**STOPIEŃ REJONOWY**

# WOJEWÓDZKI KONKURS BIOLOGICZNY

## MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT PUNKTOWANIA

*Nie przyznaje się połówek punktów.*

**Schemat punktowania – zadania zamknięte 1.–20.**

*Za każdą poprawną odpowiedź uczestnik otrzymuje 1 punkt.*

| Numer zadania | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poprawna odpowiedź | C | 2A | A | B | C | B | C | A | A | B | D | B | B | D | A | C | A | B | C | C |

**Przykładowe poprawne odpowiedzi i schemat punktowania – zadania 21.-34.**

*W zadaniach, za które przewidziano maksymalnie jeden punkt, wymagana jest odpowiedź w pełni poprawna.*

*Punkty przyznaje się za każdą poprawną merytorycznie odpowiedź, nawet, jeśli nie została uwzględniona w schemacie oceny.*

| Numer zadania | Poprawna odpowiedź | Liczba punktów |
|---|---|---|
| 21. | Za poprawnie sformułowany wniosek odnoszący się do moczu oraz potu – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>Wraz ze wzrostem temperatury zmniejsza się ilość wytwarzanego moczu, a zwiększa wytwarzanie potu.<br>*Uznaje się każdy poprawnie sformułowany wniosek.* | 1 |
| 22. | Za poprawną kolejność czynności – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>1, 3, 6, 5, 4, 2 | 1 |
| 23. | **I)** Za poprawną odpowiedź – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>B<br>**II)** Za poprawne podanie numerów dwóch rysunków – 1p.<br>Za poprawne podanie numeru jednego rysunku – 0p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>a. 4, b. 3 | 2 |
| 24. | Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p.<br>Za dwa lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>F, F, P | 1 |
| 25. | Za poprawne nazwanie dwóch oznaczonych na rysunku elementów – 1p.<br>Za poprawne nazwanie jednego oznaczonego na rysunku elementu – 0p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>1 – jama chłonąco-trawiąca/jama gastralna; 2- stopa | 1 |
| 26. | **I)** Za podkreślenie trzech wyrażeń dotyczących cech budowy organizmu przedstawionego na rysunku nr 3. – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>worek trzewiowy, gardziel z tarką, ramiona<br>**II)** Za podanie we właściwej kolejności stadiów rozwoju organizmu przedstawionego na rysunku nr 2. – 1p. | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| | **Poprawna odpowiedź:**<br>jajo → larwa/gąsienica → poczwarka → imago/osobnik dorosły<br>*Nie uznaje się odpowiedzi „kokon" zamiast „poczwarka".* | |
| 27. | Za podkreślenie nazw trzech elementów budowy organizmu człowieka, w których występują zastawki – 1p.<br>Za podkreślenie nazw dwóch lub jednego elementu budowy organizmu człowieka, w których występują zastawki – 0p<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>żyły, naczynia limfatyczne, serce | 1 |
| 28. | Za 7-6 poprawnie przyporządkowanych opisów – 2 p.<br>Za 5-4 poprawnie przyporządkowanych opisów – 1 p.<br>Za 3-0 przyporządkowanych opisów – 0p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>Erytrocyty – 4, 5; Leukocyty – 1, 2, 7; Płytki krwi – 3, 6 | 2 |
| 29. | Za podkreślenie wszystkich poprawnych określeń – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>kurczą się; spłaszczeniu; rosnąca; zassanie | 1 |
| 30. | Za wybranie i poprawne przyporządkowanie procesów do elementów budujących nefron – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>1. d; 2. a, c | 1 |
| 31. | Za poprawną odpowiedź – 1 p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>C2 | 1 |
| 32. | Za 6-5 poprawnie przyporządkowanych opisów – 2 p.<br>Za 4-3 poprawnie przyporządkowane opisy – 1 p.<br>Za 2-0 przyporządkowanych opisów – 0p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>1 – b, c, e; 2 – f; 3 – a, d | 2 |
| 33. | **I)** Za poprawnie uzupełniony schemat – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>niski → glukagon<br>↑ ↓<br>insulina ← wysoki<br>**II)** Za poprawną odpowiedź – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>B | 2 |
| 34. | **I)** Za poprawną odpowiedź – 1p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>D<br>**II)** Za trzy poprawne oceny prawdziwości zdań – 1 p.<br>Za dwa lub jedną poprawną ocenę prawdziwości zdań – 0 p.<br>**Poprawna odpowiedź:**<br>F, F, P | 2 |

**Razem: 40 punktów**