

گنجینه سوال رایگان

+ پاسخ تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱-۷۶۷۰۳۸۵۸

۰۹۱۲-۳۴ ۹۴ ۱۳۴



۱	۲	۳	۴
۱ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۲ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۳ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۶ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۰ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۱ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳ - <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷ - <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۰ - <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. تا پیش از انقلاب صنعتی وسایل حمل و نقل زمینی به کندی و با صرف زمان زیاد، مسافت‌های طولانی را طی می‌کردند و فقط میزان کمی بار را می‌توانستند حمل کنند. اختراع موتور بخار تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد. در اوایل قرن نوزدهم، نخستین لوکوموتیوهای مجهز به موتور بخار در انگلستان ساخته شدند. قطارها در بین شهرها به حرکت درآمدند و این کشور را به زادگاه قطار تبدیل کردند. به این ترتیب، حمل و نقل ریلی موجب حرکت آسان‌تر بار و حمل بارهای سنگین به نقاط نسبتاً دور شد و به مرور رونق بسیار پیدا کرد. بعدها با کشف و استخراج نفت و استفاده از آن به جای زغال سنگ، سرعت و کارایی وسایل حمل و نقل بیشتر شد. در اوایل قرن بیستم، اختراع و تولید انبوه خودرو، چهره فضاهای شهری و خارج از شهرها را تغییر داد. در طی جنگ جهانی دوم، اولین هواپیما جت در آلمان ساخته شد. موتور جت توان بیشتری داشت و موجب شد هواپیماهای مسافربری بزرگ‌تری ساخته شود و هواپیماهای جت مسافربری در آسمان به پرواز درآیند. بنابراین، در گزینه ۱، قرن بیستم و در گزینه ۳، پس از انقلاب صنعتی و در گزینه ۴، اختراع موتور بخار در عصر اکتشافات جغرافیایی مشاهده نمی‌شود.

۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. جغرافیای حمل و نقل شاخه‌ای از دانش جغرافیاست که جابه جایی انسان، بار و اطلاعات را در سطح زمین مطالعه می‌کند و به بررسی الگوهای پراکندگی و شیوه‌های حمل و نقل و تأثیرات آن‌ها بر محیط به منظور برنامه‌ریزی و مدیریت مطلوب منطقه‌ای می‌پردازد. از آنجایی که حمل و نقل در فعالیت‌های اقتصادی و مکان‌گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری نقش مهمی دارد، جغرافیای حمل و نقل، شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی محسوب می‌شود.

۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در نیمه دوم قرن بیستم، برخی کشورها مانند فرانسه، اسپانیا، آلمان و ژاپن طرح‌هایی را برای تولید قطارهای پرسرعت طراحی و آزمایش کردند. امروزه کشورهای اروپایی به ویژه فرانسه و آلمان و کشورهای آسیای جنوب شرقی چون ژاپن، کره جنوبی، چین و تایوان تولیدکنندگان عمده قطارهای پرسرعت هستند. میزان احداث شبکه‌های ریلی و دسترسی به آن‌ها در نواحی مختلف دنیا متفاوت است. قاره اروپا (نه فقط کشور فرانسه) گسترده‌ترین شبکه خط آهن را در میان قاره‌های جهان دارد و سفر به بیشتر کشورهای این قاره از طریق خط آهن و قطار امکان‌پذیر است. کشورهای ایالات متحده آمریکا، روسیه، چین و هند بیشترین میزان خطوط ریلی را در جهان دارند. ایالات متحده آمریکا دارای گسترده‌ترین و طولانی‌ترین شبکه ریلی در جهان است که ۸۰ درصد آن به حمل بار اختصاص دارد. بیشترین میزان خطوط سریع‌السیر و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کشور چین است.

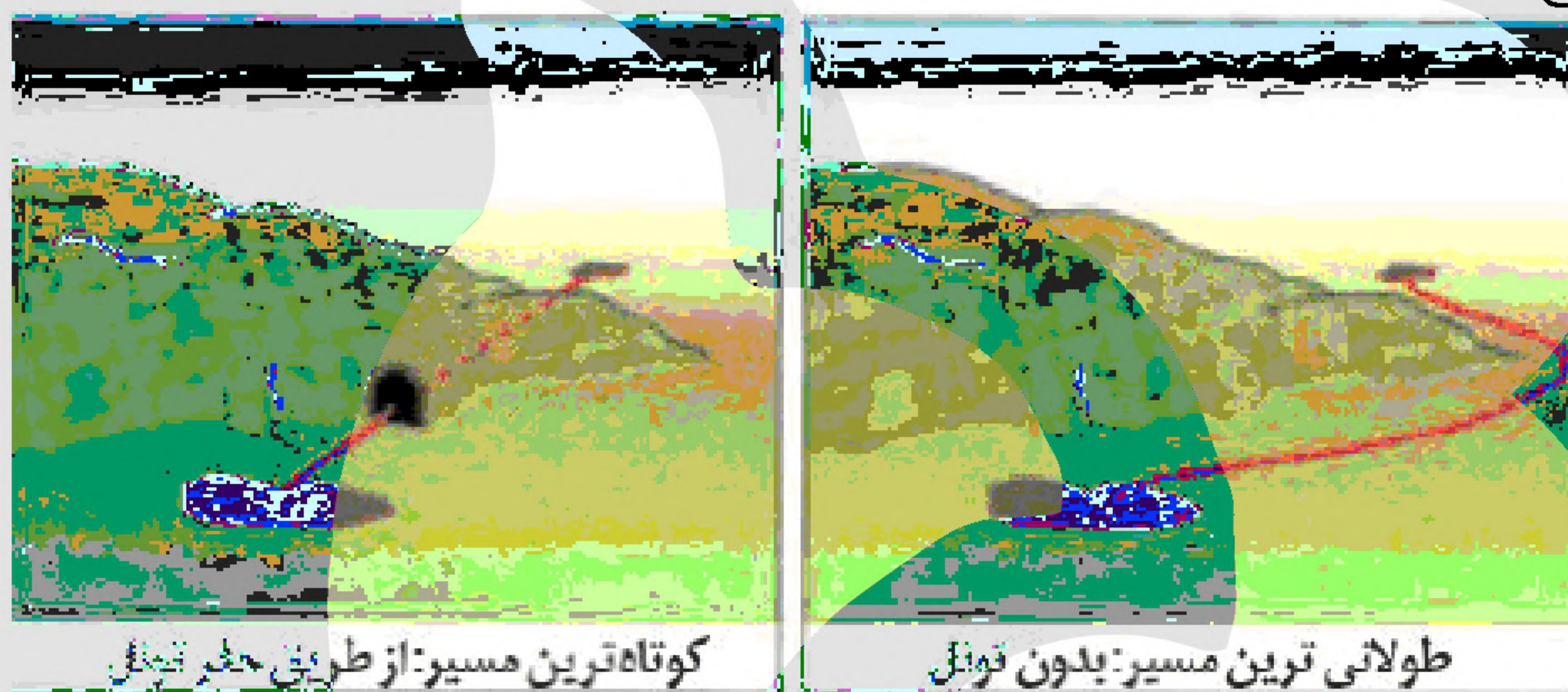
۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. معمولاً سیالات، یعنی مایعات و گازها، از طریق خطوط لوله از مکانی به مکان دیگر فرستاده می‌شود. یکی از کاربردهای مهم این روش، انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی، گاز و مواد پتروشیمی است که در داخل یک کشور یا بین کشورها صورت می‌گیرد. در نزدیکی برخی مکان‌های توزیع فرآورده‌هایی مانند گاز شهری، ایستگاه‌های فشارشکن یا افت فشار قرار می‌دهند. از مزایای خطوط لوله، انتقال حجم عظیمی از مایعات به طور شبانه‌روزی است که بسیار مقرون به صرفه است. انتقال مواد از طریق لوله، کمتر به محیط‌زیست آسیب می‌رساند. با این حال، احداث و تعمیر لوله‌ها و ایستگاه‌های واسطه‌ای به سرمایه‌گذاری فراوان نیاز دارد. همچنین، خطوط لوله از نظر حوادث غیرمترقبه مانند زلزله یا جنگ به مراقبت زیاد نیاز دارند؛ زیرا ممکن است باعث انفجار و آتش‌سوزی شوند. البته امروزه با به‌کارگیری تجهیزات هوشمند، مواردی چون صدمات، نشت مواد و حتی خوردگی لوله‌ها به سرعت به ایستگاه‌ها اعلام می‌شود.



۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. احداث راه بین دو شهرک در مسیر ب با هزینه زیادی نظیر احداث تونل همراه است اما در بلندمدت هزینه‌های آن جبران می‌شود همچنان که مصرف سوخت کاهش خواهد یافت. در مقابل مسیر الف به سبب این که در دشت‌ها ساخته می‌شود، هزینه بسیار زیادی ندارد و مسئله مصرف سوخت در این مسیر به دلیل طولانی‌تر شدن مطرح خواهد شد.

۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. میزان احداث شبکه‌های ریلی و دسترسی به آن‌ها در نواحی مختلف دنیا متفاوت است. قاره اروپا گسترده‌ترین شبکه خط آهن را در میان قاره‌های جهان دارد و سفر به بیشتر کشورهای این قاره از طریق خط آهن و قطار امکان‌پذیر است. البته برخی از کشورهای جهان نیز راه‌آهن ندارند. کشورهای ایالات متحده آمریکا، روسیه، چین و هند بیشترین میزان خطوط ریلی را در جهان دارند. ایالات متحده آمریکا دارای گسترده‌ترین و طولانی‌ترین شبکه ریلی در جهان است که ۸۰ درصد آن به حمل بار اختصاص دارد. بیشترین میزان خطوط سریع‌السیر و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان (پکن - گوانجو به طول ۲۲۹۸ کیلومتر) متعلق به کشور نیمه پیرامون چین است. در کشور پهن‌اور هند نیز سالانه میلیون‌ها نفر برای سفر از قطار استفاده می‌کنند.

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.



به تصویر بالا توجه داشته باشید. اگر راه خود را طولانی کند، هزینه سنگینی در احداث راه ندارد اما هزینه مصرف سوخت و دیر رسیدن شهروندان به دلیل سرعت کمتر به مقصد از معایب آن است. اما در مسیر کوتاه شده با حفر تونل اگرچه هزینه بالایی صرف خواهد شد، اما سریع‌تر رسیدن و خودرو شخصی و همچنین کاهش یافت هزینه سوخت از مزایای آن است.

۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اتوبوس‌های برقی سابقه‌ای بسیار طولانی در حمل‌ونقل عمومی شهرها دارند و هوا را آلوده نمی‌کنند و عمر موتورشان زیاد است. البته محدودیتی که در این مورد مشاهده می‌شود گسترش شبکه برق‌رسانی برای آن‌ها است که هزینه‌بر است. در سال ۲۰۱۳ میلادی در بیش از ۳۰۰ مادرشهر، اتوبوس‌های برقی استفاده شده است. در ایران فقط در تهران چند مسیر اتوبوس برقی وجود دارد. از سوی دیگر اتوبوس‌های تندرو از سال ۱۹۹۰ در شهرها استفاده شده است. بنابراین سابقه استفاده کم‌تری دارد. با این حال مزایای آن سرعت این اتوبوس‌هاست که با حرکت در مسیرهای ویژه می‌تواند خدمات مفیدی را برای شهروندان فراهم سازد. در نهایت حمل‌ونقل درون‌شهری ریلی، مانند مترو، تراموا و مونوریل یکی دیگر شیوه‌های حمل‌ونقل درون‌شهری است که آلاینده‌گی کم‌تری دارد، تعداد زیادی از مسافران شهری را جابه‌جا می‌کند و ترافیک ندارد.



۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. هوشمندسازی شهری با تعیین پارکینگ‌های دارای جای خالی نقش مهمی در حمل‌ونقل شهری مناسب دارد. همین‌طور استفاده از حمل‌ونقل عمومی تا حد امکان می‌تواند در این امر مهم سهم داشته باشد. اما موضوع مبلمان شهری مبحث متفاوتی را در این زمینه مطرح می‌کند و آن زیباسازی شهر، حفظ هویت فرهنگی شهرها و توجه به گروه‌های اجتماعی مختلف از جمله معلولان، نابینایان و ... در حمل‌ونقل است. اما به کمک مبلمان شهری نمی‌توان مشکلات هزینه احداث بزرگراه‌ها و هم‌چنین خرید و تعمیر ناوگان حمل‌ونقل را کاهش داد.

۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. حمل‌ونقل چندوجهی یا چند منظوره، ترکیبی از دو یا چند شیوهی مختلف حمل‌ونقل است. امروزه برنامه‌ریزان تلاش می‌کنند که در برنامه‌های مختلف به جای یک شیوه حمل کالا از مبدأ تا مقصد، از دو یا چند شیوه استفاده شود تا بتوان زمان و هزینه حمل‌ونقل را به خوبی مدیریت کرد. برای مثال، تصمیم گرفته می‌شود که کالا به وسیله کامیون به محل کانتینرها برده شود و پس از قرار گرفتن در کانتینرها با قطار به سمت بندر حمل شود. سپس، با کشتی به بندر مقصد حمل گردد و از آن‌جا به کشتی‌ها و شناورهای کوچک منتقل و توزیع شود. مطالعات نشان می‌دهد که حمل‌ونقل چندوجهی هزینه‌های حمل‌ونقل را به طور مؤثری کاهش می‌دهد.

۱۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر کدام از شیوه‌های حمل‌ونقل خاص خود را دارند. به عنوان مثال بعضی شیوه‌ها نیازی به احداث راه ندارند و برخی دیگر هزینه سنگینی را در این زمینه متحمل می‌شوند. سرعت حمل‌ونقل، آلودگی محیطی، سرمایه‌گذاری در خرید تجهیزات و ... مواردی دیگر از این تفاوت‌ها هستند. در بین گزینه‌ها برخی مسائل محیط زیست مربوط به همه شیوه‌های حمل‌ونقل است و برخی دیگر ویژه برخی شیوه‌هاست. گزینه ۴ را نمی‌توان به همه شیوه‌ها تعمیم داد چون همه شیوه‌ها مانند هوایی و دریایی موضوع احداث راه را ندارند.

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در انتخاب شیوه حمل‌ونقل به نوع و حجم محمول‌ها توجه می‌شود؛ برای مثال، شیوه حمل‌ونقل برخی کالاها که به مراقبت خاص یا کانتینرهای یخچال‌دار نیاز دارند، مانند گل، دارو یا مواد غذایی، با شیوه حمل کالاهای گران‌قیمت، مانند تجهیزات الکترونیکی یا کالاهای سنگین و حجیم، مانند زغال‌سنگ و آهن، متفاوت است. به طور کلی، هرچه حجم محموله بیش‌تر باشد (مانند غلات به صورت فله)، هزینه حمل آن کم‌تر می‌شود. از سوی دیگر در برنامه‌ریزی حمل‌ونقل، سرعت رسیدن مسافر یا کالا به مقصد و زمانی که برای نقل و انتقال طی می‌شود، اهمیت دارد. برخی کالاها باید به سرعت حمل شوند و به مقصد برسند؛ در حالی که برای برخی دیگر، صرف زمان طولانی مشکلی ایجاد نمی‌کند.

۱۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. با توجه به این‌که زمان رسمی کشور ما ۳:۳۰+ با گرینویچ اختلاف زمان دارد، بنابراین بیش‌تر برنامه‌های حمل‌ونقل مانند ساعت پرواز هواپیما، قطار و ... براساس ساعت رسمی تعیین می‌شود. به بیان دیگر زمان پرواز تهران - زاهدان در فرودگاه واقع در شهر تهران و شهر زاهدان به طور یکسان و هم‌زمان تعیین شده است. اما این دو شهر از نظر ساعت واقعی با یک‌دیگر اختلاف دارند و اوقات شرعی آن‌ها با یک‌دیگر متفاوت است. بنابراین توافق شده است که همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاچ قرار دارند ساعت یکسانی داشته باشند. اما ساعت واقعی آن‌ها با یک‌دیگر متفاوت است.

«بانک سوال موسسه یاوران دانش»

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. همان‌طور که تصویر صورت سؤال نشان می‌دهد نقطه ب یک نصف‌النهار غرب‌تر از نقطه الف است. بنابراین چه از نظر زمان رسمی و چه زمان واقعی یا شرعی، ساکنان نقطه ب طلوع و غروب خورشید را دیرتر از نقطه الف خواهند دید. بنابراین در گزینه‌ها زمان رسمی و واقعی تفاوتی با هم ندارند. اما موضوع مشاهده زودتر یا دیرتر، گزینه‌ها را به درست یا نادرست تبدیل کرده است.



۱۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. شکل ارائه شده در سؤال بیانگر موضوع هزینه حمل و نقل و سرعت حمل کالاها است. از آنجا که حمل و نقل هوایی به خاطر سرعت بیشتر، انرژی بیشتری را نسبت به سایر شیوه‌های حمل و نقل مصرف می‌کند. بنابراین در موضوع حمل و نقل در موضوع اهمیت دارد: الف - انتخاب نوع کالا (فاسدشدنی، کم حجم و سبک) ب - سرعت حمل و نقل کالا (به دلیل سریع‌تر رساندن به مقصد، هزینه بیشتری خواهد داشت). بنابراین قیمت انرژی مصرف شده با سرعت حمل کالاها، ارتباط مستقیم دارد.

۱۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حمل و نقل ریلی درون‌شهری همانند سایر حمل و نقل‌های ریلی، در زمینه راه‌سازی و خرید واگن و ... نیازمند سرمایه‌گذاری اساسی است. اما بازدهی آن، در جابه‌جایی مسافران بیشتر در مقایسه با اتوبوسرانی شهری و ...، هزینه‌های سرمایه‌گذاری آن را جبران می‌کند (تأیید گزینه‌ی ۲). اما موضوع راه‌سازی ممکن است منجر به تخریب پوشش گیاهی و کاهش تنوع زیستی شود (رد گزینه‌ی ۱). به طور کلی اهمیت استفاده از حمل و نقل ریلی درون‌شهری مزایایی از جمله کاهش ترافیک (رد گزینه‌ی ۴). و کاهش آلودگی هوا را در مقایسه با سایر حمل و نقل درون‌شهری به ویژه جاده‌ای دارد. (رد گزینه‌ی ۴).

۱۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. حمل و نقل هوایی ۱- بیش‌ترین مصرف سوخت را دارد ۲- همانند حمل و نقل دریایی و برخلاف حمل و نقل ریلی مشکلات احداث راه ندارد ولی باید با توجه به مرزهای هوایی حرکت کند ۳- بر حمل کالاهای سبک و گران قیمت مناسب است ۴- بیش‌ترین امنیت را از نظر تعداد کشته‌شدگان را دارد. بنابراین موارد الف و د درست هستند. اما مورد ب به دلیل این‌که حمل و نقل دریایی نیز احداث راه ندارد نادرست است. همچنین از نظر حجم کالا، حمل و نقل هوایی محدودیت دارد و کالاهای سبک را جابه‌جا می‌کند اما حمل و نقل ریلی بیش‌ترین تنوع را در این زمینه دارد.

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. کشتی‌های مسافربری انواع مختلفی دارند. برخی از آن‌ها اقیانوس‌پیما هستند و مسافران را از مکانی به مکان دیگر در فواصل دور می‌برند کشتی‌های کروز، کشتی‌های تفریحی گردش‌گری هستند که مسافران را مدت محدودی روی آب گردش می‌دهند و دوباره به مبدأ بازمی‌گردانند اما در رابطه با کشتی‌های حمل بار از دهه‌ی ۱۹۷۰ میلادی دو تحول مهم در حمل و نقل دریایی ظرفیت جابه‌جایی کالا را در این شیوه سرعت بخشید. نخست، تولید کشتی رو-رو که تعداد زیادی وسیله نقلیه چرخ‌دار می‌توانند با بار به درون آن بروند و در مقصد خارج شوند. این امر هزینه تخلیه و بارگیری را کاهش می‌دهد. یکی از کاربردهای مهم این کشتی‌ها حمل خودروهای صادراتی از کشورهای سازنده به سایر کشورهاست. دومین تحول، تولید و گسترش کشتی‌های کانتینربر بود. قبل از تولید کانتینرها، کشتی‌ها زمان زیادی را در بندرها برای تخلیه و بارگیری مصرف می‌کردند. کانتینرها که از نظر اندازه استانداردهای مشخصی دارند، سرعت جابه‌جایی و تخلیه کالاها را افزایش می‌دهند. همچنین قرار گرفتن کالاها در محفظه‌های خاص و وجود برچسب‌هایی با مشخصات کالاها در روی کانتینرها مدیریت و انبارداری محموله‌ها را آسان‌تر می‌کند.

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. میزان احداث شبکه‌های ریلی و دسترسی به آن‌ها در نواحی مختلف دنیا متفاوت است. قاره اروپا گسترده‌ترین شبکه خط آهن را در میان قاره‌های جهان دارد و سفر به بیش‌تر کشورهای این قاره از طریق خط آهن و قطار امکان‌پذیر است. البته برخی از کشورهای جهان نیز راه آهن ندارند. کشورهای ایالات متحده آمریکا، روسیه، چین و هند بیش‌ترین میزان خطوط ریلی را در جهان دارند. ایالات متحده آمریکا دارای گسترده‌ترین و طولانی‌ترین شبکه ریلی در جهان است که ۸۰ درصد آن به حمل بار اختصاص دارد.



۲۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
به طور کلی برای فهم بهتر شیوه‌های مختلف حمل و نقل باید به دو نکته توجه داشت: الف - بررسی مستقل هر کدام از شیوه‌های حمل و نقل. ب - مقایسه شیوه‌های حمل و نقل با یکدیگر از نظر هزینه زیرساخت، امنیت مسافران، حجم بار و به عنوان مثال حمل و نقل ریلی نسبت به جاده‌ای مزیت‌ها و معایبی دارد. در این سؤال مزیت‌های ریلی نسبت به جاده‌ای خواسته شده است که امنیت بیشتر مسافران، هزینه‌ی به صرفه‌تر بار و مشکلات زیست‌محیطی کمتر در آلودگی هوا از آن جمله هستند.

۲۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.
تصویر زیر را به دقت مورد بررسی تطبیقی قرار دهید. توجه داشته باشید که نمی‌توان به قطعیت از حمل و نقل هوایی از مسیر نسبتاً دور استفاده کرد، بلکه حمل و نقل هوایی و دریایی برای مسیرهای دورتر، مناسب‌تر از حمل و نقل جاده‌ای هستند.



۲۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.
اول اینکه توجه داشته باشید که حمل و نقل یک پدیده‌ی اقتصادی است و موضوع اقتصاد، گستره‌ی وسیع‌تری دارد (تولید، توزیع، خدمات). حمل و نقل یکی از ابعاد خدماتی محسوب می‌شود و بنابراین، جغرافیای حمل و نقل شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی است (حذف گزینه‌ی ۳ و ۴). همچنین گزینه‌ی ۲ به دلیل اینکه اهمیت حمل و نقل در اقتصاد را به درستی مطرح نکرده، نمی‌تواند دلیلی قطعی باشد که نشان دهد جغرافیای حمل و نقل شاخه‌ای از جغرافیای اقتصادی است.

۲۳- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. هنگام عبور از خط روز گردان از غرب به شرق، باید یک روز به تقویم اضافه شود و هنگام عبور از شرق به غرب، باید یک روز از تقویم کم می‌شود.

۲۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. اولین هواپیمای جت در آلمان ساخته شد.

۲۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ساعت هماهنگی جهانی، UTC است.

۲۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. مشهد در شرق ایران است و خورشید از شرق طلوع می‌کند و ساکنان شرق زودتر طلوع خورشید را می‌بینند.

۲۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. اختراع و تولید انبوه خودرو در اوایل قرن ۲۰ و ساخته شدن نخستین لولکوموتیوهای مجهز به موتور بخار در اوایل قرن ۱۹ و تولید قطار پرسرعت در نیمه‌ی دوم قرن ۲۰ بوده است.

۲۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. هر قاج، ۱۵ درجه و ۱ ساعت است و یک نصف‌النهار مرکزی دارد. با حرکت به سمت غرب گرینویچ لندن، ساعت کم و با حرکت به سمت شرق گرینویچ لندن، ساعت زیاد می‌شود.



۲۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. اختراع موتور بخار، تحول بزرگی در حمل و نقل آبی و ریلی به وجود آورد.

۳۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. عواملی که در نیم قرن اخیر باعث گسترش و تحول در صنعت حمل و نقل شده است:

۱- افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل

۲- گسترش تجارت و اقتصاد جهانی

۳- پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل

۳۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بررسی عبارت‌ها:

(الف) حمل و نقل بر زمین، آب و هوا تأثیر می‌گذارد. ← ص

(ب) شبکه‌های حمل و نقل هم از محیط جغرافیایی تأثیر می‌پذیرند و هم بر فضای جغرافیایی تأثیر می‌گذارند. ← ص

(ج) کلید توسعه اقتصادی و رکن زیربنای اقتصاد کشورها، حمل و نقل است. ← ص

(د) جغرافیای حمل و نقل شاخه‌ای از دانش جغرافیا و جغرافیای اقتصادی است. ← ص

۳۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. پرتددترین بنادر مسافربری به ترتیب بنادر قشم، شهید حقانی (بندرعباس)، چارک و خرمشهر بوده‌اند.

۳۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. تعداد و مسافت آزادراه‌ها و بزرگراه‌های کشور نسبت به یک دهه قبل به ترتیب دو و سه برابر شده است.

۳۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ایران به کشورهای ترکیه، عراق، آذربایجان و ارمنستان، از طریق خطوط لوله، گاز طبیعی صادر می‌کند.

۳۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. مهم‌ترین کاربرد همه‌ی انواع GPS، تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان‌ها و زمان مورد نظر است.

۳۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. امروزه ایران با در اختیار داشتن بیش از ۱۴,۰۰۰ کیلومتر خط لوله‌ی نفت و حدود ۳۸,۰۰۰ کیلومتر خطوط لوله‌ی اصلی (فشار قوی) گاز طولانی‌ترین خطوط لوله‌ی نفت و گاز را در میان کشورهای عضو اوپک دارد.

۳۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. خط روز گردان در برخی از نقاط انحراف پیدا کرده است تا از مشکلات روز تقویمی در مکان‌های مختلف کشورها یا جزایری که خط از آن‌ها عبور می‌کند، جلوگیری شود.

۳۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. شیوه‌های حمل و نقل لوله‌ای، آبی و هوایی برای مسافت دور مناسب می‌باشند.

۳۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

اختراع نخستین لوکوموتیوهای مجهز به موتور بخار ← اوایل قرن نوزدهم

اختراع و تولید انبوه خودرو ← اوایل قرن بیستم



۴۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بررسی عبارت‌ها:

الف) حمل و نقل بر زمین و آب و هوا تأثیر می‌گذارد. ← ص

ب) حمل و نقل، کلید توسعه اقتصادی و رکن زیربنایی اقتصاد کشورها است. ← ص

ج) فعالیت‌های اقتصادی تولید و توزیع و تجارت به شبکه‌های حمل و نقل وابسته‌اند. ← ص

د) گردشگری نیز به عنوان یک فعالیت اقتصادی مهم در کشورها به زیرساخت‌های حمل و نقل نیاز دارد. ← ص

