

47 Olimpiada Biologiczna

Pracownia zoologiczna – zasady oceniania rozwiązań zadań

1. Identyfikacja zwierząt (0–12 pkt)



- 1 pkt – za prawidłową odpowiedź, która jest czwartą lub kolejną prawidłową odpowiedzią.
- 0 pkt – za 3 lub mniejszą liczbę prawidłowych odpowiedzi albo za brak odpowiedzi.

Uwaga: Można podać nazwę łacińską lub polską jednostki systematycznej. Nazwa systematyczna jest uznawana za prawidłową, gdy została zapisana bezbłędnie lub gdy dojdzie do pomyłki w jednej literze (jedna litera została zamieniona lub jednej litery brakuje, lub o jedną literę jest za dużo).

Prawidłowe rozwiązanie:

Numer szalki	Typ	Gromada	Pytanie testowe
1	→ Stawonogi	→ Pajęczaki	Zwierzę to jest: a) filtratorem b) drapieżnikiem c) roślinożercą d) pasożytem
2	→ Szkąłupnie	→ Liliowce	Zwierzę to: a) unosi się w planktonie b) należy do bentosu c) unosi się na powierzchni wody d) aktywnie pływa w pelagialu
3	→ Pierścienice	→ Wieloszczety	Zwierzę to występuje: a) w drobnych zbiornikach słodkowodnych b) przy dnie mórz i oceanów c) w ściółce tropikalnych lasów deszczowych d) w glebach lasów strefy zwrotnikowej
4	→ Płazińce	→ Przywry	Zwierzę to jest: a) pasożytem wewnętrznym b) pasożytem zewnętrznym c) organizmem wolnożyjącym d) organizmem osiadłym
5	→ Ramienionogi*	→ Articulata (zawiasowce)*	Zwierzę to: a) musi przechodzić proces linienia by rosnąć b) ma układ wodny (ambulakralny) c) ma pokryty rzęskami lofofor d) ma dwie półowki muszli – prawą i lewą

*) - uznawane były także inne nazwy jednostek systematycznych ze względu na często zmieniającą się pozycję filogenetyczną tej grupy oraz z powodu różnic w systematyce używanej przez zoologów zajmujących się dzisiejszymi ramienionogami i paleontologów zajmujących się wymarłymi formami.

2. Stadia rozwojowe owadów (0–6 pkt)

- 1 – pkt za każdy w pełni poprawnie wypełniony wiersz.
- 0 – pkt za odpowiedź niespełniającą powyższych kryteriów lub brak odpowiedzi.



Okazy w płytce 6-dółkowej:

- 1 – dorosłe chrząszcze (*Tribolium*),
- 2 – poczwarka motyla (*Spodoptera*),
- 3 – larwa motyla (*Spodoptera*),
- 4 – dorosły karaczan (*Oxyhaloa*),
- 5 – larwy muchówki (*Chironomus*),
- 6 – larwa muchówki (*Calliphora*).

Prawidłowe rozwiązanie:

	kryterium	numery dołków na płytce
A	Larwy znajdują się w dołkach o numerach:	3, 5, 6
B	Imago (osobniki dorosłe) znajdują się w dołkach o numerach:	1, 4
C	Osobniki należące do owadów przechodzących rozwój całkowity (holometabolia) znajdują się w dołkach o numerach:	1, 2, 3, 5, 6
D	Osobniki należące do rzędu muchówek (<i>Diptera</i>) znajdują się w dołkach o numerach:	5, 6
E	Osobniki nieprzyjmujące pokarmu znajdują się w dołkach o numerach:	2
F	Osobniki, które nie mogą wykonywać za życia żadnych ruchów znajdują się w dołkach o numerach:	brak obiektu

3. Anatomia ślimaka (0–12 pkt)

- 1 pkt – za każdy prawidłowo wypreparowany narząd.
- 0 pkt – za niepoprawne wypreparowanie lub brak wypreparowanego narządu.

Nr dołka	Narząd
1	Fragment przewodu pokarmowego (wole)
2	Cała nerka
3	Całe serce
4	Skręcony spiralnie płat wątroby
5	Fragment (przynajmniej 1/2 długości) spermowiduktu
6	Gruzoły palczaste (przynajmniej jeden z pary)
7	Całe prącie
8	Cała torebka strzałki miłosnej
9	Fragment nasieniowodu z łączącą się z nim (całą) wicią
10	Cały zbiornik nasienia z fragmentem przewodu (przynajmniej 1/2 długości)
11	Cały gruczoł białkowy
12	Fragment przewodu obojnaczego (przynajmniej 1/2 długości)

Przykładowe rozwiązanie:

