**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»**

**Контрольно-измерительныематериалы для подготовки кадет 11 класса к практической части Московского конкурса межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный мегаполис. Потенциал» в номинации «Кадетский класс в московской школе».**

**Вариант №1**

Практический этап Московского конкурса межпредметных навыков и знаний включает в себя пять заданий. Для различных разделов подготовки кадет по направлению подготовки МВД.

Количество баллов за практический этап Конкурса предпрофессиональных умений определяется суммированием набранных баллов по 5 заданиям, согласно критериям оценки по каждому из заданий. Максимальное количество баллов – 50.

**Задание №1.** Верно ли утверждение, что бочки с жидким грузом устанавливаются пробками вниз?

а) верно;

б) неверно.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №2.** Вставьте пропущенное словосочетание: «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – автомобильное подразделение (часть) или группа автомобилей (два и более), следующая по одному маршруту под единым командованием и выполняющая общую задачу».

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ - 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №3.** Соотнесите понятия и определения.

|  |  |
| --- | --- |
| а) Продолжительность работы водителя | 1) отношение расстояния, пройденное автомобилем за рабочий день к времени нахождения автомобиля в наряде |
| б) Суточный пробег | 2) расстояние (в километрах) от пункта погрузки до пункта выгрузки |
| в) Плечо подвоза | 3) время, в течение которого водитель выполняет транспортную работу (погрузка, движение, выгрузка) |
| г) Среднетехническая скорость движения | 4) показатель, характеризующий степень использования грузоподъемности транспортного средства, рассчитывается как отношение количество перевозимого груза к номинальной грузоподъемности автомобиля |
| д) Средняя маршевая (эксплуатационная) скорость | 5) путь, пройденный автомобилем за сутки, км |
| е) Время простоя автотранспорта под грузовыми операциями | 6) отношение пройденного пути (участка, маршрута или за сутки) к времени движения (на том же участке, маршруте или за сутки) |
| ж) Коэффициент использования грузоподъемности (КИГ) | 7) время, необходимое для погрузки или разгрузки отдельного автомобиля, (автомобильного подразделения) |

**Критерии оценивания:**

1. Полный правильный ответ – 10 баллов
2. Неполный правильный ответ – 5 баллов
3. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №4.** На каком расстоянии производится перевозка автомобильных частей (подразделений) железнодорожным транспортом?

а) свыше 2000 км;

б) свыше 500 км;

в) свыше 1500 км;

г) свыше 1000 км.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №5.** Расположите правильно сборный груз в кузове автомобиле. Необходимо перевезти 75 бутылей воды объемом 25 л каждая, 19 мешков муки массой 12 кг каждый, 8 коробок с консервами массой 7 кг каждая. Сможет ли автомобиль грузоподъемностью 2,5 т перевезти данный груз?

**Критерии оценивания:**

1. Полный правильный ответ – 10 баллов
2. Неполный правильный ответ – 5 баллов
3. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Вариант №2**

Практический этап Московского конкурса межпредметных навыков и знаний включает в себя пять заданий. Для различных разделов подготовки кадет по направлению подготовки МВД.

Количество баллов за практический этап Конкурса предпрофессиональных умений определяется суммированием набранных баллов по 5 заданиям, согласно критериям оценки по каждому из заданий. Максимальное количество баллов – 50.

**Задание №1.** Сопоставьте структуру и состав автомобильных войск

|  |  |
| --- | --- |
| а) автомобильные бригады | 1) подразделения, занимающиеся доставкой воды, топлива, снабжением пищей и другими ресурсами для обеспечения боевых действий и поддержания боеготовности войск |
| б) отдельные автомобильные полки | 2) специализированные подразделения, ответственные за транспортировку и хранение ракетного топлива и горючего материала |
| в) отдельные автомобильные батальоны | 3) основные оперативные подразделения, состоящие из нескольких отдельных батальонов и подразделений. Может включать как боевые автомобильные подразделения, так и подразделения логистической поддержки |
| г) отдельные автомобильные батальоны подвоза ракетного топлива и горючего | 4) крупные оперативные подразделения, включающие в себя несколько батальонов и других подразделений. Может быть назначен для выполнения специальных задач, например, поддержки авиационных операций или артиллерийской бомбардировки |
| д) автомобильные подразделения подвоза воды и других ресурсов | 5) основные боевые подразделения, состоящие из нескольких рот и компаний. Может включать в себя различные типы автомобилей, используемых для различных целей, включая перевозку людей, грузов, оружия, ракетного топлива и горючего |

**Критерии оценивания:**

1. Полный правильный ответ – 10 баллов
2. Неполный правильный ответ – 5 баллов
3. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №2.** Заполните пропуск в предложении:

Число людей в кузове должно соответствовать числу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, не должно превышать рекомендуемых норм размещения личного состава.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №3.** Допускается ли провозить груз, масса которого допускает установленные пределы транспортного средства?

а) Да, если это груз особой важности;

б) Да, если воспользоваться дополнительными средствами для перевозки груза;

в) Нет.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №4.** Перечислите минимум 3 основных условия рационального использования номинальной грузоподъемности автомобильного транспорта при перевозки воинских грузов.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №5.** Подберите знаки опасности для перевозки бензина.



**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Вариант №3**

Практический этап Московского конкурса межпредметных навыков и знаний включает в себя пять заданий. Для различных разделов подготовки кадет по направлению подготовки МВД.

Количество баллов за практический этап Конкурса предпрофессиональных умений определяется суммированием набранных баллов по 5 заданиям, согласно критериям оценки по каждому из заданий. Максимальное количество баллов – 50.

**Задание №1.** На автомобилях, предназначенных для транспортировки боеприпасов и взрывчатых веществ, могут установлены следующие знаки: (Выберите несколько вариантов ответа).

а) Знак «Боеприпасы»;

б) Знак «Коррозивные материалы»;

в) Знак «Газовые вещества»;

г) Знак «Внимание»;

д) Знак «Ограничение скорости»;

е) Знак «Обгон запрещен»;

ж) Знак «Ядовитые вещества».

**Критерии оценивания:**

1. Полный правильный ответ – 10 баллов
2. Неполный правильный ответ – 5 баллов
3. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №2.** По какой причине боеприпасы различных типов должны быть разделены друг от друга в кузове автомобиля?

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ - 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №3.** При ослаблении крепления опасного груза кто должен принимать меры по его укреплению?

а) ответственный по перевозке;

б) сопровождающие груз;

в) водитель;

г) необходимо продолжить движение, остановки не допускаются.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №4.** Верно ли утверждение: «При небольшой потребности в хлебе, мясе и рыбе допускается перевозка их в специально оборудованных ящиках с плотно закрывающимися крышками»?

а) Да;

б) Нет.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.

**Задание №5.** Подберите тару для перевозки сахара, овощей и воды. Обоснуйте свой выбор.

**Критерии оценивания:**

1. Правильный ответ – 10 баллов
2. Неправильный ответ – 0 баллов.