

2024년 3회 건축기사 필기 출제기준 기반 모의고사

자료 성격: 출제기준형 · 2024-08-03 · 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 2024년 3회 실제 응시문항의 복원본이 아닙니다. 정답과 해설은 license.3001.co.kr의 같은 제목 게시물에서 확인하세요.

건축계획

1. 기업체가 자사제품의 홍보, 판매 촉진 등을 위해 제품 및 기업에 관한 자료를 소비자들에게 직접 호소하여 제품의 우위성을 인식시키는 전시공간은?

- (1) 쇼룸
- (2) 런드리
- (3) 프로시니엄
- (4) 인포메이션

2. 사무소 건축의 개실형(cellular office) 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 독립성과 쾌적감이 높다.
- (2) 방길이에 변화를 줄 수 있다.
- (3) 방깊이에 변화를 줄 수 없다.
- (4) 공사비가 저렴하다.

3. 주택단지계획에서 보차분리의 형태 중 평면분리에 해당하지 않는 것은?

- (1) 쿨데삭(Cul-de-Sac)
- (2) 오버브리지(overbridge)
- (3) T자형
- (4) 루프(loop)

4. 도서관의 출납 시스템 유형 중 이용자가 자유롭게 도서를 꺼낼 수 있으나 열람석으로 가기 전에 관원의 검열을 받는 형식은?

- (1) 안전개가식
- (2) 폐가식
- (3) 반개가식
- (4) 자유개가식

5. 단독주택에서 다음과 같은 실들을 각각 직상층 및 직하층에 배치할 경우 가장 바람직하지 않은 것은?

- (1) 상층: 침실, 하층: 침실
- (2) 상층: 부엌, 하층: 욕실
- (3) 상층: 욕실, 하층: 침실
- (4) 상층: 욕실, 하층: 부엌

6. 백화점 매장의 기둥간격을 정할 때 가장 직접적인 관련성이 낮은 것은?

- (1) 진열장의 치수와 배치방법
- (2) 지하주차장 주차방식과 주차 폭
- (3) 층별 매장 구성과 예상 이용 인원
- (4) 엘리베이터의 배치방법

7. 학교 운영방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 달톤형은 학급과 학년을 없애고 각자의 능력에 따라 교과를 선택하는 방식이다.
- (2) 플라톤형은 전 학급을 2분단으로 나누어 한 쪽이 일반 교실을 사용할 때, 다른 쪽은 특별교실을 사용한다.
- (3) 종합교실형은 초등학교 저학년에 권장되는 방식이다.
- (4) 교과교실형은 교실의 이용률은 높으나 순수율은 낮다.

8. 종합병원 폐쇄형(closed system) 외래진료부 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 전체병원에 대한 외래진료부의 면적비율은 40~45% 정도로 한다.
- (2) 내과는 소규모 진료실을 다수 설치하도록 한다.
- (3) 환자의 이용이 편리하도록 1층 또는 2층 이하에 둔다.
- (4) 중앙주사실, 회계, 약국 등은 정면출입구 근처에 설치한다.

9. 공장 레이아웃에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 제품중심의 레이아웃은 대량생산에 유리하며 생산성이 높다.
- (2) 레이아웃은 장래 공장규모의 변화에 대응한 융통성에 있어야 한다.
- (3) 공정중심의 레이아웃은 다품종 소량생산이나 주문생산에 적합한 형식이다.
- (4) 고정식 레이아웃은 기능이 동일하거나 유사한 공정, 기계를 집합하여 배치하는 방식이다.

10. 극장 부속실 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 그린룸(green room)은 출연자 대기실이며 주로 무대 가까이에 둔다.
- (2) 배경제작실은 무대에 가까울수록 편리하며 제작소음에 대한 차음이 필요하다.
- (3) 의상실은 1인당 최소 8㎡로 하고 그린룸이 있으면 반드시 무대와 같은 층에 둔다.
- (4) 앤티룸(ante room)은 출연자가 무대에 나가기 직전에 기다리는 공간이다.

11. 상점의 동선계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 상품 반입동선과 직원동선은 구분하지 않고 완전히 동일하게 겹친다.
- (2) 고객 출입구와 상품 반입·반출 출입구는 분리하는 것이 좋다.
- (3) 고객동선은 합리적인 범위에서 길게 유도한다.
- (4) 직원동선은 가능한 한 짧고 명확하게 계획한다.

12. 건축공간의 치수계획에서 “압박감을 느끼지 않을 만큼의 천장 높이 결정”은 다음 중 어디에 해당하는가?

- (1) 입면적 스케일
- (2) 물리적 스케일
- (3) 생리적 스케일
- (4) 심리적 스케일

13. 고대 로마의 판테온(Pantheon)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 로툰다 내부는 드럼과 돔 두 부분으로 구성된다.
- (2) 직사각형의 입구 공간은 외부와 내부 사이의 전이공간으로 사용된다.
- (3) 드럼 하부는 깊은 니치와 독립된 도리아식 기둥들로 동적인 공간을 구현한다.
- (4) 거대한 돔을 얹은 로툰다와 대형 열주 현관이라는 2가지 주된 구성 요소로 이루어진다.

14. 극장의 오픈 스테이지(open stage)형에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 강연, 음악회, 독주, 연극 공연에 가장 적합한 형식이다.
- (2) 가장 일반적인 극장의 형식으로 어떠한 배경이라도 창출이 가능하다.
- (3) 무대와 객석이 동일공간에 있는 것으로 관객석이 무대의 대부분을 둘러싸고 있다.
- (4) 연기자가 남측 방향으로만 관객을 대하게 된다.

15. 다음 조건에 알맞은 사무소 건축의 코어 유형은?

코어와 일체로 한 내진구조가 가능한 유형이며 유효율이 높아 임대사무소로서 경제적인 계획이 가능하다.

사무소 중심코어형

기준층 중앙의 구조·설비·수직동선 코어



- (1) 분리형
- (2) 중심형
- (3) 편심형
- (4) 독립형

16. 조선시대에 田자형 주택으로 대별되는 서민주택의 지방 유형은?

- (1) 함경도지방형
- (2) 서울지방형
- (3) 남부지방형
- (4) 중부지방형

17. 메조네텍형(Maisonette type) 아파트에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 설비, 구조적인 해결이 유리하며 경제적이다.
- (2) 통로가 없는 층의 평면은 프라이버시 확보에 유리하다.
- (3) 통로가 없는 층의 평면은 화재 발생 시 대피 상 문제점이 발생할 수 있다.
- (4) 엘리베이터 정지층 및 통로 면적의 감소로 전용면적의 극대화를 도모할 수 있다.

18. 고딕 대성당에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 건축 형태에서 수직성을 강하게 강조하였다.
- (2) 고딕 성당으로는 랭스 성당, 아미앵 성당 등이 있다.
- (3) 수평 방향으로 통일되고 연속적인 공간을 만들었다.
- (4) 중앙집중식 배치를 지배적으로 사용하였다.

19. 단독주택 평면계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 부엌은 주택의 서측이나 동측이 좋으며 남향은 피하는 것이 좋다.
- (2) 노인침실은 일조가 충분하고 전망이 좋은 조용한 곳에 면하게 하고 식당, 욕실 등에 근접시킨다.
- (3) 거실은 평면계획상 통로나 홀로 사용하지 않는 것이 좋다.
- (4) 현관의 위치는 대지의 형태, 도로와의 관계 등에 의하여 결정된다.

20. 다음 중 호텔의 성격상 연면적에 대한 숙박면적의 비가 가장 큰 것은?

- (1) 레지덴셜 호텔
- (2) 리조트 호텔
- (3) 커머셜 호텔
- (4) 클럽 하우스

건축시공

21. 표준형 벽돌로 벽두께 1.0B, 벽면적 30m²를 쌓을 때 필요한 벽돌의 정미수량은?

- (1) 3900매
- (2) 4095매
- (3) 4470매
- (4) 4604매

22. 석재의 일반적 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 석재의 강도에서 인장강도는 압축강도에 비해 매우 작다.
- (2) 석재의 공극률이 클수록 흡수율이 크고 동결융해저항성은 떨어진다.
- (3) 석재의 강도는 조성결정형이 클수록 크다.
- (4) 석재의 비중은 조암광물의 성질·비율·공극의 정도 등에 따라 달라진다.

23. 다음 조건에서 파워쇼벨의 1시간당 추정 굴착량은?

$$Q=1.2\text{m}^3, f=1.28, E=0.9, K=0.9, C_m=60\text{초}$$

- (1) 82.2m³/h
- (2) 89.6m³/h
- (3) 67.2m³/h
- (4) 74.7m³/h

24. 도장공사 시 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- (1) 피막은 각층마다 충분히 건조 경화한 후 다음 층을 바른다.
- (2) 도료의 적부를 검토하여 양질의 도료를 선택한다.
- (3) 도료량을 표준량보다 두껍게 바르는 것이 좋다.
- (4) 저온 다습 시에는 작업을 피한다.

25. 콘크리트의 내화·내열성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 콘크리트의 내화, 내열성은 사용한 골재의 품질에 크게 영향을 받는다.
- (2) 콘크리트는 내화성이 우수해서 600°C 정도의 화열을 장시간 받아도 압축강도는 거의 저하하지 않는다.
- (3) 철근콘크리트 부재의 내화성을 높이기 위해서는 철근의 피복두께를 충분히 하면 좋다.
- (4) 화재를 입은 콘크리트의 탄산화 속도는 그렇지 않은 것에 비하여 크다.

26. 아스팔트 방수공사에서 아스팔트 프라이머를 사용하는 가장 중요한 이유는?

- (1) 방수층의 습기 침입 방지
- (2) 콘크리트면과 아스팔트 방수층의 접착
- (3) 콘크리트 밑바닥의 균열방지
- (4) 콘크리트 면의 습기 제거

27. 콘크리트 배합을 정하는 직접 요소가 아닌 것은?

- (1) 철근의 품질
- (2) 골재의 입도
- (3) 단위수량
- (4) 물-결합재 비

28. 철근·볼트 등 건축용 강재의 일반 재료시험 항목에서 제외되는 것은?

- (1) 연신율시험
- (2) 압축강도시험
- (3) 인장강도시험
- (4) 굽힘시험

29. 발주자의 직접 현장관리 업무로 보기 어려운 것은?

- (1) 착공신고
- (2) 하도급계약
- (3) 현장회의 운영
- (4) 클레임 관리

30. 어스앵커 공법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 인접한 구조물의 기초나 매설물이 있는 경우 효과가 크다.
- (2) 대형기계의 반입이 용이하다.
- (3) 시공 후 검사가 어렵다.
- (4) 버팀대가 없어 굴착공간을 넓게 활용할 수 있다.

31. 단순 조적 콘크리트 블록쌓기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 하루의 쌓기 높이는 1.5m 이내를 표준으로 한다.
- (2) 줄눈 모르타르는 쌓은 후 줄눈누르기 및 줄눈파기를 한다.
- (3) 살두께가 큰 편을 아래로 하여 쌓는다.
- (4) 특별한 지정이 없으면 줄눈은 10mm가 되게 한다.

32. 다음 중 전통적인 QC 활동의 도구에 해당하지 않는 것은?

- (1) 기능계통도
- (2) 특성요인도
- (3) 파레토그램
- (4) 층별

33. 철근 가스압접에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 이음공법 중 접합강도가 극히 크고 성분원소의 조직 변화가 적다.
- (2) 압접공은 작업 대상과 압접 장치에 관하여 충분한 경험과 지식을 가진 자로 책임기술자 승인을 받아야 한다.
- (3) 가스압접할 부분은 직각으로 자르고 절단면을 깨끗하게 한다.
- (4) 접합되는 철근의 항복점 또는 강도가 다른 경우에 주로 사용한다.

34. 용제형 고무계 도막방수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 앞선 도막의 건조상태와 제품 시방의 재도장 간격을 확인한 뒤 다음 도막을 시공한다.
- (2) 완성 도막은 외부 충격과 굽힘에 매우 강하므로 보호층이 필요 없다.
- (3) 경화 후 이음이 없는 연속 방수피막을 형성한다.
- (4) 휘발성 용제는 인화 위험이 있으므로 작업장 주변의 화기를 엄금한다.

35. CM 단계 중 설계대안의 기능과 생애주기비용을 비교하는 VE를 본격 적용하기에 가장 효과적인 단계는?

- (1) Pre-Construction 단계
- (2) Construction 단계
- (3) Pre-Design 단계
- (4) Design 단계

36. 커튼월의 외관 형태에 따른 분류가 아닌 것은?

- (1) Sheath 방식
- (2) Unit 방식
- (3) Mullion 방식
- (4) Spandrel 방식

37. 고층건축물 공사의 반복작업에서 각 작업조의 생산성을 기율기로 하는 직선으로 각 반복작업의 진행을 표시하여 전체 공사를 도식화하는 기법은?

- (1) CPM
- (2) PERT
- (3) PDM
- (4) LOB

38. 수밀콘크리트 시공에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 거푸집의 긴결재로 사용한 볼트, 강봉, 세퍼레이터 등의 아래쪽에는 블리딩 수가 고여서 콘크리트가 경화한 후 물의 통로를 만들어 누수를 일으킬 수 있으므로 누수에 대하여 나쁜 영향이 없는 재질의 것을 사용하여야 한다.
- (2) 소요 품질을 갖는 수밀콘크리트를 얻기 위해서는 전체 구조부가 시공이음 없이 설계되어야 한다.
- (3) 수밀성의 향상을 위한 방수제를 사용하고자 할 때에는 방수제의 사용 방법에 따라 배치플랜트에서 충분히 혼합하여 현장으로 반입시키는 것을 원칙으로 한다.
- (4) 수밀콘크리트는 누수 원인이 되는 건조수축균열의 발생이 없도록 시공하여야 하며, 0.1mm 이상의 균열 발생이 예상되는 경우 누수를 방지하기 위한 방수를 검토하여야 한다.

39. 철골 용접공사의 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- (1) 용접할 소재는 용접에 의한 수축변형이 생기고, 또 마무리 작업도 고려해야 하므로 치수에 여분을 두어야 한다.
- (2) 용접이 완료되면 슬래그 및 스파터를 제거하고 청소한다.
- (3) 현장용접을 하는 부재는 그 용접부위에 얇은 에나멜 페인트를 칠하되, 이밖에 다른 칠을 해서는 안 된다.
- (4) 용접봉의 교환 또는 다층용접일 때에는 먼저 슬래그를 제거하고 청소한 후 용접한다.

40. 현행 KCS 24 51 10의 말뚝 세우기 기준에서 말뚝 종류와 허용 연직도·경사도의 연결로 옳은 것은?

- (1) 강관말뚝 1/100 이내, 콘크리트말뚝 1/50 이내
- (2) 강관말뚝 1/50 이내, 콘크리트말뚝 1/100 이내
- (3) 강관말뚝과 콘크리트말뚝 모두 1/100 이내
- (4) 강관말뚝과 콘크리트말뚝 모두 1/50 이내

건축구조

41. 현행 KDS에 따라 $f_y=500\text{MPa}$, $E_s=200,000\text{MPa}$ 인 비긴장 철근콘크리트 휨부재의 공칭강도 상태에서 요구되는 최소 순인장변형률은?

- (1) 0.0020
- (2) 0.0040
- (3) 0.0050
- (4) 0.00625

42. 현행 콘크리트구조 내구성 설계기준의 보수·보강 설계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

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

43. 온통기초에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 부동침하에 대하여 유리하다.
- (2) 지하수가 높은 지반에서도 유효한 기초방식이다.
- (3) 연약지반에 주로 사용된다.
- (4) 독립기초에 비하여 구조해석 및 설계가 매우 단순하다.

44. 1방향 철근콘크리트 슬래브에서 철근의 설계기준항복강도가 500MPa일 때 콘크리트 전체 단면적에 대한 최소 수축·온도철근비는? (KDS 기준, 이형철근 사용)

- (1) 0.0020
- (2) 0.0015
- (3) 0.0016
- (4) 0.0018

45. 길이 8m 단순보가 $w_D=6.72\text{kN/m}$, $w_L=100\text{kN/m}$ 의 등분포하중을 받는다. 위험단면을 지지점에서 $d=0.6\text{m}$ 떨어진 곳으로 보고, $V_u=(1.2w_D+1.6w_L)(L/2-d)$, $\phi=0.75$, $V_c=(1/6)\sqrt{f_{ck}}\cdot b_w\cdot d$ 를 적용할 때 전단철근의 공칭 부담분 $V_s=V_u/\phi-V_c$ 는? ($f_{ck}=24\text{MPa}$, $b_w=400\text{mm}$)

- (1) 424.43kN
- (2) 530.53kN
- (3) 565.93kN
- (4) 571.40kN

46. 윗변 a, 아랫변 b, 높이 h인 사다리꼴의 도심을 아랫변에서 잰 거리 y_0 는?

- (1) $3h(2a+b)/(a+b)$
- (2) $h(a+2b)/[3(a+b)]$
- (3) $h(2a+b)/[3(a+b)]$
- (4) $h(a+b)/[3(2a+b)]$

47. 단일 압축재에서 세장비를 구할 때 필요하지 않은 것은?

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

48. 모살치수 $s=8\text{mm}$, 실제 용접길이 $L=500\text{mm}$ 인 양면모살용접에서 유효목두께를 $0.7s$, 한쪽 유효길이를 $L-2s$ 로 할 때 전체 유효단면적은?

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

49. 보통콘크리트에 배치한 D19 압축이형철근의 기본정착길이를 $l_{db}=0.25f_y d_b/vf_{ck}$ 로 계산하면? ($d_b=19\text{mm}$, $f_{ck}=21\text{MPa}$, $f_y=400\text{MPa}$)

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

50. 기초 설계 시 인접대지를 고려하여 편심기초를 만들고자 한다. 이 때 편심기초의 지내력이 균등해지도록 하기 위한 가장 타당한 방법은?

- (1) 기초 면적을 넓힌다.
- (2) 기둥의 단면적을 크게 한다.
- (3) 기초 두께를 두껍게 한다.
- (4) 지중보를 설치한다.

51. 바람의 난류로 인해 발생하는 구조물의 동적 거동 성분을 나타내는 것으로 평균변위에 대한 최대변위의 비를 통계적인 값으로 나타낸 계수는?

- (1) 가스트 영향계수
- (2) 지역계수
- (3) 활하중저감계수
- (4) 중요도계수

52. 독립기초에 축력 $N=20\text{kN}$ 과 모멘트 $M=10\text{kN}\cdot\text{m}$ 가 작용한다. 기초저면 전체에 압축 접지압만 생기게 하는 저면 길이 B의 최솟값은?

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

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

- (1) 2개
- (2) 3개
- (3) 4개
- (4) 6개

54. F10T-M24 고력볼트를 토크법으로 본조임할 때 조임 토크 T는? (토크계수 0.13, 설계볼트장력 200kN, 표준볼트장력은 설계볼트장력의 110%로 한다.)

- (1) 686,400N · mm
- (2) 799,656N · mm
- (3) 892,638N · mm
- (4) 568,573N · mm

55. 강구조에서 용접선 단부에 붙인 보조판으로 아크의 시작이나 종단부의 크레이터 등의 결함을 방지하기 위해 붙이는 판은?

- (1) 윙플레이트
- (2) 커버플레이트
- (3) 엔드탭
- (4) 스틱프너

56. 강구조의 소성설계와 관계없는 항목은?

- (1) 하중계수
- (2) 소성한지
- (3) 안전율
- (4) 붕괴기구

57. 현행 KDS의 콘크리트 슬래브 직접설계법 적용조건으로 옳지 않은 것은?

- (1) 각 방향으로 3경간 이상 연속되어야 한다.
- (2) 슬래브판은 단변 경간에 대한 장변 경간의 비가 2 이하인 직사각형이어야 한다.
- (3) 각 방향으로 연속한 받침부 중심간 경간 차이는 긴 경간의 1/3 이하여야 한다.
- (4) 모든 하중은 판 전체에 등분포된 연직하중이어야 하며 활하중은 고정하중의 3배 이하이어야 한다.

58. 과도한 처짐에 의해 손상되기 쉬운 비구조 요소를 지지 또는 부착하지 않은 바닥구조의 활하중 L에 의한 순간처짐의 한계는?

- (1) L/240
- (2) L/360
- (3) L/480
- (4) L/180

59. 다음 지반의 일반적인 허용지지력 상대 크기를 큰 것부터 바르게 나열한 것은?

보기: A=자갈, B=모래, C=연암반, D=경암반

- (1) B > A > C > D
- (2) A > B > C > D
- (3) D > C > A > B
- (4) D > C > B > A

60. 강구조 한계상태설계에서 강도한계상태에 해당하지 않는 것은?

- (1) 피로 파괴
- (2) 기둥의 좌굴
- (3) 접합부 파괴
- (4) 바닥재의 진동

건축설비

61. 겨울철 실내측 유리 표면결로 방지와 가장 직접적인 관련성이 낮은 것은?

- (1) 실내공기의 움직임을 억제한다.
- (2) 실내에서 발생하는 수증기를 억제한다.
- (3) 이중유리로 하여 유리창의 단열성능을 높인다.
- (4) 난방기기를 이용하여 유리창 표면온도를 높인다.

62. 엘리베이터 카가 최상층 또는 최하층의 정상 운행위치를 넘어 계속 운행하지 않도록 차단하는 안전장치는?

- (1) 조속기(governor)
- (2) 리미트 스위치(limit switch)
- (3) 카운터 웨이트(counter weight)
- (4) 완충기(buffer)

63. 도시가스 설비에서 도시가스 압력을 사용처에 맞게 낮추는 감압 기능을 갖는 기기는?

- (1) 압송기
- (2) 가스홀더
- (3) 기화기
- (4) 정압기

64. 다음 공기조화방식 중 전수방식에 해당하는 것은?

- (1) 팬코일유닛 방식
- (2) 단일 덕트 방식
- (3) 2중 덕트 방식
- (4) 멀티존 유닛 방식

65. 몰드변압기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 내진성이 우수하다.
- (2) 내습성이 우수하다.
- (3) 반입, 반출이 용이하다.
- (4) 옥외 설치 및 대용량 제작이 용이하다.

66. 간선 배선방식 중 평행식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 배선자재의 소요가 가장 적다.
- (2) 사고의 영향을 최소화할 수 있다.
- (3) 전압이 안정되나 부하의 증가에 적응할 수 없다.
- (4) 설비비가 가장 저렴하다.

67. 다음 설명에 알맞은 유체역학의 기본 원리는?

유체 흐름에 에너지보존법칙을 적용해 운동에너지·중력 위치에너지·압력에너지의 합이 흐름을 따라 일정하다고 본다.

- (1) 뉴턴의 점성법칙
- (2) 베르누이의 정리
- (3) 사이펀 작용
- (4) 파스칼의 원리

68. 전기설비용 시설공간 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 발전기실은 변전실에서 최소 10m 이상 떨어진 위치에 배치한다.
- (2) 변전실은 부하의 중심에 설치한다.
- (3) 변전실은 외부로부터 전력의 수전이 용이해야 한다.
- (4) 중앙감시실은 일반적으로 방재센터와 겸하도록 한다.

69. 급수·급탕 배관의 구조체 관통부에 설치하는 슬리브의 주된 기능으로 옳은 것은?

- (1) 사이폰 작용에 의한 트랩의 봉수 파괴 방지를 위해 사용한다.
- (2) 스케일 부착 및 이물질 투입에 의한 관 폐쇄를 방지하기 위해 사용한다.
- (3) 가열장치 내의 압력이 설정압력을 넘는 경우에 압력을 도피시키기 위해 사용한다.
- (4) 배관 시 차후의 교체, 수리를 편리하게 하고 관의 신축에 무리가 생기지 않도록 하기 위해 사용한다.

70. 현행 옥내소화전설비 화재안전성능기준에 따라 한 층에 옥내소화전이 4개 설치된 경우 필요한 최소 수원 유효수량은?

옥내소화전 1개당 2.6m^3 , 한 층 최대 산정개수 2개를 적용한다.

- (1) 2.6m^3
- (2) 5.2m^3
- (3) 7.8m^3
- (4) 10.4m^3

71. 평균 BOD 농도 150mg/L인 가정오수가 1,000m³/d 유입될 때 1일 BOD 부하량은?

- (1) 45,000kg/d
- (2) 150,000kg/d
- (3) 150kg/d
- (4) 300kg/d

72. 수분을 공급하지 않고 습공기를 가열할 때 감소하는 상태값은?

- (1) 건구온도
- (2) 엔탈피
- (3) 비체적
- (4) 상대습도

73. 냉각탑의 기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 고압의 액체냉매를 증발시켜 냉동효과를 얻게 하는 설비이다.
- (2) 증발기에서 나온 수증기를 냉각시켜 물이 되도록 하는 설비이다.
- (3) 대기 중에서 기체냉매를 냉각시켜 액체냉매로 응축하기 위한 설비이다.
- (4) 냉매를 응축시키는데 사용된 냉각수를 재사용하기 위하여 냉각시키는 설비이다.

74. 온수난방의 일반적 특징에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 난방을 정지하여도 난방 효과가 어느 정도 지속된다.
- (2) 증기난방에 비하여 난방부하 변동에 따른 온도조절이 용이하다.
- (3) 증기난방에 비하여 소요방열면적과 배관경이 작게 되므로 설비비가 적게 든다.
- (4) 한랭지에서는 운전정지 중에 동결의 위험이 있다.

75. 다음 중 냉방부하 계산 시 현열과 잠열 모두 고려하여야 하는 요소는?

- (1) 벽체로부터의 취득열량
- (2) 극간풍에 의한 취득열량
- (3) 덕트로부터의 취득열량
- (4) 유리로부터의 취득열량

76. 면적 100m²인 강당의 평균조도를 300lx로 유지하려 한다. 광속 2,000lm인 조명기구를 사용할 때 필요한 최소 기구 수는? (조명률 0.60, 감광보상률 1.5)

- (1) 38개
- (2) 25개
- (3) 29개
- (4) 34개

77. 방송공동수신설비의 구성기기에 해당하지 않는 것은?

- (1) 혼합기
- (2) 모시계
- (3) 컨버터
- (4) 증폭기

78. 급수방식 중 고가수조방식에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 저수조가 없으므로 단수 시에 급수할 수 없다.
- (2) 수도 본관의 영향을 그대로 받아 수압 변화가 심하다.
- (3) 위생 및 유지·관리 측면에서 가장 바람직한 방식이다.
- (4) 대규모의 급수 수요에 쉽게 대응할 수 있다.

79. 습공기의 건구온도와 습구온도를 알 때 습공기선도에서 구할 수 없는 것은?

- (1) 기류속도
- (2) 절대습도
- (3) 엔탈피
- (4) 비체적

80. 변풍량 단일덕트방식에서 송풍량 조절의 기준이 되는 것은?

- (1) 실내 잠열부하
- (2) 실내 청정도
- (3) 실내 기류속도
- (4) 실내 현열부하

건축관계법규

81. 현행 건축법령의 대지·도로 기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 손계의 우려가 있는 토지에 대지를 조성하고자 할 때 옹벽의 높이가 2m 이상인 경우에는 이를 콘크리트구조로 하여야 한다.
- (2) 면적이 100㎡ 이상인 대지에 건축을 하는 건축주는 대지에 조경이나 그 밖에 필요한 조치를 하여야 한다.
- (3) 연면적의 합계가 2천㎡(공장인 경우 3천㎡) 이상인 건축물(축사, 작물 재배사, 그 밖에 이와 비슷한 건축물로서 건축조례로 정하는 규모의 건축물은 제외)의 대지는 너비 6m 이상의 도로에 4m 이상 접하여야 한다.
- (4) 도로면으로부터 높이 4.5m 이하에 있는 창문은 열고 닫을 때 건축선의 수직면을 넘지 아니하는 구조로 하여야 한다.

82. 건축허가 신청에 필요한 법정 설계도서에 해당하지 않는 것은?

- (1) 투시도
- (2) 건축계획서
- (3) 실내마감도
- (4) 배치도

83. 현행 건축법 시행령상 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단을 2개소 이상 설치해야 하는 용도·규모 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 숙박시설의 용도로 쓰는 3층 이상의 층으로서 그 층의 해당 용도로 쓰는 거실의 바닥면적의 합계가 200㎡ 이상인 것
- (2) 업무시설 중 오피스텔의 용도로 쓰는 층으로서 그 층의 해당 용도로 쓰는 거실의 바닥면적의 합계가 200㎡ 이상인 것
- (3) 지하층으로서 그 층 거실의 바닥면적의 합계가 200㎡ 이상인 것
- (4) 종교시설의 용도로 쓰는 층으로서 그 층에서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 200㎡ 이상인 것

84. 현행 건축법령의 거실 채광·환기 기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- (1) 채광 및 환기를 위한 창문등의 면적에 관한 규정을 적용함에 있어서 수시로 개방할 수 있는 미닫이로 구획된 2개의 거실은 이를 2개의 거실로 본다.
- (2) 교육연구시설 중 학교의 교실에는 채광 및 환기를 위한 창문등이나 설비를 설치하여야 한다.
- (3) 채광을 위하여 거실에 설치하는 창문등의 면적은 그 거실의 바닥면적의 20분의 1 이상이어야 한다.
- (4) 환기를 위하여 거실에 설치하는 창문등의 면적은 그 거실의 바닥면적 10분의 1 이상이어야 한다.

85. 현행 건축법 시행령상 건축면적에 산입하지 않는 부분에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- (1) 지하주차장의 경사로
- (2) 지표면으로부터 1.8m 이하에 있는 부분
- (3) 건축물 지상층에 일반인이 통행하도록 설치한 보행통로
- (4) 건축물 지상층에 차량이 통행하도록 설치한 차량통로

86. 현행 국토계획법령상 시가화조정구역의 시가화 유보기간은?

시·도지사는 무질서한 시가화를 방지하고 계획적·단계적 개발을 도모하기 위해 일정 기간 시가화를 유보할 필요가 있다고 인정되면 시가화조정구역을 지정할 수 있다.

- (1) 5년 이상 20년 이내의 기간
- (2) 7년 이상 10년 이내의 기간
- (3) 7년 이상 20년 이내의 기간
- (4) 5년 이상 10년 이내의 기간

87. 현행 건축법 시행령상 지방건축위원회의 법정 심의사항에 해당하지 않는 것은?

- (1) 특수구조 건축물의 구조안전에 관한 사항
- (2) 경관지구 내의 건축물의 건축에 관한 사항
- (3) 건축선의 지정에 관한 사항
- (4) 다중이용 건축물의 구조안전에 관한 사항

88. 주차장법 시행령 별표 1의 기본기준만 적용할 때 시설면적 1,000㎡인 위락시설에 필요한 부설주차장 주차대수는? (조례에 따른 가감은 없는 것으로 한다.)

- (1) 20대
- (2) 10대
- (3) 13대
- (4) 15대

89. 현행 「건축물의 설비기준 등에 관한 규칙」상 공동주택·오피스텔의 개별난방 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 보일러는 거실 외의 곳에 설치할 것
- (2) 보일러실의 윗부분에는 그 면적이 0.5㎡ 이상인 환기창을 설치할 것
- (3) 보일러실과 거실사이의 출입구는 그 출입구가 닫힌 경우에는 보일러가스가 거실에 들어갈 수 없는 구조로 할 것
- (4) 보일러의 연도는 내화구조로서 개별연도로 설치할 것

90. 현행 국토계획법령상 공공시설에 해당하지 않는 것은?

- (1) 방풍설비
- (2) 사방설비
- (3) 쓰레기 처리장
- (4) 공동구

91. 6층 이상 거실면적 합계가 5,000㎡인 경우 8인승 승용승강기를 가장 많이 설치해야 하는 용도는?

- (1) 판매시설
- (2) 업무시설
- (3) 위락시설
- (4) 숙박시설

92. 현행 주차장법 시행규칙상 지하식·건축물식 노외주차장 차로 기준으로 옳지 않은 것은?

- (1) 주차대수 50대 이상이면 너비 6m 이상 2차로를 확보하거나 진입·진출차로를 분리한다.
- (2) 경사로 노면은 거친 면으로 한다.
- (3) 차로 높이는 주차바닥면에서 2.3m 이상으로 한다.
- (4) 직선 경사로 종단경사는 14%를 초과할 수 없다.

93. 건축물 사용승인을 신청할 때 건축법 제22조에 따라 공사감리자가 작성해 첨부하는 두 서류는?

허가 또는 신고한 건축물의 건축공사를 완료한 뒤 사용하려면 공사감리자가 작성한 ㉠과 대통령령으로 정하는 ㉡을 첨부해 사용승인을 신청한다.

- (1) 설계도서와 시방서
- (2) 공사감리일지와 품질시험성적서
- (3) 감리완료보고서와 공사완료도서
- (4) 사용승인서와 건축물대장

94. 현행 건축법령상 공사감리자의 업무에 해당하지 않는 것은?

- (1) 상세 시공도면의 검토·확인
- (2) 설계변경의 적정여부의 검토·확인
- (3) 공정표 및 현장설계도면 작성
- (4) 시공계획 및 공사관리의 적정여부의 확인

95. 현행 국토계획법 시행령상 제2종 일반주거지역에 건축할 수 없는 것은?

- (1) 종교시설
- (2) 문화 및 집회시설 중 관람장
- (3) 아파트
- (4) 노유자시설

96. 주거기능을 위주로 이를 지원하는 일부 상업기능 및 업무기능을 보완하기 위하여 지정하는 주거지역의 세분은?

- (1) 제2종 일반주거지역
- (2) 준주거지역
- (3) 제1종 전용주거지역
- (4) 제1종 일반주거지역

97. 현행 건축법 시행령상 6층 이상 건축물의 피난층이 아닌 거실에 배연설비를 설치해야 하는 용도에 해당하지 않는 것은?

- (1) 판매시설
- (2) 종교시설
- (3) 교육연구시설 중 학교
- (4) 운수시설

98. 현행 피난·방화구조 기준상 바닥면적 200㎡ 이상 관람실·집회실의 반자높이 4m 기준이 적용되지 않는 용도는? (기계환기장치 예외는 적용하지 않는다.)

- (1) 장례식장
- (2) 위락시설 중 유흥주점
- (3) 종교시설
- (4) 문화 및 집회시설 중 동·식물원

99. 현행 건축법상 대통령령으로 정하는 건축물이 공개공지 또는 공개공간을 설치해야 하는 대상지역에 해당하지 않는 것은?

- (1) 일반주거지역
- (2) 준주거지역
- (3) 준공업지역
- (4) 일반공업지역

100. 현행 건축법 시행령상 주요구조부가 내화구조 또는 불연재료인 건축물에 방화구획을 설치해야 하는 일반 연면적 기준은?

- (1) 1,500㎡ 초과
- (2) 400㎡ 초과
- (3) 500㎡ 초과
- (4) 1,000㎡ 초과

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