

Antwoorden Oefen SE Havo Biologie

Experimenten

14 B

Maximumscore 2

15 Het antwoord bevat de notie dat:

- door de kunstmest(oplossing) veel water uit het gras trekt **1**
- het gras hierdoor sterft / verkleurt / verdwijnt **1**

8	elektronenmicroscopisch preparaat; Uit het argument moet blijken dat er organellen (structuren) zichtbaar zijn die met een lichtmicroscop niet (duidelijk) zichtbaar zijn. <i>Opmerking</i> <i>Het antwoord elektronenmicroscopisch preparaat zonder argument: Op</i>	1
9	regeling van de celprocessen / opslag van de erfelijke informatie	1
10	C	2

44 B

10 A

11 C

17 C

26 Juiste verklaring:

Bij 95 °C worden enzymen door denaturatie onwerkzaam/gaan enzymen kapot. 1 punt
max. 1 punt

27 C

32 Juiste veranderingen bij de nieuwe proef zijn:

- verhoging van de pH (tot 8,5); 1 punt
 - verandering/verhoging van de temperatuur. 1 punt
- max. 2 punten

34 C

35 C

46 – De hoeveelheid neemt af; 1 punt

- een verklaring waaruit blijkt dat de micro-organismen die het bederf veroorzaken energierijke stoffen uit de melk verbruiken/heterotroof zijn. 1 punt
- max. 2 punten

47 A

58 Melkzuur

78 A

82 Door de daling van de lichaamstemperatuur daalt de enzymactiviteit in het dier.
max. 1 punt

83 Door de lagere activiteit is er minder voedsel/ energie nodig (zodat de hongerperiode overleefd kan worden). Opmerking: als een leerling antwoordt dat 'een inactieve vogel minder opvalt voor predatoren', dit juist rekenen. Max 1 punt

93 • de (bast)vaten, die zijn aangegeven met nummer 2: 1 punt

• deze bevatten (organische) stoffen die de luizen als voedsel gebruiken: 1 punt
max. 2 punten