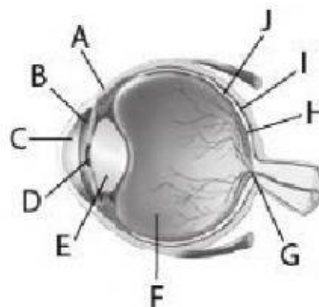


Zad. 1. Przeanalizuj przedstawiony rysunek oka. Następnie podaj nazwy elementów oznaczonych literami D, E i F.



D. _____

E. _____

F. _____

Zad. 2. Narząd wzroku – oko, jest zbudowany z gałki ocznej oraz aparatu ochronnego oka.

a) Określ funkcję gruczołów łzowych, które należą do aparatu ochronnego oka.

b) Podaj nazwę elementu budowy oka, który zaopatruje gałkę oczną w tlen i substancje odżywcze.

c) Uszereguj podane elementy budowy oka w kolejności zgodnej z kierunkiem przewodzenia fal świetlnych i impulsu nerwowego.

soczewka, rogówka, ciało szkliste, siatkówka, źrenica, nerw wzrokowy

fala świetlna → → → → → →

d) Miejscem najostrzejszego widzenia jest: _____

e) Obraz, który powstaje na siatkówce jest: _____

f) Podaj nazwę płata kory mózgu, w którym są analizowane bodźce wzrokowe. _____

Zad. 3. Oceń, które z wymienionych cech charakteryzują pręciki (P), a które – czopki (C).

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

Zad. 4. Na podstawie opisu rozpoznaj wady wzroku, podaj ich nazwy i sposoby korekcji wady.

A. Przyczyną tej wady jest skupianie się promieni świetlnych za siatkówką, co powoduje niewyraźne widzenie obiektów znajdujących się blisko. _____

B. Przyczyną tej wady jest skupianie się promieni świetlnych w wielu miejscach siatkówki, co powoduje rozmyte i zniekształcone widzenie obiektów. _____

C. Przyczyną tej wady jest skupianie się promieni świetlnych przed siatkówką, co powoduje niewyraźne widzenie obiektów znajdujących się daleko. _____

Zad.5. Dokończ zdanie.

Przyczyną jaskry jest _____

Zad. 6. Dokończ zdania.

Kosteczki słuchowe to: _____, odpowiadają one za:

_____.

Właściwy narząd słuchu znajduje się w _____.

W uchu wewnętrznym znajduje się narząd równowagi, czyli _____.

Zad. 7. Uszereguj podane elementy budowy ucha w kolejności zgodnej z kierunkiem przepływu bodźca słuchowego.

____ Pręsień. ____ Małżowina uszna. ____ Ślimak. ____ Kosteczki słuchowe. ____ Błona bębenkowa.

Zad. 8. Oceń, czy poniższe informacje są zgodne z prawdą. Zaznacz literę P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo literę F – jeśli jest fałszywa.

Funkcją ucha zewnętrznego jest wychwytywanie fal dźwiękowych.	P	F
Trąbka słuchowa przenosi dźwięk z przewodu słuchowego na kosteczki słuchowe.	P	F
Długotrwałe używanie słuchawek może negatywnie wpływać na słuch.	P	F
Hałas może zakłócić działanie układu nerwowego i zmysłu równowagi.	P	F

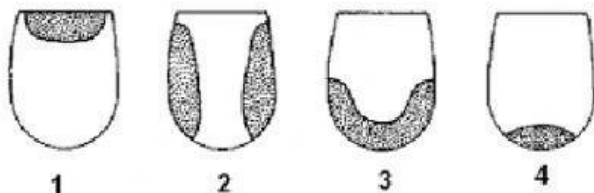
Zad. 9. Dokończ zdanie.

Receptory węchu znajdują się w _____.

Zad. 10. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź A lub B i jej uzasadnienie 1 lub 2.

Receptory bólu zlokalizowane w skórze mają dla organizmu znaczenie

A.	poznawcze,	ponieważ	1.	informują o potencjalnym zagrożeniu.
B.	ochronne,		2.	dzięki nim można określić właściwości różnych przedmiotów.

Zad. 11. Na schematach przedstawiono rozmieszczenie kubków smakowych z komórkami wrażliwymi na różne smaki. Rozpoznaj je i podpisz.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____