



سوالات تخصصی کارشناس امور حمل و نقل آزمون استخدامی فرآگیر پنجم دستگاه های دولتی سال ۹۷

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

توجه

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر
سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.

Www.IranEstekhdam.Ir



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید

- ۱۰۱- فرایندی که طی آن، برنامه‌ریزی حمل و نقل در مسیرهایی که سفرها از طریق آنها انجام می‌شود را پیش‌بینی می‌کند، کدام است؟
- (۱) تخصیص سفر
 - (۲) سیستم حمل و نقل
 - (۳) مدیریت حمل و نقل
- ۱۰۲- با استفاده از کدام تحلیل‌های سفر، می‌توان در برنامه‌ریزی حمل و نقل، برآورد واقعی تأثیرات سیاست‌ها و برنامه‌ها را برای تقاضای سفر به دست آورد؟
- (۱) نرخ، تنظیم و سازمان
 - (۲) حجم، تخصیص و تنظیم
 - (۳) تولید، توزیع و تفکیک
- ۱۰۳- در برنامه‌ریزی حمل و نقل، هدف استفاده از روش‌های محدودیت ظرفیت، برقراری تعادل بین کدام موارد است؟
- (۱) ظرفیت راه و سرعت مریوط
 - (۲) مسافت راه و ظرفیت مریوط
 - (۳) سرعت طرح و توسعه شبکه

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۱۰۴ تا ۱۰۶ پاسخ دهید.

در راستای برنامه‌ریزی حمل و نقل یک بزرگراه مابین دو شهر، زمان سفر در قسمتی از بزرگراه از رابطه $t = 15 + 0,01Q$ به دست می‌آید که Q جریان وسائل نقلیه در ساعت بوده و تابع تقاضا به صورت $Q = 5400 - 200t$ در نظر گرفته شده است.

- ۱۰۴- جریان تعادل در این برنامه‌ریزی حمل و نقل، چند وسیله نقلیه در ساعت برآورد می‌شود؟
- (۱) ۱۲۰۰
 - (۲) ۱۰۰۰
 - (۳) ۸۰۰
 - (۴) ۶۰۰
- ۱۰۵- با برنامه‌ریزی در نظر گرفته شده، زمان سفر چند دقیقه تخمین زده می‌شود؟
- (۱) ۱۸
 - (۲) ۲۳
 - (۳) ۲۷
 - (۴) ۳۲
- ۱۰۶- چنانچه تابع عرضه در برنامه‌ریزی آتی حمل و نقل بزرگراه یادشده، با رابطه $Q = 15 + 0,005t$ ولی با همان تابع تقاضا لحاظ شود، ترافیک اضافی برابر چند وسیله نقلیه در ساعت خواهد بود؟
- (۱) ۲۰۰
 - (۲) ۴۰۰
 - (۳) ۶۰۰
- ۱۰۷- برای افزایش دقت در پیش‌بینی سفرهای آتی در یک برنامه‌ریزی مناسب حمل و نقل، انجام کدام اقدام ضروری است؟

- (۱) ارزیابی مجدد و مداوم مدل‌های پیش‌بینی طی سال‌های برنامه
- (۲) پیش‌بینی صحیح از برآورد جمعیت و کنترل نرخ افزایشی آن
- (۳) تحقق برنامه‌های توسعه پایدار مطابق مدل‌های پیش‌بینی شده
- (۴) افزایش استفاده کنندگان از وسائل نقلیه عمومی از طریق کاهش هزینه‌های مرتبط

- ۱۰۸ هدف از پرآوردهای تلاطمی سفر به عنوان چکی از مهم‌ترین مؤلفه‌های فرایند برنامه‌ریزی حمل و نقل، کدام است؟

(۱) پرفارای توازن بین وسائل نقلیه عمومی و شخصی

(۲) پرفارای ارتباط بین مرکز و حومه شهر

(۳) تأمین بودجه کافی برای بوسیله پایدار آتی

(۴) تأمین تسهیلات و خدمات موردنظر

- ۱۰۹ آنچه فرایند برنامه‌ریزی حمل و نقل طی سه دهه اخیر، پیشرفت قابل ملاحظه‌ای نموده است ولی امروزه، برنامه‌ریزان در صدد ایجاد چه تغییری در این فرایند هستند؟

(۱) کلان‌تگری

(۲) ساده‌سازی

(۳) کاهش هزینه

(۴) افزایش دقت

- ۱۱۰ در چارچوب برنامه‌ریزی حمل و نقل برای تخصیص سفرهای بین مناطق به راههای شبکه حمل و نقل موجود با استفاده از کوتاه‌ترین مسیر با اعمال محدودیت (مانع) ظرفیت، متداول‌ترین روش کدام است؟

(۱) تمرکز سفرها روی حلقه‌هایی از شبکه با حداقل ترافیک

(۲) تمرکز سفرها روی حلقه‌هایی از شبکه با حداقل ترافیک

(۳) بارگذاری شبکه و تنظیم سرعت‌های فرضی هر حلقه شبکه

(۴) بارگذاری شبکه و تنظیم حجم ترافیک فرضی هر حلقه شبکه

- ۱۱۱ در یک برنامه‌ریزی حمل و نقل برای یک آزادراه، چنانچه جریان اشباع برابر 1500 وسیله تقلیه در ساعت، جریان ترافیک برابر 750 وسیله تقلیه در ساعت، پارامتر سطح سرویس برابر 1 و زمان سفر جریان صفر برابر 20 دقیقه باشد، زمان سفر در جریان ترافیک اعلام شده چند دقیقه پرآورده است؟

(۱) 22

(۲) 24

(۳) 26

(۴) 28

- ۱۱۲ در برنامه‌ریزی حمل و نقل، پارامتر سطح سرویس (LOS) برای شرایط‌های شهری، حدوداً چه مقدار لحاظ می‌شود؟

(۱) 0.3 تا 0.4

(۲) 0.4 تا 0.5

(۳) 0.5 تا 0.6

(۴) 0.6 تا 1.0

- ۱۱۳ کدام روش در مدل تفکیک سفر در برنامه‌ریزی حمل و نقل شهری، به ترتیب، در شهرهای کوچک (بدون سرویس حمل و نقل عمومی) و شهرهای بزرگ (با سطح قابل ملاحظه از کاربرد حمل و نقل عمومی)، مناسب است؟

(۱) توزیع - تنظیم معکوس

(۲) تبادل - تولید مستقیم

(۳) تنظیم معکوس - توزیع

(۴) تولید مستقیم - تبادل

- ۱۱۴ در برنامه‌ریزی حمل و نقل، کدام دو مدل، در تحلیل توزیع سفرها، کاربرد پیشتری دارند؟

(۱) موقعیت و مور (Moore)

(۲) (Green shields)

(۳) (Fratar)

(۴) جاذبه و داویدسون (Davidson)

- ۱۱۵ شهری با سه منطقه، دارای یک منطقه مسکونی با 840 سفر است که این سفرها به دو منطقه اشتغال و فعالیت می‌باشند. چنانچه زمان سفر بین منطقه مسکونی و دو منطقه کار، به ترتیب، 10 و 15 دقیقه باشد، تعداد سفر جذب شده در دو منطقه کار، به ترتیب، کدام تعداد می‌تواند باشد؟

(۱) 425 و 295

(۲) 325 و 425

(۳) 425 و 515

(۴) 425 و 415

مهندسی ترافیک:

- ۱۱۶ برای کاهش تعداد تصادفات و نیز هدایت بهتر ترافیک در تقاطع‌های هم‌سطح، کدام اقدام مناسب‌تر است؟

(۱) ایجاد سکوهای جداساز

(۲) گرد کردن لبه تقاطع‌ها

(۳) تعبیه چراغ راهنمایی دوفاز

(۴) خطکشی مناسب هدایت

- ۱۱۷ از نظر اصول مهندسی ترافیک، در مواردی که بیش از چهار مسیر بهم می‌رسند، احداث کدام مورد، مناسب‌تر است؟

(۱) روگذر

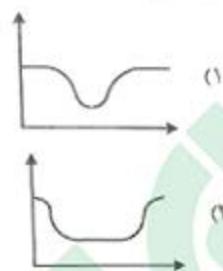
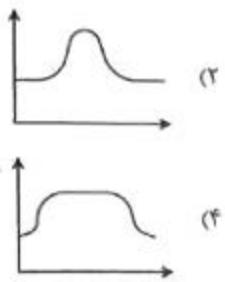
(۲) میدان

(۳) میانگاه

(۴) زیرگذر

(۵) زیرگذر

۱۱۸- در بورسی تأثیر ترافیک در ساعت‌های اوج بر کیفیت سرویس خیابان‌ها، شکل کلی منحنی تغییرات میانگین سرعت (محور فاصله) نسبت به ساعات روز (محور افقی) کدام است؟



۱۱۹- از معایب اصلی اختصاص خطوط میانی خیابان‌ها به اتوبوس‌ها (وسایل نقلیه عمومی)، کدام مورد است؟

(۱) توقف هم‌زمان تعداد زیاد اتوبوس در تقاطع‌ها

(۲) افزایش ترافیک دو طرفه در تقاطع‌های هم‌سطح

(۳) قطع جریان فعل ترافیک توسط مسافران اتوبوس

(۴) کاهش اینمنی بدلیل احتمال افزایش سرعت اتوبوس‌ها

۱۲۰- در محاسبات مهندسی ترافیک، ضریب ساعت اوج (P.H.F) برابر نسبت حجم ترافیک ساعت اوج به کدام مورد است؟

(۲) میانگین حجم ترافیک یک ساعته

(۴) میانگین حجم ترافیک ۵ دقیقه‌ای

(۱) حداقل حجم ترافیک یک ساعته

(۳) حداقل حجم ترافیک ۵ دقیقه‌ای

۱۲۱- کدام مورد، از روش‌های معمول در هماهنگ کردن چراغ‌های راهنمایی در طول یک مسیر محسوب نمی‌شود؟

(۲) متنابض

(۴) کنترلی

(۱) انعطافی

(۳) هم‌زمانی

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۱۲۲ تا ۱۲۴ پاسخ دهید.

زمان چرخه چراغ راهنمایی یک تقاطع برابر یک دقیقه، جمع زمان سبز و زرد آن ۳۴ ثانیه و تأخیر شروع آن ۴ ثانیه است. تقاطع در مسیر مورد نظر دارای ترددی برابر $P.C.U/h$ ۱۰۰۰ و تردد اشباع آن برابر $P.C.U/h$ ۲۵۰۰ است.

۱۲۲- زمان سبز مؤثر برای فاز موردنظر، چند ثانیه است؟

(۲) ۳۰

(۱) ۲۶

(۴) ۴۲

(۳) ۲۸

۱۲۳- درجه اشباع در مسیر مذکور، چقدر است؟

(۲) ۰,۷۵

(۱) ۰,۸

(۴) ۰,۵۵

(۳) ۰,۶

۱۲۴- میزان متوسط تأخیر بر هر وسیله نقلیه در این مسیر، حدوداً چند ثانیه تخمین زده می‌شود؟

(۲) ۱۶

(۱) ۱۸

(۴) ۱۲

(۳) ۱۴

۱۲۵- در مهندسی ترافیک، اثر ترافیکی یک اتوبوس برابر کدام مقدار در نظر گرفته می‌شود؟

(۲) ۱,۵ تا ۲,۵

(۱) ۱ تا ۲

(۴) ۲,۵ تا ۳,۵

(۳) ۲ تا ۳

تحقیق در عملیات:

۱۲۶- در برنامه ریزی برای تعداد برواز بهینه جهت انتقال مسافران، کدام فرض مسئله برنامه ریزی خطی برقرار نیست؟

- (۱) جمع پذیری
- (۲) تابع
- (۳) پخش پذیری
- (۴) قطعی بودن

۱۲۷- اعتبار مدل های تحقیق در عملیات، بستگی به کدام ویژگی تحلیلگر دارد؟

- (۱) خلاصه، بینش و قوه تحلیل
- (۲) استنباط، نگرش و ذهن سازنده
- (۳) ذهنیت، تجربه و قوه تفکیک
- (۴) مسئولیت، حساسیت و ذهن تصمیم گیری

۱۲۸- روش ذهنی حل مدل تحقیق در عملیات، مبنی به کدام قواعد است؟

- (۱) مجازی
- (۲) زنگنه
- (۳) ریاضی
- (۴) تجربی

۱۲۹- در چارچوب ساختار مدل های ریاضی برای تحقیق در عملیات، مدل موردنظر باید منضم کدام موارد باشد
تا متغیرهای تصمیم گیری را در حد مقادیر مجاز آنها محدود کند؟

- (۱) قواعد
- (۲) قیود
- (۳) روابط
- (۴) توابع

۱۳۰- کدام مورد، از ویژگی های مسئله حمل و نقل در حالت استاندارد است؟

- (۱) جواب نامحدود (نامتناهی)
- (۲) جواب بهینه محدود (متناهی)
- (۳) جواب اولیه غیرقابل دسترس

۱۳۱- در برخی مواقع، چنانچه دسترسی به داده های پیش بینی شده در یک مدل تحقیق در عملیات دشوار و یا غیرممکن باشد، چه اقدامی برای تحقق اهداف عملیات می باید صورت پذیرد؟

- (۱) تغییر ساختار
- (۲) بازسازی مدل
- (۳) حذف متغیرها
- (۴) اصلاح توابع

۱۳۲- میزان ترافیک در مسیر A، نباید بیش از ۵ درصد با ترافیک در مسیر B اختلاف داشته باشد. اگر x_A و x_B میزان ترافیک در مسیرهای A و B باشند، کدام مورد بیانگر شرایط فوق است؟

$$|x_A - x_B| \leq 0,05 \quad (۱)$$

$$|x_A - x_B| \leq 0,05x_B \quad (۲)$$

$$x_B \leq x_A \leq 1,05x_B \quad (۳)$$

۱۳۳- جدول ضرایب یک مسئله تخصیص داده شده است. مقدار بهینه این مسئله، کدام است؟

۲	۱	۲
۱	۱	۱
۲	۱	۲
۰	۰	۰

۱۳۴- در کاربرد روش سیمبلکس برای حل برنامه های خطی تحقیق در عملیات، رابطه بینشی سازی به صورت $x_0 = 20x_1 + 10x_2 + x_3$ با قیود $x_0 \leq 50$ و $x_1 + x_2 + 5x_3 \leq 10$ ، $3x_1 - 3x_2 + 5x_3 \leq 20$ ، $x_1 + x_2 + 4x_3 \leq 20$ و $x_1 - x_2 + 4x_3 \leq 20$ حاصل شده است. فضای جواب مسئله در کدام جهت بیکران است؟

- (۱) جهت های x_2 و x_3
- (۲) حداقل در جهت x_2
- (۳) حداقل در جهت x_3
- (۴) حداقل در جهت x_1

۱۳۵- مقدار بهینه مسئله روبه رو، کدام است؟

۱۰ (۱)

۹ (۲)

۸ (۳)

۷ (۴)

$$\max x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4$$

$$\text{s.t. } x_1 x_2 x_3 x_4 = 0$$

$$x_i \in \{0,1\}, i=1,2,3,4$$

اقتصاد حمل و نقل:

- ۱۳۶- در ارزیابی اقتصادی طرح‌های حمل و نقل، کدام مورد سرمایه‌گذاری، در انتهای دوره عمر پروژه لحاظ می‌شود؟
 ۱) هزینه کاری (Capital cost)
 ۲) ارزش اسقاطی (Salvage value)
 ۳) ارزش فعلی (Present value)
 ۴) سرمایه‌گذاری اولیه (Initial investment)

- ۱۳۷- کدام تحلیل از روش‌های معمول در ارزیابی اقتصادی پروژه‌های حمل و نقل محسوب نمی‌شود؟
 ۱) سود - هزینه
 ۲) هزینه دوره عمر
 ۳) ارزش زمانی هزینه
 ۴) هزینه - کارایی

- ۱۳۸- در پروژه‌های حمل و نقل کلان شهری، ارزش زمانی پول توسط کدام مورد مشخص می‌شود؟
 ۱) میزان کارگردانی یا نرخ بهره
 ۲) هزینه نگهداری یا نرخ بهره
 ۳) میزان کارکرد یا بهره اضافی
 ۴) هزینه نگهداری یا بهره اضافی

راهنمایی: ما توجه به اطلاعات زیر، به سوال‌های ۱۳۹ تا ۱۴۲ پاسخ دهید.

در چارچوب برنامه‌ریزی اقتصادی یک پروژه حمل و نقل شهری، یک مسیر جدید اتوبوس‌رانی، نیاز به ۱۰ اتوبوس جدید دارد که این اتوبوس‌ها باید ۵۰۰۰۰۰ وسیله نقلیه - کیلومتر در هر سال و حدود ۳۰۰۰۰ سویله نقلیه - ساعت در هر سال کار کنند. قیمت هر اتوبوس ۳۰۰۰۰ واحد مالی و طول عمر هر کدام ۱۵ سال درنظر گرفته شده است. هزینه پردازندگی برای هر اتوبوس - ساعت برابر ۵۰ واحد مالی، هزینه نگهداری و سوخت و غیره برای هر اتوبوس - کیلومتر برابر ۰,۵ واحد مالی متنظر می‌شود. ارزش هر اتوبوس پس از ۵ سال برابر ۲۰۰۰۰ واحد مالی و نرخ بهره سالانه برابر ۱۰ درصد پیش‌بینی می‌شود.

- ۱۳۹- هزینه سرمایه‌گذاری اولیه پروژه، چند میلیون واحد مالی برآورده می‌شود؟
 ۱) پنج
 ۲) چهار
 ۳) سه
 ۴) دو

- ۱۴۰- هزینه بهره‌برداری و نگهداری سالانه، چند میلیون واحد مالی تخمین زده می‌شود؟
 ۱) ۱,۵۰
 ۲) ۱,۷۵
 ۳) ۲,۵۰
 ۴) ۲,۷۵

- ۱۴۱- ضریب بازگشت سرمایه (CRF)، در این پروژه حمل و نقل کدام است؟ (راهنمایی: $1,05^{10} = 0,1425$)
 ۱) $1,05^{10} = 0,1425$
 ۲) $1,05^{10} = 0,1425$
 ۳) $1,05^{10} = 0,1425$
 ۴) $1,05^{10} = 0,1425$

- ۱۴۲- هزینه طول دوره عمر برای استفاده از این مسیر، چند میلیون واحد مالی پیش‌بینی می‌شود؟
 ۱) ۱۲,۸۵
 ۲) ۱۵,۸۵
 ۳) ۱۷,۸۵
 ۴) ۱۹,۸۵

- ۱۴۳- در توسعه حمل و نقل عمومی، در آمد ناخالص، معمولاً تحت چه عنوانی در قالب یک مؤلفه اقتصادی درنظر گرفته می‌شود؟
 ۱) افزایش سطح مطلوبیت از طریق انجام یک سرمایه‌گذاری بدون ریسک
 ۲) تعدیل هزینه‌ها برای تغییر شاخص قیمت‌های مصرف‌کننده
 ۳) سرمایه‌گذاری متغیر با سود خالص افزایشی و هزینه کاهشی
 ۴) مقدار جریانی در برابر هزینه متصدیان حمل و نقل عمومی

- ۱۴۴- احداث یک جاده میانبر برون شهری، طول مسیر فعلی را به اندازه ۳ کیلومتر کوتاه‌تر و زمان سفر را حدود ۸ دقیقه برای هر سفر کاهش می‌دهد. چنانچه هزینه‌های بهره‌برداری وسایل نقلیه برای ۰,۵ واحد مالی در هر کیلومتر و ارزش زمان مسافران برای ۵ واحد مالی در هر ساعت و ضریب بار ترافیکی برای ۳ نفر در هر وسیله نقلیه درنظر گرفته شود، سود حاصل از هر سفر چند واحد مالی برآورده می‌شود؟
 ۱) ۴,۶
 ۲) ۲,۶
 ۳) ۲,۶
 ۴) ۱,۶

۱۴۵- یکی از مهمنه‌ترین محدودیت‌ها در تحلیل‌های اقتصادی حمل و نقل، کدام است؟

(۲) جلب رضایت سرمایه‌گذاران

(۴) جلب رضایت استفاده‌کنندگان

(۱) تعیین کیفیت سودها

(۳) تعیین کیفیت تسهیلات

سیستم‌های حمل و نقل همگانی (عمومی) و هوشمند (ITS)

۱۴۶- در یک سیستم جامع و جالفتاده اتوبوس‌رانی، فرایند مکان‌یابی مسیرها و طراحی آنها از کدام طریق قابل انجام است؟

(۲) اصلاحات و تغییرات جزئی

(۱) اصلاحات و تغییرات کلان

(۴) محدودیت در فرایند کنترل ترافیک

(۳) محدودیت در حمل و نقل غیرهمگانی

۱۴۷- در کدام صورت، نگهداری ناوگان حمل و نقل عمومی بسیار پیچیده شده و انعطاف‌پذیری تخصیص آنها به مسیرهای مختلف کاهش خواهد یافت؟

(۱) چندمنظوره نمودن اکثر مسیرهای حمل و نقل همگانی

(۲) یک طرفه کردن اکثر مسیرهای حمل و نقل همگانی

(۳) ناوگان در مسیرهای طولانی و شلوغ تردد کند.

(۴) ناوگان شامل انواع مختلف از وسائل نقلیه باشد.

۱۴۸- ایجاد حق تقدیم برای عبور اتوبوس‌های ناوگان همگانی از چراغ راهنمایی به وسیله یک سیستم هوشمند رادیویی یا تجهیزات فتوالکترونیک، علی‌رغم تسریع در حرکت سیستم اتوبوس‌ها، ممکن است سبب بروز کدام مشکل شود؟

(۱) قرار گرفتن اتوبوس‌ها در صفحه وسایل نقلیه متوقف شده

(۲) اختلال در تداوم چراغ‌های هماهنگ شده مسیرهای دیگر

(۳) کاهش زمان توقف اتوبوس‌ها در ایستگاه‌های نزدیک تقاطع

(۴) افزایش ناخواسته سرعت اتوبوس‌ها و عدم کنترل سرفاصله آنها

۱۴۹- مناسب‌ترین محل برای احداث ایستگاه اتوبوس ناوگان حمل و نقل همگانی نسبت به محل تقاطع‌های نزدیک آن، کدام است؟

(۱) بعد از تقاطع

(۲) بین دو تقاطع

(۴) قبل یا بعد از تقاطع

۱۵۰- در راستای تهیه جدول زمان‌بندی مسیر یک اتوبوس و با توجه به تأثیر تقاضای سرویس بر روی فاصله زمانی بین اتوبوس‌ها، کدام فاصله زمانی و در چه حالتی از زمان‌ها به کار می‌رود؟

(۱) کوتاه‌ترین در شلوغ‌ترین

(۲) کوتاه‌ترین در خلوق‌ترین

(۳) بلند‌ترین در شلوغ‌ترین

۱۵۱- یک مسیر اتوبوس‌راتی شهری دارای ۶۰۰ مسافر در ساعت و نسبت گنجایش حداقل به تعداد کل مسافرین سوارشده برابر ۰,۵ و حداقل مقدار قابل قبول برای ضریب بار متوسط برابر ۱,۵ است. اگر هر اتوبوس این مسیر دارای ۶۰ صندلی باشد، فاصله زمانی ظرفیت چند دقیقه برآورد می‌شود؟

(۱) ۲۰

(۲) ۱۶

(۳) ۱۸

۱۵۲- کنترل آنی عملیات حمل و نقل عمومی، علاوه‌بر اجرای برنامه کاری و تصحیح انحرافات برنامه، باید پاسخگوی کدام وضعیت باشد؟

(۱) اضطراری

(۳) مدیریتی

(۲) پایداری

(۴) اقتصادی

۱۵۳- امروزه اصلی‌ترین نقش سیستم‌های هوشمند در حمل و نقل همگانی، در کدام بخش متتمرکز است؟

(۱) سرعت

(۳) ایمنی

(۲) هدایت

(۴) ترافیک

- ۱۵۴- مشکل متدالو تجمع اتوبوس‌ها در پایانه‌های حمل و نقل همگانی، معمولاً به کدام عامل بستگی دارد؟
- (۱) عدم رعایت برنامه زمانبندی حرکت اتوبوس‌ها از جانب رانندگان
 - (۲) عدم وجود سیستم کنترل هوشمند در ایستگاه‌های اصلی
 - (۳) تعداد ایستگاه‌ها در مناطق مرکزی و بُر ازدهام شهر
 - (۴) تعداد مسافران سوار و بیاده‌شونده در هر ایستگاه

- ۱۵۵- کدام موارد، از دسته خدمات کاربری سیستم‌های حمل و نقل هوشمند نیستند؟
- (۱) اطلاع رسانی به مسافر و مدیریت ترافیک
 - (۲) فناوری در استغال زایی و فرایند نوسازی
 - (۳) حمل و نقل همگانی و پرداخت الکترونیک
 - (۴) مدیریت شرایط اضطراری و ایمنی

- ۱۵۶- تأمین شاخص امنیت با استفاده از سیستم‌های هوشمند در حمل و نقل همگانی، از کدام طریق امکان‌پذیر است؟
- (۱) دوربین‌های مداربسته
 - (۲) حسگر تنش حرارتی
 - (۳) کنترل هشداردهنده
 - (۴) شناساگرهای لیزری

- ۱۵۷- از سیستم حمل و نقل هوشمند، بیشتر برای افزایش کارایی کدام مورد می‌توان استفاده کرد؟
- (۱) طرفیت حمل بار در شهر
 - (۲) فضای محدود شبکه معابر
 - (۳) تسهیل عبور و مرور بیاده‌ها
 - (۴) دسترسی سریع به مراکز تجاری

- ۱۵۸- سیستم‌های هوشمند حمل و نقل، با فراهم کردن سازوکارهای خودکار مدیریت ناوگان همگانی، چگونه به کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای و حفظ محیط زیست کمک می‌کنند؟
- (۱) افزایش سرعت تردد اتوبوس‌ها
 - (۲) کاهش سرفاصله بین اتوبوس‌ها
 - (۳) تنظیم چراغ‌های راهنمایی در تقاطع‌ها
 - (۴) عبور خودروها از مسیرهای بهتر

- ۱۵۹- کدام یک از موارد زیر، می‌تواند به بروز چالش بیشتر در کاربردهای مختلف سیستم‌های حمل و نقل همگانی هوشمند منجر شود؟
- (۱) یکپارچه نبودن سیستم
 - (۲) بدروز نبودن تجهیزات
 - (۳) از اهداف اساسی کاربرد سیستم‌های حمل و نقل همگانی هوشمند، کدام است؟

- (۱) اصلاح فناوری زیرساخت‌های مرسوم حمل و نقل شهری
- (۲) اصلاح فرایند برنامه‌ریزی‌های مرسوم حمل و نقل شهری
- (۳) خودکارسازی مدیریت لحظه‌ای و یکپارچه سیستم حمل و نقل
- (۴) خودکارسازی مدیریت بحران و بهینه‌سازی سیستم حمل و نقل



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استکدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ | آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

توجه

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.