

و تخلیه سریع تر کالاها می شوند و نیز داخل محفظه بودن کالاها و برچسب های روی کانتینرها که مشخصات کالا روی آن نوشته شده، مدیریت و انبارداری را آسان تر می کند.

ب. تولید کشتی های رو - رو (Ro - Ro) که تعداد زیادی وسایل نقلیه چرخدار را قادر می ساخت با بار خود به درون کشتی بروند و در مقصد خارج شوند و این هزینه های تخلیه و بارگیری را کاهش می داد. از کاربردهای مهم این کشتی ها، حمل خودروهایی صادراتی از کشورهای سازنده به سایر کشورهاست.

۴۰ الف. نفت خام از طریق لوله از چاه ها به پالایشگاه منتقل می شود. ب. انتقال فرآورده های نفتی، نفت سفید، گازوئیل و بنزین با لوله به مخازن و انبارهای سراسر کشور پ. از مخازن با تانکر به جایگاه های سوخت انتقال می یابد.

۳۷ محاسن: ۱. حجم وسیعی از کالاها را جابه جا می کند. ۲. ارزان است. معایب: ۱. هزینه احداث بندر و تجهیزات آن بالاست. ۲. سرعت آن پایین است.

۳۸ کشتی مسافری - کشتی های تفریحی گردشگری هستند که طی مدت محدود مسافران را روی آب گردش می دهند و دوباره به مبدأ بازمی گردانند - این کشتی ها پرهزینه اند و امکانات خوبی از لحاظ هتل چند طبقه، رستوران، سینما، تئاتر، استخر و زمین بازی دارند.

۳۹ الف. تولید و گسترش کشتی های کانتینری که استانداردهای مشخصی از نظر اندازه داشته و موجب افزایش سرعت جابه جایی

## درس ۴ مدیریت حمل و نقل

### سوالات امتحانی درس چهارم

#### الف. عبارت درست و نادرست را مشخص و جملات نادرست را اصلاح کنید.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ۱ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | "بهبود سرعت حمل و نقل" و "گسترش بندر و فرودگاه ها" جزء تقاضای کیفی حمل و نقل در جوامع امروز است. |
| ۲ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | حجم محموله است که در انتخاب شیوه حمل و نقل مؤثر است.   |
| ۳ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | هزینه حمل تجهیزات الکترونیکی پایین تر از حمل فلّه غلات است.                                      |
| ۴ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | تقاضای حمل و نقل با جمعیت کل ناحیه ارتباط معکوس دارد.  |
| ۵ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | حمل و نقل مستقیماً از شرایط آب و هوایی تأثیر می پذیرد.   |
| ۶ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | دسترسی عادلانه اغلب اقشار جامعه به وسایل حمل و نقل ضروری است.                                    |
| ۷ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ایران موقعیت ترانزیتی و جغرافیایی بسیار مناسبی در منطقه غرب آسیا و قفقاز دارد.                   |
| ۸ | <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | درستی یا نادرستی شکل زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.   |



#### ب. جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

- |    |   |
|----|---|
| ۹  | آسودگی پس از حوادث احتمالی حمل و نقل و نیز خسارت های ناشی از آن را می توان از طریق ..... جبران کرد. |
| ۱۰ | فاصله محل کار و سکونت به دلیل ..... و ..... در شهرهای پرجمعیت در حال افزایش است.                    |
| ۱۱ | حمل و نقل ..... و ..... می تواند موجب پیشرفت اقتصادی و تجاری ایران با سایر کشورها شود.              |

**ج. سوالات وصل کردنی**

شماره مناسب از سمت چپ را برای عبارات سمت راست انتخاب کنید.

۱۲

- ب**
۱. یک ساعت
  ۲. GMT
  ۳. GPS
  ۴. UTC
  ۵. ۱۵°
  ۶. ۱۸۰°

- الف**
- الف. سیستم موقعیت یاب جهانی
  - ب. ساعت گرینویچ
  - پ. اختلاف طول جغرافیایی بین دو قاچ
  - ت. اختلاف ساعت بین دو قاچ
  - ث. ساعت هماهنگ جهانی

**ج. گزینه صحیح را انتخاب کنید.**

عبارت درست را انتخاب کنید.

۱۳

- ۱) استفاده از انرژی های نو مشکلات زیادی را از نظر هزینه و فناوری دارد.
- ۲) با توسعه وسایل حمل و نقل، مصرف سوخت های فسیلی افزایش یافته است.
- ۳) انرژی حاصل از سوخت های فسیلی از انرژی های جایگزین محسوب می شود.
- ۴) نوع انرژی و محیط زندگی دو جنبه از مشکلات زیست محیطی حمل و نقل است.

کدام یک از عبارات زیر در ارتباط با "تاثیر حمل و نقل بر محیط زیست" درست است؟

۱۴

- ۱) گازهای گلخانه ای به تغییرات آب و هوایی کمک می کند.
- ۲) راه سازی به کاهش تنوع زیستی منجر می شود.
- ۳) ایجاد بنادر به کاهش تنوع زیستی منجر می شود.
- ۴) احداث جاده، راه آهن، تونل و ورود روغن به خاک باعث آلودگی آب می شود.

- ۱ (۱)      ۲ (۲)      ۳ (۳)      ۴ (۴)

از اقدامات ضروری در حفظ ایمنی حمل و نقل محسوب نمی شود.

۱۵

- ۱) وضع قوانین و مقررات مربوط به جایابی کالا، راهنمایی و رانندگی و ...
- ۲) تجهیزات و روش هایی که پایش و نظارت بر حمل و نقل خصوصی و عمومی را پیگیری می کند.
- ۳) جلوگیری از حفاری های غیرمجاز در مجاورت خطوط لوله حمل گاز و نفت
- ۴) کنترل چمدان ها و مسافران با اشعه X در فرودگاه ها جزء موارد آموزشی و تقویت فرهنگ ایمنی حمل و نقل است.

"مدیریت حمل و نقل"، "پایش امنیت حمل و نقل" بر عهده ..... است.

۱۶

- ۱) وزارت نفت - ارتش
- ۲) وزارت راه و شهرسازی - نیروی انتظامی و سپاه
- ۳) وزارت رفاه - ارتش
- ۴) وزارت نفت - سپاه و نیروی انتظامی

**ج. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**

عوامل مؤثر در مدیریت و برنامه ریزی حمل و نقل را نام ببرید.

۱۷

برای هریک از عوامل طبیعی و انسانی مؤثر در انحراف و پیچ و خم راه ها دو مورد مثال بزنید.

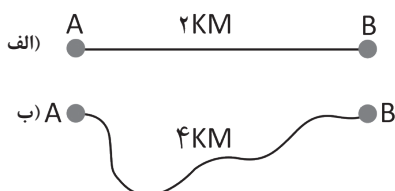
۱۸

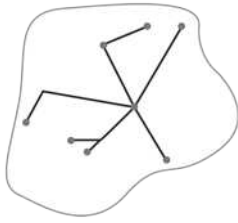
در ارتباط با اشکال «الف» و «ب» به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۹

الف. هزینه احداث راه در کدام شکل آسانتر و کم هزینه تر است؟ چرا؟

ب. باتوجه به اعداد داده شده روی شکل، شاخص انحراف آن را محاسبه کنید.





باتوجه به شکل مقابل سوالات زیر را پاسخ دهید.

الف. این شبکه از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ نام برده و هر بخش را توضیح دهید.

ب. آگاهی و تحلیل بخش‌های مختلف این شبکه چه محاسنی دارد؟

۲۰

در هریک از ماتریس‌های الف و ب کدام مکان قابلیت دسترسی مطلوب‌تری دارد؟ چرا؟ (هر ماتریس، جداگانه بررسی شود)

۲۱

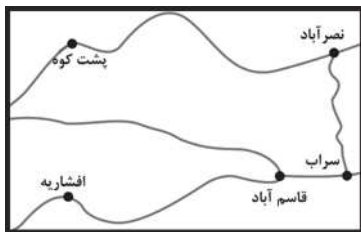
ب	ماهان	فردوس	جعفرآباد	پشت‌رود	دره‌شور	محمودیه	امیریه	قلعه‌خان	جمع تعداد نقاط
ماهان	۰	۱	۳	۲	۲	۴	۱	۱	۱۴
فردوس	۱	۰	۲	۱	۱	۳	۲	۱	۱۱
جعفرآباد	۳	۲	۰	۲	۱	۱	۳	۳	۱۵
پشت‌رود	۲	۱	۲	۰	۱	۳	۱	۲	۱۲
دره‌شور	۲	۱	۱	۱	۰	۲	۲	۲	۱۱
محمودیه	۴	۳	۱	۳	۲	۰	۴	۴	۲۱
امیریه	۱	۲	۳	۱	۲	۴	۰	۲	۱۵
قلعه‌خان	۱	۱	۳	۲	۲	۴	۲	۰	۱۵

الف	ماهان	فردوس	جعفرآباد	پشت‌رود	دره‌شور	محمودیه	امیریه	قلعه‌خان	جمع مسیر کیلومتر
ماهان	۰	۲۱	۹۲	۷۸	۷۱	۱۶۴	۴۷	۷۷	۵۵۰
فردوس	۲۱	۰	۷۱	۵۷	۵۰	۱۴۳	۶۸	۷۷	۴۸۷
جعفرآباد	۹۲	۷۱	۰	۹۰	۲۱	۷۲	۱۳۹	۱۴۸	۶۳۳
پشت‌رود	۷۸	۵۷	۹۰	۰	۶۹	۱۶۲	۵۳	۱۳۴	۶۴۳
دره‌شور	۷۱	۵۰	۲۱	۶۹	۰	۹۳	۱۱۸	۱۲۷	۵۴۹
محمودیه	۱۶۴	۱۴۳	۷۲	۱۶۲	۹۳	۰	۲۱۱	۲۲۰	۱۰۶۵
امیریه	۴۷	۶۸	۱۳۹	۵۳	۱۱۸	۲۱۱	۰	۱۲۴	۷۶۰
قلعه‌خان	۷۷	۷۷	۱۴۸	۱۳۴	۱۲۷	۲۲۰	۱۲۴	۰	۹۰۷

کوتاه‌ترین مسیر قابل احداث بین نصرآباد و سراب ۳ کیلومتر است، شاخص انحراف را برای این مسیر با توجه مقیاس نقشه حساب کنید.

۲۲

(بچه‌های عزیز طول مسیر مستقیم بین دو مکان بر روی نقشه را با خط‌کش اندازه‌گیری کنید)



سوالات زیر را در ارتباط با شکل مقابل پاسخ دهید.

۲۳

الف. شکل مقابل به چه موضوعی اشاره دارد؟

ب. انواع هزینه‌ها در برنامه‌ریزی حمل و نقل را با ذکر مثال بنویسید.



موانع طبیعی در مدیریت حمل و نقل هریک از نواحی زیر را بنویسید.

۲۴

الف. نواحی مرتفع

ب. نواحی ساحلی

پ. کشورهای اسکاندیناوی

در ارتباط با بهبود حمل و نقل شهری سوالات زیر را پاسخ دهید.

۲۵

الف. مهم‌ترین راه‌کار برای بهبود حمل و نقل شهری چیست؟

ب. سامانه حمل و نقل عمومی را تعریف کنید.

پ. مزایای استفاده از حمل و نقل ریلی را بنویسید.

ت. مهم‌ترین اقدام جهت افزایش سرعت اتوبوس‌های درون شهری کدام است؟

ث. مزایای اتوبوس‌های برقی را بنویسید.

۲۶	در ارتباط با گسترش دوچرخه‌سواری پاسخ دهید. الف. کشورهایی که بیشترین سهم را در دوچرخه‌سواری دارند. ب. شهرهای دوچرخه‌سوار ایران کدامند؟ پ. همایش‌های دوچرخه‌سواری در کدام شهرهای ایران اجرا می‌شود؟ ت. راه‌کارهای ضروری در گسترش دوچرخه‌سواری کدامند؟
۲۷	اگر اذان صبح در تهران ۵:۳۰ باشد، موقع اذان صبح در کدام یک از شهرهای زاهدان و اهواز زودتر است و در کدام یک دیرتر؟ چرا؟
۲۸	مسافران پرواز هواپیمایی مشهد به نجف باید ساعت خود را جلو ببرند؟ یا به عقب؟ چرا؟
۲۹	برای رفتن از تهران به اندونزی ساعت را جلو می‌کشید یا عقب؟ چرا؟
۳۰	اختلاف طول جغرافیایی دو شهر A و B ۶۰° است. اختلاف ساعت این دو شهر را حساب کنید.
۳۱	باتوجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. نصف النهار مبدأ
	الف. اگر ساعت بر روی نصف‌النهار مبدأ ۱۵ باشد، در نقطه C ساعت چند است؟ ب. نقاط A و B چقدر اختلاف ساعت و اختلاف طول جغرافیایی دارند؟ پ. اختلاف ساعت دو نقطه D و B را محاسبه کنید.
	<b>خ. به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</b>
۳۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف. مدیریت حمل و نقل ب. حمل و نقل پایدار پ. شبکه
۳۳	مزایای حمل و نقل چندوجهی را بنویسید.
۳۴	مهم‌ترین مشکلات حمل و نقل در شهرهای بزرگ را بنویسید.

## پاسخ

۱۰	گسترش شهرها - حومه‌نشینی	۱	نادرست - گسترش بنادر و فرودگاه‌ها جزء تقاضای کمی است.
۱۱	آبی - ریلی	۲	نادرست - حجم و نوع محموله
۱۲	الف. ۳. ب. ۲. پ. ۵. ت. ۱. ث. ۴	۳	نادرست - بالاتر از حمل فله‌ای غلات است.
۱۳	گزینه «۱»	۴	نادرست - مستقیم است.
۱۴	گزینه «۳» - موارد ۱ و ۲ درست و عبارات سوم و چهارم نادرستند.	۵	درست
۱۵	گزینه «۴»	۶	نادرست - برای همه اقشار جامعه ضروری است.
۱۶	گزینه «۲»	۷	نادرست - در منطقه آسیای جنوب غربی و قفقاز
۱۷	دسترسی - نوع و حجم محموله‌ها - سرعت و زمان انتقال - هزینه تقاضا - ویژگی‌های طبیعی - محیط زیست - ایمنی	۸	نادرست - جهت چرخش زمین از غرب به شرق است.
		۹	بیمه