



서답형(서술형) : ( 30 )점

문항	정답 또는 인정답안	채점기준 및 부분점수	배점
서1	㉠ : 핵 (또는 핵막) ㉡ : 염색체 ㉢ : 염색 분체	㉠ 1점, ㉡ 1점, ㉢ 1점. ㉠의 경우 세포핵은 핵막과 유전자로 이루어지기 때문에, 핵과 핵막 모두 정답으로 인정함.	3점
서2	호르몬	‘호르몬’만을 정답으로 인정. 부분점수 없음.	2점
서3	독립의 법칙	‘독립의 법칙’만을 정답으로 인정. 부분점수 없음.	3점
서4	티록신	‘티록신’만을 정답으로 인정. 부분점수 없음.	2점
서5	1) 식사를 한 직후에는 혈당량이 증가하다가, 시간이 지나면 정상 혈당량으로 돌아온다. 2) 혈당량이 높아지면 이자에서 인슐린이 분비되고, 혈당량이 낮아지면 이자에서 글루카곤이 분비된다. 따라서 우리 몸은 혈당량을 일정한 수준으로 유지할 수 있다.	1) 2점, 2) 4점 1) ‘혈당량 상승’, ‘정상 혈당량’이라는 단어를 포함하여 맥락에 맞도록 서술했을 경우 정답으로 인정. 혈당량이 올라간다(상승한다)고만 설명하면 1점. 2) 혈당량이 높아질 때 인슐린 분비 1점, 혈당량이 낮아질 때 글루카곤 분비 1점, 혈당량에 대한 항상성이 있음을 맥락에 맞게 서술하면 2점.	6점
서6	1) 감수 1분열 후기 2) 생식 세포가 수정하면 수정란의 염색체 수는 체세포 수와 같아져야 하므로 감수 분열 시 염색체 수가 반으로 줄어들어야 한다.	1) 3점, 2) 3점 1) 이외의 정답은 인정하지 않음. 2) 생식 세포의 수정과 수정란의 염색체 수를 맥락에 맞게 서술하면 정답 인정.	6점
서7	1) 완두 C는 열성 형질이므로 유전자형은 rr이다. 2) 유전자형이 rr인 완두 C와 우성 형질을 가진 완두 A를 교배하여 모두 열성 형질을 가진 자손을 얻었으므로, 완두 A는 r을 가질 수 없다. 따라서 A의 유전자형은 RR이다. 3) 유전자형이 rr인 완두 C와 우성 형질을 가진 완두 B를 교배하여 두 형질의 자손을 모두 얻었으므로, B는 R과 r을 하나씩 가져야 한다. 따라서 B의 유전자형은 Rr이다.	1) 2점, 2) 3점, 3) 3점 1) ‘열성 형질’을 이용하여 C의 유전자형(rr)을 맥락에 맞게 표현하면 정답 인정. 서술하지 않고 C의 유전자형만 적었을 경우 1점. 2) ‘C의 유전자형(rr)’과 ‘자손의 형질(우성 형질)’을 이용하여 A의 유전자형(RR)을 맥락에 맞게 표현하면 정답 인정. 서술하지 않고 A의 유전자형만 적었을 경우 1점. 3) ‘C의 유전자형(rr)’과 ‘자손의 형질(우성과 열성 형질이 모두 등장)’을 이용하여 B의 유전자형(Rr)을 맥락에 맞게 표현하면 정답 인정. 서술하지 않고 B의 유전자형만 적었을 경우 1점.	8점