

기출의 파급효과 생명과학1 2023 정오표

(기준일 : 2023. 07. 19)

1) 생명과학1 상 정오사항

본문 p.11표-자극에 대한 반응과 항상성

- (기준) 신경계와 내분비계
- (수정) 신경계와 내분비계

본문 p.22 유제 7번 보기 ㄷ

- (기준) 상화 작용
- (수정) 상호 작용

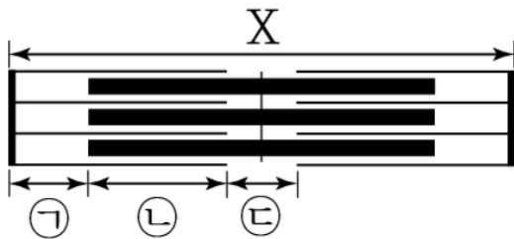
본문 p.45 유제 14번 [실험과정]의 (나)

- (기준) ㉠ 맹관부에 모인 기체의
- (수정) ㉠ 맹관부에 모인 기체의

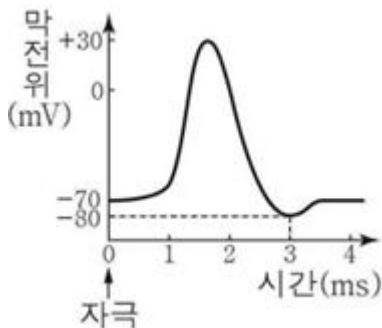
본문 p.76 근수축 문항의 그림 자료 아래 문단

- (기준) ㉠은 마이오신 필라멘트와 액틴 ~ 부분이다.
- (수정) [문장 삭제]

본문 p.129 유제 22번 문항 그림



본문 p.197 유제 31번 막전위 변화 그림 자료 및 문항 조건 추가



(아래의 문항 조건을 추가합니다.)

㉠~㉢은 0, -70, -80을 순서 없이 나타낸 것이다.

본문 p.291 유제 26번 ㄱ, ㄴ, ㄷ 선지

(기존의 선지를 아래와 같이 교체합니다.)

- ㄱ. ADH는 혈액을 통해 표적 세포로 이동한다.
- ㄴ. II는 ADH가 정상적으로 분비되는 사람이다.
- ㄷ. I에서 단위 시간당 오줌 생성량은 V_1 일 때가 V_2 일 때보다 많다.

본문 p.319 유제 2번 [실험 과정 및 결과]의 (가)

- (기준) ㉠결핵
- (수정) ㉠결핵

본문 p.326 유제 13번 [실험과정]의 (다)

- (기준) ㉠혈청
- (수정) ㉠혈청

본문 p.333 유제 21번 [실험 과정 및 결과] 표의 IV

- (기준) ㉠III의 혈장
- (수정) ㉠III의 혈장

해설 p.16 유제 10번

(해설 교체)

정답 : ㄱ, ㄴ, ㄷ

- ㄱ. 이화 작용에서는 에너지가 방출된다. (O)
- ㄴ. 간에서는 암모니아가 요소로 전환되는 반응이 일어난다. (O)
- ㄷ. I~III 모두에 효소가 관여한다. (O)

해설 p.29 유제 15번

(해설 교체)

	㉠	㉡	㉢	X
t_1	α	$\frac{3}{2}\alpha$	α	6α
t_2	2β		3β	
	$-\Delta$	$+\Delta$	-2Δ	-2Δ

㉠과 ㉢은 동일한 방향으로 변화하며 ㉢의 변화량이 ㉠의 변화량의 두 배임을 활용하여 식을 세우면

$$2 \times (2\beta - \alpha) = 3\beta - \alpha \text{ 이므로 } \alpha = \beta \text{이다. } t_1 \text{에서}$$

$$\frac{3}{2}\alpha \times 2 + \alpha = A \text{ 대의 길이 이므로 } \alpha = 0.4 \mu\text{m} \text{이다}$$

다. F_1 에서 F_2 로 변화할 때 X가 이완하며, X의 길이 변화량은 $0.8 \mu\text{m}$ 이다.

(선지 O/X 판단 해설은 변경 사항 없음)

해설 p.31 유제 17번 표

(표의 일부 값을 아래와 같이 수정합니다.)

	㉠	㉡	X
t_1		0.2	2.0
t_2	0.3	0.7	3.0
	+Δ	-Δ	-2Δ

해설 p.54 유제 31번 (가), (나)의 흥분 전도 속도

(기존) (가)와 (나)의 속도가 각각 2cm/ms, 4cm/ms이다.
(수정) (가)와 (나)의 속도가 각각 1cm/ms, 2cm/ms이다.

해설 p.59 유제 17번 ㄷ 선지 판단

(기존) ㉡은 운동 신경이다. (X)
(수정) ㉡은 운동 신경이다. (O)

해설 p.72 유제 20번 ㄴ 선지 판단

(기존) 보조 T림프구는 림프구에서 ~
(수정) 보조 T림프구는 B림프구에서 ~

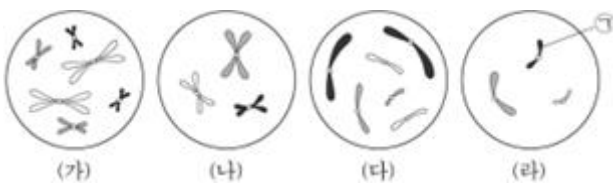
2) 생명과학1 하 정오사항

본문 p.26 유제 1번 선지 ㄴ

(기존) 그림의 C의 염색체이다.
(수정) 그림은 C의 염색체이다.

본문 p.71 문제 그림

(그림 자료 교체)



본문 p.72 유제 14번 문항 본문

(기존) A와 C의 핵상은 모두 $2n$ 이며, ~
(수정) A~C의 핵상은 모두 $2n$ 이며, ~

본문 p.91 METHOD #2. 추론 5, 6번째 줄

(기존)
따라서 세포 (가), (라)의 핵상은...
나머지 세포 (나), (다)의 핵상

(수정)
따라서 세포 (가), (다)의 핵상은...

나머지 세포 (나), (라)의 핵상은...

본문 p.94 <유전자의 유무에 관한 명제>-(a) 적용 부분

(기존) III이 $2n$ (복제) 세포임을 알 수 있다.
(수정) III이 $2n$ (복제X) 세포임을 알 수 있다.

본문 p.101 ㄴ, ㄷ 선지 판단

(기존) ㄴ. ~ (O)
ㄷ. ~ (X)
(수정) ㄴ. ~ (X)
ㄷ. ~ (O)

본문 p.148 다인자 only, 연관의 예시 상황

(예시 상황 자체로는 모순이 있습니다. 해석의 템플릿과 사고 방향을 보여드리기 위함이었으니 이 점 참고 부탁드립니다.)

본문 p.164 유제 6번 문항 본문

(기존) 갈색 깃털 암컷과 ㉠ 붉은색 깃털 수컷 ~
(수정) 갈색 깃털 암컷과 ㉠ 붉은색 깃털 수컷 ~

본문 p.166 유제 8번 문항 본문

(기존) ㉡ 유전자형이 AaBbDdEe인 개체를 ~
(수정) ㉡ 유전자형이 AaBbDdEe인 개체를 ~

본문 p.167 유제 9번 문항 본문

(기존) ㉠ 나머지 한 형질을 결정하는 ~
㉡ AaBbDdEe인 개체를 자가 교배 ~
㉢ AaBbDdEe인 개체가 있다.
(수정) ㉠ 나머지 한 형질을 결정하는 ~
㉡ AaBbDdEe인 개체를 자가 교배 ~
㉢ AaBbDdEe인 개체가 있다.

본문 p.168 유제 10번 문항 본문

(기존) ㉠ BB인 개체, BE인 개체는 ~
㉡ 붉은색 몸 수컷을 교배하여 ~
㉢ 붉은색 : 회색 : 갈색 ~
(수정) ㉠ BB인 개체, BE인 개체는 ~
㉡ 붉은색 몸 수컷을 교배하여 ~
㉢ 붉은색 : 회색 : 갈색 ~

본문 p.170 유제 13번 문항 본문

(기존) 유전자형이 ㉠ AaBbDd인 아버지와
(수정) 유전자형이 ㉠ AaBbDd인 아버지와

본문 p.206 METHOD #2. 가계도 분석 - (5)

성염색체 유전의 특징 활용

(기존) (나) 발현자인 5가 III이며 1이 I이다.
 (수정) (나) 발현자인 5가 III이며 2가 I이다.

본문 p.237 유제 8번 선지 c

(기존) 5와 6 사이에서 아이가 태어날 때, ~
 (수정) 5와 6 사이에서 아이가 태어날 때, ~

본문 p.239 유제 10번 문항 본문

(기존) 구성원 1, 4, 7, 8에게서 ~ 1은 한 종류만 가지고 있다.
 (수정) 구성원 1, 4, 7, 8에게서 ~ 1은 D와 D* 중 한 종류만 가지고 있다.

본문 p.267 METHOD #2. 가계도 분석 & 돌연변이 추적 - (4) + 선지 판단

자녀 4(2세대에서 가장 오른쪽)의 유전자형
 (기존) \neg 정 \square / \neg 정 \square
 (수정) 정정정 / \neg 정 \square

선지 판단 해설을 아래와 같이 수정합니다.
 나. ㉠은 감수 1분열에서 염색체 비분리가 일어나 형성된 난자이다. 감수 2분열에서 비분리가 일어나면 자녀 4에서 (가)와 (다)가 발현되거나, 모든 형질에 대해 정상을 나타낸다.

본문 p.294 유제 16번 본문

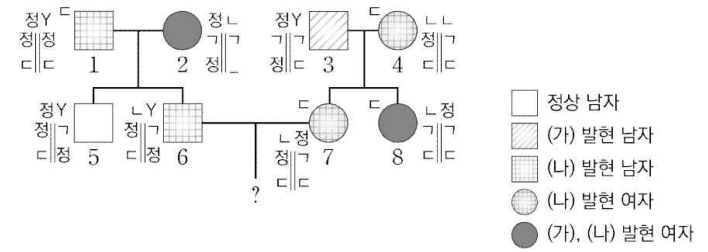
(기존) ㉠이 난자와 정자의 형성 과정에서 ~
 (수정) ㉠이 난자와 정자의 형성 과정에서 ~

해설 p.20 유제 5번 개체 분석 표 (C 행 삭제)

해설 p.22 유제 7번 개체 분석 표
 성염색체 구성을 아래와 같이 수정합니다.
 I : XY
 II : XX

해설 p.80 유제 10번 가계도 그림

(그림 자료 교체)



해설 p.83 유제 13번

(㉠은 B형임을 확정지은 이후의 풀이 과정을 추가)
 아버지에게서 자녀 3에게 B를 확정적으로 물려주기 때문에, ㉡은 AB형이 되고 나머지 ㉢이 A형이 된다. 자녀 2가 A형이므로 아버지의 유전자형은 BO가 된다. 자녀 1의 유전자형은 BB인 것으로 결정되어 가계도가 완성된다.

해설 p.97 유제 6번

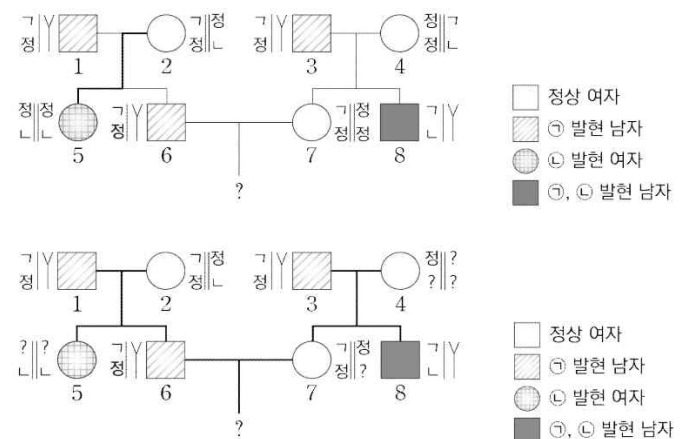
선지 판단 이전 마지막 줄 수정
 (기존) 세포 ㉠(=IV)의 염색체 수는 $(3-1)+1=3$ 이 되는 것이다.
 (수정) 세포 ㉠(=IV)의 염색체 수는 $(3+1)-1=3$ 이 되는 것이다.

해설 p.100 유제 9번

(기존) 추론 결과를 종합하면 ~ 유전자 구성은 [?]B이고,
 (수정) 추론 결과를 종합하면 ~ 유전자 구성은 AB이고,

해설 p.106, 107 유제 16번 (4) 가계도

2개의 가계도에서 구성원 2와 6의 유전자형을 수정



해설 p.113 유제 22번 3번째 문단

(기존) 자녀 2가 B^h/O^h t^t이므로 아버지는 A^H/O^h t^Y이고, 어머니는 A^H/B^h T^t이다.

(수정) 자녀 2가 B^h/O^h t^t이므로 아버지는 A^H/O^h t^Y이고, 어머니는 O^H/B^h T^t이다.

해설 p.131 유제 21번 정답 수정

정답을 “ㄱ”으로 수정합니다.