

Deze proef bestaat uit 23 vragen. Je kunt 43 punten behalen.

pt	#	Antwoord
ZINTUIGEN		
2	1	D
2	2	Voorbeelden van een juiste oorzaak: - de ogen accommoderen verschillend (het ene oog is bijziend en het andere verziend); - een troebele lens in een van de ogen; - het luie oog heeft een afwijkende lensvorm (astigmatisme). <i>Max. 2 p. Per juiste oorzaak 1 p.</i>
3	3	Voorbeeld van een juist antwoord: Er komen twee beelden binnen die zó verschillend zijn dat het de hersenen moeite kost om ze op elkaar te krijgen. Dan is het gemakkelijker om het beeld van één oog te gebruiken, waardoor het andere oog op den duur niet goed meer meewerkt. Het antwoord moet de volgende elementen bevatten: - Scheelzien leidt tot dubbelzien: er komen twee niet samen te voegen beelden binnen. - In het gezichtscentrum wordt de informatie van een van beide ogen gebruikt / onderdrukt (om toch een scherp beeld te vormen), - met als gevolg dat één oog niet meer wordt aangestuurd en lui wordt (minder goed accommodeert / fixeert). <i>Max. 3 p.</i>
1	4	Voorbeelden van een juist antwoord: - Je kunt minder goed diepte zien. - Het is lastig om afstanden te schatten. - Je hebt een minder breed gezichtsveld. <i>Max. 1 p.</i>
ZENUWSTELSEL		
2	5	- Schwanncellen / cellen van Schwann. - De impulsgeleiding verloopt langzamer. / Er is een minder goede impulsgeleiding. / Er is geen sprongsgewijze impulsgeleiding.
2	6	C
2	7	- De geleiding door het zenuwstelsel. - De bewustwording in de pijncentra van de hersenschors. <i>Max. 2 p..</i>
2	8	B
2	9	C (ev. B, PLAATJE BIJ VRAAG SUGGEREERT DIT DEEL VAN DE ZENUW, MAAR ANTWOORD SLAAT OP HELE ZENUW IN ALGEMEEN → antwoord B is dan goed)
1	10	B
2	11	Alleen in de synapsen 2 en 4. <i>Max. 2 p. Voor een foute of ontbrekende synaps 1 p aftrek.</i>
2	12	A

2	13	1p – Lengtedoorsnede 3. 1p – Dwarsdoorsnede r. <i>Max. 2 p.</i>
2	14	C
1	15	C
2	16	A
2	17	C
3	18	- De glucose wordt vanuit de darmen opgenomen in het bloed. - Als de glucoseconcentratie stijgt, neemt de insulineconcentratie meteen toe. (2p) - Bij lagere concentraties ontstaat er een glucosetekort in de hersenen. (1p) <i>Max. 3 p.</i>
2	19	Antwoord zie uitwerkblad of: 1 = + 2 = - 3 = + 4 = + 5 = + 6 = 0 7 = + Indien alle zeven pijlen juist aangevuld, 3pt Indien zes pijlen juist aangevuld, 2pt Indien vijf pijlen juist aangevuld, 1pt Indien minder dan vijf pijlen juist zijn aangevuld, 0pt
2	20	Uit het antwoord moet blijken: - dat de afname van Ca^{2+} in het plasma de PTH-afgifte in cellen van de bijnierschors stimuleert - en dat PTH de botafbraak (door osteoclasten) stimuleert. <i>Max. 2 p.</i>
2	21	Er is sprake van een negatieve terugkoppeling, want: - parathormoon / PTH veroorzaakt een stijging van de Ca^{2+} -concentratie in het bloed (door stimuleren van Ca^{2+} -resorptie uit skelet, darmen en nieren); - een stijging van de Ca^{2+} -concentratie in het bloed remt de afgifte van parathormoon / PTH door de bijnierschors. <i>Max. 2 p.</i>
1	22	A
2	23	A. (Door het activeren van second messengers en de toename van de concentratie inositoltrifosfaat wordt de afgifte van PTH geremd.)