

# Biotechnologia i inżynieria genetyczna

| Nr zad. | Oczekiwana odpowiedź                                                     |                                                                          | Kryterium punktowania                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|         | test a                                                                   | test b                                                                   |                                                               |
| 1.      | biotechnologia nowoczesna: A, 2, 3<br>biotechnologia tradycyjna: B, 1, 4 | biotechnologia nowoczesna: B, 1, 3<br>biotechnologia tradycyjna: A, 2, 4 | za każde prawidłowe przyporządkowanie – 1 p.;<br>razem – 2 p. |
| 2.      | A – 2, B – 4, C – 1                                                      | A – 4, B – 2, C – 1                                                      | za każde prawidłowe przyporządkowanie – 1 p.;<br>razem – 3 p. |
| 3.      | wpisuje: glukoza → alkohol etylowy<br>+ tlenek węgla(IV) + energia       | wpisuje: glukoza → kwas mlekowy + energia                                | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 4.      | F, P, F                                                                  | P, P, P                                                                  | za trzy prawidłowe oceny – 2 p.                               |
| 5.      | C                                                                        | B                                                                        | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 6.      | B                                                                        | D                                                                        | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 7.      | wykreśla: odpornymi, genów, sonda                                        | wykreśla: odpornymi, genów, sonda                                        | za trzy prawidłowe wykreślenia – 2 p.                         |
| 8.      | wpisuje kolejno: 3, 2, 1, 4                                              | wpisuje kolejno: 3, 1, 4, 2                                              | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 9.      | wpisuje: elektroforeza                                                   | wpisuje: elektroforeza                                                   | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 10.     | wykreśla: enzymów restrykcyjnych,<br>termostatem, wektora, GMO           | wykreśla: enzymów restrykcyjnych, termosta-<br>tem, wektora, GMO         | za dwa prawidłowe wykreślenia – 1 p.;<br>razem – 2 p.         |
| 11.     | D                                                                        | C                                                                        | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 12.     | B                                                                        | D                                                                        | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 13.     | wpisuje kolejno: 2, 4, 1, 3                                              | wpisuje kolejno: 3, 1, 4, 2                                              | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 14.     | A – 2, 5, 7<br>B – 1, 4, 6                                               | A – 1, 4, 6<br>B – 3, 5, 7                                               | za każde prawidłowe przyporządkowanie – 1 p.;<br>razem – 2 p. |
| 15.     | A                                                                        | C                                                                        | za prawidłową odpowiedź – 1 p.                                |
| 16.     | P, P, P, F                                                               | P, F, P, P                                                               | za dwie prawidłowe oceny – 1 p.;<br>razem – 2 p.              |