

# Raport z zawodów szkolnych 51 Olimpiady Biologicznej

## Rozstrzygnięcie odwołań od zasad oceniania rozwiązań zadań

### Zadanie 8

Poprawne rozwiązanie tego zadania to 2,7 mikrograma. Takiego rozwiązania nie było wśród odpowiedzi do wyboru.

***Zadanie zostaje anulowane.***

### Zadanie 12

Wpłynęło jedno odwołanie, w którym zdający zwraca uwagę, że mejoza u sprzężniowców zachodzi w zygosporze, nie zaś w zarodni. Jednak istota zadania nie dotyczy miejsca zachodzenia tego procesu. W zarodni powstają haploidalne zarodniki, natomiast zygospora jest diploidalna. Z tego wynika, że powstawanie zarodników musi być poprzedzone mejotycznym podziałem jądra.

***Zasady oceniania rozwiązań tego zadania pozostają niezmienione.***

### Zadanie 19

Wpłynęło jedno odwołanie do tego zadania. Według zdającego, stwierdzenie znajdujące się w podpunkcie drugim zadania jest niejednoznaczne, ponieważ nie określono (1) jak aktywne ma być zwierzę drapieżne oraz (2) czy zadanie dotyczy jedynie zwierząt wykazujących pierwotnie symetrię promienistą. Zdający pisze też, że samo słowo „zazwyczaj” jest niejednoznaczne. Zdający podaje przykład parzydełkowców, u których występuje aktywnie polująca forma meduzy, zaznaczając jednocześnie, że znanych jest ponad 200 gatunków meduz. Jednak parzydełkowce bytują również jako osiadłe polipy. Do zwierząt o promienistej symetrii należą również prowadzący osiadły tryb życia szkarłupnie (około 7000 gatunków współcześnie żyjących). W treści zadania nie podano, czy chodzi o zwierzęta o symetrii – pierwotnie czy wtórnie – promienistej. Należało więc wziąć pod uwagę obie grupy zwierząt. Przegląd współcześnie żyjących na Ziemi zwierząt nie pozwala jednak na sformułowanie wniosku, że zwierzęta o symetrii promienistej zazwyczaj są aktywnymi drapieżnikami.

***Zasady oceniania rozwiązań tego zadania pozostają niezmienione.***

#### Zadanie 24

Wpłynęło jedno odwołanie do podpunktu drugiego tego zadania. Zdający argumentuje, że stwierdzenie „Osobniki latające na odległość większą niż 600 m miały tułów o szerokości ponad 20 mm” jest prawdziwe, ponieważ w badaniu obserwowano osobniki, które latały na odległość większą niż 600 m i miały tułów o szerokości ponad 20 mm. Jednak były też osobniki, które latały na odległość przynajmniej 600 m, a które miały tułów o mniejszej szerokości niż 20 mm. Zaobserwowano więc takie osobniki, które pozwalają ocenić to stwierdzenie jako fałszywe, tzn. jest ono prawdziwe tylko dla części przypadków.

***Zasady oceniania rozwiązań tego zadania pozostają niezmienione.***

#### Zadanie 28

Wpłynęło jedno odwołanie odnoszące się do podpunkt trzeciego tego zadania. Zdający stwierdza, że zastosowanie *dsxF-S* miało wpływ na poziom ekspresji genu *dsx* u samców, o czym wnioskuje na podstawie schematu 2., przedstawiającego fenotypy osobników z grupy kontrolnej oraz z wyciszonym genem *dsx*. Jednakże o tym, czy gen został wyciszony, czy też uległ ekspresji można wnioskować jedynie na podstawie schematu 1.

***Zasady oceniania rozwiązań tego zadania pozostają niezmienione.***

#### Zadanie 31

Wpłynęły liczne odwołania do podpunktu drugiego tego zadania, w którym znalazło się sformułowanie „Pragęba ulega przekształceniu w otwór odbytowy a otwór odbytowy zostaje wykształcony wtórnie”. To stwierdzenie zostało błędnie zredagowane. Powinno ono poprawnie brzmieć „Pragęba ulega przekształceniu w otwór odbytowy, a otwór gębowy zostaje wykształcony wtórnie”.

Wpłynęły także dwa odwołania do podpunktu trzeciego. Zdający zwracają uwagę, że stwierdzenie o redukcji celomy można interpretować jako jej całkowity zanik, którego u kręgowców się nie obserwuje. To sformułowanie może być interpretowane niejednoznacznie i budzić wątpliwości przy rozwiązywaniu tego zadania.

***Zadanie zostaje anulowane w całości.***

## Przebieg zawodów

W zawodach szkolnych wzięło udział 1505 uczestników z 1571 uprawnionych.

W 31 szkołach w różnych regionach Polski przedstawiciele lub współpracownicy Komitetów Okręgowych OB uczestniczyli w zawodach szkolnych w roli obserwatorów (Tabela 1.). Każdy z obserwatorów miał za zadanie sprawdzenie poprawności przestrzegania procedur na pierwszym etapie zawodów OB oraz odnotowanie uwag i wniosków w przygotowanym formularzu.

W 21 szkołach nie stwierdzono żadnych uchybień. W dwóch szkołach egzamin rozpoczął się z niewielkim opóźnieniem (5 i 10 minut).

W ośmiu szkołach stwierdzono niedopełnienie następujących wymogów regulaminowych:

- W jednej szkole obserwator zastał zamkniętą szkołę bez możliwości sprawdzenia czy egzamin odbywa się. Próba kontaktu telefonicznego również się nie powiodła.
- Uczniowie z jednej szkoły pisali test w innej szkole (komisja międzyszkolna) bez zgłoszenia do KGOB.
- W 4 szkołach w skład komisji wchodziła tylko jedna osoba.
- Jedna szkoła nie udostępniła uczniom miejsca do rozwiązywania testu, w związku z tym zawody w szkole odbyły się na Wydziale Biologii UW. Egzamin rozpoczął się z 45 minutowym opóźnieniem. W składzie komisji egzaminacyjnej była jedna osoba ze szkoły.
- W jednej szkole do egzaminu przystąpiła osoba, która nie była uprawniona. W tej szkole również w składzie komisji egzaminacyjnej była tylko jedna osoba.

***W wyniku przeprowadzonych kontroli podjęto decyzję o unieważnieniu wyniku egzaminu w jednej ze szkół.***

Tabela 1. Lista szkół, do których udali się obserwatorzy.

| Szkoła  | Miejscowość | Afiliacja Obserwatora |
|---|-------------|-----------------------|
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W BIAŁYMSTOKU   | Białystok   | KOOB Białystok        |
| III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO  | Białystok   | KOOB Białystok        |
| IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W BIAŁYMSTOKU  | Białystok   | KOOB Białystok        |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W ŁOMŻY   | Łomża       | KOOB Białystok        |
| III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARYNARKI WOJENNEJ RP Z ODDZ. DWUJĘZYCZNYMI   | Gdynia      | KOOB Gdańsk           |
| V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W GDAŃSKU   | Gdańsk      | KOOB Gdańsk           |
| ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 13 III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W GDAŃSKU | Gdańsk      | KOOB Gdańsk           |
| UNIWERSYTECKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GDAŃSKU  | Gdańsk      | KOOB Gdańsk           |

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GDYŃSKICH NAUCZYCIELI BOHATERÓW II WOJNY ŚWIATOWEJ | Gdańsk     | KOOB Gdańsk   |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO W STASZOWIE           | Staszów    | KOOB Kielce   |
| V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM SĄCZU  | Nowy sącz  | KOOB Kraków   |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA STASZICA W LUBLINIE                     | Lublin     | KOOB Lublin   |
| V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W LUBLINIE                | Lublin     | KOOB Lublin   |
| II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. PIOTRA FIRLEJA W LUBARTOWIE                       | Lubartów   | KOOB Lublin   |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA ZAMOYSKIEGO W ZAMOŚCIU                        | Zamość     | KOOB Lublin   |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 2 I. K.I. GAŁCZYŃSKIEGO W OLSZTYNIE                   | Olsztyn    | KOOB Olsztyn  |
| XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNIE   | Olsztyn    | KOOB Olsztyn  |
| XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNIE  | Olsztyn    | KOOB Olsztyn  |
| XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. RODZINY W OLSZTYNIE                         | Olsztyn    | KOOB Olsztyn  |
| KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. MAKSYMILIANA MARII KOLBEGO            | Szczecin   | KOOB Szczecin |
| LICEUM ZIEMI KUJAWSKIEJ WE WŁOCŁAWKU   | Włocławek  | KOOB Toruń    |
| I LO IM JANA KASPROWICZA W INOWROCŁAWIU  | Inowrocław | KOOB Toruń    |
| IV LO IM TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TORUNIU   | Toruń      | KOOB Toruń    |
| AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE FUNDACJI STERNIK WARSZAWA ZACHÓD             | Piaseczno  | KOOB Warszawa |
| IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KLEMENTYNY HOFFMANOWEJ                            | Warszawa   | KOOB Warszawa |
| LXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA IGNACEGO WITKIEWICZA "WITKACEGO      | Warszawa   | KOOB Warszawa |
| CLXI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE   | Warszawa   | KOOB Warszawa |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR XIV IM. POLONII BELGIJSKIEJ                           | Wrocław    | KOOB Wrocław  |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR V IM. GEN. JAKUBA JASIŃSKIEGO                         | Wrocław    | KOOB Wrocław  |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. ADAMA MICKIEWICZA                             | Wrocław    | KOOB Wrocław  |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR VII WE WROCŁAWIU                                      | Wrocław    | KOOB Wrocław  |

## Weryfikacja wyników

Ze względu na anulowanie dwóch zadań punkty za zadania zamknięte zostały ponownie zliczone na podstawie przesłanych do KGOB kart odpowiedzi. Za zadania 8. i 31. każdy z uczestników dostał 1 pkt. niezależnie od udzielonej odpowiedzi. Ponadto dokonano weryfikacji technicznej liczby punktów zliczonych przez komisje szkolne.

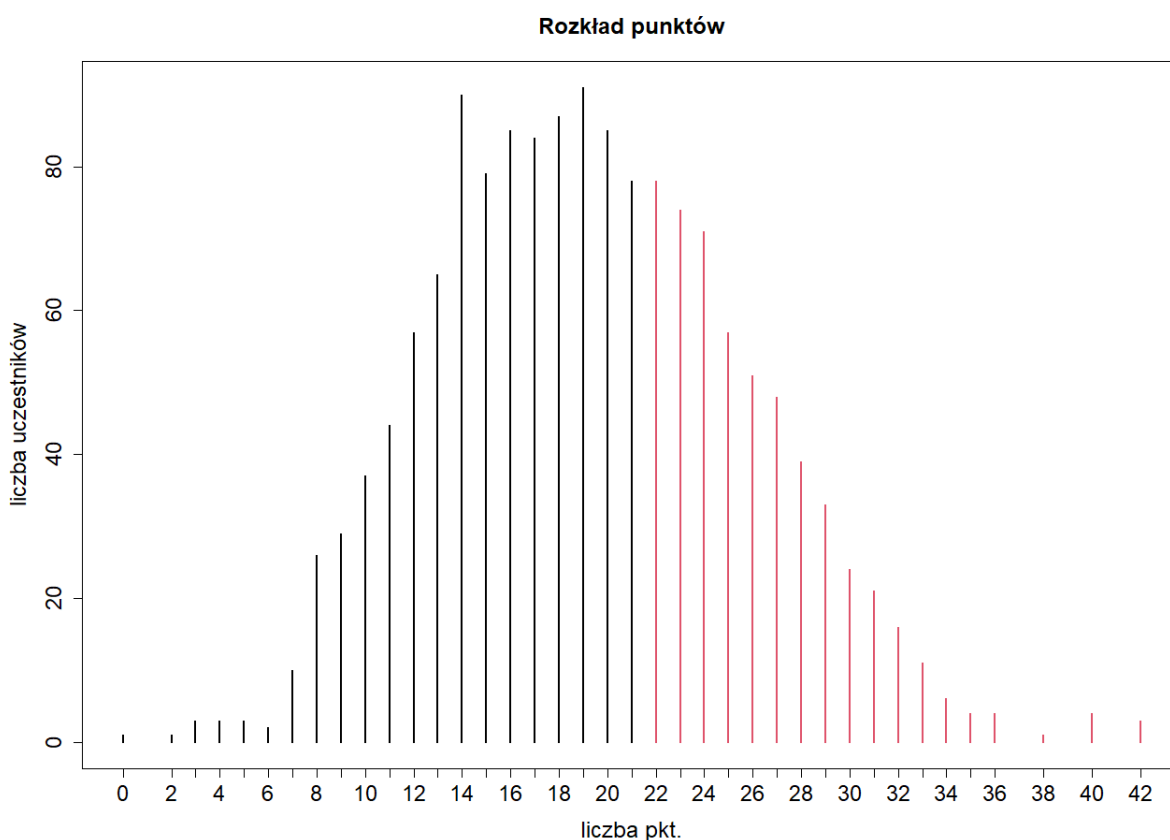
W wyniku przeprowadzonej weryfikacji zdecydowana większość uczestników otrzymała jeden lub dwa dodatkowe punkty (Tabela 2.). Jednocześnie przypominamy, że w zad. 35 można było otrzymać 1 pkt. za zaznaczenie odp. „A” lub „E” lub jednocześnie odp. „A” i „E”, tzn. nie było konieczności zaznaczenia dwóch poprawnych odpowiedzi, ale wystarczyło wybrać jedną z nich.

Tabela 2. Rozkład zmian w liczbie przyznanych punktów wynikający z weryfikacji wyników po uwzględnieniu odwołań do zasad oceniania rozwiązań zadań.

| Zmiana pkt.    | -2 | -1 | 0   | 1   | 2   | 3  | 4 | 5 | 6 |
|----------------|----|----|-----|-----|-----|----|---|---|---|
| Liczb. uczest. | 4  | 23 | 136 | 519 | 720 | 91 | 9 | 2 | 1 |

## Rozkład punktów

Uczestnicy osiągnęli zróżnicowane wyniki z zakresie od 0–42 pkt (Rys. 1.).



Rys. 1. Rozkład wyników zawodów szkolnych 51 Olimpiady Biologicznej.

Zgodnie z regulaminem minimum punktowe wymagane do kwalifikacji do zawodów okręgowych osiągnęło 663 uczestników, którzy zdobyli 22 lub więcej punktów. Przypominamy jednak, że drugim koniecznym warunkiem niezbędnym do spełnienia przez zawodami okręgowymi jest wykonanie zadeklarowanej pracy badawczej.

***Informacja o ostatecznej liczbie przyznanych punktów została umieszczona w Systemie Obsługi Konkursów i jest dostępna dla dyrektorów placówek oświatowych.***