

# 2019 라인 모의평가 - 생명 과학 I

## 보충 자료

### ▶ 2019 라인 모의평가 2회 15번

- 해설지에도 나와 있듯이 본래 출제 의도에 맞춰보면 다음과 같이 수정되어야 합니다.

ㄴ.  $t_1$ 일 때, A의  $d_4$ 에서  $K^+$ 이 세포 밖으로 유출된다.

수정하지 않은 상태에서 선택지 ㄴ의 정오를 판단한다면, 뉴런에서  $Na^+ - K^+$  펌프가 항상 작동하고 있으니 틀린 선택지는 아닙니다. 그렇지만, 지금까지  $Na^+ - K^+$  펌프의 작동 여부를 분극 상태에서만 물어보았던 평가원 기출 문항의 전례에 비추어보았을 때 적합한 선택지는 아니라고 판단되어 본 보충 자료를 추가로 작성하여 게시합니다. 지금까지의 내용을 정리해보면 다음과 같습니다.

#### ① 출제 의도에 맞추어 내용을 수정할 시

- 문제지 : 선택지 ㄴ의 내용을

ㄴ.  $t_1$ 일 때, A의  $d_4$ 에서  $K^+$ 이 세포 밖으로 유출된다.

으로 수정.

- 해설지 : [정답 풀이]에서 ㄴ의 내용을

ㄴ.  $t_1$ 일 때, A의  $d_4$ 에서 측정된 막전위(-59)는 재분극일 때의 값이다.  
따라서 이 때  $d_4$ 에서는  $K^+$ 이 세포 밖으로 유출된다.

으로 수정.

#### ② 문제지 수정 없이 현재 상태 그대로 볼 시

- 해설지 : [정답 풀이]에서 ㄴ의 내용을

ㄴ. 뉴런에서  $Na^+ - K^+$  펌프는 항상 작동하고 있다. 따라서  $t_1$ 일 때,  
A의  $d_4$ 에서  $Na^+ - K^+$  펌프에 의해  $K^+$ 이 세포 안으로 유입된다.

으로 수정.

수험생 여러분의 학습에 불편을 끼쳐드려 죄송합니다. 지속적이고 빠른 피드백을 통해 여러분의 학습에 지장이 없도록 최선을 다하도록 하겠습니다. 감사합니다.

- 라인 모의평가 “라인 lineun(최은철)” 드림.