

건축기사 기출문제 2025년 1회 필기 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2025-02-07 · 문항 수: 100 · 근거 기준일: 2026-08-23

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

이 자료는 Q-Net이 공개한 공식 문제지나 2025년 1회 실제 응시자의 고정 100문항을 복제한 자료가 아닙니다. CBT는 응시자별 문항 구성이 다를 수 있고 회차별 공식 원문·단일 정답표는 공개되지 않았습니다. 공개 복원자료의 세트 존재·과목 범위, Q-Net 출제기준, 공개 과년도 개념을 바탕으로 자격증3001이 문장·선지 배열·해설을 독립 재구성했습니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축계획

1. 쇼핑센터의 몰(mall)의 계획에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- 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 끌어들이어 외부공간과 같은 성격을 갖게 하는 것이 좋다.

2. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 연속적인 주제를 선(線)적으로 관계성 깊게 표현 하기 위하여 전경(全景)으로 펼쳐지도록 연출하는 것으로 맥락이 중요시될 때 사용되는 특수전시기법 은?

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

3. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 극장 건축의 평면형식은? · 가까운 거리에서 관람하면서 가장 많은 관객을 수용할 수 있다. · 객석과 무대가 하나의 공간에 있으므로 양자의 일체감이 높다. · 무대의 배경을 만들지 않으므로 경제성이 있다.

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

4. 아파트 형식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

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

5. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 학급을 두 집단으로 나눠 한 집단이 일반교실을 사용할 때 다른 집단은 특별교실을 쓰고 서로 교대하는 학교 운영방식은?

- ① 플레튼형은 미국의 초등학교에서 과밀을 해소 하기 위해 실시한 것이다.
- ② 달톤형은 학급, 학년 구분을 없애고 학생들은 각자 의 능력에 따라 교과를 선택하고 일정한 교과를 끝내 면 졸업하는 방식이다.
- ③ 종합교실형은 각 학급마다 가정적인 분위기를 만들 수 있다.
- ④ 교과교실형은 초등학교 저학년에 대해 가장 권장되는 방식이다.

6. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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 서고계획에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 서고 안에 캐럴(carrel)을 둘 수도 있다.
- ② 서고면적 1㎡당 150~250권의 수장능력으로 계획 한다.
- ③ 열람실은 성인 1인당 3.0~3.5㎡의 면적으로 계획 한다.
- ④ 서고실은 모듈러 플래닝(modular planning)이 가능 하다.

8. 다음 중 건축계획에서 말하는 미의 특성 중 변화 또는 다양성을 얻는 방식과 가장 직접 관련성이 가장 낮은 항목은 어느 것인가?

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

9. 공장건축의 레이아웃(Lay out)에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 공정중심의 레이아웃은 다종 소량생산으로 표준화 가 행해지기 어려운 경우에 적합하다.
- ② 고정식 레이아웃은 조선소와 같이 조립부품이 고정 된 장소에 있고 사람과 기계를 이동시키며 작업을 행 하는 방식이다.
- ③ 제품중심의 레이아웃은 대량생산에 유리하며 생산 성이 높다.
- ④ 레이아웃이란 생산품의 특성에 따른 공장의 건축면 적 결정 방식을 말한다.

10. 주택단지 도로 유형 중 쿨데삭(cul-de-sac)형에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 주행속도 감소를 위해 도로의 교차방식을 주로 T 자 교차로 한 형태이다.
- ② 단지 내 통과교통의 배제가 불가능하다.
- ③ 교차로가 +자형이므로 자동차의 교통처리에 유리 하다.
- ④ 우회도로가 없기 때문에 방재상 불리하다는 단점이 있다.

11. 사무소 건축의 실단위 계획에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 개실 시스템은 독립성과 쾌적감의 이점이 있다.
- ② 개방식 배치는 전면적을 유용하게 이용할 수 있다.
- ③ 개방식 배치는 개실 시스템보다 공사비가 저렴하 다.
- ④ 개실 시스템은 연속된 긴 복도로 인해 방 깊이에 변화를 주기가 용이하다.

12. 미술관 전시실의 순회형식 중 연속 순회형식에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?



- ① 연속된 전시실의 한 쪽 복도에 의해서 각 실을 배치한 형식이다.
- ② 중심부에 하나의 큰 홀을 두고 그 주위에 각 전시실을 배치한 형식이다.
- ③ 전시실을 순서별로 통해야 하고, 한 실을 폐쇄하면 전체 동선이 막히게 된다.
- ④ 각 전시실에 바로 들어갈 수 있다는 장점이 있다.

13. 사무소 건축의 코어 유형에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?



- ① 중심코어형은 코어가 중앙에 위치한 유형으로 유효율이 높은 계획이 가능하다.
- ② 양단코어형은 수직동선이 양 측면에 위치한 관계로 피난에 불리하다는 단점이 있다.
- ③ 편심코어형은 기준층 바닥면적이 작은 경우에 적합하다.
- ④ 독립코어형은 코어를 업무공간에서 별도로 분리시킨 형식이다.

14. 비잔틴 건축에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 클로즈드 시스템(closed system)의 종합병원에 서 외래진료부 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것 은?

- ① 부속 진료시설을 인접하게 하여 이용이 편리하게 한다.
- ② 중앙주사실, 약국은 정면 출입구에서 멀리 떨어진 곳에 둔다.
- ③ 외과 계통 각과는 1실에서 여러 환자를 볼 수 있 도록 대실로 한다.
- ④ 환자의 이용이 편리하도록 2층 이하에 두도록 한다.

17. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 다포식(多包式) 건축으로 가장 오래된 것은?

- ① 불국사 극락전
- ② 심원사 보광전
- ③ 창경궁 명정전
- ④ 전등사 대웅전

18. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 시티 호텔에 속하지 않는 것은?

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

19. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 고대 그리스의 기둥 양식에 속하지 않는 것은?

- ① 도리아식
- ② 코린트식
- ③ 컴포지트식
- ④ 이오니아식

20. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 주택의 동선계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것 은?

- ① 동선의 3요소 중 속도는 동선의 공간적 두께를 의 미한다.
- ② 개인, 사회, 가사노동권의 3개 동선은 상호간 분리 하는 것이 좋다.
- ③ 화장실, 현관 등과 같이 사용빈도가 높은 공간은 동선을 짧게 처리하는 것이 중요하다.
- ④ 동선은 가능한 굽고 짧게 계획하는 것이 바람직하 다.

건축시공

21. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 수직굴삭, 수중굴삭 등에 사용되는 깊은 흙파기 용 기계이며, 연약지반에 사용하기에 적당한 기계 는?

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

22. 철근의 가공 및 조립에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 철근은 상온에서 가공하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 철근의 가공은 철근상세도에 표시된 형상과 치수가 일치하고 재질을 해치지 않은 방법으로 이루어져야 한다.
- ③ 철근상세도에 철근의 구부리는 내면 반지름이 표시 되어 있지 않은 때에는 KDS에 규정된 구부림의 최소 내면 반지름 이상으로 철근을 구부려야 한다.
- ④ 경미한 녹이 발생한 철근이라 하더라도 일반적으로 콘크리트와의 부착성능을 매우 저하시키므로 사용이 불가하다.

23. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축주 자신이 특정의 단일 상대를 선정하여 발 주하는 방식으로서, 특수공사나 기밀보장이 필요한 경우, 또 긴급을 요하는 공사에서 주로 채택되는 것 은?

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

24. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 문 윗틀과 문짝에 설치하여 문이 자동적으로 닫 혀지게 하며, 개폐압력을 조절할 수 있는 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 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 시공 전에 설계동 따라 돌나누기 상세도, 원척도를 만들고 석재의 치수, 형상, 마감방법 및 철물 등에 의 한 고정방법을 정한다.
- ② 마감면에 오염의 우려가 있는 경우에는 폴리에틸렌 시트 등으로 보양한다.
- ③ 건식쌓기 공법의 경우 시공이 불량하면 백화현상 등의 원인이 된다.
- ④ 석재 물갈기 마감 공정의 종류는 거친갈기, 물갈기, 본갈기, 정갈기가 있다.

26. 벤치마크(Bench Mark)에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 방부력이 약하고 도포용으로만 쓰이며, 상온에서 침투가 잘 되지 않고 흑색이므로 사용 장소가 제한되는 유성방부제는?

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

28. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 시멘트 600포대를 저장할 수 있는 시멘트 창고의 최소 필요면적은? (600포대 전량 저장)

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

29. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 시멘트, 모래, 잔자갈, 안료 등을 섞어 이긴 것을 바탕마름이 마르기 전에 뿌려 붙이거나 또는 바르는 것으로 일종의 인조석바름으로 볼 수 있는 것은?

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

30. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 용접작업 시 용착금속 단면에 생기는 작은 은색의 점을 무엇이라 하는가?

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

31. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 달성가치(Earned Value)를 기준으로 원가관리를 시행할 때, 실제투입원가와 계획된 일정에 근거한 진행성과의 차이를 의미하는 용어는?

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

32. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 시멘트 200포를 사용해 배합비 1:3:6 콘크리트를 비웠을 때 전체 콘크리트량은? (물-시멘트비 60%, 시멘트 1포대 40kg)

- ① $36.36m^3$
- ② $39.39m^3$
- ③ $44.44m^3$
- ④ $25.25m^3$

33. 타일공사에서 시공 후 타일접착력 시험에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

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

34. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 창면적이 클 때에는 스틸바(steel bar)만으로는 부족하고, 또한 여닫을 때의 진동으로 유리가 파손 될 우려가 있으므로 이것을 보강하고 외관을 꾸미 기 위하여 강판을 중공형으로 접어 가로 또는 세로 로 대는 것을 무엇이라 하는가?

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

35. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 벽돌조 건물에서 벽량이란 해당 층의 바닥면적에 대한 무엇의 비를 말하는가?

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

36. PMIS(프로젝트 관리 정보시스템)의 특징에 관 한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 협업관리체계를 지원하며 정보의 공유와 축적을 지 원한다.
- ② 공정 진척도는 구체적으로 측정할 수 없으므로 별 도 관리한다.
- ③ 조직 및 월간업무 현황 등을 등록하고 관리한다.
- ④ 합리적인 의사결정을 위한 프로젝트용 정보관리시 스템이다.

37. 콘크리트 거푸집 용 박리제 사용 시 주의사항으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- 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. 다음 중 도장공사를 위한 목부 바탕만들기 공정 으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 바니쉬칠
- ② 오염, 부착물의 제거
- ③ 송진의 처리
- ④ 옹이땀

39. 건축용 목재의 일반적인 성질에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- 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. 건축공사에서 V.E(Value Engineering)의 사고 방식으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

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

건축구조

41. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 철근콘크리트 보 설계 시 적용되는 경량콘크리트 계수 중 모래경량콘크리트의 경우에 적용되는 계수 값은 얼마인가?

- ① 0.85
- ② 1.0
- ③ 0.65
- ④ 0.75

42. 연약한 지반에서 기초의 부동침하를 감소시키기 위한 상부구조에 대한 대책으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 폭이 일정한 경우 건물의 길이를 길게 할 것
- ② 건물을 경량화할 것
- ③ 강성을 크게 할 것
- ④ 이웃 건물과의 거리를 멀게 할 것

43. 주철근으로 사용된 D22 철근 180°표준갈고리의 구부림 최소 내면 반지름으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① db
- ② 2db
- ③ 2.5db
- ④ 3db

44. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 강구조 용접에서 용접 개시점과 종료점에 용착 금속에 결함이 없도록 임시로 부착하는 것은?

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

46. 다음 각 구조시스템에 관한 정의로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 건물골조방식: 수직하중은 입체골조가 저항하고 지진하중은 전단벽이나 가새골조가 저항하는 구조방식
- ② 모멘트골조방식: 수직하중과 횡력을 보와 기둥으로 구성된 라멘골조가 저항하는 구조방식
- ③ 연성모멘트골조방식: 횡력에 대한 저항능력을 증 가시키기 위하여 부재와 접합부의 연성을 증가시킨 모멘트골조방식
- ④ 이중골조방식: 횡력의 25% 이상을 부담하는 전단 벽이 연성모멘트골조와 조합되어 있는 구조방식

47. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 직경(D) 30mm, 길이(L) 4m인 강봉에 90kN의 인장력이 작용할 때 인장응력(σ_t)과 늘어난 길이(ΔL)는 약 얼마인가?(단, 강봉의 탄성계수 $E=200,000$ MPa)

- ① $\sigma_t = 127.3$ MPa, $\Delta L = 1.43$ mm
- ② $\sigma_t = 127.3$ MPa, $\Delta L = 2.55$ mm
- ③ $\sigma_t = 132.5$ MPa, $\Delta L = 1.43$ mm
- ④ $\sigma_t = 132.5$ MPa, $\Delta L = 2.55$ mm

48. 연약한 지반에 대한 대책 중 하부구조의 조치사항으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 경질지반에 기초판을 지지한다.
- ② 지하실을 설치한다.
- ③ 경질지반이 깊을 때는 마찰말뚝을 사용한다.
- ④ 동일 건물의 기초에 이질 지정을 둔다.

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

- ① 4m
- ② 5m
- ③ 2m
- ④ 3m

50. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 전단과 휨만을 받는 철근콘크리트 보에서 콘크리트만으로 지지할 수 있는 전단강도 V_c 는? (단, 보통중량콘크리트 사용, $f_{ck}=28\text{MPa}$, $b_w=100\text{mm}$, $d=300\text{mm}$)

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

51. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 강구조에서 기초콘크리트에 매입되어 주각부의 이동을 방지하는 역할을 하는 것은?

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

52. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. $2.4\text{m}\times 2.0\text{m}$ 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 양단 힌지인 길이 6m의 H-300×300×10×15의 기둥이 부재 중앙에서 약축방향으로 가새를 통해 지지되어 있을 때 설계용 세장비는? (단, $r_x = 131\text{mm}$, $r_y = 75.1\text{mm}$)

- ① 58.2
- ② 66.3
- ③ 39.9
- ④ 45.8

54. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 20cm×40cm 직사각형 단면에 전단력 40kN이 작용할 때 중립축에서 10cm 떨어진 A점의 전단응력은?

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

55. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. O점에 모멘트가 작용할 때 OB부재와 OC부재에 분배되는 모멘트가 같도록 하는 OC부재 길이 x는?

- ① 2/3m
- ② 3/2m
- ③ 9/4m
- ④ 3m

56. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 강구조에서 용접선 단부에 붙인 보조판으로 아크의 시작이나 종단부의 크레이터 등의 결함을 방지하기 위해 붙이는 판은?

- ① 스틱프너
- ② 윙플레이트
- ③ 커버플레이트
- ④ 엔드탭

57. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 콘크리트 공칭전단강도 $V_c=40\text{kN}$, 전단철근 공칭전단강도 $V_s=20\text{kN}$ 일 때 설계전단강도 ϕV_n 은? ($\phi=0.75$)

- ① 52kN
- ② 45kN
- ③ 60kN
- ④ 48kN

58. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 지진계에 기록된 진폭을 진원의 깊이와 진앙까지의 거리 등을 고려하여 지수로 나타낸 것으로 장 소에 관계없는 절대적 개념의 지진크기를 말하는 것은?

- ① 지진동
- ② 규모
- ③ 진도
- ④ 진원시

59. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 철근콘크리트 압축부재의 철근량 제한 조건에 따라 사각형이나 원형 띠철근으로 둘러싸인 경우 압축부재의 축방향 주철근의 최소 개수는 얼마인 가?

- ① 3개
- ② 4개
- ③ 6개
- ④ 2개

건축설비

61. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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 $30,444\text{m}^3/\text{h}$
- ② $35,644\text{m}^3/\text{h}$
- ③ $11,110\text{m}^3/\text{h}$
- ④ $21,222\text{m}^3/\text{h}$

62. 광원으로부터 일정거리 떨어진 수조면의 조도에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

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

63. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 화재안전기준에 따라 소화기구를 설치하여야 하는 특정소방대상물의 연면적 기준은?

- ① 10m^2 이상
- ② 25m^2 이상
- ③ 33m^2 이상
- ④ 50m^2 이상

64. 부하의 평균전력/최대수용전력×100(%)으로 산출하며 전기설비의 유효 사용 정도를 나타내는 계산 결과로 맞는 것은 어느 것인가?

- ① 보상률
- ② 부등률
- ③ 수용률
- ④ 부하율

65. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 음의 세기가 $10^{(-9)}\text{W/m}^2$ 일 때 음의 세기 레벨은? (기준음의 세기 $10^{(-12)}\text{W/m}^2$)

- ① 0.3dB
- ② 0.03dB
- ③ 3dB
- ④ 30dB

66. 급탕설비 중 개별식 급탕방식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 용도에 따라 필요한 개소에서 필요한 온도의 탕을 비교적 간단하게 얻을 수 있다.
- ② 배관길이가 길어 배관 중의 열손실이 크다.
- ③ 건물 완공 후에도 급탕 개소의 증설이 비교적 쉽다.
- ④ 급탕개소마다 가열기의 설치 스페이스가 필요하다.

67. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 플러시 밸브식 대변기에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대변기의 연속사용이 가능하다.
- ② 급수관경과 급수압력에 제한이 없다.
- ③ 우리나라에서는 일반 주택을 중심으로 널리 채용되고 있다.
- ④ 탱크에 저장된 물의 낙차에 의한 수압으로 대변기를 세척하는 방식이다.

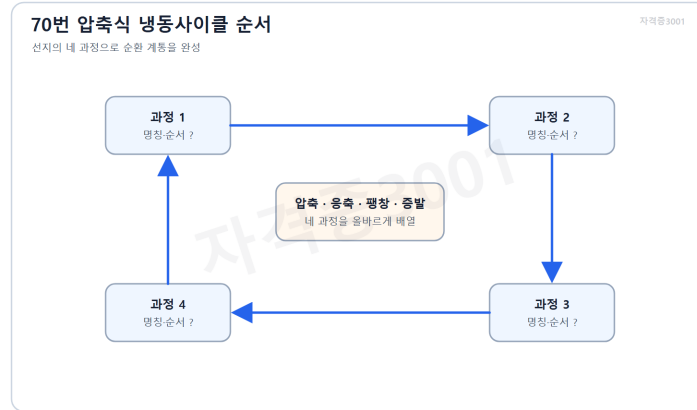
68. 공기조화방식 중 2중덕트방식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 냉·온풍의 혼합으로 인한 혼합손실이 있어 에너지 소비량이 많다.
- ② 단일덕트방식에 비해 덕트 샤프트 및 덕트 스페이스를 크게 차지한다.
- ③ 부하특성이 다른 여러 개의 실이나 존이 있는 건물에는 적용할 수 없다.
- ④ 전공기방식에 속한다.

69. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음과 같은 특징을 갖는 간선 배선 방식은? · 사고 발생 때 타부하에 파급효과를 최소한으로 억제할 수 있어 다른 부하에 영향을 미치지 않는다. · 경제적이지 못하다.

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

70. 압축식 냉동기의 냉동사이클로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?



- 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 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 예열시간이 길다.
- ② 한랭지에서 동결의 우려가 있다.
- ③ 부하변동에 따른 방열량 제어가 용이하다.
- ④ 열매온도가 높으므로 방열기의 방열면적이 작아진다.

72. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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. 배수트랩에서 봉수깊이에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 봉수깊이를 너무 깊게 하면 통수능력이 감소된다.
- ② 봉수깊이를 너무 깊게 하면 유수의 저항이 감소된다.
- ③ 봉수깊이는 50~100mm로 하는 것이 보통이다.
- ④ 봉수깊이가 너무 낮으면 봉수를 손실하기 쉽다.

74. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 카(car)가 최상층이나 최하층에서 정상 운행 위 치를 벗어나 그 이상으로 운행하는 것을 방지하는 엘리베이터 안전장치는?

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

75. 전기설비의 경질 비닐관 공사에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- 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. 변전실에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 외부로부터 전력의 수전이 용이해야 한다.
- ② 발전기실과 가능한 한 거리를 두고 설치한다.
- ③ 간선의 배선과 점검·유지보수가 용이한 장소에 설치한다.
- ④ 부하의 중심에 설치한다.

77. 환기에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 병원의 수술실은 오염공기가 실내로 들어오는 것을 방지하기 위해 실내압력을 주변공간보다 높게 설정한다.
- ② 공기의 오염농도가 높은 도로에 면해 있는 건물의 경우, 공기조화설비 계통의 외기도입구를 가급적 높은 위치에 설치한다.
- ③ 화장실은 송풍기(급기팬)와 배풍기(배기팬)를 설치 하는 것이 일반적이다.
- ④ 기밀성이 높은 주택의 경우 잦은 기계환기를 통해 실내공기의 오염을 낮추는 것이 바람직하다.

78. 액화천연가스(LNG)에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 일반적으로 배관을 통해 공급한다.
- ② 메탄이 주성분이다.
- ③ 무공해, 무독성이다.
- ④ 비중이 공기보다 크다.

79. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 지역난방에 적용하기에 가장 적합한 보 일러는?

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

80. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 급탕설비에서 온수 순환 펌프로 주로 이용되는 것은?

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

건축법규

81. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축물의 관람실 또는 집회실로부터 바깥쪽으로 의 출구로 쓰이는 문을 안여닫이로 해서는 안 되는 건축물은?

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

82. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음은 대지의 조경에 관한 기준 내용이다. ()안에 알맞은 것은? 면적이 ()이상인 대지에 건축을 하는 건축 주는 용도지역 및 건축물의 규모에 따라 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 기준에 따라 대지에 조경이나 그 밖에 필요한 조치를 하여 야 한다.

- ① 500m^2
- ② 100m^2
- ③ 200m^2
- ④ 300m^2

83. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 노외주차장에 설치하는 부대시설의 총 면적은 주차장 총 시설면적의 최대 얼마를 초과하여서는 아니 되는가?

- ① 5%
- ② 10%
- ③ 20%
- ④ 30%

84. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 노외주차장에 설치하여야 하는 차로의 최소너비 가 가장 작은 주차형식은? (단, 출입구가 2개 이상이며, 이륜자동차전용 외의 노외주차장의 경우)

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

85. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 방화구조로 하거나 불연재료로 하여야 하는 목조 건축물의 최 소 연면적 기준은?

- ① 1500m^2 이상
- ② 2000m^2 이상
- ③ 500m^2 이상
- ④ 1000m^2 이상

86. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 거실의 반자설치와 관련된 기준 내용 중, () 안에 들어갈 수 있는 건축물의 용도는? ()의 용도에 쓰이는 건축물의 관람실 또는 집회실로서 그 바닥면적이 200제곱미터 이상인 것의 반자의 높이는 4미터(노대의 아랫부분의 높이는 2.7미터)이상이어야 한다. 다만, 기계환기장치를 설치하는 경우에는 그렇지 않다.

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

87. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축물의 건축 시 허가 대상 건축물이라 하더라도 미리 특별자치시장·특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장에게 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 신고를 하면 건축허가를 받은 것으로 보는 소규모 건축물의 연면적 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 광역도시계획의 수립권자 기준에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 국가계획과 관련된 광역도시계획의 수립이 필요한 경우 국토교통부장관이 수립한다.
- ② 광역계획권을 지정한 날부터 2년이 지날때까지 관할 시장 또는 군수로부터 광역도시계획의 승인 신청이 없는 경우 국토교통부장관이 수립한다.
- ③ 광역계획권이 둘 이상의 시·도의 관할 구역에 걸쳐 있는 경우, 관할 시·도지사가 공동으로 수립한다.
- ④ 광역계획권이 같은 도의 관할 구역에 속하여 있는 경우, 관할 시장 또는 군수가 공동으로 수립한다.

89. 지구단위계획 중 관계 행정기관의 장과의 협의, 국토교통부장관과의 협의 및 중앙도시계획위원회·지방도시계획위원회 또는 공동위원회의 심의를 거치지 않고 변경할 수 있는 사항에 관한 기준내용으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 공동주택과 오피스텔의 난방설비를 개별난방식으로 하는 경우에 관한 기준 내용으로 틀린 것은?

- ① 보일러는 거실 외의 곳에 설치하되, 보일러는 설치하는 곳과 거실 사이의 경계벽은 출입구를 제외하고는 방화구조의 벽으로 구획할 것
- ② 보일러의 연도는 내화구조로서 공동연도로 설치할 것
- ③ 보일러실의 윗부분에는 그 면적이 0.5m² 이상인 환기창을 설치할 것
- ④ 오피스텔의 경우에는 난방구획을 방화구획으로 구획할 것

91. 대형건축물의 건축허가 사전승인신청 시 제출도서의 종류 중 설계설명서에 표시하여야 할 사항이 해당하지 않는 항목은 어느 것인가?

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

92. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 주거에 쓰이는 바닥면적의 합계가 200제곱미터 인 주거용 건축물에 설치하는 음용수용 급수관의 최소 지름 기준은?

- ① 32mm
- ② 40mm
- ③ 50mm
- ④ 25mm

93. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 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. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 건폐율의 최대 한도가 가장 높은 용도지역은?

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

95. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 중고층주택을 중심으로 편리한 주거환경을 조성 하기 위하여 지정하는 용도지역은?

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

96. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 대지의 분할 제한과 관련한 아래 내용에서, 밑 줄 친 부분에 해당하는 규모 기준이 틀린 것은? 건축물이 있는 대지는 대통령령으로 정하는 범위 안에서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 면적에 못 미치게 분할 할 수 없다.

- ① 상업지역: 100m^2 이상
- ② 공업지역: 150m^2 이상
- ③ 녹지지역: 200m^2 이상
- ④ 주거지역: 60m^2 이상

97. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 2021년 시험 당시 정북방향 일조 확보 기준에서 높이 9m 이하인 부분의 인접대지경계선 이격거리는?

- ① 건축물 높이의 $\frac{1}{3}$
- ② 건축물 높이의 $\frac{2}{3}$
- ③ 1m
- ④ 1.5m

98. 건축물 관련 건축기준의 허용오차 범위 기준이 2% 이내가 해당하지 않는 항목은 어느 것인가?

- ① 벽체두께
- ② 출구너비
- ③ 반자높이
- ④ 평면길이

99. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 승용승강기를 가장 많이 설치해야 하는 건축물의 용도는? (단, 6층 이상의 거실면적의 합계가 10000m^2 이며, 8이승 승강기를 설치하는 경우)

- ① 의료시설
- ② 위락시설
- ③ 숙박시설
- ④ 공동주택

100. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 비상용승강기 승강장의 바닥면적은 비상용 승강기 1대에 대하여 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가? (단, 옥내 승강장인 경우)

- ① 4m^2
- ② 5m^2
- ③ 6m^2
- ④ 3m^2

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