

- 1** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące narządu wzroku są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

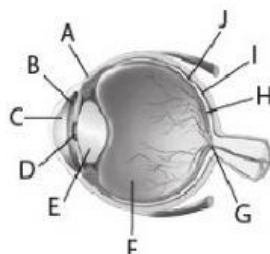
Czopki to receptory wzroku, które odpowiadają za rozróżnianie barw.	P	F
Powieki to fałdy skórne, które chronią gałkę oczną przed urazami.	P	F
Tarcza nerwu wzrokowego jest miejscem najostrzejszego widzenia.	P	F

- 2** Przyporządkuj wymienionym elementom oka (A–C) odpowiednie funkcje (1–4).

- | | |
|--------------|--|
| A. Soczewka | 1. Odbiera bodźce świetlne i pozwala na widzenie w słabym oświetleniu. |
| B. Twardówka | 2. Skupia promienie świetlne. |
| C. Pręcik | 3. Reguluje ciśnienie w gałce ocznej. |
| | 4. Chroni głębiej położone warstwy oka przed urazami. |

A. B. C.

- 3** Przeanalizuj przedstawiony rysunek oka. Następnie podaj nazwy elementów oznaczonych literami D, F i G.



- 4** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Pręciki i czopki to komórki światłoczułe, które znajdują się w

- A. tęczówce. B. naczyniówce. C. siatkówce. D. rogówce.

- 5** Zaznacz punkt, który zawiera nazwy elementów wchodzących w skład aparatu ochronnego oka.

- A. Twardówka i siatkówka. C. Gruczoł łzowy i spojówka.
B. Żrenica i tęczówka. D. Powieki i tęczówka.

- 6** Rozpoznaj na podstawie opisu element budowy oka i podaj jego nazwę.

Jest to jedyny obszar siatkówki, na którym nie ma komórek światłoczułych. W tym miejscu nerw wzrokowy wychodzi z gałki ocznej.

- 7** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Obraz, który powstaje na siatkówce, jest

- A. odwrócony i pomniejszony. C. odwrócony i powiększony.
B. odwrócony i rzeczywisty. D. rzeczywisty i pomniejszony.

- 8** Podkreśl nazwy elementów budowy oka, przez które przechodzą promienie świetlne.
nerw wzrokowy, twardówka, żrenica, ciało szkliste, naczyniówka, soczewka

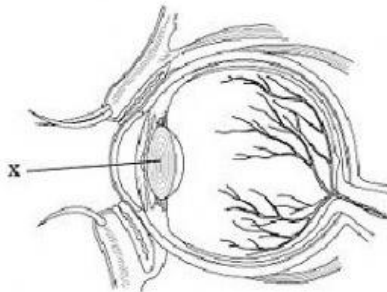
- 9** Oceń, czy poniższe informacje dotyczące narządu wzroku są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub literę F – jeśli jest fałszywe.

Rogówka znajduje się w przedniej części oka i jest przezroczystą częścią błony włóknistej.	P	F
Adaptacja oka to zmiana średnicy źrenicy w zależności od natężenia światła.	P	F
Czopki są receptorami wrażliwymi na ruch oraz natężenie światła	P	F

- 10** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Element oka oznaczony na rysunku literą X

- A. pozwala na ostre widzenie przedmiotów z różnej odległości.
 B. uczestniczy w odbiorze bodźców świetlnych.
 C. reguluje ciśnienie w gałce ocznej.
 D. chroni głębiej położone elementy oka przed urazami.



- 11** Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź spośród podanych.

Miejszem najostrzejszego widzenia jest

- A. plamka. B. tarcza nerwu wzrokowego. C. siatkówka. D. pręcik.

- 12** Oceń, które z wymienionych cech charakteryzują pręciki (P), a które – czopki (C). Zaznacz w tabeli odpowiednie litery.

Rejestrują barwę światła.	P	C
Ich największe skupisko znajduje się w plamce.	P	C
Są wrażliwe na natężenie światła.	P	C
Są wrażliwe na ruch.	P	C