

Vraag	Antwoord	Scores
<b>32</b>	<b>maximumscore 2</b> Uit het antwoord moet blijken dat	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>urine ureum bevat / stikstofhoudende stoffen bevat / N bevat</li> <li>de (uro)bacteriën (in de poep) zorgen voor ammonificatie / voor de omzetting (van ureum) naar ammoniak</li> </ul>	1 1
	<i>Opmerkingen</i>	
	– <i>Als de kandidaat in plaats van ureum urinezuur noemt, dit niet fout rekenen.</i>	
	– <i>Als de kandidaat in het antwoord voor het tweede scorepunt rottingsbacteriën noemt, dit niet fout rekenen.</i>	
<b>33</b>	<b>A</b>	2
<b>34</b>	<b>maximumscore 1</b> Uit het antwoord moet blijken dat blauwzuurgas door sommige personen pas wordt geroken wanneer de grenswaarde al is bereikt.	
<b>35</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	1 orgaan(-niveau)	
	2 molecuul(-niveau)	
	3 organisme(-niveau)	
	4 cel(-niveau)	
	indien vier nummers correct	2
	indien drie of twee nummers correct	1
	indien minder dan twee nummers correct	0
<b>36</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	• (letter) P	1
	• (letter) S	1

## Paddentrek

---

- 37** **maximumscore 1**  
Uit het antwoord moet blijken dat (door de hogere lichaamstemperatuur) enzymen beter werken / de enzymactiviteit hoger is / reacties sneller verlopen / moleculen sneller bewegen (waardoor de padden een hogere stofwisseling hebben).

Vraag	Antwoord	Scores
<p><b>38 maximumscore 1</b></p>	<p>voorbeelden van een juist antwoord:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– De zuurstofvoorziening is beter.</li> <li>– De diffusie van koolstofdioxide is groter.</li> <li>– Het diffusieoppervlak is groter.</li> <li>– De oppervlakte-inhoud-verhouding is gunstiger.</li> </ul>	
<p><b>39 maximumscore 1</b></p>	<p>Uit het antwoord moet blijken dat in een klont de eieren (in het midden) beter beschermd zijn tegen predatie/uitdroging.</p>	
<p><b>40 maximumscore 2</b></p>	<p>1 onjuist 2 juist 3 onjuist</p>	
	<p>indien drie nummers correct indien twee nummers correct indien minder dan twee nummers correct</p>	<p>2 1 0</p>
<p><b>41 maximumscore 1</b></p>	<p>voorbeelden van een juist antwoord:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Brulkickers kunnen ziektes introduceren.</li> <li>– Ze kunnen andere kikkersoorten wegconcurreren.</li> <li>– Ze vormen een bedreiging voor zeldzame insecten.</li> </ul>	
	<p><i>Opmerkingen</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <i>Aan een antwoord als “Ze horen hier niet”, geen scorepunt toekennen.</i></li> <li>– <i>Aan een antwoord als “Ze verstoren het ecosysteem”, geen scorepunt toekennen.</i></li> </ul>	
<p><b>42 maximumscore 1</b></p>	<p>Uit het antwoord moet blijken dat zo andere factoren / toevallige effecten worden uitgesloten.</p>	
	<p><i>Opmerking</i></p> <p><i>Als de kandidaat antwoord geeft aan de hand van een juist voorbeeld van een andere factor, het scorepunt toekennen.</i></p>	
<p><b>43 maximumscore 1</b></p>	<p>voorbeelden van een juist antwoord:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– In het donkere gedeelte worden meer padden gevangen.</li> <li>– In de gedeeltes met licht worden minder padden geteld.</li> </ul>	

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

**44 maximumscore 1**

voorbeelden van een juist antwoord:

- Het resultaat bij rood licht lijkt het meest op het resultaat bij geen licht.
- Padden lijken licht te mijden, maar bij rood licht worden juist veel padden gevonden.

**45 C** 2

**46 C** 2

## 5 Aanleveren scores

---

Verwerk de scores van alle kandidaten per examinator in de applicatie Wolf. Accordeer deze gegevens voor Cito uiterlijk op 30 juni.

## 6 Bronvermeldingen

---

### Designerkatten

afbeelding 1 Shutterstock; Sphynx cat isolated on a white background; chrisbrignell

afbeelding 2 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2023

afbeelding 3 Shutterstock; Munchkin Cat - Isolated; LifetimeStock

### Tuberculose-bacterie speelt verstoppertje

afbeelding 1 van Soelingen, D., de Vries, G. Tuberculose; een ziekte die nog niet vergeten kan worden. *Bijblijven* 35, blz 10–19 (2019).

afbeelding 2 Shutterstock; Phagocytosis vector illustration. Labeled endocytosis educational scheme. Cycle with entrapment, vacuole formation, lysosomes fusion and digestion process. Educational immune system mechanism closeup.; VectorMine

### Terug naar de mammoetsteppe?

afbeelding 1 Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling, 2023

afbeelding 2 Shutterstock; Graphical set of mammoth isolated on white background, vector illustration; Vorobiov Oleksii 8

### Witte haai wordt zelf prooi

afbeelding 1 Shutterstock; great white shark, *Carcharodon carcharias*, preying on Cape fur seal, *Arctocephalus pusillus pusillus*, at Seal Island, False Bay, South Africa, Atlantic Ocean; Alessandro De Maddalena

afbeelding 2 Marine Dynamics – mirror.co.uk – 16 mei 2017

afbeelding 3 National Geographic – youtube.com – 19 augustus 2017

afbeelding 4 Wiley.com – Marinebiology.co – 30 augustus 2015