

۱ گزینه مناسب را انتخاب کنید.

**الف** کدام شیوه حمل و نقل برای مسافت های دور مناسب نیست؟

۰.۵

(۱) آبی (۲) لوله ای (۳) جاده ای (۴) هوایی

**ب** برای ساخت جاده بین دو نقطه چهار مسیر پیشنهاد شده است. با بررسی های دقیق شاخص انحراف این مسیرها محاسبه و اعداد زیر به دست آمده است. با توجه به شاخص انحراف کدام مورد از این مسیرها مستقیم تر است؟

۰.۵

(۱) ۱۸۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۲۰

۲ کدام تحول در نیمه دوم قرن بیستم، سبب حل مشکل ترافیکی شده است؟

۰.۵

(۱) احداث مراکز خدمات راهداری (۲) ساختن تعمیرگاه های اتومبیل  
(۳) ساختن آزادراه ها و بزرگراه ها (۴) احداث خیابان های اصلی و فرعی

۳ کدام نوع حمل و نقل، از نظر دسترسی به نقاط مختلف و توقف در ایستگاه های متعدد انعطاف بیشتری دارد؟

۰.۵

۱- ریلی ۲- آبی ۳- هوایی ۴- جاده ای

۴ در جاهای خالی، عبارت مناسب بنویسید.

۰.۵

**الف** بهترین شیوه در حمل و نقل سیالات حمل از طریق ..... است.

۰.۵

**ب** به ترکیب دو یا چند شیوه حمل و نقل، حمل و نقل ..... گفته می شود.

۵ هریک از موارد زیر مربوط به کدام نقش و اهمیت حمل و نقل می باشد؟

۱.۵

اهمیت سیاسی و دفاعی - اهمیت زیست محیطی - اهمیت اجتماعی - اهمیت اقتصادی

الف) دسترسی به مراکز آموزشی و فرهنگی

ب) دسترسی به کانال ها و بندرها و تنگه ها

ج) گردشگری

۶ شهر «الف» بر طول جغرافیایی ۱۵۰ درجه شرقی و شهر «ب» بر روی طول ۹۰ درجه شرقی واقع شده اند. مطلوب است:

۱

**الف** این دو شهر چند ساعت اختلاف زمانی دارند؟

۱

**ب** اگر در شهر «ب» ساعت ۸ صبح باشد، در شهر «الف» ساعت چند است؟

۷ به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱.۵

**الف** چرا امروزه میزان مصرف سوخت و آلاینده گی محیط زیست در شیوه حمل و نقل جاده ای، افزایش یافته است؟

۱

**ب** نتایج حاصل از افزایش سفرها و تعداد خودروها را بنویسید.

۸ با توجه به ویژگی های انواع روش های حمل و نقل، به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱

**الف**

کشتی‌های کانتینربر چه تحولی در حمل و نقل آبی ایجاد کرده‌اند؟

۱

**ب**

حمل و نقل جاده‌ای و ریلی را از نظر مصرف سوخت و آلاینده‌گی با هم مقایسه کنید.

۱

۹

مشکلات زیست محیطی ناشی از حمل و نقل از چه جنبه‌هایی قابل توجه است؟

۱.۵

۱۰

مهم‌ترین مشکلات حمل و نقل در شهرهای بزرگ را بنویسید. (۳ مورد)

۱.۵

۱۱

چرا حمل و نقل یکی از اساسی‌ترین نیازهای روزانهٔ مردم شهرها است؟

۱