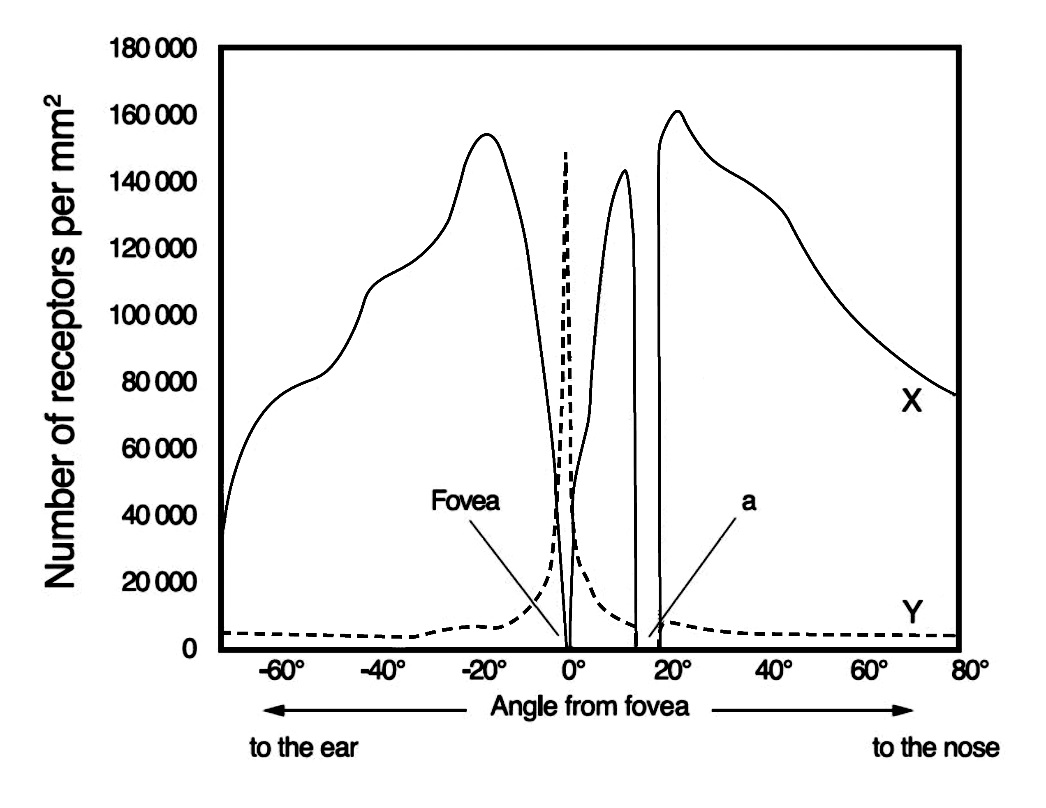
Onderstaande figuur geeft de verdeling van de receptorcellen X (ononderbroken lijn) en Y (onderbroken lijn) in het netvlies weer.



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. is veel hoger bij nachtdieren (actief gedurende de nacht) dan bij dagdieren (actief gedurende de dag). |

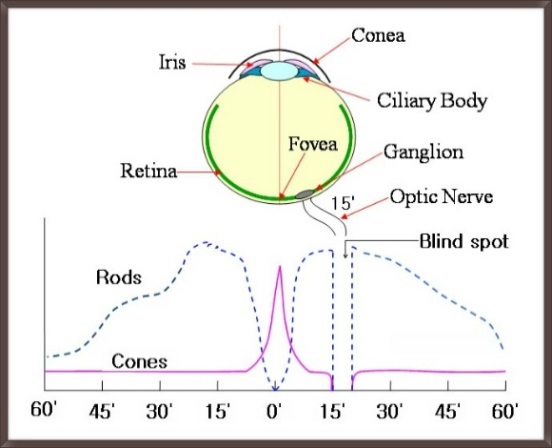
1. ①, ② (B) ①, ③ (C) ②, ③ (D) ③, ④

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.

[](http://www.google.co.kr/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCIrxsKzDsccCFaUypgodsaUPWg&url=http://uline.tistory.com/7&ei=gpDSVYqoIqXlmAWxy77QBQ&bvm=bv.99804247,d.dGY&psig=AFQjCNEe-WJ6wWCelKzC-H-vFwRChHqQsg&ust=1439949313068298)