

3 ÚLOHY Z OBLASTI BIOLOGIE

LEDVINY

TEXT 1: LEDVINY

Rozvod látek a plynů k jednotlivým buňkám a odvod zplodin v lidském organismu zajišťuje krev. Hlavním orgánem, ve kterém se krev škodlivých odpadních látek zbavuje, jsou ledviny uložené po obou stranách bederní páteře. Pravá ledvina je uložena o něco níže než levá.

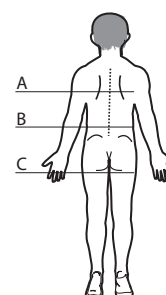
Každou minutu proteče ledvinami člověka kolem jednoho litru krve, která se filtruje za vzniku 130 až 170 litrů primární moči denně. Primární moč potom prochází ledvinnými kanálky, kde se upravuje a zpět se do těla vstřebává voda a látky pro tělo potřebné, takže při průchodu ledvinnými kanálky se moč asi 100krát zahustí a vytvoří se moč definitivní.

Zdroj: <http://www.ledviny.cz/zdrave-ledviny>

OTÁZKA 1: LEDVINY

Ve které oblasti, vyznačené na obrázku písmenem, jsou uloženy ledviny?

.....



OTÁZKA 2: LEDVINY

Jaký objem moči průměrně vyloučí zdravý dospělý člověk za jeden den z těla za normálních podmínek?

A 0,5 litru B 1 až 1,5 litru C 2,5 až 3 litry D 5 litrů

OTÁZKA 3: LEDVINY

Rozhodněte a zakroužkujte, která tvrzení popisují některou z funkcí ledvin.

odstraňování škodlivých látek z těla	ANO / NE
srážení krve	ANO / NE
hospodaření s vodou a solemi	ANO / NE
zneškodňování choroboplodných zárodků	ANO / NE

OTÁZKA 4: LEDVINY

Napište alespoň tři faktory, které ovlivňují množství vyloučené moči za den.

.....

