

Klucz odpowiedzi

Zadanie I

Aby rozwiązać to zadanie, trzeba umieć wybrać ssaki spośród innych organizmów, porównać dane z tabeli i wyciągnąć wnioski. Należy również wiedzieć, jakie są skutki napromieniowania.

- a) ssaki są mniej odporne na promieniowanie niż przedstawiciele innych grup organizmów - 1 pkt.
- b) np. nowotwory (np. białaczka), choroba popromienna - 2 pkt.

Zadanie II

W tym zadaniu ważna jest umiejętność obliczania średniej arytmetycznej. Trzeba również umieć zapisać treść zadania za pomocą równania, rozwiązać to równanie i sprawdzić otrzymany wynik.

Zapisanie treści zadania w postaci równania - 2 pkt.

$$\frac{75\% + 36\% + 69\% + x\%}{4} = 60\%$$

Obliczenia rachunkowe (rozwiązanie równania) - 1 pkt.

$$\begin{aligned} 180\% + x\% &= 240\% \\ x &= 60\% \end{aligned}$$

Prawidłowa odpowiedź - 1 pkt

Basia musi otrzymać co najmniej 60% punktów, by otrzymać pozytywną ocenę na semestr.

Zadanie III

Aby rozwiązać to zadanie, trzeba znać i rozumieć zjawisko dziury ozonowej oraz wiedzieć, jak promieniowanie UV wpływa na organizmy. Prawidłowa odpowiedź: **C** - 1 pkt.

Zadanie IV

Rozwiązując to zadanie, trzeba wziąć pod uwagę różnice w budowie i wysokości pasm tatrzańskich oraz związane z tym odmienności krajobrazowe. Prawidłowa odpowiedź: **A** - 1 pkt.

Zadanie V

Przy rozwiązywaniu tego zadania należy wykazać się znajomością i rozumieniem zjawiska topnienia oraz umiejętnością odczytywania danych przedstawionych za pomocą wykresu. Prawidłowa odpowiedź: **C** - 1 pkt.