

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

## Roken

---

13 B

14 A

15 C

16 **maximumscore 2**

- Doordat de bloedvaten vernauwen stroomt er minder bloed naar de handen en voeten 1
- waardoor deze minder goed worden verwarmd 1

17 **maximumscore 1**

mutatie

18 **maximumscore 2**

Uit het antwoord moet blijken dat

- als er nog één allel intact is, het p53-eiwit nog steeds geproduceerd kan worden 1
- waardoor er nog steeds tumorsupressoractiviteit is 1

of

- een onbeschadigd gen dominant is, waardoor alleen homozygoot recessieve personen de aandoening hebben 1
- heterozygote personen kunnen dus altijd nog het p53-eiwit maken 1