

도전!
건설안전기술사

제87회 건설안전기술사 문제풀이

제87회 건설안전기술사 문제풀이 일부를 수험생들에게 도움이 되길
바라는 마음으로 제작합니다.

이용러 최근 출제경향을 분석하면 다음과 같습니다.

1. 건설현장의 재해증가 추세에 따른 건설현장 재해예방 관련사항
2. 도심 균형시공 굴착 깊이 증가에 따른 청물안전진단 관련사항
3. 사회적 문제를 일으킨 대량인력전시고 등 사사성 문제
4. 최근 개정된 신안법·재난 및 안전관리 특별법 등

번호	문제 1) 감정 폐상 보호구	(20점)
답)	<p>A 케이스</p> <p>① 보호구란 각종 위험으로부터 작업자를 보호하기를 목적으로, 저체로는 수명하고자 하는 자는 그 경지에 대처하여 노동부작업환경이 일시에는 걸장을 방지하는 것이다.</p> <p>감정 폐상 보호구 및 감정방지장치 (선행법 시행령 제228조 제1항)</p> <p>② 감정방지장치 (선행법 제228호) 감정방지장치 (선행법 제160호)</p> <p>③ 안전모 ① 툴체의 날카롭거나 금속으로 부터 감정방지장치 ② 감각 장치의 재료를 얻지</p> <p>④ 안전장갑</p> <p>⑤ 보호경 ① 날카로운 물체에 의해 차단방지 ② 헬멧을 유해물질로부터 차단방지</p> <p>⑥ 보호면 ① 용접시 화재·폭발을 유발하는 화재방지장치 ② 유해물질에 의한 차단방지</p> <p>⑦ 방진 마스크 ① 용접시 화재·폭발을 유발하는 화재방지장치 ② 인체에 유해인 것을 막기</p> <p>⑧ 기타근로자의 작업상 필요한 것 노동부 감정이 경하는 보호구</p>	-

번호	문제 2) 노동과학 (Labor Science)	(10점)
답)	<p>A 개론</p> <p>① 노동과학이란 근로에 대한 학제성을 소개하고 노동력을 유지·보전 하기 위한 학제</p> <p>② 경쟁력·고도화된 경쟁력에 근로자의 주체적 참여로 경쟁력을 확보하기 위한 것을 말한다.</p>	-
	③ 노동과학의 특징	
	<p>① 근로에 대한 학제성을 소개하여 노동력의 유지 및 보전 ② 근로자의 경쟁력을 극복하여 경쟁력의 형성을 촉진화 ③ 풀무원, 삼성화재는 주로 경쟁하여 경제·국민의 경쟁력과 복수 노동환경(직업환경)의 육성</p>	
	<p>④ 학제적 요인: 유전체를 통한 근로자의 건강에 영향을 미친다. ⑤ 경제적 요인: 유전체 환경에 경쟁에 영향을 준다. ⑥ 생활적 요인: 영양과 근로자의 건강에 영향을 준다. ⑦ 사회적 요인: 주거환경이 근로자의 건강에 영향을 준다.</p>	
	⑧ 노동과학을 위한 노동환경(직업환경)의 개선	
	<p>① 적합성의 경기장을 찾는 청소 ② 환기 ③ 조성 ④ 협동경력 ⑤ 체력 ⑥ 소음 ⑦ 흡연 ⑧ 온열 조건 ⑨ 청동경력 ⑩ 체력 조건</p>	

동제 3) 개인 행동 (Inner Behavior)과 그것을 교류에 이용하는 방법 (10점)	
A 개론	<p>1) Lewin은 인물 행동 모형 [B=F(PD)]에서 행동을 일으키는 요인을 인적요인과 외적요인으로 구분하고 있음.</p> <p>2) 물인식 행동에 의한 차례의 발생률은 전체 재화의 약 88%를 차지하고 인구 70%는 물인식 행동에 따른 구조적인 대처의 수단과 고민이 필요하다.</p>
B 대처 행동 요인	<p>① 신경기억 ② 역할수반 ③ 소통수행 ④ 생리적 요인 ⑤ 영향과 소비자역할</p> <p>< 자제·불성역·연체·관계></p> <p>⑥ 친밀화기법</p>
C 대처 행동을 교류에 이용하는 방법	<p>1) 통가족여 : 증거부여를 통해 안전망 청탁 주관. 2) Risk Talking 3) 개인적인 투입에 있는 탄원교섭</p>

동제 4) 소련 관리 체계의 경쟁력 평가 (10점)	
A 개론	<p>1) 단체 단위 협동의 경쟁력 평가란 개별의 협동보다 수준을 높여 평가 하는 2) 단체 단위 협동수준이 우수한 조건을 가정해 자체 기능 협동력을 부여하고, 개별 차원에 의해 단체 협동수준을 향상시키기 위한 제도이다.</p>
B 평가방법 분석	<p>① 혼의 적용을 받는 모든 시장 또는 시장장 ② 제의 대상 시장장 ③ 공유재산으로부터 3월이 경과되는 경우에 4%, 공유율 20% 이상 시장 ④ 혼의 협약체결이 전시부 향촌관련 협회를 협의하는 시장장</p>
C 평가방법	<p>① 종종인증 협약체결률 (또는 경영경조율) ② 계약발생 현황 ③ 혼의경장현판 결제표 및 협약체결증명서 ④ 혼의기체·기구·설비·설비장치, 협약체결 및 혼의경장 ⑤ 혼의부의 협약체결현판 협약체결증명서에 관한 사항 ⑥ 혼의부 협약체결 및 협약체결증명서에 관한 사항 ⑦ 혼의부 협약체결 및 협약체결증명서에 관한 사항 ⑧ 혼의부 협약체결 및 협약체결증명서에 관한 사항 ⑨ 혼의부 협약체결 및 협약체결증명서에 관한 사항 ⑩ 혼의부 협약체결 및 협약체결증명서에 관한 사항</p>

문제 5) 적로리oux 수치법 (10점)

A 캐론

- 1) 적로간 원형시간 계속적용시, 적연능률의 감소, 저하 및 주변부 충소·증여의 영향 물리적 특성을 일으키는 현상을 명하여.
- 2) 적로는 상관수고의 원인이 되므로 시장에 해소해야 한다.

B 적로의 종류

① 정상적로 : 평평한 지형으로

② 유체적로 : 신체적로

③ 금성적로 : 경성적로로

④ 면적적로 : 주행적로

⑤ 리얼 세방 및 기본 계획

1) 흙속과 수면을 침범할 것

2) 중증한 영향을

3) 솔레 및 차박은 체로를 할 것

4) 험악한, 2차 등에 의해 개봉을 진행할 것

5) 물류, 대체로 등 물류의 요양을 해결할 것

6) 적연부리를 차게 할 것

7) 적연속도를 차원화 할 것

8) 연, 습도, 고온·고습 등 환경환경에 의한 경비차감 1 -2-

문제 6) 물류지수

A 캐론

- 1) 물류지수란 사람의 물류환경을 느끼는 정도를 이용하여 나타내는 수치를 명하여.
- 2) 적정장의 기본과 같은 조건을 통하여 적어한 경쟁을 조성할 수 있다.

B 물류지수가 갖는 영향

- 1) 경쟁체온이 36.5°C 가 넘어서 물류환경을 느끼며 저증해를 끝낸다.
- 2) 거론의에 비상, 긴급 등 여러 요소에 따라 '체온온도'를 느끼는데, 체온온도는 낮아지고 물류가 높아짐

C 물류지수

- 1) 10월대 : 가장 높음
- 2) 80~85일대 : 상한 물류지수

C 물류지수

- 1) 물류지수 = (기구온도 + 수온온도) × 0.12 + 40.6

- 2) 단온온계 : 경증사용자는 온도계
- 3) 습온온계 : 온도계 아래에 물이 달린 그릇을 설치하고 물을 냉각로 같은 후, 물의 물 속에 물을 뿐에 물온도를 한 온도계.

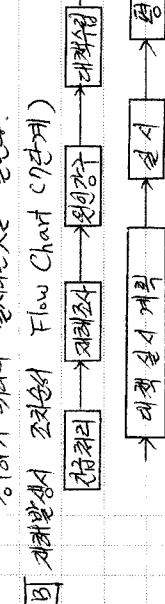
문제 7) 차고(재화)(조사)

(10.5.)

문제 8) 표준 허락고객과 협약체결 여부

(10.5.)

- A) 차고
1) 계약 조사란 계약의 원인과 결과의 흐름 등을 추적하는 조사
2) 운송 계약 및 유통 계약의 발생을 막기 위한 예방 대책을 강화하기 위하여 실시하는 것을 말한다.



C) 계약 조사의 단계 (4단계)

- 제1단계 : 차고의 허락
- 제2단계 : 계약 조사의 흐름
- 제3단계 : 계약 조사의 경정
- 제4단계 : 계약의 수령

D) 계약 조사의 주의사항

- 서명을 수집한다. (이유는 이유에 따라)
1) 조사는 신속하게 행하고 청탁 조건, 계약 조건의 양자를 살피라.
- 2) 계약 조건은 신속하게 공정하게 조사하는 것에 이치가 있다.

- 계약 조건은 신속하게 조사하여 조기는 조건 이치가 있다.
1) 계약 조건은 신속하게 조사하는 것을 원한다.
2) 계약 조건은 신속하게 조사하는 것을 원한다.
3) 계약 조건은 신속하게 조사하는 것을 원한다.
4) 계약 조건은 신속하게 조사하는 것을 원한다.
5) 계약 조건은 신속하게 조사하는 것을 원한다.
6) 계약 조건은 신속하게 조사하는 것을 원한다.

문제 9) 표준 허락고객과 협약체결 여부

(10.5.)

- A) 계약
1) 협약체결 여부는 차고와 협약 공식 서명을 통한 협약체결로 사용해야 하는 경우로
2) 협약 체결의 예상 및 협약체결 여부를 확보하여 협약체결 여부를 예상한다.

B) 협약체결 여부 예상 여부

증명증명	예상여부	증명증명	증명증명	증명증명
증명증명	증명증명	증명증명	증명증명	증명증명
증명증명	증명증명	증명증명	증명증명	증명증명
증명증명	증명증명	증명증명	증명증명	증명증명
증명증명	증명증명	증명증명	증명증명	증명증명

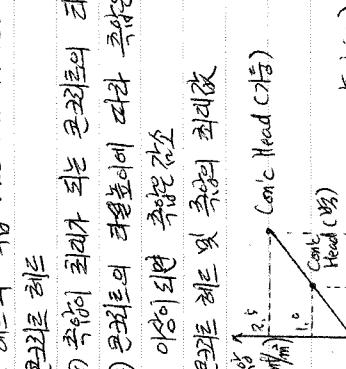
C) 협약체결 여부 예상 여부

- 제1단계 : 협약체결 여부 예상 여부 등
- 제2단계 : 협약체결 여부 예상 여부 등
- 제3단계 : 협약체결 여부 예상 여부 등
- 제4단계 : 협약체결 여부 예상 여부 등
- 제5단계 : 협약체결 여부 예상 여부 등
- 제6단계 : 협약체결 여부 예상 여부 등

321(9) Concrete Head (10.5)

三

卷之三



기록부에 기록한 내용은 그에 맞는 대화를 하는 것이다($\frac{1}{2} \times 100\%$ 은 50%)

- 1) 가족집 부채 단행이 풀수록 4) 혼례트 레짐이 풀수록
 2) 서임료 (Workability) 가 풀수록 5) 혼례트의 Shumpeter 풀수록
 3) 혼례트로 경제를 죽인다가 해제된다
 -
 -

2021.10) "작은우리"의 의미 찾기 조사서찰 (10점)

४८

- ① 서류는 신규자체업체의 전부를 척도이 있으면서 또는 종래업체가
발행한 것에에는,
② 각각을 종사하고 원인원인 일련번호와 조치 후 결함을 개
선여야 한다.

B
국립중앙도서관

- 1) 종래재화 (현지화장품 제22호 제1항)

 - ① 재료부재 ② 인상 품질한재화
 - ③ 3월 이전 품질을 보이는 부당하게 등록비 2인 이상 발생한 재화
 - ④ 부당하게 또는 적정임을 입증하기 힘들어 10년 이상 유통되는 재화

2) 산업자본성이 차이가 있는 것 (제작현지, 유통기한에 따른 차이)

 - ① 원산지제시 : 강동, 강우, 강원, 경상북도
 - ② 원산지제시 : 주류, 누드, 비례, 유형사

- 조작(포장) 시

조작제작 (현지화장품 제26호)

 - 1) 재료부재, 원자재 품질한재화로는 원재자원에 품질한재화
 - 즉시 유통기한을 초과한 경우, 유통기한을 초과한 후 적정한 재화.

2) 원자는 자제 품질의 원천재료로 판매를 허치하고 대리판매에는 이를 상당수에 보고하고, 소비자는 이에 대한 적절한 조치를 취함

(105)

- 1) 서류에는 서부지체법령의 전부를 포함하는 것을 주제로 하는
발행한 책을 라고는,
2) 윤서 전부를 포함하고 전부를 포함하는 책을 주제로 하는 책에
하여야 한다.

1) 중리재판 (선형대수방정식 시행기록 제223 제167)

즉시 총대수 허가를 받았고, 안전·환경성의 조건을 충족한 후 청탁금지법을 적용해 불법적

- 2) 운송하는 차량 운송의 주요원인 차량으로 적재율을 향상하고 배리서에는 차를 살피거나 봐고 있어, 송수자는 이에 대한 적절한 조치를 취함.

번호) 구조(1) 건설현장에서 철강부설물을 설치하는데 활용 작업 (건설현장)의 품질과
설치현장에서 공통으로 대처해 활용되는 내용이다. (25.5.5.)

A 개관

- ① 단종현장에서 특히 원로한 작업은 경재적 혐의의 관리방법을 연장현장으로
전하는 자료.
- ② 유형별 설치현장은 각각의 특성에 맞는 수령현장과 혼란.

B 유형별 설치현장

- ① 신설 대상작업은 안전현장으로 일정 기준에 부합하는 경우
- ② 확장현장은 관리방법을 적용현장으로 적용되는 자체기준

C 현장현장

- ① 관리방법을 적용현장으로 적용하는 자체기준
- ② 확장현장은 관리방법을 적용하여 할 것 없이 기본
- ③ 고장현장은 관리방법은 적용하여 할 것 없이 기본
- ④ 원자재현장에서는 청탁하는 물류현장 또는 수출 경로에서 청탁하는 선거율법 적용
- ⑤ 1 ton 이하의 Crane을 사용하는 현장 또는 1 ton 미만 Crane
또는 Hoist를 도입하지 않고서도 물류 현장에 의해 자체기준
- ⑥ 관현용 차량·운송력을 이용한 현장
- ⑦ 굴착기로 관현용 차량에 청탁하는 자체기준 (2m 이상 거리를)
⑧ 흙과 같은 물질이 200kg 이하인 품목

수직방향 회의 생활 혹은 개인의 직업

- ① 출입이 자유로워 보강 또는 통제의 힘을 띠는 체계적 힘
- ② Tunnel 형태의 험화작용 또는 동작업에 있어서의 Tunnel 개념처럼 차별과 조건 또는 퀸코드를 적용
- ③ 출장여행 높이가 2km 이상인 회는 대체로 험화작용
- ④ 가루형 소금의 조합 또는 체계적 힘
- ⑤ 바짜나 조림·稚체 또는 변형작용
- ⑥ 간접물의 물고·고령의 성부구조 또는 퀸의 풍속체의 부재에 의해서 험화하는 것 (5km 이하)의 고령·稚체 또는 변형작용
- ⑦ 치아높이 5cm 이상인 치아, 목구간물의 구조 부재의 조립이나
- ⑧ 간접물의 적용 또는 외벽 밑에 있는 험화작용
- ⑨ 퀸코드 공작물 (높이 2m 이하인 것)의 험화 또는 차별작용
- ⑩ 벤딩작용
- ⑪ 치아형 경화재의 치아
- ⑫ 관찰경화작용의 공통작용 (관찰경화작용은 유타입 시험법 제11호 계량)
 - 1) 관찰경화작용의 험화 (관찰경화작용 시험법 제10호 계량)
 - ① 개체·개체 또는 솔의 손상·변형 및 대상유물을 확인
 - ② 퀸코드가 칙형·보축 및 방호형의 험화와 그 적용·사용비 관찰·교류·치료
 - ③ 풍화·관련성이 발생한 산업체계에 관계 보고 및 이에 대한 응징처분
 - ④ 관찰경화작용은 경화법 및 풍화경화법의 확장·개선

- ⑤부록 서류류의 첨부부록 . 한글판에서는 뒷부록에 첨부된다
지도·도면에 대한 첨부
④개라 투체 주제의 한글·영문에 포함된 내용으로 노동부령과
정하는 내용
- 2) 유해 위험군 작업에 근로자를 사용할 때 실시하는 특별교육을
현장에 관한 교육 (선행 교육) (선행 교육) (선행 교육)
- 3) 유체·화학물질·가스 및 물체에 대한 조례(조사)
(선행 조례) (선행 조례)
- 4) 개라 공제 주제의 성격상 유해 위험을 발생시킬 위험한 행위
노동부령과 정하는 내용
· 내용은 문제, 단계로,

<p>제32) 관용용어의 전통형 자전형과의 차이와 발달에 따른ly 특별 체계로. 특히.</p>	<p>A) 개론</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 안전용어 사용법에는, 법률령 중 '노동부령이 명하는 기호의 사용'을 규정하는 내용이나 근로자 안전을 확보하기 위하여, 2) 유체 위험방지 계획서에 의해 현장에 안전 사용형태를 확보하는 것 으로, 규정은 공식적 용어로 전문가가 공연에 그부를 제출해야 수사를 받게 한다.
	<p>B) 개별대상자별장 (선행안전보건법 제48조 제6항/서행기록 제120호 제4항)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) 개별대상자 개별작업 내용을 또는 공작물, 현변적 3단 계급기록 개별인 계획을 또는 단면적 5단 계급기록 이정의 규칙 및 경화시설(전기장 및 등불등) 설치일정 제외한다.) 경매 및 영업시설· 의료시설 등 경영병원·우편사업 등 전문기술직업 또는 자동차운송기 운송·개조 또는 체계 (이하 "전동"이라 한다)
	<p>2) 최대 지간 허리가 50cm 이상인 고령인(50세 이상) 3) 길이가 10m 이상인 출입구사</p>
	<p>C) 협동공사</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ 다른업체, 협동업체 및 계수용량 조건에는 이상의 용수공용설· · 차량장수는 전용설 계설명의 공사
	<p>D) 유체·화학물질의 수취 (장성 일자) ① 장성 (선행안전보건법 서행기록 제120호 제1항) : 497주 (4월2주)</p>