# P2. Atlas of Enzymes

| 11% of total | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Question** | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | **Total** |
| **Points** | 50 | 2 | 4 | 1 | 5 | 9 | 35 | 2 | 108 |
| **Results** | | | | | | | | | |

**Q2.1** (50pt)

| | S1 *i* + *ii* | | S2 *i* + *iv* | | S3 *ii* + *iii* | | S4 *iii* + *v* | | S5 *iv* + *v* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E1** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E2** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E3** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E4** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E5** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |

| | S6 | | S7 | | S8 | | S9 | | S10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E1** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E2** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E3** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E4** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |
| **E5** | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR | ☐ N<br>☐ Y<br>☐ G | ☐ B<br>☐ PR |

**Q2.2** (2pt)

| | | |
|---|---|---|
| **E1** | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* |
| **E2** | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* |
| **E3** | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* |
| **E4** | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* |
| **E5** | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* |

**Q2.3** (4pt)

| S6 | | S7 | | S8 | | S9 | | S10 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* | ☐ *i*<br>☐ *ii*<br>☐ *iii* | ☐ *iv*<br>☐ *v* |

**Q2.123** (56.0 pt)

**Q2.4** (1 pt)

| *GOD* | *URE* | *UOX* | *CHE* | *LIP* | *CHO* | *POD* | *GPO* | *GLK* | *NEZ* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**Q2.5** (5.0 pt)

**Q2.5** (5pt)

| | *GOD* | *URE* | *UOX* | *CHE* | *LIP* | *CHO* | *POD* | *GPO* | *GLK* | *NEZ* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E1** | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| **E2** | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| **E3** | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| **E4** | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| **E5** | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

**Q2.6** (9 pt)

**F:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | < | | < | |

**G:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | < | | < | |

**H:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | < | | < | |

**Q2.7** (35 pt)

**Q2.7** (35pt)

| | W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E1** | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G |
| **E2** | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G |
| **E3** | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G |
| **E4** | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G |
| **E5** | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G | ☐ N ☐ B ☐ Y ☐ PR ☐ G |

**Q2.8** (2 pt)