

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

موضوع :

سؤالات پیشنهادی درس ۴ جغرافیای ۳ پایه دوازدهم

تهیه و تنظیم :

دبیر جغرافیای دبیرستان دخترانه نمونه شایستگان

کبری عباسی / شماره پرسنلی ۸۲۶۱۱۴۹۳

دی ماه ۱۳۹۷

الف) تعیین کنید کدام عبارت درست یا نادرست است:

۱- حمل و نقل پایدار عبارت است از کلیه ی فعالیت های برنامه ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه های حمل و نقل. نادرست

۲- هرچه مسیر کوتاه تر باشد، هزینه ی احداث آن کمتر است. درست

۳- طول مسیر دو شهر ۲۰۰ کیلومتر و فاصله ی مستقیم این دو شهر ۱۰۰ کیلومتر. شاخص انحراف این دو شهر ۵۰٪ است. نادرست

۴- شبکه عبارت است از تعدادی مکان های جغرافیایی که به صورت یک سامانه (سیستم) به وسیله ی مسیر هایی به پیوند داده شده اند. درست

۵- گره ها نقاطی است که به وسیله مسیر ها به هم مربوط می شوند. درست

۶- هنگام عبور از خط روزگردان از غرب به شرق باید یک روز از تقویم کم شود. نادرست

۷- هنگام عبور از خط روزگردان از شرق به غرب باید یک روز از تقویم کم شود. درست

۸- هر قاچ ساعتی ۱۵ درجه قوسی پهنا دارد. درست

۹- ساعت هماهنگ جهانی همان GMT است. نادرست

۱۰- سامانه موقعیت یابی جهانی یا جی پی اس (GPS) متشکل از حداقل ۲۵ ماهواره است. نادرست

ب) جاهی خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

۱۱- مدیریت حمل و نقل عبارت است از کلیه ی فعالیت های برنامه ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه های حمل و نقل.

۱۲- حمل و نقل پایدار یعنی حمل و نقلی که در آن نیاز های مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود.

۱۳- شاخص مطلوب یعنی بدون هیچ گونه انحراف، ۱۰۰ در نظر گرفته می شود.

۱۴- شبکه عبارت است از تعدادی مکان های جغرافیایی که به صورت یک سامانه (سیستم) به وسیله مسیر هایی به یکدیگر پیوند داده شده اند.

۱۵- خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند مسیر ها گفته می شوند.

۱۶- نقاطی که به وسیله مسیرها به هم مربوط می شوند گره ها نام دارند.

۱۷- یکی از گام های مهم در تقویت صنعت ایمنی، تقویت «فرهنگ بیمه» است.

۱۸- ترکیبی از چند شیوه مختلف حمل و نقل حمل و نقل چند وجهی یا چند چند منظوره نام دارد.

(ج) موارد سمت راست را به موارد سمت چپ انطباق دهید:

(۱) در مورد راهکارهای بهبود حمل و نقل شهری، موارد سمت راست را به موارد سمت چپ انطباق دهید:

(۲) این اتوبوس ها هوا را آلوده نمی کنند و عمر موتورشان زیاد است = اتوبوس های برقی

(۳) بی آر تی معادل فارسی این اتوبوس ها است = مسیره های اتوبوس تند رو

(۴) وسیله مناسب برای سفرهای تا ۵ کیلومتر مسافت در شهر هاست = دوچرخه سواری

(۵) این نوع حمل و نقل آلاینده گی کمتری دارد، تعداد زیادی از مسافران شهری را جا به جا می کند و ترافیک ندارد = حمل و نقل درون شهری ریلی

(د) به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید:

۱- عوامل مورد توجه مدیریت برنامه ریزی و حمل و نقل را نام ببرید؟ دسترسی، نوع و حجم محموله ها، سرعت و زمان انتقال، هزینه، تقاضا، ویژگی های طبیعی، محیط زیست و ایمنی.

۲- خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند چه نام دارند؟ مسیر ها.

۳- نقاطی که به وسیله مسیرها به هم مرتبط می شوند چه نام دارند؟ گره ها.

۴- در این نوع حمل و نقل مسافر و بار بیشتری حمل می شود و ترافیک ندارد؟ حمل و نقل درون شهری ریلی.

۵- ترکیبی از دو یا چند شیوه ی مختلف حمل و نقل است؟ حمل و نقل چند وجهی یا چند منظوره.

۶- به ساعاتی از شبانه روز گفته می شود که حضور وسایل نقلیه و عابران در خیابان های شهری به اوج خود می رسد؟ ساعت اوج ترافیک (پیک ترافیک).

۷- گسترش شبکه ی برق رسانی برای این اتوبوس ها هزینه بر است؟ اتوبوس های برقی.

۸- این نوع وسیله نقلیه نه تنها آلاینده هوا نیست، بلکه استفاده از آن تاثیر زیادی بر سلامت افراد می گزارد؟ دوچرخه.

۹- کره ی زمین را می توان به چند قاچ ساعتی تقسیم کرد؟ ۱۵ قاچ.

۱۰- ساعت سنت جان کانادا ۳ ساعت عقب تر از گرینویچ است یا ساعت شهر بمبئی؟ شهر سنت جان کانادا.

۱۱- هنگام عبور از خط روزگردان از آمریکا به آسیا، یک روز به تقویم اضافه می شود یا کم؟ کم می شود.

۱۲- با فعال شدن کدام گزینه بر روی گوشی های هوشمند موقعیت مکانی کاربر را مشخص می کند؟ گیرنده های جی پی اس (GPS).

۱۳- کوتاه ترین مسیر بین دو نقطه چگونه است؟ یک خط مستقیم.

(پ) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید:

۱- نشانه های رشد و توسعه حمل و نقل را بنویسید؟

الف) افزایش مسیر ها و وسایل حمل و نقل مانند جاده ها، بنادر، فرودگاه ها

ب) بهبود سرعت، کاهش زمان و هزینه ها، رفاه و ایمنی بیشتر حمل و نقل.

۲- تعریف مدیریت حمل و نقل را بنویسید؟ مدیریت حمل و نقل عبارت است از کلیه ی فعالیت های برنامه ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه های حمل و نقل.

۳- تعریف حمل و نقل پایدار را بنویسید؟ حمل و نقلی که در آن نیاز های مربوط به حمل و نقل به خوبی رفع شود و دسترسی عادلانه ی مردم، ایمنی آن ها و سلامت محیط زیست در برنامه ریزی برای حال و آینده آن در نظر گرفته شود.

۴- دلایل انحراف و پیچ و خم راه ها را بنویسید؟ این دلایل ممکن است موانع طبیعی مانند رشته کوه ها باتلاق ها و دریاچه ها یا عوامل انسانی مانند ساختمان ها، پل ها و جلوگیری از ایجاد ترافیک در برخی نقاط باشد.

۵- مهم ترین مسیرهای پیشنهادی برای عبور جاده از رشته کوه را بنویسید؟ کوتاه ترین مسیر: تونل طولانی. طولانی ترین مسیر: بدون تونل. ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه: تونل کوتاه.

۶- تعریف شاخص انحراف را بنویسید؟ هر چند میزان انحراف یا پیچ و خم ها کم تر باشد، احداث راه راحت تر و کم هزینه تر است. میزان انحراف از مسیر مستقیم را می توان محاسبه کرد و درصد آن را به دست آورد. به این میزان، «شاخص انحراف» گفته می شود. شاخص انحراف(%) = طول مسیر قابل احداث بین دو مکان تقسیم بر طول مسیر مستقیم بین دو مکان ضرب در ۱۰۰.

۷- طول مسیر دو شهر ۲۸۰ کیلومتر و فاصله مستقیم این دو شهر ۱۴۰ کیلومتر است. درصد شاخص انحراف این دو شهر را حساب کنید؟

۲۸۰ تقسیم بر ۱۴۰ مساوی ۲.۲ ضرب در ۱۰۰ مساوی ۲۰۰.

۸- فرمول درصد شاخص انحراف را بنویسید؟

شاخص انحراف(%) : طول مسیر قابل احداث بین دو مکان تقسیم بر طول مسیر مستقیم بین دو مکان ضرب در ۱۰۰.

۹- تعریف شبکه را بنویسید؟ شبکه عبارت است از تعدادی مکان های جغرافیایی که به صورت یک سامانه (سیستم) به وسیله ی مسیرهایی به یکدیگر پیوند داده شده اند.

۱۰- دو اصل بخشی هر شبکه را نام برده و توضیح دهید؟ (۱) مسیر ها یا خطوطی که بین مکان ها قرار گرفته اند. (۲) گره ها یا نقاطی که به وسیله مسیرها به هم مربوط می شوند.

۱۱- نقش نوع و حجم محموله در حمل و نقل را توضیح دهید؟ در انتخاب شیوه حمل و نقل به نوع و حجم محموله ها توجه می شود برای مثال: شیوه ی حمل و نقل برخی کالاها که به مراقبت خاص یا کانتینرهای یخچال دار نیاز دارند. مانند گل، دارو و مواد غذایی، با شیوه ی حمل و نقل گران قیمت، مانند تجهیزات الکترونیکی یا کالاهای سنگین و حجیم مانند ذغال سنگ و آهن، متفاوت است. به طور کلی هرچه حجم محموله بیشتر باشد، هزینه ی حمل آن کمتر می شود.

۱۲- نقش سرعت و زمان در حمل و نقل کالا و مسافر را توضیح دهید؟ در برنامه ریزی حمل و نقل، سرعت رسیدن مسافر یا کالا به مقصد و زمانی که برای نقل و انتقال طی می شود، اهمیت دارد. برخی کالا ها باید به سرعت حمل شوند و به مقصد برسند در حالی که برای برخی دیگر صرف زمان طولانی مشکلی ایجاد نمی کند.

۱۳- مهم ترین هزینه های مورد نیاز در برنامه ریزی حمل و نقل در یک ناحیه را بنویسید؟ در برنامه ریزی حمل و نقل برای هر ناحیه، هزینه های سرمایه ای و عملیاتی برای ساختن راه ها، پایانه ها و خرید ناوگان و همچنین بازدهی آن ها محاسبه می شود.

۱۴- میزان سرمایه مورد نیاز و میزان بازدهی در حمل و نقل ریلی را با هم مقایس کنید؟ حمل و نقل ریلی به سرمایه ی فراوانی نیاز دارد. اما بازدهی آن در آینده هزینه ی سرمایه گذاری را جبران می کند، مسافر و بار بیشتری حمل می شود و ترافیک ندارد.

۱۵- نقش تقاضا در مدیریت حمل و نقل را شرح دهید؟ در مدیریت حمل و نقل باید به میزان و نوع تقاضا توجه کرد، برای مثال ناحیه ای که در آن جمعیت زیادی نیاز به جا به جایی دارند یا رساندن خدمات بهداشتی و آموزشی به آن ها ضروری است، نسبت به نواحی ای که تقاضای حمل و نقل فصلی یا موقتی دارند، در اولویت قرار می گیرند.

۱۶- نقش ویژگی های طبیعی در مدیریت حمل و نقل را به اختصار توضیح دهید؟ ویژگی های طبیعی نواحی بر مدیریت سامانه های حمل و نقل تاثیر می گزارند. آب و هوا بر حمل و نقل تاثیر مستقیم دارد. برای مثال در کشور های اسکاندیناوی با توجه به زمستان های سخت، بارش برف و یخبندان، تجهیزات خاصی در

پاکسازی جاده ها یا احداث فرودگاه ها به کار می رود. نوع سواحل از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی یا طوفان های موسمی بر احداث و مدیریت بندرگاه ها تاثیر می گذارد. احداث خط آهن در نواحی مرتفع و تپه ماهوری با نواحی مسطح فرق دارد. بنا براین با توجه به ویژگی های طبیعی و هزینه های فناوری، اجرای طرح های حمل و نقل باید مطالعه و بررسی شود.

۱۷- مشکلات زیست محیطی ناشی از حمل و نقل را بنویسید؟ الف) تاثیر حمل و نقل بر مصرف انرژی. ب) تاثیر حمل و نقل بر محیط زندگی.

۱۸- تاثیر حمل و نقل بر مصرف انرژی را بنویسید؟ در جهان میزان زیادی انرژی برای حمل و نقل مسافر و بار مصرف می شود. با توسعه وسایل حمل و نقل موتوری مصرف سوخت های فسیلی بسیار افزایش یافته است. در چند دهه ی اخیر از انرژی های جایگزین مانند انرژی الکتریکی یا انرژی های نو (خورشیدی) برای حمل و نقل استفاده شده اما به کارگیری این انرژی ها هنوز بسیار محدود است و از نظر هزینه و فناوری، مشکلات و تنگناهای زیادی دارد.

۱۹- مهم ترین تاثیرات توسعه حمل و نقل بر محیط زیست را بنویسید؟ آلودگی آب ها (تردد کشتی ها و نفت کش ها در دریا و بنادر و...) - آلودگی هوا (کربن دی اکسید، کربن مونو اکسید) - تغییرات آب و هوایی، انتشار گازهای گلخانه ای - آلودگی صوتی (سر و صدای خودروها، هواپیماها، قطارها و ...) - کاهش تنوع زیستی، تخریب پوشش گیاهی به منظور راه سازی و... - آلودگی منظر (انبوه موتور، کانتینرها و...) - آلودگی و فرسایش خاک در اثر احداث جاده ها، تونل ها و ورود مواد نفتی و روغن به خاک.

۲۰- مهم ترین اقدامات در جهت حفظ ایمنی در حمل و نقل را بنویسید؟ ۱) وضع قوانین و مقرراتی که موجب رعایت نکات ایمنی می شود مانند مقررات راهنمایی و رانندگی، مقررات جا به جایی کالا و... ۲) استفاده از وسایل ویژه در حمل و نقل مانند کمربند ایمنی و کیسه ی هوا در خودروها یا جلیقه ی نجات در هواپیماها و کشتی ها و... ۳) روش ها و تجهیزاتی که برای پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی به کار گرفته می شود مانند دوربین های کنترل سرعت در جاده هاف یا کنترل چمدان ها و مسافران با اشعه X در فرودگاه ها و... ۴) تقویت فرهنگ ایمنی به موازات گسترش حمل و نقل، آموزش نکات ایمنی باید افزایش یابد برای مثال اصول رانندگی صحیح در جاده ها رعایت نکاتی نظیر پرهیز از سبقت و سرعت غیر مجاز، استراحت کافی قبل از حرکت و پرهیز از صحبت کردن با تلفن همراه باید تقویت شود.

۲۱- مهم ترین آموزش های لازم برای ساکنان نزدیک ریل های قطار را بنویسید؟ به ساکنان نزدیک ریل های قطار باید آموزش که از توقف روی ریل ها خودداری کنند زیرا رانندگان قطار نمی توانند بلافاصله بعد از مشاهده عابران پیاده، قطار را متوقف کنند. همچنین خطرات پرتاب اشیا به سمت قطارها که علاوه بر خسارت زدن به اموال عمومی، موجب زخمی شدن مسافران می شود، باید به آن ها گوشزد کرد.

۲۲- مهم ترین آموزش های لازم برای ساکنان نزدیک خطوط لوله حمل نفت و گاز را بنویسید؟ به ساکنان روستاها و مزارع مجاور خطوط حمل نفت و گاز باید آموزش داده شود که از حفاری های غیر مجاز و دستکاری لوله ها بپزدانند، زیرا در غیر این صورت با خطر انفجار و سوختگی شدید روبرو می شوند.

۲۳- مهم ترین پیامدهای گسترش فرهنگ بیمه در حمل و نقل را بنویسید؟ بیمه مسافران، بیمه ی وسایل حمل و نقل و بیمه ی اموال باری که از جایی به جای دیگر حمل می شوند، به بیمه گزاران کمک می کند که آسودگی خاطر داشته باشند و پس از وقوع حوادث احتمالی، بخشی از خسارت ها و ضررهایشان جبران شود.

۲۴- تعریف حمل و نقل چند وجهی را بنویسید؟ ترکیبی از دو یا چند شیوه ی حمل و نقل است. امروزه برنامه ریزان تلاش می کنند که در برنامه های مختلف به جای یک شیوه ی حمل کالا از مبدا به مقصد، از دو یا چند شیوه استفاده شود تا بتوان زمان و هزینه ی حمل و نقل را به خوبی مدیریت کرد.

موفق باشید.