

수능전지훈련 과학탐구영역(화학2)(상) 교재 정오표

2014.04.16. 배포

- * 더 자세한 문제 오류는 4월 마지막 주쯤에 탑재될 예정입니다. 1차로 급하신 분들을 위해 문제 오류 내용을 탑재합니다.

01. 교재 7쪽 문제 관련

교재 7쪽 문제에 대한 해답이 잘못되어 있습니다. 답지에 적혀져있는 답인 r , $2r$ 이 아니라 $3r$ 만 맞는 것으로 수정해주시기 바랍니다.

02. 교재 30쪽 설명 관련

>수정 전

이제 (나)를 보면서 R , r 의 관계를 유추해볼까? 우선, 이 정사각형의 대각선을 살펴보면 가운데 원의 지름인 $2r$ 이 있고, 양 끝 꼭짓점 부분에 $1/4$ 원이 2개 있어. 따라서 대각선의 길이는 $3r$ 이지? 그럼 빗변은 $3r$, 빗변이 아닌 변의 길이가 R 인 직각이등변삼각형이 되지? 피타고라스 정리에 의해

$$R^2 + R^2 = 9r^2, 2R^2 = 9r^2, \sqrt{2}R = 3r, R = \frac{3}{\sqrt{2}}r \text{의 관계가 성립하지?}$$

* 그런데 잠깐! 저 공식 외울거임? 그럴 필요는 없어! 이런 사고를 그냥 빨리 할 수 있으면 되니까 굳이 이런 관계를 외울 필요는 없다! 다만, 이렇게 나온다면 유도과정은 알고 있으면 도움이 될듯!

>수정 후 [3r을 4r로 고쳐서 계산하는 과정만 바꾸면 됩니다!]

우선, 이 정사각형의 대각선을 살펴보면 가운데 원의 지름인 $2r$ 이 있고 양 끝 꼭짓점부분에 $1/4$ 원이 2개 있어. 따라서 대각선의 길이는 $4r$ 이야. 그럼 빗변은 $4r$, 빗변이 아닌 변의 길이가 R 인 직각 이등변삼각형이 되지? 피타고라스 정리에 의해 $R^2 = 8r^2, R = 2\sqrt{2}r$ 의 관계가 성립해.

03. 35쪽 문제 관련

[수정 전] (다)와 같이 1.0M의 용액이 되었다.

[수정 후] (다)와 같이 1.5M의 용액이 되었다.

- * 교재 오류에 대해 다시 한 번 양해 부탁드립니다. 죄송합니다.
- * 4월 말에 orbi 교재 사이트로 오셔서 수정된 정오표를 확인해주시기 바랍니다.
- * 교재 오류에 대한 보상으로 2014학년도 4월 모의고사(화학2) 분석자료를 구입자에 한해 배포할 예정입니다. (4월 말~5월 초 탑재 예정)