

과학탐구 영역 (화학 II)

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하십시오.
- 반드시 자신이 선택한 과목의 문제지를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점씩입니다.

A~C에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

[3 점]

이 기체들에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?(단, 원자량은 $m_{\text{H}}=1, m_{\text{He}}=4$ 이다.)

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 가, 나 | <input type="checkbox"/> 가, 다 | <input type="checkbox"/> 나, 다 |
| <input type="checkbox"/> 나, 르 | <input type="checkbox"/> 다, 르 | |

을 동시에 열었더니 잠시 후 흰색 연기가 유리관에 생성되었다.

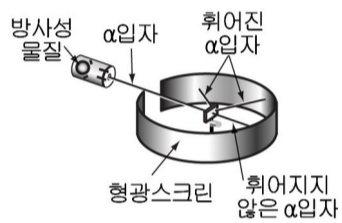
이 실험 결과에 대한 해석으로 옳은 것은?

이 자료에 대한 해석으로 옳은 것은? [3 점]

5. 그래프는 어떤 물질의 상평형 곡선을 나타낸 것이다.

과학탐구 영역 (화학 II)

이 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은?



물 100g 에 비휘발성, 비전해질인 어떤 고체 물질 12g 을 녹인 용액의 끓는점이 101.04°C 일 때, 이 물질의 분자량은? [3 점]

- 60 120 128
 240 342

이 과정에서 a_{ii} 와 b_{ii} 를 구하기 위해 필요한 것을 <보기>에서 고르면? [3 점]

(가) (나)

(가)의 실험으로는 설명할 수 없으나 (나)의 실험을 통해 설명이 가능한 것은?

이 그래프에 대한 해석으로 옳은 것은?(단, A~G는 임의의 원소 기호이다.) [3 점]



과학탐구 영역 (화학 II)

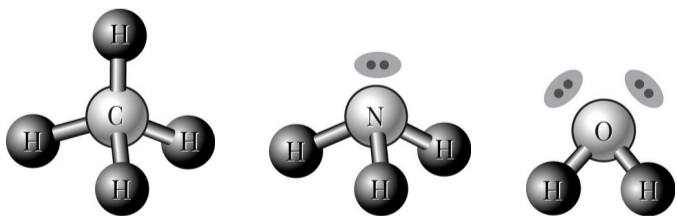
3



A~D의 전자 배치에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?
[3 점]

A~D에 대한 설명으로 옳은 것은?

(A)~(D)에서 결정을 구성하는 모든 입자가 공유 결합을 하고 있는 물질(가)와, 고체 상태에서 전기를 통하는 물질(나)를 바르게 짝지은 것은?



- (D) (A)
- (A) (B)
- (B) (C)

(가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?



과학탐구 영역 (화학 II)



이 그림에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

- 가, 나 가, 다 나, 다
- 나, 라 다, 르



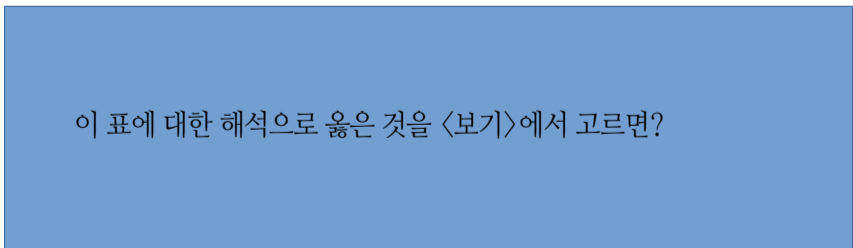
이 자료를 이용하여 다음 반응의 엔탈피 변화(ΔH)를 구하면? [3 점]

- 가, 나 가, 다 나, 다
- 나, 라 다, 르

반응이 평형에 도달하였을 때 조건을 변화시키면서 농도 변화를 측정한 결과를 나타낸 것이다.

$$\begin{matrix} x + y + z & x - y - z \\ 2x + y + z & y - \frac{1}{z} \end{matrix}$$

것이다.



이 표에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

이 그래프에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

[3 점]

- 가, 나 가, 다 나, 다
- 나, 라 다, 르



과학탐구 영역 (화학 II)

5

를 나타낸 것이다.

(기체 A) (기체 B) (기체 C)

이 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면?

[3 점]

가, 나

가, 다

나, 다

나, 르

다, 르

