

산업안전기사 필기 건설공사 안전 관리 최근 10년 빈출 문제집 29

문제 전용 PDF · 정답과 상세해설은 웹에서

29문항

2017~2026년 자료 중 두 독립 공개 그룹에서 실제 출현과 정답 내용이 확인된 반복 유형을 현행 법령·표준·공식 기술자료로 다시 검수한 29문항입니다.

선정 방법

분석 기간: 2017-2026

도형 제공 기준: 문항 조건과 구조·수치가 텍스트로 완전해 추가 그림 없음

제외 기준: 검증 후보 29개를 모두 채택하고 변경된 법정 수치는 현행 값으로 교정

빈출 집계 대상: 29회

법령 검토 기준: 2026년 9월 현재 시행 법령과 KOSHA·국가표준 공식 자료 기준

문항 선정: 두 독립 공개 자료 그룹에서 문항과 정답 내용이 일치한 반복 유형만 선택

검토 범위: 출현 근거, 현재 정답 근거, 변경 전 복원값을 분리 기록

대조한 자료: 17회 1,812문항

빈출 집계 안내

산업안전기사 건설공사 안전 관리 최근 10년 빈출

2017~2026년 29회를 분모로 두고 두 독립 공개 자료에서 반복 확인된 28개 핵심 유형을 정리했습니다.

빈도 분모는 2017~2026년 29회이며 2015~2016년은 순위에 합산하지 않았습니다. 두 독립 공개 자료에서 문제와 정답 내용이 함께 확인된 유형만 집계했습니다.

학습용 자료입니다. 문제의 적용 조건과 검토 범위, 법령·기준 주의사항을 함께 확인하세요.

문제 01 · 취급·운반 원칙

자재 취급·운반의 합리화 원칙에 어긋나는 것은?

1. 운반 작업을 집중한다.
2. 생산성이 높아지도록 운반을 계획한다.
3. 가능한 한 곡선 경로로 운반한다.
4. 공정 사이를 연속 운반으로 연결한다.

답안 작성

문제 02 · 토공기계의 용도

굴착과 적재를 한 작업 사이클에서 수행하는 기계로 보기 어려운 것은?

1. 트랙터 셔블
2. 백호
3. 파워 셔블
4. 모터 그레이더

답안 작성

문제 03 · 가설통로 설치기준

현행 규칙의 수직갱 가설통로 설치기준으로 옳은 것은?

1. 통로 길이가 10m 이상이면 5m마다 계단참을 둔다.
2. 통로 길이가 15m 이상이면 10m 이내마다 계단참을 둔다.
3. 통로 길이가 15m 이상이면 15m마다 계단참을 둔다.
4. 통로 길이에 관계없이 계단참은 필요 없다.

답안 작성

문제 04 · 강관틀비계 주틀 간격

높이가 20m를 초과하거나 중량물을 적재하는 강관틀비계의 주틀 간격 기준은?

1. 1.2m 이하
2. 1.8m 이하
3. 2.4m 이하
4. 3.0m 이하

답안 작성

문제 05 · 작업면 조도기준

갱내 및 감광재료 취급 장소를 제외한 상시 작업장소에서 초정밀작업의 작업면 조도는 최소 얼마인가?

1. 75 lux
2. 150 lux
3. 300 lux
4. 750 lux

답안 작성

문제 06 · 거푸집 해체 순서

거푸집 해체작업의 일반 원칙으로 틀린 것은?

1. 수평부재 거푸집을 연직부재 거푸집보다 먼저 해체한다.
2. 돌출된 못은 즉시 제거하거나 처리한다.
3. 상하 동시작업은 원칙적으로 피한다.
4. 해체구역에는 관계자 외 출입을 통제한다.

답안 작성

문제 07 · 흙의 투수계수 영향요인

흙의 투수계수에 관한 일반적 설명으로 틀린 것은?

1. 포화도가 커지면 유효한 물의 통로가 늘어 투수성이 커질 수 있다.
2. 공극비가 커질수록 투수계수는 작아진다.
3. 유체 점성이 커질수록 투수계수는 작아진다.
4. 같은 조건에서 유체 밀도가 커지면 투수계수는 커지는 방향이다.

답안 작성

문제 08 · 차량계 건설기계 제한속도

현행 규칙상 작업장소의 지형·지반에 맞는 제한속도를 미리 정하는 의무의 예외가 되는 차량계 건설기계는?

1. 최고속도가 10km/h 이하인 차량
2. 최고속도가 20km/h 이하인 차량
3. 최고속도가 30km/h 이하인 차량
4. 최고속도가 40km/h 이하인 차량

답안 작성

문제 09 · 단관비계 벽이음 간격

강관 단관비계의 도괴·전도를 막기 위한 벽이음 간격 기준은?

1. 수직 5m 이하, 수평 5m 이하
2. 수직 6m 이하, 수평 6m 이하
3. 수직 7m 이하, 수평 7m 이하
4. 수직 8m 이하, 수평 8m 이하

답안 작성

문제 10 · 가설통로 설치기준

수직갱에 설치한 가설통로 길이가 18m일 때 현행 계단참 설치 간격으로 옳은 것은?

1. 5m 이내
2. 7m 이내
3. 10m 이내
4. 15m 이내

답안 작성

문제 11 · 전기발파 안전조치

전기발파 후 재점화를 방지하는 조치로 부적절한 것은?

1. 발파기와 발파모선의 연결을 해제한다.
2. 발파모선 단부를 단락하고 절연한다.
3. 발파기와 발파모선의 연결을 계속 유지한다.
4. 발파기 스위치·핸들은 책임자가 관리한다.

답안 작성

문제 12 · 백호의 굴착 위치

기계가 서 있는 지면보다 낮은 위치를 굴착하는 데 가장 적합한 장비는?

1. 트럭크레인
2. 파워 셔블
3. 백호
4. 진폴

답안 작성

문제 13 · 터널 지보공 조립도

현행 규칙상 터널 지보공 조립도에 명시할 사항이 아닌 것은?

1. 부재 재질
2. 단면 규격
3. 설치 간격과 이음 방법
4. 재료 구매처

답안 작성

문제 14 · 고정식 사다리 기울기

현행 규칙상 고정식 사다리식 통로의 기울기 상한은?

- 1. 60도
- 2. 75도
- 3. 80도
- 4. 90도

답안 작성

문제 15 · 양중기 종류

현행 규칙에서 양중기로 열거되지 않은 것은?

1. 고소작업대
2. 이동식 크레인
3. 승강기
4. 리프트

답안 작성

문제 16 · 터널 지보공 조립

목재 터널 지보공을 조립·변경할 때 각 부재에 작용하는 긴압은 어떻게 해야 하는가?

1. 부재별 차이가 최대가 되게 한다.
2. 가능한 한 균등하게 한다.
3. 상부 부재에만 집중시킨다.
4. 측벽 부재에는 작용하지 않게 한다.

답안 작성

문제 17 · 추락방호망 인장강도

그물코 5cm인 매듭방망 신문의 인장강도는 최소 얼마인가?

1. 60kg
2. 110kg
3. 150kg
4. 200kg

답안 작성

문제 18 · 사면 보호공법 분류

구조물에 의한 사면 보호공법에 해당하지 않는 것은?

1. 블록공
2. 식생구멍공
3. 돌쌓기공
4. 현장타설 콘크리트 격자공

답안 작성

문제 19 · 식생 사면보호공법

식물의 뿌리로 표층토를 고정해 침식·동상·이완을 줄이고 녹화하는 사면 보호공법은?

1. 식생공
2. 실드공
3. 슛크리트공
4. 블록공

답안 작성

문제 20 · 흙막이 지보공 점검

흙막이 지보공 설치 후 정기점검 항목으로 규칙에 직접 열거되지 않은 것은?

1. 굴착 깊이
2. 버팀대 긴압 정도
3. 접속·부착·교차부 상태
4. 부재의 손상·변형·부식·변위·탈락

답안 작성

문제 21 · 유해위험방지계획서 첨부서류

건설공사 유해위험방지계획서의 현행 첨부서류 항목으로 보기 어려운 것은?

1. 공사 개요
2. 산업안전보건관리비 작성요령
3. 전체 공정표
4. 비상연락망과 긴급대피방법

답안 작성

문제 22 · 콘크리트 거푸집 측압

콘크리트 타설 시 거푸집 측압에 관한 설명으로 틀린 것은?

1. 콘크리트와 주변 온도가 높을수록 측압이 커진다.
2. 타설속도가 빠를수록 측압이 커진다.
3. 슬럼프가 클수록 측압이 커진다.
4. 진동다짐이 강할수록 측압이 커질 수 있다.

답안 작성

문제 23 · 사다리식 통로 계단참

사다리식 통로의 길이가 10m 이상일 때 현행 계단참 설치 간격은?

1. 3m 이내
2. 5m 이내
3. 7m 이내
4. 10m 이내

답안 작성

문제 24 · 크레인 통로 간격

크레인 운전실 또는 운전대로 통하는 통로 끝과 건설물 벽체 사이의 최대 간격은?

- 1. 0.2m
- 2. 0.3m
- 3. 0.4m
- 4. 0.5m

답안 작성

문제 25 · 거푸집동바리 구조검토 순서

거푸집동바리 구조검토에서 가장 먼저 해야 할 일은?

1. 안전한 부재 단면을 정한다.
2. 작용 하중과 외력의 종류·크기를 정한다.
3. 각 부재 응력을 계산한다.
4. 동바리 설치간격을 확정한다.

답안 작성

문제 26 · 거꾸집동바리 이음

현행 규칙에 따른 동바리 이음 기준으로 옳은 것은?

1. 서로 다른 재질을 교대로 잇는다.
2. 동일한 품질의 재료를 사용한다.
3. 이음부를 지지 없이 공중에 둔다.
4. 상하 동바리 축을 의도적으로 어긋나게 한다.

답안 작성

문제 27 · 타워크레인 와이어로프 지지

자립고를 넘는 타워크레인을 와이어로프로 지지할 때 부적절한 조치는?

1. 전용 지지프레임을 사용한다.
2. 지지점을 4개소 이상 두고 같은 각도로 설치한다.
3. 클립·샤클 등 적합한 기구를 사용하지 않고 임의로 묶는다.
4. 가공전선과 가까워지지 않게 설치한다.

답안 작성

문제 28 · 흙막이 지지방식 분류

흙막이 공법 중 지지방식에 따른 분류에 해당하는 것은?

1. 수평 버팀대식
2. H-파일 토류판식
3. 지하연속벽식
4. 현장타설 말뚝벽식

답안 작성

문제 29 · 부두·안벽 통로 폭

하역장소에서 부두 또는 안벽의 선을 따라 설치하는 통로의 최소 폭은?

- 1. 50cm
- 2. 70cm
- 3. 90cm
- 4. 120cm

답안 작성
