

## سوالات تستی فصل دوم جغرافیا دوازدهم انسانی (پرواز)

### درس ۳: ویژگی‌ها و انواع شیوه‌های حمل‌ونقل

۱ - کدام عامل سبب شد حمل‌ونقل هوایی در سراسر جهان گسترش یابد؟

- ① تولید هواپیماهای بوئینگ  
 ② افزایش تقاضا برای حمل‌ونقل  
 ③ گسترش اقتصاد جهانی  
 ④ وقوع جنگ جهانی اول

۲ - کدام عبارت صحیح نیست؟

① پیش از چهار هزار سال قبل در منطقه بین‌النهرین حمل‌ونقل با قایق‌های پارویی در رودخانه‌ها معمول بود.

② تا پیش از انقلاب صنعتی نیروی انسان و چارپایان بر روی خشکی عامل حرکت مسافران بود.

③ در اوایل قرن ۱۹ نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در انگلستان ساخته شد.

④ در اواخر قرن ۲۰ اختراع و تولید انبوه اتومبیل، چهره فضاهاى شهری و خارج از شهرها را تغییر داد.

۳ - کدام مورد علت فاصله فضاهاى شهری در اوایل قرن بیستم را ذکر می‌کنند؟

- ① وقوع جنگ جهانی اول  
 ② افزایش جمعیت شهری  
 ③ بروز مشکلات زیست‌محیطی  
 ④ اختراع و تولید انبوه اتومبیل

۴ - در سیر تکامل، گسترش حمل‌ونقل از گذشته تا امروز، کدام تحول، چهره فضاهاى شهری و خارج شهرها را با ظهور خیابان‌های اصلی و فرعی و تقاطع‌ها و شبکه‌های جاده‌ای وسیع بین شهرها و روستاها، دستخوش تغییر کرد؟

- ① اختراع و تولید انبوه خودرو  
 ② افزایش سرعت و کارایی وسایل حمل‌ونقل با کشف نفت

③ پیشرفت جاده‌سازی در پی عصر اکتشافات جغرافیایی

④ گسترش تجارت و رونق تولید کالا

۵ - کدام کشور زادگاه قطار در جهان بوده است؟

- ① آلمان  
 ② آمریکا  
 ③ انگلستان  
 ④ ژاپن

۶ - کدام مورد در زمان قدیم در تسهیل رفت و آمد کاروان‌ها از شرق آسیا تا غرب اروپا نقش مهمی داشته است؟

۱) ایجاد چاپارخانه      ۲) توسعه حمل و نقل دریایی

۳) شکل‌گیری جاده ابریشم      ۴) اختراع موتور بخار

۷ - نخستین لوکوموتیوهای مجهز به موتور بخار در چه زمانی ساخته شدند؟

۱) اوایل قرن بیستم      ۲) اواخر قرن بیستم

۳) اوایل قرن نوزدهم      ۴) اوایل قرن بیست و یکم

۸ - کدام عبارت در ارتباط با تحولات اوایل قرن بیستم صحیح نیست؟

۱) با کشف و استخراج نفت و جایگزین شدن آن با زغال‌سنگ سرعت و کارایی وسایل حمل و نقل بیش‌تر شد.

۲) تولید انبوه اتومبیل‌ها چهره فضاهاى شهری و خارج از شهرها را تغییر داد.

۳) خیابان‌های اصلی و فرعی و تقاطع‌ها در شهرها ایجاد شد.

۴) مراکز خدمات راهداری پدیدار شدند.

۹ - نخستین لوکوموتیو مجهز به موتور بخار در چه زمانی و در کدام کشور ساخته شد؟

۱) اوایل قرن بیستم - انگلستان      ۲) اوایل قرن نوزدهم - انگلستان

۳) اوایل قرن بیستم - آلمان      ۴) اوایل قرن نوزدهم - آلمان

۱۰ - کشف سرزمین‌های نو در عصر اکتشافات جغرافیایی مدیون چه چیزی بود و نتیجه آن چه شد؟

۱) ساخت لوکوموتیوهای مجهز به موتور بخار که موجب تحولات بسیاری در این نواحی شد.

۲) ساخت لوکوموتیوهای مجهز به موتور بخار که موجب بروز مسائل و مشکلات زیست‌محیطی فراوان در این نواحی شد.

۳) پیشرفت در دریانوردی و ساخت کشتی‌های پیشرفته موجب تحولات بسیاری در این نواحی شد.

۴) پیشرفت در دریانوردی و ساخت کشتی‌های پیشرفته موجب بروز مسائل و مشکلات زیست‌محیطی فراوان در این نواحی شد.

۱۱ - در امپراتوری روم از کدام طریق همه نقاط به مرکز و پایتخت وصل می شدند؟

① راه های شوسه      ② راه آهن

③ دریا      ④ جاده های سنگ فرشی

۱۲ - «استفاده از کانال ها، بندرها، تنگه ها و آبراهه ها در مواقع خاص» به کدام یک از موارد اهمیت

حمل و نقل در زندگی جوامع اشاره دارد؟

① اقتصادی      ② اجتماعی      ③ سیاسی      ④ زیست محیطی

۱۳ - کدام عبارت درباره حمل و نقل درست است؟

① از پنج شیوه حمل و نقل، دو دسته فقط به جابه جایی بار اختصاص دارد.

② حمل و نقل کلید توسعه اقتصادی و رکن زیربنایی اقتصاد کشورها است.

③ ماهیت حمل و نقل اساساً اقتصادی است.

④ جغرافیای حمل و نقل شاخه ای از جغرافیای سیاسی است.

۱۴ - به ترتیب، در کدام گزینه به مزایا و معایب حمل و نقل جاده ای اشاره شده است؟

① بالا بودن ظرفیت کامیون و تریلی برای حمل بار - زیاد بودن آلاینده های محیط زیست

② بالا بودن ظرفیت کامیون و تریلی برای حمل بار - کاربری برای مسافت های کوتاه

③ قابل استفاده برای رفتن به مکان های دورافتاده - بالا بودن هزینه احداث پایانه ها

④ قابل استفاده برای رفتن به مکان های دورافتاده - میزان بسیار زیاد مصرف سوخت

۱۵ - کدام گزینه تفاوت بزرگراه ها و آزادراه ها را بیان می کند؟

① آزادراه ها در درون شهرها و بزرگراه ها در خارج از شهرها ساخته می شوند.

② بزرگراه ها در درون شهرها و آزادراه ها در خارج از شهرها ساخته می شوند.

③ آزادراه ها تعدادی تقاطع همسطح دارند و بزرگراه ها هیچ گونه تقاطع همسطح ندارند.

④ در بزرگراه ها برای رفت و آمد خودروها عوارض اخذ می شود، اما در آزادراه ها اینطور نیست.

۱۶ - معمولاً حمل و نقل جاده ای برای چه مسافت هایی مناسب تر است؟

① بلند و بیش تر از ۴۰۰ کیلومتر      ② کوتاه و کم تر از ۴۰۰ کیلومتر

③ بلند و کم تر از ۴۰۰ کیلومتر      ④ کوتاه و بیش تر از ۴۰۰ کیلومتر

۱۷ - برای رفتن به مکان‌های دورافتاده از چه شیوه حمل‌ونقل استفاده می‌کنیم؟ میزان آلاینده‌گی در

کدام شیوه بیش‌تر است؟

① جاده‌ای - ریلی

② هوایی - جاده‌ای

③ جاده‌ای - جاده‌ای

④ هوایی - ریلی

۱۸ - در ارتباط با قطارهای پرسرعت نمی‌توان گفت: .....

① معمولاً به قطارهایی که بیش از ۲۰۰ کیلومتر در ساعت سرعت داشته باشند، قطار پرسرعت می‌گویند.

② امروزه برخی کشورهای اروپایی و کشورهای آسیای جنوب شرقی، تولیدکنندگان عمده قطارهای تندرو هستند.

③ قطار پرسرعت الکتریکی که در سال ۱۹۶۴ بین توکیو و ازاکا در ژاپن به حرکت درآمد، از اولین قطارهای پرسرعت جهان است.

④ در نیمه اول قرن بیستم، برخی کشورها مانند کره جنوبی، تایوان و ایتالیا طرح‌هایی را برای تولید قطارهای پرسرعت طراحی و آزمایش کردند.

۱۹ - کدام گزینه ویژگی‌های حمل‌ونقل ریلی را بیان می‌کند؟

① مناسب برای مسافت‌های طولانی، هزینه احداث بالا، امنیت متوسط و هزینه حمل بالا در مسافت‌های طولانی نسبت به حمل‌ونقل جاده‌ای

② مناسب برای مسافت‌های متوسط، هزینه احداث متوسط، امنیت زیاد و هزینه حمل کم در مسافت‌های طولانی نسبت به حمل‌ونقل جاده‌ای

③ مناسب برای مسافت‌های متوسط، هزینه احداث پایین، امنیت کم و هزینه حمل بالا در مسافت‌های طولانی نسبت به حمل‌ونقل جاده‌ای

④ مناسب برای مسافت‌های کوتاه، هزینه احداث بالا، امنیت زیاد و هزینه حمل کم در مسافت‌های طولانی نسبت به حمل‌ونقل جاده‌ای

۲۰ - در چه دوره‌ای برخی کشورها مثل فرانسه، آلمان، ژاپن و ... طرح‌هایی برای تولید قطار پرسرعت دادند؟ و کدام قطار از اولین قطارهای پرسرعت جهان است؟

① نیمه اول قرن ۱۹ - قطار پکن، شانگهای

② نیمه دوم قرن ۱۹ - قطار بین توکیو و ازاکا

③ نیمه دوم قرن ۲۰ - قطار بین توکیو و ازاکا

④ نیمه اول قرن ۲۰ - قطار پکن، شانگهای

۲۱ - در ارتباط با پراکندگی ریلی در جهان، چه تعداد از گزاره‌های زیر با عبارت داخل کمانک مقابل آن مرتبط است؟

الف) گسترده‌ترین شبکه ریلی در جهان (ایالات متحده آمریکا)

ب) بیش‌ترین میزان خطوط سریع‌السير (روسیه)

ج) از تولیدکنندگان عمده قطارهای تندرو (تایوان)

د) تنها خط ریلی برقی ایران (تهران - مشهد)

هـ) از اولین قطارهای الکتریکی پرسرعت جهان (پکن - گوانگجو)

و) طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان (توکیو - ازاکا)

① پنج ② چهار ③ سه ④ دو

۲۲ - کدام مورد از ویژگی‌های حمل‌ونقل ریلی نیست؟

① برای مسافت‌های متوسط و نسبتاً کوتاه مناسب است.

② مصرف سوخت در حمل‌ونقل ریلی یک هفتم حمل‌ونقل جاده‌ای است.

③ جابه‌جایی با قطار امنیت زیادی دارد.

④ هر قطار باری می‌تواند به اندازه ده‌ها کامیون بار حمل کند.

۲۳ - در رابطه با حمل‌ونقل ریلی به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- زادگاه قطار کجاست؟

- بهترین نوع لوکوموتیو چه نوعی است؟

- مصرف سوخت در حمل‌ونقل به نسبت جاده‌ای چقدر است؟

① فرانسه - برقی - یک هشتم ② انگلستان - الکتریکی - یک هفتم

③ انگلستان - دیزلی - یک هفتم ④ فرانسه - بخاری - یک هشتم

۲۴ - در کدام گزینه تولیدکنندگان عمده قطارهای تندرو در جهان آمده است؟

① انگلستان - آلمان - سوئد - نروژ      ② ژاپن - چین - آلمان - فرانسه - تایوان

③ فنلاند - تایوان - چین - کره جنوبی      ④ کره شمالی - آمریکا - ارمنستان - فرانسه

۲۵ - در روند تولید قطارها از گذشته تا به امروز لوکوموتیوهای ..... به تدریج جای خود را به لوکوموتیوهای ..... دادند.

① بخاری - برقی      ② دیزلی - بخاری      ③ بخاری - الکتریکی      ④ بخاری - دیزلی

۲۶ - کدام گزینه مربوط به وضعیت فعلی حمل و نقل ریلی در ایران است؟

① مسیر جلفا به تبریز تنها خط پرسرعت کشور است و مسیر راه آهن تهران به مشهد تنها خط برقی کشور است.

② مسیر جلفا به تبریز مهم ترین پروژه در دست اجرای شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران است.

③ قطار پرسرعت در کشور موجود نیست و مسیر جلفا به تبریز تنها خط برقی کشور است.

④ راه آهن تهران به مشهد دارای بالاترین سرعت نسبت به سایر مسیرهای موجود در کشور است.

۲۷ - کدام یک از موارد طرح شده متناسب با مشخصات کشور «ایالت متحده آمریکا» تنظیم شده است؟ الف: همانند اتحادیه اروپا و کشور استرالیا، از مهم ترین مراکز دامداری تجاری در جهان به شمار می رود. ب: علاوه بر دارا بودن مزارع وسیع گندم، بیش تر از ۵۰ درصد ذرت جهان توسط این کشور تولید می شود. ج: بیش ترین میزان خطوط سریع السیر و طولانی ترین خط قطار تندروی جهان، متعلق به این کشور است.

د: نواحی صنعتی آن بیش تر در شمال شرق از کوه های آپالاش تا دریاچه های پنج گانه، گسترده شده است.

① موارد «ب» و «د» برخلاف «الف» و «ج» با جغرافیای این کشور مغایرت دارد.

② موارد «الف» و «د» برخلاف «ب» و «ج» با جغرافیای این کشور مغایرت دارد.

③ موارد «ب» و «د» برخلاف «الف» و «ج» با جغرافیای این کشور مطابقت دارد.

④ موارد «الف» و «د» برخلاف «ب» و «ج» با جغرافیای این کشور مطابقت دارد.

۲۸ - گسترده‌ترین شبکه خط آهن و گسترده‌ترین و طولانی‌ترین شبکه ریلی در جهان به ترتیب در کدام «قاره» و «کشور» قرار دارد؟

۱ آسیا - ایالات متحده آمریکا      ۲ اروپا - ایالات متحده آمریکا

۳ آسیا - روسیه      ۴ اروپا - روسیه

۲۹ - کدام عوامل در دهه ۱۹۷۰ حمل و نقل دریایی را متحول کرد؟

۱ انتقال خطوط لوله انتقال نفت از زیر دریا

۲ ساخت کشتی‌های کروز

۳ تنش‌های بین‌المللی دولت‌ها بر سر منابع آبی

۴ تولید کشتی‌های رو - رو و کانتینربر

۳۰ - به ترتیب کدام بنادر بیش‌ترین میزان تخلیه و بارگیری را در سال ۱۳۹۶ داشته‌اند؟

۱ شهید رجایی - آستارا - نوشهر - قشم      ۲ قشم - امام خمینی - شهید رجایی - امیرآباد

۳ امام خمینی - قشم - امیرآباد - آستارا      ۴ شهید رجایی - قشم - امام خمینی - امیرآباد

۳۱ - صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر در کدام گزینه، به ترتیب آمده است؟

الف) در سال ۲۰۱۴ میلادی بیش از ۴,۵ میلیون کیلومتر خط لوله در سراسر جهان وجود داشته است.

ب) در سال ۱۳۹۶ پرترددترین بنادر مسافری کشور به ترتیب بنادر شهید حقانی، قشم، چارک و خرمشهر بوده‌اند.

ج) کشتی‌های کروز، کشتی‌های تفریحی هستند که مسافران را مدت محدودی روی آب گردش می‌دهند و دوباره به مبدأ باز می‌گردانند.

د) در سال ۱۳۹۶، ۸۴,۶ هزار تن بار با هواپیما در حمل و نقل هوایی ایران جابه‌جا شده است.

ه) در نیمه دوم قرن بیستم، برخی کشورها مانند فرانسه، اسپانیا، آلمان و ژاپن طرح‌هایی برای تولید قطارهای پرسرعت طراحی و آزمایش کردند.

۱ غ - غ - ص - غ - ص      ۲ ص - غ - ص - غ - ص

۳ غ - ص - ص - ص - غ      ۴ ص - ص - ص - غ - غ

۳۲ - در سال ۱۳۹۶ میزان تخلیه و بارگیری در کدام یک از بنادر ایران بیش تر از سایرین بوده است؟

① بندر بوشهر      ② بندر شهید باهنر      ③ بندر شهید رجایی      ④ بندر گناوه

۳۳ - چه تعداد از گزاره های زیر با عبارت مقابلشان هماهنگ نیستند؟

الف) این شیوه حمل و نقل از نظر دسترسی به نقاط مختلف در مسیر راه انعطاف بیش تری نسبت به سایر شیوه ها دارد ← حمل و نقل جاده ای

ب) طول خطوط برقی راه آهن کشور ← ۴۱۰ کیلومتر

ج) امروزه حدود ۹۰ درصد تجارت جهانی (براساس وزن) در این شیوه حمل و نقل صورت می گیرد ← حمل و نقل آبی

د) از کاربردهای مهم این نوع کشتی ها، حمل خودروهای صادراتی از کشورهای سازنده به سایر کشورهاست ← کشتی های کانتینری

ه) در سال ۱۳۹۶ پرترددترین بندر مسافری کشور بوده است ← بندر شهید رجایی

① چهار      ② سه

③ دو      ④ یک

۳۴ - از عبارات زیر چند مورد حاوی اطلاعاتی نادرست است؟

الف) در سال ۲۰۱۴ م بیش از ۴,۵ میلیون کیلومتر خط لوله در سراسر جهان وجود داشته است.

ب) در سال ۱۳۹۶ پرترددترین بندر مسافری کشور به ترتیب بندر شهید حقانی، قشم، چارک و خرمشهر بوده اند.

ج) کشتی های کروز، کشتی های تفریحی هستند که مسافران را مدت محدودی روی آب گردش می دهند و دوباره به مبدأ باز می گردانند.

د) در سال ۱۳۹۶، ۸۴,۶ هزار تن بار با هواپیما در حمل و نقل هوایی ایران جابه جا شده است.

ه) در نیمه دوم قرن ۲۰ برخی از کشورها مانند فرانسه و اسپانیا و آلمان و ژاپن طرح هایی را برای تولید قطارهای پر سرعت طراحی و آزمایش کرده اند.

① ۲ مورد      ② ۳ مورد

③ ۴ مورد      ④ ۵ مورد

۳۵ - پوشش حمل و نقل دریایی در جهان چگونه است و مزیت این شیوه از حمل و نقل کدام است؟

① محدود به اقیانوس‌ها - مقرون به صرفه و ارزان

② گسترده - مقرون به صرفه و ارزان

③ محدود به اقیانوس‌ها - هزینه کم و سرعت بالا

④ گسترده - هزینه کم و سرعت بالا

۳۶ - تولید و گسترش کشتی‌های کانتینری چه نتیجه‌ای داشت و علت اینکه ۹۰ درصد تجارت

جهانی با کشتی‌ها صورت می‌گیرد، چیست؟

① افزایش سرعت جابه‌جایی و تخلیه کالاهای - ارزان‌ترین روش

② افزایش سرعت جابه‌جایی و تخلیه کالاهای - سریع‌ترین

③ حمل خودروهای صادراتی - ارزان‌ترین روش

④ حمل خودروهای صادراتی - سریع‌ترین روش

۳۷ - کدام گزینه توصیف مناسب‌تری از حمل و نقل با کشتی است؟

① ارزان‌ترین روش جابه‌جایی کالا و دارای پایین‌ترین سرعت نسبت به سایر وسایل حمل و نقل است.

② گران‌ترین روش جابه‌جایی کالا و دارای پایین‌ترین سرعت نسبت به سایر وسایل حمل و نقل است.

③ ارزان‌ترین روش جابه‌جایی کالا و دارای بالاترین سرعت نسبت به سایر وسایل حمل و نقل است.

④ گران‌ترین روش جابه‌جایی کالا و دارای بالاترین سرعت نسبت به سایر وسایل حمل و نقل است.

۳۸ - با توجه به عنوان کشتی‌های مطرح شده، کدام مورد به موضوع درستی اشاره دارد؟

الف: کشتی‌های کروز ب: کشتی‌های فله‌بر ج: کشتی‌های رو - رو

① کشتی‌های مورد «ج» از نظر اندازه استاندارد هستند و سرعت حمل و ظرفیت حمل کالاهای را

به ترتیب افزایش و کاهش داده‌اند.

② کشتی‌های مورد «ب» همانند حمل و نقل لوله‌ای در انتقال کالاهایی مانند نفت، گاز، مواد

پتروشیمی و غلات استفاده می‌شود.

③ کشتی‌های مورد «الف» از جمله کشتی‌های مسافربری هستند که با وجود سرعت زیاد، از مبدأ

و مقصد مشترکی برخوردارند.

④ کشتی‌های مورد «ب» همانند مورد «ج» و برخلاف مورد «الف» از مهم‌ترین کشتی‌های

غیر مسافربری و حمل کالا به شمار می‌روند.

۳۹ - از هواپیما برای حمل چه کالاهایی می‌توان بهره برد و مصرف سوخت آن نسبت به سایر وسایل حمل و نقل چگونه است؟

- ① سبک، کم حجم، ارزشمند و فاسد شدنی - بیش تر  
 ② سبک، کم حجم، ارزشمند و فاسد شدنی - کم تر  
 ③ کالاهای حجیم و بزرگ، فرآورده‌های نفتی و کالاهای اساسی - بیش تر  
 ④ کالاهای حجیم و بزرگ، فرآورده‌های نفتی و کالاهای اساسی - کم تر  
 ۴۰ - در بند زیر چه تعداد داده نادرست درباره حمل و نقل هوایی دیده می‌شود؟

«مناسب برای مسافت‌های طولانی با قابلیت صرفه‌جویی در زمان، بی‌نیاز از احداث مسیر اما نیازمند به سرمایه‌گذاری هنگفت، مصرف سوخت بسیار کم‌تر نسبت به سایر وسایل حمل و نقل اما گران‌تر بودن سفر با آن»

- ① یک                      ② دو                      ③ سه                      ④ چهار

۴۱ - کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر، مناسب است؟ «حمل و نقل هوایی و دریایی .....»

- ① به ترتیب برای حمل کالاهای فاسد شدنی و الکترونیکی نامناسب هستند و به‌طور مشترک در مسافت‌های کوتاه، مقرون به صرفه می‌باشند.  
 ② به ترتیب برای حمل کالاهای فله‌ای یا حجیم و فاسد شدنی مناسب هستند و به‌طور مشترک در مسافت‌های دور، مقرون به صرفه می‌باشند.  
 ③ به‌طور مشترک در احداث مسیر، نیازمند سرمایه‌گذاری زیادی هستند و به ترتیب دارای صرفه‌جویی در هزینه و زمان حمل کالا هستند.  
 ④ به‌طور مشترک برای مسافت‌های دور، مناسب هستند و به ترتیب شرایط مناسبی در زمان رسیدن کالا به مقصد و هزینه حمل کالا دارند.

۴۲ - به ترتیب در کدام گزینه به یک مزیت و یک عیب حمل و نقل هوایی اشاره درستی شده است؟

- ① مصرف سوخت پایین‌تر - امنیت پایین  
 ② حمل کالاهای حجیم - مصرف سوخت بیش تر  
 ③ صرفه‌جویی در زمان - امنیت پایین  
 ④ امنیت بسیار زیاد - دقت و مراقبت زیاد در کنترل ایمنی

۴۳ - به ترتیب، کدام یک از معایب حمل و نقل از طریق لوله است و طول خطوط لوله نفت ایران چند هزار کیلومتر می باشد؟

- ① آسیب رساندن زیاد به محیط زیست - ۱۴
- ② نیاز داشتن به مراقبت زیاد در حوادث غیر مترقبه - ۱۴
- ③ نیاز به سرمایه گذاری فراوان برای احداث و تعمیر لوله ها - ۳۸
- ④ مقرون به صرفه نبودن انتقال مایعات از این طریق - ۳۸

۴۴ - بزرگ ترین سامانه خط لوله صعب العبور جهان خط لوله ..... است که نفت را به ..... انتقال می دهد.

- ① آلتا - سبیری، اقیانوس آرام
  - ② ترانس - آلاسکا، سواحل اقیانوس منجمد شمالی
  - ③ ترانس - آلاسکا، اقیانوس هند
  - ④ روسیه - چین، خلیج بنگال
- ۴۵ - به ترتیب کدام یک از مزایای حمل و نقل از طریق خطوط لوله است و طول خط لوله گاز ایران چند هزار کیلومتر است؟

- ① نیاز به مراقبت در حوادث غیر مترقبه - ۱۴ ② مقرون به صرفه بودن - ۱۴
  - ③ آسیب کم تر به محیط زیست - ۳۸ ④ نیاز به سرمایه گذاری فراوان - ۳۸
- ۴۶ - در عرصه تجارت جهانی؛ کشور ما گاز طبیعی را از طریق خطوط لوله به برخی کشورهای همسایه صادر می کند. کدام مورد با مشخصات این کشورها مطابقت دارد؟
- ① کشور عراق همانند جمهوری آذربایجان از جمله کشورهای وارد کننده هستند که بخش اعظم این کشورها به صورت فدرال اداره می شود.

② کشور عراق از جمله کشورهای وارد کننده است که دارای طولانی ترین مرز با ایران است و بخش اعظم این کشور به صورت یکپارچه است.

③ کشور جمهوری آذربایجان از دیگر کشورهای وارد کننده است که به دلیل داشتن نواحی خود مختار، به صورت الگوی فدرال، اداره می شود.

④ کشور جمهوری آذربایجان همانند عراق به طور مشترک از وارد کننده های گاز طبیعی از ایران هستند و فاقد نظام سیاسی تک ساخت هستند.

## درس ۴: مدیریت حمل و نقل

۴۷ - دسترسی یک مکان به سایر مکان‌ها در صورتی مطلوب است که .....

- ۱) شاخص انحراف مسیرهای طی شده ۸۰ باشد.
- ۲) مجموع طول مسیرهای طی شده بیش‌تر باشد.
- ۳) میانگین مسیرهای پیموده شده کم‌تر از طول مسیر طی شده باشد.
- ۴) مجموع طول مسیرهای پیموده شده کم‌تر باشد.

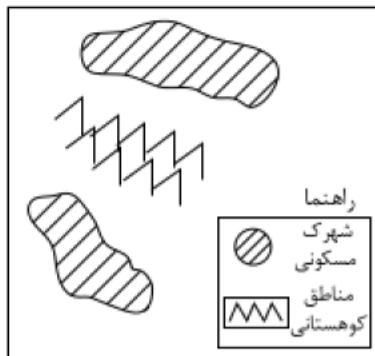
۴۸ - منظور از شبکه در عامل دسترسی در مدیریت حمل و نقل چیست؟

- ۱) الگوهای پراکندگی و شیوه‌های حمل و نقل و برنامه‌ریزی برای مدیریت مطلوب منطقه‌ای را مد نظر دارد.
- ۲) نقاط مختلف و ایستگاه‌های متعدد در حمل و نقل جاده‌ای که انعطاف بیش‌تری به حمل و نقل می‌بخشد.
- ۳) تعداد مکان‌های جغرافیایی که به صورت یک سامانه به وسیله مسیرهایی به یکدیگر پیوند داده شده‌اند.
- ۴) مکان‌هایی که به منظور انجام فعالیت‌های اقتصادی و مکان‌گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری در نظر گرفته می‌شوند.

۴۹ - در برنامه‌ریزی برای احداث راه، «شاخص انحراف» و «شاخص مطلوب»، به ترتیب، کدام است؟

- ۱) میزان انحراف از مسیر مستقیم است و شاخص مطلوب یعنی بدون هیچ‌گونه انحراف، ۱۰۰ در نظر گرفته می‌شود.
- ۲) میزان موانعی که در مسیر احداث راه وجود دارند و شاخص مطلوب بیانگر حضور تعداد پایین‌تری از موانع است.
- ۳) کوتاه‌ترین و مطلوب‌ترین مسیر رسیدن به مقصد که حداقل انحراف مبنای شاخص مطلوب است.
- ۴) میزان اثر ویژگی‌های طبیعی بر مدیریت حمل و نقل و شاخص مطلوب یعنی انحراف صفر در محاسبات است.

۵۰ - کدام گزینه، با توجه به تصویر زیر، «مسیر پیشنهادی مناسبی» برای «اتصال دو شهرک مسکونی» است؟



- ۱) ساخت طولانی‌ترین مسیر بدون حفر تونل
- ۲) ساخت کوتاه‌ترین مسیر از طریق حفر تونل
- ۳) ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه با احداث تونل کوتاه
- ۴) ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه با احداث تونل بلند

۵۱ - در صورتی که طول مسیرهای زیر، به ترتیب ۱۰، ۱۲ و ۸ کیلومتر باشد، شاخص انحراف مسیر ترکیبی چقدر است؟



۱۲۵ ۱)

۱۰۰ ۲)

۱۵۰ ۳)

۸۳ ۴)

کوتاه‌ترین مسیر :

از طریق حفر تونل

طولانی‌ترین مسیر :

بدون تونل

ترکیبی از مسیر طولانی و کوتاه :

تونل کوتاه

۵۲ - برای رفتن از یک مکان به مکان‌های دیگر، هرچه تعداد نقاطی که بر سر راه قرار می‌گیرند کم‌تر باشد، قابلیت دسترسی آن مکان چگونه خواهد بود و نقاط بیش‌تر به چه معنایی است؟

۱) نامطلوب - تراکم رفت‌وآمد و تأخیر زمانی بیش‌تر

۲) مطلوب - تراکم رفت‌وآمد و تأخیر زمانی بیش‌تر

۳) نامطلوب - کاهش رفت‌وآمد و عدم تأخیر زمانی

۴) مطلوب - کاهش رفت‌وآمد و عدم تأخیر زمانی

۵۳ - کدام گزینه شاخصه‌های حمل‌ونقل پایدار را کامل و درست بیان کرده است؟

① بهینه بودن سامانه‌های حمل‌ونقل، سهولت دسترسی همه مردم، استفاده بهینه از انرژی، توجه به بعد فناوری

② رفع تأثیرات نامطلوب حمل‌ونقل بر محیط، استفاده از تجهیزات ایمن در حمل‌ونقل، تقویت ایمنی و فرهنگ بیمه

③ رفع نیازهای حمل‌ونقل، ایمنی مردم و دسترسی عادلانه همه آنها به حمل‌ونقل، سلامت محیط زیست، توجه به حال و آینده

④ توجه به ویژگی‌های طبیعی هر ناحیه، دسترسی یکسان همه مردم، توجه به سرعت رسیدن مسافر یا بار، کاهش زمان و هزینه‌ها

۵۴ - اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۸ کیلومتر و کوتاه‌ترین مسیر بین آن دو ۵ کیلومتر باشد، شاخص انحراف این مسیر چند درصد است؟

① ۱۵۰      ② ۴۵      ③ ۱۲۵      ④ ۱۶۰

۵۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر تعریف مدیریت حمل‌ونقل است؟

① سلامت و محیط زیست در برنامه‌ریزی‌ها در نظر گرفته شود.

② حمل‌ونقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل‌ونقل به‌خوبی برطرف گردد.

③ دسترسی عادلانه همه مردم و ایمنی آنها در برنامه‌ریزی برای حال و آینده

④ کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل‌ونقل

۵۶ - بهینه کردن سامانه‌های حمل‌ونقل از اهداف کدام مورد است و به میزان انحراف از مسیر مستقیم چه می‌گویند؟

① مدیریت حمل‌ونقل - شاخص مطلوب      ② حمل‌ونقل پایدار - شاخص انحراف

③ مدیریت حمل‌ونقل - شاخص انحراف      ④ حمل‌ونقل پایدار - شاخص مطلوب

۵۷ - در مثال «ناحیه‌ای که جمعیت زیادی دارد نسبت به نواحی‌ای که حمل‌ونقل فصلی است»، به چه موضوعی در مدیریت حمل‌ونقل توجه باید شود؟

① ویژگی‌های طبیعی      ② تقاضا      ③ هزینه‌ها      ④ سرعت و زمان

۵۸ - به طور کلی هرچه حجم محموله ..... باشد، هزینه حمل آن کم تر می شود و حمل و نقل ..... به سرمایه فراوانی نیاز دارد.

① کم تر - ریلی      ② کم تر - جاده‌ای      ③ بیش تر - ریلی      ④ بیش تر - جاده‌ای

۵۹ - به ترتیب «انبوه موتورسیکلت‌ها و کانتینرها»، «احداث جاده‌ها و حفر تونل‌ها» و «تردد نفتکش‌ها» منجر به کدام آسیب محیط زیستی می‌شوند؟

① آلودگی منظر - کاهش تنوع زیستی - آلودگی صوتی

② آلودگی منظر - فرسایش خاک - آلودگی آب

③ آلودگی صوتی - فرسایش خاک - آلودگی هوا

④ آلودگی صوتی - کاهش تنوع زیستی - آلودگی آب

۶۰ - مزیت و تنگناهای استفاده از اتوبوس‌های هیبریدی کدام است؟

① جلوگیری از آلودگی و فرسایش خاک - هزینه و فناوری بالا

② کاهش مصرف انرژی - هزینه و فناوری بالا

③ جلوگیری از آلودگی و فرسایش خاک - ایجاد آلودگی صوتی

④ کاهش مصرف انرژی - ایجاد آلودگی صوتی

۶۱ - کدام گزینه به ترتیب به تأثیرات حمل و نقل بر محیط زیست اشاره نمی‌کند و کدام مورد به این تأثیرات اشاره دارد؟

① آلودگی خاک - تخریب پوشش گیاهی      ② فرسایش خاک - تقویت فرهنگ ایمنی

③ توسعه گردشگری - کاهش تنوع زیستی      ④ تغییرات آب و هوایی - بهینه کردن سامانه‌ها

۶۲ - در رابطه با مشکلات زیست محیطی ناشی از حمل و نقل بر کدام جنبه‌ها تأکید می‌شود؟

① مصرف انرژی - محیط زندگی      ② افزایش و کاهش جمعیت

③ افزایش تعداد خودروها و آلودگی هوا      ④ کاهش فضای سبز با توسعه خطوط ریلی

۶۳ - توسعه حمل و نقل نگرانی‌های جدی در مورد ..... به وجود آورده است.

① هزینه‌های حمل و نقل      ② آلودگی‌های دریایی

③ تصادفات و سانحه‌ها      ④ حفظ محیط زیست

۶۴ - «تردد کشتی‌ها و نفتکش‌ها در دریا» و «انبوه موتورسیکلت‌ها» به ترتیب مربوط به کدام دسته از آلودگی‌های مربوط به تأثیرات حمل‌ونقل بر محیط زیست است و یکی از گام‌های مهم در زمینه فرهنگ ایمنی چیست؟

۱) آب - منظر - تقویت فرهنگ بیمه

۲) آب - منظر - گسترش استفاده از وسایل حمل‌ونقل عمومی

۳) هوا - صوتی - گسترش استفاده از وسایل حمل‌ونقل عمومی

۴) هوا - صوتی - تقویت فرهنگ بیمه

۶۵ - منظور از حمل‌ونقل چندوجهی چیست و به چه منظوری مورد توجه برنامه‌ریزان است؟

۱) استفاده از انواع شیوه‌های حمل‌ونقل در شهرها - حفظ محیط زیست

۲) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل - حفظ محیط زیست

۳) استفاده از انواع شیوه‌های حمل‌ونقل در شهرها - مدیریت زمان و هزینه حمل‌ونقل

۴) ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل - مدیریت زمان و هزینه حمل‌ونقل

۶۶ - هدف از تلاش برنامه‌ریزان برای به کارگیری حمل‌ونقل چندمنظوره کدام است؟

۱) جبران بخشی از ضررها در صورت وقوع حوادث احتمالی

۲) مدیریت بهتر زمان و هزینه حمل‌ونقل

۳) بهبود مشکلات حمل‌ونقل شهری

۴) تأمین ایمنی مسافران و کالاها در هنگام جابه‌جایی

۶۷ - «حمل‌ونقل چندوجهی» و «اثر آن بر هزینه حمل‌ونقل» کدام است؟

۱) ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل‌ونقل - افزایش هزینه‌ها

۲) استفاده از یک شیوه حمل‌ونقل برای کالاهای مختلف - کاهش هزینه‌ها

۳) استفاده از یک شیوه حمل‌ونقل برای کالاهای مختلف - افزایش هزینه‌ها

۴) ترکیبی از دو یا چند شیوه حمل‌ونقل - کاهش هزینه‌ها

۶۸ - کدام نوع حمل‌ونقل، هزینه‌های حمل‌ونقل را به طور مؤثری کاهش می‌دهد و کدام نوع

حمل‌ونقل ترکیبی از دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل است؟

۱) چندوجهی - چندوجهی

۲) حمل‌ونقل آبی - قطاعی

۳) حمل‌ونقل ریلی - چندوجهی

۴) حمل‌ونقل هوایی - قطاعی

۶۹ - مونوریل (قطارهای هوایی) در کدام مکان‌ها کاربرد زیادی دارند؟

- ۱) روستایی
- ۲) صعب‌العبور
- ۳) گردشگری
- ۴) متروپلیس‌ها

۷۰ - کدام گزینه در ارتباط با «مونوریل‌ها» نادرست است؟

- ۱) هزینه‌ی احداث بالایی دارد.
  - ۲) کاربرد آن بیش‌تر در مناطق گردشگری است.
  - ۳) در محوطه‌ی نمایشگاه‌ها و پارک‌ها هم کاربرد دارد.
  - ۴) از زیر زمین و روی ریل حرکت می‌کند.
- ۷۱ - به‌ترتیب مدیریت حمل‌ونقل آبی، شهری، جاده‌ای و فرآورده‌های نفتی در ایران بر عهده‌ی کدام نهاد است؟

- ۱) اداره‌ی آب و فاضالب - شهرداری‌ها - شهرداری‌ها - وزارت نفت
  - ۲) وزارت راه و شهرسازی - شهرداری‌ها - وزارت راه و شهرسازی - وزارت نیرو
  - ۳) وزارت راه و شهرسازی - نیروی انتظامی - شهرداری‌ها - وزارت نفت
  - ۴) وزارت راه و شهرسازی - شهرداری‌ها - وزارت راه و شهرسازی - وزارت نفت
- ۷۲ - در ایران مدیریت حمل‌ونقل ریلی بر عهده‌ی چه سازمانی است و به‌ترتیب حمل‌ونقل فرآورده‌های نفتی و مدیریت حمل‌ونقل شهری بر عهده‌ی کدام موارد است؟

- ۱) وزارت نفت - شرکت‌های تابع وزارت نفت، شهرداری
- ۲) وزارت راه و شهرسازی - شرکت تابع وزارت راه و شهرسازی، شهرداری
- ۳) سازمان راهداری - شرکت‌های تابع وزارت راه و شهرسازی، سامانه‌ی راهداری
- ۴) وزارت راه و شهرسازی - شرکت‌های تابع وزارت نفت، شهرداری

۷۳ - آنچه سبب پدید آمدن مبدأ اندازه گیری طول جغرافیایی گردید، کدام است و نتیجه آن چه بود؟

① لزوم مسیریابی و ضرورت تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان و زمان مورد نظر که سبب شد کشورها از ساعت رسمی استفاده کنند.

② اختلالات پدید آمده در برنامه حرکت وسایل حمل و نقل و فعالیت های اقتصادی در یک کشور و بین کشورها که سبب شد کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی استفاده کنند.

③ لزوم مسیریابی و ضرورت تعیین موقعیت جغرافیایی و طول و عرض و ارتفاع مکان و زمان مورد نظر که سبب شد کشورها از زمان واقعی و محلی استفاده کنند.

④ اختلالات پدید آمده در برنامه حرکت وسایل حمل و نقل و فعالیت های اقتصادی در یک کشور و بین کشورها که سبب شد کشورها از زمان واقعی و محلی استفاده کنند.

۷۴ - به ترتیب پاسخ درست سؤالات زیر کدام است؟

الف) شهری که در نصف النهار ۷۵ درجه شرقی واقع شده است و ساعت آن ۱۲ ظهر است، ساعت در گرینویچ چند است؟

ب) هر قاج کره زمین چند درجه پهنا دارد؟

① ۷ صبح - ۱۵°    ② ۷ عصر - ۴۵°    ③ ۷ صبح - ۴۵°    ④ ۷ عصر - ۱۵°

۷۵ - اختلاف زمانی دو شهر تهران و کرمانشاه حدود ۱۷ دقیقه است. اگر طول جغرافیایی تهران ۵۱ درجه و ۲۵ دقیقه باشد و بدانیم کرمانشاه در غرب تهران واقع شده طول جغرافیایی کرمانشاه حدوداً چقدر است؟

① ۵۲    ② ۵۷    ③ ۴۷    ④ ۴۲

۷۶ - اگر بین دو نقطه روی کره زمین ۱۵۰ درجه اختلاف طول جغرافیایی وجود داشته باشد:

① این دو مکان ۱۵ ساعت اختلاف زمانی دارند.

② یکی از این دو مکان در نیمکره غربی و دیگری در نیمکره شرقی قرار دارد.

③ فاصله طلوع خورشید در این دو مکان ۱۰ ساعت است.

④ بین این دو مکان یک روز اختلاف تقویمی وجود دارد.

۷۷ - شهر الف روی نصف النهار ۷۰ درجه غربی و شهر ب روی نصف النهار ۱۰ درجه غربی قرار دارد؟

- اختلاف ساعت این دو شهر چقدر است؟

- اگر ساعت در شهر ب ۱۴ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟

① ۳ ساعت، ۱۱ صبح      ② ۴ ساعت، ۱۸ (۶ عصر)

③ ۳ ساعت، ۱۷ (۵ عصر)      ④ ۴ ساعت، ۱۰ صبح

۷۸ - هنگام عبور از شرق به غرب از خط روزگردان چه باید بکنیم؟ زمین به چند قاچ تقسیم شده؟ هر قاچ چند درجه پهنا دارد؟

① یک روز از تقویم کم کنیم - ۲۴ - ۱۵      ② یک روز به تقویم اضافه کنیم - ۲۰ - ۲۰

③ هیچ تغییری در تقویم ندهیم - ۱۶ - ۲۵      ④ فقط باید ساعت را جابه‌جا کرد - ۲۸ - ۱۰

۷۹ - شهر الف روی نصف النهار ۹۰ درجه غربی و شهر ب روی نصف النهار ۳۰ درجه غربی قرار دارد. اگر ساعت در شهر ب ۱۴ باشد، ساعت در شهر الف چند است؟

① ۱۲ ظهر      ② ۴ بعد از ظهر      ③ ۶ بعد از ظهر      ④ ۱۰ صبح

۸۰ - خط بین‌المللی زمان در کدام قسمت کره زمین قرار گرفته است و علت انحراف آن در برخی نقاط چیست؟

① در امتداد نصف النهار مبدأ، در آن سوی کره زمین - جلوگیری از مشکلات روز تقویمی در مکان‌های مختلف کشورها

② در امتداد نصف النهار مبدأ، در آن سوی کره زمین - هماهنگ کردن ساعت رسمی در کشورهای پهناور که در طول‌های جغرافیایی زیادی گسترده شده‌اند.

③ در محل نصف النهار مبدأ که از رصدخانه گرینویچ عبور می‌کند. - جلوگیری از مشکلات روز تقویمی در مکان‌ها مختلف کشورها

④ در محل نصف النهار مبدأ که از رصدخانه گرینویچ عبور می‌کند. - هماهنگ کردن ساعت رسمی در کشورهای پهناور که در طول‌های جغرافیایی زیادی گسترده شده‌اند.

۸۱ - شهر «الف» روی نصف النهار ۱۵ درجه طول شرقی و شهر «ب» روی نصف النهار ۳۰ درجه طول غربی قرار دارد. اگر در شهر «الف» ساعت ۷ صبح باشد، در شهر «ب» ساعت چند است؟  
 ① ساعت ۱۰ صبح ② ساعت ۶ صبح ③ ساعت ۴ صبح ④ ساعت ۸ صبح

۸۲ - اگر بین ۲ نقطه روی کره زمین ۱۲۰ درجه اختلاف طول جغرافیایی وجود داشته باشد، آنگاه کدام نادرست است؟

① بین این ۲ مکان ۸ ساعت اختلاف زمانی وجود دارد.  
 ② یکی از این ۲ مکان در نیمکره غربی و دیگری در نیمکره شرقی قرار دارد.  
 ③ فاصله غروب خورشید در این ۲ مکان ۸ ساعت است.  
 ④ می تواند بین این ۲ مکان یک روز اختلاف تقویمی وجود داشته باشد.

۸۳ - چه تعداد از گزاره های زیر، درباره «ساعت جهانی» نادرست است؟  
 الف) زمین به ۲۴ منطقه با پهنای ۳۰ درجه تقسیم شده است که هر کدام یک نصف النهار مرکزی (۱۵ درجه) دارند.  
 ب) توافق شده است که همه نصف النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته اند، ساعت یکسانی داشته باشند.  
 ج) قاچ هایی که در شرق نصف النهار مبدأ قرار گرفته اند، به ترتیب ۱، ۲، ۳ و ... ساعت از ساعت گرینویچ جلوترند.  
 د) ساعت رسمی ایران نسبت به زمان بندی گرینویچ با توجه به تفاضل نصف النهاری  $3:30^+$  و ساعت رسمی اتاوی کانادا ۵- و بمبئی هند  $5:30^+$  است.

ه) هنگام عبور از خط روزگردان، از شرق به غرب، باید یک روز به تقویم اضافه شود.

① چهار ② سه ③ دو ④ یک

۸۴ - فردی از دهلی به نیویورک سفر می کند و از خط روزگردان میگذرد، چه تغییری در روز و تقویم او رخ می دهد؟

① باید یک روز به تقویم او اضافه شود. ② باید یک روز از تقویم او کم شود.  
 ③ تغییری در تقویم او ایجاد نمی شود. ④ دچار ۱۲ ساعت اختلاف زمانی خواهد شد.

۸۵ - شهر الف در  $37,5$  درجه طول شرقی و در غرب خط روزگردان واقع شده است و ساعت در آن ۴ صبح روز یکشنبه است. شهر ب که در  $67,5$  درجه طول غربی و در شرق خط روزگردان واقع شده است چه ساعت و روزی می باشد؟

- ۱) ساعت ۹ شب روز شنبه  
 ۲) ساعت ۱۱ صبح روز شنبه  
 ۳) ساعت ۱۱ صبح روز دوشنبه  
 ۴) ساعت ۹ شب روز دوشنبه



WWW.20SHOO.IR