

제 4 교시

과학탐구 영역(화학 I)

성명

수험 번호

제 () 선택

화학 I

다음은 ^{14}C 와 실린더에 대한 자료이다.

^{14}C 는 시간 t 가 지날 때마다 양이 절반으로 줄어들고, 그 절반은 ^{14}N 이 된다.

○실린더에 대한 자료

시간	0	a	a+t
양성자 수	4	$\frac{17}{19}$	$\frac{35}{37}$
중성자 수	5	$\frac{19}{37}$	$\frac{37}{100+z}$
전자 수(mol)	$100+x$	$100+y$	$100+z$

○ $x+y+z=3$ 이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?(단, 제시된 것 이외의 변화는 무시한다.)[3점]

<보 기>

- ㄱ. 시간에 따라 이 실린더 안의 전자 수는 변한다.
- ㄴ. $xyz=40$ 이다.
- ㄷ. $a=t$ 이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

1.
[해설] 답③ ㄱ, ㄷ
 $xyz=-40$

[정답 맞히기]

ㄴ.

ㄷ.

[오답 피하기]

ㄱ.

[이것좀봐줘] ○○