

Imię i nazwisko słuchacza: _____

Zadanie 1. Zaznacz nazwę elementu nefronu, w którym zachodzi filtracja. **1 p.**

- A. Moczowód B. Ciało nerkowe E. Kanalik nerwowy D. Kanalik zbiorczy

Zadanie 2. Przyporządkuj elementom budowy układu moczowego (1—4) właściwe opisy. **4 p.**

liczba	element	litera	opis	wpisz odpowiedź
1	Nerka	A	Przekształca jony amonowe w mniej toksyczny mocznik.	A _____
2	Moczowód	B	Składa się z części korowej i części rdzeniowej.	B _____
3	Cewka moczowa	C	Wyprowadza mocz na zewnątrz	C _____
4	Pęcherz moczowy	D	Łączy pęcherz moczowy z nerka.	D _____
		E	Ma elastyczne ściany, dzięki którym może zwiększać swoją objętość.	E _____

Zadanie 3. Skreśl błędne informacje w zdaniach. **5 p.**

- A. Ograniczenie spożycia soli zmniejsza ryzyko *zakażenia dróg moczowych / zachorowania na kamice nerkową*.
- B. Zakażenie dróg moczowych częściej występuje u *kobiet / mężczyzn*.
- C. Dializator to urządzenie do prowadzenia *hemodializy / dializy otrzewnowej*.
- D. Obrzęki, zaburzenia pracy serca oraz zmiany ilości wydalanego moczu mogą sugerować *kamice nerkową / niewydolność nerek*.
- E. Do powstawania kamieni nerkowych przyczynia się *mocznik / szczawian wapnia*.

Zadanie 4. Wskaż dwa zdania, które właściwie charakteryzują antygeny zgodności tkankowej. **2 p.**

- A. Zadaniem antygenów zgodności tkankowej jest prezentowanie limfocytom **B** obcych antygenów.
- B. Antygeny zgodności tkankowej uczestniczą w mechanizmie odrzucania przeszczepów.
- C. U człowieka antygeny zgodności tkankowej wykryto po raz pierwszy na erytrocytach.
- D. Antygeny HLA są chemicznie klasyfikowane jako lipoproteiny.
- E. Antygeny HLA są kodowane przez ponad sto genów.

Zadanie 5. Oceń prawdziwość stwierdzeń. Zaznacz **P**, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe lub **F**, jeśli jest fałszywe. **4 p.**

1	Limfa powstaje z płynu tkankowego, który dostaje się do naczyń limfatycznych.	P	F
2	Limfa transportuje m.in. limfocyty uczestniczące w obronie organizmu.	P	F
3	Układ limfatyczny odpowiada wyłącznie za transport substancji odżywczych	P	F
4	Węzły chłonne uczestniczą w filtrowaniu limfy.	P	F

Zadanie 6. Dopasuj chorobę do charakterystyki. **4 p.**

liczba	choroba	litera	charakterystyka	wpisz odpowiedź
1	kamica nerkowa	A	Zaburzenie, w którym nerki nie wykonują prawidłowo swoich funkcji.	A _____
2	zapalenie pęcherza moczowego	B	Powstawanie złożeń w drogach moczowych lub w nerkach.	B _____
3	niewydolność nerek	C	Stan związany z zakażeniem układu moczowego, któremu mogą towarzyszyć częste i bolesne oddawanie moczu.	C _____
4	zakażenie dróg moczowych	D	Zakażenie obejmujące drogi moczowe.	D _____