

2025년 3회 건축기사 필기 출제기준 기반 모의고사

자료 성격: 출제기준형 · 2025-08-09 · 문항 수: 100 · 근거 기준일: 2026-08-28

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

이 자료는 시험 관리기관 건축기사 출제범위를 기준으로 학습 순서에 맞게 구성된 출제기준 기반 모의고사입니다. 시험 관리기관 공식 기출문제나 2025년 3회 실제 응시문항의 복원본이 아닙니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축계획

1. 상점 진열장 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 손님 쪽에서 상품이 효과적으로 보이도록 계획한다.
- (2) 들어오는 손님과 종업원의 시선이 정면으로 마주치도록 계획한다.
- (3) 도난을 방지하기 위하여 손님에게 감시한다는 인상을 주도록 계획한다.
- (4) 동선이 원활하여 다수의 손님을 수용하고 가능한 다수의 종업원으로 관리하게 한다.

2. 도서관 서고의 모듈 계획을 정할 때 직접적인 관련성이 가장 낮은 요소는?

- (1) 서가 선반의 배열 깊이
- (2) 서고 내의 주요 통로 및 교차 통로의 폭
- (3) 기둥의 크기와 방향에 따른 서가의 규모와 배열 길이
- (4) 엘리베이터의 위치

3. 호텔의 퍼블릭 스페이스 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 주식당은 외래객이 편리하게 이용할 수 있도록 출입구를 별도로 설치한다.
- (2) 프론트 오피스는 기계화된 설비보다는 많은 사람을 고용함으로써 고객의 편의와 능률을 높여야 한다.
- (3) 로비는 개방성과 다른 공간과의 연계성이 중요하다.
- (4) 프론트 데스크 후방에 프론트 오피스를 연속시킨다.

4. 아파트에서 친교공간을 형성하기 위한 계획방법으로 옳지 않은 것은?

- (1) 공동으로 이용되는 서비스 시설을 현관에서 인접하여 통행의 주된 흐름에 약간 벗어난 곳에 위치시킨다.
- (2) 아파트에서의 통행을 공동 출입구로 집중시킨다.
- (3) 별도의 계단실과 입구 주위에 집합단위를 만든다.
- (4) 큰 건물로 설계하고, 작은 단지는 통합하여 큰 단지로 만든다.

5. 다음 특징에 해당하는 건축양식은?

보기: 사라센 문화의 영향을 받았고 도서렛(dosseret)과 펜던티브 돔(pendentive dome)이 사용되었다.

- (1) 로마 건축
- (2) 이집트 건축
- (3) 비잔틴 건축
- (4) 로마네스크 건축

6. 오토 바그너가 주장한 근대건축의 설계지침에 해당하지 않는 것은?

- (1) 그리스 건축양식의 복원
- (2) 시공재료의 적당한 선택
- (3) 목적을 정확히 파악하고 완전히 충족시킬 것
- (4) 경제적인 구조

7. 공동주택의 단면형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 플랫형은 평면구성이 제약이 적으며, 소규모의 평면계획도 가능하다.
- (2) 스킵 플로어형은 동일한 주거동에서 각기 다른 모양의 세대 배치가 가능하다.
- (3) 트리플렉스형은 듀플렉스형보다 공용면적이 크게 된다.
- (4) 메조넷형에서 통로가 없는 층은 채광 및 통풍 확보가 양호하다.

8. 공연장 객석에서 잘 보이면서 현실적인 수용규모를 확보하는 제1차 허용거리의 한도는?

- (1) 52m
- (2) 15m
- (3) 22m
- (4) 38m

9. 우리나라에 현존하는 목조건축물 중 가장 오래된 것은?

- (1) 부석사 무량수전
- (2) 부석사 조사당
- (3) 봉정사 극락전
- (4) 수덕사 대웅전

10. 열람자가 직접 책을 고르되 직원의 검열을 거쳐 열람하는 도서관 출납방식은?

- (1) 반개가식
- (2) 안전개가식
- (3) 자유개가식
- (4) 폐가식

11. 테라스하우스에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 진입방식에 따라 하향식과 상향식으로 나눌 수 있다.
- (2) 시각적인 인공테라스형은 위층으로 갈수록 건물의 내부면적이 작아지는 형태이다.
- (3) 각 호마다 전용의 뜰(정원)을 갖는다.
- (4) 각 세대의 깊이는 7.5m 이상으로 하여야 한다.

12. 학교 교사의 배치형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 분산병렬형은 구조계획이 간단하고 생활 환경이 좋아진다.
- (2) 분산병렬형은 넓은 부지를 필요로 한다.
- (3) 폐쇄형은 일조, 통풍 등 환경조건이 불균등하다.
- (4) 집합형은 이동 동선이 길어지고 물리적 환경이 나쁘다.

13. 사무소 엘리베이터 배치 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- (1) 교통동선의 중심에 설치하여 보행거리가 짧도록 배치한다.
- (2) 대면배치에서 대면거리는 동일 군 관리의 경우 3.5~4.5m로 한다.
- (3) 여러 대의 엘리베이터를 설치하는 경우, 그룹별 배치와 군 관리 운전방식으로 한다.
- (4) 일렬 배치는 6대를 한도로 하고, 엘리베이터 중심 간 거리는 10m 이하가 되도록 한다.

14. 사무소의 편심형 코어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 각 층 바닥면적이 소규모인 경우에 사용된다.
- (2) 바닥면적이 커지면 코어 이외에 피난시설 등이 필요해진다.
- (3) 내진구조상 유리하며 구조코어로서 가장 바람직한 형식이다.
- (4) 고층인 경우 구조상 불리할 수 있다.

15. 제품이 크고 생산수량이 적어 제품 자체를 움직이기 어려울 때 적합한 공장 레이아웃은?

- (1) 고정식 레이아웃
- (2) 제품중심 레이아웃
- (3) 공정중심 레이아웃
- (4) 혼합식 레이아웃

16. 병원의 파빌리온형 배치에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 도심지에서 주로 적용되는 형식이다.
- (2) 대지 이용의 효율성이 높다.
- (3) 고층 집약식 배치형식을 갖는다.
- (4) 각 실의 채광을 균등히 할 수 있다.

17. 하나의 사건이나 주제 상황을 고정된 장면으로 연출해 현장감을 주는 전시기법은?

- (1) 알코브 전시
- (2) 아일랜드 전시
- (3) 디오라마 전시
- (4) 하모니카 전시

18. 백화점 매장 배치유형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- (1) 직각배치는 고객의 통행량에 따라 통로폭을 조절하기 용이하다.
- (2) 사행배치는 많은 고객이 매장공간의 코너까지 접근하기 용이한 유형이다.
- (3) 사행배치는 Main 통로를 직각 배치하며, Sub 통로를 45°정도 경사지게 배치하는 유형이다.
- (4) 직각배치는 매장 면적의 이용률을 최대로 확보할 수 있다.

19. 지속가능한 공동주택의 설계개념으로 적절하지 않은 것은?

- (1) 가변적 구조체의 확대 적용
- (2) 규격화, 동일화된 단위평면
- (3) 환경친화적 설계
- (4) 지형순응형 배치

20. 래드번 계획의 기본원리로 옳지 않은 것은?

- (1) 주택단지 어디로나 통할 수 있는 공동 오픈 스페이스 조성
- (2) 기능에 따른 4가지 종류의 도로 구분
- (3) 보도망 형성 및 보도와 차도의 평면적 분리
- (4) 자동차 통과도로 배제를 위한 슈퍼블록 구성

건축시공

21. 현행 기준에 따른 시스템비계 설치방법으로 옳지 않은 것은?

- (1) 수직재와 수직재의 연결은 전용의 연결조인트를 사용하여 견고하게 연결하고, 연결 부위가 탈락하거나 꺾이지 않도록 하여야 한다.
- (2) 수평재는 수직재에 연결핀 등의 결합 방법에 의해 견고하게 결합되어 흔들리거나 이탈되지 않도록 하여야 한다.
- (3) 대각으로 설치하는 가새는 비계의 외면으로 수평면에 대해 40°~60°방향으로 설치하며 수평재 및 수직재에 결속한다.
- (4) 시스템 비계 최하부에 설치하는 수직재는 받침 철물의 조절너트와 밀착되도록 설치하여야 하며, 수직과 수평을 유지하여야 한다. 이 때, 수직재와 받침 철물의 겹침길이는 받침 철물 전체길이의 5분의 1 이상이 되도록 해야 한다.

22. 공정관리에서 공기단축을 시행할 때의 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 비용구배가 최소인 작업을 우선 단축한다.
- (2) 주공정선상의 작업을 먼저 대상으로 단축한다.
- (3) MCX(minimum cost expediting)법은 대표적인 공기단축방법이다.
- (4) 특별한 경우가 아니면 공기단축 시행 시 간접비는 상승한다.

23. 콘크리트 건조수축의 영향인자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 바다모래에 포함된 염분은 그 양이 많으면 건조수축을증대시킨다.
- (2) 단위수량이 증가할수록 건조수축량은 작아진다.
- (3) 시멘트의 화학성분이나 분말도에 따라 건조수축량이 변화한다.
- (4) 골재 중에 포함된 미립분이나 점토, 실트는 일반적으로 건조수축을 증대시킨다.

24. 지반의 지지력을 높이는 배수·탈수공법에 해당하지 않는 것은?

- (1) 베노토 공법
- (2) 샌드 드레인 공법
- (3) 웰 포인트 공법
- (4) 페이퍼 드레인 공법

25. 초벌·재벌 등 도장 회차마다 색을 조금씩 다르게 하는 주된 이유는?

- (1) 회망하는 색을 얻기 위하여
- (2) 색이 진하게 되는 것을 방지하기 위하여
- (3) 착색안료를 낭비하지 않고 경제적으로 사용하기 위하여
- (4) 초벌, 재벌 등 페인트칠 횟수를 구별하기 위하여

26. 기획부터 유지관리까지 건축물 전 생애주기의 정보를 디지털 모델로 생산·관리하는 기술은?

- (1) SOA(Service Oriented Architecture)
- (2) BIM(Building Information Modeling)
- (3) CIC(Computer Integrated Construction)
- (4) ERP(Enterprise Resource Planning)

27. 벽돌벽의 균열 원인과 직접적인 관련성이 가장 낮은 것은?

- (1) 기초의 부동침하
- (2) 하중의 불균등분포
- (3) 문골의 불균형배치
- (4) 벽돌벽의 공간쌓기

28. 쇠석 콘크리트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 깬자갈 콘크리트라고도 한다.
- (2) 모래의 사용량은 보통 콘크리트에 비해서 많아진다.
- (3) 쇠석은 각이 둔각인 것을 사용한다.
- (4) 보통콘크리트에 비해 시멘트 페이스트의 부착력이 떨어진다.

29. 실비정산보수가산계약의 특징에 해당하지 않는 것은?

- (1) 설계와 시공의 중첩이 가능한 단계별 시공이 가능하다.
- (2) 복잡한 변경이 예상되거나 긴급을 요하는 공사에 적합하다.
- (3) 계약체결 시 공사비용의 최대값을 정하는 최대보증한도실비정산보수가산계약이 일반적으로 사용된다.
- (4) 공사금액을 구성하는 물량 또는 단위공사 부분에 대한단가만을 확정하고 공사 완료시 실시수량의 확정에 따라정산하는 방식이다.

30. 천장재·블라인드 등에 사용하는 열가소성수지는?

- (1) 요소수지
- (2) 폴리스티렌수지
- (3) 실리콘수지
- (4) 알키드수지

31. 프리캐스트 콘크리트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 공장생산으로 부재의 규격을 다양하고 쉽게 변경할 수 있다.
- (2) 자재를 규격화하여 표준화 및 대량생산을 할 수 있다.
- (3) 제품의 품질을 균일화·고품질화할 수 있다.
- (4) 작업의 기계화로 노무 절약을 기대할 수 있다.

32. 철근콘크리트공사의 갱폼에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 거푸집의 대형화로 이음부위가 감소한다.
- (2) 기능공의 기능도에 따라 시공 정밀도가 크게 좌우된다.
- (3) 대형장비가 필요하다.
- (4) 초기 투자비가 높은 편이다.

33. 커튼월공사의 특징으로 옳지 않은 것은?

- (1) 외벽의 경량화
- (2) 공업화 제품에 따른 품질 제고
- (3) 가설비계의 증가
- (4) 공기단축

34. 8t 트럭 한 대에 실을 수 있는 철근콘크리트 PC 기둥의 최대 개수는? (기둥 단면 0.30m×0.60m, 길이 3.0m, 철근콘크리트 단위용적질량 2.4t/m³)

- (1) 2개
- (2) 4개
- (3) 6개
- (4) 1개

35. 콘크리트를 연속 타설하면서 거푸집을 수직으로 이동시키는 사일로용 거푸집은?

- (1) Air tube form
- (2) Traveling form
- (3) Euro form
- (4) Sliding form

36. 신축 건축물의 높이 기준을 잡기 위해 이동 위험이 없는 인근 벽이나 담장에 표시하는 기준점은?

- (1) 수평보기
- (2) 줄띄우기
- (3) 벤치마크
- (4) 기준틀

37. 수경성 마감재료가 아닌 것은?

- (1) 돌로마이트 플라스터
- (2) 혼합 석고 플라스터
- (3) 시멘트 모르타르
- (4) 경석고 플라스터

38. 일반 창유리의 투과 특성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 보통의 창유리는 많은 양의 자외선을 투과시키는 편이다.
- (2) 보통 창유리도 먼지가 부착되거나 오염되면 투과율이 현저하게 감소한다.
- (3) 광선의 파장이 길고 짧음에 따라 투과율이 다르게 된다.
- (4) 투사각 0도일 때 투명하고 청결한 창유리는 약 90%의광선을 투과한다.

39. 가치공학(VE)의 일반적인 4단계 수행순서로 옳은 것은?

- (1) 분석(Analytical) - 정보(Informative) - 제안(Proposal)- 고안(Speculative)
- (2) 제안(Proposal) - 정보(Informative) - 고안(Speculative)- 분석(Analytical)
- (3) 정보(Informative) - 제안(Proposal) - 고안(Speculative)- 분석(Analytical)
- (4) 정보(Informative) - 고안(Speculative) - 분석(Analytical) - 제안(Proposal)

40. 시멘트 광물조성 중 발열량이 크고 반응이 가장 빠른 것은?

- (1) 알루미나철 사석회
- (2) 알루미나 삼석회
- (3) 규산 삼석회
- (4) 규산 이석회

건축구조

41. 경간 8.0m인 단순지지 철근콘크리트 보에서 처짐을 계산하지 않을 때의 최소 두께는?

(보통중량콘크리트, $f_y=400\text{MPa}$)

- (1) 380mm
- (2) 430mm
- (3) 500mm
- (4) 600mm

42. $f_{ck}=27\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$ 인 단근 직사각형보가 인장지배 한계를 만족하도록 할 때 최대철근비에 가장 가까운 값은? ($\beta_1=0.85$, $\epsilon_{cu}=0.003$, $\epsilon_{t,min}=0.004$)

- (1) 0.0220
- (2) 0.0209
- (3) 0.0188
- (4) 0.0258

43. 보통중량콘크리트 보의 콘크리트 전단강도 V_c 는? ($f_{ck}=28\text{MPa}$, $b_w=100\text{mm}$, $d=300\text{mm}$)

- (1) 79.3kN
- (2) 158.7kN
- (3) 26.5kN
- (4) 53.0kN

44. 수직스터럽이 부담할 전단력 $V_s=200\text{kN}$ 일 때 필요한 스터럽 간격으로 적용 가능한 값은? ($d=550\text{mm}$, $A_v=142\text{mm}^2$, $f_{yt}=400\text{MPa}$)

- (1) 250mm
- (2) 150mm
- (3) 180mm
- (4) 200mm

45. 고력볼트 F10T-M24의 현장 본조임 토크 T는? (토크계수 0.13, 설계볼트장력 200kN, 표준볼트장력은 10% 할증)

- (1) 568,573N·mm
- (2) 686,400N·mm
- (3) 799,656N·mm
- (4) 892,638N·mm

46. 고장력볼트 마찰접합의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 접합부의 강성과 강도가 크다.
- (2) 품질관리가 용이하다.
- (3) 국부적인 응력집중이 발생한다.
- (4) 시공이 용이하여 공기가 절약된다.

47. 연약지반에서 부동침하에 대한 상부구조의 저항성을 높이는 대책은?

- (1) 건물 자중을 증가시킨다.
- (2) 같은 쪽에서 건물 길이를 늘린다.
- (3) 신축이음을 없애 구조를 무조건 일체화한다.
- (4) 상부구조의 강성을 크게 한다.

48. 접합부의 두꺼운 쪽 소재 두께가 6mm 이상 13mm 미만일 때 필릿용접의 최소 치수는?
(하중저항계수설계법)

- (1) 8mm
- (2) 5mm
- (3) 6mm
- (4) 7mm

49. 축력 P가 일정한 원형 강봉을 지름 d에서 3d로 교체할 때 축응력비 $\sigma_{\text{new}}/\sigma_{\text{old}}$ 는?

- (1) 1/3
- (2) 1/6
- (3) 1/9
- (4) 1/12

50. 표준갈고리를 갖는 D13 인장 이형철근의 기본정착길이는? ($d_b=12.7\text{mm}$, $f_{ck}=27\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$, 보정계수 1.0, 보통중량콘크리트)

- (1) 205mm
- (2) 220mm
- (3) 235mm
- (4) 190mm

51. 1방향 철근콘크리트 슬래브에서 $f_y=500\text{MPa}$ 이형철근을 사용할 때 최소 수축·온도철근비는?

- (1) 0.0018
- (2) 0.0020
- (3) 0.0015
- (4) 0.0016

52. 철골구조와 비교한 철근콘크리트구조의 특징으로 옳지 않은 것은?

- (1) 구조의 개조나 보강이 쉽다.
- (2) 진동이 적고 소음이 덜 난다.
- (3) 시공 시 동절기 기후의 영향을 받을 수 있다.
- (4) 내화성이 크다.

53. 주철근으로 사용하는 D22 철근의 180° 표준갈고리 구부림 최소 내면반지름은? (d_b 는 철근 공칭지름)

- (1) d_b
- (2) $2d_b$
- (3) $2.5d_b$
- (4) $3d_b$

54. 같은 지진이라도 관측 장소의 흔들림과 피해 정도에 따라 달라지는 척도는?

- (1) 진도
- (2) 진원시
- (3) 지진동
- (4) 규모

55. 허용지내력이 큰 순서로 옳게 나열한 것은? (A=자갈, B=모래, C=연암반, D=경암반)

- (1) $D > C > A > B$
- (2) $D > C > B > A$
- (3) $B > A > C > D$
- (4) $A > B > C > D$

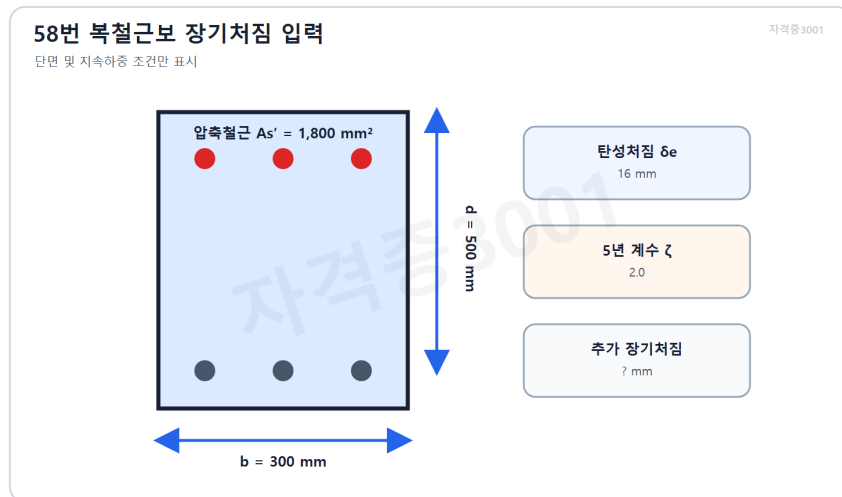
56. 기초콘크리트에 매입되어 철골 주각의 이동과 인발을 막는 부재는?

- (1) 사이드 앵글
- (2) 앵커 볼트
- (3) 턴 버클
- (4) 클립 앵글

57. 강구조 볼트접합의 용어와 배치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 볼트의 중심사이의 간격을 게이지라인이라고 한다.
- (2) 볼트는 가공정밀도에 따라 상볼트, 중볼트, 흑볼트로 나뉜다.
- (3) 게이지라인과 게이지라인과의 거리를 게이지라고 한다.
- (4) 배치방식은 정렬배치와 엇모배치가 있다.

58. 복철근보의 순간처짐이 16mm일 때 5년 후 지속하중에 의한 추가 장기처짐은? ($A_s'=1,800\text{mm}^2$, $b=300\text{mm}$, $d=500\text{mm}$, $\xi=2.0$)



- (1) 16mm
- (2) 20mm
- (3) 24mm
- (4) 32mm

59. 연약지반의 안전확보 대책으로 옳지 않은 것은?

- (1) 독립기초를 적용한다.
- (2) 건물을 경량화한다.
- (3) 지반개량공법을 실시한다.
- (4) 말뚝기초를 적용한다.

60. 손상되기 쉬운 비구조요소를 지지하거나 부착하지 않은 바닥구조에서 활하중에 의한 순간처짐 한계는?

- (1) L/480
- (2) L/180
- (3) L/240
- (4) L/360

건축설비

61. 유압식 엘리베이터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 오버헤드가 작다.
- (2) 기계실의 위치가 자유롭다.
- (3) 큰 적재량으로 승강행정이 짧은 경우에는 적용할 수 없다.
- (4) 지하주차장 엘리베이터와 같이 지하층에만 운전하는 경우 적용할 수 있다.

62. 온수난방의 특징으로 옳은 것은?

- (1) 온수의 잠열을 이용한다.
- (2) 증기난방보다 예열시간이 짧다.
- (3) 난방부하 변동에 따른 온도조절이 비교적 쉽다.
- (4) 운전 정지 중에도 동결 우려가 없다.

63. 호텔·병원처럼 급탕 사용처가 많고 사용량이 큰 건물에서 한곳의 가열장치와 순환배관으로 온수를 공급하는 방식은?

- (1) 국소식 급탕
- (2) 중앙식 급탕
- (3) 개별식 난방
- (4) 순간식 국소 급탕

64. 건구온도 30°C, 상대습도 60%인 공기가 입구수온 5°C·출구수온 10°C인 냉수코일을 통과할 때의 상태변화로 옳은 것은?

- (1) 건구온도는 낮아지고 상대습도는 높아진다.
- (2) 건구온도는 낮아지고 절대습도는 높아진다.
- (3) 건구온도는 높아지고 절대습도는 낮아진다.
- (4) 건구온도는 높아지고 상대습도는 높아진다.

65. 터보식 냉동기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 임펠러의 원심력에 의해 냉매가스를 압축한다.
- (2) 대용량에서는 압축효율이 좋고 비례 제어가 가능하다.
- (3) 대·중형 규모의 중앙식 공조에서 냉방용으로 사용된다.
- (4) 기계적 에너지가 아닌 열에너지에 의해 냉동 효과를 얻는다.

66. 연결송수관설비의 방수구에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 호스접결구는 바닥으로부터 0.5m 이상 1m 이하의 위치에 설치한다.
- (2) 개폐기능을 가진 것으로 설치하여야 하며, 평상시 닫힌상태를 유지하도록 한다.
- (3) 연결송수관설비의 전용방수구 또는 옥내 소화전 방수구로서 구경 50mm의 것으로 설치한다.
- (4) 방수구의 위치표시는 표시등 또는 축광식 표지로 한다.

67. 전체 엔탈피 변화량에 대한 현열 변화량의 비는?

- (1) 유인비
- (2) 열수분비
- (3) 현열비
- (4) 잠열비

68. 의복의 단열성을 나타내며 값이 클수록 보온성이 높아지는 단위는?

- (1) MRT
- (2) clo
- (3) dB
- (4) NC

69. 양수펌프의 회전수를 20% 증가시키면 유량은 어떻게 변하는가?

- (1) 20% 증가
- (2) 44% 증가
- (3) 73% 증가
- (4) 100% 증가

70. 평균조도 800lx인 사무실에 필요한 광원 수는? (광속 2,000lm/개, 면적 10m², 감광보상률 1.5, 조명률 0.6)

- (1) 5개
- (2) 8개
- (3) 10개
- (4) 3개

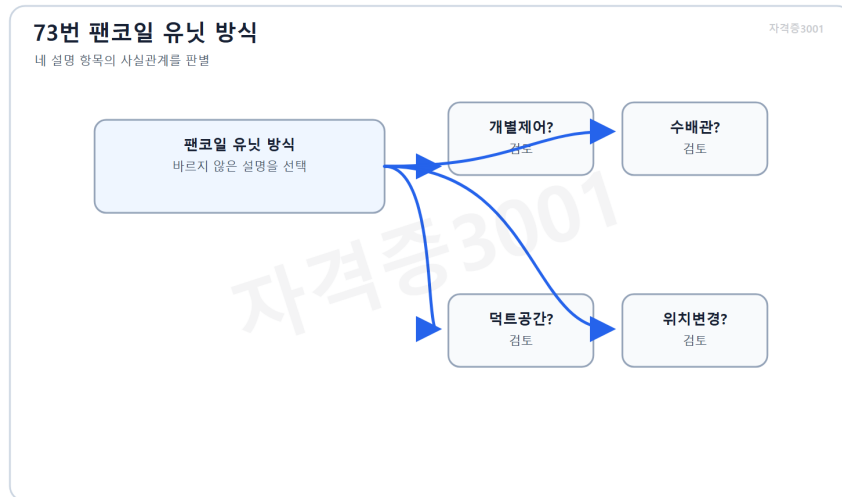
71. 공조부하 중 현열과 잠열이 동시에 발생하는 것은?

- (1) 유리로부터의 취득열량
- (2) 덕트로부터의 취득열량
- (3) 인체의 발생열량
- (4) 벽체로부터의 취득열량

72. 서로 반대 방향 또는 나란히 접속된 두 기구배수관의 교점에 통기관 하나를 세워 두 트랩의 봉수를 함께 보호하는 통기관은?

- (1) 반송통기관
- (2) 결합통기관
- (3) 공용통기관
- (4) 각개통기관

73. 팬코일 유닛방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- (1) 유닛의 개별제어가 용이하다.
- (2) 수배관이 없어 누수의 우려가 없다.
- (3) 덕트 샤프트나 스페이스가 필요없다.
- (4) 덕트방식에 비해 유닛의 위치변경이 용이하다.

74. 최대수요전력을 총 부하설비용량으로 나눈 비율은?

- (1) 부등률
- (2) 부하율
- (3) 수용률
- (4) 역률

75. 급수계통 오염의 직접적인 원인과 가장 관련이 낮은 것은?

- (1) 수격작용(water hammering)
- (2) 크로스 커넥션(cross connection)
- (3) 급수로의 배수 역류
- (4) 저수탱크에 유해물질 침입

76. 정격 220V, 200W인 전열기를 110V에서 사용할 때 소비전력은? (저항 일정)

- (1) 400W
- (2) 50W
- (3) 100W
- (4) 200W

77. 덕트 분기부에 설치해 분기 풍량을 조절하는 댐퍼는?

- (1) 스플릿 댐퍼
- (2) 평행익형 댐퍼
- (3) 대향익형 댐퍼
- (4) 버터플라이 댐퍼

78. 변전실 면적을 정하는 요소와 직접적인 관련성이 가장 낮은 것은?

- (1) 건축물의 구조적 여건
- (2) 수전전압 및 수전방식
- (3) 설치 기기와 큐비클의 종류 및 시방
- (4) 출입문의 높이

79. 3상 동력과 단상 전등부하를 함께 공급하는 대형건물용 배전방식은?

- (1) 3상 3선식 220V
- (2) 3상 4선식 380/220V
- (3) 단상 3선식 220/110V
- (4) 3상 2선식 220V

80. 개방형 헤드를 사용하는 연결살수설비에서 한 송수구역에 설치할 수 있는 살수헤드의 최대 수는?

- (1) 40개
- (2) 10개
- (3) 20개
- (4) 30개

건축관계법규

81. 건축법령상 리모델링이 쉬운 구조의 판단기준에 해당하지 않는 것은?

- (1) 구조체가 철골구조로 구성되어 있을 것
- (2) 구조체에서 건축설비, 내부 마감재료 및 외부 마감재료를 분리할 수 있을 것
- (3) 개별 세대 안에서 구획된 실의 크기, 개수 또는 위치 등을 변경할 수 있을 것
- (4) 각 세대는 인접한 세대와 수직 또는 수평 방향으로 통합하거나 분할할 수 있을 것

82. 건축법령상 범죄예방 기준에 따라 건축해야 하는 대상에 속하지 않는 것은?

- (1) 교육연구시설 중 도서관
- (2) 업무시설 중 오피스텔
- (3) 숙박시설 중 다중생활시설
- (4) 수련시설

83. 지하식 또는 건축물식 노외주차장 차로의 기준으로 옳지 않은 것은? (이륜자동차전용 제외)

- (1) 곡선 부분은 자동차가 4m 이상의 내변반경으로 회전할 수 있도록 하여야 한다.
- (2) 주차대수 규모가 50대 이상인 경우의 경사로는 너비 6m 이상인 2차로를 확보하거나 진입차로와 진출차로를 분리하여야 한다.
- (3) 높이는 주차바닥면으로부터 2.3m 이상으로 하여야 한다.
- (4) 경사로의 종단경사도는 직선 부분에서는 17%를 초과하여서는 아니 된다.

84. 피난용승강기 승강장의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 승강장의 출입구 부근의 잘 보이는 곳에 해당 승강기가피난용승강기임을 알리는 표지를 설치할 것
- (2) 예비전원으로 작동하는 조명설비를 설치할 것
- (3) 승강장의 바닥면적은 승강기 1대당 5m² 이상으로 할 것
- (4) 각 층으로부터 피난층까지 이르는 승강로를 단일구조로 연결하여 설치할 것

85. 건축법령상 대지의 조경을 하지 않을 수 있는 건축물의 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 면적 5천 제곱미터 미만인 대지에 건축하는 공장
- (2) 연면적의 합계가 1천500제곱미터 미만인 공장
- (3) 연면적의 합계가 2천제곱미터 미만인 물류시설
- (4) 녹지지역에 건축하는 건축물

86. 건축허가 신청 설계도서 중 건축계획서에 표시할 사항이 아닌 것은?

- (1) 토지형질변경계획
- (2) 건축물의 용도별 면적
- (3) 지역 · 지구 및 도시계획사항
- (4) 주차장규모

87. 국토계획법상 도시지역의 용도지역별 용적률 최대한도로 옳지 않은 것은?

- (1) 공업지역: 400퍼센트 이하
- (2) 상업지역: 1000퍼센트 이하
- (3) 주거지역: 500퍼센트 이하
- (4) 녹지지역: 100퍼센트 이하

88. 건축물이 있는 대지를 분할할 때 상업지역의 최소면적 기준은?

- (1) 250 제곱미터
- (2) 100 제곱미터
- (3) 150 제곱미터
- (4) 200 제곱미터

89. 허가권자가 가로구역별 건축물 높이를 지정·공고할 때 법정 고려사항이 아닌 것은?

- (1) 도시·군관리계획의 토지이용계획
- (2) 해당 가로구역에 접하는 대지의 너비
- (3) 도시미관 및 경관계획
- (4) 해당 가로구역의 상수도 수용능력

90. 건축법령상 거실 용도별 최소 조도기준이 가장 낮은 것은? (바닥 위 85cm 수평면)

- (1) 회의
- (2) 판매
- (3) 일반사무
- (4) 독서

91. 옥상광장 또는 2층 이상 층의 노대 주위에 설치하는 난간의 최소 높이는? (출입할 수 없는 구조 제외)

- (1) 1.5m
- (2) 1.8m
- (3) 1.0m
- (4) 1.2m

92. 국토계획법령상 제1종 일반주거지역에서 원칙적으로 건축할 수 없는 것은?

- (1) 교육연구시설 중 고등학교
- (2) 아파트
- (3) 단독주택
- (4) 노유자시설

93. 주차대수 400대를 초과하는 노외주차장에서 출구와 입구를 함께 설치할 수 있는 출입구 너비 합계의 최소값은? (차선 등으로 분리)

- (1) 4.5
- (2) 5.0
- (3) 5.5
- (4) 6.0

94. 건축법령상 공동주택에 해당하지 않는 것은?

- (1) 연립주택
- (2) 다가구주택
- (3) 다세대주택
- (4) 기숙사

95. 도로면으로부터 어느 높이 이하의 출입구·창문 등은 열 때 건축선의 수직면을 넘지 않아야 하는가?

- (1) 3.5m
- (2) 4.5m
- (3) 1.5m
- (4) 2.5m

96. 옥내계단의 최소 너비 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 바로 윗층의 거실의 바닥면적의 합계가 200제곱미터 이상인 층의 계단의 너비 150센티미터 이상
- (2) 관람장의 용도에 쓰이는 건축물의 계단의 너비 120센티미터 이상
- (3) 중학교 용도에 쓰이는 건축물의 계단의 너비 150센티미터 이상
- (4) 거실의 바닥면적의 합계가 100제곱미터 이상인 지하층의 계단의 너비 120센티미터 이상

97. 단독주택 중심의 양호한 주거환경을 보호하기 위해 지정하는 용도지역은?

- (1) 제1종 전용주거지역
- (2) 제1종 특별주거지역
- (3) 제1종 일반주거지역
- (4) 제3종 일반주거지역

98. 건축물 출입구 회전문의 구조기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 틈 사이를 고무와 고무펠트의 조합체 등을 사용하여 신체나 물건 등에 손상이 없도록 할 것
- (2) 출입에 지장이 없도록 일정한 방향으로 회전하는 구조로 할 것
- (3) 회전문의 회전속도는 분당회전수가 10회를 넘지 아니하도록 할 것
- (4) 계단이나 에스컬레이터로부터 2미터 이상의 거리를 둘 것

99. 높이 31m를 넘는 각 층 중 최대 바닥면적이 5,000m²인 건축물에 필요한 비상용승강기의 최소 대수는?

- (1) 3대
- (2) 4대
- (3) 1대
- (4) 2대

100. 국토계획법상 용도지역의 대분류를 모두 옳게 나열한 것은?

- (1) 도시지역, 개발제한지역, 생산지역, 보전지역
- (2) 도시지역, 관리지역, 농림지역, 자연환경보전지역
- (3) 도시지역, 개발관리지역, 농림지역, 보전지역
- (4) 도시지역, 관리지역, 생산지역, 녹지지역

답안 기록

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100