

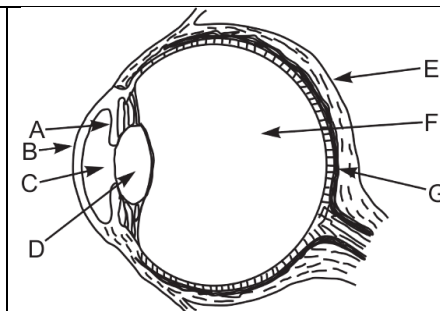
Imię i nazwisko słuchacza: _____

Zadanie 1. Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz **P**, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe lub **F**, jeśli jest fałszywe. **4 p.**

1	Fotoreceptory znajdują się w siatkówce oka.	P	F
2	Czopki umożliwiają widzenie przy słabym oświetleniu i rozpoznawanie kształtów bez rozróżniania barw.	P	F
3	Ślimak jest częścią ucha wewnętrznego i uczestniczy w odbieraniu dźwięków.	P	F
4	Narząd równowagi znajduje się w uchu środkowym.	P	F

Zadanie 2. Na schemacie oka podpisz wskazane elementy – **5 p.**

1. rogówka _____
2. tęczówka _____
3. soczewka _____
4. siatkówka _____
5. nerw wzrokowy _____



Zadanie 3. Wpisz odpowiednie wyrazy. **4 p.**

1. Receptorami światła w oku są _____.
2. Receptory odpowiedzialne za widzenie barwne to _____.
3. Receptory słuchu znajdują się w _____.
4. Informacje z narządów zmysłów do mózgu są przekazywane za pomocą _____.

Zadanie 4. Dopasuj element oka (A-D) do jego funkcji (1-4). **4 p.**

litera	element oka	liczba	funkcja elementu oka	odpowiedź
A	rogówka	1	zmienia kształt i umożliwia ostre widzenie przedmiotów znajdujących się w różnej odległości	A _____
B	tęczówka	2	zawiera fotoreceptory.	B _____
C	soczewka	3	przepuszcza światło i stanowi pierwszą warstwę optyczną oka.	C _____
D	siatkówka	4	reguluje ilość światła wpadającego do oka.	D _____

Zadanie 5. Uporządkuj podane etapy procesu widzenia, wpisując cyfry 1–5. **5 p.**

- _____ Światło dociera do siatkówki.
- _____ Soczewka skupia światło.
- _____ Fotoreceptory odbierają bodziec świetlny.
- _____ Impulsy nerwowe są przekazywane nerwem wzrokowym do mózgu.
- _____ Mózg analizuje informacje i powstaje wrażenie wzrokowe.

Zadanie 6. Przyporządkuj elementy ucha (A-E) do odpowiedniej części (1-3). **5 p.**

1. Ucho zewnętrzne	A. Ślimak	Wpisz odpowiednie numery: A. _____ B. _____ C. _____ D. _____ E. _____
2. Ucho środkowe	B. małżowina uszna	
3. Ucho wewnętrzne	C. kosteczki słuchowe	
	D. przewód słuchowy zewnętrzny	
	E. narząd równowagi	

Zadanie 7. Zaznacz zdanie prawidłowo opisujące współdziałanie zmysłu węchu i smaku. **1 p.**

- Receptory węchu znajdują się głównie w jamie ustnej i reagują na substancje rozpuszczone w ślinie.
- Zmysł węchu i zmysł smaku współpracują ze sobą, dzięki czemu możemy lepiej rozpoznawać i oceniać spożywane pokarmy.
- Receptory smaku odpowiadają za rozpoznawanie wszystkich zapachów docierających do nosa.
- Spożywanie ostrej papryki pobudza wyłącznie receptory smaku i nie powoduje pobudzenia receptorów bólowych.