

2026년 2회 건축기사 필기 출제기준 기반 모의고사

자료 성격: 출제기준형 · 2026-05-09 · 문항 수: 100 · 근거 기준일: 2026-08-27

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

이 자료는 시험 관리기관 건축기사 출제범위를 기준으로 학습 순서에 맞게 구성한 출제기준 기반 모의고사입니다. 시험 관리기관 공식 기출문제나 2026년 2회 실제 응시문항의 복원본이 아닙니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축계획

1. 특수 전시기법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 아일랜드 전시는 실물을 직접 전시할 수 없거나 오브제 전시만의 한계를 극복하기 위해 영상매체를 사용하여 전시하는 기법이다.
- (2) 하모니카 전시는 동일 종류의 전시물을 반복 전시하는 경우에 사용된다.
- (3) 파노라마 전시는 연속적인 주제를 연관성 있게 표현하기 위해 선형의 파노라마로 연출하는 기법이다.
- (4) 디오라마 전시는 하나의 사실 또는 주제의 시간 상황을 고정시켜 연출하는 것으로 현장에 임한 느낌을 준다.

2. 병원건축의 병동 배치방법 중 분관식(pavilion type)에 관한 설명으로 옳은 것은?



- (1) 각종 설비 시설의 배관길이가 짧아진다.
- (2) 대지의 크기와 관계없이 적용이 용이하다.
- (3) 각 병실을 남향으로 할 수 있어 일조와 통풍 조건이 좋다.
- (4) 병동부는 5층 이상의 고층으로 하며 환자는 엘리베이터로 운송된다.

3. 전시실의 순회형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- (1) 연속순회 형식은 많은 실을 순서별로 통하여야 하는 불편이 있다.
- (2) 갤러리 및 코리더 형식에서는 복도 자체도 전시공간으로 이용할 수 있다.
- (3) 갤러리 및 코리더 형식은 각 실에 직접 들어갈 수 있으며, 필요 시 독립적으로 폐쇄할 수 있다.
- (4) 중앙홀 형식은 각 실에 직접 들어갈 수 없다는 단점이 있다.

4. 공동주택의 단지계획에서 보차분리를 위한 방식 중 평면분리에 해당하는 방식은?

- (1) 오버브리지(overbridge)
- (2) 보행자 안전참(pedestrian safecross)
- (3) 시간제 차량통행
- (4) 쿨드삭(cul-de-sac)

5. 다음 중 터미널 호텔의 종류에 속하지 않는 것은?

- (1) 철도역 호텔
- (2) 해변 호텔
- (3) 부두 호텔
- (4) 공항 호텔

6. 레이트 모던(Late Modern) 건축양식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 기호학적 분절을 추구하였다.
- (2) 풍피두 센터는 이 양식에 부합되는 건축물이다.
- (3) 공업기술을 바탕으로 기술적 이미지를 강조하였다.
- (4) 대표적 건축가로는 시저 펠리, 노만 포스터 등이 있다.

7. 다음 중 백화점 건물의 기둥 간격을 결정하는 요소와 직접적인 관련성이 가장 낮은 것은?

- (1) 고객 동선의 길이
- (2) 에스컬레이터의 배치
- (3) 지하주차장의 주차방식
- (4) 진열장의 치수

8. 주택의 부엌에서 작업 순서에 따른 작업대 배열로 가장 알맞은 것은?

- (1) 냉장고-조리대-가열대-배선대-싱크대
- (2) 싱크대-냉장고-조리대-배선대-가열대
- (3) 냉장고-싱크대-조리대-가열대-배선대
- (4) 싱크대-조리대-가열대-냉장고-배선대

9. 도서관 출납 시스템에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 폐가식은 서가와 열람실에서 감시가 필요하나 대출 절차가 간단하여 관원의 작업량이 적다.
- (2) 자유개가식은 책 내용의 파악 및 선택이 자유롭다.
- (3) 자유개가식은 서가의 정리가 잘 안되면 혼란스럽게 된다.
- (4) 안전개가식은 서가열람이 가능하여 책을 직접 뽑을 수 있다.

10. 르 꼬르뷔지에가 주장한 근대건축 5원칙에 속하지 않는 것은?

- (1) 필로티
- (2) 옥상정원
- (3) 유기적 공간
- (4) 자유로운 평면

11. 다음 중 사무소 건축의 기준층 평면형태를 결정하는 요소와 직접적인 관련성이 가장 낮은 것은?

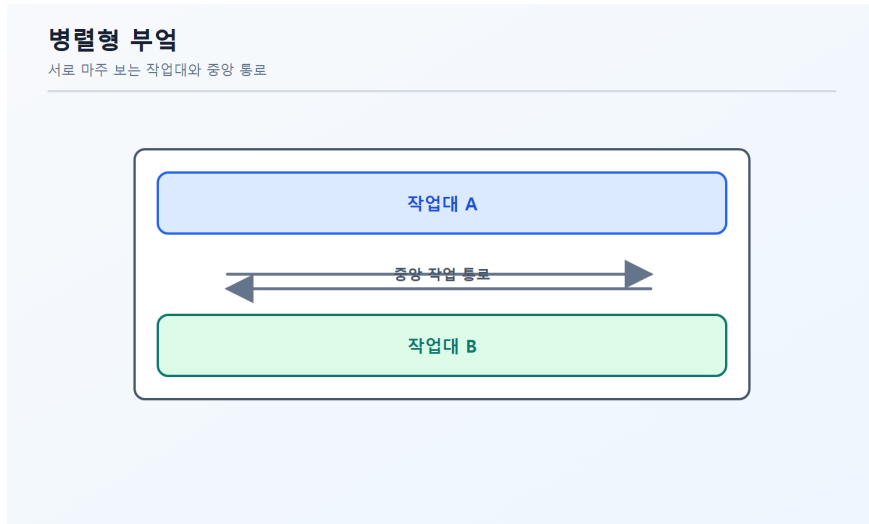
- (1) 구조상 스펠의 한도
- (2) 사무실 내의 책상 배치 방법
- (3) 덕트, 배선, 배관 등 설비시스템상의 한계
- (4) 동선상의 거리

12. 학급을 두 집단으로 나눠 한 집단이 일반교실을 사용할 때 다른 집단은 특별교실을 쓰고 서로 교대하는 학교 운영방식은?

보기: 각 학급을 2분단으로 나누며 한 쪽이 일반교실을 사용할 때, 다른 한 쪽은 특별교실을 사용한다.

- (1) 개방 학교
- (2) 교과교실형
- (3) 달톤형
- (4) 플레톤형

13. 주택 부엌의 가구 배치 유형 중 병렬형에 관한 설명으로 옳은 것은?



- (1) 좁은 면적 이용에 효과적이므로 소규모 부엌에 주로 이용된다.
- (2) 연속된 두 벽면을 이용하여 작업대를 배치한 형식이다.
- (3) 폭이 길이에 비해 넓은 부엌의 형태에 적당한 유형이다.
- (4) 작업면이 가장 넓은 배치 유형으로 작업효율이 좋다.

14. 극장 무대 주위의 벽에 6~9m 높이로 설치되는 좁은 통로로, 그리드 아이언에 올라가는 계단과 연결되는 것은?

- (1) 록 레일
- (2) 사이클로라마
- (3) 플라이 갤러리
- (4) 슬라이딩 스테이지

15. 다음 중 다포식(多包式) 건물에 속하지 않는 것은?

- (1) 창덕궁 돈화문
- (2) 전등사 대웅전
- (3) 봉정사 극락전
- (4) 서울 동대문

16. 이슬람(사라센) 건축 양식에서 미나렛(Minaret)이 의미하는 것은?

- (1) 메카 방향으로 설치된 실내 제단
- (2) 열주나 아케이드로 둘러싸인 중정
- (3) 이슬람교의 신학원 시설
- (4) 모스크의 상징인 높은 탑

17. 아파트의 단면형식 중 메조넷 형식(maisonnette type)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 거주성, 특히 프라이버시는 높으나 소규모 주택에는 비경제적이다.
- (2) 하나의 주거단위가 복층 형식을 취한다.
- (3) 양면 개구부에 의한 통풍 및 채광이 좋다.
- (4) 주택 내의 공간의 변화가 없으며 통로에 의해 유효면적이 감소한다.

18. 기계공장에서 지붕의 형식을 톱날지붕으로 하는 가장 주된 이유는?

- (1) 소음을 작게 하기 위하여
- (2) 빗물의 배수를 충분히 하기 위하여
- (3) 실내 온도를 일정하게 유지하기 위하여
- (4) 실내의 주광조도를 일정하게 하기 위하여

19. 상점 정면(facade) 구성에 요구되는 5가지 광고요소(AIDMA 법칙)에 속하지 않는 것은?

- (1) Identity(개성)
- (2) Desire(욕구)
- (3) Memory(기억)
- (4) Attention(주의)

20. 사무소 건축의 오피스 랜드스케이핑(office landscaping)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 작업단위에 의한 그룹(group)배치가 가능하다.
- (2) 개인적 공간으로의 분할로 독립성 확보가 용이하다.
- (3) 의사전달, 작업흐름의 연결이 용이하다.
- (4) 일정한 기하학적 패턴에서 탈피한 형식이다.

건축시공

21. 건축물에 사용되는 금속재료와 용도가 옳게 연결되지 않은 것은?

- (1) 조이너 : 천장, 벽 등의 이음새 감추기용 철물
- (2) 경량철골 M-BAR : 경량벽체 시공을 위한 구조용 지지틀
- (3) 코너비드 : 벽, 기둥 등의 모서리에 대는 보호용 철물
- (4) 논슬립 : 계단에 사용하는 미끄럼 방지 철물

22. 벽돌조 건물에서 벽량이란 해당 층의 바닥면적에 대한 무엇의 비를 말하는가?

- (1) 벽면적의 총 합계
- (2) 내력벽길이의 총합계
- (3) 높이
- (4) 벽두께

23. 건축용 석재 사용 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- (1) 석재를 다듬어 쓸 때는 석질이 균일한 것을 사용할 것
- (2) 동일 건축물에는 다양한 종류 및 다양한 산지의 석재를 사용할 것
- (3) 석재를 마감재로 사용 시 석리와 색채가 우아한 것을 선택하여 사용할 것
- (4) 석재를 구조재로 사용 시 압축강도가 큰 것을 선택하여 사용할 것

24. 린 건설(Lean Construction)의 관리방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 대량생산
- (2) 흐름생산
- (3) 변이관리
- (4) 당김생산

25. 국가계약의 원가계산에서 공사원가를 구성하는 세 기본 비목으로 옳은 것은?

- (1) 재료비, 노무비, 경비
- (2) 재료비, 노무비, 일반관리비
- (3) 재료비, 외주비, 이윤
- (4) 장비비, 간접공사비, 부가가치세

26. 벽돌쌓기 시 벽면적 1m²당 소요되는 표준형 벽돌(190×90×57mm)의 정미량과 모르타르량으로 옳은 것은? (단, 벽두께는 1.0B이고 모르타르량에는 할증이 포함되며 배합비는 1:3이다.)

- (1) 벽돌매수 : 224매, 모르타르량 : 0.078m³
- (2) 벽돌매수 : 224매, 모르타르량 : 0.049m³
- (3) 벽돌매수 : 149매, 모르타르량 : 0.078m³
- (4) 벽돌매수 : 149매, 모르타르량 : 0.049m³

27. 다음 중 금속 커튼월의 성능시험 항목과 직접적인 관련성이 가장 낮은 것은?

- (1) 구조시험
- (2) 기밀시험
- (3) 정압수밀시험
- (4) 내동해성 시험

28. 석재 설치 공법 중 오픈조인트 공법의 특징으로 옳지 않은 것은?

- (1) 실링재가 많이 소요된다.
- (2) 층간변위에도 유동적으로 변위를 흡수할 수 있으므로 파손 확률이 적어진다.
- (3) 등압이론 방식을 적용한 수밀방식이다.
- (4) 압력차에 의해서 빗물을 차단할 수 있다.

29. 웰포인트 공법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 점토질의 투수성이 나쁜 지질에 적합하다.
- (2) 중력배수가 유효하지 않은 경우에 주로 쓰인다.
- (3) 지하수위를 저하시키는 공법이다.
- (4) 인접지반과 공동매설물 침하에 주의가 필요한 공법이다.

30. 타일 크기가 10cm×10cm이고 가로·세로 줄눈이 각각 6mm일 때, 면적 1m²에 필요한 타일의 정미수량은?

- (1) 94매
- (2) 92매
- (3) 89매
- (4) 85매

31. KCS 14 20 12의 현행 무시험 재령표에서, 평균기온 20°C 이상이고 조강 포틀랜드시멘트를 사용한 기초·보·기둥·벽 측면 거푸집널의 최소 존치기간은?

보기: 기초, 보, 기둥 및 벽의 측면의 경우 / 평균기온 20°C 이상 / 조강 포틀랜드 시멘트 사용

- (1) 2일
- (2) 3일
- (3) 4일
- (4) 1일

32. 건설산업기본법 시행령상 공사도급계약에 분명하게 적어야 할 사항이 아닌 것은?

- (1) 계약에 관한 분쟁 해결방법
- (2) 천재 및 그 외의 불가항력에 의한 손해 부담
- (3) 공사의 착수시기
- (4) 재료의 시험에 관한 내용

33. 지질조사 결과를 정리한 주상도에 표시되는 정보가 아닌 것은?

- (1) 토층의 구성
- (2) N치
- (3) 투수계수
- (4) 토층별 두께

34. 레디믹스트 콘크리트의 호칭규격 25-24-150에서 알 수 없는 것은?

- (1) 염화물 함유량
- (2) 슬럼프(Slump)
- (3) 호칭강도
- (4) 굵은 골재의 최대치수

35. Top-Down 공법(역타공법)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 주변지반에 대한 영향이 적다.
- (2) 수직부재 이음부 처리에 유리한 공법이다.
- (3) 1층 슬래브의 형성으로 작업공간이 확보된다.
- (4) 지하와 지상작업을 동시에 한다.

36. 도장공사 시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- (1) 칠하는 장소에서 저온, 다습하고 환기가 충분하지 못할 때는 도장작업을 금지해야 한다.
- (2) 도장 후 기름, 산, 수지, 알칼리 등의 유해물이 배어 나오거나 녹아 나올 때에는 재시공한다.
- (3) 도장마감은 도막이 너무 두껍지 않도록 얇게 몇 회로 나누어 실시한다.
- (4) 도장을 수회 반복할 때에는 칠의 색을 동일하게 하여 혼동을 방지해야 한다.

37. 철골부재 용접에서 겹침이음·T자이음 등에 사용되며, 목두께 방향이 모재 면과 약 45°를 이루는 용접은?

- (1) 다층용접
- (2) 필릿용접
- (3) 완전용입 맞댐용접
- (4) 부분용입 맞댐용접

38. 타일 붙임 공법에 쓰이는 용어 중 거꾸집에 전용 시트를 붙이고, 콘크리트 표면에 요철을 부여하여 모르타르가 파고들어가는 것에 의해 박리를 방지하는 공법은?

- (1) 개량압착 붙임 공법
- (2) MCR 공법
- (3) 마스크 붙임 공법
- (4) 밀착 붙임 공법

39. 계약자가 설계 · 조달 · 시공 · 시운전을 일괄 수행한 뒤 발주자에게 완성된 시설을 인도하는 계약방식은?

보기: 도급자가 대상계획의 기획, 금융, 토지조달, 설계, 시공, 기계·기구설치, 시운전 및 조업지도까지
주문자가 필요로 하는 모든 것을 조달하며 주문자에게 인도하는 방식

- (1) 턴키방식
- (2) 파트너링방식
- (3) 공사관리방식(CM)
- (4) 프로젝트관리방식(PM)

40. 아스팔트 방수재료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 아스팔트 펠트는 섬유원지에 스트레이트 아스팔트를 가열용해하여 흡수시킨 것이다.
- (2) 아스팔트 루핑은 원지에 스트레이트 아스팔트를 침투 시키고 양면에 컴파운드를 피복한 후 광물질 분말을 살포시킨 것이다.
- (3) 아스팔트 컴파운드는 블로운 아스팔트에 동식물성 섬유를 혼합한 것이다.
- (4) 아스팔트 프라이머는 아스팔트 싱글을 용제로 녹인 것이다.

건축구조

41. 1방향 철근콘크리트 슬래브의 수축·온도철근 기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 수축·온도철근은 설계기준항복강도 f_y 를 발휘할 수 있도록 정착해야 한다.
- (2) 수축·온도철근으로 배치되는 이형철근 및 용접철망의 철근비는 어떤 경우에도 0.0014 이상이어야 한다.
- (3) 설계기준항복강도가 400MPa를 초과하는 이형철근 또는 용접철망을 쓸 때 철근비는 $0.0020 \times 400 / f_y$ 로 산정한다.
- (4) 수축·온도철근의 간격은 슬래브 두께의 6배 이하이며 600mm 이하이어야 한다.

42. 강도설계법으로 설계된 보에서 스테럽이 부담하는 전단력 $V_s=265\text{kN}$ 일 때 수직 스테럽의 적절한 간격은? (단, $A_v=2 \times 127\text{mm}^2$ (U형 2-D13), $f_{yt}=350\text{MPa}$, $d=450\text{mm}$ 이다.)

- (1) 120mm
- (2) 150mm
- (3) 180mm
- (4) 210mm

43. 다음 중 부동침하의 원인과 직접적인 관련성이 가장 낮은 것은?

- (1) 건물이 이질지반에 걸쳐 있을 경우
- (2) 이질의 기초구조를 적용했을 경우
- (3) 건물의 강도가 불균등할 경우
- (4) 건물이 경사지반에 근접되어 있을 경우

44. 바람의 난류로 발생하는 구조물의 동적 거동을 나타내며, 평균변위에 대한 최대변위의 비를 통계적으로 표현한 계수는?

- (1) 풍속고도분포계수
- (2) 풍력계수
- (3) 지형계수
- (4) 가스트영향계수

45. 단속 필릿용접 기호가 6△60-150으로 주어졌을 때 바르게 해석한 것은?

- (1) 용접길이는 60mm이다.
- (2) 맞댐용접이다.
- (3) 용접되는 부위는 화살의 반대쪽이다.
- (4) 유효목두께는 6mm이다.

46. 압축 이형철근 D19의 기본정착길이 $l_{db}=0.25d_{bf_y}/\sqrt{f_{ck}}$ 는 약 얼마인가? (단, $d_b=19.1\text{mm}$, $f_{ck}=21\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$ 이다.)

- (1) 674mm
- (2) 570mm
- (3) 482mm
- (4) 415mm

47. 강구조에서 기초콘크리트에 매입되어 주각부의 이동을 방지하는 역할을 하는 것은?

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

48. 철근콘크리트 압축부재가 사각형 또는 원형 띠철근으로 둘러싸인 경우, 축방향 주철근의 최소 개수는?

- (1) 4개
- (2) 6개
- (3) 2개
- (4) 3개

49. 보통중량콘크리트 부재에서 $f_{ck}=21\text{MPa}$, $I_g=1.0 \times 10^{10}\text{mm}^4$, 중립축에서 인장연단까지 거리 $y_t=420\text{mm}$ 일 때 균열모멘트 M_{cr} 은?

조건: 중립축에서 인장연단까지의 거리 $y_t=420\text{mm}$, 총 단면2차모멘트 $I_g=1.0 \times 10^{10}\text{mm}^4$, 보통중량 콘크리트 설계기준압축강도 $f_{ck}=21\text{MPa}$

- (1) 68.8 kN · m
- (2) 50.6 kN · m
- (3) 53.3 kN · m
- (4) 62.5 kN · m

50. 강도설계법의 직접설계법을 이용한 콘크리트 슬래브 설계 적용조건으로 옳지 않은 것은?

- (1) 각 방향으로 3경간 이상 연속되어야 한다.
- (2) 슬래브 판들은 단변 경간에 대한 장변 경간의 비가 2 이하인 직사각형이어야 한다.
- (3) 각 방향으로 연속한 받침부 중심간 경간 차이는 긴 경간의 1/3 이하이어야 한다.
- (4) 모든 하중은 슬래브판의 특정지점에 작용하는 집중하중이어야 하며 활하중은 고정하중의 3배 이하이어야 한다.

51. 인장 이형철근의 정착길이는 기본정착길이에 보정계수를 곱해 산정한다. 다음 중 보정계수에 영향을 미치지 않는 것은?

- (1) 경량콘크리트 계수
- (2) 에폭시 도막 계수
- (3) 철근배치 위치계수
- (4) 하중계수

52. 직경 30mm, 길이 4m인 강봉에 90kN의 인장력이 작용할 때 인장응력과 늘어난 길이는 약 얼마인가? (단, 강봉의 탄성계수 $E=200,000\text{MPa}$ 이다.)

- (1) $\sigma_t = 132.5 \text{ MPa}$, $\Delta L = 1.43\text{mm}$
- (2) $\sigma_t = 132.5 \text{ MPa}$, $\Delta L = 2.55\text{mm}$
- (3) $\sigma_t = 127.3 \text{ MPa}$, $\Delta L = 1.43\text{mm}$
- (4) $\sigma_t = 127.3 \text{ MPa}$, $\Delta L = 2.55\text{mm}$

53. 고력볼트 F10T-M24의 현장 본조임 토크는 얼마인가? (단, 토크계수는 0.13, 설계볼트장력은 200kN이며 표준볼트장력은 설계볼트장력에 10%를 할증한다.)

- (1) $892,638\text{N} \cdot \text{mm}$
- (2) $568,573\text{N} \cdot \text{mm}$
- (3) $686,400\text{N} \cdot \text{mm}$
- (4) $799,656\text{N} \cdot \text{mm}$

54. 탄소강의 인장시험 응력-변형도 곡선에서 변형도 경화 영역의 최대응력을 의미하는 것은?

- (1) 인장강도
- (2) 항복강도
- (3) 탄성강도
- (4) 비례한도

55. 고층건물의 구조형식 중에서 건물의 중간층에 대형 수평부재를 설치하여 횡력을 외곽기둥이 분담할 수 있도록 한 형식은?

- (1) 골조 아웃리거 구조
- (2) 튜브 구조
- (3) 스페이스 프레임 구조
- (4) 트러스 구조

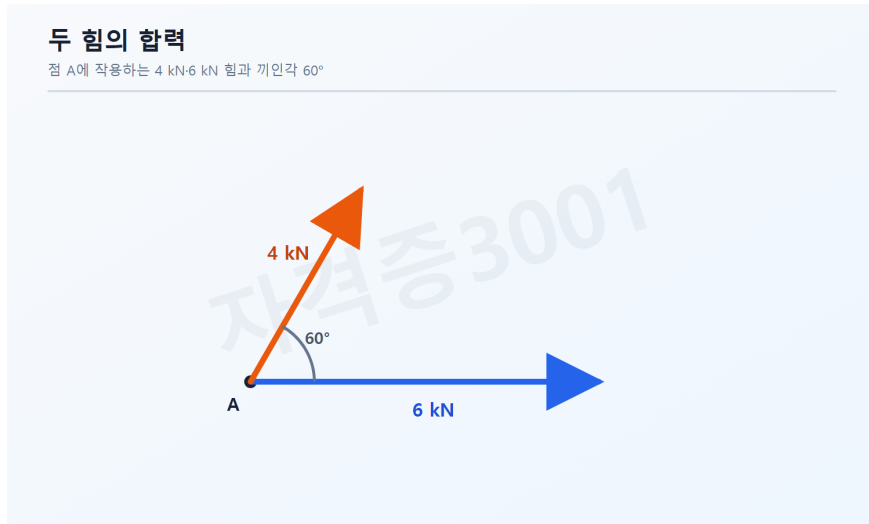
56. 양단 힌지인 길이 6m의 H-300×300×10×15 기둥이 부재 중앙에서 약축 방향으로 가새 지지되어 있을 때 설계용 세장비는? (단, $r_x=131\text{mm}$, $r_y=75.1\text{mm}$ 이다.)

- (1) 58.2
- (2) 66.3
- (3) 39.9
- (4) 45.8

57. 독립기초에 $N=20\text{kN}$, $M=10\text{kN}\cdot\text{m}$ 가 작용할 때 접지압이 전 구간에서 압축으로만 발생하기 위한 기초저면의 최소 길이는?

- (1) 5m
- (2) 2m
- (3) 3m
- (4) 4m

58. 점 A에서 크기 4kN과 6kN인 두 힘이 60° 의 끼인각을 이루어 작용한다. 두 힘의 합력 크기는?



- (1) $\sqrt{72}$ kN
- (2) $\sqrt{74}$ kN
- (3) $\sqrt{76}$ kN
- (4) $\sqrt{78}$ kN

59. 표준갈고리를 갖는 인장 이형철근 D13의 기본정착길이를 $l_{dh}=0.24\beta f_y d_b/\sqrt{f_{ck}}$ 로 계산하면? (단, $d_b=12.7\text{mm}$, $f_{ck}=27\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$, $\beta=1.0$ 이다.)

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

60. H형강 압축재의 양단이 핀으로 지지되고 부재 중앙에서 x축 방향 이동만 구속되어 있다. 부재의 전체 길이가 4m일 때 설계용 세장비는? (단, $r_x=8.62\text{cm}$, $r_y=5.02\text{cm}$ 이다.)

- (1) 46.4
- (2) 56.4
- (3) 26.4
- (4) 36.4

건축설비

61. 실내에서 4,500W를 발열하는 기기로 인해 온도가 상승하지 않도록 환기할 때 필요한 최소 환기량은?
(단, 공기의 밀도는 1.2kg/m^3 , 비열은 $1.01\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, 실내온도는 20°C , 외기온도는 0°C 이다.)

- (1) 약 $928\text{m}^3/\text{h}$
- (2) 약 $452\text{m}^3/\text{h}$
- (3) 약 $668\text{m}^3/\text{h}$
- (4) 약 $856\text{m}^3/\text{h}$

62. 주위 온도가 일정 온도 이상으로 되면 동작하는 자동화재탐지설비의 감지기는?

- (1) 이온화식 감지기
- (2) 차동식 스폿형 감지기
- (3) 정온식 스폿형 감지기
- (4) 광전식 스폿형 감지기

63. 습공기의 엔탈피에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 절대습도가 높을수록 작아진다.
- (2) 수증기의 엔탈피에서 건공기의 엔탈피를 뺀 값이다.
- (3) 습공기를 냉각·가습하면 엔탈피는 항상 감소한다.
- (4) 절대습도가 같다면 건구온도가 높을수록 커진다.

64. 조명기구의 배광 분류 중 직접조명형에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 매우 넓은 면적이 광원으로서의 역할을 하기 때문에 직사 눈부심이 없다.
- (2) 작업면에 고조도를 얻을 수 있으나 심한 휘도차 및 짙은그림자가 생긴다.
- (3) 상향광속과 하향광속이 거의 동일하다.
- (4) 천장을 주광원으로 이용하므로 천장의 색에 대한 고려가 필요하다.

65. 다음 중 건축물 실내공간의 잔향시간에 가장 큰 영향을 주는 것은?

- (1) 음원의 음압
- (2) 실의 용적
- (3) 음원의 위치
- (4) 벽체의 두께

66. 서로 반대 방향 또는 나란히 설치된 두 기구배수관의 교점에 통기관 하나를 세워 두 트랩 봉수를 함께 보호하는 방식은?

보기: 반대방향 또는 병렬로 설치된 기구배수관의 교점에 접속해 입상하며 두 기구의 트랩 봉수를 보호하는 1개의 통기관

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

67. 습공기가 냉각되어 포함되어 있던 수증기가 응축되기 시작하는 온도를 의미하는 것은?

- (1) 습구온도
- (2) 건구온도
- (3) 절대온도
- (4) 노점온도

68. 변전실에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- (1) 사용부하의 중심에 가깝고, 간선의 배선이 용이한 곳으로 한다.
- (2) 변전실의 높이는 바닥의 케이블트렌치 및 무근 콘크리트설치 여부 등을 고려한 유효 높이로 한다.
- (3) 건축물의 최하층에 설치하는 것이 원칙이다.
- (4) 용량의 증설에 대비한 면적을 확보할 수 있는 장소로 한다.

69. 10Ω 저항 10개를 직렬로 접속할 때의 합성저항은 병렬로 접속할 때의 합성저항의 몇 배인가?

- (1) 100배
- (2) 5배
- (3) 10배
- (4) 50배

70. 증기난방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 응축수 환수관 내에 부식이 발생하기 쉽다.
- (2) 동일 방열량인 경우 온수난방에 비해 방열기의 방열면적이 작아도 된다.
- (3) 방열기를 바닥에 설치하므로 복사난방에 비해 실내바닥의 유효면적이 줄어든다.
- (4) 온수난방에 비해 예열시간이 길어서 충분한 난방감을 느끼는데 시간이 걸린다.

71. 건구온도 26°C 인 실내공기 $8,000\text{m}^3/\text{h}$ 와 건구온도 32°C 인 외기 $2,000\text{m}^3/\text{h}$ 를 단열 혼합했을 때 혼합공기의 건구온도는?

- (1) 27.6°C
- (2) 28.0°C
- (3) 29.0°C
- (4) 27.2°C

72. NFPC 103에서 전동기 구동 펌프를 사용하는 스프링클러설비의 가압송수장치는 0.1MPa 방수압력 기준으로 헤드 1개당 최소 얼마의 방수성능을 가져야 하는가?

보기: 전동기에 따른 펌프를 이용하는 가압송수장치의 송수량은 0.1MPa 방수압력 기준으로 () 이상의 방수성능을 가진 기준 개수의 모든 헤드 방수량을 충족해야 한다.

- (1) 110 ℓ/min
- (2) 130 ℓ/min
- (3) 80 ℓ/min
- (4) 90 ℓ/min

73. 운전원이 버튼으로 기동하고 목적층 버튼과 승강장 호출신호에 따라 진행 순서대로 자동 정지하는 엘리베이터 조작 방식은?

보기: 운전원의 버튼 조작으로 기동하고 목적층 단추와 승강장 호출신호에 따라 층의 순서대로 자동 정지한다.

- (1) 시그널 컨트롤 방식
- (2) 카 스위치 방식
- (3) 전자동군관리방식
- (4) 레코드 컨트롤 방식

74. 동일한 표준상태 기체 체적을 비교할 때 LPG에 관한 설명으로 바르지 않은 것은?

- (1) 공기보다 무겁다.
- (2) LNG에 비해 발열량이 작다.
- (3) 순수한 LPG는 무색, 무취이다.
- (4) 액화하면 체적이 1/250 정도가 된다.

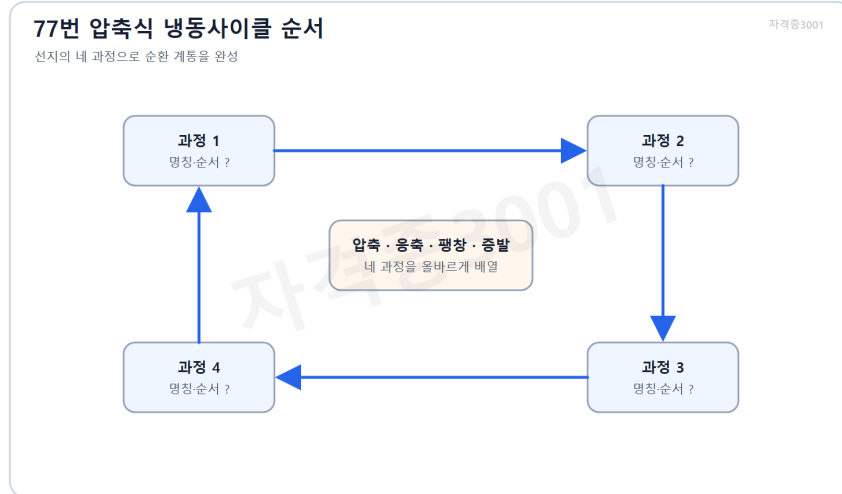
75. 각종 급수방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 압력수조방식은 단수 시에 일정량의 급수가 가능하다.
- (2) 수도직결방식은 위생 및 유지·관리 측면에서 가장 바람직한 방식이다.
- (3) 고가수조방식은 수도 본관의 영향에 따라 급수압력의 변화가 심하다.
- (4) 수도직결방식은 정전으로 인한 단수의 염려가 없다.

76. 길이 20m, 지름 400mm인 덕트에 평균속도 12m/s로 공기가 흐를 때 발생하는 마찰저항은? (단, 마찰저항계수는 0.02, 공기 밀도는 1.2kg/m³이다.)

- (1) 73.2Pa
- (2) 86.4Pa
- (3) 7.3Pa
- (4) 8.6Pa

77. 압축식 냉동기의 냉동사이클을 옳게 나타낸 것은?



- (1) 팽창 → 증발 → 응축 → 압축
- (2) 압축 → 응축 → 팽창 → 증발
- (3) 압축 → 팽창 → 응축 → 증발
- (4) 응축 → 증발 → 팽창 → 압축

78. 급수배관계통에 공기빼기밸브를 설치하는 가장 주된 이유는?



- (1) 수격작용을 방지하기 위하여
- (2) 배관 내면의 부식을 방지하기 위하여
- (3) 배관 내 유체의 흐름을 원활하게 하기 위하여
- (4) 배관 표면에 생기는 결로를 방지하기 위하여

79. 배수트랩의 봉수 파괴 원인 중 통기관 설치로 방지할 수 없는 것은?

- (1) 모세관작용
- (2) 자기사이편작용
- (3) 유도사이편작용
- (4) 분출작용

80. 저압옥내 배선공사 중 직접 콘크리트에 매설할 수 있는 공사는?

- (1) 버스덕트공사
- (2) 금속몰드공사
- (3) 금속관공사
- (4) 금속덕트공사

건축관계법규

81. 판매시설로 사용하는 15층 건축물의 지상 각 층 거실면적이 $2,000\text{m}^2$ 일 때 설치해야 하는 승용승강기의 최소 대수는? (단, 16인승 승강기이다.)

- (1) 8대
- (2) 2대
- (3) 4대
- (4) 6대

82. 다음 중 건축기준에서 허용되는 오차 범위(%)가 가장 큰 것은?

- (1) 평면길이
- (2) 출구너비
- (3) 반자높이
- (4) 바닥판두께

83. 다음 중 내화구조에 해당하지 않는 것은? (단, 외벽 중 비내력벽인 경우)

- (1) 무근콘크리트조로서 두께가 7cm인 것
- (2) 골구를 철골조로 하고 그 양면을 두께 3cm의 철망모르타르로 덮은 것
- (3) 철재로 보강된 콘크리트블록조로서 철재에 덮은 콘크리트블록의 두께가 3cm인 것
- (4) 철근콘크리트조로서 두께가 7cm인 것

84. 중앙도시계획위원회에 관한 설명으로 틀린 것은?

- (1) 공무원이 아닌 위원의 수는 10명 이상으로 하고, 그 임기는 2년으로 한다.
- (2) 도시·군계획에 관한 조사·연구 업무를 수행한다.
- (3) 위원장·부위원장 각 1명을 포함한 25명 이상 30명 이하의 위원으로 구성한다.
- (4) 위원장은 국토교통부장관이 되고, 부위원장은 위원 중 국토교통부장관이 임명한다.

85. 건축법 시행령상 초고층 건축물의 피난안전구역은 지상층으로부터 최대 몇 개 층마다 1개소 이상 설치해야 하는가?

보기: 초고층 건축물에는 직통계단과 직접 연결되는 피난안전구역을 지상층으로부터 최대 ()층마다 1개소 이상 설치하여야 한다.

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

86. 건축법령상 승용승강기 설치 의무의 예외가 되는 건축물 기준으로 옳은 것은?

보기: 건축주는 6층 이상으로서 연면적 2천 m^2 이상인 건축물(대통령령으로 정하는 건축물 제외)에 승강기를 설치하여야 한다.

- (1) 층수가 6층인 건축물로서 각 층 거실의 바닥면적300 m^2 이내마다 1개소 이상의 직통계단을 설치한 건축물
- (2) 층수가 6층인 건축물로서 각 층 거실의 바닥면적500 m^2 이내마다 1개소 이상의 직통계단을 설치한 건축물
- (3) 층수가 10층인 건축물로서 각 층 거실의 바닥면적300 m^2 이내마다 1개소 이상의 직통계단을 설치한 건축물
- (4) 층수가 10층인 건축물로서 각 층 거실의 바닥면적500 m^2 이내마다 1개소 이상의 직통계단을 설치한 건축물

87. 주차장과 판매시설이 복합된 연면적 20,000 m^2 건축물이 주차전용건축물로 인정받으려면 주차장으로 사용하는 부분의 면적이 최소 얼마 이상이어야 하는가?

- (1) 10,000 m^2
- (2) 14,000 m^2
- (3) 19,500 m^2
- (4) 6,000 m^2

88. 건축법령상 건축 시 조경 등의 조치를 하지 않을 수 있는 건축물 기준으로 틀린 것은? (단, 옥상 조경 등 대통령령으로 별도 기준을 정하는 경우는 고려하지 않는다.)

- (1) 연면적의 합계가 2000 m^2 미만인 공장
- (2) 면적 5000 m^2 미만인 대지에 건축하는 공장
- (3) 축사
- (4) 녹지지역에 건축하는 건축물

89. 시가화조정구역에서 시가화유보기간으로 정하는 기간 기준은?

- (1) 10년 이상 30년 이내
- (2) 1년 이상 5년 이내
- (3) 3년 이상 10년 이내
- (4) 5년 이상 20년 이내

90. 공동주택과 오피스텔의 난방설비를 개별난방방식으로 설치할 때의 기준으로 틀린 것은?

- (1) 보일러실의 윗부분에는 그 면적이 0.5m²이상인 환기창을 설치할 것
- (2) 보일러는 거실외의 곳에 설치하되, 보일러를 설치하는곳과 거실사이의 경계벽은 출입구를 제외하고는 내화구조의 벽으로 구획할 것
- (3) 보일러의 연도는 방화구조로서 개별연도로 설치할 것
- (4) 기름보일러를 설치하는 경우 기름 저장소를 보일러실외의 다른 곳에 설치할 것

91. 건축물의 층수 산정에 관한 기준이 틀린 것은?

- (1) 층의 구분이 명확하지 아니한 건축물은 그 건축물의 높이 4m마다 하나의 층으로 보고 그 층수를 산정한다.
- (2) 건축물이 부분에 따라 그 층수가 다른 경우에는 바닥면적에 따라 가중평균한 층수를 그 건축물의 층수로 본다.
- (3) 계단탑으로서 그 수평투영면적의 합계가 해당 건축물 건축면적의 8분의 1 이하인 것은 건축물의 층수에 산입하지 아니한다.
- (4) 지하층은 건축물의 층수에 산입하지 아니한다.

92. 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수가 관할 구역의 도시·군기본계획 타당성을 전반적으로 재검토해 정비해야 하는 주기는?

- (1) 15년
- (2) 20년
- (3) 5년
- (4) 10년

93. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 주거지역의 세분 중 중층주택을 중심으로 편리한 주거환경을 조성하기 위하여 지정하는 용도지역은?

- (1) 제2종전용주거지역
- (2) 제1종일반주거지역
- (3) 제2종일반주거지역
- (4) 제1종전용주거지역

94. 주요 기둥과 보가 목재인 목구조 건축물이 사용승인을 받은 즉시 내진능력을 공개해야 하는 층수 기준은?

- (1) 2층 이상
- (2) 3층 이상
- (3) 6층 이상
- (4) 16층 이상

95. 특별피난계단의 구조에 관한 기준 내용으로 틀린 것은?

- (1) 계단실 및 부속실의 실내에 접하는 부분의 마감은 불연재료로 한다.
- (2) 출입구의 유효너비는 0.9m 이상으로 하고 피난의 방향으로 열 수 있도록 한다.
- (3) 건축물의 내부에서 노대 또는 부속실로 통하는 출입구에는 30분방화문을 설치하고, 노대 또는 부속실로부터 계단실로 통하는 출입구에는 60분방화문을 설치하도록 한다.
- (4) 계단은 내화구조로 하되, 피난층 또는 지상까지 직접 연결되도록 한다.

96. 건축허가 대상 건축물이라 하더라도 건축신고를 하면 건축허가를 받은 것으로 보는 경우에 속하지 않는 것은? (단, 층수가 2층인 건축물의 경우)

- (1) 바닥면적의 합계가 75m²의 개축
- (2) 연면적이 250m²인 건축물의 대수선
- (3) 바닥면적의 합계가 75m²의 증축
- (4) 바닥면적의 합계가 75m²의 재축

97. 건축지도원에 관한 내용으로 틀린 것은?

- (1) 허가를 받지 아니하거나 신고를 하지 아니하고 건축하거나 용도 변경한 건축물을 단속한다.
- (2) 건축지도원은 특별자치시·특별자치도 또는 시·군·구에 근무하는 건축직렬의 공무원과 건축에 관한 학식이 풍부한 자 중에서 지정한다.
- (3) 건축지도원의 자격과 업무 범위는 건축조례로 정한다.
- (4) 건축설비가 법령 등에 적합하게 유지·관리되고 있는지확인·지도 및 단속한다.

98. 자동차용 승강기로 운반한 자동차가 주차구획까지 자주식으로 들어가는 노외주차장은 주차대수 몇 대마다 자동차용 승강기 1대를 설치해야 하는가?

보기: 자동차용 승강기로 운반된 자동차가 주차구획까지 자주식으로 들어가는 노외주차장은 주차대수 ()마다 자동차용 승강기 1대를 설치하여야 한다.

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

99. 비상용승강기 승강장에 설치하는 배연설비의 구조기준으로 틀린 것은?

- (1) 배연구는 평상시에는 열린 상태를 유지할 것
- (2) 배연구가 외기에 접하지 아니하는 경우에는 배연기를 설치할 것
- (3) 배연기는 배연구의 열림에 따라 자동적으로 작동하고, 충분한 공기배출 또는 가압능력이 있을 것
- (4) 배연구 및 배연풍도는 불연재료로 할 것

100. 막다른 도로의 길이가 15m일 때, 이 도로가 건축법령상 도로로 인정되기 위한 최소 폭은?

- (1) 4m
- (2) 6m
- (3) 2m
- (4) 3m

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