

건축기사 기출문제 2025년 2회 필기 후기복원

자료 성격: 후기복원 · 2025-05-10 · 문항 수: 100 · 근거 기준일: 2026-08-23

성명		점수	/ 100
----	--	----	-------

이 자료는 Q-Net이 공개한 공식 문제지나 2025년 2회 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. 주택의 부엌 작업대 배치유형 중 ㄷ자형에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?



- ① 가장 간결하고 기본적인 설계형태로 길이가 4.5m 이상이 되면 동선이 비효율적이다.
- ② 두 벽면을 따라 작업이 전개되는 전통적인 형태이다.
- ③ 평면계획상 외부로 통하는 출입구의 설치가 곤란하다.
- ④ 작업동선이 길고 조리면적은 좁지만 다수의 인원이 함께 작업할 수 있다.

2. 호텔에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 커머셜 호텔은 일반적으로 고밀도의 고층형이다.
- ② 터미널 호텔에는 공항 호텔, 부두 호텔, 철도역 호텔 등이 있다.
- ③ 리조트 호텔의 건축 형식은 주변 조건에 따라 자유롭게 이루어진다.
- ④ 레지던셜 호텔은 여행자의 장기간 체재에 적합한 호텔로서, 각 객실에는 주방 설비를 갖추고 있다.

3. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 공장건축의 레이아웃 형식은?

생산에 필요한 모든 공정과 기계기구를 제품 흐름에 따라 배치한다. 대량생산에 유리하고 생산성이 높다.

- ① 고정식 레이아웃
- ② 제품중심의 레이아웃
- ③ 공정중심의 레이아웃
- ④ 혼성식 레이아웃

4. 주심포 형식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 봉정사 극락전, 수덕사 대웅전 등에서 볼 수 있다.
- ② 맞배지붕이 대부분이며 천장을 특별히 가설하지 않아 서까래가 노출되어 보인다.
- ③ 공포를 기둥 위에만 배열한 형식이다.
- ④ 장혀는 긴 것을 사용하고 평방이 사용된다.

5. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 사무소 건축의 코어 유형은?

코어를 업무공간에서 분리해 업무공간의 융통성이 높다. 설비 덕트나 배관을 코어에서 업무공간으로 연결하는 데 제약이 많다.



- ① 중앙코어형
- ② 외코어형
- ③ 편단코어형
- ④ 양단코어형

6. 건축계획단계에서의 조사방법에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 설문조사를 통하여 생활과 공간 간의 대응관계를 규명하는 것은 생활행동 행위의 관찰에 해당된다.
- ② 이용 상황이 명확하게 기록되어 있는 시설의 자료 등을 활용하는 것은 기존자료를 통한 조사에 해당된다.
- ③ 건물의 이용자를 대상으로 설문을 작성하여 조사하는 방식은 생활과 공간의 대응관계 분석에 유효하다.
- ④ 주거단지에서 어린이들의 행동특성을 조사하기 위해서는 생활행동 행위 관찰방식이 일반적으로 적절하다.

7. 학교운용방식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 일반교실 및 특별교실형은 우리나라 중학교에서 주로 사용되는 방식이다.
- ② 교과교실형에서는 모든 교실이 특정교과를 위해 만들어지고, 일반교실이 없다.
- ③ 플라톤형은 학년과 학급을 없애고 학생들은 각자의 능력에 따라 교과를 선택하고 일정한 교과가 끝나면 졸업을 한다.
- ④ 종합교실형은 교실의 이용률이 높지만 순수율은 낮다.

8. 페리(C. A. Perry)의 근린주구에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 오픈 스페이스: 주민의 일상생활 요구를 충족시키기 위한 소공원과 위락공간체계
- ② 지구 내 가로체계: 내부 가로망은 단지 내의 교통량을 원활히 처리하고 통과 교통을 방지
- ③ 경계: 4면의 간선도로에 의해 구획
- ④ 공공시설용지: 지구 전체에 분산하여 배치

9. 다음 중 백화점의 기둥간격 결정 요소와 가장 직접 관련성이 가장 낮은 항목은 어느 것인가?

- ① 에스컬레이터의 배치방법
- ② 매장의 연면적
- ③ 진열장의 배치방법
- ④ 지하주차장의 주차방식

10. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 고딕양식의 건축물에 속하지 않는 것은?

- ① 아미앵 성당
- ② 노트르담 성당
- ③ 샤르트르 성당
- ④ 성 베드로 성당

11. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 도서관 건축 계획에서 장래에 증축을 반드시 고려해야 할 부분은?

- ① 대출실
- ② 사무실
- ③ 휴게실
- ④ 서고

12. 병원건축형식 중 분관식(Pavillion type)에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 각 병실의 일조, 통풍 환경을 균일하게 할 수 있다.
- ② 급수, 난방 등의 배관 길이가 짧아져 설비비가 적게 된다.
- ③ 대지가 협소할 경우 주로 적용된다.
- ④ 보행길이가 짧아져 관리가 용이하다.

13. 단독주택의 리빙 다이닝キッチン에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 거실과 식당이 분리되어 각 실의 분위기 조성이 용이하다.
- ② 공간의 이용률이 높다.
- ③ 소규모 주택에 주로 사용된다.
- ④ 주부의 동선이 짧아 노동력이 절감된다.

14. 사무소 건축의 실단위 계획에 있어서 개방식 배치에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 독립성과 쾌적감 확보에 유리하다.
- ② 공사비가 개실시스템보다 저렴하다.
- ③ 방의 길이나 깊이에 변화를 줄 수 있다.
- ④ 전면적을 유효하게 이용할 수 있어 공간 절약상 유리하다.

15. 아파트의 평면형식 중 계단실형에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 통행을 위한 공용 면적이 크므로 건물의 이용도가 낮다.
- ② 각 세대가 양쪽으로 개구부를 계획할 수 있는 관계로 통풍이 양호하다.
- ③ 엘리베이터를 공용으로 사용하는 세대수가 많으므로 엘리베이터의 효율이 높다.
- ④ 대지에 대한 이용률이 가장 높은 유형이다.

16. 르네상스 건축에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

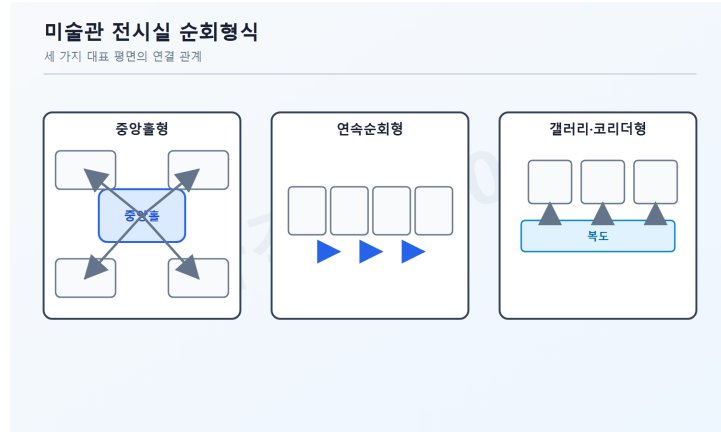
- ① 펜던티브 돔이 창안되어 실내 공간의 자유도가 높아졌다.
- ② 강렬한 극적효과를 추구하며 관찰자의 주관적 감흥을 중시하였다.
- ③ 건축 비례와 미적 대칭 등을 중시하였다.
- ④ 첨탑과 플라잉 버트레스가 처음 도입되었다.

17. 미술관 전시실의 전시기법에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?



- ① 디오라마 전시는 하나의 사실 또는 주제의 시간 상황을 고정시켜 연출하는 것으로 현장에 임한 느낌을 주는 기법이다.
- ② 하모니카 전시는 동일 종류의 전시물을 반복하여 전시할 경우에 유리하다.
- ③ 아일랜드 전시는 실물을 직접 전시할 수 없는 경우 영상매체를 사용하여 전시하는 방법이다.
- ④ 파노라마 전시는 연속적인 주제를 연관성 있게 표현하기 위해 선형의 파노라마로 연출하는 전시기법이다.

18. 미술관의 전시실 순회형식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?



- ① 갤러리 및 코리더 형식에서는 복도 자체도 전시공간으로 이용이 가능하다.
- ② 중앙홀 형식에서 중앙홀이 크면 동선의 혼란은 많으나 장래의 확장에는 유리하다.
- ③ 연속순회 형식은 전시 중에 하나의 실을 폐쇄하면 동선이 단절된다는 단점이 있다.
- ④ 갤러리 및 코리더 형식은 복도에서 각 전시실에 직 접 출입할 수 있으며 필요시에 자유로이 독립적으로 폐쇄할 수가 있다.

19. 쇼핑센터의 몰(mall)에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 쇼핑체류시간을 늘릴 수 있도록 방향성이 복잡하게 계획한다.
- ② 몰은 고객의 통과동선으로서 부속시설과 서비스기능의 출입이 이루어지는 곳이다.
- ③ 일반적으로 공기조화에 의해 쾌적한 실내 기후를 유지할 수 있는 오픈 몰(open mall)이 선호된다.
- ④ 전문점과 핵심점의 주 출입구는 몰에 면하도록 한다.

20. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 극장건축에서 무대의 제일 뒤에 설치되는 무대 배경용의 벽을 나타내는 용어는?

- ① 플라이 로프트
- ② 그리드 아이언
- ③ 프로시니엄
- ④ 사이클로라마

건축시공

21. 백화 현상에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 배합수 중에 용해되는 가용 성분이 시멘트 경화체의 표면건조 후 나타나는 현상이다.
- ② 시멘트는 수산화칼슘의 주성분인 생석회(CaO)의 다량 공급원으로서 백화의 주된 요인이다.
- ③ 백화 현상은 미장 표면뿐만 아니라 벽돌벽체, 타일 및 착색 시멘트 제품 등의 표면에도 발생한다.
- ④ 거울철보다 여름철의 높은 온도에서 백화 발생 빈도가 높다.

22. 계측관리 항목 및 기기에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 흙막이벽의 응력은 변형계(Strain Gauge)를 이용한다.
- ② 주변 건물의 경사는 건물경사계(Tiltmeter)를 이용 한다.
- ③ 지하수의 간극수압은 지하수위계(Water Level Meter)를 이용한다.
- ④ 버팀보, 앵커 등의 축하중 변화 상태의 측정은 하 중계(Load Cell)를 이용한다.

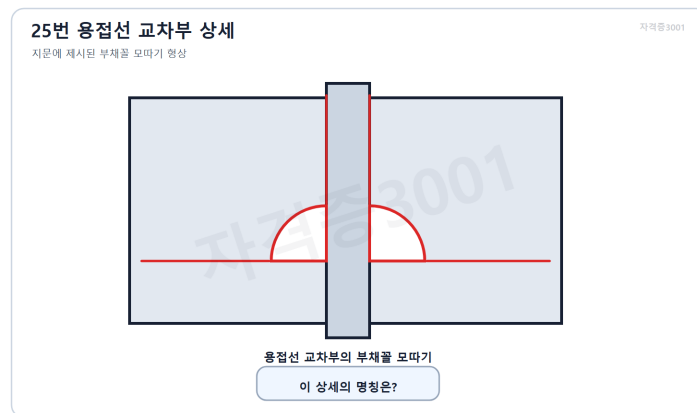
23. 녹막이 칠에 사용하는 도료와 가장 직접 관련성이 가장 낮은 항목은 어느 것인가?

- ① 크레오소트유
- ② 아연분말 도료
- ③ 역청질 도료
- ④ 광명단

24. 사질토의 상대밀도를 측정하는 방법으로 가장 타당한 항목은 어느 것인가?

- ① 깊은 우물(Deep well) 공법
- ② 아일랜드 공
- ③ 표준관입시험(Standard Penetration Test)
- ④ 베인 테스트(Vane Test)

25. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 철골부재의 용접 시 이음 및 접합부위의 용접선 의 교차로 재 용접된 부위가 열 영향을 받아 취약해짐을 방지하기 위하여 모재에 부채꼴 모양으로 모따기를 한 것은?



- ① Crater
- ② Blow Hole
- ③ Scallop
- ④ End Tap

26. 공동도급방식(Joint Venture)에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 2명 이상의 수급자가 어느 특정 공사에 대하여 협동으로 공사계약을 체결하는 방식이다.
- ② 발주자, 설계자, 공사관리자의 세 전문집단에 의하여 공사를 수행하는 방식이다.
- ③ 발주자와 수급자가 상호신뢰를 바탕으로 팀을 구성하여 공동으로 공사를 수행하는 방식이다.
- ④ 공사수행방식에 따라 설계/시공(D/B)방식과 설계/ 관리(D/M)방식으로 구분한다.

27. 철공사에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 초벌부터 정벌까지 같은 색으로 도장해야 한다.
- ② 강한 바람이 불 때는 먼지가 묻게 되므로 외부 공사를 하지 않는다.
- ③ 야간은 색을 잘못 칠할 염려가 있으므로 작업을 하지 않는 것이 좋다.
- ④ 한랭 시나 습기를 가진 면은 작업을 하지 않는다.

28. 석재에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 장대재를 얻기에 용이하다.
- ② 조직이 치밀하여 가공성이 매우 뛰어나다.
- ③ 인장강도는 압축강도에 비하여 10배 정도 크다.
- ④ 석재는 불연성이긴 하나 화열에 닿으면 화강암과 같이 균열이 생기거나 파괴되는 경우도 있다.

29. 목재의 접착제로 활용되는 수지와 가장 직접 관련성이 가장 낮은 항목은 어느 것인가?

- ① 페놀수지
- ② 요소수지
- ③ 멜라민수지
- ④ 폴리스티렌수지

30. 보강 블록공사에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 벽의 세로근은 구부리지 않고 설치한다.
- ② 벽의 세로근은 밑창 콘크리트 윗면에 철근을 배근 하기 위한 먹매김을 하여 기초판 철근 위의 정확한 위치에 고정시켜 배근한다.
- ③ 벽 가로근 배근 시 창 및 출입구 등의 모서리 부분에 가로근의 단부를 수평방향으로 정착할 여유가 없을 때에는 갈구리로 하여 단부 세로근에 걸고 결속선으로 결속한다.
- ④ 보강 블록조와 라멘구조가 접하는 부분은 라멘구조를 먼저 시공하고 보강 블록조를 나중에 쌓는 것이 원칙이다.

31. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에서 의미하는 연약지반 개량공법은?

구조물 계획하중보다 큰 선행하중을 연약점토 표면에 재하해 압밀침하를 촉진한 뒤 제거하여 지반의 전단강도를 높인다.

- ① 치환공법
- ② 재하공법
- ③ 탈수공법
- ④ 고결안정공법

32. 재료별 할증률을 표기한 것으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 재단열재: 7%
- ② 봉강: 5%
- ③ 시멘트벽돌: 3%
- ④ 강관: 7%

33. 철근의 정착 위치에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 작은 보의 주근은 큰 보에 정착한다.
- ② 지중보의 주근은 기초 또는 기둥에 정착한다.
- ③ 기둥 철근은 큰 보 혹은 작은 보에 정착한다.
- ④ 큰 보의 주근은 기둥에 정착한다.

34. 돌로마이트 플라스터 바름에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 정벌바름용 반죽은 물과 혼합한 후 12시간 정도 지난 다음 사용하는 것이 바람직하다.
- ② 바름두께가 균일하지 못하면 균열이 발생하기 쉽다.
- ③ 돌로마이트 플라스터는 수경성이므로 해초풀을 적당한 비율로 배합해서 사용해야 한다.
- ④ 시멘트와 혼합하여 2시간 이상 경과한 것은 사용할 수 없다.

35. 석고플라스터 바름에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 실내온도가 10℃ 이하일 때는 공사를 중단하거나 난방하여 10℃ 이상으로 유지한다.
- ② 바름작업 중에는 될 수 있는 한 통풍을 방지한다.
- ③ 바름작업이 끝난 후 실내를 밀폐하지 않고 가열과 동시에 환기하여 바름면이 서서히 건조되도록 한다.
- ④ 보드용 플라스터는 초벌바름, 재벌바름의 경우 물을 가한 후 2시간 이상 경과한 것은 사용할 수 없다.

36. 기술제안입찰제도의 특징에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 제안된 기술의 지적재산권 인정이 미흡하다.
- ② 원안 설계에 대한 공법, 품질 확보 등이 핵심 제안 요소이다.
- ③ 공사비 절감방안의 제안은 불가하다.
- ④ 기술제안서 작성에 추가비용이 발생된다.

37. 토공사에 적용되는 체적환산계수 L의 정의로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 자연상태의 체적 / 다져진 상태의 체적
- ② 흐트러진 상태의 체적 / 자연상태의 체적
- ③ 자연상태의 체적 / 흐트러진 상태의 체적
- ④ 다져진 상태의 체적 / 자연상태의 체적

38. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 멤브레인 방수에 속하지 않는 방수공법은?

- ① 시멘트 액체방수
- ② 합성고분자 시트방수
- ③ 도막방수
- ④ 아스팔트 방수

39. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 아파트 온돌바닥미장용 콘크리트로서 고층적용 실적이 많고 배합을 조닝별로 다르게 하며 타설 바 탕면에 따라 배합비 조정이 필요한 것은?

- ① 중량 콘크리트
- ② 수밀 콘크리트
- ③ 유동화 콘크리트
- ④ 경량기포 콘크리트

40. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 공급망관리(Supply Chain Management)의 필요 성이 상대적으로 가장 적은 공종은?

- ① 커튼월공사
- ② 방수공사
- ③ PC(Precast Concrete)공사
- ④ 콘크리트공사

건축구조

41. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 합성보에서 강재보와 철근콘크리트 또는 합성슬 래브 사이의 미끄러짐을 방지하기 위하여 설치하는 것은?

- ① 턴버클
- ② 스테드 볼트
- ③ 퍼린
- ④ 윈드칼럼

42. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 내진 I등급 구조물의 허용층간변위로 옳은 것은? (KDS 기준, h_{sx} 는 x층 층고)

- ① $0.005h_{sx}$
- ② $0.010h_{sx}$
- ③ $0.015h_{sx}$
- ④ $0.020h_{sx}$

43. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 바람의 난류로 인해서 발생하는 구조물의 동적 거동성분을 나타내는 것으로 평균변위에 대한 최대변위의 비를 통계적인 값으로 나타낸 계수는?

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

44. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 등분포하중을 받는 4변 고정 2방향 슬래브에서 모멘트양이 일반적으로 가장 크게 나타나는 곳은?

- ① 다
- ② 라
- ③ 가
- ④ 나

45. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 강도설계법에서 양단 연속 1방향 슬래브의 스패인이 3,000mm일 때 처짐을 계산하지 않는 경우 최소 두께는? (단위중량 $2,300\text{kg/m}^3$ 보통콘크리트, $f_y=400\text{MPa}$ 철근)

- ① 145.5mm
- ② 107.1mm
- ③ 124.3mm
- ④ 132.1mm

46. 다음 구조용 강재의 명칭에 관한 내용으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① SM – 용접구조용 압연강재(KS D 3515)
- ② SS – 일반구조용 압연강재(KS D 3503)
- ③ SN – 건축구조용 각형 탄소강관(KS D 3864)
- ④ SGT – 일반구조용 탄소강관(KS D 3566)

47. 콘크리트구조의 내구성설계기준에 따른 보수·보강 설계에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 보수·보강 설계를 할 때는 구조체를 조사하여 손상 원인, 손상 정도, 저항내력 정도를 파악한다.
- ② 책임구조기술자는 보수·보강 공사에서 품질을 확보하기위하여 공정별로 품질관리검사를 시행하여야 한다.
- ③ 보강설계를 할 때에는 사용성과 내구성 등의 성능은 고려하지 않고, 보강 후의 구조내하력 증가만을 반영한다.
- ④ 손상된 콘크리트 구조물에서 안전성, 사용성, 내구성, 미관 등의 기능을 회복시키기 위한 보수는 타당한 보수설계에 근거하여야 한다.

48. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 스패인 8,000mm, 보 중심간격 3,000mm, 슬래브 두께 150mm인 합성보 B의 슬래브 유효폭은? (스터드 전단연결재 설치)

- ① 3,000mm
- ② 4,000mm
- ③ 1,500mm
- ④ 2,000mm

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

- ① 1.0
- ② 0.65
- ③ 0.75
- ④ 0.85

50. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 도심축에 대한 빗금 친 부분의 단면계수는?

- ① $19,000\text{mm}^3$
- ② $20,500\text{mm}^3$
- ③ $21,000\text{mm}^3$
- ④ $22,500\text{mm}^3$

51. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 단일 압축재에서 세장비를 구할 때 필요하지 않은 것은?

- ① 단면적
- ② 탄성계수
- ③ 단면2차모멘트
- ④ 유효좌굴길이

52. 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 진원시
- ② 지진동
- ③ 규모
- ④ 진도

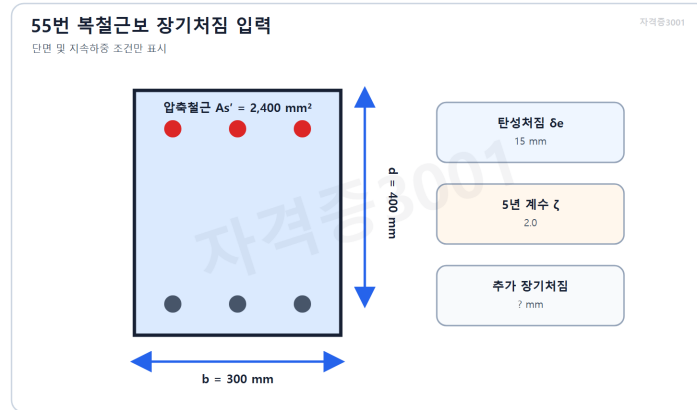
53. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 활하중의 영향면적 산정기준으로 옳은 것은? (단, KDS 기준)

- ① 슬래브에서는 부하면적의 2배
- ② 부하면적 중 캔틸레버 부분은 영향면적에 단순합산
- ③ 기둥 및 기초에서는 부하면적의 6배
- ④ 보에서는 부하면적의 5배

54. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 인장력을 받는 원형단면 강봉의 지름을 4배로 하면 수직응력도(Normal stress)는 기존 응력도의 얼마로 줄어드는가?

- ① $1/2$
- ② $1/4$
- ③ $1/8$
- ④ $1/16$

55. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 압축철근 $A_s' = 2400\text{mm}^2$ 로 배근된 복철근보의 탄성처짐이 15mm라 할 때 지속하중에 의해 발생하는 5년 후 장기처짐은? (단, $b=300\text{mm}$, $d=400\text{mm}$, 5년 후 지속하중 재하에 따른 계수 $\zeta=2.0$)



- ① 12mm
- ② 15mm
- ③ 30mm
- ④ 9mm

56. 고장력볼트접합에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 응력방향이 바뀌더라도 혼란이 일어나지 않는다.
- ② 접합방식에는 마찰접합, 지압접합, 인장접합이 있다.
- ③ 유효단면적당 응력이 크며, 피로강도가 작다.
- ④ 강한 조임력으로 너트의 풀림이 생기지 않는다.

57. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 모살치수 8mm, 용접길이 500mm인 양면모살용접 전체의 유효 단면적은 약 얼마인가?

- ① $5,421\text{mm}^2$
- ② $2,100\text{mm}^2$
- ③ $3,221\text{mm}^2$
- ④ $4,300\text{mm}^2$

58. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. KDS에서 철근콘크리트 구조의 최소 피복두께를 규정하는 이유로 보기 어려운 것은?

- ① 철근이 부식되지 않도록 보호
- ② 철근의 화재(火害) 방지
- ③ 철근의 부착력 확보
- ④ 콘크리트의 동결융해 방지

59. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 인장이형철근 및 압축이형철근의 정착길이 l_d 기준으로 옳지 않은 것은? (KDS 기준)

- ① 계산에 의하여 산정한 압축이형철근의 정착길이는 항상 200mm 이상이어야 한다.
- ② 인장 또는 압축을 받는 하나의 다발철근 내에 있는 개개 철근의 정착길이 l 는 다발철근이 아닌 경우의 d 각 철근의 정착길이보다 3개의 철근으로 구성된 다발 철근에 대해서는 20%를 증가시켜야 한다.
- ③ 단부에 표준갈고리가 있는 인장이형철근의 정착길 이는 항상 $8d$ 이상, 또한 150mm 이상이어야 한다.
- ④ 계산에 의하여 산정한 인장이형철근의 정착길이는 항상 200mm 이상이어야 한다.

60. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 강도설계법에서 처짐을 계산하지 않는 경우 스패น이 8.0m인단순지지된 보의 최소 두께로 옳은 것은? (단, 보통중량콘크리트와 $f_y=400\text{MPa}$ 철근을 사용한 경우)

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

건축설비

61. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 통기방식은?

회로통기방식이라고도 하며, 2개 이상의 기구트랩에 공통으로 하나의 통기관을 설치한다.

- ① 결합통기방식
- ② 공용통기방식
- ③ 루프통기방식
- ④ 신정통기방식

62. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 어떤 실의 취득열량이 현열 35,000W, 잠열 15,000W이었을 때, 현열비는?

- ① 0.3
- ② 0.4
- ③ 0.7
- ④ 2.3

63. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 주어진 조건에서 실의 틈새바람에 의한 현열부하는?

실 체적 400m^3 , 환기횟수 0.5회/h , 실내 20°C , 외기 0°C , 공기밀도 1.2kg/m^3 , 정압비열 $1.01\text{kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

- ① 약 0.972kW
- ② 약 1.347kW
- ③ 약 1.654kW
- ④ 약 0.654kW

64. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 건축물 실내공간의 잔향시간에 가장 큰 영향을 주는 것은?

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

65. 자연환기에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 중력환기는 실내외의 온도차에 의한 공기의 밀도차 가 원동력이 된다.
- ② 풍력환기량은 풍속이 높을수록 증가한다.
- ③ 중력환기량은 개구부 면적이 클수록 증가한다.
- ④ 중력환기량은 실내외 온도차가 클수록 감소한다.

66. 단일덕트 변풍량 방식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 전공기방식의 특성이 있다.
- ② 각 실이나 존의 온도를 개별제어할 수 있다.
- ③ 일사량 변화가 심한 페리미터 존에 적합하다.
- ④ 정풍량 방식에 비해 설비비는 낮아지나 운전비가 증가한다.

67. 다음 중 조명률에 영향을 끼치는 요소와 가장 직접 관련성이 가장 낮은 항목은 어느 것인가?

- ① 마감재의 반사율
- ② 조명기구의 배광방식
- ③ 글레어(glare)의 크기
- ④ 광원의 높이

68. 간접가열식 급탕방식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 급탕용 보일러는 난방용 보일러와 겸용할 수 있다.
- ② 직접가열식에 비해 보일러 내면에 스케일이 발생할 염려가 적다.
- ③ 저압보일러를 써도 되는 경우가 많다.
- ④ 직접가열식에 비해 소규모 급탕설비에 적합하다.

69. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 자동화재탐지설비의 열감지기 중 주위온도가 일 정온도 이상일 때 작동하는 것은?

- ① 이온화식
- ② 차동식
- ③ 정온식
- ④ 광전식

70. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 온열감각에 영향을 미치는 물리적 온열 4요소에 속하지 않는 것은?

- ① 기온
- ② 습도
- ③ 일사량
- ④ 복사열

71. 옥내소화전설비에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 옥내소화전설비의 송수구는 구경 65mm의 쌍구형 또는 단구형으로 한다.
- ② 전동기에 따른 펌프를 이용하는 가압송수 장치를 설치하는 경우, 펌프는 전용으로 하는 것이 원칙이다.
- ③ 어느 한 층의 옥내소화전을 동시에 사용할 경우 각 소화전의 노즐선단에서의 방수압력은 최소 0.7MP 이상이 되어야 한다.
- ④ 옥내소화전방수구는 바닥으로부터의 높이가 1.5m 이하가 되도록 설치한다.

72. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 접지의 종류는?

기능상 목적이 서로 다르거나 동일한 목적의 개별접지들을 전기적으로 서로 연결하여 구현한 접지이다.

- ① 통합접지
- ② 종별접지
- ③ 단독접지
- ④ 공통접지

73. 온수난방방식에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 보일러 정지 후에도 여열이 남아 난방이 어느 정도 지속된다.
- ② 예열시간이 짧아 간헐운전에 주로 이용된다.
- ③ 한랭지에서 운전 정지 중 동결 위험이 있다.
- ④ 증기난방방식에 비해 난방부하 변동에 따른 온도조절이 쉽다.

74. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 흡수식 냉동기의 주요 구성부분에 속하지 않는 것은?

- ① 응축기
- ② 압축기
- ③ 증발기
- ④ 재생기

75. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 급수방식은?

위생성 측면에서 가장 바람직하고 정전으로 인한 단수 염려가 없다.

- ① 고가수조방식
- ② 압력수조방식
- ③ 펌프직송방식
- ④ 수도직결방식

76. 가스설비에 사용되는 거버너(governor)에 관한 설명으로 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

- ① 가스가 누설되거나 지진이 발생했을 때 가스공급을 긴급히 차단하는 장치
- ② 가스공급회사로부터 공급받은 가스를 건물에서 사용하기에 적합한 압력으로 조정하는 장치
- ③ 실내에서 발생하는 배기가스를 외부로 배출시키는 장치
- ④ 연소가 원활히 이루어지도록 외부로부터 공기를 받아들이는 장치

77. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 엘리베이터의 안전장치에 속하지 않는 것은?

- ① 전자브레이크
- ② 균형추
- ③ 완충기
- ④ 조속기

78. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 어느 점광원에서 1m 떨어진 곳의 직각면 조도가 200lx일 때, 이 광원에서 2m 떨어진 곳의 직각 면 조도는?

- ① 25lx
- ② 50lx
- ③ 100lx
- ④ 200lx

79. 전기설비의 배선공사에 관한 설명으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 합성수지관 공사는 열적 영향이나 기계적 외상을 받기 쉬운 곳에서는 사용이 곤란하다.
- ② 금속 덕트 공사는 다수회선의 절연전선이 동일 경로에 부설되는 간선 부분에 사용된다.
- ③ 플로어 덕트 공사는 옥내의 건조한 콘크리트 바닥면에 매입 사용되나 강·약전을 동시에 배선할 수 없다.
- ④ 금속관 공사는 외부적 응력에 대해 전선보호의 신뢰성이 높다.

80. 급수설비에서 역류를 방지하여 오염으로부터 상 수계통을 보호하기 위한 방법으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 역류방지밸브를 설치한다.
- ② 가압식 진공브레이커를 설치한다.
- ③ 토수구 공간을 둔다.
- ④ 각개통기관을 설치한다.

건축법규

81. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 계단 및 복도의 설치기준에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 문화 및 집회시설 중 공연장의 개별 관람실(바닥면적이 300m^2 이상인 경우)의 바깥쪽에는 그 양쪽 및 뒤쪽에 각각 복도를 설치할 것
- ② 높이가 3m를 넘은 계단에는 높이 3m 이내마다 유효너비 120cm 이상의 계단참을 설치할 것
- ③ 거실 바닥면적의 합계가 100m^2 이상인 지하층에 설치하는 계단인 경우 계단 및 계단참의 유효너비는 120cm 이상으로 할 것
- ④ 계단을 대체하여 설치하는 경사로의 경사도는 1:6 을 넘지 아니할 것

82. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 면적 등의 산정방법과 관련한 용어의 설명 중 틀린 것은?

- ① 대지면적은 대지의 수평 투영면적으로 한다.
- ② 건축면적은 건축물의 외벽의 중심선으로 둘러싸인 부분의 수평 투영면적으로 한다.
- ③ 용적률을 산정할 때에는 지하층의 면적을 포함하여 연면적을 계산한다.
- ④ 건축물의 높이는 지표면으로부터 그 건축물의 상단 까지의 높이로 한다.

83. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 세대 구분이 불분명하고 주거에 쓰는 바닥면적 합계가 300m^2 인 주거용 건축물의 음용수용 급수관 최소 지름은?

- ① 25mm
- ② 32mm
- ③ 40mm
- ④ 20mm

84. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 내화구조에 해당하지 않는 것은?

- ① 바닥의 경우 철근콘크리트조로서 두께가 10cm 이상인 것
- ② 철근콘크리트조로 된 보
- ③ 벽의 경우 철재로 보강된 콘크리트블록조·벽돌조 또는 석조로서 철재에 덮은 콘크리트블록 등의 두께가 3cm 이상인 것
- ④ 기둥의 경우 철근콘크리트조로서 그 작은 지름이 25cm 이상인 것

85. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 국토계획법상 계획은?

도시·군계획 수립 대상지역 일부의 토지이용을 합리화하고 기능·미관·환경을 개선하며 체계적으로 관리하기 위해 수립하는 도시·군관리계획이다.

- ① 입지규제최소구역계획
- ② 광역도시계획
- ③ 지구단위계획
- ④ 도시·군기본계획

86. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 건축법상 건축물의 용도 구분에 속하지 않는 것은?
(단, 대통령령으로 정하는 세부 용도는 제외)

- ① 공장
- ② 교육시설
- ③ 묘지 관련 시설
- ④ 자원순환 관련 시설

87. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 주차장법령의 기계식주차장치의 안전기준과 관련하여, 중형 기계식주차장의 주차장치 출입구 크기 기준으로 옳은 것은? (단, 사람이 통행하지 않는 기계식주차장치인 경우)

- ① 너비 2.3m 이상, 높이 1.8m 이상
- ② 너비 2.4m 이상, 높이 1.6m 이상
- ③ 너비 2.4m 이상, 높이 1.9m 이상
- ④ 너비 2.3m 이상, 높이 1.6m 이상

88. 노외주차장 출구 부근의 시야확보기준에서 ㉠~㉢에 들어갈 내용이 모두 바르게 설명한 것은 어느 것인가?

출구에서 ㉠m 후퇴한 차로 중심선상 ㉡m 높이에서 도로 중심선에 직각으로 향한 좌우 각각 ㉢도 범위의 통행자를 확인할 수 있어야 한다.

- ① ㉠ 3, ㉡ 1.6, ㉢ 60
- ② ㉠ 2, ㉡ 1.2, ㉢ 45
- ③ ㉠ 1, ㉡ 1.2, ㉢ 45
- ④ ㉠ 2, ㉡ 1.4, ㉢ 60

89. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축물의 거실에 국토교통부령으로 정하는 기준에 따라 배연설비를 하여야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은? (단, 피난층의 거실은 제외하며, 6층 이상인 건축물의 경우)

- ① 방송통신시설
- ② 종교시설
- ③ 판매시설
- ④ 위락시설

90. 피난 용도로 쓸 수 있는 광장을 옥상에 설치하여야 하는 대상 기준으로 바르지 않은 설명은 어느 것인가?

- ① 5층 이상인 층이 종교시설의 용도로 쓰는 경우
- ② 5층 이상인 층이 업무시설의 용도로 쓰는 경우
- ③ 5층 이상인 층이 판매시설의 용도로 쓰는 경우
- ④ 5층 이상인 층이 장례식장의 용도로 쓰는 경우

91. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축물의 대지는 원칙적으로 최소 얼마 이상이 도로에 접하여야 하는가? (단, 자동차만의 통행에 사용되는 도로는 제외)

- ① 2m
- ② 3m
- ③ 4m
- ④ 1.5m

92. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 설명에 알맞은 용도지구의 세분은? 건축물·인구가 밀집되어 있는 지역으로서 시설 개선 등을 통하여 재해 예방이 필요한 지구

- ① 중요시설물보호지구
- ② 역사문화환경보호지구
- ③ 일반방재지구
- ④ 시가지방재지구

93. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축지도원에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 건축신고를 하고 건축 중에 있는 건축물의 시공 지 도와 위법 시공 여부의 확인·지도 및 단속 업무를 수행한다.
- ② 허가를 받지 아니하고 건축하거나 용도변경한 건축 물의 단속 업무를 수행한다.
- ③ 건축지도원은 시장, 군수, 구청장이 지정할 수 있 다.
- ④ 건축지도원의 자격과 업무범위는 국토교통부령으로 정한다.

94. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 하나 이상의 필지의 일부를 하나의 대지로 할 수 있는 토지 기준에 해당하지 않는 것은?

- ① 도시·군계획시설이 결정·고시된 경우 그 결정·고시된 부분의 토지
- ② 농지법에 따른 농지전용허가를 받은 경우 그 허가 받은 부분의 토지
- ③ 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 따른 지목변경 허가를 받은 경우 그 허가받은 부분의 토지
- ④ 산지관리법에 따른 산지전용허가를 받은 경우 그 허가받은 부분의 토지

95. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 지하층과 피난층 사이의 천장이 개방된 외부공간 설치대상이 되는 공연장 등의 바닥면적 합계 기준은?

- ① 1천 제곱미터
- ② 2천 제곱미터
- ③ 3천 제곱미터
- ④ 5백 제곱미터

96. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 국토의 계획 및 이용에 관한 법령에 따른 용도지역 안에서의 건폐율 최대 한도가 가장 높은 것은?

- ① 일반상업지역
- ② 유통상업지역
- ③ 준주거지역
- ④ 중심상업지역

97. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 건축물의 피난층 외의 층에서 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단을 거실의 각 부분으로부터 계단에 이르는 보행거리가 최대 얼마 이내가 되도록 설치하여야 하는가? (단, 건축물의 주요구조부는 내화구조이고 층수는 15층으로 공동주택이 아닌 경우)

- ① 60m
- ② 30m
- ③ 40m
- ④ 50m

98. 공동주택과 오피스텔의 난방설비를 개별난방방식으로 하는 경우 설치기준과 직접 관련성이 가장 낮은 항목은 어느 것인가?

- ① 보일러실의 윗부분에는 그 면적이 0.5m^2 이상인 환기창을 설치할 것
- ② 보일러를 설치하는 곳과 거실 사이의 경계벽은 출입구를 포함하여 방화구조의 벽으로 구획할 것
- ③ 보일러의 연도는 내화구조로서 공동연도로 설치할 것
- ④ 기름보일러를 설치하는 경우에는 기름저장소를 보일러실 외의 다른 곳에 설치할 것

99. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 국토의 계획 및 이용에 관한 법령상 지구단위 계획의 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 건축물의 안전 및 방재에 대한 계획
- ② 기반시설의 배치와 규모
- ③ 교통처리계획
- ④ 건축물의 배치·형태·색채에 관한 계획

100. 학습용으로 독립 재구성한 문항이다. 다음 중 건축물의 용도변경 시 허가를 받아야 하는 경우에 해당하지 않는 것은?

- ① 전기통신시설군에 속하는 건축물의 용도를 산업 등의 시설군에 해당하는 용도로 변경하는 경우
- ② 교육 및 복지시설군에 속하는 건축물의 용도를 문화 및 집회시설군에 해당하는 용도로 변경하는 경우
- ③ 주거업무시설군에 속하는 건축물의 용도를 근린생활시설군에 해당하는 용도로 변경하는 경우
- ④ 문화 및 집회시설군에 속하는 건축물의 용도를 영업시설군에 해당하는 용도로 변경하는 경우

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