

Вопрос **Инфо**

Осознанно подходите к выбору нескольких правильных ответов. За выбор неправильных вариантов предусмотрено получение штрафных (отрицательных) баллов

Вопрос 1

Балл: 1

Отметьте НЕПРАВИЛЬНОЕ утверждение о субурбанизации как стадии урбанизации.

- Главной причиной наступления этой стадии служит улучшение городской среды и условий жизни в пригородной зоне
- Движущей силой субурбанизации выступают наиболее обеспеченные жители
- Это вторая стадия урбанизации, наступающая непосредственно после собственно урбанизации
- Улучшение транспортной доступности пригородной зоны способствует наступлению этой стадии урбанизации
- Главным аттрактором населения во время этой стадии выступают пригороды крупных городов

Правильный ответ:

Главной причиной наступления этой стадии служит улучшение городской среды и условий жизни в пригородной зоне

Вопрос 2

Балл: 1

Отметьте НЕВЕРНОЕ утверждение в перечне особенностей развития малых и средних городов развитых стран, к которым приводит завершение демографического перехода.

Управление пространственным развитием городов

В силу повышения доли пожилых в составе населения некоторые пригороды начинают специализироваться на создании городской среды и инфраструктуры для пенсионеров

В результате роста доли детей в составе населения возникает усиленная нагрузка на детские сады

Происходит сокращение численности населения таких городов вследствие низкого естественного прироста

Правильный ответ:

В результате роста доли детей в составе населения возникает усиленная нагрузка на детские сады

Вопрос 3

Балл: 2

Экономическая теория позволяет утверждать, что ценовой механизм в условиях совершенной конкуренции приводит к достижению пространственного равновесия спроса. Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение из представленных:

Арендная плата за дома, расположенные у пляжа, выше, чем арендная плата за дома у шоссе

Стоимость аренды торговых площадей в крупных городах выше, чем в малых

Заработная плата в опасных городах ниже, чем заработная плата в безопасных городах

Земельная рента в центре выше, чем земельная рента на окраинах

Правильный ответ:

Заработная плата в опасных городах ниже, чем заработная плата в безопасных городах

Вопрос 4

Балл: 1

На какую территорию может быть разработана Схема территориального планирования Российской Федерации?

На всю территорию Российской Федерации

На территорию субъекта Российской Федерации

На территорию муниципального образования

Управление пространственным развитием городов
На иную (не перечисленную выше) часть территории Российской Федерации

Все вышеперечисленные ответы верны

Правильный ответ:

Все вышеперечисленные ответы верны

Вопрос 5

Балл: 1

Заключения от согласующих субъектов не поступили в установленный срок согласования генерального плана. Назовите правовые последствия описанной ситуации.

Генеральный план считается согласованным

Генеральный план считается не согласованным

Создается согласительная комиссия, которая проводит согласование генерального плана

Генеральный план направляется на утверждение только в той части, которая не требовала согласований

Правильный ответ:

Генеральный план считается согласованным

Вопрос 6

Балл: 1

Выберите верное определение термина «реновация застройки»

Сохранение существующих и воссоздание утраченных исторических зданий и сооружений в характерном для них окружении

Совершенствование и развитие сложившейся планировки и застройки территорий города средствами преимущественного сохранения и реконструкции (перепланировки, надстройки и достройки) существующего жилого и нежилого фонда

Снос существующего фонда застройки и новое строительство на его месте

Правильный ответ:

Снос существующего фонда застройки и новое строительство на его месте

Вопрос 7

Балл: 2

Создателем знакомого всем сегодня светофора считается американский изобретатель Гаррет Морган, получивший соответствующий патент в 1923 году. Вместе с тем светофоры появились на улицах городов мира значительно раньше. Моргану удалось привлечь 40 000 долларов от компании General Motors за покупку патента из-за того, что предложенные им улучшения светофоров позволили существенно снизить аварийность на дорогах. Что же придумал Морган?

- новую форму светофорного объекта
- автоматизацию переключения сигналов светофора
- появление желтого сигнала
- возможность управлять светофором дистанционно
- все ответы верны
- нет верного ответа

Правильный ответ:

появление желтого сигнала

Вопрос 8

Балл: 2

Третьим пространством Э. Соджа в одноимённой книге называет:

- Репрезентации пространства, создаваемые, например, архитекторами при проектировании городов или писателями в художественных произведениях, в которых город становится своего рода персонажем
- Ещё не «произведённое», мифическое или скрытое от глаз социальное пространство, к которому человек или социальная группа стремится
- Реальное-и-воображаемое пространство, непосредственно проживаемое людьми и осваиваемое социальными практиками
- Общественное пространство, отличающееся от «дома» (места проживания) и «работы» (места приложения труда), место встреч и социального взаимодействия

Правильный ответ:

Реальное-и-воображаемое пространство, непосредственно проживаемое людьми и осваиваемое социальными практиками

Вопрос 9

Балл: 2

Каким термином можно обозначить повседневные практики противостояния горожан экономической, политической и социальной рациональности, задаваемой властями разного уровня, архитекторами, разработчиками цифровых систем и другими агентами влияния в городе?

Тактики

Паноптикум

Пространственные практики

Стратегии

Городские аффордансы

Правильный ответ:

Тактики

Вопрос 10

Балл: 2

Как называется метод исследования городских сред, основанный на спонтанном движении горожанина и его чувственном восприятии возникающих ситуаций?

Ответ:

Правильный ответ: дрейф

Вопрос 11

Балл: 3

Назовите отличительные черты большого города по Г. Зиммелю.

Разделение труда

Эмоциональность

Рациональность

Гетерогенность



Рыночные отношения



Ориентация на нужды потребителя

Правильные ответы: Разделение труда, Рациональность, Рыночные отношения

Вопрос 12

Балл: 3

Отметьте НЕВЕРНЫЕ суждения о феномене зелёной джентрификации:



Это стадия урбанизации, для которой характерно переселение наиболее обеспеченных слоёв населения в зелёные пригороды и – реже – в более удалённые от центра периферийные зоны городских агломераций



Так называют разновидность джентрификации, основным драйвером которой выступает создание и (или) модернизация озеленённых территорий (парков) в ранее плотных и часто промышленных районах крупных городов



Зелёная джентрификация оказывает однозначно положительное влияние на городскую среду, поскольку улучшает её качественные характеристики, например, разнообразие



В охваченных зелёной джентрификацией районах города происходит повышение стоимости жилья и увеличение разнообразия городской среды



Зелёная джентрификация оказывает однозначно отрицательное влияние на городскую среду, поскольку малообеспеченные жители вынуждены менять своё место жительства и покидать привычные им районы города



В охваченных зелёной джентрификацией районах происходят процессы смены населения, в ходе которых, как правило, менее обеспеченные жители сменяются более обеспеченными

Правильные ответы:

Это стадия урбанизации, для которой характерно переселение наиболее обеспеченных слоёв населения в зелёные пригороды и – реже – в более удалённые от центра периферийные зоны городских агломераций,

Зелёная джентрификация оказывает однозначно положительное влияние на городскую среду, поскольку улучшает её качественные характеристики, например, разнообразие,

Зелёная джентрификация оказывает однозначно отрицательное влияние на городскую среду, поскольку малообеспеченные жители вынуждены менять своё место жительства и покидать привычные им районы города

Вопрос 13

Балл: 4

Что НЕ может считаться фактором, способствующим возникновению проблемы

разрастания городской застройки (urban sprawl) в постсоциалистических городах?

Рост доходов населения городов

Проявление спроса на жилье, который был «скрыт» в условиях административно-командной экономической системы

Удешевление транспортных технологий

Введение более жесткой, чем в социалистический период, системы градостроительного регулирования

Процесс реституции в жилищной сфере, ведущий к росту предложения на вторичном рынке жилья

Длительный процесс становления институтов градостроительного регулирования

Правильные ответы:

Введение более жесткой, чем в социалистический период, системы градостроительного регулирования,

Процесс реституции в жилищной сфере, ведущий к росту предложения на вторичном рынке жилья

Вопрос 14

Балл: 3

Американский бизнесмен Мартин Шкрели, известный как «самый ненавидимый человек в США», писал: «Я думаю, что цены в здравоохранении слишком низки. Я мог бы поднять их выше и заработать больше прибыли для акционеров. Именно в этом состоит задача управленца. И никто не хочет об этом говорить. Никто этим не гордится. Но у нас капиталистическое общество, капиталистическая система и капиталистические правила. Инвесторы ждут, что я буду увеличивать их прибыль. Не уменьшать ее, не зарабатывать 50% или 70% возможного, но заработать все 100%, как учат в школах MBA».

Выберите другие товары и услуги в городе, спрос на которые обладает низкой эластичностью по цене:

аренда самокатов

билеты в театр

услуги ЖКХ

проезд на метро

оплата услуг МФЦ

Правильные ответы:

услуги ЖКХ,

проезд на метро, оплата услуг МФЦ

Вопрос 15

Балл: 4

Химический комбинат спускает стоки в реку, а вниз по течению находится туристический кластер. Грязные стоки влекут рост издержек туристического кластера. Какие меры, с точки зрения экономической теории, могут быть использованы для решения проблемы экстерналий?

Налог на прибыль химического комбината

Налог Пигу на туристический кластер

Налог Пигу на химический комбинат

Объединение химического комбината и туристического кластера в одно предприятие

Закрытие химического комбината

Правильные ответы:

Налог Пигу на туристический кластер,

Налог Пигу на химический комбинат,

Объединение химического комбината и туристического кластера в одно предприятие

Вопрос 16

Балл: 3

Выберите непосредственные обязанности органов исполнительной власти, возникающие в связи с утверждением проекта планировки территории с проектом межевания в его составе.

строительство, реконструкция всех объектов, предусмотренных проектом планировки территории

изъятие ранее предоставленных земельных участков или их частей для размещения объектов транспортной инфраструктуры, предусмотренных проектом планировки территории

изготовление кадастровых планов земельных участков, установленных проектом межевания территории, и направление их на государственный кадастровый учет

предоставление копии утвержденного проекта планировки территории с проектом межевания в его составе по заявкам заинтересованных лиц



предоставление по заявкам заинтересованных лиц сведений о реквизитах нормативного правового акта, которым был утвержден проект планировки территории с проектом межевания в его составе

Правильные ответы:

изъятие ранее предоставленных земельных участков или их частей для размещения объектов транспортной инфраструктуры, предусмотренных проектом планировки территории,

предоставление копии утвержденного проекта планировки территории с проектом межевания в его составе по заявкам заинтересованных лиц,

предоставление по заявкам заинтересованных лиц сведений о реквизитах нормативного правового акта, которым был утвержден проект планировки территории с проектом межевания в его составе

Вопрос 17

Балл: 3

Соотнесите позиции градостроительного нормирования и правовые инструменты, которые их устанавливают.

Минимальное расстояние между окнами жилых домов до 3 этажей включительно	
Обеспеченность парковочными местами на территориях общего пользования	
Минимальный отступ от границы земельного участка до пятна застройки	
Минимальный размер земельного участка	
Запрет применения непрозрачных калиток на навесных петлях двустороннего действия на путях движения маломобильных групп населения	
Максимальная удаленность школ от мест проживания	

Верный ответ:

Соотнесите позиции градостроительного нормирования и правовые инструменты, которые их устанавливают.

Минимальное расстояние между окнами жилых домов до 3 этажей включительно	[Технический регламент]
Обеспеченность парковочными местами на территориях общего пользования	[Нормативы градостроительного проектирования]
Минимальный отступ от границы земельного участка до пятна застройки	[Градостроительный регламент]
Минимальный размер земельного участка	[Градостроительный регламент]

Управление пространственным развитием городов

Минимальное расстояние между окнами жилых домов до 3 этажей включительно	[Технический регламент]
Запрет применения непрозрачных калиток на навесных петлях двустороннего действия на путях движения маломобильных групп населения	[Технический регламент]
Максимальная удаленность школ от мест проживания	[Нормативы градостроительного проектирования]

Вопрос 18

Балл: 3

Соотнесите местный нормативный правовой акт и правовые последствия, предусмотренные федеральным законодательством за его отсутствие.

При отсутствии этого документа не допускается принудительное изъятие земельного участка для муниципальных нужд при размещении дороги местного значения	
При отсутствии этого документа частному лицу будет отказано в получении разрешения на строительство	
Правовые последствия за отсутствие этого документа не предусмотрены	

Верный ответ:

Соотнесите местный нормативный правовой акт и правовые последствия, предусмотренные федеральным законодательством за его отсутствие.

При отсутствии этого документа не допускается принудительное изъятие земельного участка для муниципальных нужд при размещении дороги местного значения	[Генеральный план]
При отсутствии этого документа частному лицу будет отказано в получении разрешения на строительство	[Правила землепользования и застройки]
Правовые последствия за отсутствие этого документа не предусмотрены	[Стратегия социально-экономического развития муниципального образования]

Вопрос 19

Балл: 3

Правила землепользования и застройки определяют правовой режим использования земельных участков на всех территориях города, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ земельных участков в границах следующих территорий:



Территорий объектов культурного наследия, общего пользования, линейных объектов, территорий предоставленных для добычи полезных ископаемых

Управление пространственным развитием городов



Территорий водных объектов, особо охраняемых природных территорий (ООПТ), территорий особых экономических зон



Территорий санитарно-защитных зон предприятий

Правильные ответы:

Территорий объектов культурного наследия, общего пользования, линейных объектов, территорий предоставленных для добычи полезных ископаемых,

Территорий водных объектов, особо охраняемых природных территорий (ООПТ), территорий особых экономических зон

Вопрос 20

Балл: 3

Кому Правила землепользования и застройки обеспечивают право выбора основных и вспомогательных видов использования земельных участков и объектов капитального строительства из числа разрешенных без дополнительных разрешений и согласований:



органам государственной власти и местного самоуправления



государственным и муниципальным учреждениям



государственным и муниципальным унитарным предприятиям



правообладателям земельных участков



правообладателям объектов капитального строительства

Правильные ответы:

правообладателям земельных участков,

правообладателям объектов капитального строительства

Вопрос 21

Балл: 3

Какие из перечисленных факторов при прочих равных условиях ведут к увеличению доступности жилья на локальном рынке?



Рост доходов населения



Увеличение стоимости заемных средств для девелоперских компаний



Введение программы льготного ипотечного кредитования



Рост уровня цен на рынке строительных материалов



Введение льготного налогообложения для частных компаний, которые занимаются сдачей жилья в аренду

Правильные ответы:

Рост доходов населения,

Введение программы льготного ипотечного кредитования,

Введение льготного налогообложения для частных компаний, которые занимаются сдачей жилья в аренду

Вопрос 22

Балл: 3

Назовите свойства города как «машины роста» (по Х. Молочу).



Город объединяет местные элиты с целью приобретения экономических выгод



Город имеет черты символической экономики



Город создает препятствия для экономических и социальных преобразований, а также инициатив горожан



Город объединяет местные элиты с целью приобретения экономических выгод и социального развития



Город выделяется численностью, плотностью и гетерогенностью своего населения

Правильные ответы:

Город объединяет местные элиты с целью приобретения экономических выгод,

Город создает препятствия для экономических и социальных преобразований, а также инициатив горожан

Вопрос 23

Балл: 4

Выберите все возможные определения термина «культурный ландшафт» в соответствии с различными отечественными и зарубежными подходами:



преобразованный человеком природный ландшафт



элемент ландшафтно-паркового искусства, для которого свойственно использование в проектировании и строительстве культурных растений и специально подобранных материалов



комплекс представлений, ярко и в то же время достаточно просто характеризующий конкретную территорию



Управление пространственным развитием городов

цельное, но дифференцированное пространство – жизненная среда группы людей, освоившей его утилитарно и символически



термин, обозначающий, как правило, репрезентацию земной поверхности в чувствах и мыслях людей, нарративах, искусстве, материальных артефактах, а также сам этот участок земной поверхности



представление группы людей о себе и своей территории



целостная и территориально локализованная совокупность природных, технических и социально-культурных явлений, сформировавшихся в результате соединённого действия природных процессов и художественно-творческой, интеллектуально-созидательной и рутинной жизнеобеспечивающей деятельности людей



правильно организованный антропогенный ландшафт



результат воздействия человека и его культуры на природный ландшафт с течением времени



природно-культурная среда развития местного сообщества



ландшафт, в создании которого человек и его культура играли важнейшую роль

Правильные ответы:

цельное, но дифференцированное пространство – жизненная среда группы людей, освоившей его утилитарно и символически,

преобразованный человеком природный ландшафт,

результат воздействия человека и его культуры на природный ландшафт с течением времени,

ландшафт, в создании которого человек и его культура играли важнейшую роль,

правильно организованный антропогенный ландшафт,

целостная и территориально локализованная совокупность природных, технических и социально-культурных явлений, сформировавшихся в результате соединённого действия природных процессов и художественно-творческой, интеллектуально-созидательной и рутинной жизнеобеспечивающей деятельности людей,

природно-культурная среда развития местного сообщества,

термин, обозначающий, как правило, репрезентацию земной поверхности в чувствах и мыслях людей, нарративах, искусстве, материальных артефактах, а также сам этот участок земной поверхности

Вопрос 24

Балл: 3

Соотнесите указанные термины с одним из трёх выделенных А. Лефевром и Э. Соджей пространств.

Физическое пространство

Управление пространственным развитием городов

Физическое пространство	<input type="text"/>
Мир, в котором мы живём	<input type="text"/>
Материальное пространство	<input type="text"/>
Воображаемое пространство	<input type="text"/>
Воображаемое пространство	<input type="text"/>
Социальное пространство	<input type="text"/>
Пространственная практика	<input type="text"/>
Ментальное пространство	<input type="text"/>
Задуманное пространство	<input type="text"/>
Природное пространство	<input type="text"/>
Концептуальное пространство	<input type="text"/>
Репрезентации пространства	<input type="text"/>
Проживаемое пространство	<input type="text"/>
Реальное-и-воображаемое пространство	<input type="text"/>
Воспринимаемое пространство	<input type="text"/>
Пространства репрезентаций	<input type="text"/>

Верный ответ:

Соотнесите указанные термины с одним из трёх выделенных А. Лефевром и Э. Соджей пространств.

Физическое пространство	[Первое пространство]
Мир, в котором мы живём	[Третье пространство]
Материальное пространство	[Первое пространство]
Воображаемое пространство	[Второе пространство]
Воображаемое пространство	[Второе пространство]
Социальное пространство	[Третье пространство]
Пространственная практика	[Первое пространство]
Ментальное пространство	[Второе пространство]
Задуманное пространство	[Второе пространство]
Природное пространство	[Первое пространство]
Концептуальное пространство	[Второе пространство]
Репрезентации пространства	[Второе пространство]
Проживаемое пространство	[Третье пространство]
Реальное-и-воображаемое пространство	[Третье пространство]
Воспринимаемое пространство	[Первое пространство]
Пространства репрезентаций	[Третье пространство]

Вопрос 25

Балл: 3

Ответьте, что из перечисленного НЕ свойственно внутригородским вернакулярным районам?

- Наличие собственного локального топонима
- Территориальная идентичность местных жителей
- Административный статус
- Возможность переходить в дормантное состояние
- Апатия относительно процессов, происходящих на территории
- Чувство собственности по отношению к территории у местных жителей
- Чувство безопасности местных жителей
- Отсутствие внутреннего стереотипа о территории

Правильные ответы:

Административный статус,

Апатия относительно процессов, происходящих на территории,

Отсутствие внутреннего стереотипа о территории

Вопрос 26

Балл: 4

Вениамин Петрович Семёнов-Тян-Шанский в книге «Город и деревня в Европейской России», опубликованной в 1910 году, сформулировал определённый «географический закон» и тем самым опередил Вальтера Кристаллера и сделал возможной развитие известной теории последнего.

Назовите этот закон.

- Расположение населенных пунктов определяется в большей степени природными (физико-географическими), нежели экономическими причинами.
- Плотность населения Европейской России определяется, прежде всего, историческими причинами, а средний размер населённого пункта – его административным статусом.
- Вокруг каждого города возникают вспомогательные города меньших размеров, находящиеся в экономической зависимости от большего города.
- Сельское население имеет меньший средний возраст, нежели городское население.

Правильный ответ:

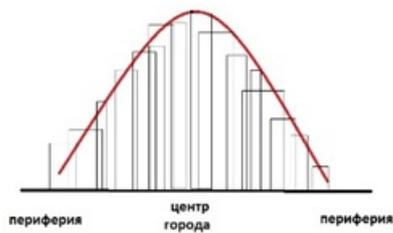
Вокруг каждого города возникают вспомогательные города меньших размеров, находящиеся в экономической зависимости от большего города.

Вопрос 27

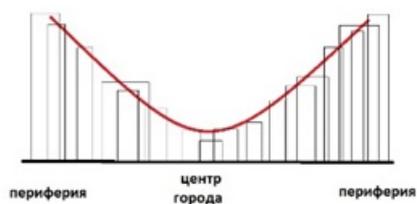
Балл: 5

Рассмотрите разные модели распределения плотности застройки в зависимости от удаления от центра города и вспомните, какие причины могли обусловить описываемые этими моделями различия.

Определите, какая модель будет соответствовать городу, основное развитие которого происходило в условиях плановой экономики?

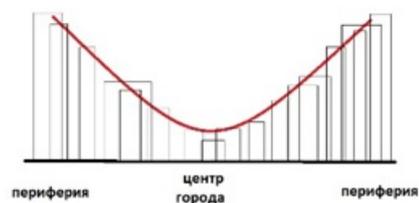


Плотность застройки в городе понижается от центра города к окраине



Плотность застройки в городе повышается от центра города к окраине

Правильный ответ:



Вопрос 28

Балл: 4

В многоквартирном доме один из соседей решил украсить дом к Новому году. Для этого он потратил собственные средства, время и усилия. Подъезд выглядел великолепно. До того, как начать украшать подъезд, этот человек обошел соседей и спросил, хотели бы они, чтобы подъезд был украшен. Все высказались в том духе, что это было бы здорово. Но никто из соседей не предпринял попытки помочь ему – ни деньгами, ни временем, хотя результат всем понравился.

Выберите верное утверждение относительно объема и качества выполненных работ, считая, что украшение подъезда – это общественное благо:

- сосед украсил подъезд в объеме выше оптимального – большинство соседей не участвовали в украшении, то есть фактически проголосовали против
- нельзя оценивать работу соседа с позиции оптимальности, он и так молодец, что взялся за это
- сосед украсил подъезд в оптимальном объеме – в том, в котором он смог себе позволить
- сосед украсил подъезд в недостаточном относительно оптимального уровня объеме – оптимальный уровень в случае общественных благ выше равновесного

Правильный ответ:

сосед украсил подъезд в недостаточном относительно оптимального уровня объеме – оптимальный уровень в случае общественных благ выше равновесного

Вопрос 29

Балл: 8

На собрании участников публичных слушаний Вы с соседями слушаете сообщение представителей исполнительной власти и проектной организации о разработке проекта межевания территории квартала, в котором расположены ваши многоквартирные жилые дома.

Вам сообщают (и демонстрируют на графических материалах), что в проекте в границах квартала для каждого жилого дома сформированы самостоятельные земельные участки для предоставления в коллективную долевую собственность правообладателям жилых и нежилых помещений. Для обеспечения доступа к большинству из них между участками жилых домов образованы земельные участки общего пользования в границах территорий внутриквартальных проездов. Для некоторых участков жилых зданий в силу особенностей планировки доступ с территорий общего пользования обеспечивается только установлением зоны действия публичного сервитута прохода, проезда через соседние жилые участки.

Альтернативный вариант межевания обозначает в ходе доклада представитель проектной организации. Он указывает на возможность внесения изменений в представленный вариант межевания с целью формирования единого земельного

участка для всех расположенных в квартале жилых домов. В состав такого земельного участка войдут территории внутриквартальных проездов, в исходном варианте выделенные в земельные участки общего пользования, и отпадет необходимость установления сервитутов.

Ваши соседи называют приведённые ниже «плюсы» и «минусы» альтернативного варианта. Среди обозначенных ими следствий формирования единого земельного участка размещения всех многоквартирных жилых домов квартала отметьте НЕВЕРНОЕ.

- увеличение потенциальной стоимости земельного участка
- упрощение принятия решений об использовании и развитии общего имущества правообладателей земельного участка
- увеличение расходов на содержание участка за счет необходимости уборки бывших территорий общего пользования
- конфликты в связи с использованием жителями одних домов спортивных и детских площадок, расположенных на придомовых территориях других домов
- исключение возможности парковки автомобилей «посторонних горожан» на вошедших в состав участка территориях общего пользования

Правильный ответ:

упрощение принятия решений об использовании и развитии общего имущества правообладателей земельного участка

Вопрос 30

Балл: 8

Начиная с 1991 года, количество автомобилей в России начало стремительно расти. В поисках решения проблем автомобильных пробок власти могут предлагать определённые меры регулирования использования и увеличения числа полос на существующей улично-дорожной сети. В перечне утверждений, которые эксперты предложили властям для определения основ стратегии борьбы с пробками, выберите верные.

- а. Ограничения стоянки автотранспортных средств на участке дороги не способны изменить её пропускную способность.
- б. Запрет стоянки у правого борта дороги всегда приводит к увеличению пропускной способности дороги.
- в. Если на участке дороги длиной в 1 км сделать уширение с увеличением числа полос длиной в 500 метров в середине данного участка, пропускная способность дороги не изменится.
- д.

Увеличение числа полос способно сократить длину «хвоста» затора.



е.

Если на участке дороги сделать уширение с увеличением числа полос на подходе к перекрестку, пропускная способность этого перекрестка увеличится.

Правильные ответы:

Если на участке дороги длиной в 1 км сделать уширение с увеличением числа полос длиной в 500 метров в середине данного участка, пропускная способность дороги не изменится.,

Если на участке дороги сделать уширение с увеличением числа полос на подходе к перекрестку, пропускная способность этого перекрестка увеличится.,

Увеличение числа полос способно сократить длину «хвоста» затора.,

Запрет стоянки у правого борта дороги всегда приводит к увеличению пропускной способности дороги.

Вопрос 31

Балл: 8

На участке однополосной дороги с односторонним движением длиной 1 км решили вычислить уровень загрузки, т.е. отношение интенсивности движения к пропускной способности. Известно, что расчёт интенсивности (i) описывается уравнением $i=v*D$, где v – скорость движения в километрах в час, а D – плотность транспортного потока в автомобилях на километр пути. Доступные данные позволяют установить, что средняя скорость на этом участке составляет 45 километров в час, пропускная способность составляет 1800 автомобилей в час, а среднее расстояние между автомобилями 50 метров.

Считая, что длиной автомобиля можно пренебречь, определите уровень загрузки в процентах (знак % указывать НЕ нужно).

Ответ:

Правильный ответ: 50