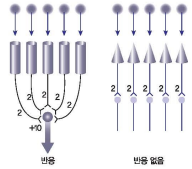


위치	오류유형	수정 전	수정 후
29p [그림 2-10] 바로 밑 부분	문제-본문	⑨ 원뿔세포의 순응 측정([그림 2-10]에서 검은색 곡선)	⑨ 원뿔세포의 순응 측정([그림 2-10]에서 회색 곡선)
		수정 사유	내용 수정
38p	문제-본문	독학사 동영상 문제 SD에듀(www.sdedu.co.kr) ⑦ 신경수행은 여러 개의 신경세포가 하나의 신경세포와의 연결로 연결될 때 일어난다. ⑧ 광각에는 1억 2,000만 개의 수용기가 있는데 신경세포는 100만 개밖에 없기 때문에 많은 수명이 일어난다(평균적으로 100 : 1). ⑨ 막대세포는 1억 2,000만 개, 원뿔세포는 600만 개 ⑩ 막대세포에서 생성된 신호의 수명 정도가 원뿔세포에서 생성된 신호의 수명 정도보다 훨씬 크다(평균적으로 막대세포는 100 : 1, 원뿔세포는 6 : 1). ⑪ 중심부에 있는 원뿔세포 중에는 신경세포와 1:1로 연결된 것도 많다. 수명이 일어나지 않는 경우도 많다는 의미이다. ⑫ 민감도는 원뿔세포보다 막대세포가 더 높다. ⑬ 예민성(세밀한 것을 변별할 수 있는 능력)은 원뿔세포가 막대세포보다 높다. (2) 큰 수명 때문에 막대세포가 더 민감해진다. (출제) ① 눈이 어둠에 순응되었을 경우에는 막대세포가 원뿔세포보다 더 민감하다. ② 조명이 어두운 조건에서는 막대세포를 이용하여 희미한 조건을 탐지한다. ③ 희미한 빛을 관찰할 때, 그 빛을 보기 위해 그쪽으로 시선을 집중하면, 그 빛의 양이 원뿔세포로 빠진 중심부에 빛이 때문에, 그 빛을 탐색하기가 더 어렵다. ④ 막대세포가 원뿔세포보다 민감도가 더 높은 이유 ⑤ 원뿔세포의 수용기보다 막대세포의 수용기가 더 약간 늦게 반응한다. ⑥ 원뿔세포보다 막대세포의 수명이 더 크다.  [그림 2-17] 막대세포(왼쪽)와 원뿔세포(오른쪽)가 배열된 모습 ▶ 각각의 수용기 위에 있는 빨간 점은 그 아래 있는 수용기를 자극하는 점빛을 나타낸다. ▶ 수치는 각 수용기가 그 수용기를 자극하는 빛에 반응 단위를 나타낸다. 38 제2판 시각적 기초	● 수정 1 ⑬ 예민성(세밀한 것을 변별할 수 있는 능력)은 원뿔세포가 막대세포보다 높다. ● 수정 2 ▶ 각각의 수용기 위에 있는 붉은 점은 그 아래 있는 수용기를 자극하는 점빛을 나타낸다. ● 수정 3 ▶ 수치는 각 수용기가 그 수용기를 자극하는 빛에 대해 가지는 반응 단위를 나타낸다.
		수정 사유	내용 수정
60p [그림 2-40] 그림 위 1~4번째 줄	문제-본문	응시할 때 실험 자극 불빛이 망막중심오목에 비춰진 경우(빛금 영역)와 중앙에서 먼 망막 주변부에 비춰진 경우(초록색 영역)를 보여준다. 망막중심오목 부근의 작은 영역(빛금)을 자극하는 것이 주변부의 큰 영역(초록색)을 자극하는 것보다 곁길에서 더 넓은 영역을 활성화시키고 있음을 보여준다.	응시할 때 실험 자극 불빛이 망막중심오목에 비춰진 경우(초록색 영역)와 중앙에서 먼 망막 주변부에 비춰진 경우(빛금 영역)를 보여준다. 망막중심오목 부근의 작은 영역(초록색)을 자극하는 것이 주변부의 큰 영역(빛금)을 자극하는 것보다 곁길에서 더 넓은 영역을 활성화시키고 있음을 보여준다.
		수정 사유	오타 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
104p	문제-본문		눈길을 주지 않는 주의, 예를 들면 농구선수들이 왼쪽을 보면서 오른쪽 선수에게 패스할 때 필요한 주의를 의미한다.
134p [그림 3-52] 바로 밑 부분	오타	㉠ 그러나 [그림 3-50]처럼 조망과 깊이를 갖고 있지 않음에도 여전히 착시를 낳고, ~~	㉠ 그러나 [그림 3-51]처럼 조망과 깊이를 갖고 있지 않음에도 여전히 착시를 낳고, ~~
		수정 사유	오타 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
148p	문제-본문	독학사 동영상 검색: SD에듀(www.sdedu.co.kr) (4) 등반 방송 이론을 지지하는 행동적 증거 ① 전상술 이동해 상 움직인 신호를 제거해 보기  [도움 3-64] 전상 생리용 자극 → ③ [그림 3-64]를 받은 공복 아래 놓고 약 60초 동안 유지한다. 그런 후 방송을 끈다. 그리고는 방송을 돌려보면서 앞서 본 [도움 3-64]를 다시 보여 어떤 일이 벌어지는지를 살핀다. 이와 눈과 함께 움직이는 동그라미를 보지 않게 한다. → ④ 동그라미의 상은 명각 위치에서 움직이지 않는다. 명각 위에 떨어진 동그라미의 상은 움직이지 않는 공복 아래서 그 [도움 3-64]를 동그라미를 약 1분간 바라보는 상이 떨어진 그릇에 위치한 수송기 세포 속 정보소가 표해되어 생긴 것이기 때문에 그 위치가 바뀌지 않는다. ⑤ 한편, 명각 위치를 지나가는 자극의 움직임이 없으면 상 움직인 신호는 생성되지 않는다. ⑥ 그러나 눈을 돌려 방안에 움직이기 위해 안근으로 내려 보낸 운동 명령 때문에 동반 방송인 호는 생성된다. ⑦ 결국 비교기에 전달되는 움직임 신호는 동반 방송인호 뿐이다. ⑧ 그러므로 비교기에서는 이 신호를 시각 시스템으로 보내고, 시각 시스템은 이 신호를 기초로 전상이 움직였다는 지각을 하기 때문에 움직인 것은 전상이 아닌 눈인데도 전상이 움직이는 것처럼 보인다. ⑨ 안구 밑에 붙어 움직임을 감지하기 ⑩ 환경 속의 특정 물체에 한쪽 눈을 고정시킨 상태에서 돈 눈의 커튼을 가릴게 만었다 놓았다 한다. 눈알의 장력이 움직이는 것을 보지 않게 된다. ⑪ '특정 물체를 주시하라'는 주문을 따르기 위해서는 손가락으로 눈의 물체를 밑어도 안구는 멀리 지 않아야 한다. 안구가 멀리 주시해야 할 물체를 주시할 수 없게 되기 때문이다. 따라서 안근에는 손가락의 가는 힘을 생략할 수 있는 힘이 가해지게 되며, 그 결과 안구는 움직이지 않고 고정된 상태를 유지하게 된다. ⑫ 눈을 움직이지 않게 하기 위해 안근으로 내려 보낸 운동 명령 때문에 동반 방송 신호가 생성된다. ⑬ 비교기에는 동반 방송 신호만 전달되고 그 결과 사람들은 세상이 움직이는 경험을 하게 된다. 148 제3판 4차 재가	● 수정 1 초록 ● 수정 2 초록
		수정 사유	내용 수정
156p	문제-본문	독학사 동영상 검색: SD에듀(www.sdedu.co.kr) ⑤ 자기장속 MT와 같은 생리학적 움직임에 민감한 결절의 다른 영역에 제시했을 때는 생리학적 움직임 지각에 아무런 효과를 보이지 못했다. ⑥ STS라고 하는 생리학적 움직임에 특화된 영역의 정상적 기능은 생리학적 움직임 지각에 필수적이다. 제 7 회 정물화에 대한 움직임 반응 1. 학습된 움직임 정물 사진 속에 숨어 있는 움직임이다. 2. Freyd의 설명 (1) 사진을 보여주자 자극 속 상황보다 잠시 후에 벌어질 상황의 그림. 자극 속 상황보다 조금 앞에 벌어졌을 상황의 그림을 보여주었다. (2) 자극 속 상황보다 늦게 벌어질 상황의 그림을 보고 '다르다'는 판단을 내리는 데 걸리는 시간과 자극 속 상황보다 앞서 벌어졌을 상황의 그림을 보고 '다르다'는 판단을 내리는 데 걸린 시간을 비교하였다. (3) 자극 속 상황보다 앞서 벌어질 상황보다 늦게 벌어질 상황을 그런 그림에 대한 판단시간이 더 길었다. (4) 자극으로 제시된 그림을 보고는 그 후에 벌어질 상황을 예상하고, 예상한 것이 기억에 남은 바깥에 예상한 것과 경험한 것을 혼동하였다. → 3. 표상의 여세 그림 속에 숨겨진 움직임이 관찰자의 마음속에 지속되는 현상 156 제3판 4차 재가	표상의 여세
		수정 사유	오타 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
167p	문제-본문	● 위에서 2번째 줄 ㉔ S- 원뿔세포에서 흥분성 입력을 받고 세포 A로부터는 억제성 입력을 받는다. 세포 A는 M- ● 위에서 9~11번째 줄 (2) Mr. I.는 교통사고 이후 형태 지각과 운동 지각은 멀쩡하지만 색채만 지각하지 못하는 증상을 보여 전형적으로 뇌성 색맹을 일으키는 뇌 손상은 사람에게 색 영역이라고 알려진 부위거나 인접한 부위에 손상이 있었다는 사실은 색채 지각을 위해 특화된 영역이 있다는 주장을 지지한다. ● 밑에서 4번째 줄 겉질에는 단일 대립 신경세포와 2중 대립 신경세포 두 가지 유형의 대립 신경세포가 있다.	● 위에서 2번째 줄 ㉔ S- 원뿔세포에서 흥분성 입력을 받고 세포 A로부터는 억제성 입력을 받는다. 세포 A는 M- ● 위에서 9~11번째 줄 (2) 환자 Mr. I.는 교통사고 이후 형태 지각과 운동 지각은 멀쩡하지만 색채만 지각하지 못하는 증상을 보였다. 이는 색채 지각을 위해 특화된 영역이 있다는 주장을 지지하는 사례이다. ● 밑에서 4번째 줄 겉질에는 단일 대립 신경세포와 2중 대립 신경세포 두 가지 유형의 대립 신경세포가 있다.
		수정 사유	내용 수정
170p 위에서 5번째 줄	오타	1. 강도 관계 : 비유 원리	1. 강도 관계 : 비율 원리
		수정 사유	오타 수정
231p 밑에서 9~10번째 줄	문제-본문	크기와 관계 없이 원추의 표면에 있는 많은 위치 왼쪽 귀에서의 거리와 오른쪽 귀에서의 거리가 같아 ITD와 ILD가 동일하며, 이를 혼동 원추 현상이라고 한다.	한 음원이 두 귀로부터 동일한 거리에 있다면 귀에 소리가 도달하는 시간과 수준의 차이는 없다. 이때 그 음원의 위치를 위로 옮겨도 음원은 여전히 두 귀에서 같은 거리만큼 떨어져 있어 시간 차이와 수준의 차이는 여전히 0이 된다. 그래서 음원의 출처를 혼동하는 것을 '혼동 원추'라고 한다.
		수정 사유	내용 수정
250p 위에서 9번째 줄	문제-본문	㉔ 음소복구 효과와 맥락(상향처리)	㉔ 음소복구 효과와 맥락(하향처리)
		수정 사유	내용 수정
270p 위에서 14번째 줄	오타	압력 자극이 제시될 때와 사라질 때에만 폭발적인 흥분으로 반응하며, 마이너스 소체가 여기에 해당된다.	압력 자극이 제시될 때와 사라질 때에만 폭발적인 흥분으로 반응하며, 마이느너 소체가 여기에 해당된다.
		수정 사유	오타 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
278p	오타	● 위에서 12번째 줄 저주파수에 반응하는 마이너스 소체 순응을 위한 순응 주파수인 10Hz(초당 10회) 자극 ● 위에서 17번째 줄 마이너스 소체 수용기 순응 시, 세밀한 결 지각의 정확도가 감소하지 않지만, 파치니 소체 수용 ● 밑에서 7번째 줄 ▶ 10Hz의 진동에 순응시켜 마이너스 소체와 연관된 신경섬유의 작용을 제거하여도, 섬세한 결 지각에 아무 영향	● 위에서 12번째 줄 저주파수에 반응하는 마이스너 소체 순응을 위한 순응 주파수인 10Hz(초당 10회) 자극 ● 위에서 17번째 줄 마이스너 소체 수용기 순응 시, 세밀한 결 지각의 정확도가 감소하지 않지만, 파치니 소체 수용 ● 밑에서 7번째 줄 ▶ 10Hz의 진동에 순응시켜 마이스너 소체와 연관된 신경섬유의 작용을 제거하여도, 섬세한 결 지각에 아무 영향
		수정 사유	오타 수정
283p 밑에서 13~14번째 줄	문제-본문	기대 효과는 (통증)증상을 줄이는 데 효과가 있으며, 이는 환자들이 처방받고 있을 때보다 모르고 있을 때보다 약물의 효과가 더 좋다는 것을 보임으로써 입증된다.	의사가 환자에게 외과 수술의 통증을 예상하라고 말한 후, 그 통증을 줄이도록 이완하라고 지시하면 환자들은 수술 후 통증을 덜 느꼈다. 즉, 통증에 대한 기대가 통증을 억제하는 데 효과적이다.
		수정 사유	내용 수정
289p	문제-본문	● 289p 밑에서 15번째 줄 ① 단맛은 대개 영양분이나 칼로리를 가진 물질, 그래서 생존에 중요한 물질과 관련이 있다. ● 289p 밑에서 12번째 줄 짠맛, 신맛, 단맛, 쓴맛, 유마미로 분류한다. 유마미는 화학조미료 MSG의 맛으로 다섯 번째 기본 맛으로 인정되었다. ● 302p 38번 ④번 선지 ④ 유마미 ● 312p 38번 해설 2번째 줄 다섯 가지 기본 맛(짠맛, 신맛, 단맛, 쓴맛, 유마미)	● 289p 밑에서 15번째 줄 ① 단맛은 대개 영양분이나 칼로리를 가진 물질, 그래서 생존에 중요한 물질과 관련이 있다. ● 289p 밑에서 12번째 줄 짠맛, 신맛, 단맛, 쓴맛, 우마미로 분류한다. 우마미는 화학조미료 MSG의 맛으로 다섯 번째 기본 맛으로 인정되었다. ● 302p 38번 ④번 선지 ④ 우마미 ● 312p 38번 해설 2번째 줄 다섯 가지 기본 맛(짠맛, 신맛, 단맛, 쓴맛, 우마미)
		수정 사유	내용 수정
300p 최종모의고사 제1회 번호 : 25	문제-보기(지문)	25 다음 중 내이에 포함된 구성요소가 <u>아닌</u> 것은? ① 달팽이관 ② 난원창 ③ 코르티 기관 ④ 용모세포	25 다음 중 내이에 포함된 구성요소가 <u>아닌</u> 것은? ① 달팽이관 ② 이소골 ③ 코르티 기관 ④ 반고리관
		수정 사유	문제 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
303p 3, 4번 선지 번호 : 6	문제-문항	③ 신호가 없을 때의 지각 강도와 신호가 나타날 때의 강도의 차이 ④ 적중률과 오경보율의 차이	③ 자극에 대한 민감도로 방해자극(N)과 신호와 방해자극(S+N)의 분포의 각 정점들 간의 거리 ④ 절대역과 차이역의 차이값
		수정 사유	선지 수정
304p 번호 : 8	문제-문항	08 빛의 초점 형성에 관여하는 눈의 구조는 무엇인가? ① 수정체 ② 망막 ③ 각막 ④ 시신경	08 빛의 초점 형성에 관여하는 눈의 구조를 모두 고른 것은? ㉠ 수정체 ㉡ 각막 ㉢ 망막 ㉣ 시신경 ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉡, ㉣
		수정 사유	8번 문제 수정
311p 최종모의고사 제1회 정답 및 해설 번호 : 25	해설	25 [정답] ② 난원창은 중이에 해당한다.	25 [정답] ② 이소골은 중이에 해당하고, 달팽이관·코르티 기관·반고리관은 내이에 해당한다.
		수정 사유	해설 오류
313p 6번, 8번 해설 교체	해설	● 6번 해설 반응자의 민감도를 의미한다. 반응의 적중률과 오경보율의 차이에 따라 이 민감도는 달라지는 특징이 있다. ● 8번 해설 각막은 빛이 가장 먼저 통과하는 막이고 망막은 빛이 도달하는 눈의 가장 뒷부분에 위치한 막이며, 망막에 시각 수용기가 배치되어 있고 이 수용기들의 정보가 시신경으로 수렴된다.	● 6번 해설 교체 d'은 방해자극(N)의 분포와 신호와 방해자극이 섞인(S+N) 분포의 정점 사이의 차이를 의미하며, 차이가 클수록 신호와 방해자극을 잘 구분한다는 것을 의미한다. 따라서 d'값이 높은 사람은 신호에 대한 민감도가 높은 사람이다. ● 8번 해설 교체 각막을 통과한 빛은 동공을 지나 수정체를 통과하고, 각막과 수정체의 작용 덕분에 빛의 초점이 망막 위에 상이 형성된다.
		수정 사유	6번, 8번 해설 교체

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.