

## CyclOx<sup>®</sup>

1 A

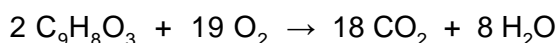
2 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- Wanneer de brandstof en zuurstof slecht gemengd zijn, vindt onvolledige verbranding plaats (waardoor roet ontstaat).
- Wanneer de brandstof en zuurstof slecht gemengd zijn, zal niet alle brandstof (snel genoeg) met zuurstof kunnen reageren (waardoor roet ontstaat).
- Wanneer de brandstof en de zuurstof slecht gemengd zijn, vindt (ook) ontleding van de brandstof plaats (waarbij roet ontstaat).

3 B

4 **maximumscore 3**



- uitsluitend  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_3$  en  $\text{O}_2$  voor de pijl 1
- uitsluitend  $\text{CO}_2$  en  $\text{H}_2\text{O}$  na de pijl 1
- het aantal deeltjes van elk element voor en na de pijl gelijk en de coëfficiënten weergegeven in zo klein mogelijke gehele getallen 1

5 A

6 **maximumscore 1**

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- CyclOx<sup>®</sup> is een biobrandstof (en diesel niet).
- CyclOx<sup>®</sup> is  $\text{CO}_2$ -neutraal (en diesel niet).
- CyclOx<sup>®</sup> kan worden gemaakt uit een afvalstroom (van de productie van bio-ethanol).
- Het broeikaseffect wordt niet versterkt door het verbranden van CyclOx<sup>®</sup> (doordat CyclOx<sup>®</sup> niet meer  $\text{CO}_2$  levert dan het plantaardige materiaal heeft gebonden).
- Diesel (ontstaat uit aardolie en) is (dus) een fossiele brandstof (en CyclOx<sup>®</sup> niet).

Indien een antwoord wordt gegeven als 'Bij het verbranden van diesel ontstaat  $\text{CO}_2$ '

0