

|    |    |                                                         |          |   |                 |   |                |      |         |     |         |  |
|----|----|---------------------------------------------------------|----------|---|-----------------|---|----------------|------|---------|-----|---------|--|
| 問1 | 1) | A                                                       | ②        | B | ⑥               | C | ⑦              | D    | ⑨       | E   | ③       |  |
|    | 2) | F                                                       | 細胞       | G | ATPまたはアデノシン三リン酸 | H | DNAまたはデオキシリボ核酸 |      |         |     |         |  |
|    | 3) | 1                                                       | ×        | 2 | ○               | 3 | ○              | 4    | ○       | 5   | ○       |  |
|    | 4) | 1                                                       | 解糖系      | 2 | 2分子             | 3 | クエン酸回路         | 4    | 酸化的リン酸化 | 5   | 28分子    |  |
|    | 5) | 1                                                       | DNA      | 2 | ヌクレオチド          | 3 | アデニン           | グアニン | シトシン    | チミン |         |  |
|    |    | 4                                                       | アデニンとチミン |   | グアニンとシトシン       |   | 5              | 水素結合 |         |     |         |  |
|    | 6) | A : 24%    T : 24%    G : 26%    C : 26%                |          |   |                 |   |                |      |         |     |         |  |
| 問2 | 1) | 自律神経系    と    内分泌系                                      |          |   |                 |   |                |      |         |     |         |  |
|    | 2) | オメオスタシス    または    恒常性                                   |          |   |                 |   |                |      |         |     |         |  |
|    | 3) | 分泌されたホルモンは血液によって全身に運ばれ、標的器官にある標的細胞の受容体に結合することで選択的に作用する。 |          |   |                 |   |                |      |         |     |         |  |
| 問3 | 1) | A                                                       | 自然       | B | 適応(獲得)          | C | 食作用            | D    | 好中球     | E   | マクロファージ |  |
|    |    | F                                                       | 体液性免疫    | G | 細胞性免疫           | H | 抗原             | I    | ヘルパー    | J   | キラー     |  |
|    |    | K                                                       | 胸腺       | L | 骨髄              | M | 樹状             |      |         |     |         |  |
| 問4 | 1) | A                                                       | ③        | B | ④               | C | ⑦              | D    | ⑨       | E   | ⑩       |  |

| 点数      |               |    |   |     |    |
|---------|---------------|----|---|-----|----|
| (各2点)   | ※1)のB・C・Dは順不同 | 5  | 2 | 10  |    |
| (各2点)   |               | 3  | 2 | 6   |    |
| (各2点)   |               | 5  | 2 | 10  |    |
| (2点)    |               | 5  | 2 | 10  |    |
| (2点)    | ※5)の3は順不同     | 5  | 2 | 10  |    |
| (完答7点)。 |               | 1  | 7 | 7   |    |
| (完答2点)  |               | 1  | 2 | 2   |    |
| (2点)    |               | 1  | 2 | 2   |    |
| (各7点)。  |               | 1  | 7 | 7   |    |
| (各2点)   |               | 13 | 2 | 26  | 45 |
| (各2点)   |               | 5  | 2 | 10  |    |
|         |               | 45 |   | 100 |    |