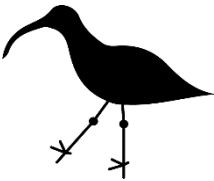

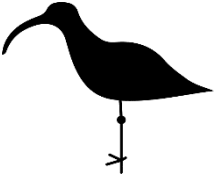
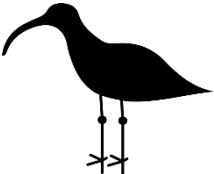
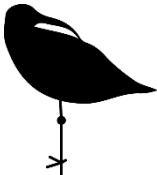


## Gedrag bij wulpen

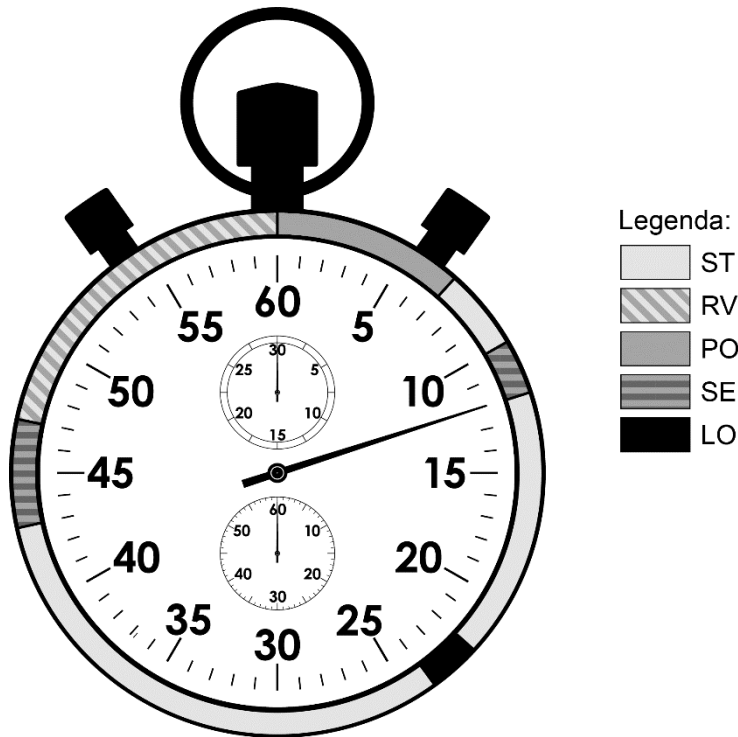
Biologen bestuderen het gedrag van wulpen in een weiland. Wulpen zijn vogels met gebogen, lange snavels waarmee zij wormen en larven uit de grond halen.

De biologen beschrijven enkele gedragingen in een tabel en voegen een tekening toe (zie de tabel hieronder).

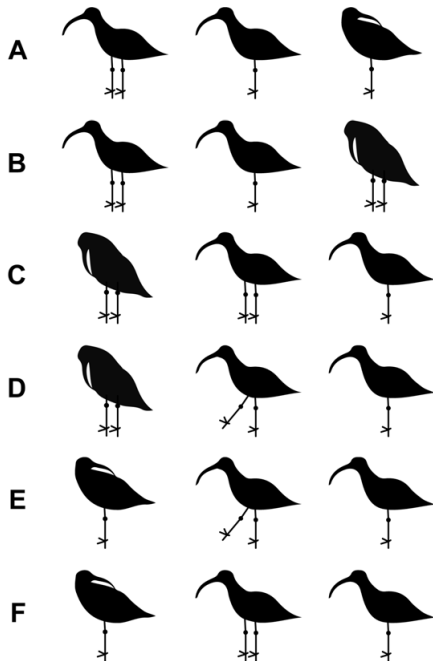
afkorting	beschrijving	tekening
LO	loopt op twee poten	
PO	poetst zijn veren met de snavel	
SE	staat stil op één poot	
ST	staat stil op twee poten	
RV	rust met snavel tussen de veren	

- 1p 11 Wat is de naam van zo'n tabel met beschrijvingen van gedragingen?
- A ethogram
  - B practicum
  - C protocol
  - D veldwaarneming

Een bioloog observeert één wulp. Met een stopwatch houdt ze gedurende één minuut bij, welk gedrag ze ziet. De resultaten zie je in de afbeelding.



1p 12 Welke gedragingen vertoont de wulp achter elkaar gedurende de eerste twaalf seconden van de observatie?



1p 13 Hoeveel seconden besteedt de wulp aan lopen gedurende deze minuut?

**Bronvermelding**

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.