[A]를 바탕으로 <보기1>의 실험 상황을 가정하고 <보기2>와 같이 예상 결과를 추론하였다. ㉮~㉰에 들어갈 말로 적절한 것은? [3점]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 표적 DNA의 농도를 알지 못하는 ⓐ 미지 시료와, 이와 동일한 표적 DNA를 포함하지만 그 농도를 알고 있는 ⓑ 표준 시료가 있다. 각 시료의 DNA를 주형 DNA로 하여 같은 양의 시료로 동일한 조건에서 실시간 PCR를 실시한다.   |  | | --- | | 만약 ⓐ가 ⓑ보다 표적 DNA의 초기 농도가 높다면, | | ￬ | | 표적 DNA가 증폭되는 동안, 사이클이 진행됨에 따라 시간당 시료의 표적 DNA의 증가량은 ⓐ가 ( ㉮ ). | | ￬ | | 실시간 PCR의 Ct값에서의 발색도는 ⓐ가 ( ㉯ ). | | ￬ | | 따라서 실시간 PCR의 Ct값은 ⓐ가 ( ㉰ ). | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ㉮ | ㉯ | ㉰ |
| ① | ⓑ보다 많겠군 | ⓑ보다 높겠군 | ⓑ보다 크겠군 |
| ② | ⓑ보다 많겠군 | ⓑ와 같겠군 | ⓑ보다 작겠군 |
| ③ | ⓑ와 같겠군 | ⓑ보다 높겠군 | ⓑ보다 작겠군 |
| ④ | ⓑ와 같겠군 | ⓑ와 같겠군 | ⓑ보다 작겠군 |
| ⑤ | ⓑ와 같겠군 | ⓑ보다 높겠군 | ⓑ보다 크겠군 |