

## Тест по экотранспорту

Какие мероприятия были предприняты в Токио для улучшения транспортной обстановки?

- Внедрена интеллектуальная транспортная система
- На дорогах установлены информационные щиты
- Запрещён въезд автомобилей в центр города
- Созданы участки платных дорог
- Развивается метро и наземный рельсовый транспорт

В середине 1990-х в Токио проживало

- 0,8 млн человек
- 1,8 млн человек
- 2,8 млн человек
- 18 млн человек
- 28 млн человек

Автомобильный парк Токио в середине 1990-х насчитывал

- 2 млн автомобилей
- 4 млн автомобилей
- 6 млн автомобилей
- 8 млн автомобилей
- 10 млн автомобилей

В середине 1990-х токийское метро перевозило ежедневно

- 10 млн. пассажиров
- 15 млн. пассажиров
- 20 млн. пассажиров
- 25 млн. пассажиров
- 30 млн. пассажиров

Какова стоимость строительства 1 метра линии метро глубокого залегания в Токио?

- 4,2 тыс. долларов
- 42 тыс. долларов
- 420 тыс. долларов
- 4,2 млн. долларов
- 42 млн. долларов

Какая доля пассажирских перевозок в Стокгольме приходится на общественный транспорт?

- 1/4
- 2/4
- 3/4
- 4/4

В середине 1990-х в Стокгольме проживало

- 0,7 млн. человек
- 1,7 млн. человек
- 2,7 млн. человек
- 3,7 млн. человек
- 4,7 млн. человек

Какие мероприятия были предприняты в Стокгольме для улучшения транспортной обстановки?

- Развитие рельсового транспорта
- Развитие автобусного транспорта
- Развитие водного транспорта

Введение платных зон для личного автотранспорта  
Введение экологических зон для автотранспорта

На каком топливе работают городские автобусы в Стокгольме, показанные в фильме «Трудные дороги мегаполиса»?

дизельное топливо  
бензин  
метан  
пропан  
этанол

На каком топливе работают городские автобусы в Стокгольме, показанные в фильме «Трудные дороги мегаполиса»?

этанол из кукурузы  
этанол из рапса  
этанол из винного концентрата  
этанол из сахарного тростника  
этанол из сахарной свёклы

Какие вещества добавляют в этанол, чтобы обеспечить работу дизельного двигателя?

гликоль  
воду  
масло канолы  
бензин  
парафин

Какие факторы учитывали в Стокгольме при оценке экономической эффективности транспорта?

Стоимость времени, потраченного в заторах.  
Стоимость городской территории  
Стоимость загрязнения воздуха  
Стоимость недвижимости  
Стоимость шума

Какие мероприятия были предприняты в Париже для улучшения транспортной обстановки?

Развитие метро  
Развитие автобусов  
Развитие телематики  
Создание выделенных полос для автобусов  
Платные автомобильные парковки

Какие мероприятия были предприняты в Оттаве для улучшения транспортной обстановки?

Строительство автомобильных эстакад  
Развитие системы быстрого городского автобусного транзита  
Развитие наземного рельсового транспорта  
Строительство подземных автодорог  
Развитие метро

Кому принадлежит высказывание: "Мы так и не научились устанавливать границы, и за нас это делает хаос".

Мишель Платини  
Мишель Паран  
Майкл Джексон  
Джек Лондон  
Марк Твен

Сколько в среднем времени ежедневно тратят жители Токио на поездки по делам?

- 20...30 минут
- 30...40 минут
- 1...2 часа
- 2...3 часа
- 3...5 часов

Сколько человек погибли от отравления газом в 1994 году при террористической атаке в Токийском метро?

- 5 человек
- 10 человек
- 12 человек
- 15 человек
- 20 человек

В \_\_\_\_\_ годах Фернандо Магеллану потребовалось \_\_\_\_\_ дней, чтобы совершить кругосветное плавание.

- В 1519...1522 годах, 1082 дня.
- В 1715...1722 годах, 1382 дня.
- В 1119...1122 годах, 1182 дня.
- В 1318...1322 годах, 1282 дня.
- В 1919...1922 годах, 2082 дня.

Из \_\_\_\_\_ отправившихся в первую кругосветную экспедицию, только \_\_\_\_\_ вернулись назад.

- Из 50 вернулись 48.
- Из 150 вернулись 138.
- Из 250 вернулись 98.
- Из 300 вернулись 18.
- Из 350 вернулись 78.

В конце 19-го века кругосветное путешествие могло, по мнению Жюль Верна, состояться за \_\_\_\_\_ дней.

- 70
- 80
- 90
- 100
- 180

В настоящее время, используя регулярные авиарейсы, Землю можно обогнуть за \_\_\_\_\_ часов.

- 30 часов
- 40 часов
- 50 часов
- 80 часов
- 90 часов

В каком году Дени Папен изобрёл паровую машину?

- В 1440 году
- В 1590 году
- В 1690 году
- В 1790 году
- В 1990 году

В начале 20-го века мировой автопарк насчитывал \_\_\_\_\_ машин, сейчас их более \_\_\_\_\_.

- Было 10, стало 100 тыс.
- Было 1000, стало 100 млн.
- Было 10 тыс., стало 10 000 млн.
- Было 10 тыс., стало 1 млрд.
- Было 100 тыс., стало 10 млрд.

Какова примерная доля выбросов загрязняющих веществ, приходящаяся на автотранспорт, в Москве?

- 35%
- 45%
- 55%
- 75%
- 85%

Сколько станций в метрополитене Нью-Йорка?

- 250
- 270
- 380
- 470
- 560

Самая длинная подземная линия Сеульского метро имеет протяжённость

- 32 км
- 52 км
- 62 км
- 72 км
- 82 км

В каком году было открыто Лондонское метро?

- В 1763 году.
- В 1813 году.
- В 1863 году.
- В 1913 году.
- В 1963 году.

Какой дизайнерский приём был использован на некоторых станциях Лондонского метро для экономии энергии?

Освещение станций периодически отключается

На станциях установлены светильники с лампами накаливания

Поезд на подъезде к станции идёт в горку, а при отъезде – с горки

Поезда работают на электроэнергию

Поезда имеют обтекаемую форму

Пекинское метро перевозит в день

- 2...4 млн. пассажиров
- 5...9 млн. пассажиров
- 9...11 млн. пассажиров
- 12...15 млн. пассажиров
- 16...19 млн. пассажиров

Какова протяжённость линий Шанхайского метро?

- 140 км
- 240 км
- 340 км
- 440 км
- 540 км

Какие методы замещения нефтяных топлив в сфере транспорта были показаны в фильме?

Электромобили

Биотоплива

Термоядерная энергия

Водород

Немоторизованная мобильность

Что такое «Skytran»?

Монорельс на эстакаде

Сеть подвесных автономных транспортных капсул  
Такси на основе квадрокоптеров  
Поезд на магнитной подушке  
Сверхместительный двухпалубный аэробус

Что такое "Hyperloop"?  
Аттракцион типа "американских горок"  
Транспортные капсулы, движущиеся в вакуумной трубе  
Сверхзвуковой пассажирский самолёт  
Корабль на подводных крыльях  
Фуникулёр на реактивной тяге

Что производит фирма Sapphire Energy?  
Драгоценные камни и украшения  
Синтетическую нефть из водорослей  
Солнечные коллекторы  
Фотогальванические панели  
Ветрогенераторы

Какие 4 типа (поколения) технологий производства биотоплив были показаны в фильме?  
Из пищевых культур.  
Из молока.  
Из целлюлозных отходов  
Этанол и биодизель из водорослей  
Синтетические бензин и дизельное топливо из водорослей

В каких странах уже существуют «водородные шоссе»?  
США  
Россия  
Швеция  
Норвегия  
Дания

Что такое "водородное шоссе".  
Дорога, вдоль которой размещены ядерные электростанции.  
Дорога, вдоль которой размещены водородные заправки.  
Дорога, вдоль которой размещены водородные шумозащитные экраны.  
Дорожное покрытие, обработанное для прочности водородом.  
Дорога, предназначенная для движения только водородных автомобилей.

Какую долю автомобилей с «нулевым выхлопом» должны были продавать в Калифорнии крупные автомобильные компании согласно программе (ZEV) в 1990 г? \_\_\_\_\_ в 2001 г? \_\_\_\_\_ в 2003 г? \_\_\_\_\_  
2% - в 1990-м году, 5% - в 2001-м, 10% - в 2003-м.  
3% - в 1990-м году, 6% - в 2001-м, 15% - в 2003-м.  
4% - в 1990-м году, 7% - в 2001-м, 16% - в 2003-м.  
5% - в 1990-м году, 9% - в 2001-м, 17% - в 2003-м.  
6% - в 1990-м году, 10% - в 2001-м, 18% - в 2003-м.

Сколько денег компания GM потратила на разработку электромобиля EV-1? \_\_\_\_\_ За какой срок? \_\_\_\_\_  
1 млн. долларов за 2 года  
10 млн. долларов за 3 года  
100 млн. долларов за 4 года  
1 млрд. долларов за 4 года  
10 млрд. долларов за 6 лет

Сколько всего было произведено электромобилей EV-1?  
800  
8 тыс.

18 тыс.  
28 тыс.  
48 тыс.

Какова была стоимость аренды автомобиля EV-1 для пользователя?

50...100 долларов в месяц  
150...300 долларов в месяц  
250...500 долларов в месяц  
450...800 долларов в месяц  
650...900 долларов в месяц

Какой тип аккумуляторов был использован в электромобиле EV-1?

Свинцово-кислотные  
Никель-кадмиевые  
Никель-металлгидридные  
Литий-ионные  
Натрий-серные

Какой запас хода имел электромобиль EV-1?

50 км  
100 км  
160 км  
260 км  
600 км

Какие преимущества отмечали пользователи электромобиля EV-1?

Большой запас хода.  
Вместительный багажник.  
Тихий.  
Быстрый.  
Удобно заряжать.

Какова средняя скорость автомобильных поездок в городах США?

19 миль/ч  
29 миль/ч  
39 миль/ч  
49 миль/ч  
59 миль/ч

Кого авторы фильма подозревают в «убийстве» электромобиля?

Потребителей.  
Нефтепроизводителей.  
Автопроизводителей.  
Правительство США.  
Калифорнийское бюро по воздушным ресурсам.

Каковы были стандарты на топливную экономичность легковых автомобилей в США в 1975 г? \_\_\_\_\_ в 1985 г? \_\_\_\_\_ в 1995 г? \_\_\_\_\_ в 2005 г? \_\_\_\_\_

15 - 27 - 27 - 27 миль/галлон  
15 - 27 - 37 - 47 миль/галлон  
15 - 12 - 7 - 2 миль/галлон  
15 - 27 - 28 - 29 миль/галлон  
15 - 20 - 27 - 29 миль/галлон

Сколько нефти импортировали США в 1972 г? \_\_\_\_\_ в 2003 г? \_\_\_\_\_

8,8 - 13,5 тыс. баррелей в сутки  
8,8 - 13,5 млн. баррелей в сутки  
18,8 - 23,5 млн. баррелей в сутки  
8,8 - 13,5 млрд. баррелей в сутки  
18,8 - 23,5 млрд. баррелей в сутки

Средняя топливная экономичность гибридных легковых автомобилей японского производства, продаваемых в США в 2006 г составляла

22 миль на галлон  
32 миль на галлон  
38 миль на галлон  
42 миль на галлон  
48 миль на галлон

Средняя топливная экономичность гибридных легковых автомобилей производства США, продаваемых в США в 2006 г составляла

25 миль на галлон  
28 миль на галлон  
32 миль на галлон  
35 миль на галлон  
42 миль на галлон

Средняя топливная экономичность подключаемого гибридного легкового автомобиля Toyota Prius, продаваемого в США в 2006 г составляла

25 миль на галлон  
55 миль на галлон  
75 миль на галлон  
125 миль на галлон  
225 миль на галлон

Как зовут руководителя GM, ответственного за возобновление программы электромобилей в GM?

Боб Марли  
Боб Дилан  
Боб Латц  
Рой Бобинсон  
Ларри Ботц

Что побудило руководителя GM к продвижению программы воссоздания электромобилей?

Общественное давление.  
Закон, принятый Конгрессом США.  
Пример конкурентов.  
Целевая программа Правительства США.  
Личное мнение.

Как зовут руководителя фирмы TESLA Motors?

Дэвид Боуи.  
Илон Маск.  
Никола Тесла.  
Джордж Буш.  
Макс Фрай.

Какой ещё фирмой руководит владелец фирмы TESLA Motors ?

Space-X  
Motorola  
Ford Motors  
Lincoln  
General Electric

Как формулируется миссия TESLA Motors?

Продвигать идеи Николы Теслы  
Сделать лучший в мире электромобиль  
Сделать все автомобили на дорогах электрическими  
Избавить США от нефтяной зависимости  
Обеспечить запас хода электромобилю не менее 1000 км

Как зовут руководителя фирмы Nissan, инициировавшего программу по разработке электромобиля "Leaf"?

Карлос Гон  
Карлос Кастанеда  
Карлос Сантана  
Роберто Карлос  
Робертино Лоретти

Как руководителя фирмы Nissan объясняет причину разработки электромобиля "Leaf"?

"Нас очень беспокоит будущее человечества"  
"Экологические проблемы должны касаться каждого"  
"Наша фирма должна стать экологическим лидером"  
"Публика ожидает изменений – мы их обеспечим"

Какое событие, повлиявшее на программы развития электромобилей, произошло в октябре 2008 г?

Изобретение литий-ионных аккумуляторов  
Глобальный экономический кризис  
Изобретение электромотора с постоянными магнитами  
Принятие Парижского соглашения  
Завершение срока действия Киотского протокола

Сколько фирм-автопроизводителей было в США в начале 20 века? \_\_\_\_\_  
А в начале 21-го? \_\_\_\_\_

"Более 300 – две с половиной"  
"Около 30 – двенадцать"  
"Более 40 – четыре"  
"Более 60 – три с четвертью"

Какие меры предприняла компания GM для преодоления кризиса?

Обратились к Правительству США – получили 30 млрд. долларов  
Обратились к инвесторам – получили 20 млрд. долларов  
Обратились к ассоциации автопроизводителей – получили 130 млрд. долларов  
Обратились к ООН – получили 80 млрд. долларов

Какие меры предприняла компания TESLA для преодоления кризиса?

Обратились к Правительству США – получили 400 млн. долларов  
Обратились к ассоциации автопроизводителей – получили 100 млн. долларов  
Обратились к инвесторам – получили 800 млн. долларов  
Обратились к ООН – получили 500 млн. долларов  
Выпустили на продажу акции на биржу – получили 229 млн. долларов

Какие меры предприняла компания Nissan для преодоления кризиса?

Обратились за поддержкой к Правительству США – получили софинансирование строительства зав  
Обратились за поддержкой к инвесторам – получили 100 млн. долларов  
Обратились за поддержкой к ассоциации автопроизводителей – получили 50 млн. долларов  
Обратились за поддержкой к ООН – получили сочувствие

Почему авторы фильма утверждают, что электромобили будут становиться «все чище и чище»?

Так как автопроизводители будут делать их таковыми  
Так как будет развиваться сеть заправочных станций  
Так как энергетика становится "чище"  
Так как будут ужесточаться стандарты на выбросы

Лучшим автомобилем 2011 года в США был признан

Каддилак Эскалейд  
Форд Мустанг

Шевроле Вольт  
Шевроле Камаро  
Шевроле Болт

Лучшим автомобилем 2011 года в Европе был признан

Шевроле Вольт  
Ниссан Лиф  
Мерседес Ц-класса  
Фиат 500  
BMW i3

Какой вид энергии используется в Исландии для выработки электроэнергии?

Энергия ветра  
Энергия морских волн  
Энергия приливов и отливов  
Энергия тающего льда  
Геотермальная энергия

Что такое электролиз воды?

Разложение воды на кислород и водород постоянным током  
Разложение воды на кислород и водород переменным током  
Разложение воды на кислород и водород нагревом  
Разложение воды на кислород и водород нейтронной бомбардировкой

Принцип действия топливной ячейки (Fuel Cell)?

Соединение кислорода и водорода с выделением тепла  
Соединение кислорода и водорода с формированием разности электрических потенциалов  
Соединение кислорода и водорода с выделением дизельного топлива  
Соединение кислорода и водорода с выделением пара

Кому принадлежит высказывание «Водород заменит уголь и нефть»?

Никола Тесла  
Майкл Фарадей  
Жюль Верн  
Джек Лондон  
Герберт Уэллс

Какие фирмы-автопроизводители выпустили к 2005 году опытные партии автомобилей на водороде?

Mercedes-Benz  
Toyota  
Ford  
BMW  
GM

В каком году в Мюнхене была установлена первая публичная водородная заправочная станция?

В 1959 году  
В 1969 году  
В 1979 году  
В 1989 году  
В 1999 году

Какие четыре метода производства водорода были показаны в фильме?

Термолиз воды  
Электролиз воды  
Паровая конверсия углеводородов  
Культивирование водорослей  
Термолиз биомассы

Какие четыре метода хранения водорода на борту транспортных средств были показаны в фильме?

Компримирование  
Компостирование  
Сжижение  
Адсорбция на углеволокне  
Адсорбция в металлогидридах

Какое давление в баллонах из углеволокна при хранении в них водорода?

До 350 бар  
До 35 МПа  
До 357 кгс/кв.см  
До 350 кПа  
До 357 атмосфер

Какое давление в баллонах с наполнением из углеволокна при хранении в них водорода?

До 40 бар  
До 4 МПа  
До 41 кгс/кв.см  
До 40 кПа  
До 400 атмосфер

Какая температура поддерживается в баллоне для хранения сжиженного водорода?

-252 градуса по Цельсию  
-52 градуса по Цельсию  
-252 градуса по Кельвину  
21 градус по Кельвину

Какие две технологии использования водорода в качестве топлива на транспортных средствах были показаны в фильме?

Сжигание в роторном ДВС  
Сжигание в поршневом ДВС  
Электрохимическая реакция в топливных элементах  
Химическая реакция в паровом котле  
Рекуперативная реакция в пневмодвигателе

Какие технологии «альтернативной» энергетики были показаны в фильме?

Ветроэнергетика  
Ядерная энергетика  
Геотермальная энергетика  
Фотогальваническая энергетика  
Приливно-отливная энергетика

Какие три идеи о перспективных областях деятельности человечества легли в основу бизнеса основателя фирмы Tesla motors?

Интернет  
Гуманизм  
Заселение других планет  
Экологически чистая энергия  
Юриспруденция

Каковы материалы кузова автомобиля Tesla Model S?

97% - сталь, 3% алюминий  
97% - алюминий, 3% сталь  
17% - алюминий, 83% сталь  
37% - алюминий, 63% сталь  
47% - алюминий, 53% сталь

Тип аккумуляторной батареи в автомобиле Tesla Model S?

Литий-ионные  
Никель-металлгидридные  
Никель-кадмиевые  
Натрий-серные  
Алюминий-воздушные

Тип электромотора в автомобиле Tesla Model S?

Синхронный электромотор постоянного тока с постоянными магнитами в роторе  
Коллекторный электромотор постоянного тока с самовозбуждением  
Коллекторный электромотор постоянного тока с принудительным возбуждением  
Индукционный асинхронный мотор переменного тока  
Синхронный электромотор постоянного тока с магнитным сопротивлением в роторе

Количество передач в трансмиссии автомобиля Tesla Model S?

1  
2  
3  
4  
5

Вместимость, включая водителя автомобиля Tesla Model S?

2 человека  
4 человека  
5 человек  
6 человек  
7 человек

Как реализуется «рекуперация энергии торможения» в автомобиле Tesla Model S?

Тепло от тормозных механизмов используется для обогрева салона  
Тяговый мотор переходит в режим генератора  
Сила от нажатия на педаль тормоза используется для выработки электричества  
Тепло от тормозных механизмов используется для обогрева аккумуляторной батареи

К какому типу относится энергоустановка автомобиля Chevrolet Volt?

Дизельная  
Бензиновая  
Электрическая  
Гибридная  
Газовая

Какую функцию выполняет двигатель внутреннего сгорания в этом автомобиле Chevrolet Volt?

Привод резервного генератора  
Привод колёс  
Привод колёс совместно с электромотором  
Привод кондиционера климатической системы

Каков запас хода автомобиля Chevrolet Volt в режиме электромобиля?

54 км  
64 км  
74 км  
84 км  
94 км

Каков запас хода автомобиля Chevrolet Volt в режиме автомобиля?

280 км  
380 км

480 км  
580 км  
680 км

От каких источников энергии может заряжаться аккумуляторная батарея автомобиля Chevrolet Volt?

только ДВС  
ДВС + рекуперация торможения  
ДВС + рекуперация торможения + резервный генератор  
ДВС + рекуперация торможения + резервный генератор + электросеть  
ДВС + рекуперация торможения + резервный генератор + электросеть + солнечная панель

Каков предполагаемый средний эксплуатационный расход топлива автомобиля Chevrolet Volt?

1 л/100км  
3 л/100км  
5 л/100км  
10 л/100км  
12 л/100км

Из какого количества деталей состоит автомобиль Chevrolet Volt?

6 тыс. деталей  
8 тыс. деталей  
12 тыс. деталей  
18 тыс. деталей  
28 тыс. деталей

Из какого материала изготавливают матрицы для отливок штампов на заводе Chevrolet?

Алюминий  
Сталь  
Медь  
Титан  
Пенопласт

Какие технологии обработки металлов, используемые на производстве, показаны в фильме «Мегазаводы. Chevrolet Volt»?

Ручная зафланцовка  
Ручная ковка  
Абразивная резка  
Водоструйная резка  
Лазерная резка

Длина электропроводки в автомобиле Chevrolet Volt составляет

250 метров  
550 метров  
1 км  
2 км  
2,5 км

Как испытывают кузов автомобиля Chevrolet Volt на герметичность?

8 минут в водоструйной камере  
10 минут в водоструйной камере  
18 минут в водоструйной камере  
18 минут в пескоструйной камере  
18 минут в пневмоструйной камере

При каких температурах испытывают аккумуляторную батарею автомобиля Chevrolet Volt?

- 10 градусов по Цельсию, +40 градусов по Цельсию

- 20 градусов по Цельсию, +100 градусов по Цельсию
- 30 градусов по Цельсию, +120 градусов по Цельсию
- 40 градусов по Цельсию, +140 градусов по Цельсию
- 50 градусов по Цельсию, +160 градусов по Цельсию

На примере каких городов рассматривается функционирование системы BRT в фильме «Реализовывая мечты с BRT»?

Богота (Колумбия)  
Пекин (Китай)  
Куритибе (Бразилия)  
Брисбен (Австралия)  
Сиэтл (США)

Какие особенности BRT, обусловившие успех этих систем, перечислены в фильме «Реализовывая мечты с BRT»?

Относительно низкая стоимость создания  
Высокая рентабельность  
Удобство для пассажиров  
Интеграция с другими видами транспорта  
Единый стиль и привлекательный имидж

Какие особенности BRT, обусловившие успех этих систем, перечислены в фильме «Реализовывая мечты с BRT»?

Физически выделенные полосы для автобусов  
Вместительные трёхзвенные автобусы  
Уровень пола станции равен уровню пола автобуса  
Оплата проезда при входе на станцию  
Приоритет проезда на перекрестках

За какой срок возможно создать систему BRT?

- 1 год
- 2 года
- 3 года
- 6 лет
- 12 лет

Какова производительность показанной в фильме системы BRT в городе Боготе?

- 1 млн. пассажиров в день
- 2 млн. пассажиров в день
- 3 млн. пассажиров в день
- 4 млн. пассажиров в день
- 5 млн. пассажиров в день

Как называется система BRT в Боготе (Колумбия)?

Metrobus  
Sprinter  
Transmillenio  
Transbus  
Superbus

Как изменились характеристики удельного (в расчёте на одного жителя) потребления топлива в Куритибе (Бразилия) после внедрения системы BRT?

- Увеличилось на 10%
- Не изменилось
- Уменьшилось на 10%
- Уменьшилось на 20%
- Уменьшилось на 30%

Что, по мнению мэров рассматриваемых городов, создавало наибольшие проблемы при внедрении системы BRT?

Преодолеть общественную неприязнь  
Преодолеть ведомственную разобщённость  
Найти место для размещения выделенных полос  
Построить автобусные остановки-станции  
Разработать тарифы на проезд

Что, по мнению мэров рассматриваемых городов, было самым важным фактором успеха систем BRT?

Политическая воля  
Тип используемых автобусов  
Безопасность станций  
Изменения в законодательстве  
Богатые инвесторы

Количество пассажиров, перевозимое в Гуаньджоу (Китай) системой BRT в день?

80 тыс.  
100 тыс.  
500 тыс.  
800 тыс.  
900 тыс.

Какие преимущества использования метана на транспорте перечислены в фильме «Зелёные колёса. Биогаз»?

"Снижение выбросов загрязняющих веществ на 25%"  
"Снижение расходов на топливо на 85%"  
"Возможность движения по выделенной полосе"  
"Моторное масло остаётся чистым"  
"Независимость страны от нефти"

Средний пассажиропоток в Гуанчжоу по коридору BRT составляет

2 тыс. пассажиров в час  
5 тыс. пассажиров в час  
12 тыс. пассажиров в час  
27 тыс. пассажиров в час  
42 тыс. пассажиров в час

Какая схема была выбрана при реализации системы BRT в Гуанчжоу?

прямая  
терминальная  
кольцевая  
хордовая

Какой источник образования биогаза показан в фильме «Зелёные колёса. Биогаз»?

Завод по переработке сахарного тростника  
Свалка коммунальных отходов  
Болота  
Завод по переработке кукурузы  
Нефтеперерабатывающий завод

Из каких компонентов состоит биогаз?

50% - метан, 50% - углекислый газ  
50% - метанол, 50% - угарный газ  
50% - пропан, 50% - бутан  
50% - азот, 50% - углекислый газ  
50% - кислород, 50% - водород

При каком давлении хранится сжатый метан на борту автомобиля?

40 бар

80 бар  
100 бар  
200 бар  
250 бар

Какие типы газонаполнительных заправочных станций были показаны в фильме «Зелёные колёса. Биогаз»?

Стационарный АГНКС (автомобильная газонаполнительная компрессорная станция)

Передвижной ПАГЗ (передвижной автомобильный газовый заправщик)

Корпоративный МГЗП (метановый газозаправочный пункт)

Гаражная АГНКУ (автомобильная газонаполнительная компрессорная установка)

На каком топливе работал первый образец двигателя Рудольфа Дизеля?

На сырой нефти

На каменноугольной пыли

На керосине

На арахисовом масле

На бензине

Какие преимущества использования биодизельного топлива на транспорте перечислены в фильме «Зелёные колёса. Биодизель»?

Это возобновляющийся источник энергии

Это биоразлагаемое топливо

Его использование увеличивает ресурс двигателя

Его использование снижает зависимость страны от нефти

Его использование снижает выбросы загрязняющих веществ

Какие особенности растительного масла препятствуют его использованию в ДВС?

Высокое цетановое число

Высокая вязкость

Высокое октановое число

Высокая влажность

Низкая энергоёмкость

Какие марки биодизельного топлива производятся в США?

B-5

B-10

B-20

B-85

B-100

Какие преимущества использования биоэтанола на транспорте перечислены в фильме «Зелёные колёса. Биоэтанол»?

Высокое октановое число

Это возобновляющееся топливо

Это поддержка фермеров

Выбросы загрязняющих веществ ниже, чем у бензиновых аналогов

Конкуренция с пищевыми культурами

В каком году был выпущен первый автомобиль, работающий как на бензине, так и на этаноле?

1895 г

1908 г

1915 г

1977 г

1995 г

Как используются отходы производства биоэтанола первого поколения?

В дорожном строительстве

В парфюмерной промышленности  
На корм скоту  
В нефтеперерабатывающей промышленности

Что является сырьём для производства биоэтанола второго поколения?

Кукуруза  
Сахарный тростник  
Сахарная свёкла  
Целлюлоза  
Рапс

В чём заключается денатурация этанола и для чего она применяется?

Добавка бензина для предотвращения употребления для питья  
Добавка красителя для маркетинговых целей  
Добавка бензола для улучшения экологичности  
Добавка фреона для предотвращения свёртываемости

Какие 4 типа линейной велоинфраструктуры перечислены в фильме «Велоуроки Копенгагена»?

Улицы совмещённого движения  
Гибридные велодорожки  
Выделенные велодорожки  
Окрашенные велополосы  
Выделенные велопути

Кому принадлежит фраза: "Сделайте акцент на велосипедах, создайте велоинфраструктуру, и люди пересядут на велосипед".

Марк Твен  
Герберт Уэллс  
Микаэл Колвилл-Андерсен  
Майкл Джексон  
Михаэль Шумахер

Что такое "Зелёные коридоры" в фильме «Велоуроки Копенгагена»?

Цвет стен в офисе компании Copenhagenize.eu  
Прокладка велодорожек в парках Копенгагена  
Последовательное переключение зелёного сигнала светофоров для безостановочного движения в  
Покрашенные зелёным цветом велополосы в пределах перекрёстков

Разрешен ли провоз велосипедов в метро Копенгагена?

Разрешен бесплатный провоз велосипедов  
Разрешен провоз велосипедов за плату  
Запрещён провоз велосипедов в час пик  
Запрещён провоз всех велосипедов  
Разрешён провоз только складных велосипедов

Какие меры по обеспечению безопасности дорожного движения велосипедистов показаны в фильме «Велоуроки Копенгагена»?

Разноудалённые стоп-линии для автомобилистов и велосипедистов  
Разрешающий сигнал светофора для велосипедистов включается раньше на 2...5 секунд  
"Шумовые" полосы разметки велополос  
Острова безопасности для выходящих из автобуса пассажиров  
Возможность поворота велосипедистов направо при запрещающем сигнале светофора

Какие элементы велосипедного макродизайна показаны в фильме «Велоуроки Копенгагена»?

Велополитен  
Велопарковки

Веломосты  
Веломагистралы  
Велопаромы

Какие элементы велосипедного микродизайна показаны в фильме «Велоуроки Копенгагена»?

Пандусы на лестницах  
Счётчики велотрафика  
Мусорные урны для велосипедистов  
Велополосы для бесед  
Ножные опоры с перилами для велосипедистов у светофоров

Какие меры были реализованы при реконструкции улицы Норброгейт?

Расширение проезжей части для автомобилей  
Запрет движения автомобилей кроме автобусов и такси  
Расширение велополос  
Организация "зелёной волны" для велосипедистов  
Организация платной парковки для личных автомобилей

Сколько грузовых велосипедов в Копенгагене?

Около 4000  
Около 6000  
Около 14000  
Около 16000  
Около 24000

Какая часть жителей Копенгагена имеет грузовой велосипед?

6%  
16%  
26%  
36%  
46%

Какую часть ежедневных поездок жители Копенгагена в среднем осуществляют на велосипеде?

13%  
33%  
53%  
63%  
83%

Каковы были расходы Копенгагена на развитие велоинфраструктуры в 2016 году?

25 млн. долларов  
50 млн. долларов  
150 млн. долларов  
250 млн. долларов  
500 млн. долларов

Что, по мнению авторов фильма «Велоуроки Копенгагена», явилось основой велосипедизации города?

Равнинный рельеф  
Политическая воля  
Денежный грант Евросоюза  
Суровый климат