

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

43 maximumscore 2

Uit het antwoord moet blijken dat

- (door het afsterven van fytoplankton) de activiteit van / het aantal reducenten toeneemt, waardoor het zuurstofgehalte afneemt (wat leidt tot vissterfte) 1
- de mosselpopulatie (een deel van het) detritus/fytoplankton eet / de mosselpopulatie een overmaat aan fytoplankton voorkomt (waardoor het zuurstofverbruik door reducenten minder toeneemt) 1

5 Aanleveren scores

Verwerk per examinerator in de applicatie Wolf:

- de scores van de alfabetische eerste vijf kandidaten voor wie het tweede-tijdvak-examen de eerste afname is én
- de scores van alle herkansende kandidaten.

Cito gebruikt beide gegevens voor de analyse van de examens. Om de gegevens voor dit doel met Cito uit te wisselen dient u ze uiterlijk op 22 juni te accorderen.

Ook na 22 juni kunt u nog tot en met 30 juni gegevens voor Cito accorderen. Deze gegevens worden niet meer meegenomen in de hierboven genoemde analyses, maar worden wel meegenomen bij het genereren van de groepsrapportage.

Na accordering voor Cito kunt u in Wolf de gegevens nog wijzigen om ze vervolgens vrij te geven voor het overleg met de externe corrector. Deze optie is relevant als u Wolf ook gebruikt voor uitwisseling van de gegevens met de externe corrector.

derde tijdvak

Ook in het derde tijdvak wordt de normering mede gebaseerd op door kandidaten behaalde scores. Wissel te zijner tijd ook voor al uw derde-tijdvak-kandidaten de scores uit met Cito via Wolf. Dit geldt **niet** voor de aangewezen vakken.

6 Bronvermeldingen

NIPT

- afbeelding 1 rechtenvrije stockillustratie; Placenta; door Alila Medical Media
- afbeelding 2 rechtenvrije stockvector-ID: 149006000; Illustratie van het vrouwelijke voortplantingssysteem; door BlueRingMedia

De fipronilcrisis in de pluimveesector

- afbeelding 1 <http://library.wur.nl/WebQuery/wurpubs/fulltext/35928>
- afbeelding 2 bewerkt naar: http://www.pharmacology.us/ContentPics/634546288086850239GABA_receptor.jpg

Bruinvis werd rivierbewoner

- afbeelding 1 bewerkt naar: <https://www.csus.edu/indiv/r/rogersa/bio181/seqshotgun.pdf>
- afbeelding 2 bewerkt naar: Zhou, X., Guang, X., Sun, D. et al. Population genomics of finless porpoises reveal an incipient cetacean species adapted to freshwater. Nat Commun 9, 1276 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41467-018-03722-x>

Warkruid verbindt planten

- afbeelding 1 foto: Hans Hillewaert CC BY-SA 3.0
- afbeelding 2, 3 Shahid, S., Kim, G., Johnson, N. et al. MicroRNAs from the parasitic plant *Cuscuta campestris* target host messenger RNAs. Nature 553, 82–85 (2018). <https://doi.org/10.1038/nature25027>
- zandraket:
https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Arabidopsis_thaliana#/media/File:201108_Arabidopsis_thaliana.png
- tabaksplant:
rechtenvrije stockvector-ID: 378682324 Tobacco plant (*Nicotiana tabacum*). Botanical hand-drawn vector illustration; door Foxyliam
- afbeelding 4 1: rechtenvrije stockfoto-ID: 1620749101; Cross-section leaf Plant of under the microscope for classroom education. door Rattiya Thongdumhyu
2: rechtenvrije stockfoto-ID: 1212332740; Cross section of root of dicotyledon plant under light microscope. It show detail of vascular tissue bundle, xylem, phloem, cortex and epidermis. Concept for education, school , laboratory, university; door Dhujmontra
3: rechtenvrije stockfoto-ID: 463616777 Cross section Stem, Typical Dicot: door Rattiya Thongdumhyu
- afbeelding 5 zandraket:
https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Arabidopsis_thaliana#/media/File:201108_Arabidopsis_thaliana.png
- tabaksplant:
rechtenvrije stockvector-ID: 378682324 Tobacco plant (*Nicotiana tabacum*). Botanical hand-drawn vector illustration; door Foxyliam
- rup:
rechtenvrije stockvector-ID: 1251003499; caterpillar vector icon. caterpillar sign on white background. caterpillar icon for web and app; door Lenin Graphics

Gene drive voor malariabestrijding

- afbeelding 1 rechtenvrije stockvector-ID: 1358577914; The life cycle of Plasmodium, the causative agent of malaria; door Emre Terim
- afbeelding 2, 3 bewerkt naar: Faber, N.R., McFarlane, G.R., Gaynor, R.C. et al. Novel combination of CRISPR-based gene drives eliminates resistance and localises spread. Sci Rep 11, 3719 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83239-4>
- afbeelding 4 bewerkt naar: eLife 2014;3:e03401 DOI: 10.7554/eLife.03401
- afbeelding 5 bewerkt naar: Charles Godfray et al. Pathway to Deployment of Gene Drive Mosquitoes as a Potential Biocontrol Tool for Elimination of Malaria in Sub-Saharan Africa: Recommendations of a Scientific Working Group. The American journal of tropical medicine and hygiene 98(6_Suppl):1-49 (2018); <https://doi.org/10.4269/ajtmh.18-0083>