



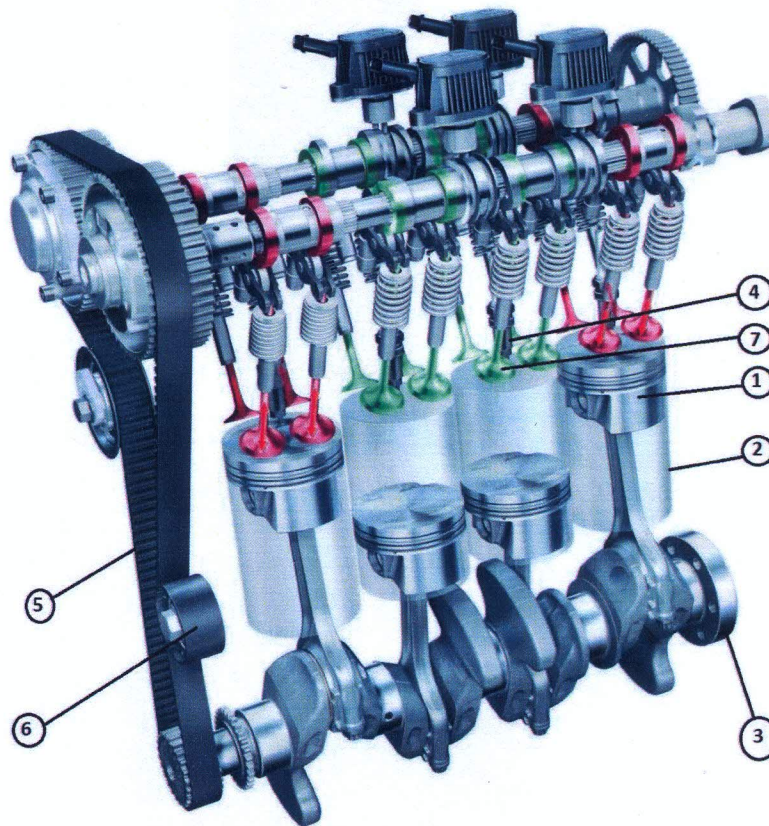
Examen d'aptitude professionnelle  
Pour l'accès au grade de Techniciens de 3<sup>ème</sup> grade  
Option : Mécanique  
Session : 19 Octobre 2014

Durée : 3 heures

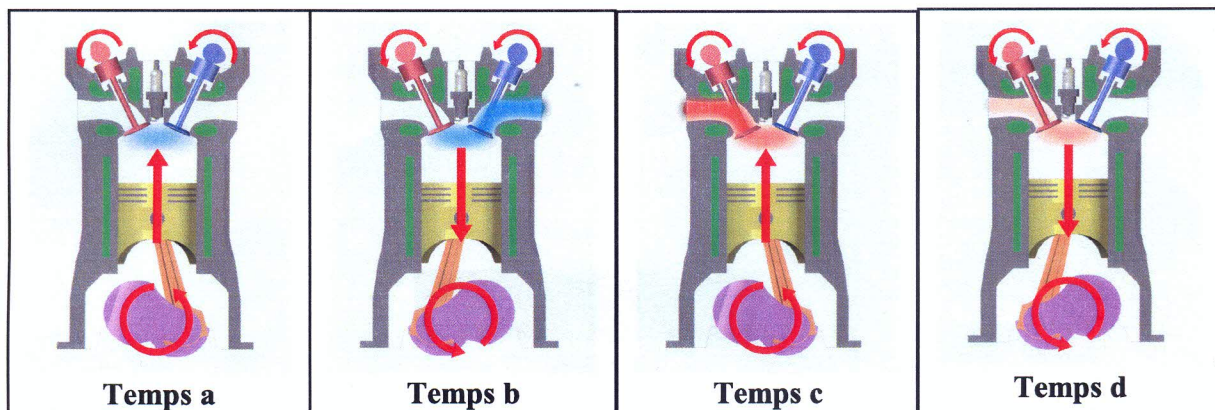
Coefficient : 5

**PARTIE A :**

- 1- Identifier et nommer les pièces (1 et 2 et 3 et 4 et 5 et 6 et 7) du moteur représenté par la figure suivante : (3.5pts)



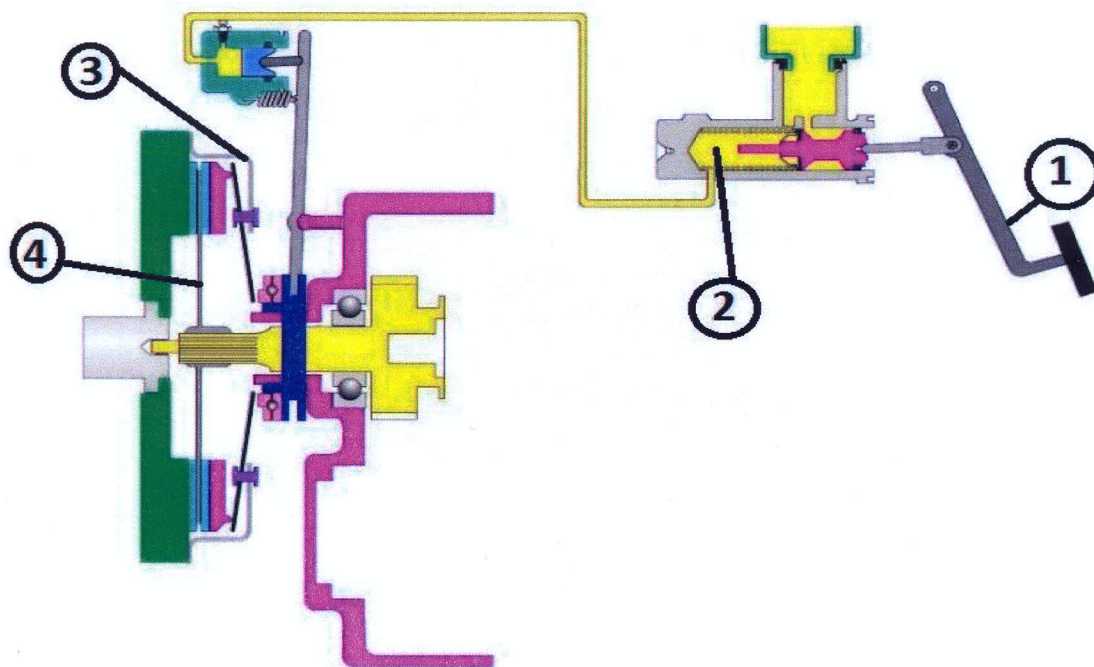
- 2- Définir les rôles des éléments 3 et 4 et 5 figurant sur la figure ci-dessus ;(2.5pts)
- 3- Quel est le rôle de la lubrification d'un moteur. (1.5pts)
- 4- Nommer et donner l'ordre chronologique du cycle à 4 temps schématisé par les figures a et b et c et d suivantes. (3pts)



| Ordre | Temps | Nom |
|-------|-------|-----|
| 1     |       |     |
| 2     |       |     |
| 3     |       |     |
| 4     |       |     |

### PARTIE B :

1- Définir le mécanisme représenté sur la figure suivante et nommer les éléments 1 et 2 et 3 et 4. (3pts)

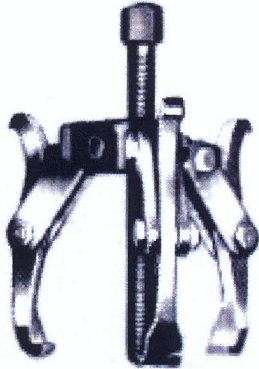


**2- Définir le rôle du radiateur. (1pts)**

**3- L'orbitrol est un système de : (1pts)**

- Pompe hydraulique ;
- Moteur ;
- Vérin ;

**4- Définir les pièces suivantes et leurs rôles: (1pts)**

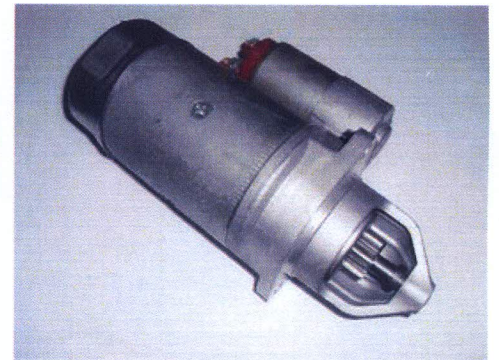


**Pièce 1**



**Pièce 2**

**Pièce 3**



**Pièce 4**

### **PARTIE C : Sécurité**

**1- Quand est-il indispensable d'équilibrer les roues d'un véhicule. (1pts)**

**2- La sécurité passive entre en action : (1pts)**

- Pendant l'accident ;
- Avant l'accident ;
- Après l'accident.

**3- Donner Les principaux éléments de la sécurité automobile passive. (1.5pts)**