

2025년 1회 건축기사 필기 출제기준 기반 모의고사

자료 성격: 출제기준형 · 2025-02-07 · 문항 수: 100 · 근거 기준일: 2026-08-27

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

이 자료는 시험 관리기관 건축기사 출제범위를 기준으로 학습 순서에 맞게 구성된 출제기준 기반 모의고사입니다. 시험 관리기관 공식 기출문제나 2025년 1회 실제 응시문항의 복원본이 아닙니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축계획

1. 쇼핑센터의 몰(mall) 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 다층으로 계획할 경우, 시야의 개방감을 적극적으로 고려하는 것이 좋다.
- (2) 중심상점들 사이의 몰의 길이는 10m를 초과하지 않아야 하며, 길이 40~50m 마다 변화를 주는 것이 바람직하다.
- (3) 전문점들과 중심상점의 주출입구는 몰에 면하도록 한다.
- (4) 몰에는 자연광을 끌어들여 외부공간과 같은 성격을 갖게 하는 것이 좋다.

2. 연속적인 주제를 선형으로 긴밀하게 연결하여 전경(全景)처럼 펼쳐 보이는 특수 전시기법은?

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

3. 다음 설명에 해당하는 극장 평면형식은? · 가까운 거리에서 많은 관객이 관람할 수 있다. · 객석과 무대가 한 공간에 있어 일체감이 높다. · 별도의 무대 배경을 크게 만들지 않아도 된다.

- (1) 애리너(arena)형
- (2) 가변형(adaptable stage)
- (3) 프로시니엄(proscenium)형
- (4) 오픈 스테이지(open stage)형

4. 아파트 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 편복도형 복도에서 각 세대로 진입하는 형식이다.
- (2) 메조넛형은 평면구성의 제약이 적어 소규모 주택에 주로 이용된다.
- (3) 플랫형은 각 세대의 주거단위가 동일한 층에 배치 구성된 형식이다.
- (4) 계단실형은 거주자의 프라이버시가 높다.

5. 학교 운영방식과 적용 대상의 연결로 옳지 않은 것은?

- (1) 플레튼형은 미국의 초등학교에서 과밀을 해소하기 위해 실시한 방식이다.
- (2) 달톤형은 학급·학년 구분을 없애고 학생이 능력에 따라 교과를 선택해 일정한 교과를 마치면 졸업하는 방식이다.
- (3) 종합교실형은 각 학급마다 가정적인 분위기를 만들 수 있다.
- (4) 교과교실형은 초등학교 저학년에 가장 권장되는 방식이다.

6. 다음 중 단독주택의 현관 위치 결정에 가장 주된 영향을 끼치는 것은?

- (1) 도로와의 관계
- (2) 방위
- (3) 주택의 층수
- (4) 거실의 위치

7. 도서관의 열람실 및 서고 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 서고 안에 캐럴(carrel)을 둘 수도 있다.
- (2) 서고면적 1m²당 150~250권의 수장능력으로 계획한다.
- (3) 열람실은 성인 1인당 3.0~3.5m²의 면적으로 계획한다.
- (4) 서고실은 모듈러 플래닝(modular planning)이 가능하다.

8. 건축계획에서 변화 또는 다양성을 얻는 방식과 가장 관련이 적은 것은?

- (1) 대비(Contrast)
- (2) 비례(Proportion)
- (3) 대칭(Symmetry)
- (4) 억양(Accent)

9. 공장건축의 레이아웃(layout)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 공정중심 레이아웃은 다품종 소량생산으로 표준화가 어려운 경우에 적합하다.
- (2) 고정식 레이아웃은 조선포처럼 제품을 고정하고 사람과 기계를 이동시키며 작업하는 방식이다.
- (3) 제품중심 레이아웃은 대량생산에 유리하며 생산성이 높다.
- (4) 레이아웃은 생산품의 특성에 따라 공장의 건축면적을 결정하는 방식이다.

10. 주택단지 도로 유형 중 쿨데삭(cul-de-sac)형에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 주행속도 감소를 위해 도로의 교차방식을 주로 T자형 교차로로 만든 형태이다.
- (2) 단지 내 통과교통을 배제할 수 없다.
- (3) 교차로가 +자형이므로 자동차 교통처리에 유리하다.
- (4) 우회도로가 없어 방재상 불리할 수 있다.

11. 사무소 건축의 실 단위 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 개실 시스템은 독립성과 쾌적감의 이점이 있다.
- (2) 개방식 배치는 전체 바닥면적을 효율적으로 이용할 수 있다.
- (3) 개방식 배치는 개실 시스템보다 공사비가 저렴하다.
- (4) 개실 시스템은 연속된 긴 복도 때문에 방 깊이에 변화를 주기 쉽다.

12. 미술관 전시실의 연속순회형에 관한 설명으로 옳은 것은?



- (1) 연속된 전시실 한쪽의 복도에서 각 실로 들어가는 형식이다.
- (2) 중심부에 하나의 큰 홀을 두고 그 주위에 각 전시실을 배치한 형식이다.
- (3) 전시실을 정해진 순서대로 통과해야 하며, 한 실을 폐쇄하면 전체 동선이 막힐 수 있다.
- (4) 각 전시실에 바로 들어갈 수 있다는 장점이 있다.

13. 사무소 건축의 코어 유형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- (1) 중심코어형은 코어가 중앙에 있어 기준층 유효율을 높이기 쉽다.
- (2) 양단코어형은 수직동선이 양쪽에 있어 피난에 불리하다.
- (3) 편심코어형은 기준층 바닥면적이 작은 경우에 적합하다.
- (4) 독립코어형은 코어를 업무공간에서 분리한 형식이다.

14. 비잔틴 건축에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 평면은 주로 장축형 평면(라틴 십자가)이 사용되었다.
- (2) 사라센 문화의 영향을 받았다.
- (3) 도저렛(dosseret)이 사용되었다.
- (4) 펜덴티브 돔(pendentive dome)이 사용되었다.

15. 다음 특징에 알맞은 에스컬레이터 배치유형은? · 점유면적이 작다. · 연속 승강이 가능하다. · 승객의 시야가 좋지 않다.



- (1) 교차식 배치
- (2) 직렬식 배치
- (3) 병렬 단속식 배치
- (4) 병렬 연속식 배치

16. 클로즈드 시스템(closed system) 종합병원의 외래진료부 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 부속 진료시설을 인접하게 하여 이용이 편리하게 한다.
- (2) 중앙주사실과 약국은 정면 출입구에서 멀리 떨어진 곳에 둔다.
- (3) 외과계 각과는 한 진료공간에서 여러 환자를 볼 수 있도록 대실로 계획할 수 있다.
- (4) 환자가 이용하기 편하도록 2층 이하에 둔다.

17. 다음 중 주심포식 건축에 해당하는 것은?

- (1) 서울 송례문
- (2) 예산 수덕사 대웅전
- (3) 창덕궁 돈화문
- (4) 전등사 대웅전

18. 다음 중 시티 호텔에 속하지 않는 것은?

- (1) 아파트먼트 호텔
- (2) 비치 호텔
- (3) 터미널 호텔
- (4) 커머셜 호텔

19. 고대 그리스의 기둥 양식에 속하지 않는 것은?

- (1) 도리아식
- (2) 코린트식
- (3) 컴포지트식
- (4) 이오니아식

20. 주택 계획에서 동선을 구성하는 원칙으로 옳지 않은 것은?

- (1) 동선의 3요소 중 속도는 동선의 공간적 두께를 의미한다.
- (2) 개인·사회·가사노동 동선은 서로 분리하는 것이 좋다.
- (3) 화장실·현관처럼 사용빈도가 높은 공간은 동선을 짧게 처리하는 것이 중요하다.
- (4) 동선은 가능한 한 굵고 짧게 계획하는 것이 바람직하다.

건축시공

21. 수직굴착·수중굴착 등에 사용하며 연약지반의 깊은 굴착에 적합한 기계는?

- (1) 모터 그레이더
- (2) 파워 쇼벨
- (3) 드래그 쇼벨
- (4) 크램셸

22. 철근의 가공 및 조립에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 철근은 상온에서 가공하는 것을 원칙으로 한다.
- (2) 철근은 철근상세도의 형상·치수와 일치하고 재질을 해치지 않도록 가공한다.
- (3) 철근상세도에 구부림 내면반지름이 없으면 KDS의 최소 내면반지름 이상으로 구부린다.
- (4) 경미한 녹이 발생한 철근도 콘크리트 부착성능을 크게 떨어뜨리므로 사용할 수 없다.

23. 건축주가 특정한 단일 상대를 선정해 발주하며 특수공사·기밀공사·긴급공사에 주로 채택하는 입찰방식은?

- (1) 공개경쟁입찰
- (2) 제한경쟁입찰
- (3) 지명경쟁입찰
- (4) 특명입찰

24. 문 윗틀과 문짝에 설치하여 문을 자동으로 닫고 개폐압력을 조절하는 장치는?

- (1) 도어 홀더(Door holder)
- (2) 피봇 힌지(Pivot hinge)
- (3) 도어 체인(Door chain)
- (4) 도어 체크(Door check)

25. 건축 석공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 시공 전에 설계도에 따라 돌나누기 상세도와 원칙도를 만들고 석재의 치수·형상·마감 및 철물 고정방법을 정한다.
- (2) 마감면에 오염 우려가 있으면 폴리에틸렌 시트 등으로 보양한다.
- (3) 건식쌓기 공법은 시공이 불량하면 백화현상의 직접적인 원인이 된다.
- (4) 석재 물갈기 마감은 거친갈기·물갈기·본갈기·정갈기 단계로 한다.

26. 벤치마크(benchmark)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 공사 완료시까지 존치시켜야 한다.
- (2) 적어도 2개소 이상 설치하도록 한다.
- (3) 이동 또는 소멸 우려가 없는 곳에 설치한다.
- (4) 건축물 기초의 너비 또는 길이 등을 표시하기 위한 것이다.

27. 방부력이 약해 도포용으로만 쓰이고 상온에서 잘 침투하지 않으며 흑색이라 사용 장소가 제한되는 유성방부제는?

- (1) 캐로신
- (2) PCP
- (3) 염화아연 4% 용액
- (4) 콜타르

28. 시멘트 600포대를 전량 저장할 창고의 최소 필요면적은? (단, $A=0.4N/n$, 최고 쌓기단수 $n=13$ 을 적용한다.)

- (1) $21.64m^2$
- (2) $23.25m^2$
- (3) $25.84m^2$
- (4) $18.46m^2$

29. 시멘트·모래·잔자갈·안료 등을 섞어 바탕마름이 마르기 전에 뿌리거나 발라 인조석과 같은 표면을 만드는 마감은?

- (1) 혼합석고 플라스터
- (2) 라프 코트
- (3) 회반죽
- (4) 경석고 플라스터

30. 용접부 파단면에 나타나는 작은 은색 반점을 무엇이라 하는가?

- (1) 크레이터(crater)
- (2) 피시 아이(fish eye)
- (3) 블로 홀(blow hole)
- (4) 슬래그 함입(slag inclusion)

31. 달성가치(Earned Value) 원가관리에서 실제투입원가와 달성가치의 차이를 나타내는 용어는?

- (1) CV(Cost Variance)
- (2) SV(Schedule Variance)
- (3) CPI(Cost Performance Index)
- (4) SPI(Schedule Performance Index)

32. 시멘트 200포를 사용해 배합비 1:3:6 콘크리트를 만들 때 완성 콘크리트량은? (단, 시멘트 1포는 40kg, 시멘트 단위용적중량은 1,500kg/m³, 건조재료 체적은 완성 콘크리트 체적의 1.467배로 본다.)

- (1) 36.36m³
- (2) 39.39m³
- (3) 44.44m³
- (4) 25.25m³

33. 타일공사 후 실시하는 접착력 시험에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 시험은 타일 시공 후 4주 이상일 때 실시한다.
- (2) 타일 인장부착강도는 10MPa 이상이어야 한다.
- (3) 타일 접착력 시험은 600m²당 한 장씩 시험한다.
- (4) 시험할 타일은 줄눈을 콘크리트면까지 절단해 주위 타일과 분리한다.

34. 큰 창 면을 수직으로 분할하면서 유리와 창틀을 구조적으로 보강하는 부재는?

- (1) pivot
- (2) mullion
- (3) ventilator
- (4) gallery

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

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

36. PMIS(프로젝트관리정보시스템)의 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 협업관리체계를 지원하며 정보의 공유와 축적을 지원한다.
- (2) 공정 진척도는 구체적으로 측정할 수 없으므로 별도로 관리한다.
- (3) 조직 및 월간업무 현황 등을 등록하고 관리한다.
- (4) 합리적인 의사결정을 위한 프로젝트 정보관리시스템이다.

37. 콘크리트 거푸집용 박리제의 사용상 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- (1) 거푸집 뿐만 아니라 철근에도 도포하도록 한다.
- (2) 콘크리트 색조에 영향이 없는지를 시험한다.
- (3) 거푸집종류에 상응하는 박리제는 선택·사용한다.
- (4) 박리제 도포 전에 거푸집면의 청소를 철저히 한다.

38. 도장공사의 목부 바탕만들기 공정에 해당하지 않는 것은?

- (1) 바니시칠
- (2) 오염·부착물 제거
- (3) 송진 처리
- (4) 옹이땀

39. 건축용 목재의 일반적인 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 섬유포화점 이하에서는 목재의 함수율이 증가함에 따라 강도는 감소한다.
- (2) 기건상태의 목재의 함수율은 15% 정도이다.
- (3) 목재의 심재는 변재보다 건조에 의한 수축이 적다.
- (4) 섬유포화점 이상에서는 목재의 함수율이 증가함에 따라 강도는 증가한다.

40. 건축공사의 VE(Value Engineering) 사고방식에 해당하지 않는 것은?

- (1) 제품위주의 사고
- (2) 비용절감
- (3) 조직적 노력
- (4) 기능분석

건축구조

41. 철근콘크리트 보 설계에서 모래경량콘크리트에 적용하는 경량콘크리트계수는?

- (1) $\lambda=0.85$
- (2) $\lambda=1.00$
- (3) $\lambda=0.65$
- (4) $\lambda=0.75$

42. 연약지반에서 기초의 부동침하를 줄이기 위한 상부구조 대책으로 옳지 않은 것은?

- (1) 건물 폭은 그대로 두고 길이를 더 길게 계획한다.
- (2) 건물 자중을 줄여 지반에 전달되는 하중을 낮춘다.
- (3) 상부구조의 강성을 높인다.
- (4) 인접 건축물과 충분한 이격거리를 확보한다.

43. 주철근으로 사용하는 D22 철근의 180° 표준갈고리 최소 내면반지름은?

- (1) 철근 공칭지름의 1배(db)
- (2) 철근 공칭지름의 2배(2db)
- (3) 철근 공칭지름의 2.5배(2.5db)
- (4) 철근 공칭지름의 3배(3db)

44. 양단이 회전단인 길이 6.6m, 30×50cm 직사각형 부재의 약축 좌굴 세장비는?

- (1) 84.28
- (2) 94.64
- (3) 103.77
- (4) 76.21

45. 강구조 용접에서 용접 시작점과 끝점의 결함을 방지하기 위해 임시로 부착하는 것은?

- (1) 뒷담재(Backing Strip)
- (2) 언더컷(Under cut)
- (3) 엔드탭(End tap)
- (4) 오버랩(Overlap)

46. 구조시스템의 정의로 옳지 않은 것은?

- (1) 건물골조방식: 수직하중은 입체골조가 저항하고 지진하중은 전단벽이나 가새골조가 저항하는 구조방식
- (2) 모멘트골조방식: 수직하중과 횡력을 보와 기둥으로 구성된 라멘골조가 저항하는 구조방식
- (3) 연성모멘트골조방식: 횡력 저항능력을 높이기 위해 부재와 접합부의 연성을 증가시킨 모멘트골조방식
- (4) 이중골조방식: 횡력의 25% 이상을 부담하는 전단벽이 연성모멘트골조와 조합된 구조방식

47. 직경 30mm, 길이 4m인 강봉에 90kN의 인장력이 작용할 때 인장응력 σ_t 와 늘어난 길이 ΔL 은? (단, 탄성계수 $E=200,000\text{MPa}$)

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

48. 연약지반에 대한 하부구조 대책으로 옳지 않은 것은?

- (1) 기초판을 양호한 지지층까지 내려 지지한다.
- (2) 지하실을 설치해 굴착토 중량만큼 순하중을 줄인다.
- (3) 단단한 지지층이 매우 깊으면 마찰말뚝을 검토한다.
- (4) 한 건물 안에서 서로 다른 기초형식을 혼용한다.

49. 독립기초에 $N=20\text{kN}$, $M=10\text{kN}\cdot\text{m}$ 가 작용할 때 접지압이 압축력만 발생하도록 하기 위한 기초저면의 최소길이는?

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

50. 전단과 휨만 받는 철근콘크리트 보의 콘크리트 공칭전단강도를 $V_c=(1/6)\sqrt{f_{ck}}\cdot b_w\cdot d$ 로 계산하면?
(단, 보통중량콘크리트, $f_{ck}=28\text{MPa}$, $b_w=100\text{mm}$, $d=300\text{mm}$ 이다.)

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

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

- (1) 앵커볼트(anchor bolt)
- (2) 턴버클(turnbuckle)
- (3) 클립앵글(clip angle)
- (4) 사이드앵글(side angle)

52. $2.4\text{m}\times 2.0\text{m}$ 독립기초에 $N=480\text{kN}$, $M=96\text{kN}\cdot\text{m}$ 가 작용할 때 기초저면 최대 지반반력은?

- (1) $150\text{kN}/\text{m}^2$
- (2) $20\text{kN}/\text{m}^2$
- (3) $200\text{kN}/\text{m}^2$
- (4) $15\text{kN}/\text{m}^2$

53. 양단 힌지인 길이 6m의 $H-300\times 300\times 10\times 15$ 기둥이 중앙에서 약축방향 가새로 지지될 때, 강축과 약축 세장비 중 큰 설계용 세장비는? (단, $r_x=131\text{mm}$, $r_y=75.1\text{mm}$)

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

54. $20\text{cm}\times 40\text{cm}$ 직사각형 단면에 전단력 40kN이 작용할 때 중립축에서 10cm 떨어진 A점의 전단응력은?

- (1) 1.12MPa
- (2) 0.28MPa
- (3) 0.56MPa
- (4) 0.84MPa

55. 절점 O에 모멘트가 작용한다. OB는 길이 3m·휨강성 2EI이고 B단은 고정, OC는 길이 x·휨강성 2EI이고 C단은 힌지일 때 두 부재의 모멘트 분배율이 같아지는 x는?



- (1) $\frac{2}{3}m$
- (2) $\frac{3}{2}m$
- (3) $\frac{9}{4}m$
- (4) $3m$

56. 용접선을 모재 밖으로 연장하여 아크 시작부와 종료부의 크레이터 결함을 줄이는 보조판은?

- (1) 스티프너(stiffener)
- (2) 윙플레이트(wing plate)
- (3) 커버플레이트(cover plate)
- (4) 엔드탭(end tab)

57. 콘크리트 공칭전단강도 $V_c=40kN$, 전단철근 공칭전단강도 $V_s=20kN$ 일 때 설계전단강도 ϕV_n 은? ($\phi=0.75$)

- (1) 52kN
- (2) 45kN
- (3) 60kN
- (4) 48kN

58. 지진계에 기록된 진폭에 진원의 깊이와 진앙거리를 반영하여 지수로 나타내며, 장소와 관계없는 절대적 지진 크기를 뜻하는 것은?

- (1) 지진동(ground motion)
- (2) 규모(magnitude)
- (3) 진도(intensity)
- (4) 진원시(origin time)

59. 철근콘크리트 단순보의 순간탄성처짐이 0.9mm일 때 1년 뒤 총처짐량은? (시간경과계수 $\xi=1.4$, 압축철근비 $\rho'=0.01071$)

- (1) 1.52mm
- (2) 1.72mm
- (3) 1.92mm
- (4) 2.12mm

60. 띠철근으로 둘러싸인 사각형 또는 원형 철근콘크리트 압축부재에서 축방향 주철근의 최소 개수는?

- (1) 축방향 주철근 3개
- (2) 축방향 주철근 4개
- (3) 축방향 주철근 6개
- (4) 축방향 주철근 2개

건축설비

61. 외기 10°C, 실내 20°C, 2,000명, 1인당 현열 60W인 극장의 필요 환기량은? (공기 $c_p=1.01\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$, $\rho=1.2\text{kg}/\text{m}^3$)

- (1) 30,444m³/h
- (2) 35,644m³/h
- (3) 11,110m³/h
- (4) 21,222m³/h

62. 점광원에서 일정 거리만큼 떨어진 수평면의 조도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 측정점의 반사율에 반비례한다.
- (2) 광원의 광도에 비례한다.
- (3) $\cos$ (입사각)에 비례한다.
- (4) 거리의 제곱에 반비례한다.

63. NFPC 101에 따라 각 층이 둘 이상의 거실로 구획된 경우, 각 층의 기본 설치 외에 소화기를 추가 배치해야 하는 각 거실의 최소 바닥면적은?

- (1) 10m² 이상
- (2) 25m² 이상
- (3) 33m² 이상
- (4) 50m² 이상

64. 평균전력/최대수용전력×100(%)로 나타내는 전기설비의 유효 사용 정도는?

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

65. 음의 세기가 10^{-9}W/m^2 일 때 음의 세기 레벨은? (기준음의 세기 10^{-12}W/m^2)

- (1) 0.3dB
- (2) 0.03dB
- (3) 3dB
- (4) 30dB

66. 개별식 급탕방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 용도에 따라 필요한 곳에서 필요한 온도의 온수를 비교적 간단하게 얻을 수 있다.
- (2) 배관길이가 길어 배관의 열손실이 크다.
- (3) 건물 완공 후에도 급탕개소의 증설이 비교적 쉽다.
- (4) 급탕개소마다 가열기 설치공간이 필요하다.

67. 플러시밸브식 대변기에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 대변기를 연속으로 사용할 수 있다.
- (2) 급수관경과 급수압력에 제한이 없다.
- (3) 우리나라에서는 일반주택을 중심으로 널리 사용한다.
- (4) 탱크에 저장된 물의 낙차압으로 대변기를 세척하는 방식이다.

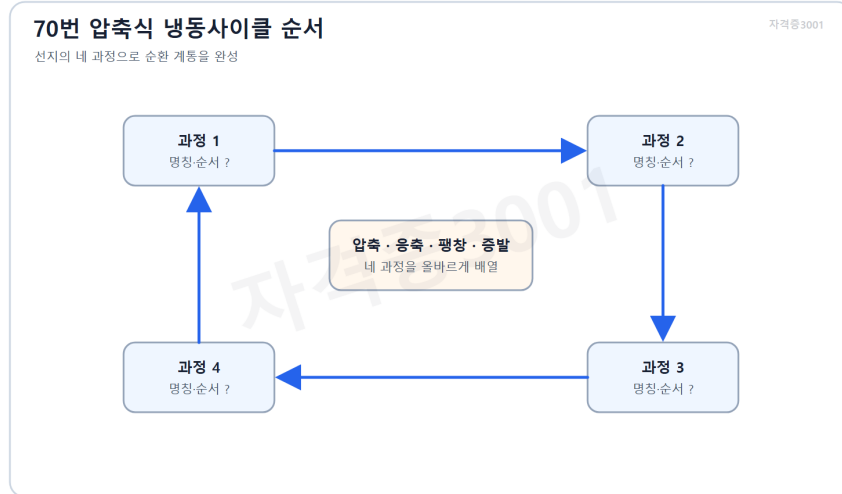
68. 2중덕트 공기조화방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 냉풍과 온풍의 혼합손실이 있어 에너지소비가 많다.
- (2) 단일덕트방식보다 덕트와 샤프트 공간을 많이 차지한다.
- (3) 부하특성이 다른 여러 실이나 존이 있는 건물에는 적용할 수 없다.
- (4) 전공기방식에 속한다.

69. 다음 특징에 해당하는 간선 배선방식은? · 사고가 다른 부하로 파급되는 범위가 작다. · 배선량이 많아 경제성이 낮다.

- (1) 네트워크식
- (2) 나뭇가지 평행 병용식
- (3) 평행식
- (4) 나뭇가지식

70. 압축식 냉동기의 냉동사이클 순서로 옳은 것은?



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

71. 온수난방과 비교한 증기난방의 설명으로 옳은 것은?

- (1) 예열시간이 길다.
- (2) 한랭지에서 동결 우려가 크다.
- (3) 부하변동에 따른 방열량 제어가 쉽다.
- (4) 열매온도가 높아 방열기 면적을 작게 할 수 있다.

72. 면적 50m² 사무실에 32W 형광등 20개를 배치할 때 평균조도는? (1개 광속 3,300lm, 조명률 0.5, 보수율 0.76)

- (1) 약 400lx
- (2) 약 450lx
- (3) 약 500lx
- (4) 약 350lx

73. 배수트랩의 봉수깊이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 봉수깊이가 너무 깊으면 통수능력이 감소한다.
- (2) 봉수깊이가 너무 깊으면 유수저항이 감소한다.
- (3) 봉수깊이는 보통 50~100mm로 한다.
- (4) 봉수깊이가 너무 얇으면 봉수를 잃기 쉽다.

74. 엘리베이터 카가 정상적인 최상·최하 운행위치를 벗어나지 않도록 검출해 정지시키는 안전장치는?

- (1) 카운터 웨이트
- (2) 완충기
- (3) 가이드 레일
- (4) 리미트 스위치

75. 경질 비닐관 공사에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 절연성과 내식성이 강하다.
- (2) 자성체이며 금속관보다 시공이 어렵다.
- (3) 온도 변화에 따라 기계적 강도가 변하지 않는다.
- (4) 부식성 가스가 발생하는 곳에는 사용할 수 없다.

76. 변전실 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 외부에서 전력을 쉽게 수전할 수 있어야 한다.
- (2) 발전기실과 가능한 한 멀리 떨어뜨린다.
- (3) 간선 배선과 점검·유지보수가 쉬운 곳에 설치한다.
- (4) 부하 중심에 가깝게 설치한다.

77. 환기 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 병원 수술실은 오염공기 유입을 막기 위해 주변공간보다 양압으로 유지한다.
- (2) 도로변 오염농도가 높은 건물은 외기도입구를 가능한 높은 곳에 설치한다.
- (3) 화장실은 급기팬과 배기팬을 모두 설치하는 것이 일반적이다.
- (4) 기밀성이 높은 주택은 계획적인 기계환기로 실내 오염물질을 배출하는 것이 바람직하다.

78. 액화천연가스(LNG)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 일반적으로 도시가스 배관망을 통해 공급한다.
- (2) 주성분은 메탄이다.
- (3) 완전연소할 때 매연 발생이 적다.
- (4) 기체 상태의 비중이 공기보다 크다.

79. 지역난방에 가장 적합한 보일러는?

- (1) 수관보일러
- (2) 관류보일러
- (3) 입형보일러
- (4) 주철제보일러

80. 급탕설비의 온수 순환용으로 주로 사용하는 펌프는?

- (1) 원심식 펌프
- (2) 왕복식 펌프
- (3) 회전식 펌프
- (4) 사류 펌프

건축관계법규

81. 건축법 시행령상 관람실 또는 집회실로부터 바깥쪽으로 나가는 출구를 설치해야 하는 대상에 해당하는 것은?

- (1) 문화 및 집회시설 중 전시장
- (2) 문화 및 집회시설 중 동·식물원
- (3) 위락시설
- (4) 수련시설

82. 건축법상 대지의 조경 의무가 원칙적으로 적용되기 시작하는 대지면적은?

- (1) 500m²
- (2) 100m²
- (3) 200m²
- (4) 300m²

83. 노외주차장에 설치하는 부대시설의 총 면적은 주차장 총 시설면적의 최대 얼마를 초과하여서는 아니 되는가?

- (1) 5%
- (2) 10%
- (3) 20%
- (4) 30%

84. 출입구가 둘 이상인 일반 노외주차장에서 차로 최소너비가 가장 작은 주차형식은?

- (1) 교차주차
- (2) 직각주차
- (3) 45도 대향주차
- (4) 평행주차

85. 방화구조 또는 불연재료 적용 대상이 되는 목조 건축물의 최소 연면적은?

- (1) 1,500m² 이상
- (2) 2,000m² 이상
- (3) 500m² 이상
- (4) 1,000m² 이상

86. 건축법령상 바닥면적 200m² 이상인 관람실 또는 집회실의 반자높이를 4m 이상으로 해야 하는 용도는?

- (1) 문화 및 집회시설 중 전시장
- (2) 장례식장
- (3) 교육 및 연구시설
- (4) 문화 및 집회시설 중 동물원

87. 건축신고로 건축허가를 받은 것으로 보는 소규모 건축물의 연면적 합계 기준은?

- (1) 연면적의 합계가 100m² 이하인 건축물
- (2) 연면적의 합계가 150m² 이하인 건축물
- (3) 연면적의 합계가 200m² 이하인 건축물
- (4) 연면적의 합계가 300m² 이하인 건축물

88. 광역도시계획의 수립권자에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 국가계획과 관련된 광역도시계획 수립이 필요하면 국토교통부장관이 수립할 수 있다.
- (2) 광역계획권 지정일부터 2년 동안 시장·군수의 승인신청이 없으면 국토교통부장관이 수립한다.
- (3) 광역계획권이 둘 이상의 시·도에 걸쳐면 관할 시·도지사가 공동으로 수립한다.
- (4) 광역계획권이 같은 도의 여러 시·군에 걸쳐면 관할 시장 또는 군수가 공동으로 수립한다.

89. 지구단위계획의 경미한 변경 기준으로 옳은 것은?

- (1) 가구면적의 20% 이내의 변경인 경우
- (2) 건축물 높이의 30% 이내의 변경인 경우
- (3) 건축선의 2m 이내의 변경인 경우
- (4) 획지면적의 30% 이내의 변경인 경우

90. 공동주택·오피스텔을 개별난방으로 하는 경우의 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 보일러는 거실 밖에 설치하고, 보일러실과 거실 사이 경계벽은 출입구를 제외하고 방화구조로 구획한다.
- (2) 보일러 연도는 내화구조의 공동연도로 설치한다.
- (3) 보일러실 윗부분에는 면적 0.5m² 이상의 환기창을 설치한다.
- (4) 오피스텔은 난방구획을 방화구획으로 구획한다.

91. 대형건축물 건축허가 사전승인 신청 때 설계설명서에 표시하지 않는 항목은?

- (1) 공사금액
- (2) 개략공정계획
- (3) 교통처리계획
- (4) 각부 구조계획

92. 주거용 바닥면적의 합계가 200m²인 건축물의 음용수용 급수관 최소지름은?

- (1) 32mm
- (2) 40mm
- (3) 50mm
- (4) 25mm

93. 바닥면적 합계 5,000m²인 건축물 중 건축법령상 공개공지 또는 공개공간 확보 대상이 아닌 것은?
(조례로 정하는 별도 시설은 제외)

- (1) 숙박시설
- (2) 교육연구시설
- (3) 종교시설
- (4) 업무시설

94. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 건폐율의 최대 한도가 가장 높은 용도지역은?

- (1) 전용공업지역
- (2) 준주거지역
- (3) 생산관리지역
- (4) 중심상업지역

95. 중고층주택 중심의 편리한 주거환경을 조성하기 위해 지정하는 용도지역은?

- (1) 제1종 일반주거지역
- (2) 제2종 일반주거지역
- (3) 제3종 일반주거지역
- (4) 제4종 일반주거지역

96. 건축물이 있는 대지의 분할 최소면적 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 상업지역: 100m² 이상
- (2) 공업지역: 150m² 이상
- (3) 녹지지역: 200m² 이상
- (4) 주거지역: 60m² 이상

97. 현재 정북방향 일조 확보 기준에서 건축물 높이 10m 이하인 부분이 인접대지경계선에서 띄워야 하는 최소 거리는?

- (1) 건축물 높이의 1/3
- (2) 건축물 높이의 2/3
- (3) 1m
- (4) 1.5m

98. 건축물 관련 기준의 허용오차가 2% 이내인 항목에 해당하지 않는 것은?

- (1) 벽체두께
- (2) 출구너비
- (3) 반사높이
- (4) 평면길이

99. 6층 이상 거실면적의 합계가 10,000m²이고 8인승 승강기를 설치할 때, 다음 중 승용승강기 설치대수가 가장 많은 용도는?

- (1) 의료시설
- (2) 위락시설
- (3) 숙박시설
- (4) 공동주택

100. 옥내 비상용승강기 승강장의 최소 바닥면적은 승강기 1대당 얼마인가?

- (1) 4m²
- (2) 5m²
- (3) 6m²
- (4) 3m²

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