

[자료 해석형]

Bridge 1 표 (연역 vs 귀납)

연역적으로 특수한 부분부터 실마리를 잡을 수도, 귀납적으로 그린 후 대응할 수도 있다.  
유불리는 결정된 정도와 상황에 따라 유연하게 판단해야 한다.

결정된 정도

?나 원 문자 없이 얼마나 표가  
완결되어 있는지의 정도

연역과 귀납의 해석 순서에  
대해 자료 해석형 Mind 1에서  
추가로 설명된다.

표 : 자료를 정리하는데 일반적으로 이용되며, 표의 가로줄을 행, 세로줄을 열이라고 한다.

⇒ a개의 가로줄과 b개의 세로줄로 되어있는 표를 a×b 표라고 한다.

⇒ 대체로 결정된 행이나 열은 연역적으로, 결정되지 않은 행이나 열은 귀납적으로 해석하면  
유리한 경우가 많다.

[21학년도 수능 예시]

과정 \ 물질	㉠	㉡	㉢	㉣
I	○	×	×	○
II	○	○	×	×
III	×	×	○	×
IV	×	○	○	×

(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

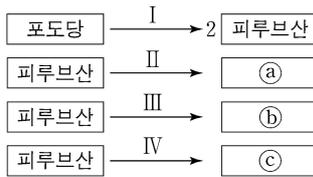
4×4 표 - 생성 여부가 모두 결정된 표

제거된 부위 \ 유전자	A	B	C	D
x	○	○	?	○
y	○	×	×	○
z	○	×	×	㉠

(○: 전사됨, ×: 전사 안 됨)

3×4 표 - 전사 여부가 일부만 결정된 표

[연역적 해석 예시]



과정 I이 결정되어 있음

과정 \ 물질	㉠	㉡	㉢	㉣
I	○	×	×	○
II	○	○	×	×
III	×	×	○	×
IV	×	○	○	×

(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

4×4 - 결정된 표

물질 ㉠은 주어진 물질 중 유일하게 과정 I~IV 중 결정된 과정 I에서만 생성된다.  
해당 조건에 부합하는 물질은 1가지 뿐이므로 ㉠이 결정된다.

과정 \ 물질	㉠	㉡	㉢	㉣
I	○	×	×	○
II	○	○	×	×
III	×	×	○	×
IV	×	○	○	×

(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

과정 I에서 2가지 물질이 생성되므로

결정되지 않은 물질 ㉠~㉣ 중 유일하게 생성된 ㉠이 결정된다.

과정 \ 물질	㉠	㉡	㉢	㉣
I	○	×	×	○
II	○	○	×	×
III	×	×	○	×
IV	×	○	○	×

(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

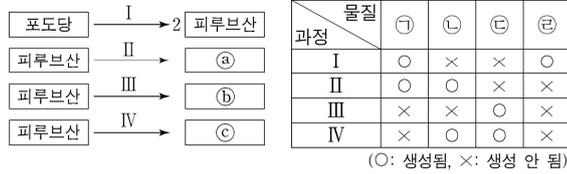
결정된 물질 ㉠이 과정 II~IV 중 II에서만 생성된다

그에 따라 과정 II의 정체성이 결정된다.

이와 같은 방식으로 모든 과정의 정체성과 물질을 결정지을 수 있다.

[귀납적 해석 예시]

10. 그림은 세포 호흡과 발효에서 일어나는 과정 I~IV를, 표는 I~IV에서 물질 ㉠~㉤의 생성 여부를 나타낸 것이다. ㉠~㉤는 각각 아세틸 CoA, 에탄올, 젖산 중 하나이고, ㉠~㉤은 ATP, CO<sub>2</sub>, NAD<sup>+</sup>, NADH를 순서 없이 나타낸 것이다.



(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

발문 순서대로 행과 열을 생각한다.

과정 \ 물질	ATP	CO <sub>2</sub>	NAD <sup>+</sup>	NADH
포도당 → 2피루브산				
포도당 → 아세틸 CoA				
포도당 → 에탄올				
포도당 → 젖산				

(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

교재 서술 vs 실제 풀이

교재의 서술은 가독성을 위해 표의 물질 행과 과정 열에 정확한 물질과 과정을 기입했으나, 실제 시험 상황에서는 물질이 작성된 행과 과정이 작성된 열을 기입하지 않고 생성 여부만 판단해도 무방하다.

암기하고 있는 생명과학2 교과 지식을 통해 주어진 표를 완성한다.

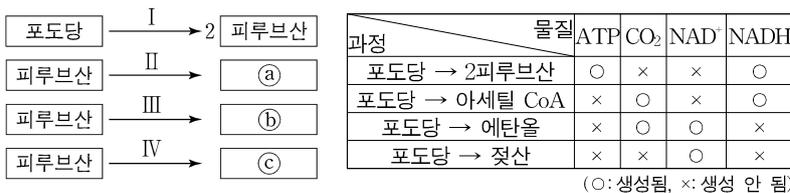
과정 \ 물질	ATP	CO <sub>2</sub>	NAD <sup>+</sup>	NADH
포도당 → 2피루브산	○	×	×	○
포도당 → 아세틸 CoA	×	○	×	○
포도당 → 에탄올	×	○	○	×
포도당 → 젖산	×	×	○	×

(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

[예시]

○	×	×	○
×	○	×	○
×	○	○	×
×	×	○	×

표가 완성되었다면 원문자 ㉠~㉤나 ㉠~㉣를 대응하지 않고 선지로 가서 선지를 해결하는 데 필요한 원문자만 파악해도 무방하다.



(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)

자료

4×4 - 물질과 과정, 생성 여부가 모두 결정된 표

[자료 해석형]

Bridge 2 그래프

초기 지점, 완결점, 특이점

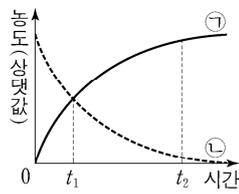
x축과 y축, 증감, 비례 관계, 순간변화율 등

그래프 : 자료의 변화를 한 눈에 알아볼 수 있도록 나타낸 선

⇒ x축과 y축에 따라 변화 양상이 다르다.

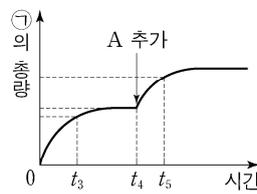
⇒ x축에 지칭되는 부분의 순간변화율, y 값, 근방의 증감 등이 의미하는 바를 이해한 후 암기해두자.

[21학년도 수능 예시]

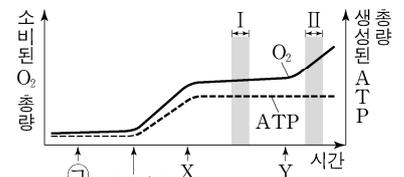


(가)

시간 - 농도 그래프, 시간 - 총량 그래프

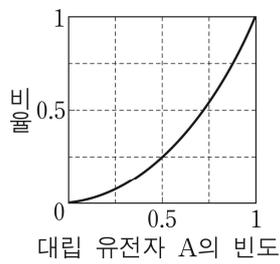


(나)

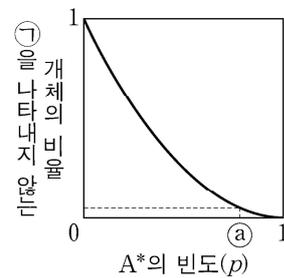


시간 - 소비된 O<sub>2</sub>, 시간 - 생성된 ATP 그래프

[그래프 해석 예시 ①]



16학년도 수능



21학년도 9월

x축은 대립유전자의 빈도, y축은 특정 형질을 나타내는 개체의 비율을 나타내고 있다.