Приложение 1

**Карточка-задание «Система питания карбюраторного двигателя»**

**Вариант 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Укажите, в каком ответе дано наиболее правильное определение горючей смеси? | 1) смесь бензина и воздуха, которая характеризуется определенным соотношением массы бензина и объема воздуха;  2) смесь, состоящая из воздуха и капель бензина, равномерно распределенных по всему объему смеси;  3) смесь паров бензина и воздуха, имеющая произвольное соотношение массы бензина и массы воздуха;  4) смесь паров бензина с воздухом, имеющая определенное весовое соотношение входящих в нее компонентов. |
| 2. Закончите предложение:  В результате удаления отработанных газов в конце такта выпуска … | 1) цилиндр удается полностью очистить от отработанных газов;  2) в цилиндре остается часть отработанных газов. |
| 3. Укажите, как называется смесь, которая заполняет цилиндр и затем в конце такта сжатия воспламеняется в нем? | 1) рабочая;  2) горючая. |
| 4. Закончите предложение:  Горючая смесь воспламеняется при… | 1) любых весовых соотношениях бензина и воздуха;  2) строго определенном весовом соотношении бензина и воздуха;  3) различных соотношениях, меняющихся в определенных пределах; |
| 5. Укажите, какая смесь имеет более высокую концентрацию паров бензина? | 1) обогащенная;  2) нормальная; 3) обедненная. |
| 6. Определите, какая из перечисленных смесей называется богатой? | 1) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 11 кг воздуха;  2) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 13 кг воздуха;  3) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 17 кг воздуха;  4) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 19 кг воздуха. |
| 7. Определите, на каком режиме двигатель обычно работает наиболее продолжительное время? | 1) резкое увеличение нагрузки;  2) средние нагрузки;  3) полные нагрузки;  4) холостой ход |
| 8. Укажите, какой позицией на рисунке 1 обозначен узел, осуществляющий приготовление горючей смеси? | 1) 9  2) 3  3) 1 |
| 9. Определите, какой позицией на рисунке 1 обозначен узел, осуществляющий очистку топлива от механических примесей? | 1) 9  2) 3  3) 1 |
| 10.Запишите, для чего предназначен экономайзер. |  |

**Карточка-задание «Система питания карбюраторного двигателя»**

**Вариант 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Закончите предложение:  В двигателях с внешним смесеобразованием горючая смесь готовится… | 1) в цилиндре двигателя;  2) в карбюраторе;  3) в цилиндре двигателя или карбюраторе в зависимости от особенностей двигателя. |
| 2. Приготовленная в карбюраторе топливовоздушная смесь поступает в цилиндр. После заполнения цилиндра эта смесь имеет... | 1) тот же состав, что и в карбюраторе;  2) иной состав, чем в карбюраторе. |
| 3. Определите, сколько воздуха теоретически необходимо и достаточно для полного сгорания 1 кг бензина? | 1) 7 кг  2) 1 кг  3) 15 кг  4) 19 кг  5) 23 кг |
| 4. Определите, как называется смесь, в которой на 1 кг топлива приходится 15 кг воздуха? | 1) нормальной;  2) обедненной;  3) обогащенной. |
| 5. При сгорании какой смеси двигатель развивает наибольшую мощность? | 1) богатой;  2) обогащенной;  3) нормальной;  4) обедненной. |
| 6. Укажите, какая из перечисленных смесей называется бедной? | 1) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 11 кг воздуха;  2) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 13 кг воздуха;  3) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 17 кг воздуха;  4) смесь, в которой на 1 кг бензина приходится 19 кг воздуха |
| 7. Двигатель работает в режиме средних нагрузок. Напишите, что произойдет с составом горючей смеси при резком увеличении нагрузки, если смесь дополнительно не обогатить? | 1) останется обогащенной;  2) останется обедненной;  3) станет более богатой;  4) станет более бедной. |
| 8. Укажите, какой позицией на рисунке 1 обозначен узел, осуществляющий подачу топлива из бака к карбюратору? | 1) 9  2) 8  3) 1 |
| 9. Какой позицией на рисунке 1 обозначен узел, осуществляющий очистку атмосферного воздуха, поступающего в карбюратор? | 1) 2  2) 3  3) 4 |
| 10. Запишите, для чего предназначен ускорительный насос |  |