

سوالات تستی فصل دوم جغرافیا دوازدهم انسانی (پیش)

درس ۳: ویژگی‌ها و انواع شیوه‌های حمل و نقل

۱ - پیش از انقلاب صنعتی چه چیز نیروی محرک کشتی‌ها بود؟

① چرخ

② باد

③ آب

④ پارو

۲ - کدام عامل در نیم قرن اخیر موجب گسترش صنعت حمل و نقل هوایی شده است؟

① افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل

② گسترش تجارت و اقتصاد جهانی

③ پیشرفت‌های علمی و فناوری

④ تولید موتور جت و هواپیماهای بویینگ

۳ - کدام یک از تحولات زیر باعث ظهور خیابان‌های اصلی و فرعی و بعد از آن مکان‌ها و مراکز خدمات راهداری شد؟

① گسترش تجارت و رونق تولید کالاهای صنعتی

② افزایش سرعت وسایل حمل و نقل با کشف نفت و استفاده از آن به جای زغال سنگ

③ پیشرفت جاده‌سازی در دوره اکتشافات جغرافیایی

④ اختراع و تولید انبوه خودرو

۴ - همه گزینه‌ها به آثار و پیامدهای اختراع اتومبیل اشاره می‌کند به جز گزینه

① افزایش تقاضا برای حمل و نقل

② ایجاد خیابان‌های اصلی و فرعی در شهرها

③ توسعه شبکه جاده‌ای بین شهر و روستا

④ ایجاد پمپ بنزین‌ها

- ۵ - در نیم قرن اخیر چه عواملی موجب گسترش و تحول در صنعت حمل و نقل شده است؟
- ① اختراع و تولید انبوه خودرو - پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی
- ② افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل - پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل - اختراع موتور بخار و استخراج نفت
- ③ افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی - پیشرفت‌های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل
- ④ اختراع و تولید انبوه خودرو - اختراع موتور بخار و استخراج نفت - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی

- ۶ - به ترتیب کدام گزینه پاسخ صحیح پرسش‌های زیر است؟
- اختراع چه چیزی همانند کشف آتش تحول بزرگی در زندگی انسان‌ها پدید آورد؟
- چه عاملی بر سرعت و کارایی وسایل حمل و نقل افزود؟
- اولین هواپیمای جت در کدام کشور و در چه دورانی ساخته شد؟
- ① چرخ - اختراع و تولید انبوه خودرو - انگلستان، جنگ جهانی اول
- ② چرخ - کشف و استخراج نفت - آلمان، جنگ جهانی دوم
- ③ موتور بخار - کشف و استخراج نفت - انگلستان، جنگ جهانی دوم
- ④ موتور بخار - اختراع و تولید انبوه خودرو - آلمان، جنگ جهانی اول
- ۷ - اختراع همچون کشف آتش تحول بزرگی در زندگی انسان‌های تمدن‌های کهن پدید آورد.

① برق

② چرخ

③ قایق

④ خط

WWW.20SHOO.IR

- ۸ - کدام یک از عوامل زیر در نیم قرن اخیر باعث تحول و گسترش صنعت حمل و نقل شده است؟
- ۱) اختراع موتور بخار و استخراج نفت - افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی
 - ۲) افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل - گسترش تجارت و اقتصاد جهانی - پیشرفت های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل
 - ۳) اختراع و تولید انبوه خودرو - پیشرفت های علمی و فناوری در تولید وسایل حمل و نقل - اختراع موتور بخار و استخراج نفت
 - ۴) گسترش تجارت و اقتصاد جهانی - اختراع و تولید انبوه خودرو - افزایش جمعیت و تقاضا برای حمل و نقل

- ۹ - کدام گزینه پیامد اختراع موتور بخار بوده است؟
- ۱) تحول در حمل و نقل آبی و ریلی
 - ۲) تغییر چهره فضاهای شهری
 - ۳) توسعه و گسترش تمدن ها
 - ۴) توسعه شبکه های جاده ای
- ۱۰ - کدام عبارت در ارتباط با بزرگ ترین هواپیمای مسافربری جهان صحیح است؟
- ۱) این هواپیما ۷۰ متر طول دارد.
 - ۲) این هواپیما چهار موتور دارد.
 - ۳) قیمت هر فروند آن بیش از ۳۰۰ میلیون دلار است.
 - ۴) می تواند بین ۸۰۰ - ۹۰۰ مسافر جابه جا کند.

- ۱۱ - جنبه های «سیاسی»، «اقتصادی» و «اجتماعی» به ترتیب به کدام یک از مثال های زیر در حوزه اهمیت حمل و نقل مربوط می شود؟

- ۱) دسترسی به آبراهه ها - گردشگری - تبادل فرهنگی
- ۲) گردشگری - تبادل فرهنگی - دسترسی به آبراهه ها
- ۳) دسترسی به آبراهه ها - تبادل فرهنگی - گردشگری
- ۴) تبادل فرهنگی - گردشگری - دسترسی به آبراهه ها

۱۲ - کدام عبارت صحیح نیست؟

- ① امروزه در سطح بین‌المللی یا داخلی هیچ ناحیه‌ای خودکفا نیست.
- ② دسترسی به کانال‌ها، بندرها، تنگه‌ها و آبراهه‌ها می‌تواند به‌عنوان یک ابزار سیاسی باشد.
- ③ حمل‌ونقل بر روی زمین، آب و هوا تأثیر می‌گذارد.
- ④ ماهیت حمل‌ونقل اساساً فیزیکی است.

۱۳ - جغرافیای حمل‌ونقل جزو کدام یک از شاخه‌های جغرافیا است و علت آن چیست؟

- ① جغرافیای سیاسی؛ زیرا داشتن وسایل و شبکه‌های حمل‌ونقل از عوامل قدرت ملی یک کشور محسوب می‌شود.
- ② جغرافیای اقتصادی؛ زیرا در فعالیت‌های اقتصادی و مکان‌گزینی واحدهای تولیدی، خدماتی و تجاری نقش مهمی دارد.
- ③ جغرافیای سیاسی؛ زیرا نقش فعالیت‌های حمل‌ونقل در مشکلات زیست‌محیطی نیازمند چاره‌اندیشی و برنامه‌ریزی است.
- ④ جغرافیای اقتصادی؛ زیرا با نیاز مردم به جابه‌جایی بین محل کار و سکونت و دسترسی آن‌ها به مراکز درمانی و بهداشتی ارتباط دارد.

۱۴ - برای رفتن به مکان‌های دورافتاده معمولاً از چه شیوه حمل‌ونقلی استفاده می‌شود؟

- ① جاده‌ای
- ② ریلی
- ③ آبی
- ④ هوایی

۱۵ - به‌ترتیب، کدام یک از انواع حمل‌ونقل نسبت به سایر شیوه‌ها قابلیت جابه‌جایی تعداد کم‌تری مسافر را دارد و احداث کدام خطوط به زمین‌های هموار نیاز دارد؟

- ① حمل‌ونقل جاده‌ای - خطوط ریلی
- ② حمل‌ونقل هوایی - خطوط ریلی
- ③ حمل‌ونقل جاده‌ای - خطوط جاده‌ها
- ④ حمل‌ونقل هوایی - خطوط جاده‌ها

۱۶ - حمل و نقل ریلی دارای کدام ویژگی‌ها است؟

① از نظر هزینهٔ احداث پایانه، متوسط - امنیت بالا - مصرف سوخت کمتر از حمل و نقل جاده‌ای

② از نظر هزینهٔ احداث پایانه، گران - امنیت متوسط - مصرف سوخت هم‌تراز با حمل و نقل جاده‌ای

③ از نظر هزینهٔ احداث پایانه، متوسط - امنیت بالا - مصرف سوخت بالاتر از حمل و نقل جاده‌ای

④ از نظر هزینهٔ احداث پایانه، ارزان - امنیت متوسط - مصرف سوخت متعادل‌تر نسبت به

سایر شیوه‌های حمل و نقل

۱۷ - به ترتیب عبارات زیر را از لحاظ صحیح یا غلط بودن مشخص کنید.

الف) حمل و نقل ریلی در مسافت‌های کوتاه و نسبتاً متوسط کاربرد دارد.

ب) هزینهٔ احداث خطوط ریلی کمتر از حمل و نقل جاده‌ای است.

ج) میزان مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی ۷ برابر حمل و نقل جاده‌ای است.

د) هزینهٔ حمل قطار در مسافت‌های طولانی کمتر از جاده است.

① ص - غ - ص - ص

② غ - ص - ص - ص

③ ص - ص - غ - ص

④ غ - غ - غ - ص

۱۸ - کدام کشورها به ترتیب بیش‌ترین میزان خطوط ریلی را در جهان دارند؟

① ایالات متحدهٔ آمریکا، روسیه، چین، هند

② ایالات متحدهٔ آمریکا، روسیه، ژاپن، هند

③ روسیه، چین، ژاپن، هند

④ روسیه، برزیل، ژاپن، هند

- ۱۹ - در مورد حمل و نقل ریلی به سؤالات زیر پاسخ دهید.
- حمل و نقل ریلی برای چگونه مسافت‌هایی مناسب است؟
- هزینه‌ی احداث پایانه در آن به چه صورت است؟
- امنیت قطار در جابه‌جایی به چه صورت است؟
- هزینه‌ی حمل و نقل با قطار در مسافت‌های طولانی نسبت به حمل و نقل جاده‌ای چگونه است؟
- ① مسافت متوسط و نسبتاً طولانی - متوسط - امنیت بالا - کم‌تر است.
- ② مسافت نزدیک و متوسط - زیاد - امنیت متوسط - متوسط است.
- ③ مسافت خیلی طولانی - کم - امنیت خیلی زیاد - زیاد است.
- ④ فقط مسافت‌های متوسط - خیلی زیاد - امنیت کم - کمی کم‌تر است.
- ۲۰ - مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی نسبت به حمل و نقل جاده‌ای چقدر است و بهترین نوع لوکوموتیوها از نظر سازگاری با محیط زیست کدام‌اند؟

- ① یک هشتم - بخاری ② یک هفتم - الکتریکی
- ③ یک هشتم - برقی ④ یک هفتم - بخاری
- ۲۱ - مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی حمل و نقل جاده‌ای است.

- ① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{2}{3}$
- ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$

۲۲ - کدام گزینه در زمینه‌ی «حمل و نقل ریلی» درست است؟

- ① برای مسافت‌های کوتاه و نسبتاً متوسط مناسب است.
- ② هزینه‌ی احداث خطوط ریلی کم‌تر از حمل و نقل جاده‌ای است.
- ③ میزان مصرف سوخت در حمل و نقل ریلی تفاوت چندانی با حمل و نقل جاده‌ای ندارد.
- ④ هزینه‌ی حمل قطار در مسافت‌های طولانی کم‌تر از جاده است.

۲۳ - کدام مورد از بهترین نوع لوکوموتیوها است؟

- ① نفتی ② بخاری ③ الکتریکی ④ دیزلی

۲۴ - رتبه اول در داشتن خطوط ریلی را چه کشوری به خود اختصاص داده است؟

- ① چین
② هند
③ روسیه
④ ایالات متحده آمریکا

۲۵ - کدام عبارت صحیح نیست؟

- ① در سال ۱۳۹۶ مجموع خطوط ریلی ایران ۱۳۴۳۷ کیلومتر بوده است.
② در حال حاضر در کشور ایران قطار پرسرعت موجود نیست.
③ سرعت قطارها در ایران حداکثر ۱۸۰ کیلومتر در ساعت است.
④ تنها خط برقی کشور مسیر جلفا - تبریز است.

۲۶ - به ترتیب، دارای طولانی‌ترین شبکه ریلی در جهان است و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کشور است. تنها خط برقی ایران، در حال حاضر، مسیر است.

- ① چین / ژاپن / تهران - مشهد
② ایالات متحده آمریکا / چین / جلفا - تبریز
③ ایالات متحده آمریکا / ژاپن / جلفا - تبریز
④ چین / چین / تهران - مشهد

۲۷ - به ترتیب طولانی‌ترین شبکه ریلی جهان، بیش‌ترین میزان خطوط سریع‌السير و طولانی‌ترین خط قطار تندروی جهان متعلق به کدام کشورها است؟

- ① ایالات متحده آمریکا - ایالات متحده آمریکا - ژاپن
② ایالات متحده آمریکا - روسیه - ژاپن
③ چین - چین - ایالات متحده آمریکا
④ ایالات متحده آمریکا - چین - چین

۲۸ - در رابطه با پراکندگی شبکه‌های ریلی در جهان کدام گزینه صحیح است؟

- ① میزان احداث شبکه‌های ریلی و دسترسی به آن‌ها در نواحی مختلف یکسان است.
② برخی کشورهای جهان فاقد راه آهن هستند.
③ کشور روسیه کم‌ترین میزان خطوط ریلی را در جهان دارد.
④ ایتالیا رتبه اول در جهان از نظر بیش‌ترین خطوط ریلی را دارد.

۲۹ - کدام موارد مسیرهای آبی حمل و نقل آبی را تشکیل نمی دهد؟

- ① کانال‌ها ② تالاب‌ها ③ رودخانه‌ها ④ دریاچه‌ها

۳۰ - کدام گزینه از مهم‌ترین بنادر مسافری در ایران نیست؟

- ① چارک ② خرمشهر ③ شهید حقانی ④ چابهار

۳۱ - کدام شیوه حمل و نقل کم‌ترین سرعت را داراست؟ مزیت این شیوه چیست؟

① جاده‌ای - مقرون به صرفه و ارزان

② دریایی - مقرون به صرفه و ارزان

③ ریلی - پرسرعت با هزینه کم

④ لوله‌ای - پرسرعت با هزینه کم

۳۲ - همه گزینه‌های زیر درباره حمل و نقل با کشتی دارای ایراد است به جز

① گران‌ترین روش جابه‌جایی کالا است - پایین‌ترین سرعت را در میان وسایل حمل و نقل دارد.

② ارزان‌ترین روش جابه‌جایی کالا است - بالاترین سرعت را در میان وسایل حمل و نقل دارد.

③ ارزان‌ترین روش جابه‌جایی کالا است - پایین‌ترین سرعت را در میان وسایل حمل و نقل دارد.

④ گران‌ترین روش جابه‌جایی کالا است - بالاترین سرعت را در میان وسایل حمل و نقل دارد.

۳۳ - کدام نوع کشتی‌ها خودروهای صادراتی را از کشورهای سازنده به سایر کشورها منتقل می‌کنند؟

① رو - رو ($Ro - Ro$) ② دیزلی

③ کانتینربر ④ فله‌بر

۳۴ - در جمله زیر چند عبارت غلط است؟

«یک کشتی نفتکش (VLCC) با ظرفیت ۲ میلیون بشکه می‌تواند حدود ۹۰۰ برابر یک کامیون بار حمل کند و یک کشتی کانتینری (پاناما کس $500 TEU$) بیش از ۲۰۰۰ برابر یک کامیون ظرفیت حمل دارد.»

- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴

۳۵ - کدام گزینه محدودیت‌ها و کاستی‌های حمل‌ونقل دریایی را بیان می‌کند؟

- ۱) هزینه پایین خرید کشتی‌ها - موقتی بودن اسکله‌ها
- ۲) وقوع طوفان‌های دریایی - ظرفیت کم کشتی‌ها در حمل‌ونقل بار
- ۳) هزینه بالای نگهداری کشتی‌ها - سرعت کم کشتی‌ها
- ۴) هزینه زیاد احداث بنادر و اسکله‌ها - سرعت کم کشتی‌ها

۳۶ - کدام گزینه درباره مدیریت حمل‌ونقل درست است؟

- ۱) مسیرها اغلب انحراف و پیچ و خم پیدا می‌کنند و به همین سبب، شاخص مطلوب انحراف هیچ‌گاه ۱۰۰ درصد نیست.
- ۲) هر چه در شبکه راه‌های یک مکان، مجموع طول مسیرها کم‌تر و تعداد نقاطی که سر راه قرار می‌گیرند بیش‌تر باشند، قابلیت دسترسی آن مکان مطلوب‌تر است.
- ۳) هزینه و سرعت حمل‌ونقل ریلی از حمل‌ونقل دریایی بیش‌تر است.
- ۴) حمل‌ونقل چندوجهی عبارت است از استفاده از یک شیوه حمل‌ونقل برای اهداف گوناگون.

۳۷ - کدام گزینه درباره حمل‌ونقل هوایی نادرست است؟

- ۱) از حمل‌ونقل هوایی علاوه بر جابه‌جایی انسان، برای حمل بار نیز استفاده می‌شود.
- ۲) حمل‌ونقل هوایی امنیت زیادی دارد، اما کنترل ایمنی آن به مراقبت زیاد نیاز دارد.
- ۳) مصرف سوخت هواپیما نسبت به سایر وسایل حمل‌ونقل کم‌تر است.
- ۴) سفر با حمل‌ونقل هوایی گران‌تر از سایر شیوه‌های حمل‌ونقل است.

۳۸ - از بین خطوط لوله ایران، خطوط لوله نفت طولانی‌تر است یا گاز؟ و ایران طولانی‌ترین خطوط لوله بین کدام کشورها را دارد؟

- ۱) خطوط لوله نفت - کشورهای عضو اکو مثل ترکیه، عراق و ...
- ۲) خطوط لوله گاز - کشورهای خاورمیانه
- ۳) خطوط لوله گاز - کشورهای عضو اوپک
- ۴) خطوط لوله نفت - کشورهای عضو نفتا

۳۹ - در ارتباط با «حمل و نقل از طریق خط لوله در ایران»، کدام گزینه نا درست است؟

- ۱) ایران طولانی‌ترین خط انتقال نفت و گاز بین کشورهای عضو اوپک را داراست.
- ۲) در عرصه تجارت جهانی، عراق، آذربایجان و ترکیه از جمله کشورهایی هستند که هدف صادرات گاز طبیعی ایران می‌باشند.
- ۳) خط لوله انتقال نفت در ایران از خطوط لوله فشار قوی انتقال گاز این کشور، طولانی‌تر است.

۴) نخستین گام برای احداث خط لوله سراسری برای انتقال فراورده‌های نفتی در ایران، در سال ۱۳۳۶ برداشته شد.

۴۰ - به ترتیب، کدام یک از مزایای حمل و نقل از طریق خط لوله نیست و کدام یک از کشورهای عضو اوپک، طولانی‌ترین خطوط لوله نفت و گاز را داراست؟

- ۱) انتقال حجم عظیمی از مایعات به‌طور شبانه‌روزی - ایران
- ۲) نیاز به مراقبت زیاد در برابر حوادث غیرمترقبه - قطر
- ۳) انتقال حجم عظیمی از مایعات به‌طور شبانه‌روزی - قطر
- ۴) نیاز به سرمایه‌گذاری فراوان برای احداث آن‌ها - ایران

درس ۴: مدیریت حمل و نقل

۴۱ - کدام گزینه مربوط به تعریف حمل و نقل پایدار نیست؟

- ۱) حمل و نقلی که در آن نیازهای مربوط به حمل و نقل به‌خوبی رفع شود.
- ۲) دسترسی عادلانه همه مردم و ایمنی آن‌ها در برنامه‌ریزی برای حال و آینده در نظر گرفته شود.
- ۳) کلیه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل و نقل است.
- ۴) سلامت و محیط زیست در برنامه‌ریزی‌ها در نظر گرفته شود.

۴۲ - کدام گزینه در رابطه با دسترسی در برنامه ریزی حمل و نقل صحیح است؟

- ① در مسیرهای طولانی هزینهٔ احداث مسیرها و شبکه‌ها کم‌تر است.
- ② دلیل انحراف و پیچ‌وخم راه‌ها فقط موانع طبیعی است.
- ③ کوتاه‌ترین مسیر بین دو نقطه، یک خط مستقیم است.
- ④ مسیرها همیشه به‌صورت مستقیم است.

۴۳ - اگر طول مسیر قابل احداث بین دو مکان ۹ کیلومتر و کوتاه‌ترین مسیر بین ۲ نقطه ۶ کیلومتر باشد، شاخص انحراف این مسیر را به‌دست آورید.

- ① ۱۴۰ ② ۱۵۰ ③ ۱۶۰ ④ ۱۷۰

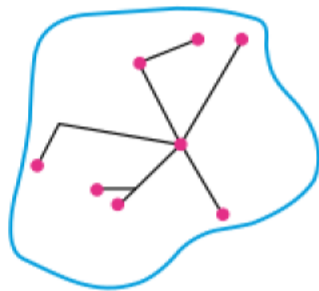
۴۴ - کدام عبارت با تعریف «حمل و نقل پایدار» مطابقت بیش‌تری دارد؟

- ① کلیهٔ فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل و نقل
- ② اولویت توجه به عواملی چون دسترسی، نوع و حجم محموله‌ها، سرعت و زمان انتقال، هزینه و تقاضا
- ③ توجه به کوتاه‌ترین مسیرها به‌منظور پایین آوردن هزینهٔ احداث و جلوگیری از ترافیک در برخی نقاط
- ④ رفع نیازهای مربوط به حمل و نقل، دسترسی عادلانهٔ همهٔ مردم، ایمنی آن‌ها و سلامت محیط زیست در برنامه‌ریزی برای حال و آینده

۴۵ - کدام گزینه به‌ترتیب دربارهٔ حمل و نقل پایدار صحیح است و کدام‌یک از موارد زیر از عوامل مورد توجه در مدیریت و برنامه‌ریزی حمل و نقل نیست؟

- ① سلامت محیط زیست در برنامهٔ آینده در آن در نظر گرفته می‌شود - عرضه و ایمنی
- ② ایمنی مردم همواره از نکات مورد توجه آن است - رفاه و آسایش
- ③ دسترسی عادلانهٔ بخشی از مردم محروم در آن مورد توجه قرار می‌گیرد - سرعت و زمان انتقال

④ شامل کلیهٔ فعالیت‌های برنامه‌ریزی و اجرایی با هدف بهینه کردن سامانه‌های حمل و نقل است - هزینه و تقاضا



۴۶ - شکل روبه رو نشان دهنده چیست؟

- (۱) شاخص انحراف
 (۲) شاخص مطلوب
 (۳) شبکه
 (۴) شاخص

۴۷ - در شبکه، مکان‌ها به چه وسیله‌ای به یکدیگر پیوند داده می‌شوند؟

- (۱) مسیرها
 (۲) خط‌های مستقیم
 (۳) گره‌ها
 (۴) نقاط

۴۸ - حد مطلوب شاخص انحراف چه عددی است؟

- (۱) ۷۵
 (۲) ۵۰
 (۳) ۱۰۰
 (۴) ۶۸

۴۹ - پیامد تعداد نقاط بیش‌تر در یک مسیر کدام است؟

- (۱) تأخیر زمانی بیش‌تر
 (۲) رفت‌وآمد کم
 (۳) دسترسی راحت‌تر
 (۴) تأخیر زمانی کم‌تر

۵۰ - طول مسیر مستقیم بین ۲ مکان ۱۰ کیلومتر و طول مسیر قابل احداث ۱۴ کیلومتر است.

شاخص انحراف در فرض سؤال ما چقدر است؟

- (۱) ۱۰۰
 (۲) ۱۴۰
 (۳) ۱۶۰
 (۴) ۲۰۰

۵۱ - توجه به مردمی که نیازهای ویژه دارند، از ویژگی‌های حمل‌ونقل شهری است و

در مدیریت حمل‌ونقل شهری، وجود اقشار و طبقات اجتماعی گوناگون را مطرح می‌کند.

(۱) پیشرفته - دسترسی عادلانه

(۲) پایدار - دسترسی عادلانه

(۳) پیشرفته - گسترش حمل‌ونقل عمومی

(۴) پایدار - گسترش حمل‌ونقل عمومی

۵۲ - تعداد نقاط بیش‌تر در دسترسی به یک مکان به معنی:

(۱) کاهش رفت‌وآمد

(۲) تأخیر زمانی کم‌تر

(۳) تراکم رفت‌وآمد

(۴) دسترسی آسان‌تر

۵۳ - برای به دست آوردن شاخص انحراف باید چه کاری انجام دهیم؟

- ۱) طول مسیر قابل احداث بر طول مسیر مستقیم تقسیم کنیم و جواب را در ۱۰۰ ضرب کنیم.
- ۲) طول مسیر احداث شده را بر طول مسیر مستقیم تقسیم کنیم و جواب را در ۱۰۰ ضرب کنیم.
- ۳) طول مسیر مستقیم را ضربدر طول مسیر قابل احداث کنیم و جواب را بر ۱۰۰ تقسیم کنیم.
- ۴) طول مسیر در حال احداث را ضربدر طول مسیر احداث شده کنیم و جواب را بر ۱۰۰ تقسیم کنیم.

۵۴ - کدام گزینه علت توجه جوامع به مدیریت حمل و نقل را بیان می کند؟

- ۱) گسترش تجارت بین المللی بین کشورهای صادراتی
- ۲) تمایل جمعیت های انسانی به داشتن خودروهای شخصی
- ۳) افزایش جمعیت و تولید کالاهای اساسی
- ۴) رشد چشم گیر در تقاضای حمل و نقل بار و مسافر در جهان

۵۵ - از چه طریقی می توان قابلیت دسترسی و کارایی یک شبکه را بررسی کرد؟

- ۱) بر آورد هزینه های حمل و نقل در شبکه
- ۲) رفع موانع طبیعی و انسانی
- ۳) کاهش هزینه ها
- ۴) با تحلیل مسیرها و گره ها

۵۶ - نوع سواحل از چه نظر بر احداث و مدیریت بندرگاه ها تأثیر می گذارد؟

- ۱) جنس سنگ ها
- ۲) ارتفاع
- ۳) فرسایش
- ۴) بریدگی

۵۷ - در مثال «نوع سواحل از نظر بریدگی یا مخاطرات محیطی مانند سونامی باید مورد توجه قرار

داده شود»، چه مسئله ای در حمل و نقل را مورد اهمیت می داند؟

- ۱) هزینه ها
- ۲) تقاضا
- ۳) ویژگی های طبیعی
- ۴) سرعت و زمان

۵۸ - به ترتیب رابطه حجم محموله با هزینه حمل آن و رابطه قیمت انرژی مصرف شده با هزینه

حمل چیست؟

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ۱) مستقیم - معکوس | ۲) معکوس - معکوس |
| ۳) معکوس - مستقیم | ۴) مستقیم - مستقیم |

۵۹ - به ترتیب رابطه بین «قیمت انرژی و حجم محموله» با «هزینه حمل» چگونه است؟

- (۱) معکوس - مستقیم
(۲) معکوس - معکوس
(۳) مستقیم - معکوس
(۴) مستقیم - مستقیم

۶۰ - در مثال «حمل و نقل ریلی به سرمایه فراوانی نیاز دارد اما بازدهی آن در آینده هزینه‌های سرمایه‌گذاری را جبران می‌کند» به چه موضوعی در حمل و نقل اشاره دارد؟

- (۱) سرعت و زمان
(۲) نوع و حجم محموله
(۳) تقاضا
(۴) هزینه‌ها

۶۱ - عبارت زیر را کامل کنید.

«به‌کارگیری انرژی‌های نو از نظر و فناوری مشکلات و تنگنای زیادی دارد و از تأثیرات حمل و نقل بر محیط زیست، به منظور راه‌سازی است.»

- (۱) درآمد - تخریب پوشش گیاهی
(۲) درآمد - آلودگی منظر
(۳) هزینه - آلودگی منظر
(۴) هزینه - تخریب پوشش گیاهی

۶۲ - استفاده از کدام انرژی در حمل و نقل بیش از بقیه است؟

- (۱) سوخت‌های فسیلی
(۲) انرژی الکتریکی
(۳) انرژی خورشیدی
(۴) انرژی هسته‌ای

۶۳ - به ترتیب «احداث جاده‌ها و تونل‌ها» و «انبوه موتورسیکلت‌ها و کاتینرها» چه تأثیری بر محیط زیست دارند و علت محدود بودن استفاده از انرژی‌های نو چیست؟

- (۱) آلودگی منظر - آلودگی هوا - مشکلات هزینه و فناوری
(۲) کاهش تنوع زیستی - انتشار گازهای گلخانه‌ای - محدود بودن منابع

(۳) فرسایش خاک - آلودگی منظر - مشکلات هزینه و فناوری

(۴) آلودگی خاک - آلودگی صوتی - محدود بودن منابع

۶۴ - «کیسه هوا در خودروها» به چه موضوعی در بالا بردن سطح ایمنی حمل و نقل اشاره دارد؟

- (۱) روش‌ها و تجهیزات پایش و نظارت
(۲) وضع قوانین و مقررات
(۳) استفاده از تجهیزات ویژه
(۴) تقویت فرهنگ ایمنی

۶۵ - «استفاده از جلیقه نجات در کشتی‌ها» به چه موضوعی در حمل‌ونقل اشاره دارد؟

۱) تقویت فرهنگ ایمنی

۲) روش‌ها و تجهیزات ویژه

۳) روش‌ها و تجهیزات برای پایش و نظارت

۴) وضع قوانین و مقررات

۶۶ - یکی از گام‌های مهم در زمینه فرهنگ ایمنی تقویت است.

۱) بیمه مسافران

۲) بیمه وسایل حمل‌ونقل

۳) فرهنگ بیمه

۴) بیمه اموال

۶۷ - «آموزش به ساکنان روستاهای مجاور خطوط لوله حمل نفت و گاز» به چه موضوعی در بالا بردن

سطح ایمنی اشاره دارد؟

۱) وضع قوانین و مقررات

۲) تقویت فرهنگ ایمنی

۳) روش‌ها و تجهیزات ویژه

۴) روش‌ها و تجهیزات برای پایش و نظارت

۶۸ - کدام عبارت با مفهوم حمل‌ونقل چندوجهی مطابقت دارد؟

۱) ترکیب دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل

۲) ترکیب و ارسال چندین کالا به‌طور همزمان

۳) حمل‌ونقل در کنار توجه به مسائل بیمه و ایمنی

۴) حمل‌ونقل در کنار توجه به مسائل حفظ محیط زیست

۶۹ - کدام مورد هزینه‌های حمل‌ونقل را به‌طور مؤثری کاهش می‌دهد؟

۱) توسعه زیرساخت‌های حمل‌ونقل

۲) طراحی و تولید خودروهای هیبریدی

۳) حمل‌ونقل چندوجهی

۴) افزایش قیمت سوخت و انرژی

۷۰ - کدام عبارت بیانگر حمل‌ونقل چندوجهی است؟

۱) حمل‌ونقل در کنار توجه به مسائل بیمه و ایمنی

۲) ترکیب و ارسال چندین کالا به‌طور همزمان

۳) ترکیب دو یا چند شیوه مختلف حمل‌ونقل

۴) حمل‌ونقل در کنار توجه به مسئله حفظ محیط زیست

۷۱ - ویژگی حمل و نقل چندوجهی چیست و کدام عبارت بیانگر آن است؟

- ① کاهش هزینه‌ها - استفاده از دو یا چند شیوه حمل کالا از مبدأ تا مقصد
 ② افزایش هزینه‌ها - استفاده از یک شیوه حمل و نقل برای اهداف گوناگون
 ③ افزایش هزینه‌ها - استفاده از دو یا چند شیوه حمل کالا از مبدأ تا مقصد
 ④ کاهش هزینه‌ها - استفاده از یک شیوه حمل و نقل برای اهداف گوناگون

۷۲ - در مدیریت حمل و نقل شهری باید دسترسی عادلانه همه اقشار و طبقات اجتماعی به وسایل حمل و نقل هزینه در نظر گرفته شود.

- ① بدون
 ② با حداقل
 ③ با حداکثر
 ④ با توجه به نوع استفاده

۷۳ - کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- ① استفاده از اتوبوس‌های برقی سابقه بسیار طولانی دارد.
 ② گسترش شبکه برق‌رسانی برای اتوبوس‌های برقی هزینه‌بر است.
 ③ عمر موتور اتوبوس‌های برقی زیاد است.
 ④ در ایران در شهرهای تهران - مشهد و اصفهان اتوبوس برقی وجود دارد.

۷۴ - کدام عبارات درباره حمل و نقل شهری نادرست است؟

- الف) حمل و نقل از طریق تراموا و مونوریل آلاینده‌گی کم‌تری دارد، تعداد زیادی از مسافران شهری را جابه‌جا می‌کند و ترافیک ندارد.
 ب) اتوبوس‌های برقی هوا را آلوده نمی‌کنند، عمر موتورشان زیاد است و گسترش شبکه برق‌رسانی برای آن‌ها کم‌هزینه است.
 ج) امروزه در کشورهایی مانند هلند، دانمارک، آلمان و سوئد، سهم دوچرخه از سفرهای درون‌شهری بین ۱۰ تا ۳۰ درصد است.
 د) ایجاد مسیرهای اتوبوس تندرو از سال ۱۹۹۰ در شهرهای دنیا انجام شده است.
 ه) مدیریت حمل و نقل شهری در ایران، برعهده سازمان‌ها و شرکت‌های تابعه وزارت راه و شهرسازی است.

- ① ب، د، ه
 ② ب، ه
 ③ الف، ج، د
 ④ ج، ه

۷۵ - مهم ترین راهکار بهبود حمل و نقل شهری کدام است؟

- ۱) گسترش حمل و نقل عمومی
۲) تولید قطارهای پرسرعت
۳) کاهش هزینه سوخت
۴) استفاده از خودروهای الکتریکی

۷۶ - بزرگ ترین سامانه دوچرخه کرایه ای در جهان در کدام کشور قرار دارد؟

- ۱) کره جنوبی
۲) ژاپن
۳) چین
۴) هنگ کنگ

۷۷ - استفاده از اتوبوس های برقی سابقه دارد و عمر موتور آنها است.

- ۱) کمی دارد - کم
۲) طولانی - کم
۳) بسیار طولانی - زیاد
۴) بسیار طولانی - کم

۷۸ - کدام یک از معایب اتوبوس های برقی نیست و امروزه سهم دوچرخه از سفرهای درون شهری

در هلند، دانمارک، آلمان و سوئد چقدر است؟

- ۱) کم بودن عمر موتور آنها - ۱۰ تا ۳۰ درصد
۲) کم بودن عمر موتور آنها - ۲۰ تا ۴۰ درصد
۳) هزینه بر بودن گسترش شبکه برق رسانی برای آنها - ۱۰ تا ۳۰ درصد
۴) هزینه بر بودن گسترش شبکه برق رسانی برای آنها - ۲۰ تا ۴۰ درصد

۷۹ - توسعه حمل و نقل در کشورهای مختلف کدام نتیجه را در بر دارد؟

- ۱) پیشرفت اقتصاد و گسترش تجارت با سایر کشورها
۲) توسعه صادرات محصولات تولیدی به سایر کشورها
۳) افزایش تعداد پایانه های مسافربری
۴) تأسیس بندرگاه های مختلف برای حمل و نقل کالاها

۸۰ - کشور ایران موقعیت جغرافیایی در منطقه دارد.

- ۱) ضعیفی - آسیا
۲) بسیار مناسبی - جنوب آسیا
۳) مناسبی - جنوب غربی آسیا
۴) بسیار مناسبی - جنوب غربی آسیا

۸۱ - سرمایه گذاری در زمینه توسعه حمل و نقل در ایران در کدام نوع و به چه دلیلی بیش از بقیه می تواند موجب پیشرفت اقتصاد و گسترش تجارت ایران با سایر کشورها شود؟

① حمل و نقل آبی و ریلی به دلیل برخورداری از موقعیت جغرافیایی و ترابری مناسب در منطقه جنوب غربی آسیا و قفقاز

② حمل و نقل آبی و ریلی به دلیل برخورداری از ایمنی، سلامت و امنیت حمل و نقل در آبراهه ها، بندرها و مسیرها

③ حمل و نقل هوایی و از طریق خطوط لوله به دلیل برخورداری از موقعیت جغرافیایی و ترابری مناسب در جنوب غربی آسیا و قفقاز

④ حمل و نقل هوایی و از طریق خطوط لوله به دلیل برخورداری از ایمنی، سلامت و امنیت حمل و نقل در فرودگاه ها و مسیرها

۸۲ - به ترتیب، مدیریت حمل و نقل شهری و حمل و نقل فرآورده های گازی در ایران برعهده کدام سازمان ها است؟

① وزارت راه و شهرسازی - وزارت نفت

② وزارت راه و شهرسازی - وزارت راه و شهرسازی

③ شهرداری ها - وزارت راه و شهرسازی

④ شهرداری - وزارت نفت

۸۳ - در مورد بحث ساعت هماهنگ جهانی کدام یک از گزینه های زیر حاوی اطلاعاتی نادرست است؟

① هر منطقه زمانی روی کره زمین یک ساعت است و یک نصف النهار مرکزی دارد.

② قاچ هایی در شرق ساعت گرینویچ قرار دارند از ساعت گرینویچ عقب ترند.

③ کشورها به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی یا استاندارد استفاده می کنند.

④ بین همه مکان های واقع بر نصف النهارهای مختلف کره زمین همواره اختلاف زمانی وجود دارد.

۸۴ - مبدأ اندازه گیری طول جغرافیایی است.

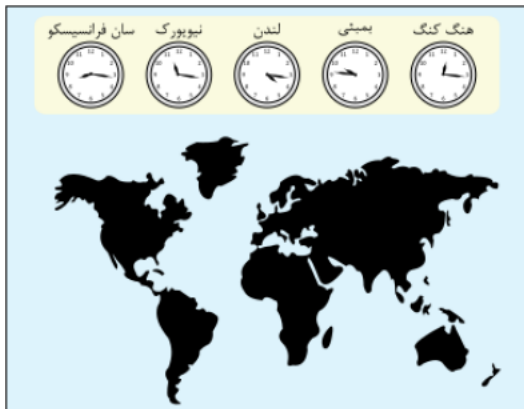
① ساعت هماهنگ جهانی ② نصف النهار گرینویچ لندن

③ طلوع خورشید در نیمکره شمالی ④ طلوع خورشید در نیمکره جنوبی

۸۵ - کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- ① بین همه مکان‌های واقع بر نصف‌النهارهای مختلف زمین، اختلاف زمانی وجود دارد.
- ② زمان واقعی دو شهر مجاور که روی یک نصف‌النهار قرار دارند، متفاوت است.
- ③ قاچ‌هایی که در شرق نصف‌النهار مبدأ قرار گرفته‌اند از ساعت گرینویچ جلوترند.
- ④ برای جلوگیری از اختلالات حرکت وسایل حمل‌ونقل، کشورها از ساعت واقعی استفاده می‌کنند.

۸۶ - تصویر روبه‌رو چه چیز را نشان می‌دهد؟



- ① خط روزگردان
- ② زمان رسمی
- ③ نصف‌النهار مبدأ
- ④ واحد قوسی

۸۷ - تبریز در غرب تهران واقع شده است و

- ① از نصف‌النهار مبدأ دورتر است.
- ② به نصف‌النهار مبدأ نزدیک‌تر است.
- ③ به ساعت هماهنگ جهانی نزدیک‌تر است.
- ④ از ساعت هماهنگ جهانی دورتر است.

۸۸ - هنگام عبور از خط روزگردان از غرب به شرق باید

- ① یک روز به تقویم اضافه شود.
- ② یک روز از تقویم کم شود.
- ③ ۱۲ ساعت به تقویم اضافه شود.
- ④ ۱۲ ساعت از تقویم کم شود.

۸۹ - کدام گزینه پاسخ درست سؤالات زیر درباره سامانه موقعیت یاب جهانی است؟

الف) متشکل از چند ماهواره است؟

ب) توسط کدام کشور ساخته شد؟

ج) از چه سالی بخشی از این سامانه به طور رایگان در اختیار عموم قرار گرفت؟

① حداقل ۲۴ - ایالات متحده آمریکا ۱۹۶۰

② حداقل ۲۴ - ایالات متحده آمریکا ۱۹۸۰

③ ۱۲ - اتحاد جماهیر شوروی - ۱۹۸۰

④ ۱۲ - اتحاد جماهیر شوروی - ۱۹۶۰

۹۰ - برنامه های apps به چه علت طراحی شده اند؟

① شبیه سازی جی پی اس ② برنامه هایی جهت استفاده از جی پی اس

③ استفاده در سامانه ناوبری هواپیما ④ عملیات امداد و نجات

