

Obsah otázky vychází z běžné znalosti o tom, že člověk potřebuje k životu vzduch, resp. kyslík, a čím větší má fyzickou námahu, tím více kyslíku je zapotřebí. Otázku činí obtížnější zařazení varianty C – voda, tu také žáci volili jako druhou nejčtenější odpověď. Zde hraje zřejmě roli žákova zkušenost, že při fyzické námaze dochází u jedince také k rychlejší dehydrataci. Otázka se však neptá na to, co organismus potřebuje doplnit, ale proč jedinec zrychleně dýchá. To souvisí s množstvím kyslíku, který potřebuje.

Úloha P12 (S03-02)

Když Petra běhá, dochází v jejím těle ke změnám. Jednou z nich je, že jí začne být velké horko. Napiš další dvě změny, kterých si Petra může všimnout.

Cíl úlohy: Popsat, jak lidské tělo reaguje na cvičení a jak reaguje na vysoké a nízké teploty

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 3

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2011)	66,6	67,2	66,0
Česká republika (2015)	65,9	66,0	65,8
Mezinárodní průměr (2015)	51,7	53,4	49,9

Hodnocení

Kód	Odpověď
	Správná odpověď
10	Uvedeny dvě možné změny z následujícího seznamu. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pocení (je zpocená, ztrácí vodu) ▪ Zrudne (zčervená) v obličeji ▪ Rychlý srdeční tep (rychle jí bije srdce, zvyšuje se tep) ▪ Rychleji dýchá (popadá dech) ▪ Závrať/motání hlavy ▪ Žízeň (cítí se dehydratovaná) ▪ Hlad (cítí se hladová) ▪ Únava (zpomaluje) ▪ Bolest svalů (bolí ji nohy) ▪ Píchání a křeče
	Nesprávná odpověď
70	Uvedena pouze jedna možná změna.
79	Jiná nesprávná (včetně přeškrtnuté, vygumované nebo nečitelné odpovědi, značek nebo odpovědí nesouvisejících se zadáním).
	Bez odpovědi
99	Prázdné