

2025년 2회 건축기사 필기 출제기준 기반 모의고사

자료 성격: 출제기준형 · 2025-05-10 · 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 2025년 2회 실제 응시문항의 복원본이 아닙니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축계획

1. 주택 부엌 작업대 배치 중 C자형에 관한 설명으로 옳은 것은?



- (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. 호텔 유형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 커머셜호텔은 일반적으로 도심의 고밀·고층형으로 계획된다.
- (2) 터미널호텔에는 공항호텔·부두호텔·철도역호텔 등이 있다.
- (3) 리조트호텔의 건축형식은 주변 자연환경과 대지조건에 따라 비교적 자유롭다.
- (4) 레지던셜호텔은 모든 객실에 취사설비를 갖춘 아파트먼트호텔과 동일한 유형이다.

3. 제시된 생산방식에 알맞은 공장 레이아웃 형식은?

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

- (1) 고정식 레이아웃(제품 고정형)
- (2) 제품중심 레이아웃(공정순서형)
- (3) 공정중심 레이아웃(기능집약형)
- (4) 혼성식 레이아웃(복합형)

4. 한국 목조건축의 주심포 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 제시된 특징에 알맞은 사무소 코어 형식은?

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



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

6. 건축계획 단계의 조사방법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 다음 학교 운영방식의 명칭과 특성 중 잘못 연결된 것은?

- (1) 일반교실 및 특별교실형은 우리나라 중학교에서 널리 사용되는 방식이다.
- (2) 교과교실형은 모든 교실을 특정 교과용으로 구성하고 고정된 일반교실을 두지 않는다.
- (3) 플레툰형은 학년과 학급을 없애고 학생이 능력에 따라 교과를 선택해 이수하면 졸업하는 방식이다.
- (4) 종합교실형은 교실 이용률은 높지만 순수율은 낮다.

8. 페리(C. A. Perry)의 근린주구 계획원칙에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 백화점의 기둥 간격을 정할 때 직접적인 관련성이 가장 낮은 요소는?

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

10. 다음 중 고딕 양식의 건축물이 아닌 것은?

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

11. 도서관 계획에서 장래 증축을 우선 고려해야 하는 부분은?

- (1) 대출실
- (2) 사무실
- (3) 휴게실
- (4) 서고

12. 여러 병동을 나누어 배치하는 분관식(Pavilion type) 병원의 장점은?

- (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 LDK(Living Dining Kitchen) 형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 사무소의 개방식 배치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 공동주택의 계단실형 평면에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (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 옳은 것은?

- (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 전시기법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- (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. 전시실 순회동선 유형의 특성 중 잘못 설명된 것은?



- (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 직접 출입할 수 있으며 필요시에 자유로이 독립적으로 폐쇄할 수가 있다.

19. 쇼핑센터의 몰(mall)을 계획할 때 적용할 원칙으로 옳은 것은?

- (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. 극장 무대의 가장 뒤쪽에 설치하는 배경용 벽은?

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

건축시공

21. 백화 현상에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 배합수에 녹은 가용성분이 시멘트 경화체 표면으로 이동한 뒤 건조되어 나타나는 현상이다.
- (2) 시멘트 수화로 생성되는 수산화칼슘은 백화 성분의 공급원이 될 수 있다.
- (3) 미장면뿐 아니라 벽돌·타일·착색 시멘트제품 표면에도 생길 수 있다.
- (4) 겨울철보다 여름철의 높은 온도에서 반드시 더 자주 발생한다.

22. 흠막이 계측항목과 계측기기의 연결로 옳지 않은 것은?

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

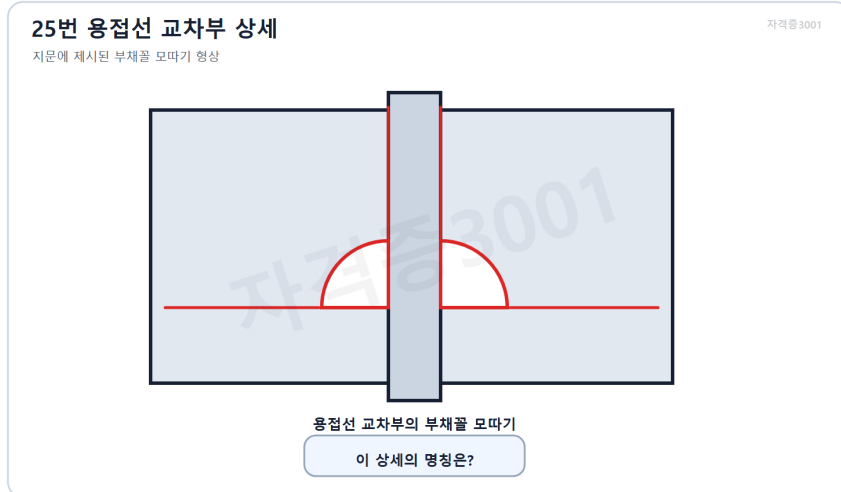
23. 다음 중 철재의 녹막이 도료와 가장 관련이 적은 것은?

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

24. 사질토의 상대밀도를 평가하는 데 가장 적합한 시험은?

- (1) 딥웰공법
- (2) 아일랜드공법
- (3) 표준관입시험(SPT)
- (4) 베인시험

25. 철골 용접선 교차부의 열영향 중첩을 피하려고 모재를 부채꼴로 절취한 상세는?



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

26. 공동도급(Joint Venture)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (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. 도장작업의 품질관리 원칙에 맞지 않는 것은?

- (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. 석재가 갖는 일반적인 재료 특성으로 옳은 것은?

- (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. 다음 중 목재용 접착수지와 가장 관련이 적은 것은?

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

30. 보강 블록공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 벽의 세로근은 구부리지 않고 설치한다.
- (2) 벽의 세로근은 밑창 콘크리트 윗면에 철근을 배근하기 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. 제시된 원리에 해당하는 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. 2026년 건설공사 표준품셈의 재료 할증률로 옳은 것은?

- (1) 단열재: 7%
- (2) 봉강: 5%
- (3) 시멘트벽돌: 3%
- (4) 유리: 5%

33. 철근의 정착 위치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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 옳지 않은 것은?

- (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 적 당한 비율로 배합해서 사용해야 한다.
- (4) 시멘트와 혼합하여 2시간 이상 경과한 것은 사용할 수 없다.

35. 석고 플라스터 바름에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 실내온도가 10℃ 이하일 때는 공사를 중단하거나 난방하여 10℃ 이상으로 유지한다.
- (2) 바름작업 중에는 될 수 있는 한 통풍을 방지한다.
- (3) 바름 작업이 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 옳지 않은 것은?

- (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. 토공사의 체적환산계수 L을 옳게 나타낸 것은?

- (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. 다음 중 멤브레인 방수에 해당하지 않는 것은?

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

39. 고층 공동주택의 온돌바닥 미장에 많이 쓰며 타설 바탕과 조닝에 따라 배합을 조정하는 콘크리트는?

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

40. 공급망관리(SCM)의 필요성이 상대적으로 가장 낮은 공종은?

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

건축구조

41. 합성보에서 강재보와 콘크리트 슬래브 사이의 미끄러짐을 막는 연결재는?

- (1) 턴버클(인장재 길이 조절)
- (2) 스테드 볼트(전단 연결)
- (3) 퍼린(지붕 도리)
- (4) 윈드칼럼(외벽 풍하중 지지)

42. KDS 41 17 00에서 내진 I등급 구조물의 허용층간변위는? (h_{sx} 는 x층 층고)

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

43. 바람의 난류에 따른 동적 거동을 반영하여 평균변위에 대한 최대변위의 비로 나타내는 계수는?

- (1) 가스트영향계수(난류 응답 증폭)
- (2) 풍속고도분포계수(높이별 풍속 변화)
- (3) 풍력계수(형상별 풍력 변환)
- (4) 지형계수(국지 지형 증폭)

44. 등분포하중을 받는 4변 고정 2방향 슬래브에서 일반적으로 절댓값이 가장 큰 모멘트는?

- (1) 짧은 방향 고정단의 부모멘트
- (2) 긴 방향 고정단의 부모멘트
- (3) 짧은 방향 중앙부의 정모멘트
- (4) 긴 방향 중앙부의 정모멘트

45. 양단 연속 1방향 슬래브의 경간이 3,000mm일 때, 처짐을 계산하지 않는 경우의 최소 두께는?
(보통중량콘크리트, $f_y=400\text{MPa}$)

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

46. 구조용 강재의 기호와 명칭을 연결한 것으로 옳지 않은 것은?

- (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 보수·보강 설계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

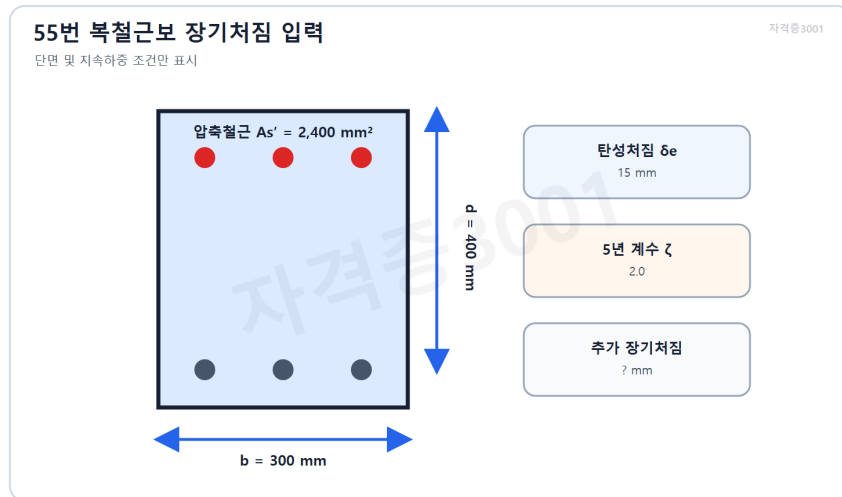
- (1) 보수·보강 전에 손상 원인과 범위, 구조체의 잔존내력을 조사한다.
- (2) 책임구조기술자는 공정별 품질관리검사로 보수·보강 품질을 확인한다.
- (3) 보강 후 구조내력 증가만 검토하고 사용성과 내구성은 평가하지 않는다.
- (4) 안전성·사용성·내구성·미관의 회복을 목표로 보수설계를 수립한다.

48. 경간 8,000mm, 보 중심간격 3,000mm인 내부 합성보의 슬래브 유효폭은? (스터드 전단연결재 설치)
- (1) 3,000mm
 - (2) 4,000mm
 - (3) 1,500mm
 - (4) 2,000mm
49. 보통중량콘크리트보다 단위중량이 작은 모래경량콘크리트의 설계계수 λ 로 맞는 값은?
- (1) 계수 1.00
 - (2) 계수 0.65
 - (3) 계수 0.75
 - (4) 계수 0.85
50. 외측 40mm×60mm, 내측 20mm×30mm인 중심이 일치하는 직사각형 중공단면의 도심 수평축에 대한 단면계수는?
- (1) 19,000mm³
 - (2) 20,500mm³
 - (3) 21,000mm³
 - (4) 22,500mm³
51. 압축재의 세장비 KL/r 를 산정할 때 식에 들어가지 않는 재료·단면 값은?
- (1) 단면적
 - (2) 탄성계수
 - (3) 단면 2차모멘트
 - (4) 유효좌굴길이
52. 진폭과 진원 깊이·진앙거리를 고려해 산정하며 관측장소와 무관한 지진 크기의 척도는?
- (1) 진원시(발생시각)
 - (2) 지진동(지반의 흔들림)
 - (3) 규모(방출에너지 척도)
 - (4) 진도(장소별 흔들림 척도)
53. KDS 41 12 00의 활하중 영향면적 산정 원칙으로 옳은 것은?
- (1) 슬래브는 부하면적의 2배를 영향면적으로 한다.
 - (2) 부하면적 중 캔틸레버 부분은 배수를 적용하지 않고 영향면적에 단순 합산한다.
 - (3) 기둥과 기초는 부하면적의 6배를 영향면적으로 한다.
 - (4) 보와 벽체는 부하면적의 5배를 영향면적으로 한다.

54. 인장력을 받는 원형 강봉의 지름을 4배로 하면 수직응력은 기존의 얼마가 되는가?

- (1) 기존 응력의 1/2
- (2) 기존 응력의 1/4
- (3) 기존 응력의 1/8
- (4) 기존 응력의 1/16

55. 압축철근 $A_s' = 2,400 \text{ mm}^2$ 인 복철근보의 순간처짐이 15mm일 때, 5년 후 지속하중에 의한 추가 장기처짐은? ($b=300 \text{ mm}$, $d=400 \text{ mm}$, $\xi=2.0$)



- (1) 약 12mm
- (2) 약 15mm
- (3) 약 30mm
- (4) 약 9mm

56. 고장력볼트 접합에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 하중 방향이 바뀌어도 조임력에 의한 접합거동이 안정적이다.
- (2) 마찰접합·지압접합·인장접합으로 구분할 수 있다.
- (3) 유효단면의 응력집중이 크고 접합부 피로강도가 낮다.
- (4) 강한 조임력 때문에 사용 중 너트 풀림이 잘 생기지 않는다.

57. 모살치수 8mm, 실제 용접길이 500mm인 양면 모살용접의 전체 유효단면적은 약 얼마인가? (유효길이는 양 끝에서 모살치수만큼 공제)

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

58. 철근콘크리트의 최소 피복두께를 정하는 직접적인 이유로 보기 어려운 것은?

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

59. KDS의 이형철근 정착길이 규정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 압축이형철근의 계산 정착길이는 항상 200mm 이상이어야 한다.
- (2) 3개 철근으로 구성된 다발철근의 개별 정착길이는 다발이 아닌 경우보다 20% 증가시킨다.
- (3) 표준갈고리가 있는 인장이형철근의 정착길이는 $8d_b$ 이상이면서 150mm 이상이어야 한다.
- (4) 인장이형철근의 계산 정착길이는 항상 200mm 이상이어야 한다.

60. 경간 8.0m인 단순지지 보에서 처짐을 계산하지 않는 경우의 최소 두께는? (보통중량콘크리트, $f_y=400\text{MPa}$)

- (1) 0.50m
- (2) 0.60m
- (3) 0.38m
- (4) 0.43m

건축설비

61. 제시된 설명에 해당하는 배수 통기방식은?

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

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

62. 실의 현열이 35,000W, 잠열이 15,000W일 때 현열비는?

- (1) 0.3
- (2) 0.4
- (3) 0.7
- (4) 2.3

63. 제시된 조건에서 틈새바람에 의한 실의 현열부하는?

실 체적 400m^3 , 환기횟수 0.5회/h , 실내온도 20°C , 외기온도 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. 실내공간의 잔향시간에 가장 큰 영향을 주는 요소는?

- (1) 벽체 두께 t
- (2) 음원의 음압레벨 L_p
- (3) 실의 용적 V
- (4) 음원의 위치 좌표

65. 풍력과 온도차를 이용하는 자연환기의 원리에 어긋나는 것은?

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

66. 단일덕트 변풍량(VAV) 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 조명률에 직접 영향을 주는 요소와 가장 관련이 적은 것은?

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

68. 간접가열식 급탕방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 주위온도가 일정한 값 이상이 되면 작동하는 열감지기는?

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

70. 온열감각을 좌우하는 물리적 온열 4요소에 포함되지 않는 것은?

- (1) 기온
- (2) 습도
- (3) 일사량
- (4) 복사열

71. 옥내소화전설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 송수구는 구경 65mm의 쌍구형 또는 단구형으로 한다.
- (2) 전동기 펌프를 쓰는 가압송수장치는 펌프를 전용으로 하는 것이 원칙이다.
- (3) 동시에 사용하는 각 옥내소화전의 노즐선단 방수압력은 최소 0.7MPa 이상이어야 한다.
- (4) 옥내소화전 방수구는 바닥에서 1.5m 이하 높이에 설치한다.

72. 제시된 설명에 해당하는 접지방식은?

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

- (1) 통합접지
- (2) 종별접지
- (3) 단독접지
- (4) 공통접지

73. 온수난방방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (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. 흡수식 냉동기의 주요 구성요소가 아닌 것은?

- (1) 응축기
- (2) 압축기
- (3) 증발기
- (4) 재생기

75. 제시된 특징에 해당하는 급수방식은?

위생성 측면에서 가장 바람직하고 정전으로 인한 단수 염려가 없다.

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

76. 가스설비의 거버너(governor)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (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. 다음 중 엘리베이터의 안전장치가 아닌 것은?

- (1) 전자브레이크
- (2) 균형추
- (3) 완충기
- (4) 조속기

78. 점광원에서 1m 떨어진 직각면 조도가 200lx라면 2m 지점의 조도는?

- (1) 25lx
- (2) 50lx
- (3) 100lx
- (4) 200lx

79. 전기설비 배선공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 합성수지관은 열 또는 기계적 손상을 받기 쉬운 곳에 노출해 쓰기 어렵다.
- (2) 금속덕트는 다수 회선의 절연전선을 같은 경로에 부설하는 간선에 사용할 수 있다.
- (3) 플로어덕트에서는 금속제 격벽으로 분리하지 않아도 강전·약전 배선을 함께 수용할 수 있다.
- (4) 금속관은 외부의 기계적 응력으로부터 전선을 보호하는 신뢰성이 높다.

80. 급수설비의 역류 방지 방법으로 옳지 않은 것은?

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

건축관계법규

81. 계단·복도·경사로의 설치기준에 관한 설명으로 옳지 않은 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 1:6을 넘지 아니할 것

82. 건축법령상 면적과 높이의 산정방법에 관한 설명으로 옳지 않은 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 상단까지의 높이로 한다.

83. 세대 구분이 불분명하고 주거 바닥면적 합계가 300m^2 인 주거용 건축물의 음용수 급수관 최소 지름은?

- (1) 25mm
- (2) 32mm
- (3) 40mm
- (4) 20mm

84. 다음 중 건축법령상 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. 제시된 정의에 해당하는 국토계획법상 계획은?

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

- (1) 입지규제최소구역계획(규제완화 중심)
- (2) 광역도시계획(광역권 장기방향)
- (3) 지구단위계획(구역별 상세관리)
- (4) 도시·군기본계획(도시 전체 장기방향)

86. 건축법 시행령 별표 1의 건축물 용도 대분류 명칭이 아닌 것은?

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

87. 현행 주차장법 시행규칙상 일반 기계식주차장치 출입구의 최소 크기는?

- (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 값으로 옳은 것은?

출구에서 ㉠m 후퇴한 차로 중심선상의 높이 ㉡m 지점에서 도로 중심선에 직각인 방향의 좌우 각각 ㉢° 범위에 있는 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. 6층 이상 건축물에서 거실 배연설비 설치대상 용도에 포함되지 않는 것은? (피난층 거실 제외)

- (1) 방송통신시설
- (2) 종교시설
- (3) 판매시설
- (4) 위락시설

90. 5층 이상인 층의 용도에 따라 피난용 옥상광장을 설치해야 하는 대상이 아닌 것은?

- (1) 종교시설
- (2) 일반 업무시설
- (3) 판매시설
- (4) 장례시설

91. 건축물의 대지는 원칙적으로 도로에 최소 얼마 이상 접해야 하는가?

- (1) 2m
- (2) 3m
- (3) 4m
- (4) 1.5m

92. 건축물과 인구가 밀집된 지역의 시설 개선을 통해 재해를 예방하려는 용도지구는?

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

93. 건축지도원에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

94. 하나 이상의 필지 일부를 하나의 대지로 볼 수 있는 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. 지하층과 피난층 사이에 천장이 개방된 외부공간을 설치해야 하는 공연장 등의 바닥면적 합계 기준은?

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

96. 다음 용도지역 중 법정 건폐율 상한이 가장 높은 것은?

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

97. 주요구조부가 내화구조인 15층 비공동주택에서 거실 각 부분부터 직통계단까지 허용되는 최대 보행거리는?

- (1) 60m
- (2) 30m
- (3) 40m
- (4) 50m

98. 공동주택·오피스텔의 개별난방설비 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- (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. 지구단위계획의 법정 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. 건축물 용도변경 시 허가 대상이 아닌 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