

48 Olimpiada Biologiczna

Pracownia botaniczna i mykologiczna – zasady oceniania rozwiązania zadań

Zadanie 1. (0–2 pkt)

- 2 pkt – za wskazanie odpowiedzi **b** (8).
- 0 pkt – za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi.

Zadanie 2. (0–10 pkt)

- 5 pkt – za każdą z dwóch poprawnie wypełnionych tabeli (razem 10 pkt), składowe:
 - 3 pkt – zaobserwowanie komórek dzielących się i dzielących się, poprawnie rozpoznane fazy mitozy, liczba komórek powyżej 500;
 - 1 pkt – za poprawne wyliczenie indeksu mitotycznego (wzorcowy indeks mitotyczny dla preparatu 1,5–2,0%; zaliczany jako poprawny w przedziale 1–20%);
 - 1 pkt – za poprawne wyliczenie indeksu fazowego (dla wszystkich faz).
- 0,5 pkt – za niepoprawne obserwacje w tabeli, nieprawidłowe rozpoznanie faz mitozy, ze szczególnym uwzględnieniem przeszacowania profazy.
- 0 pkt – za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi, lub odpowiedź udzieloną nie na podstawie obserwacji preparatu.

Przykłady ocen pojedynczych tabel:

- Poprawnie wyliczone indeksy, ale nieprawidłowa liczba komórek dzielących się – z naciskiem na przeszacowanie profaz. Przy $IM < 20\%$ – połowa wartości maksymalnej za tabelę, czyli 2,5 pkt.
- Prawidłowe obserwacje, prawidłowe podstawienie do wzorów dla indeksów fazowych, ale brak wyliczenia w % (tylko zapis w postaci np. $x \cdot 100/y$) – obniżenie punktacji o 0,5 pkt dla każdego indeksu, czyli w sumie 4 pkt.
- Prawidłowe obserwacje, wyliczenie indeksów, ale $IM > 20\%$ – obniżenie o 0,5 pkt, czyli 4,5 pkt.
- Przeszacowanie fazy innej niż profaza lub kilku faz, lub za małą liczbą komórek, ale zrozumienie zasady wyliczenia obydwu indeksów (mimo nieprawidłowych wyników) – 1 pkt za całość.

Zadanie 3. (0–5 pkt)

- 0,5 pkt – za każdą prawidłową odpowiedź (razem 5 pkt).
- 0 pkt – za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi.

Prawidłowe odpowiedzi:

a) NIE b) NIE c) NIE d) TAK e) NIE f) NIE g) TAK h) TAK i) TAK j) TAK

Zadanie 4. (0–3 pkt)

- 2 pkt – za wskazanie odpowiedzi c (inhibitor wrzeciona podziałowego).
- 0 pkt – za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi.

Zadanie 5. (0–8 pkt)

- 1 pkt – za poprawne określenie zdolności do wzrostu (lub jej braku) na przygotowanych podłożach dla każdego wariantu doświadczenia (razem 8 pkt).
- 0 pkt – za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi.

Prawidłowe odpowiedzi:

	Pektyna	Skrobia	Wodny agar	Celuloza
Grzyb A	-	+	+	+
Grzyb B	+	+	+	+

Zadanie 6. (0–2 pkt)

- 1 pkt – za prawidłowe rozpoznanie każdego rodzaju w oparciu o podane opisy (razem 2 pkt).
- 0 pkt – za odpowiedź nieprawidłową lub brak odpowiedzi.

Prawidłowe odpowiedzi:

Grzyb A: *Trichoderma* sp.

Grzyb B: *Lecanicillium* sp.