

바 로 잡 음

1. 정정 대상

: 2022년 더 프리미엄 모의고사 10월 고3 생명과학II 8번 문항 정답, 해설

2. 정정 내용

: 정답 ② → ①, ② (복수 정답 처리)

문제에 제시된 표 내용 수정 (부등호를 등호로 변경)

8번 문제 해설 내용 변경

3. 상세 내용

문제	정정 전		정정 후									
8번 문제	<table><tr><td>1 분자당 인산기 수 탄소 수 의 비</td><td>1 분자당 수소 수 탄소 수 의 크기</td></tr><tr><td>X:Y:Z = 1:1:?</td><td>X > Y</td></tr></table>	1 분자당 인산기 수 탄소 수 의 비	1 분자당 수소 수 탄소 수 의 크기	X:Y:Z = 1:1:?	X > Y		<table><tr><td>1 분자당 인산기 수 탄소 수 의 비</td><td>1 분자당 수소 수 탄소 수 의 크기</td></tr><tr><td>X:Y:Z = 1:1:?</td><td>X = Y</td></tr></table>	1 분자당 인산기 수 탄소 수 의 비	1 분자당 수소 수 탄소 수 의 크기	X:Y:Z = 1:1:?	X = Y	
1 분자당 인산기 수 탄소 수 의 비	1 분자당 수소 수 탄소 수 의 크기											
X:Y:Z = 1:1:?	X > Y											
1 분자당 인산기 수 탄소 수 의 비	1 분자당 수소 수 탄소 수 의 크기											
X:Y:Z = 1:1:?	X = Y											
8번 해설	<p>8. 암반응 답 ②</p> <p>해설</p> <p>ㄴ. 1분자당 $\frac{\text{인산기 수}}{\text{탄소 수}}$는 3PG와 PGAL이 $\frac{1}{3}$로 서로 같고, RuBP가 $\frac{2}{5}$이므로 Z는 RuBP이다. 캘빈 회로에서 3PG가 NADPH에 의해 환원되어 PGAL이 생성되므로 X는 PGAL, Y는 3PG이다. 3PG(Y)가 PGAL(X)로 전환되는 과정 I과 PGAL(X)이 RuBP(Z)로 전환되는 과정 II에서 모두 ATP가 소모된다.</p> <p>오답넘기</p> <p>ㄱ. 회로의 진행 방향은 ㉠이다. ㄷ. RuBP(Z)의 1분자당 인산기 수는 2이고, 1분자당 탄소 수는 PGAL(X)과 3PG(Y)가 각각 3이다.</p>		<p>8. 암반응 답 ①, ②</p> <p>해설</p> <p>1분자당 $\frac{\text{인산기 수}}{\text{탄소 수}}$는 3PG와 PGAL이 $\frac{1}{3}$로 서로 같고, RuBP가 $\frac{2}{5}$이므로 Z는 RuBP이고, X와 Y는 각각 3PG와 PGAL 중 하나이다.</p> <p>ㄱ. X가 3PG, Y가 PGAL인 경우 회로의 진행 방향은 ㉠이다. X가 PGAL, Y가 3PG인 경우, 회로의 진행 방향은 ㉡이다.</p> <p>ㄴ. 회로의 진행 방향이 ㉠일 때, 3PG(Y)가 PGAL(X)로 전환되는 과정 I과 PGAL(X)이 RuBP(Z)로 전환되는 과정 II에서 모두 ATP가 소모된다. 회로의 진행 방향이 ㉡일 때, 3PG(X)가 PGAL(Y)로 전환되는 과정 I에서는 ATP가 소모되지만, RuBP(Z)가 3PG(X)로 전환되는 과정 II에서는 ATP가 소모되지 않는다.</p> <p>오답넘기</p> <p>ㄷ. RuBP(Z)의 1분자당 인산기 수는 2이고, 1분자당 탄소 수는 PGAL과 3PG가 각각 3이다.</p>									

4. 정답 처리

: 정답 ② → ①, ② (복수 정답 처리)