**10 класс.**

**Тестовые задания по устройству двигателя**

**Общие сведения и рабочие циклы двигателей**

*Выберите номера всех правильных ответов*

1. МЕХАНИЗМЫ ДВИГАТЕЛЯ:

1) пуска;

2) смазки;

3) питания;

4) охлаждения;

5) корреляции;

6) газораспределения;

7) кривошипно-шатунный.

2. СИСТЕМЫ ДВИГАТЕЛЯ:

1) пуска;

2) смазки;

3) питания;

4) охлаждения;

5) газораспределения;

6) кривошипно-шатунный.

3. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КШМ:

1) ход поршня;

2) рабочий объем;

3)степень сжатия;

4) длина двигателя;

5) ширина двигателя;

6) объем камеры сгорания;

7) полный объем цилиндра.

4. РАБОЧИЙ ОБЪЕМ:

1) объем над поршнем при его положении в НМТ;

2) объем над поршнем при его положении в ВМТ;

3) сумма полного объема и объема камеры сгорания;

4) объем, освобождаемый поршнем при его перемещении от ВМТ к НМТ.

5. СТЕПЕНЬ СЖАТИЯ:

1) компрессия;

2) максимальное давление в цилиндре;

3) отношение рабочего объема цилиндра к его полному объему;

4) отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания;

5) отношение объема камеры сгорания к рабочему объему цилиндра.

6. ЕСЛИ УМЕНЬШИТЬ ОБЪЕМ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ, ТО УВЕЛИЧИТСЯ:

1) полный объем;

2) рабочий объем;

3)степень сжатия;

4) КПД двигателя;

5) склонность двигателя к детонации.

|  |
| --- |
| 7. ПОЛНЫХ ОБОРОТОВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА В ЧЕТЫРЕХТАКТНОМ ДВИГАТЕЛЕ ЗА 1 ЦИКЛ: |
| |  |  | | --- | --- | | a) 1;  b)2; | c)3;  d) 4. | |

|  |
| --- |
| 8. ТИПЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ: |
| |  |  | | --- | --- | | 1)тепловой;  2) ветряной;  3) поршневой;  4) реактивный;  5) двухтактный; | 6)электрическии;  7) газотурбинный;  8) четырехтактный;  9) внешнего сгорания; 10) внутреннего сгорания. | |

9. ПОЛНЫЙ ОБЪЕМ ЦИЛИНРА:

1) объем над поршнем при его положении в НМТ;

2) объем над поршнем при его положении в ВМТ;

3) сумма полного объема и объема камеры сгорания;

4) сумма рабочего объема и объема камеры сгорания;

5) объем, освобождаемый поршнем при его перемещении от ВМТ к НМТ.

10. ДВИГАТЕЛЬ - ЭТО:

1)  - в;

2)  — работу;

3)  — машина;

4)  — топлива;

5)  — энергию;

6)  — механическую;

7)  — преобразующая;

8)  — термохимическую.