위치	오류유형	수정 전	수정 후
17p ③ 질소산화물 중 ㉠의 내용	개념,공식-설명	㉠ 배연탈질법 : 질소산화물을 억제하는 방법으로 배기가스에 포함된 NOx만 선택적으로 처리하기 위한 방법으로 습식법과 건식법으로 나뉘며, 건식법의 공정이 복잡하고 처리단가가 높아 주로 습식법이 사용되고 있다.	㉠ 배연탈질법 : 질소산화물을 억제하는 방법으로 배기가스에 포함된 NOx만 선택적으로 처리하기 위한 방법으로 습식법과 건식법으로 나뉘며, 습식법은 투자비, 안전비가 많이 들고 폐수처리를 해야 하는 단점이 있으나 입자물질에 영향을 받지 않는 장점이 있으며, 건식법은 투자비, 유지비가 저렴하고 공정이 단순하여 NOx 제거율이 높고, 폐수처리가 필요 없으나 배기가스 중에 포함된 분진의 영향을 많이 받는 단점이 있다.
74p 번호 : 36	해설	포기조의 유효수심은 2~3m 또는 3~4m를 표준으로 한다.	포기조의 유효수심 : 표준식은 4~6m, 심층식은 10m
90p 마지막 줄	문제-본문	동력비 및 유리관리비가 비싸다.	동력비 및 유리관리비가 저렴하다.
113p 필수확인문제 중 두번째 문제	문제-본문	② 토양세정법	② 토양세척법
113p	문제-본문	(3) 오염토양 복원기술 ① 원위치 정화기술(In-situ) ㉣ 처리법 · 물리화학적 처리(토양증기추출법, 토양세척법, 고형화/안정화법, 공기분사법 등) · 생물학적 처리(생물학적 분해법, 바이오벤팅, 식물정화법, 자연저감법 등) · 열적처리(유리화법)	(3) 오염토양 복원기술 ① 원위치 정화기술(In-situ) ㉣ 처리법 · 물리화학적 처리(토양증기추출법, 토양세정법(토양수세법), 고형화/안정화법, 공기분사법 등) · 생물학적 처리(생물학적 분해법, 바이오벤팅, 식물정화법, 자연저감법 등)
124p 번호 : 30	문제-보기(지문)	토양과 평형을 이루는 용액의 Ca^{2+}, Mg^{2+}, Na^{+}의 값이 8 mol/L, 10mol/L, 20mol/L이다. 나트륨 흡착비는 얼마인가?	토양과 평형을 이루는 용액의 Ca^{2+}, Mg^{2+}, Na^{+}의 값이 8 mmol/L, 10mmol/L, 20mmol/L이다. 나트륨 흡착비는 얼마인가?
132p	문제-본문	⑫ 파동의 종류 횡파 : 파동 전파방향과 매질의 진동방향이 수직(매질이 필요함)이다.	⑫ 파동의 종류 횡파 : 파동 전파방향과 매질의 진동방향이 수직(매질이 필요함. 단, 빛(전자기)파는 제외)이다.
138p	문제-본문	(7) 호이겐스의 법칙 청각기관의 경우 음의 감각상의 세기는 물리적인 세기에 비례하지 않고 음의 세기의 대수(Logarithm)에 비례하는 현상이다.	(7) 베버-페히너의 법칙 청각기관의 경우 음의 감각상의 세기는 물리적인 세기에 비례하지 않고 음의 세기의 대수(Logarithm)에 비례하는 현상이다.
139p	문제-본문	② 전파경로대책 : 일반적인 대책으로 소음원의 위치와 공간에 따라 다양한 방법을 사용한다. ㉠ 거리감쇠 : 음원으로부터의 거리를 늘려 음압레벨을 감소시키는 것으로 선음원일 경우 거리가 1배 늘어나면 3dB, 2배 늘어나면 6dB이 감소한다.	② 전파경로대책 : 일반적인 대책으로 소음원의 위치와 공간에 따라 다양한 방법을 사용한다. ㉠ 거리감쇠 : 음원으로부터의 거리를 늘려 음압레벨을 감소시키는 것으로 선음원일 경우 거리가 2배 늘어나면 3dB이 감소한다.

위치	오류유형	수정 전	수정 후
139p 필수확인문제	문제-본문	청각기관의 경우 음의 감각상의 세기는 물리적인 세기에 비례하지 않고 음의 세기의 대수(Logarithm)에 비례하는 현상을 무슨 법칙이라고 하는가? ① 도플러(Doppler)의 법칙 ② 옴(Ohm)의 법칙 ③ 호이겐스(Hoygens)의 법칙 ④ 웨버-페흐너(Weber-Fechner)의 법칙 ⑤ 파서발(Parseval)의 법칙 해설 ① 도플러의 법칙 : 어떤 파동의 파동원과 관찰자의 상대 속도에 따라 진동수와 파장이 바뀌는 현상이다. ② 옴의 법칙 : 도체의 두 지점 사이에 나타나는 전위차에 의해 흐르는 전류가 일정한 법칙에 따르는 것을 말한다. ④ 웨버-페흐너의 법칙 : 감각기에서 자극의 변화를 느끼기 위해서는 처음 자극에 대해 일정 비율 이상으로 자극을 받아야 된다는 이론을 말한다. ⑤ 파서발의 법칙 : '시간영역에서의 총파워와 주파수 영역에서의 총파워는 같다'는 원리이다. 답 ③	청각기관의 경우 음의 감각상의 세기는 물리적인 세기에 비례하지 않고 음의 세기의 대수(Logarithm)에 비례하는 현상을 무슨 법칙이라고 하는가? ① 도플러(Doppler)의 법칙 ② 옴(Ohm)의 법칙 ③ 베버-페히너(Weber-Fechner)의 법칙 ④ 파서발(Parseval)의 법칙 해설 ① 도플러의 법칙 : 어떤 파동의 파동원과 관찰자의 상대 속도에 따라 진동수와 파장이 바뀌는 현상이다. ② 옴의 법칙 : 도체의 두 지점 사이에 나타나는 전위차에 의해 흐르는 전류가 일정한 법칙에 따르는 것을 말한다. ④ 파서발의 법칙 : '시간영역에서의 총파워와 주파수 영역에서의 총파워는 같다'는 원리이다. 답 ③
149p 번호 : 37	문제-본문	보기 : ② 호이겐스의 법칙 해설 : ② 호이겐스의 법칙에 관한 설명이다.	보기 : ② 베버-페히너의 법칙 해설 : ② 베버-페히너의 법칙에 관한 설명이다.
193p 번호 : 01	해설	② 적조는 염분 농도가 높은 경우 자주 관찰된다.	② 적조는 외해와 해수 교환이 적은 폐쇄성 수역에서 자주 관찰된다.
206p 번호 : 20	해설	NADH는 환원성 물질이며 암모니아성 질소를 아질산성 질소로 환원시킨다.	NADH는 환원성 물질로 아질산성 질소를 암모니아성 질소로 환원시킨다.

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