

# 정답

## 1. 생명의 특성 및 진화체계 ~ 2. 생명체의 구성 물질

\* (주)는 주관식

|    |         |    |   |    |   |    |            |
|----|---------|----|---|----|---|----|------------|
| 1  | ④       | 21 | ④ | 41 | ③ | 61 | ①          |
| 2  | ③       | 22 | ⑤ | 42 | ③ | 62 | (주)        |
| 3  | ④       | 23 | ② | 43 | ③ | 63 | ①          |
| 4  | ①       | 24 | ① | 44 | ④ | 64 | ④          |
| 5  | (주)     | 25 | ② | 45 | ② | 65 | ㄱ, ㄷ, ㄹ    |
| 6  | ③       | 26 | ③ | 46 | ② | 66 | ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ |
| 7  | ㄱ, ㄴ, ㄷ | 27 | ① | 47 | ② | 67 | ㄱ, ㄷ       |
| 8  | ㄴ, ㄷ    | 28 | ② | 48 | ④ | 68 | ⑤          |
| 9  | ③       | 29 | ① | 49 | ③ | 69 | ④          |
| 10 | ①       | 30 | ④ | 50 | ② | 70 | ㄱ, ㄴ, ㄷ    |
| 11 | ①       | 31 | ① | 51 | ⑤ | 71 | ㄴ, ㄷ       |
| 12 | ④       | 32 | ④ | 52 | ① | 72 | ⑤          |
| 13 | ③       | 33 | ④ | 53 | ③ | 73 | ③          |
| 14 | ④       | 34 | ① | 54 | ① | 74 | ⑤          |
| 15 | ④       | 35 | ② | 55 | ④ | 75 | ③          |
| 16 | ④       | 36 | ③ | 56 | ③ | 76 | ①          |
| 17 | ⑦       | 37 | ④ | 57 | ④ | 77 | ㄴ, ㄷ, ㄹ    |
| 18 | ④       | 38 | ④ | 58 | ④ | 78 | (주)        |
| 19 | ④       | 39 | ④ | 59 | ③ | 79 | ㄷ, ㄹ       |
| 20 | ⑤       | 40 | ③ | 60 | ② | 80 | ④          |

|    |      |    |            |    |   |    |   |
|----|------|----|------------|----|---|----|---|
| 81 | ④    | 82 | ①          | 83 | ① | 84 | ③ |
| 85 | (주)  | 86 | ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ | 87 | ④ | 88 | ⑤ |
| 89 | ㄴ, ㄷ |    |            |    |   |    |   |

### 주관식 정답

5. 단백질

62.  $\beta$ -carotene

78. Phe, Trp, Tyr 이 포함되어 있지 않기 때문에

85. 12,800

## 정답

### 3. 효소

\* (주)는 주관식

|    |            |    |         |    |      |
|----|------------|----|---------|----|------|
| 1  | ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ | 21 | ②       | 41 | ③    |
| 2  | ㄱ, ㄴ, ㄷ    | 22 | ②       | 42 | (주)  |
| 3  | ㄷ, ㄹ       | 23 | ③       | 43 | ③    |
| 4  | ②          | 24 | ②       | 44 | ②    |
| 5  | ④          | 25 | ④       | 45 | ㄱ, ㄷ |
| 6  | ③          | 26 | ②       | 46 | ③    |
| 7  | ③          | 27 | ①       | 47 | ⑤    |
| 8  | ②          | 28 | ②       | 48 | ㄱ, ㄴ |
| 9  | ①          | 29 | ③       | 49 | ①    |
| 10 | (주)        | 30 | ①       | 50 | ②    |
| 11 | (주)        | 31 | ⑤       | 51 | ㄴ, ㄷ |
| 12 | ②          | 32 | ③       | 52 | ㄱ    |
| 13 | ②          | 33 | ㄴ, ㄷ    |    |      |
| 14 | ③          | 34 | ㄱ, ㄴ, ㄷ |    |      |
| 15 | ①, ④       | 35 | ㄱ, ㄴ, ㄷ |    |      |
| 16 | ①          | 36 | ②       |    |      |
| 17 | ③          | 37 | ㄴ, ㄷ    |    |      |
| 18 | ④          | 38 | ③       |    |      |
| 19 | ③          | 39 | ④       |    |      |
| 20 | (주)        | 40 | ②       |    |      |

#### 주관식 정답

10. -12.5 kJ/mol

11. -20 kcal/mol

20. 60  $\mu$ mol/min

42. 경쟁적 억제