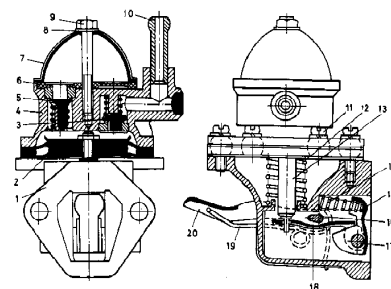
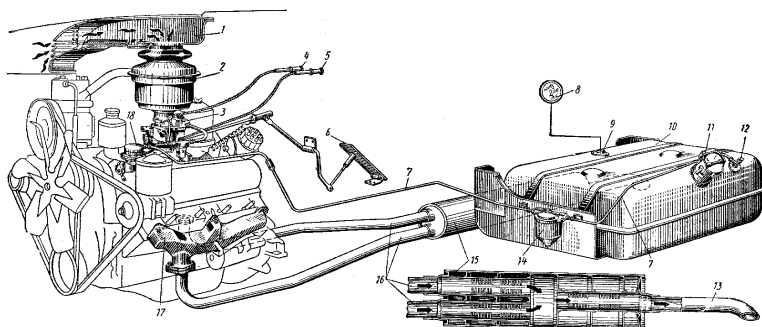


Утвърдил:
 Директор:
 /инж. Донка Станчева/

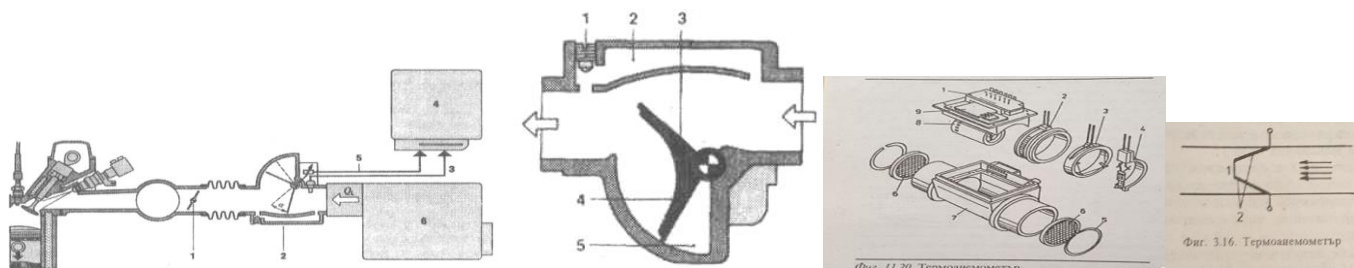
Изпитна тема № 6

Горивна система на бензинов ДВГ. Сензори за измерване на поток.

1. Обяснете: (5 т.)
 - 1.1 Предназначението на горивните системи на бензиновите ДВГ и на частите им – горивоподаваща помпа, филтри и карбуратор. 2 т.
 - 1.2 Видовете горивни смеси и изискванията към тях. 2 т.
 - 1.3 Предназначението на сензорите за измерване на поток. 1т.
2. Опишете: (15 т.)
 - 2.1. Устройството на карбураторна горивна система на бензиновите ДВГ и частите им. 3 т.



- 2.2. Условията на работа и изискванията към горивните системи на бензиновите ДВГ и към частите им. 5 т.
- 2.3. Принципа на действие на сензорите за измерване на поток, видовете, устройството, приложението и необходимостта от тях. 4 т.



ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
 по професията код 525010 Техник по транспортна техника
 специалността код 5250103 Автомобилна мехатроника

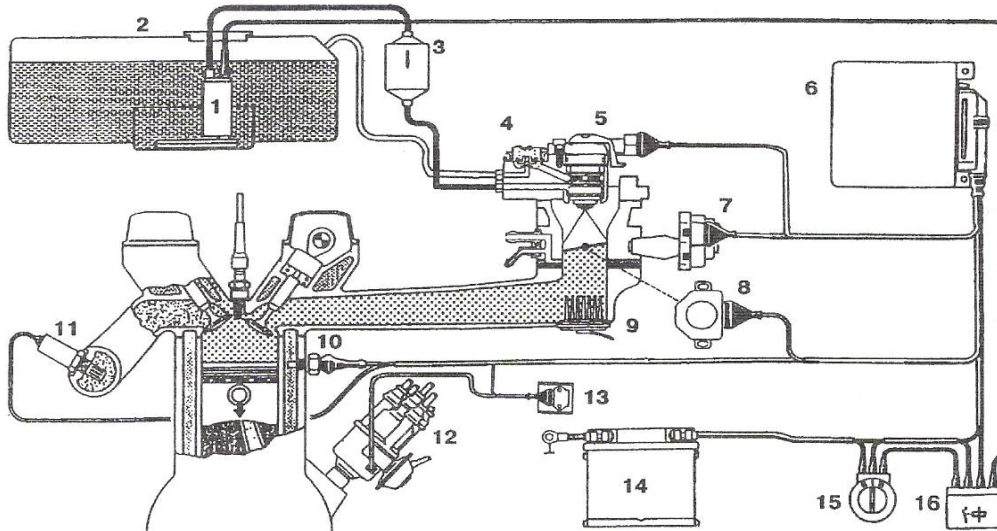
2.4. Конструктивните материали и изработването на частите на горивните системи на бензиновите ДВГ. 3 т.

3. Обяснете: (15 т.)

3.1. Усъвършенствани горивни системи – същност, видове. 5 т.

3.2. Устройство и действие на едноточкови системи за впръскване на горивото. 5 т.

3.3. Устройство и действие многоточкови системи за впръскване на горивото. 5 т.



4. Обяснете: (10 т.)

4.1. Диагностика на горивните системи на бензиновите ДВГ. 4 т.

4.2. Диагностика на сензорите за измерване на поток. 3 т.

4.3. Техническото обслужване и ремонта на горивните системи на бензиновите ДВГ. 3 т.

5. Обяснете: (3 т.)

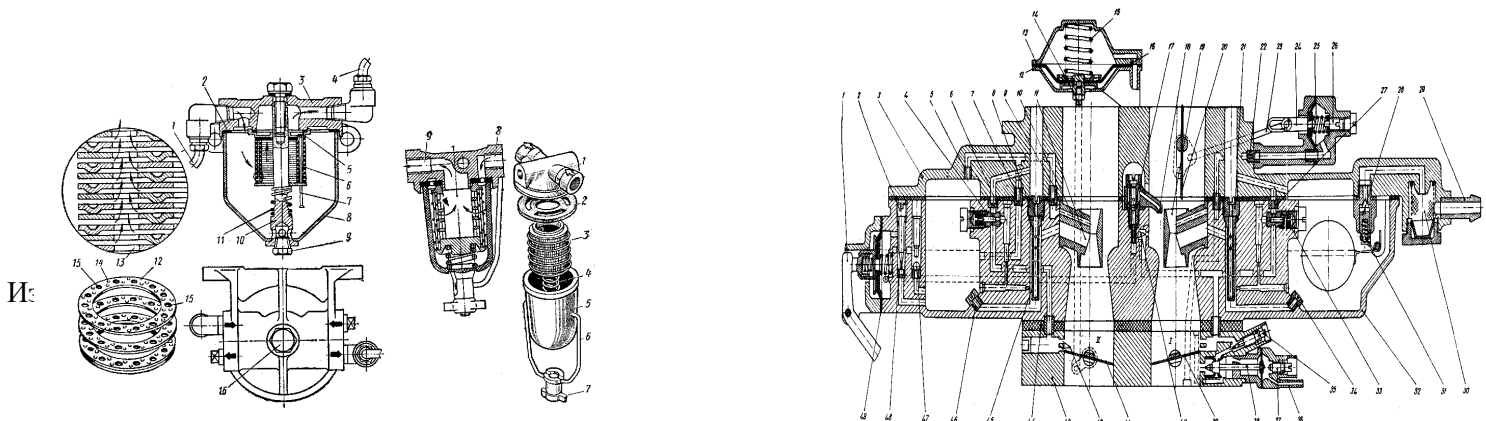
5.1. Дефинирайте понятието „иновация“ и опишете източниците на новаторство. 1 т.

5.2. Сравнете предимствата и недостатъците на предприемаческите стратегии. 2 т.

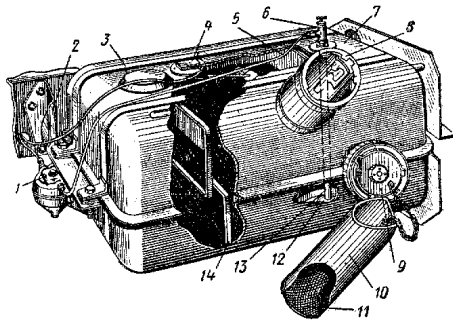
5.3. Обяснете елементите на бизнес плана – избор на идея, анализ на пазара, маркетинг, финансиране, организация на управление, форма на собственост. 2 т.

6. Избройте изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при диагностиката, ремонта и техническото обслужване на горивните системи на бензиновите ДВГ. 3 т.

7. Приложна задача: По какъв начин може да се увеличи мощността на ДВГ и какви ще бъдат последиците? 7 т.



ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА
ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
по професията код 525010 Техник по транспортна техника
специалността код 5250103 Автомобилна мехатроника



Максималният брой точки е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен отговор. Премаването от точки в цифрова оценка се извършва по следната формула: Цифровата оценка е равна на общия брой получени точки от всички въпроси разделени на 10. Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.