



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ДЕМО-ТЕСТ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»
Программа: Автомобильные дороги
ВАРИАНТ № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Что называют объемом снегоприноса?

Выберите один ответ:

- а. Объем снега, приносимого метелью к одной стороне дороги (за зиму, в одну метель)
- б. Объем снега, который переносится через заданную точку со всех направлений за определенное время (за зимний период)
- в. Объем снега, приносимого к двум сторонам дороги за зиму или в одну метель
- г. Объем снега, переносимого через один погонный метр фронта метели

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Укажите технологическую последовательность операций при устранении мест выпотевания битума методом растворения.

Выберите один ответ:

- а. Розлив растворителя 1-2 л/м². Россыпь песка. Выдержка (0,5ч). Подметание механической щеткой
- б. Розлив растворителя 0,1-0,2 л/м². Россыпь песка. Выдержка (0,5ч). Подметание механической щеткой
- в. Розлив растворителя 1-2 л/м². Россыпь песка. Подметание механической щеткой
- г. Розлив растворителя 0,1-0,2 л/м². Выдержка (0,5ч). Россыпь песка. Подметание механической щеткой

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Допустимое возвышение обочины (разделительной полосы) над проезжей частью согласно Приказа МинТранса РФ № 163 от 8.06.2012:

Выберите один ответ:

- а. 5 см
- б. 4 см
- в. Не допускается
- г. 2 см

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Рекомендуемая область применения санации трещин:

Выберите один ответ:

- a. Степень разрушения кромок трещины по длине – более 50%. Трещины с шагом чаще чем через 4 м
- b. Степень разрушения кромок трещины по длине – более 50%. Ширина раскрытия – более 30 мм
- c. Сетка трещин
- d. Степень разрушения кромок трещины по длине – менее 50%. Ширина раскрытия – до 30 мм

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Укажите технологическую последовательность операций при ямочном ремонте струйно-инъекционным методом.

Выберите один ответ:

- a. Обрубка кромок выбоины с приданием правильной геометрической формы. Продувка дна и стенок выбоины. Подгрунтовка дна и стенок выбоины. Заполнение щебнем, обработанным битумной эмульсией. Присыпка необработанным щебнем
- b. Продувка дна и стенок выбоины. Подгрунтовка дна и стенок выбоины. Заполнение щебнем, обработанным битумной эмульсией. Присыпка необработанным щебнем. Уплотнение ручным катком или вибротрамбовкой
- c. Обрубка кромок выбоины с приданием правильной геометрической формы. Продувка дна и стенок выбоины. Подгрунтовка дна и стенок выбоины. Заполнение щебнем, обработанным битумной эмульсией. Присыпка необработанным щебнем. Уплотнение ручным катком или вибротрамбовкой
- d. Продувка дна и стенок выбоины. Подгрунтовка дна и стенок выбоины. Заполнение щебнем, обработанным битумной эмульсией. Присыпка необработанным щебнем

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Область применения сигнальных столбиков С1:

Выберите один ответ:

- a. дороги IV-V категорий
- b. дороги II-III категорий
- c. дороги I категории
- d. дороги I-V категорий

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Укажите технологическую последовательность устройства шероховатых тонкослойных покрытий.

Выберите один ответ:

- a. Распределение быстрораспадающейся битумной эмульсии для создания мембранного слоя с распределением щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси машинами типа NovaPaver. Уплотнение слоя тяжелыми катками за 1-2 прохода по следу
- b. Подгрунтовка покрытия битумной эмульсией с расходом 0,5-1,7 л/м² (при необходимости увлажнение). Укладка слоя из литой эмульсионно-минеральной смеси. Распределение черного щебня фракции 5-15мм. Регулирование движения в течение 1-1,5 суток
- c. Распределение битума с расходом 0,5-1,7 л/м². Распределение черного щебня фракции 10-15мм. Уплотнение катками на пневмошинах за 2-4 прохода по следу.
- d. Укладка слоя из литой асфальтобетонной смеси. Распределение черного щебня фракции 5-15мм. Выдержка в течении 10-15мин. Прикатка гладковальцовым катком массой 1,5-3т

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Расчет дорожной одежды на прочность включает в себя три основных критерия:


Выберите один ответ:

- a. расчет конструкции в целом по допускаемому упругому прогибу, расчет по условию сдвигоустойчивости слоев асфальтобетона, расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе
- b. расчет конструкции в целом по допускаемому упругому прогибу, расчет на накопление пластических деформаций, расчет конструкции на морозоустойчивость
- c. расчет конструкции в целом по допускаемому упругому прогибу, расчет по условию сдвигоустойчивости грунта и малосвязных слоев основания, расчет конструкции на сопротивление монолитных слоев усталостному разрушению от растяжения при изгибе
- d. расчет конструкции в целом по допускаемому упругому прогибу, расчет по условию сдвигоустойчивости грунта и малосвязных слоев основания, расчет конструкции на морозоустойчивость

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Клотоидные вставки в составных кривых нужны для того, чтобы:


Выберите один ответ:

- a. для облегчения условий строительства
- b. для уменьшения радиуса круговой кривой
- c. обеспечить плавность вхождения транспортного средства в поворот
- d. для уменьшения длины круговой кривой

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Расчетная интенсивность движения, приведенная к легковому автомобилю:


Выберите один ответ:

- a. доля легковых автомобилей в общем транспортном потоке
- b. расчетная величина, получаемая приведением фактического транспортного потока к автомобилю с нагрузкой на заднюю ось 115 кН.
- c. расчетная величина, с помощью которой учитываются все другие виды транспортных средств на автомобильной дороге, путем приведения их к параметрам легкового автомобиля, с целью их усреднения для расчета характеристик движения
- d. прогнозируемое количество легковых автомобилей на последний год срока службы автомобильной дороги

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Какого типа пересечений в разных уровнях не существует?


Выберите один ответ:

- a. Пересечение по типу распределительного кольца с 2-я путепроводами
- b. Листовидное примыкание
- c. Пересечение автомобильных дорог по типу «труба»
- d. Пересечение по типу распределительного кольца с 5-ю путепроводами

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Продольный профиль это:


Выберите один ответ:

- a. чертёж с графиками объемов земляных работ и перемещения земляных масс
- b. сводная ведомость участков насыпей и выемок на проектируемой автомобильной дороге
- c. проекция оси автомобильной дороги на вертикальную плоскость
- d. проекция линии земли на вертикальную плоскость

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Одной из отличительных особенностей автомагистралей от других дорог является:


Выберите один ответ:

- a. наличие укрепленных обочин
- b. отсутствие пересечений и примыканий в одном уровне
- c. наличие барьерного ограждения на разделительной полосе
- d. наличие выделенных полос для тихоходных транспортных средств

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1

 Отметить вопрос

Под надежностью дорожной одежды понимают:

Выберите один ответ:

- a. вероятность наступления отказа дорожной одежды по одному из критериев прочности
- b. способность дорожной одежды выдерживать многократные приложения нагрузки без накопления пластических деформаций
- c. коэффициент прочности дорожной одежды
- d. прочность дорожной одежды на последний год срока службы

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Укажите инвентарные конструкции, применяемые в мостостроении.

Выберите один ответ:

- a. Сплошные стоечные подмости ССП
- b. Металлический шпунт
- c. Все перечисленные
- d. Инвентарные конструкции МИК

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Габарит по высоте на проезжей части мостов и путепроводов (расстояние от поверхности проезда до верхней линии очертания габарита) на автомобильных дорогах категорий IA, IB, IB, II, III должен быть, м, не менее:

Выберите один ответ:

- a. 6
- b. 4
- c. 5
- d. 3

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Что называют устоями моста?

Выберите один ответ:

- a. Сооружения для защиты насыпи у опор моста от размыва
- b. Крайние опоры, расположенные в местах сопряжения моста с насыпями дороги
- c. Сооружения для защиты опор моста от воздействия ледохода
- d. Массивные промежуточные опоры моста

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Какие виды железобетонных балочных пролетных строений мостов позволяют перекрывать наибольший пролет?

Выберите один ответ:

- a. Плитные
- b. Плитно-ребристые
- c. Коробчатые
- d. Ребристые

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Продольный уклон проезжей части автодорожных больших мостов должен быть не более, %:

Выберите один ответ:

- a. 60
- b. 30
- c. 80
- d. 20

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить вопрос

Минимальная толщина асфальтобетонного покрытия пролетных строений с железобетонной плитой проезжей части:

Выберите один ответ:

- a. 90 мм при укладке его на защитный бетонный слой и 110 мм при укладке непосредственно на гидроизоляцию.
- b. 70 мм при укладке его на защитный бетонный слой и 90 мм при укладке непосредственно на гидроизоляцию.
- c. 100 мм при укладке его на защитный бетонный слой и 130 мм при укладке непосредственно на гидроизоляцию.
- d. 50 мм при укладке его на защитный бетонный слой и 80 мм при укладке непосредственно на гидроизоляцию.

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Бетон какого класса следует применять в конструкциях пролетных строений с ненапрягаемой арматурой?

Выберите один ответ:

- a. Не ниже В30
- b. Не ниже В25
- c. Не ниже В60
- d. Не ниже В35

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какими способами производится снятие растительного слоя грунта бульдозерами?

Выберите один ответ:

- a. «По зигзагу» и «по восьмерке»
- b. Лобовой и уширенный
- c. Поперечный и продольно-поперечный
- d. «По эллипсу» и «по спирали»

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

На какие виды подразделяются строительно-монтажные работы при возведении земляного полотна?

Выберите один ответ:

- a. Подготовительные, основные и отделочные
- b. Подготовительные и отделочные
- c. Линейные и сосредоточенные
- d. Последовательные, параллельные и поточные

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какие марки вязких битумов предпочтительно применять при строительстве покрытий (оснований) по способу пропитки в IV-V ДКЗ?

Выберите один ответ:

- a. БНД 130/200
- b. БНД 200/300
- c. БНД 60/90
- d. БНД 40/60

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какой величины должен быть нахлест полотен нетканых синтетических материалов при соединении их сшиванием?

Выберите один ответ:

- a. 5-7 см
- b. 2-30 см
- c. 15-20 см
- d. 10-15 см

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

К какому типу покрытия относятся щебеночные и гравийные покрытия?

Выберите один ответ:

- a. Облегченного типа
- b. Низшего типа
- c. Переходного типа
- d. Капитального типа

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какова должна быть максимальная скорость движения катка в начале уплотнения а/б смеси?

Выберите один ответ:

- a. До 15-20 км/ч
- b. До 10-15 км/ч
- c. До 2-3 км/ч
- d. До 5-7 км/ч

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопросКакова плотность автомобильных дорог в РФ в км на 1000 км² территории?

Выберите один ответ:

- a. 217 км
- b. 517 км
- c. 67 км
- d. 117 км

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Какие минералы грунтов активно взаимодействуют с водой?

Выберите один ответ:

- a. Каолинит
- b. Полевые шпаты
- c. Кварц
- d. Слюда

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1

Отметить
вопрос

Чем отличаются серпантины 1-го рода от серпантин 2-го рода?

Выберите один ответ:

- a. Серпантины первого рода более устойчивы
- b. Серпантин первого рода больше радиус
- c. У серпантин первого рода вспомогательные кривые обращены выпуклостями в разные стороны, а у серпантин второго рода в одну сторону
- d. У серпантин первого рода вспомогательные кривые обращены выпуклостями в одну сторону, а у серпантин второго рода в разные стороны