**Тесты по теме: «Система питания двигателей с искровым зажиганием»**

1. **Укажите правильное определение термина «плотность бензина»:**

А) свойство бензина оказывать сопротивление перемещению одной его части относительно другой

Б) отношение массы бензина к его объёму

В) давление паров испаряющегося бензина на стенки емкости

1. **Укажите, как с повышением температуры изменяется плотность топлива:**

А) увеличивается

Б) остаётся постоянной

В) снижается

1. **Укажите правильное определение термина «вязкость бензина»:**

А) свойство бензина оказывать сопротивление перемещению одной его части относительно другой

Б) отношение массы бензина к его объему

В) склонность бензина к испарению

1. **Обедненной называется смесь, в которой на 1кг топлива приходится:**

А) 15,5…16,5кг воздуха

Б) 15кг воздуха

В) 13,5…15кг воздуха

1. **Нормальной называется смесь, в которой на 1кг топлива приходится:**

А) 13,5…15кг воздуха

Б) 15кг воздуха

В) 15,5…16,5кг воздуха

1. **Обогащенной называется смесь, в которой на 1кг топлива приходится:**

А) 15,5…16,5кг воздуха

Б) 15кг воздуха

В) 13,5…15кг воздуха

1. **При больших нагрузках целесообразно работать:**

А) на обедненной смеси

Б) обогащенной смеси

В) нормальной смеси

1. **Какая смесь бензина и воздуха считается бедной:**

 А) смесь, в которой на 1кг топлива приходится 13,5…15кг воздуха

Б) смесь, в которой на 1кг топлива приходится 16,5кг воздуха

В) смесь, в которой на 1кг топлива приходится 13,5кг воздуха

1. **Какая смесь бензина и воздуха считается богатой:**

А) смесь, в которой на 1кг топлива приходится более 15кг воздуха

Б) смесь, в которой на 1кг топлива приходится более 16кг воздуха

В) смесь, в которой на 1кг топлива приходится менее 13кг воздуха

1. **Что означает детонационное сгорание рабочей смеси:**

А) процесс, происходящий в камере сгорания при раннем зажигании

Б) процесс, происходящий в камере сгорания при позднем зажигании

В) процесс самопроизвольного взрывного воспламенения горючей смеси

1. **Как влияет степень сжатия горючей смеси на детонацию:**

А) с увеличение степени сжатия снижается возможность детонации

Б) с уменьшением степени сжатия снижается возможность детонации

В) степень сжатия не влияет на процесс сгорания рабочей смеси в камере сгорания

1. **Для какой цели в карбюраторе служит экономайзер:**

А) для получения обедненной горючей смеси

Б) получения бедной смеси

В) получения обогащенной смеси

1. **Для какой цели в системе питания карбюраторных двигателей служит топливный фильтр (отстойник)**

А) для тонкой очистки топлива

Б) первоначальной очистки топлива от механических примесей

В) тонкой и грубой очистки топлива

1. **На каких автомобилях устанавливают пневмоинерционные ограничители максимальной частоты вращения коленчатого вала двигателя:**

А) на грузовых автомобилях

Б) легковых автомобилях

В) грузовых и легковых автомобилях

1. **Какими признаками неисправностей системы питания двигателя и искровым зажиганием являются:**

А) невозможность пуска или затрудненный пуск двигателя

Б) увеличение мощности двигателя

В) неустойчивая работа двигателя

Г) увеличение оборотов двигателя на холостом ходу

Д) падение мощности двигателя

Е) повышенный расход

1. **Какие причины вызывают прекращение подачи топлива в карбюратор:**

А) замерзание воды, попадаемой в топливную систему

Б) переход с одной марки бензина на другую

В) разрыв диафрагмы топливного насоса

Г) износ или загрязнение клапанов топливного насоса

Д) неправильная регулировка карбюратора

Е) подсос воздуха в полость над диафрагмой

1. **По каким признакам можно определить, что двигатель работает на обедненной смеси:**

А) двигатель перегревается

Б) резкие хлопки во впускном трубопроводе и смесительной камере карбюратора

В) хлопки в глушителе и появление черного дыма

Г) расход топлива уменьшается

Д) мощность двигателя падает

1. **Укажите, какие воздушные фильтры системы питания карбюраторных двигателей в основном применяют в двигателях легковых автомобилей:**

А) инерционно-масляные

Б) сухие воздушные

В) инерционно-воздушные

1. **Укажите, для какой цели в системе вспрыскивания бензина служит электромагнитная форсунка:**

А) для впрыскивания воздуха в зону выпускных клапанов

Б) вспрыскивания топлива в зону впускных клапанов

В) впрыскивания топливовоздушной смеси в зову впускных клапанов

1. **Какой топливо используется в системе питания двигателей автомобилей, работающих на газовом топливе:**

А) бензин с высоким октановым числом

Б) очищенное дизельное топливо

В) природный или промышленный газ

1. **Какой из промышленных газов чаще всего используется для питания двигателей автомобилей, работающих на газовом топливе:**

А) сжиженный этан

Б) сжиженный бутан

В) сжиженный пропан

1. **На какое рабочее давление газа в жидком состоянии рассчитан газовый баллон:**

А) 0,18 МПа

Б) 1,2 МПа

В) 1,6 МПа

1. **Работа газовой топливной системы контролируется:**

А) контрольным вентилем

Б) предохранительным клапанов

В) манаметром в кабине

 Г) электромагнитным клапаном