Onderstaande figuur geeft de verdeling van de receptorcellen X (ononderbroken lijn) en Y (onderbroken lijn) in het netvlies weer.



In de richting van het oor

In de richting van de neus

**Hoek vanaf het centrale groefje**

Centrale groefje

**Aantal receptorcellen per mm2**

In het kader staat een aantal uitspraken. Kruis het antwoord aan, waarin alle uitspraken juist zijn.

|  |
| --- |
| 1. X zijn gewoonlijk gelegen in het centrum van het netvlies.
2. X zijn minder gevoelig voor licht dan Y.
3. “a” is de positie van de blinde vlek.
4. $\frac{Aantal X}{Aantal Y}$ is veel hoger bij nachtdieren (actief gedurende de nacht) dan bij dagdieren (actief gedurende de dag).
 |

1. ①, ② (B) ①, ③ (C) ②, ③ (D) ③, ④

Antwoord

D

Uitleg:

X is een staafje en Y een kegel. Kegelcellen onderscheiden verschillende golflengten van zichtbaar licht. Staafcellen zijn gevoelig voor lich ten donker. Nachtdieren hebben meer staafjes.

