강	좌	명	[E 1971] 산업위생관리(산업)기사 → 산약	법위생학과 작업위생 측정 및 평가		
범		위	14차시 고용노동부 고시에 관한 내용			
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p1-129			
			참고 이	기지		
	5. 노출기준이 설정되지 않은 물질의 경우 이에 대한 노출이 가능한 한 낮은 수준이 되도록 관리하여 야 함 6. 라돈의 노출기준은 600Bq/m²					
	오류 수정					
	m^2			m^3		

강	좌	명	[E 1971] 산업위생관리(산업)기사 → 산약	업위생학과 작업위생 측정 및 평가		
범		위	15차시 산업재해			
亚		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사	필기→ p1-136		
			참고 이	미지		
	③ 중대재해 ⑤ 사망자가 1인 이상 발생한 재해 ⓒ 3월 이상의 요양을 요하는 부상자가 동시에 2인 이상 발생한 재해 ⓒ 부상자 또는 직업성 질병자가 동시에 10인 이상 발생한 재해 					
	오류 수정					
	3월 3개월					

_	_	_					
강	좌	명	[E 1971] 산업위생관리(산업)기사 → 산업위생학과 작업위생 측정 및 평가				
범		위	16차시 산업재해의 통계 계산 및 보상(2	5분 25초~)			
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사	필기→ p1-150			
			참고 이	미지			
	07 1 산업재해 이론						
	(1) 하인리히의 도미노 이론: 사고 연쇄반응 사회적 환경 및 유전적 요소(선칙적 결함)						
	Ţ.						
	오류 수정						
	선 <mark>척</mark> 적 선 <mark>천</mark> 적						

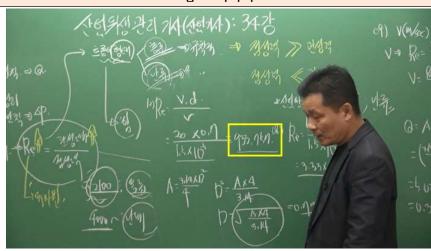
강	좌	명	[E 1971] 산업위생관리(산업)기사 → 산업	업위생학과 작업위생 측정 및 평가		
교		재	[ISBN 3	661] 산업위생관리기사,산업기사	필기→ p1-174		
				참고 이	미지		
	미국산업안전보건연구원(NIOSH)에서는 중량물 취급작업기준 중 최대허용기준(MPL)의 설정배경과 가장 거리가 먼 것은? ① 역학조사결과 ② 노동심리학적 연구결과 ③ 정신물리학적 연구결과 ④ 인간공학적 연구결과						
	① 노동심리학적 연구결과가 아니라 노동생리학적 연구결과이다. ① 감시기준(AL)의 설정배경 • 역학조사결과 • 생물학적 연구결과 • 노동생리학적 연구결과 • 정신물리학적 연구결과						
	오류 수정						
	생물 <mark>학</mark> 적 생물 <mark>역학</mark> 적						

강	좌	명	[E 1971] 산업위생관리(산업)기사 → 산업위생학과 작업위생 측정 및 평가			
범		위	25차시 현미경 분석 및 기타 분진측정			
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p2-79			
			참고 이	미지		
	Reference '기타분진'의 산화규소결정체(우리나라 노출기준) 1. 함유율: 1% 이상 2. 노출기준: 10mg/m³					
	오류 수정					
	이상					

강	좌	명	[E 1971] 산업위생관리(산업)기사 → 산약	업위생학과 작업위생 측정 및 평가	
범		위	28차시 작업환경측정 및 지정측정기관 편	명가 등에 관한 고시(2) (1분 5초~)	
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사	필기→ p2-103	
			참고 이	미지	
्रिक्त अप अप कर्					
	오류 수정				
	<mark>한국산업</mark> 안전보건공단			<mark>산업</mark> 안전보건공단	

강	좌	명	[E 1969] 산업위생관리(산업)기사 → 작업환경 관리대책
범		위	3차시 레이놀즈 수 및 공기의 성질 (16분 12초~)
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p3-15

참고 이미지



기본개념문제 12

1기압, 20℃의 동점성계수가 1.5×10⁻⁵m²/sec이고, 유속이 20m/sec이다. 원형 duct의 단면적이 0.385m²이면 레이놀즈 수는?

$$Re = \frac{V \cdot d}{\nu}$$

$$d = \sqrt{\frac{A \times 4}{3.14}} = \sqrt{\frac{0.385 \text{m}^2 \times 4}{3.14}} = 0.7 \text{m}$$

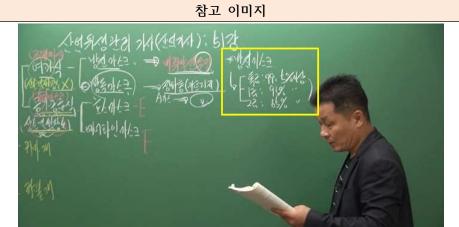
$$= \frac{20 \times 0.7}{1.5 \times 10^{-5}} = 933,757$$

오류	수정
933, 757	933, <mark>333</mark>

강	좌	명	[E 1969] 산업위생관리(산업)기사 → 작업	법환경 관리대책				
범		위	3차시 레이놀즈 수 및 공기의 성질 (21년	<u>-</u> 40초~)				
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사	필기→ p3-16				
			참고 이	기지				
		17.20	기본개념문제 814일					
	0℃, 1기압인 표준상태에서 공기의 밀도가 1.293kg/m³라고 할 때 25℃, 1기압에서의 공기밀도 (kg/m³)는?							
$d_f = \left(\frac{273 + 0}{\mathbb{C} + 273}\right) \times \frac{P}{760} = \left(\frac{273 + 0}{25 + 273}\right) \times \frac{760}{760} = 0.916$ $\therefore \rho_{(a)} = \rho_{(s)} \times d_f = \frac{1.293 \text{kg/m}^3 \times 0.916 = 1.18 \text{kg/m}^3}{1.293 \text{kg/m}^3 \times 0.916} = 1.18 \text{kg/m}^3$								
	오류 수정							
	$1.293 \text{kg/m}^3 \times 0.916 = 1.18 \text{kg/m}^3$ $1.293 \text{kg/m}^3 \times 0.987 = 1.28 \text{kg/m}^3$							

강	좌	명	[E 1969] 산업위생관리(산업)기사 → 작약	섭환경 관리대책			
범		위	15차시 송풍기 및 공기정화장치				
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사	필기→ p3-98			
			참고 이	미지			
		(4	〕 관성력집진장치				
			ⓒ 특징				
			ⓑ 기류의 방향전환각도가 클수록 제진호	L율이 높아지고 기류의 방향전환횟수가 많			
	은수록 압력손실은 증가한다.						
	오류 수정						
	<mark>많은</mark> 수록 <mark>많을</mark> 수록						

강	좌	명	[E 1969] 산업위생관리(산업)기사 → 작업환경 관리대책		
범		위	20차시 호흡용 보호구 (13분 5초~)		
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p3-139		



오류	수정
< 방진 마스크 >	< 방진 마스크 >
특급: 99.0% 이상	○ 특급:분진포집효율 99.95% 이상
1급 : 95% 이상	(안면부 여과식은 99.0% 이상)
2급 : 65% 이상	© 1급 : 분진포집효율 <mark>94.0%</mark> 이상
	(안면부 여과식 동일)
	© 2급 : 분진포집효율 <mark>80.0%</mark> 이상
	(안면부 여과식 동일)

강	강 좌 명 [E 1970] 산업위생관리(산업)기사 → 물리적 유해인자관리 및 산업독성학				
범	<mark>범 위</mark> 8차시 소음(5)				
교		재 [ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p4-58			
			참고 이	미지	
	기본개념문제 26				
	5초 간격으로 10번의 소음을 측정한 결과 다음과 같다. Leq은?				
	• 측정치 : 75, 78, 80, 74, 82, 90, 88, 82, 76, 72				
	$ \boxed{ \text{Leq} = 10 \log \frac{1}{10} \left[10^{7.5} + 10^{7.8} + 10^{8.9} + 10^{7.4} + 10^{8.9} + 10^{8.9} + 10^{8.9} + 10^{8.9} + 10^{8.8} + 10^{8.2} + 10^{7.6} + 10^{7.2} \right] = 83.47 \text{dB} \left(\mathbf{A} \right) $				
	오류 수정				
	$10^{8.2+}$ $10^{8.2}+$				

강	좌 명	[E 1970] 산업위생관리(산업)기사 → 물i	미저 ㅇ채이자라기 미 사어도서하		
′oʻ	걱 강	[발 1970] 전 합귀/정된다(전 합/기시 / 물년	기계 뉴에인시된다 못 선접국경역		
범	위 13차시 입자상 물질 및 진폐증				
교	. 재 [ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p5-8				
		참고 이	미지		
	※ 직업성 천식을 확진하는 방법은 <mark>직업장</mark> 내 유발검사, 증상변화에 의한 추정, 특이항원 기관지 유발검사 등이다.				
	오류 수정				
		오류	수정		

강	좌	명	[E 1970] 산업위생관리(산업)기사 → 물론	리적 유해인자관리 및 산업독성학
범	범 위 15차시 질식제 및 유기용제(8분 20초~)			
교	교 재 [ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p5-26			
	참고 이미지			
	© 조혈기능 장애를 일으키는 물질 급성 전신중독 시 독성이 강한 순서 : 톨루엔 > 크실렌 > 벤젠			
	오류 수정			
	조혈기능 장애를 일으키는 물질			방향족 유기용제 물질

강	좌	명 [E 1968] 산업위생관리(산업)기사		
교	재 [ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p13-81			
			참고 이	미지
	36 어떤 작업장에서 톨루엔을 활성탄관을 이용하여 0.2L/min으로 30분 동안 시료를 포집하여 분석한 결과 활성탄관의 앞층에서 1.2mg, 뒤층에서 0.1mg씩 검출되었다. 탈착효율이 100%라고 할 때 공기 중 농도는? (단, 파과, 공시료는 고려하지 않음) ① 113mg/m³ ② 138mg/m³ ③ 183mg/m³ ④ 217mg/m³			
	오류 수정			
	$\mu_{ m g}$ mg			mg
	0.22 0.2L			0.2L

강	좌	명	[E 1968] 산업위생관리(산업)기사			
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p14-71			
	참고 이미지					
	 55 어떤 송풍기의 전압이 300mmH₂O이고 풍량이 400m³/min, 효율이 0.6일 때 소요동력(kW)은? ① 약 33 ② 약 45 ③ 약 53 ④ 약 65 ★W = Q×ΔP / 6.120×η = 400×300 / 6.120×0.6 = 32.79 W 					
	오류 수정					
	32.79			32.68		

강	좌	좌 명 [E 1968] 산업위생관리(산업)기사			
亚		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p14-78		
	참고 이미지				
	부록 14-78 정답 100 ①				
	오류 수정				
	① 3				

강	좌	명	[E 1968] 산업위생관리(산업)기사			
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p16-48			
			참고 이미지			
	84 표와 같은 크롬중독을 스크린하는 검사법을 개발하였다면 이 검사법의 특이도는 얼마인가?					
	토미 특이도(%)= <u>21</u> × 100 = <u>70.97%</u> 오류 수정					
			70.97% 70%			

강	좌	명	[E 1968] 산업위생관리(산업)기사		
교		재	[ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p17-25		
	참고 이미지				
	39 총 먼지 채취 전 여과지의 질량은 15.51mg 이고, <mark>20L/분으로 7시간 시료채취 후 여과</mark> 지의 질량은 19.95mg이었다. 이때 공기 중 총 먼지 농도(mg/m³)는? (단, 기타 조건은 고려하지 않는다.)				
	오류 수정				
	20L 2.0L				

강	좌	명	[E 1968] 산업위생관리(산업)기사		
亚		재 [ISBN 3661] 산업위생관리기사,산업기사 필기→ p18-34			
	참고 이미지				
	03 체중이 60kg인 사람이 1일 8시간 작업 시안전흡수량이 1mg/kg인 물질의 체내 흡수를 안전흡수량 이하로 유지하려면 공기 중농도를 몇 mg/m³이하로 하여야 하는가? (단, 작업 시 폐환기율은 0.25m³/hr, 체내 전류율은 1.0으로 가정한다.)				
	오류			수정	
	0.25			1.25	