

Biologisch verband en andere kunst huid

7 maximumscore 2

De notie dat door de tweedegraads verbranding

- een deel van de melanocyten/pigmentcellen uit de opperhuid verdwenen is, waardoor de huid er bleker uitziet / doorzichtiger is 1
- het bindweefsel van de lederhuid beschadigd is en ter vervanging minder elastische/rekbare vezels werden gevormd 1

8 maximumscore 1

De notie dat de beschadigde opperhuid door delingen in de kiemlaag met hetzelfde weefsel hersteld wordt / dat vervanging van (verhoorde) cellen van de opperhuid voortdurend (ook zonder verwonding) plaatsvindt vanuit de kiemlaag/basale cellaag.

9 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- tegen waterverlies/uitdroging
- tegen (mechanische) beschadiging
- tegen UV straling

10 maximumscore 1

voorbeelden van een juiste verklaring:

- De aanwezigheid van (afvalstoffen van) de bacteriën in de biofilm verhindert de fibroblasten het bindweefselnetwerk te herstellen.
- Medicijnen (antibiotica) / ontsmettingsmiddelen (jodium, alcohol) kunnen door de biofilm de bacteriën niet bereiken.
- De opperhuidcellen aan de wondranden kunnen de wond niet dichten door (de bacteriën in) de biofilm heen.
- De bacteriën produceren gifstoffen die de cellen doden.

11 B

12 maximumscore 1

HLA / MHC

13 B