲</th> <th>۱۱</th> <th>۱۰</th> <th>۹</th> <th>۸</th> <th>۷</th> <th>۶</th> <th>۵</th> <th>۴</th> <th>۳</th> <th>۲</th> <th>۱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد خودرو</td> <td>88</td> <td>79</td> <td>69</td> <td>43</td> <td>32</td> <td>36</td> <td>48</td> <td>44</td> <td>35</td> <td>49</td> <td>52</td> <td>83</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>زمان (ساعت)</td> <td>19</td> <td>18</td> <td>17</td> <td>16</td> <td>15</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>								ساعت	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	تعداد خودرو	88	79	69	43	32	36	48	44	35	49	52	83	85	زمان (ساعت)	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
ساعت	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱																																				
تعداد خودرو	88	79	69	43	32	36	48	44	35	49	52	83	85																																				
زمان (ساعت)	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7																																				

۹- ۱- خرم دشت با ۳۱/۵ کیلومتر مطلوبترین مسیر دسترسی را دارد و پشت کوه با ۷۴/۹ کیلومتر نامطلوبترین مسیر دسترسی محسوب می شود. ( ۱ نمره)

الف	کوشک	شهرک	پشت کوه	خرم دشت	دستگرد	رو دبار	افشاریه	جمع به کیلومتر
کوشک	۰	۳/۳	۶/۴	۷/۳	۱۰	۱۶	۱۵/۴	۵۸/۴
شهرک	۳/۳	۰	۳/۱	۴	۶/۷	۱۱/۷	۱۶/۱	۴۴/۹
پشت کوه	۶/۴	۳/۱	۰	۷/۱	۹/۸	۱۴/۸	۱۸/۹	۷۴/۹
خرم دشت	۷/۳	۴	۷/۱	۰	۲/۷	۳	۷/۴	۳۱/۵
دستگرد	۱۰	۶/۷	۹/۸	۲/۷	۰	۵	۹/۴	۴۳/۶
رودبار	۱۰/۳	۷	۱۰/۱	۳	۵	۰	۴/۴	۳۹/۸
افشاریه	۱۵/۴	۱۱/۴	۱۴/۵	۷/۴	۹/۴	۴/۴	۰	۶۲/۵

الف	کوشک	شهرک	پشت کوه	خرم دشت	دستگرد	رو دبار	افشاریه	جمع گره ها
کوشک	۰	۱	۲	۲	۳	۳	۴	۱۵
شهرک	۱	۰	۱	۱	۲	۲	۳	۱۰
پشت کوه	۲	۱	۰	۲	۳	۳	۴	۱۵
خرم دشت	۲	۱	۲	۰	۱	۱	۲	۹
دستگرد	۳	۲	۳	۱	۰	۱	۲	۱۲
رودبار	۳	۲	۳	۱	۱	۰	۱	۱۱
افشاریه	۲	۳	۴	۲	۲	۱	۰	۱۴

۲- خرم دشت با ۹ گره مطلوبترین مسیر دسترسی را دارد و پشت کوه و کوشک با ۱۵ گره نامطلوب ترین مسیر دسترسی را دارند. ( ۱ نمره)

۳- مسیر قابل دسترسی ۵ کیلومتر و مسیر مستقیم ۴ است .  $۵:۴ \times ۱۰۰ = ۱۲۵$  ( ۱ نمره)