산업안전심리

2018. 03. 00

CONTENTS

- I 산업심리, 직업적성, 인간의 특성과 안전
- Ⅲ 예상문제

- 산업심리
 - 심리검사의 종류

유형에 따른 분류	• 적성검사 및 • 속도검사 및 • 개인검사 및		No per serie	
내용에 따른 분류	• 직업검사	• 지능검사	• 성격검사	
목적에 따른 분류	• 지능검사	• 적성검사	• 성취검사	• 성격검사

- 심리 검사의 기준
 - ❖ 표준화
 - ❖객관성
 - ❖규준성
 - ❖신뢰성
 - ❖타당성

- 산업심리
 - 직무 스트레스의 내·외적 요인

내적 요인	외적 요인	
 자존심의 손상 업무상의 죄책감 현실에서의 부적응 지나친 경쟁심과 재물에 대한 욕심 가족 간의 대화 단절 및 의견 불일치 출세욕의 좌절감과 자만심의 상충 	 경제적 빈곤 가족관계의 갈등 심화 직장에서의 대인 관계상의 갈등과 대립 가족의 죽음, 질병 자신의 건강문제 	

■ 산업심리에서 사고요인

정신적 요소	개성적 결함		
• 방심과 공상	• 과도한 자존심과 자만심		
• 판단력의 부족	• 사치와 허영심		
• 주의력의 부족	• 도전적 성격과 다혈질		
• 안전지식의 부족	• 인내력 부족		
	• 고집과 과도한 집착력		
	• 나약한 마음		
	• 태만 · 경솔성		
	• 배타성과 이질성		

- 직업적성과 직무분석
 - 적성검사의 분류 및 특성
 - ❖ 신체검사(체격검사)
 - ❖생리적기능검사
 - ▶ 감각기능검사
 - ▶ 심폐기능검사
 - ▶ 체력검사
 - ❖심리학적검사
 - ▶ 지능검사
 - ▶ 지각동작검사
 - ▶ 인성검사
 - ▶ 기능검사

- 직업적성과 직무분석
 - 직무분석 방법
 - ❖면접법
 - ▶ 직무를 실제 수행하는 종업원과 직접 대변하여 직무정보를 얻는 방법이다.
 - ❖ 질문지법
 - ▶ 질문지를 통해 직무정보를 얻는 방법이다.
 - ❖직접관찰법
 - ▶ 직무수행중인 종업원의 행동을 관찰하여 직무를 판단하는 방법이다.
 - ❖ 일지작성법
 - ▶ 직무수행자가 매일 작성하는 업무일지로 해당직무의 정보를 수집하는 방법이다.
 - ❖결정 사건 기법
 - ▶ 직무행동 가운데 중요한, 혹은 가치있는 면에 대한 정보를 수집하는 방법으로 직무수행과 성과간의 관계를 직접적으로 파악할 수 있다.
 - ▶ 성공적이지 못한 근로자와 성공적인 근로자를 구별해 내는 행동을 밝히는 목적으로 사용된다. (*)
 - ❖워크샘플링법
 - ▶ 관찰법을 개발한 것으로 전체작업 과정동안 무작위로 많은 관찰을 행하여 직무행동에 관한 정보를 얻는 방법이다.

- 직업적성과 직무분석
 - 인사관리의 중요기능
 - ❖조직과 리더십
 - ❖배치
 - ❖ 업무평가
 - ❖ 선발(시험 및 적성검사)
 - ❖작업분석
 - ❖상담 및 노사간의 이해

- 인간의 특성과 안전과의 관계
 - 인간의 특성
 - ❖ 간결성의 원리 : 최소의 에너지로써 목표에 도달하려는 심리 특성
 - ❖주의의 일점집중현상 : 돌발사태에 직면하면 공포를 느끼게 되고 주의가 일점(주시점)에 집중되어 판단정지 및 멍청한 상태에 빠지게 되어 유효 한 대응을 못하게 된다
 - ❖리스크 테이킹(위험감수): 객관적인 위험을 자기 나름대로 판정해서 의 지결정을 하고 행동에 옮기는 것을 말한다.
 - ❖ 감각차단현상 : 단조로운 업무가 장시간 지속될 때 감각 기능 및 판단 능력이 둔화 또는 마비되는 현상
 - ❖ 순간적인 대피방향 : 좌측
 - 안전심리 5요소
 - ❖동기
 - ❖기질
 - ❖감정
 - ❖습성
 - ❖습관

- 인간의 특성과 안전과의 관계
 - 레윈(K. Lewin)의 법칙
 - ❖ 인간의 행동은 개체의 자질과 심리적 환경의 함수관계이다.

레윈의 법칙 🖈

$$B = f(P \cdot E)$$

여기서, B: Behavior(인간의 행동)

f: function(함수관계)

P: Person(개체: 연령, 경험, 심신상태, 성격, 지능 등)

E: Environment(심리적 환경: 인간관계, 작업환경 등)

- 착각, 착시, 착오현상
 - 인간 의식의 공통적 경향 (*)
 - ❖ 의식은 현상의 **대응력에 한계가 있다**.
 - ❖ 의식은 그 **초점에서 멀어질수록 희미해진다**.
 - ❖ 당면한 문제에 **의식의 초점이 합치되지 않고 있을 때는 대응력이 저감된** 다.
 - ❖ 인간의 **의식은 중단되는 경향이 있다**.
 - ❖ 인간의 **의식은 파동한다**.
 - → 극도의 긴장을 유지할 수 있는 시간은 불과 수 초라고 하며 긴장 후에는 반 드시 이완한다.

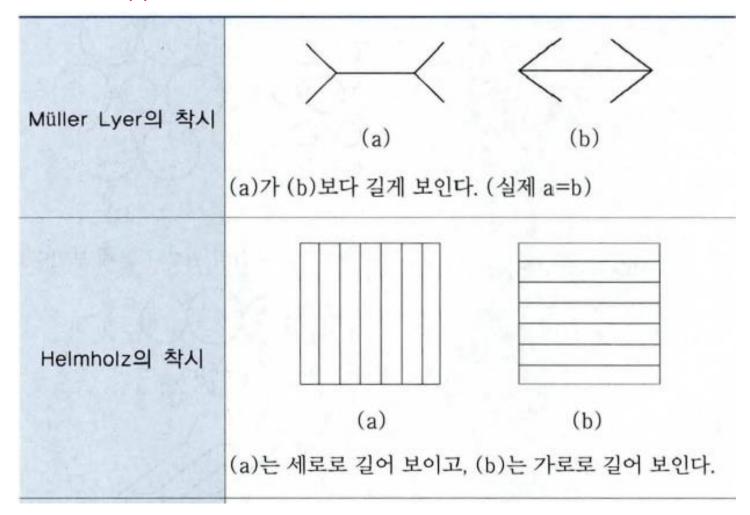
- 착각, 착시, 착오현상
 - 인간의 착오 요인 (*)

인지과정 착오의 요인	 정보량 저장의 한계 감각 차단 현상 정서적 불안정 생리, 심리적 능력의 한계(정보 수용 능력의 한계)
판단과정 착오 요인	 자기 합리화 ·능력 부족 정보부족 ·자기과신
조작과정의 착오 요인	• 작업자의 기능 미숙(기술 부족) • 작업경험 부족 • 피로
심리적, 기타 요인	• 불안· 공포· 과로· 수면부족 등

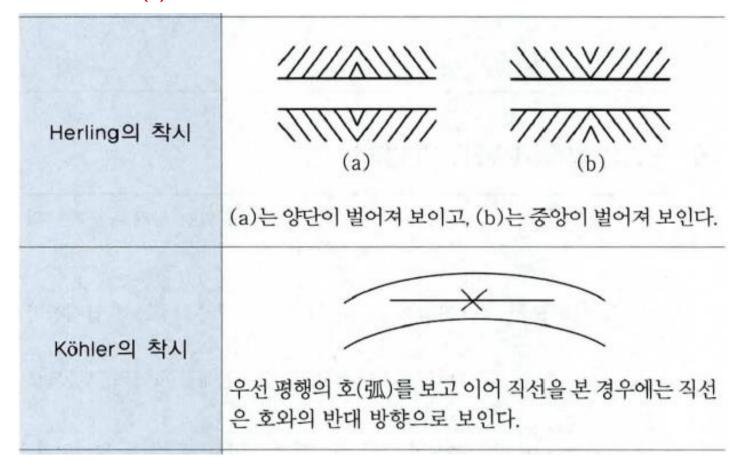
- 착각, 착시, 착오현상
 - 인간의 착각현상

가현운동(β 운동)	정지하고 있는 대상물이 급속히 나타나던가 소멸하는 것으로 인하여 일어나는 운동으로 마치 대상물이 운동하는 것처럼 인식되는 현상을 말한다. 의 영화의 영상	
유도 운동	움직이지 않는 것이 움직이는 것처럼 느껴지는 현상 에 상행선 열차를 타고 가며 정지하고 있는 하행선열차를 보면 마치 하행선 열차가 움직이는 것처럼 느껴지는 현상	
자동 운동	 안심에서 정지된 소광점 응시하면 광점이 움직이는 처럼 보이는 현상 안구의 불규칙한 운동 때문에 생기는 현상이다. 자동운동이 잘 발생되는 조건 광점이 작을 것 시야의 다른 부분이 어두울 것 대상이 단순할 것 빛의 강도가 작을 것 	

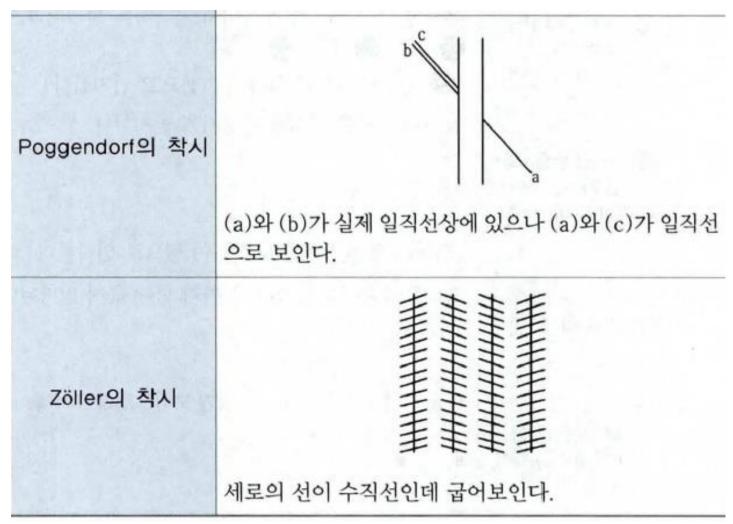
- 착각, 착시, 착오현상
 - 착시현상 (*)



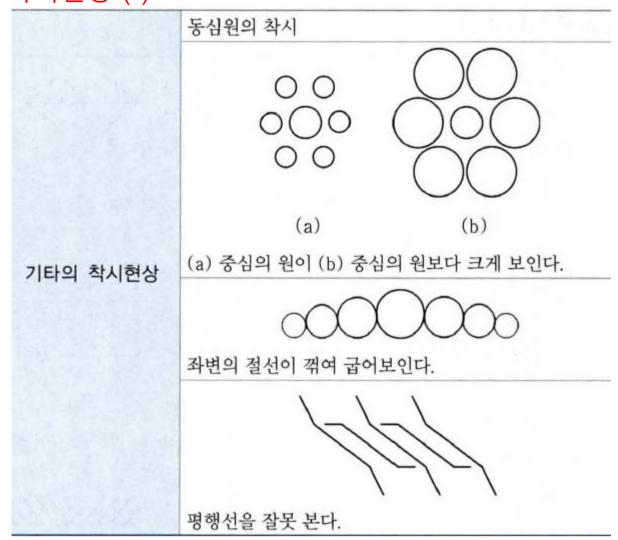
- 착각, 착시, 착오현상
 - 착시현상 (*)



- 착각, 착시, 착오현상
 - 착시현상 (*)



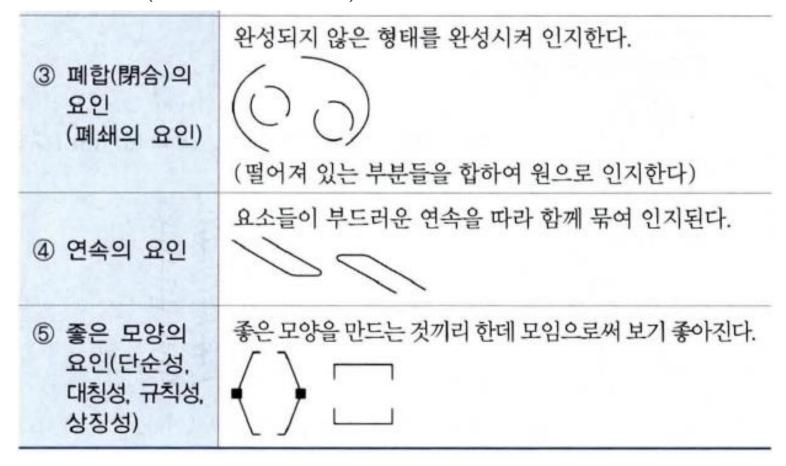
- 착각, 착시, 착오현상
 - 착시현상 (*)



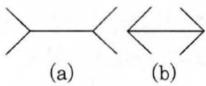
- 착각, 착시, 착오현상
 - 군화의 법칙(게슈탈트의 법칙)

① 근접의 요인	사물을 인지할 때, 가까이에 있는 물체들을 하나의 그룹으로 묶어 인지한다. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ (가까이 있는 원 2개를 하나의 그룹으로 인지한다) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
② 동류(同類)의 요인 (유사의 요인)	유사한 자극끼리 함께 묶어서 지각하는 원리이다. ● ○ ● ○ ● ○ (● ○을 묶어서 하나의 그룹으로 인지한다)	

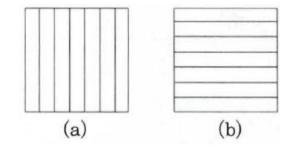
- 착각, 착시, 착오현상
 - 군화의 법칙(게슈탈트의 법칙)



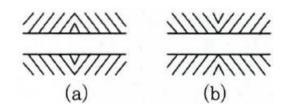
- 1. 그림의 착시현상 중 Herling 착시 현상에 해당되는 것은? (05.05.29)
 - ① a가 b보다 길게 보인다.



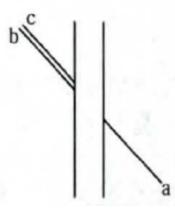
② a는 세로로 길어 보이고, b는 가로로 길어 보인다.



③ a는 양단이 벌어져 보이고 b는 중앙이 벌어져 보인다.



④ a와 c가 일직선으로 보인다.



- 2. 인간의 행동에 대하여 미국의 심리학자 현상에 해당되는 것은? 레빈 (K.Lewin)은 B = f(P . E)와 같은 식으로 나타내었다. 여기서 인간관계 요인을 나타내는 변수는 다음 중 어느 것인가? (05.08.07)
 - ① B(Behavior)
 - ② f(Function)
 - ③ P(Person)
 - 4 E(Environment)

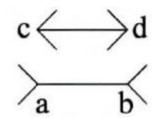
- 3. 우선 평행의 호를 보고 이어 직선을 본 경우에 직선은 호와의 반대방향에 보이는 착시현상은? (06.05.14)
 - ① 동화착오
 - ② 분할착오
 - ③ 윤곽착오
 - ④ 방향착오

- 4. 스트레스(Stress)에 관한 설명으로 가장 옳은 것은? (06.08.06)
 - ① 스트레스 상황에 직면하는 기회가 많을수록 스트레스 발생 가능성은 낮아진다.
 - ② 스트레스는 직무몰입과 생산성 감소의 직접적인 원인이 된다.
 - ③ 스트레스는 부정적인 측면만 가지고 있다.
 - ④ 스트레스는 나쁜 일에서만 발생한다.

- 5. 인지(認知) 과정에서 생길 수 있는 착오의 원인이 아닌 것은? (06.08.06)
 - ① 심리적 능력한계
 - ② 감각차단 현상
 - ③ 자기기술 과신
 - ④ 정보량의 저장한계

- 6. 다음의 설명과 그림은 어떤 착시 현상과 관계가 깊은가? (07.05.13)
 - ① 헬몰쯔(Helmholz) 의 착시
 - ② 퀼러 (Köhler)의 착시
 - ③ 뮬러-라이어 (Muler-Lyer)의 착시
 - ④ 포겐도르프(Poggendorf)의 착시

"그림에서 선 ab와 선 cd는 그 길이가 동일한 것이지만, 시각적으로는 선 ab가선 cd 보다 길어 보인다."



- 7. 다음 중 감각차단현상이 발생하기 가장 쉬운 경우는? (08.03.02)
 - ① 복잡한 업무가 장시간 지속될 때
 - ② 정신적인 업무가 장시간 지속될 때
 - ③ 단조로운 업무가 장시간 지속될 때
 - ④ 주의력의 배분을 요하는 작업을 장시간 지속할 때

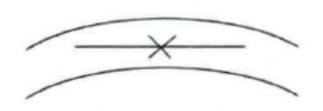
- 8. 다음 중 피로의 정신적 증상으로 가장 관련이 깊은 것은? (08.05.11)
 - ① 주의력이 감소 또는 경감된다.
 - ② 작업의 효과나 작업량이 감퇴 및 저하된다.
 - ③ 작업에 대한 무감각 · 무표정 · 경련 등이 일어난다.
 - ④ 작업에 대한 몸의 자세가 흐트러지고 지치게 된다.

9. 다음은 스트레스에 대한 반응 중 무엇에 해당하는가? (08.07.27)

"여동생이나 남동생을 얻게 되면서 손가 락을 빠는 것과 같이 어린 시절의 버릇을 나타낸다."

- ① 투사
- ② 억압
- ③ 승화
- ④ 퇴행

10. 다음 [그림]과 같은 착시현상을 무엇이라 하는가? (09.03.01)



- ① 동화착오
- ② 분할착오
- ③ 윤곽착오
- ④ 방향착오

11. 산업스트레스의 요인 중 직무특성과 관련된 요인으로 볼 수 없는 것은? (09.03.01)

- 조직구조
- ② 작업속도
- ③ 근무시간
- ④ 업무의 반복성

12. 인간의 행동에 대한 레윈(K. Lewin)의 식 B =f(P·E) 에서 인 간관계 요인을 나타내는 변수에 해당하는 것은? (09.05.10)

- ① B(Behavior)
- ② f(function)
- 3 p(person)
- 4 E(Envioroment)

13. 다음 중 산업심리의 5 대 요소가 아닌 것은? (10.03.07)

- ① 동기
- ② 지능
- ③ 감정
- ④ 습관

Thank you