

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

8 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat de (getransplanteerde) lever wel koper kan uitscheiden / de werkende eiwitten bevat die koperuitscheiding regelen / het allel voor de ziekte van Wilson niet bevat.

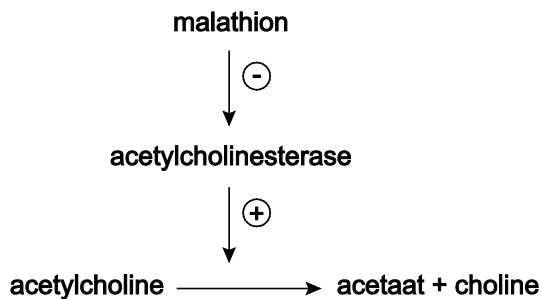
Hoofdluis

9 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat zich aan (de uiteinden van) de poten grijpklauwtjes/haakjes bevinden waarmee de luis houvast heeft aan haren.

10 C

11 maximumscore 2



- voor het op de juiste plaats noteren van acetylcholine, acetylcholinesterase en malathion 1
- voor het op de juiste plaats noteren van de – en de + 1

12 D

Bruinvis verhongert in een zee vol vis

13 maximumscore 2

voorbeeld van een juist antwoord:

$550 \text{ (pogingen per uur)} \times 90\% \times 1 \text{ (gram/visje)} = 495 \text{ (gram per uur)}$

$2000 \text{ (gram)} / 495 \text{ (gram per uur)} = 4 \text{ uur (of nauwkeuriger)}$

- voor een juiste berekening 1
- voor een juist antwoord 1

14 maximumscore 1

Uit het antwoord moet blijken dat deze delen moeilijk verteerbaar zijn / dat de overige delen al verteerd zijn.

Vraag	Antwoord	Scores
15	A	
16	maximumscore 2 1 wel 2 wel 3 wel	
	indien drie nummers correct aangevuld	2
	indien twee nummers correct aangevuld	1
	indien minder dan twee nummers correct aangevuld	0
17	maximumscore 1 Uit het antwoord moet blijken dat de onderzoekers willen controleren of de wattenstaafjes zelf geen positieve reactie geven / of de wattenstaafjes geen DNA van de grijze zeehond bevatten / of de DNA-analyse valide is.	
18	maximumscore 2 • (monster) 1 • een verklaring waaruit blijkt dat alleen in een gesloten wond DNA van de grijze zeehond kan zijn achtergebleven / niet is weggespoeld	1 1

Mysterieuze paardenziekte

19	maximumscore 2 Uit het antwoord moet blijken dat	
	• het niet uitmaakt of de paarden verwant aan elkaar zijn / de ziekte niet specifiek voor bepaalde paardenrassen is	1
	• vaak (meerdere paarden uit dezelfde wei ziek worden, maar) paarden die in een aangrenzende wei lopen ongedeed blijven / niet alle paarden uit dezelfde wei ziek worden	1
20	maximumscore 1 tussenribspieren/middenrifspieren/buikspieren/halsspieren	
	indien twee juiste groepen ademhalingspiers	1
	indien minder dan twee juiste groepen ademhalingspiers	0

Opmerking

Als de kandidaat binnenste en buitenste tussenribspieren als twee aparte groepen heeft genoemd, het scorepunt toekennen.