

2008년도 건축사예비시험 종합모의고사 2

(일반전형)

확 인	
-----	--

책 형	A
-----	---

과목: ☒ 건축계획(문1~문40)

수험번호:

성명:

1. 조선시대 유교건축에 관한 내용으로 잘못된 것은 ?

- 가. 서원은 반드시 사당을 두고 동무와 서무는 구성하지 않았다.
- 나. 평지의 배치에서는 주로 전학 후묘의 형식이 일반적이다.
- 다. 향교는 강학공간과 제사를 지내는 제향공간으로 대별된다.
- 라. 최초의 사액서원은 풍기의 소수서원이다.

2. 고려시대 주심포 양식에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- 가. 강릉 객사문과 수덕사 대웅전에는 헛침차가 있다.
- 나. 소로는 상하로 동일 수직선상에 위치를 고정하였다.
- 다. 조선시대의 기둥보다 배흘림이 더 심하였다
- 라. 단장혀를 사용하였다.

3. 조선시대 익공양식에 관한 기술이다. 다른 하나는 ?

- 가. 주두위에 제주두를 두는 형식이 있다
- 나. 루 또는 정자 등에 주로 사용하였다
- 다. 다포가 간략화된 양식이다
- 라. 익공의 종류로는 초익공과 이익공 무익공이 있다

4. 한국 고건축에 관한 사항 중 가장 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 고구려는 일탑 삼금당식 가람배치를 하였다
- 나. 통일신라시대를 기점으로 이탑식 가람배치가 구성되었다
- 다. 미륵사지 서 석탑은 목탑을 석탑화한 것이다.
- 라. 분황사탑은 전탑이다

5. 한국 전통건축의 주거건물에 관한 설명으로 부적당한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 연경당은 안채와 사랑채가 하나로 구성된 궁궐내에 사대부가를 모방하여 지은 집이다.
- 나. 양택은 동사택과 서사택론이 있으며 동향집은 동사택 서향집은 서사택이라 한다.
- 다. 반빗간은 반찬을 만드는 찬간이다.
- 라. 강릉 오죽헌은 이익공계 건축물이다.

6. 18. 미술관 전시실의 전시형식에 따른 전시실의 순회형식 중 가장 옳지 않은 것은 어느 것인가?

가. 중앙홀 형식은 대지의 이용률이 높은 지점에 건립이 가능하고 장래의 확장에 좋은 형식이다.

나. 연속순로형식은 소규모 전시실에 적합하나 비교적 전시벽면을 많이 만들 수 있다.

다. 갤러리 및 코리도 형식은 각 실에 직접 출입이 가능하고 필요시 자유로이 독립적으로 폐쇄할 수 있다.

라. 중앙홀 형식은 중앙홀에 천장을 설치하여 고창으로부터 채광한 방식이 많다.

7. 병원 건축형식 중 파빌리언 타입에 관한 내용 중 관계가 없는 것은 어느 것인가?

가. 일조, 통풍 등의 조건이 불리해지며 각 병실의 환경이 균일하지 못하다.

나. 넓은 부지가 필요하며 설비가 분산적이고 보행거리가 멀어진다.

다. 내부 환자는 주로 경사로를 이용한 보행 또는 들것으로 운반한다.

라. 각 병실을 남향으로 할 수 있어 일조, 통풍 조건이 좋아진다.

8. 근린분구의 설정기준에 관한 내용 중 틀린 것은 다음 중 어느 것인가?

가. 근린상점을 포함시킨다.

나. 아동공원, 장업장, 정원 등을 공유한다.

다. 중심과의 거리(반경)는 150~200m, 면적은 30~50ha 정도이다.

라. 간선도로, 녹지 등에 의해 다른 지역과 구별된다.

9. 르 꼬르뷔제의 현대도시의 존재방식에 대한 생각을 정리하여 이루어진 [아테네 헌장]에서 도시의 4가지 기능 중 제외되는 항목은 어느 것인가?

가. 여가 - 즐긴다

나. 환경 - 건강유지

다. 교통 - 잇는다

라. 근로 - 움직인다

10. 도서관 건축에서 열람형식에 관한 다음의 내용 중 가장 부적당한 것은 어느 것인가?

가. 자유개가식의 경우 책의 마모와 망실이 잦다.

나. 반개가식의 경우 출납시설이 필요하다.

다. 안전개가식은 도서열람의 체크시설이 필요하다.

라. 폐가식은 책을 직접 보고 선택할 수 있다.

11. 백화점의 기능 및 분류에 관한 내용 중 잘못된 것은 어느 것인가?

- 가. 고객권은 고객용 출입구, 통로, 계단, 휴게실, 식당 등의 서비스 시설부분으로 대부분 판매권 등 매장에 결합되며 종업원권과 접하게 된다.
- 나. 상품권과 고객권과는 서로 접하게 된다.
- 다. 판매권은 백화점의 가장 중요한 부분인 매장이며, 상품을 전시하여 영업하는 장소이다.
- 라. 상품권은 상품의 반입, 보관, 배달을 행하는 계층으로 판매권과 접한다.

12. 장애자용 시설계획에 관한 다음 설명 중 가장 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 수세기의 하단높이는 최소 80~95cm 이상 필요하다.
- 나. 휠체어가 360° 회전하는데 최소넓이는 150cm×165cm가 적당한다.
- 다. 휠체어 사용자용 문의 유효폭은 90cm 이상으로 한다.
- 라. 경사로의 구배는 1/12 이하가 좋다.

13. 극장의 평면형식을 아레나(arena)형으로 할 경우의 특성 중 옳지 않은 것은?

- 가. 배경은 주로 낮은 가구들로 구성된다.
- 나. 가까운 거리에서 관람하면서 가장 많은 관객을 수용할 수 있다.
- 다. 배경을 만들지 않으므로 경제성이 있다.
- 라. 연기는 한정된 액자 속에서 나타나는 구성화의 느낌을 준다.

14. 다음의 건축계획 프로세스 순서로 옳게 배열된 것은 어느 것인가?

- ① 조건설정 ② 계획결정 ③ 모델화 ④ 평가 ⑤ 목표설정 ⑥ 정보수집

- 가. ①-②-③-④-⑤-⑥
- 나. ⑤-①-⑥-④-②-③
- 다. ①-⑥-⑤-④-③-②
- 라. ⑤-⑥-①-③-④-②

15. 남면 경사 구릉지에 주택계획시 남면 일사 수열부분의 비율을 크게 하면서 외부 벽체의 표면적을 작게 할 수 있는 입면형식은?

- 가. 필로티형
- 나. 스킵플로어형
- 다. 회랑복도형
- 라. 중정형

16. 산업혁명 이후에 많은 이상도시계획들이 제시되었는데, 1898년에 영국의 Ebenezer Howard가 주장한 전원도시를 설명하는 내용으로 적절하지 않은 것은?

- 가. 도시와 농촌의 장점을 공유
- 나. 토지의 위탁관리로 토지사유제한의 허용
- 다. 계획인구의 제한(32,000명)
- 라. 도시는 자급자족의 이상적인 커뮤니티로 구성

17. 교사 배치계획시 분산병렬형과 폐쇄형에 관한 비교 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- 가. 폐쇄형은 일조, 통풍 등 환경조건이 균등하나 분산병렬형은 일조, 통풍 등 교실의 환경조건이 불균등하다.
- 나. 폐쇄형은 유기적인 구성을 취하기가 쉬우며, 분산병렬형은 구조계획이 간단하고 규격형의 이용이 편리하다.
- 다. 폐쇄형은 교사주변에 활용되지 않는 부분이 많으나 분산병렬형은 각 건물 사이에 놀이터와 정원이 생겨 생활환경이 좋아진다.
- 라. 폐쇄형은 운동장에서 교실에 소음이 크나, 분산병렬형은 운동장으로부터 떨어져 있어 교실에 소음이 적다.

18. 사무소 건축계획에 관한 설명으로 부적합한 것은 어느 것인가?

- 가. 개실식 배치는 전면적을 유용하게 이용할 수 있는 장점이 있다.
- 나. 코어에는 수직교통시설과 수직설비시설 공간이 집중된다.
- 다. 기준층 평면의 형태는 구조상 스팬의 한도, 방화구획상의 면적, 자연채광조건, 피난거리 등에 영향을 받는다.
- 라. 대실면적의 연면적에 대한 비는 대체로 70~75% 정도로 한다.

19. 상점의 판매형식 중 측면판매의 특징에 속하는 것은?

- 가. 설명과 포장하기가 편리하다.
- 나. 종업원의 정위치를 정하기가 용이하다.
- 다. 종업원에 의해 통로가 소요되므로 진열면적이 감소된다.
- 라. 진열장이 많아지면 상점의 분위기가 딱딱해진다.

20. 그리스 로마건축의 오더에 대한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 그리스건축은 비례의 기준을 인체로 하였다.
- 나. 터스칸 오더는 그리스의 이오니아 오더를 원형으로 하였다.
- 다. 그리스 신전의 내부 기둥과 외부기둥의 오더는 서로 달리 사용하였다.
- 라. 로마의 콤포지트 오더는 티투스 개선문에 사용되었으며 그리스의 이오닉과 코린티안 오더가 합쳐진 형식이다.

21. 다음 중 저자와 저서를 연결한 것 중 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 비트루비우스 - 건축사서
- 나. 존 러스킨 - 베니스의 돌
- 다. 팔라디오 - 건축사서
- 라. 로버트 벤츄리 - 건축의 복잡성과 대립성

22. 르네상스 건축의 시조라고 불리우는 르네상스 건축가는?

- 가. 비트루비우스
- 나. 브루넬레스키
- 다. 팔라디오
- 라. 미켈란젤로

23. 다음 중 서로 관련된 사항을 묶은 것이다. 가장 관련이 없는 것은?

- 가. 베니훗산의 암굴 분묘 - 프로토 도릭
- 나. 산 비탈레 성당 - 로마건축
- 다. 바실리카 교회 - 초기 기독교 건축
- 라. 성 베드로 성당 - 르네상스

24. 대규모의 조적조 건물에 석회와 화산재를 사용한 천연 물탈을 써서 조적조를 획기적으로 발전시킨 시대는?

- 가. 이집트 건축
- 나. 로마건축
- 다. 고딕건축
- 라. 르네상스건축

25. 다음 사무실 건축에 있어서 오픈플랜(open plan)에 관한 기술 중 가장 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 깊은 구역에 대한 평면상의 효율성을 기할 수 있다.
- 나. 비교적 소규모 사무실 임대업에 유리한 형식이다.
- 다. 초기투자비가 적게 든다.
- 라. 소음이 크고 독립성이 떨어지며 자연채광에 인공조명이 필요하다.

26. 주택단지의 구성에 관한 다음의 계획 중 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 근린주구는 8,000~10,000명 정도의 인구규모로 초등학교를 중심으로 한 수 개의 근린분구 집합체이다.
- 나. 근린분구는 면적이 15~25ha이며 일상 소비생활에 필요한 공동시설이 운영가능한 단위

다. 8세 정도 이하의 유아 및 아동을 대상으로 한 유아놀이터는 인보구에 설치하고 각 호에서 50~100m 이내의 거리가 적당하다.

라. 도서관, 우체국, 소방서, 동사무소 등은 근린분구의 중심시설이다.

- 가. Linkage
- 나. Edges
- 다. Districts
- 라. Nodes

가. 대지를 효과적으로 이용할 수 있다.

나. 구조적 코어란 건물의 일부에 내력벽 등을 집약시켜 그 부분에서 건물 전체의 강도를 높이려는 것이다.

다. 설비적 코어란 부엌, 욕실, 화장실 등 설비 부분을 건물의 일부에 집약시켜 설비관계 공사비를 감소시키려는 것이다.

라. 평면적 코어란 홀이나 계단 등을 건물의 중심적 위치에 집약시켜 유효면적을 증가시키고자 하는 것이다.

가. 석유
나. 석탄
다. 천연가스
라. 태양열

가. 단열재가 연속되지 않음으로 인해 많은 열이 흘러나가는 부위이다.
나. 열교부위는 과다 열손실 뿐만 아니라, 결로와 곰팡이 문제를 일으키기도 한다.
다. 내단열보다 외단열을 하면 열교부위를 줄이는데 효과적이다.
라. 창틀주위의 콘크리트 인방, 창틀, 세대 경계벽, 단열외벽 등이 대표적인 열교부위이다.

가. 기온과 습도 나. 일조와 일사
다. 눈과 비 라. 위도와 지형

32. 실내 공기오염을 일으키는 오염물질 배출원에 관한 설명이다. 틀린 것은?

- 가. 연소에 의해 CO, CO₂, NO₂, 부유분진 등이 발생된다.
- 나. 흡연에 의해 CO, CO₂, 부유분진, 암모니아, NO₂ 및 각종 발암물질이 발생된다.
- 다. 포름알데히드는 단열재, 섬유, 의류 등의 염색재에서 발생된다.
- 라. 벤젠, 톨루엔, 크실렌, 아세톤 등의 휘발성 유기용제(VOC's)는 사무기기 및 유지관리용 세제로부터 방출된다.

33. 자연형 태양열 시스템 중 축열지붕 방식에 대한 설명으로 적합한 것은?

- 가. 추운지방에서 유리하고 거주공간내 온도변화가 적으나 조망이 결핍되기 쉽다.
- 나. 일반건물에서 쉽게 적용되고 투과체가 다양한 기능을 갖지만 과열현상이 초래된다.
- 다. 기존 재래식 건물에 적용하기 쉽고 점유공간을 확보할 수 있으나 시공비가 높게 된다.
- 라. 냉난방에 모두 효과적이고 성능이 우수하나 구조적 처리가 어렵고 다층건물에서는 활용이 제한된다.

34. 다음 빛에 관한 기술 중 잘못된 것은?

- 가. 1cd의 점광원으로부터 사방으로 방사되는 총광속은 4π lm이다.
- 나. 어떤 면이 받는 광속밀도를 조도라 하며 lx라는 단위를 쓴다.
- 다. 1lm이란 1cd의 점광원으로부터 방사되는 광속중 1sr속을 흐르는 빛의 양을 말한다.
- 라. 외부전천공조도에 대한 실내조도의 백분율을 주광율이라 하는데, 그 값은 외부조도에 비례한다.

35. Atrium을 이용한 환경 조절 기능이 잘못된 것은?

- 가. 투과율이 높은 투명 유리를 사용하고 주변벽체 반사율을 높게 마감한다.
- 나. 겨울철 건물의 난방부하를 줄이기 위해 아트리움의 공기를 모건물의 환기용 공기로 사용한다.
- 다. 아트리움의 과열 현상에 대한 대책으로 적절한 차양 장치를 설치 및 굴뚝효과를 이용한 유도환기가 필요하다.
- 라. 아트리움 공간의 잔향시간을 줄이기 위해서는 내부표면 흡음률이 낮은 재료를 이용한다.

36. 등감음도 곡선은 표준음과 소리의 강도가 같게 들리는 점을 연결하여 작성한다. 이 때 기준이 되는 표준음은?

- 가. 125 c/s
- 나. 500 c/s
- 다. 1,000 c/s
- 라. 1,500 c/s

37. 흡음(吸音)에 관한 다음의 기술 중 가장 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 실내의 평균 흡음률이 같더라도 실용적이 크면 잔향시간은 길어진다.
- 나. 일반적으로 소리를 잘 흡수하는 재료는 투과율이 낮아서 차음효과를 기대할 수 있다.
- 다. 공극판의 흡음특성은 판두께 공극률 및 시공방법에 따라서 변화한다.
- 라. 다공질재료 흡음률은 일반적으로 저음보다 고음쪽이 높아진다.

38. 워터햄머(수격작용)를 방지하기 위한 방법 중 옳지 않은 것은?

- 가. 수전을 폐쇄할 때 서서히 한다.
- 나. 기구류 가까이에 공기실을 설치한다.
- 다. 관내의 유속을 될 수 있는 한 느리게 한다.
- 라. 기구류 근처에 체크밸브를 설치한다.

39. 다음 중 증기난방과 관계 없는 것은?

- 가. 스위블이음
- 나. 스팀헤더
- 다. 팽창탱크
- 라. 하트포드배관

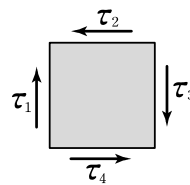
40. 소형 공기조화기를 각 실에 설치하여 중앙으로부터 공급된 냉온수를 조화시켜 실내의 온도를 조절하는 공기조화 방식은?

- 가. 에어 핸들링 유닛방식
- 나. 팬 코일 유닛 방식
- 다. 유인 유닛 방식
- 라. 각층 유닛 방식

■ 건축구조(문41~문80)

41. 그림은 보의 내부의 미소부분에 전단응력이 작용하고 있는 것을 표시한 것이다. 다음 중 맞는 것은?

- 가. $\tau_1 \neq \tau_2$
- 나. $\tau_1 \neq \tau_3$
- 다. $\tau_2 \neq \tau_4$
- 라. $\tau_1 = \tau_2 = \tau_3 = \tau_4$

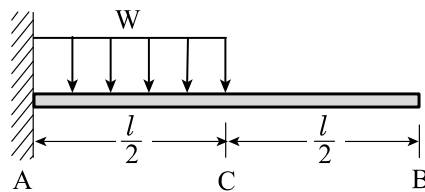


42. 중앙에 집중하중을 받은 직사각형 단면의 단순보에서 최대 처짐에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 보의 폭에 반비례한다.
- 나. 지간의 3제곱에 정비례한다.
- 다. 탄성계수에 반비례한다.
- 라. 보의 높이의 제곱에 반비례한다

43. 그림과 같은 캔틸레버에서 B점의 처짐은?

- 가. $\frac{wl^4}{128EI}$
- 나. $\frac{3wl^4}{384EI}$
- 다. $\frac{3wl^4}{128EI}$
- 라. $\frac{7wl^4}{384EI}$

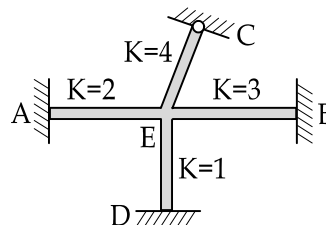


44. 단순보의 일반적인 특성에 관한 설명 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 단순보에 모멘트 하중이 작용할 경우만 제외하면, 전단력도의 (+)면적과 (-)면적은 같다.
- 나. 하중이 없는 부분의 전단력도는 1차직선이 되고 이 부분의 휨모멘트도는 2차곡선이 된다.
- 다. 휨모멘트의 극대 및 극소는 전단력이 0인 단면에서 생기며 그 반대도 성립된다.
- 라. 모멘트 하중을 받는 경우만 제외하면 보의 임의 단면에서 휨모멘트의 절대값은 그 단면의 좌측 또는 우측에서 전단력도의 면적과 같다.

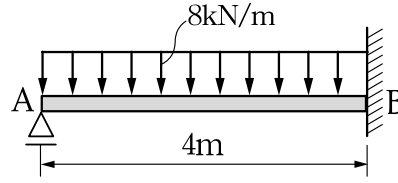
45. 그림과 같은 라멘 구조물의 E점에서의 불균형 모멘트에 대한 부재 AE의 모멘트 분배율은?

- 가. 0.22
- 나. 0.1667
- 다. 0.2857
- 라. 0.40



46. 그림과 같은 보의 전단력이 0이 되는 점에서 휨모멘트 값으로 맞는 것은?

- 가. 6 kN·m
- 나. 9 kN·m
- 다. 10.7 kN·m
- 라. 16 kN·m

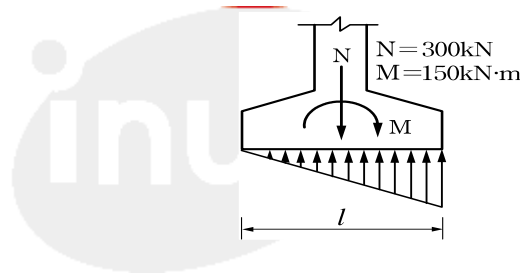


47. 길이 5.0m인 기둥의 지점 조건에 따른 유효좌굴길이가 옳게 연결된 것은?

- 가. 양단 고정인 경우 4.0 m
- 나. 일단 고정, 일단 자유인 경우 7.5m
- 다. 양단 힌지인 경우 5.0m
- 라. 일단 고정 일단 힌지인 경우 6.0m

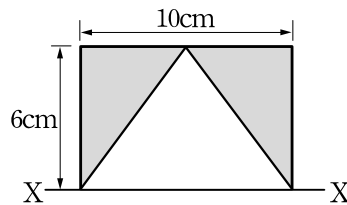
48. 그림과 같이 기초의 지반 반력이 될 때 기초의 길이 l 은?

- 가. 1.5 m
- 나. 2.0 m
- 다. 2.5 m
- 라. 3.0 m



49. 그림과 같은 사선을 그은 도형의 밑변을 지나는 X-X축에 대한 단면1차모멘트의 값으로 맞는 것은?

- 가. 30 cm³
- 나. 60 cm³
- 다. 120 cm³
- 라. 180 cm³



50. 단면계수 및 단면2차반지름에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- 가. 단면계수는 도심축에 대한 단면2차모멘트를 단면적으로 나눈 값의 제곱근이다.
- 나. 단면계수가 큰 단면이 휨에 대해 크게 저항한다.
- 다. 단면계수의 단위는 cm³, m³이다. 부호는 항상(+)이다.
- 라. 단면2차반지름은 좌굴에 대한 저항값을 나타낸다.

51. 아래 그림과 같은 로우프에서 BC에 일어나는 힘의 크기는?

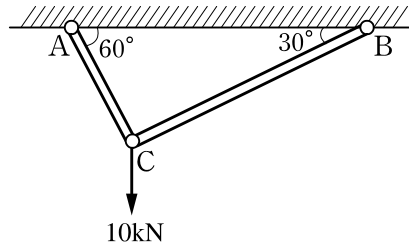
(단, 인장 : +, 압축 : -)

가. $BC = 6.928 \text{ kN}$

나. $BC = -6.928 \text{ kN}$

다. $BC = -5 \text{ kN}$

라. $BC = 5 \text{ kN}$



52. 길이 3m, 단면 $400\text{mm} \times 500\text{mm}$ 의 직사각형 기둥이 1MN의 압축력을 받을 경우 줄어든 길이는? (단, 이 재료의 영계수는 $14,000\text{N/mm}^2$ 이다.)

가. 1.1 mm

나. 2.1 mm

다. 2.6 mm

라. 3.2 mm

53. 가구식 구조물의 횡력에 대한 안전한 구조법으로서 가장 필요한 것은?

가. 축조 부재의 단면을 크게 한다.

나. 가새를 유효하게 설치한다.

다. 샷기둥을 많이 낸다.

라. 기둥과 횡가새를 철물로 단단하게 연결한다.

54. 다음 지붕 물매에 관한 사항 중 틀린 것은?

가. 물매는 수평거리 10cm에 대한 직각 삼각형의 수직높이로 나타낸다.

나. 수평거리와 높이가 같은 물매를 된물매라고 한다.

다. 수평거리보다 높이가 작을 때의 물매를 평물매라 한다.

라. 귀물매는 주로 추녀 마름질에 사용된다.

55. 연약지반에서 부동침하를 줄이기 위한 가장 합당한 기초는 다음 중 어느 것인가?

가. 독립기초

나. 복합기초

다. 연속기초

라. 온통기초

56. 백화(Efflorescence)현상은 벽돌이나 조적벽면이 하얗게 오염되는 현상이다. 다음 중 백화현상을 방지하기 위한 조치사항으로 가장 부적당한 것은?

가. 줄눈 모르타르에 석회분을 첨가한다.

- 나. 조립률이 큰 모래, 분말도가 큰 시멘트를 사용한다.
- 다. 잘 구워진 소성벽돌을 사용한다.
- 라. 차양, 루버, 돌림띠 등의 비막이를 설치한다.

57. 기초 구조설계시 인접대지와와의 관계로 편심기초를 만들고자 한다. 이때 편심기초의 지반력이 균등하도록 하기 위하여 어떤 방법을 이용함이 타당한가?

- 가. 지중보를 설치한다.
- 나. 기초면적을 넓힌다.
- 다. 기둥을 크게 한다.
- 라. 기초 두께를 두껍게 한다.

58. 커튼월(Curtain Wall)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 내력벽에 사용된다.
- 나. 공장생산이 가능하다.
- 다. 고층건축에 특히 사용된다.
- 라. 용접이나 볼트조임으로 구조물에 고정시킨다.

59. 다음 조건에서 철근콘크리트 단철근 직사각형보의 설계모멘트강도로 가장 근사한 값은?

(단, 보의 폭은 350mm, 유효침은 650mm, 인장철근은 6-D25($a_1=507mm^2$),

$f_{ck}=30MPa$, $f_y=400MPa$)

- 가. 500kN·m
- 나. 600kN·m
- 다. 700kN·m
- 라. 800kN·m

60. 보의 경간이 10m 이고, 양쪽 슬래브의 중심간 거리가 2m인 대칭T형보에서 유효플랜지 폭으로 가장 적당한 것은? (단, 보의 폭은 500mm, 플랜지의 두께는 100mm이다)

- 가. 2m
- 나. 2.1m
- 다. 2.5m
- 라. 3m

61. 철근콘크리트의 건조수축균열을 방지할 수 있는 시공방법이 아닌 것은?

- 가. 바닥판은 콘크리트 타설직후 거적 등을 덮어 보양한다.
- 나. 시멘트량을 필요 이상 사용하지 않는다.
- 다. 배합시에는 물의 양을 가급적 줄인다.
- 라. 동일한 단면적의 철근배근에 있어서 가는 철근 대신 굵은 철근을 사용한다.

62. 철근콘크리트 직사각형 기둥의 단면적 규정을 만족시키는 기둥의 최소크기로 가장 적당한 것은?

- 가. 200mm×200mm
- 나. 200mm×300mm
- 다. 250mm×250mm
- 라. 300mm×300mm

63. 구조설계법은 크게 허용응력도 설계법과 강도설계법으로 구분할 수 있다. 이들에 대한 설명으로 가장 부적당한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 강도설계법에서는 부재의 처짐검토가 용이하다.
- 나. 강도설계법이 허용응력도 설계법보다 부재사용에 있어서 합리적이다.
- 다. 허용응력도 설계법에서는 모든 부재의 응력이 허용응력도 이하가 되어야 한다.
- 라. 강도설계법에서는 강도 및 하중의 불확실성이 효과적으로 고려된다.

64. 철근콘크리트 기초설계에 대한 다음의 설명으로 가장 부적당한 것은?

- 가. 기초판에 작용하는 중심하중에 대하여 접지압은 균일한 것으로 해석한다.
- 나. 온통기초는 강성이 충분할 때 복합기초와 같이 해석할 수 있다.
- 다. 말뚝기초에서 말뚝의 반력은 기초 바닥판에 작용하는 등분포 하중으로 해석한다.
- 라. 장방형 기초판에서 장변방향의 철근은 단변폭 전체에 균등히 배치한다.

65. 철근콘크리트 구조물에서 콘크리트에 포함된 염화물량의 기준은 염소이온량으로서 얼마 이하가 되어야 하는가?

- 가. 0.1kg/m³
- 나. 0.2kg/m³
- 다. 0.3kg/m³
- 라. 0.4kg/m³

66. 철근콘크리트 구조에서 철근과 콘크리트와의 부착강도에 관한 기술 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 콘크리트의 강도가 크면 부착강도도 커진다.
- 나. 항복점이 높은 철근은 부착강도도 높다.
- 다. 휨부재 수평 상단철근은 하단철근에 비해 부착강도가 작다.
- 라. 철근의 둘레길이는 부착응력도와 관계가 있다.

67. 인장을 받는 이형철근의 정착길이는 기본정착길이에 보정계수를 곱하여 산정한다. 다음 중 이러한 보정계수에 영향을 미치는 사항이 아닌 것은?

- 가. 철근의 탄성계수
- 나. 철근배근 위치계수
- 다. 에폭시 도막계수
- 라. 경량콘크리트 계수

68. 철근콘크리트 강도설계법에서 처짐을 계산하지 않는 경우 보 또는 1방향 슬래브의 최소두께를 규정한 다음의 값 중에서 가장 부적당한 것은?

- 가. 단순지지인 1방향 슬래브: $\frac{L}{20}$
- 나. 1단연속인 1방향 슬래브: $\frac{L}{24}$
- 다. 양단연속인 슬래브: $\frac{L}{30}$
- 라. 캔틸레버 슬래브: $\frac{L}{10}$

69. 철근콘크리트 강도설계법에서 인장철근의 기본정착길이를 정하는 사항과 관계가 가장 적은 것은?

- 가. 철근의 항복강도
- 나. 철근의 공칭직경
- 다. 철근의 배근간격
- 라. 콘크리트 압축강도

70. 다음은 콘크리트의 균열의 원인을 기록한 것이다. 이 중에서 균열의 시기에 따라 구분할 때 콘크리트의 경화전 균열의 원인이 아닌 것은?

- 가. 거푸집의 변형
- 나. 건조수축, 수화열
- 다. 소성수축, 침하
- 라. 진동 또는 충격

71. 강구조에서 압축재와 인장재의 최대세장비로 각각 옳은 것은?

- 가. 압축재: 200, 인장재:200
- 나. 압축재: 200, 인장재:300
- 다. 압축재: 300, 인장재:200
- 라. 압축재: 300, 인장재:300

72. 래티스(Lattice)형식의 조립압축재에서 단일 래티스 부재의 기울기로 적당한 값은?

- 가. 30°
- 나. 45°
- 다. 60°
- 라. 75°

73. 강의 열처리란 금속재료에 필요한 성질을 주기 위하여 가열 또는 냉각하는 조작을 말한다. 다음 중 강의 열처리 방법이 아닌 것은?

- 가. 늘림
- 나. 불림
- 다. 풀림
- 라. 뜨임질

74. 강재의 용접성에 대한 다음 기술 중 가장 적당한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 강재의 탄소당량이 클수록 용접성이 좋다.
- 나. 강재 중의 탄소량이 많을수록 인장강도가 높고 용접성도 좋다.
- 다. 탄소당량이 클수록 열영향부가 경화되고 균열이 발생하기 쉽다.
- 라. 용접성이 좋은 재료란 용접으로 인하여 인장강도와 경도가 높아지는 재료이다.

75. 강구조 고층건물의 구조형식 중 휨모멘트에 견딜 수 있게 접합된 기둥과 보로 구성되어 평면의 구성이 자유롭고, 평면내에서 기둥을 제외하고는 공간상의 장벽이 없는 특징을 갖는 구조형식으로 타당한 것은?

- 가. 강접골조(Rigid Frame)
- 나. 가새골조(Braced Frame)
- 다. 튜브구조(Tube Structure)
- 라. 벨트트러스구조(Belt Truss)

76. 강구조 접합 중 F10T 고력볼트에서 10이 의미하는 수치로 가장 적당한 것은?

- 가. 고력볼트의 인장강도가 $1\text{N}/\text{mm}^2$ 이다.
- 나. 고력볼트의 인장강도가 $1\text{kN}/\text{mm}^2$ 이다.
- 다. 고력볼트의 인장강도가 $10\text{N}/\text{mm}^2$ 이다.
- 라. 고력볼트의 인장강도가 $10\text{kN}/\text{mm}^2$ 이다.

77. 강구조 접합 중 볼트 및 리벳접합의 허용내력을 결정하는 방법으로 타당한 것은 어느 것인가?

- 가. 허용전단력과 허용압축력의 평균값으로 결정한다.

- 나. 허용전단력과 허용압축력 중 큰값으로 결정한다.
- 다. 허용전단력과 허용지압력 중 큰값으로 결정한다.
- 라. 허용전단력과 허용지압력 중 작은값으로 결정한다.

78. 다리길이가 S인 두 철관을 모살용접으로 할 때 유효목두께(a)로 가장 적당한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 0.7S
- 나. 0.85S
- 다. 1.0S
- 라. 1.2S

79. 강재의 국부좌굴과 가장 관계가 깊은 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 판폭-길이비
- 나. 판길이-두께비
- 다. 판폭-두께비
- 라. 단면2차모멘트

80. 60. 건축물에 작용하는 풍하중을 산정하는데 가장 관련이 없는 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 건축물의 높이
- 나. 건축물의 무게
- 다. 건축물의 형상
- 라. 건축물의 중요도

■ 건축시공(문81~문120)

81. 다음 콘크리트에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 프리팩트 콘크리트(Prepacked Concrete)란 미리 만든 잔골재 안에 특수 모르타르를 주입하여 만든다.
- 나. 쇼트크리트(Shotcrete)는 모르타르를 압축공기로 뿜는 공법이다.
- 다. 펌프콘크리트는 콘크리트 펌프로 콘크리트를 멀리 보내는 기계이다.
- 라. 소일콘크리트(Soil Concrete)는 흙에 시멘트와 물로 혼합하여 만든다.

82. 민간인의 입찰과정에서 수명의 업자를 지정하고 건축주와 설계자만으로 개찰하여 투찰 금액을 조사하여 적당한 가격의 입찰자에게 낙찰을 시켰다면 어느 두 입찰방식을 병용한 것인가?

- 가. 공개와 특명입찰
- 나. 공개와 대안입찰
- 다. 지명과 특명입찰
- 라. 대안과 지명입찰

83. 흙의 성질을 나타내는 식이 옳지 않은 것은?

- 가. 간극비 = $\frac{\text{간극의 용적}}{\text{토립자의 용적}}$
- 나. 함수비 = $\frac{\text{물의 중량}}{\text{토립자의 중량}} \times 100\%$
- 다. 예민비 = $\frac{\text{교란시료의 강도}}{\text{자연시료의 강도}}$
- 라. 포화도 = $\frac{\text{물의 용적}}{\text{간극부분의 용적}} \times 100\%$

84. TQC를 위한 7가지 도구 중 <보기>에서 설명하는 것은 무엇인가?

<보기> 결과에 대한 원인이 어떻게 관계하는지를 알기 쉽게 작성한 것으로 생선뼈 그림이라고도 한다.

- 가. 산점도
- 나. 체크시이트
- 다. 각종 그래프
- 라. 특성요인도

85. 다음 항목 중에서 창호 부속철물의 내용이 틀린 것은 어느 것인가?

- 가. 외여닫이문으로서 창고의 출입문에 사용하는 Door lock은 Store type의 Cylinder lock 1개이다.
- 나. 850mm×2,050mm의 Steel Door에 사용하는 Butt Hinge는 규격 100mm×100mm 2개가 필요하다.
- 다. 알루미늄 커텐월의 Full Down 창호에는 일반적으로 Hinge가 2개 필요하다.
- 라. 갑종 방화문인 양개문에는 순위 조절기가 2조 필요하다.

86. 지반조사법에서 지하탐사법에 속하지 않는 것은?

- 가. 터파보기
- 나. 탐사간
- 다. 철관 박아넣기
- 라. 물리적 지하탐사

87. 끝마무리의 지름이 20cm의 통나무를 각재로 제재할 때 대략 최대 몇 cm 각으로 제재할 수 있는가?

가. 12cm

나. 13cm

다. 14cm

라. 15cm

88. 다음 공법 중 시방서에 규정된 지하연속벽 공법이 아닌 것은?

가. 소일콘크리트(Soil Concrete wall)공법

나. CIP(Cast In Place Pile)공법

다. PIP(Packed In Place Pile)공법

라. 어스앵커(Earth Anchor)공법

89. 건축비의 예측을 위한 형태에 의한 단가의 분류로서 바르게 구성된 것은?

가. 재료단가, 노무단가, 복합단가, 공종단가

나. 재료단가, 노무단가, 복합단가, 외주단가

다. 재료단가, 노무단가, 복합단가, 합성단가

라. 재료단가, 노무단가, 부위단가, 외주단가

90. 콘크리트용 골재의 단위용적 중량변화에 관계가 없는 것은?

가. 함수율

나. 계량방법

다. 입도

라. 비중

91. 보통 콘크리트와 동일강도를 내기 위한 AE 콘크리트의 배합 수정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

가. 시멘트량을 증가시킨다.

나. 물량을 감소시킨다.

다. 자갈량은 수정하지 않는다.

라. 모래량을 감소시킨다.

92. 건축공사 공정표 작성시의 주의사항 중 틀린 것은?

가. 기초공사는 일기와 용수 등에 의하여 공기가 늦어지기 쉬우므로 충분한 여유를 가져야 한다.

나. 주체공사는 특히 계획적으로 진행함이 필요하다.

- 다. 마감공사에는 충분한 기간을 배정하지 않으면 좋은 마감을 할 수 없다.
라. 수송관계, 노무관계는 공사에 있어서 설계변경을 가져오게 함으로 고려하지 않아도 된다.

93. 턴키 방식에 대한 기술 중 옳지 않은 것은?

- 가. 대규모 회사에 유리하고 중소건설업체 육성을 저해한다.
나. 최저낙찰자로 품질저하가 우려된다.
다. 총공사비의 사전파악 및 산정이 용이하다.
라. 우수한 설계의도 반영이 어렵다.

94. 모래층의 특성으로서 옳지 않은 것은?

- 가. 투수성이 좋고 압축성이 좋다.
나. 물에 의한 붕괴가 용이하다.
다. 물로 다질수는 있어도 진동으로는 안된다.
라. 불교란 시료(不攪亂 試料)는 채취가 힘들다.

95. 철근 콘크리트 구조의 시공에서 철근(주근-이형철근 D25 이하) 구부림 가공치수의 허용오차로서 옳은 것은?

- 가. $\pm 10\text{mm}$
나. $\pm 8\text{mm}$
다. $\pm 6\text{mm}$
라. $\pm 5\text{mm}$

96. 철근콘크리트구조에 누전이 되면 어떠한 현상이 일어나는가?

- 가. 수축이 생긴다.
나. 열이 생긴다.
다. 콘크리트의 강도가 저하된다.
라. 균열이 생긴다.

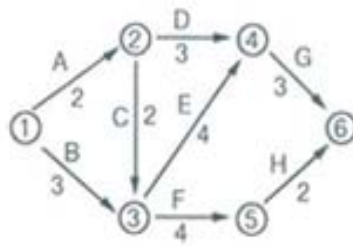
97. 견적시에 재료 산출방법으로 옳지 않은 것은?

- 가. 외부 쌍줄비계는 벽 중심선에서 90cm 거리의 지면에서 건물높이까지의 외주면적으로 한다.
나. 잔토처리량은 흙파기 체적에 되메우기 체적을 빼고 토량환산계수를 곱하여 산출한다.
다. 철골재는 도면 정미수량에 대형형강은 7% 이내의 할증율을 가산하여 산출한다.
라. 목재 플러쉬 문의 양면칠 도장면적은 문틀, 문선 포함 안목면적에 20~25%를 할증하여 계산한다.

98. 말뚝시공법중 제자리말뚝에서 기계굴삭공법이 아닌 것은?

- 가. 리버스서클레이션공법
- 나. 관입공법
- 다. 보어홀공법
- 라. 심초공법

99. 아래 네트워크 중 잘못설명된 것은?



- 가. 주공정(cp) A-C-E-G
- 나. D작업의 EST : 2일
- 다. 전공정 작업일수 :11일
- 라. B작업의 여유(float) : 간섭 여유 1일

100. 강재의 5원소 중 약 0.3~0.5%정도 첨가하면 강도는 증가하나 연신율, 수축률을 저하시키는 원소는?

- 가. C
- 나. Mn
- 다. Si
- 라. P

101. 거푸집 면적 산출방법에서 가장 부적당한 것은?

- 가. 개구부 1m²이하의 것은 거푸집 면적에서 공제하지 않고 산출한다.
- 나. 벽은(벽면적-개구부 면적)×2로 하고 기둥과 보의 면적이 산입된 것이다.
- 다. 기초는 측면의 면적만 산출하고 상부가 급경사(30°~45°이상)일 때는 경사면의 면적도 산출한다.
- 라. 바닥판은 외벽의 두께를 뺀 내벽간 바닥면적으로 하되 각 층 연면적에서 계단실, 기둥 및 기타 개구부 면적을 공제한다.

102. 타일공사에서 시공 후 타일접착력 시험에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 타일의 접착력 시험은 600m²당 한 장씩 시험한다.
- 나. 시험할 타일은 먼저 줄눈부분을 콘크리트까지 절단하여 주위의 타일과 분리시킨다.

- 다. 시험은 타일 시공후 4주 이상일 때 행한다.
- 라. 시험결과의 판정은 압착강도가 10kg/cm² 이상이어야 한다.

103. 부실공사, 폭리 등 도급자나 건축주 입장에서 불이익 없이 가장 정확하고 양심적으로 건축공사를 충실히 수행하는 즉, 사회정의상 이론적으로 가장 이상적인 도급계약 형태는?

- 가. 정액도급
- 나. 공동도급
- 다. 턴키(Turn key)도급
- 라. 실비정산보수가산도급

104. 용제형(Solvent) 고무계 도막방수에 대한 공법 중 잘못된 것은?

- 가. 합성고무를 휘발성 용제에 녹인 일종의 고무도료를 칠하여 두께 0.5~0.8mm의 방수피막을 형성하는 것이다.
- 나. 한층의 시공이 완료되면 1.5~2시간 경과 후 다음 층의 작업을 시작하여야 한다.
- 다. 용제는 인화성이 강하므로 부근의 화기는 엄금한다.
- 라. 완성된 도막은 외상(外傷)에 강하다.

105. 커튼월을 외관형태로 분류할 때 그 종류에 해당하지 않는 것은?

- 가. 선대방식
- 나. 스펀드럴 방식
- 다. 격자방식
- 라. 내력벽 방식

106. 토질시험과 관계가 가장 적은 것은?

- 가. 소성한계
- 나. 액성한계
- 다. 베인테스트
- 라. 예민비

107. 말뚝의 지지력을 확인하는데 가장 신뢰성이 있는 시험방법은?

- 가. 표준관입 시험
- 나. 지내력 시험
- 다. 재하 시험
- 라. 소성한계 시험

108. 규준틀의 공사비, 산출에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- 가. 가설공사에서 계상하지만, 수직규준틀은 조적공사에서 계상할 수도 있다.
- 나. 수직규준틀도 평균규준틀과 귀규준틀로 구분하여 개소당으로 산출한다.
- 다. 수평규준틀에서 개소당 공사비는 평균규준틀이 귀규준틀보다 많다.
- 라. 조적조 건축물에서 간벽이 많아질수록 평균규준틀의 개소가 많아진다.

109. 50m²의 바닥을 벽돌 모로세워 깔기할 때 소요되는 벽돌량으로 옳은 것은?(단, 정미량이고 벽돌은 표준형임)

- 가. 3,250매
- 나. 3,750매
- 다. 6,500매
- 라. 7,450매

110. 지붕면적이 80m²인 경우에 선흙통의 지름으로 옳은 것은?

- 가. 8cm
- 나. 10cm
- 다. 12cm
- 라. 15cm

111. 콘크리트 양생에 관한 기술 중 가장 부적당한 것은?

- 가. 콘크리트 양생에는 적당한 온도를 유지해야 한다.
- 나. 직사광선은 잉여수분을 적당하게 증발시켜 주므로 양생에 유리하다.
- 다. 콘크리트가 경화될 때까지 충격 및 하중을 가하지 않는다.
- 라. 거푸집은 공사에 지장이 없는 한 오래 존치하는 것이 좋다.

112. 다음 중 거푸집 설치 및 철거공사와 직접적인 관련이 없는 것은?

- 가. 규준몰탈
- 나. 박리제
- 다. 파이프 서포트
- 라. 콘크리트의 측압

113. 건축재료를 현장에 보관하는 방법으로 옳지 않는 것은?

- 가. 합판 - 방습 및 통풍이 좋은 창고에 수평으로 적재한다.
- 나. 기와 - 세워서 쌓는다.
- 다. 루우핑 - 옆으로 눕혀서 10단 정도로 보기 좋게 쌓는다.
- 라. 유리 - 상자에 넣은 채로 세워서 둔다.

114. CM(Construction Management)의 주요업무가 아닌 것은?

- 가. 부동산 관리업무 및 설계부터 공사관리까지 전반적인 지도, 조언, 관리업무
- 나. 입찰 및 계약 관리업무와 원가관리 업무
- 다. 현장 조직관리업무와 공정관리업무
- 라. 자재조달업무와 시공도 작성업무

115. 콘크리트용 혼화재료에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- 가. 포졸란은 시공연도를 좋게 하고 블리딩과 재료분리 현상을 저감시키는 혼화제이다.
- 나. 플라이애쉬와 실리카흙은 고강도 콘크리트 제조용으로 많이 사용한다.
- 다. 응결과 경화를 촉진하는 혼화재료로는 염화칼슘과 규산소다 등이 사용된다.
- 라. 알루미늄 분말과 아연분말은 방동제로 많이 사용하는 혼화제이다.

116. 건축물의 천장재, 브라인드 등을 만드는 합성수지 중 열가소성 수지는?

- 가. 알키드수지
- 나. 요소수지
- 다. 폴리스티렌수지
- 라. 실리콘수지

117. 콘크리트의 배합설계에서 물시멘트비를 결정하는 경우에 있어서 관계가 가장 적은 것은?

- 가. 압축강도
- 나. 내구성
- 다. 수밀성
- 라. 작업성

118. PERT-CPM 공정표 작성시에 EST와 EFT의 계산방법 중 옳지 않은 것은?

- 가. 작업의 흐름에 따라 전진계산한다.
- 나. 개시 결합점에서 나간 작업의 $EST=0$ 으로 한다.
- 다. 어느 작업의 EFT는 그 작업의 EST에 소요일수를 가하여 구한다.
- 라. 복수의 작업에 종속되는 작업의 EST는 선행작업 중 EFT의 최소값으로 한다.

119. 목구조에서 이음과 맞춤에 관한 설명 중 옳은 것은?

- 가. 이음이란 재가 서로 직각하는 것을 말한다.
- 나. 이음과 맞춤의 위치는 응력이 큰 곳에 설치한다.
- 다. 베게이음은 수직재 위에 칸막이 도리를 걸고 그 위에서 잇는 것이다.
- 라. 도리, 중도리 등 힘을 받는 재의 이음은 은장이음으로 한다.

120. 건축면적 200m², 연면적 600m²의 철근 콘크리트조 3층 사무소 건축공사에서 사용되는 재료의 량으로 현저히 틀린 것은?

- 가. 철근 36톤
- 나. 콘크리트량 600m³
- 다. 콘크리트용 자갈 300m³
- 라. 콘크리트용 시멘트 120톤

■ 건축법규(문121~문160)

121. 건축법상의 도로(막다른 도로는 제외)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 너비가 4m 이상이어야 한다.
- 나. 보행이나 자동차의 통행이 가능하여야 한다.
- 다. 건축허가시 시장, 군수가 그 위치를 지정한 도로도 포함된다.
- 라. 도로에는 예정도로가 포함되지 아니한다.

122. 다음 행위 중 건축법상의 '건축'에 속하지 않는 것은?

- 가. 건축물을 이전하는 것
- 나. 건축물을 개축하는 것
- 다. 건축물을 재축하는 것
- 라. 건축물을 대수선하는 것

123. 지하층에 관한 다음 기술 중 적당하지 않은 것은 어느 것인가?

- 가. 지하층 인정기준은 건축물의 용도와 무관하다.
- 나. 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로서 그 바닥으로부터 지표면까지의 가중평균 높이가 당해 층높이의 1/2 이상인 것을 지하층이라 한다.
- 다. 지하층의 바닥면적은 용적률에 영향을 끼치지 않는다.
- 라. 지하층의 바닥면적은 연면적에서 제외된다.

124. 거실에 관련된 다음 규정 중 그 성격을 달리하는 것은?

- 가. 건축물의 열손실 방지
- 나. 건축물의 내부마감 재료
- 다. 반사율이
- 라. 채광 및 환기

125 . 다음 중 공동주택의 리모델링을 위한 증축의 범위가 아닌 것은?

- 가. 승강기
- 나. 외부벽체
- 다. 각 세대간의 노대
- 라. 주택법에 의한 복리시설

126 . 다음 중 중앙건축위원회에 관한 사항 중 옳지 못한 것은?

- 가. 건축설비의 기술적 기준에 대한 심의
- 나. 중앙 건축위원회는 50인 이내의 위원으로 구성된다.
- 다. 위원의 임기는 2년으로 한다.
- 라. 지구단위계획구역안의 건축물의 건축허가에 관한 사항

127 . 건축허가신청에 필요한 기본설계도서에 표시하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- 가. 지역·지구 및 도시계획사항
- 나. 주차장규모
- 다. 1면 이상의 입면계획
- 라. 건축물의 높이, 각층의 높이 및 반자 높이

128 . 건축허가를 받은 때, 동시에 절차를 밟은 것으로 볼 수 없는 것은?

- 가. 농지전용허가 또는 협의
- 나. 사도개설허가
- 다. 지적공부 변동사항 등록신청
- 라. 공작물의 축조신고

129 . 다음 중 「건축법」상 대수선에 해당하는 것은?

- 가. 벽을 해체하여 수선 또는 변경하는 것
- 나. 방화벽을 30㎡의 면적을 수선 또는 변경하는 것
- 다. 지붕틀을 3개 이상 증설·해체하는 것
- 라. 미관지구 또는 경관지구 안에서 외부형태(담장을 포함)을 변경하는 것

130 . 신고대상인 용도변경시 법의 준용에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

- 가. 용도변경 하고자 하는 부분의 바닥면적의 합계가 100㎡ 이상인 용도변경시 사용승인을 받는다.
- 나. 용도변경 하고자 하는 부분의 바닥면적의 합계가 500㎡ 이상인 용도변경의 설계는 건축사에 의한 설계가 이루어져야 한다.
- 다. 용도변경시 건축물의 공사감리규정을 따른다.
- 라. 용도변경시 건축신고의 제한규정을 따른다.

131 .건축법령상 건축물의 사용승인 신청자는 누구인가?

- 가. 건축사
- 나. 건축주
- 다. 공사감리자
- 라. 현장관리인

132 . 다음은 건축의 절차와 그에 따른 의무이행자를 결합한 것이다. 이 중 맞는 것은 어느 것인가?

- 가. 건축허가의 신청 - 설계자
- 나. 착공신고 - 공사시공자
- 다. 감리중간보고서 제출 - 건축주
- 라. 설계변경으로 인한 허가변경의 신청 - 설계자

133 . 건축지도원의 업무가 아닌 것은?

- 가. 건축허가를 받고 건축 중에 있는 건축물의 시공계획 및 공사관리의 지도
- 나. 건축설비 등이 법령에 적합하게 유지, 관리되는지의 확인, 지도 및 단속
- 다. 신고를 하지 아니하고 용도변경 한 건축물의 단속
- 라. 신고를 하지 아니하고 건축하는 건축물의 단속

134 . 대지의 안전 등에 관하여 건축법령에 규정되지 아니한 것은?

- 가. 토량의 유실방지 조치
- 나. 배수처리
- 다. 토지의 굴착방법
- 라. 성토부분의 최대높이

135 . 다음 지역 중 건축법상의 건축선의 지정에 관한 규정이 적용되지 않는 지역으로 가장 적당한 것은?

- 가. 도시지역 내 시의 구역
- 나. 2종지구단위계획구역 내 섬의 구역
- 다. 농림지역내 면의구역
- 라. 자연환경 보전지역 내 읍의 구역

136 . 건축구조기술사 등의 구조안전의 확인을 요하지 않는 건축물은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 경간 30m 이상의 건축물
- 나. 16층 이상의 건축물
- 다. 바닥면적 5,000㎡ 이상인 종합병원
- 라. 바닥면적 5,000㎡ 이상인 전시장

137 . 건축물에 설치하는 굴뚝에 관한 다음 기술 중 부적당한 것은?

- 가. 굴뚝의 옥상돌출부는 지붕면으로부터 0.9 m 이상 올릴 것
- 나. 굴뚝 상단으로부터 수평거리 1m, 다른 건축물이 있는 경우 굴뚝높이는 처마보다 1m 이상 높게 할 것
- 다. 금속제 굴뚝은 목재 등으로부터 15cm 이상 떨어져서 설치할 수 있다.
- 라. 금속제 또는 석면제 굴뚝은 지붕속 반자위에 설치하는 경우, 금속 외에 불연재료로 피복 하여야 한다.

138 . 1개 층의 관람석의 바닥면적이 1,000㎡인 공연장의 경우, 그 층 관람석에 요구되는 출구너비 합계의 최소값으로서 적합한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 1.5 m
- 나. 3.0 m
- 다. 4.5 m
- 라. 6.0 m

139 . 계단의 구조제한기준(단너비, 단높이 등)을 적용하는 대상 건축물로 가장 적합한 것은?

- 가. 연면적 200㎡ 를 초과하는 건축물
- 나. 연면적 200㎡ 이상인 건축물
- 다. 연면적 300㎡를 초과하는 건축물
- 라. 연면적 300㎡ 이상인 건축물

140 . 대지면적의 산정방법에 대한 설명 중 부적합한 것은?

- 가. 대지면적은 수평투영면적으로 한다.
 - 나. 도로의 너비 미달로 인하여 대지안으로 후퇴한 건축선과 도로경계선 사이의 부분은 제외한다.
 - 다. 건축법에 의하여 도로의 접한 대지의 모퉁이 부분에 자동적으로 정해진 건축선과 도로 경계선 사이의 부분은 제외한다.
 - 라. 시장·군수가 인정하여 지정한 건축선과 도로경계선 사이의 부분은 제외한다.
- 도로의 기준폭이 확보된 상태에서 시가지 조성을 위하여 미관

141 . 대지안에 건축가능한 건축면적을 산정하려면 아래의 어느 규정을 적용하여야 하는가?

- 가. 건폐율
- 나. 용적률
- 다. 대지의 분할규모
- 라. 대지안의 공지

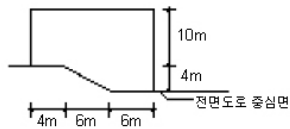
142. 공업지역에서 대지분할 제한의 최소한도 규정은?

- 가. 60m²
- 나. 80m²
- 다. 120m²
- 라. 150m²

143. 공동주택을 다른 용도와 복합하여 건축하는 경우 공동주택의 가장 낮은 부분을 지표면으로 하여 일조 등의 높이를 적용할 수 있는 지역이 아닌 것은?

- 가. 근린상업지역
- 나. 준주거지역
- 다. 전용공업지역
- 라. 일반주거지역

144. 다음과 같은 건축물에서 법 제5 1조인 건축물 높이제한 기준 적용시 건축물의 산정높이로 적합한 것은?



- 가. 14m
- 나. 12.25m
- 다. 12m
- 라. 10.25m

145. 국토의 계획 및 이용에 관한법률의 목적으로 타당하지 못한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 공공복리의 증진 및 국민의 삶의 질 향상
- 나. 국토의 개발 및 보전
- 다. 주거생활안정 및 주거수준 향상
- 라. 도시계획의 입안, 결정, 집행

146. 관리지역의 범위에 속하지 아니하는 것은?

- 가. 계획관리지역
- 나. 생산관리지역
- 다. 성장관리지역
- 라. 보전관리지역

147. 국토의 계획 및 이용에 관한 법에 의한 도시관리계획으로 결정 및 관리할 수 있는 구역으로 적합한 것은?

- 가. 개발제한구역
- 나. 재해위험구역
- 다. 시가화조정구역
- 라. 문화재보호구역

148. 도시기본계획의 수립권자로 볼 수 없는 것은?

- 가. 특별시장
- 나. 광역시장
- 다. 도지사
- 라. 시장

149. 노상주차장 주차규모가 128대일 경우 장애인 전용주차 구획면수는?

- 가. 1면
- 나. 2면
- 다. 3면
- 라. 4면



150. 노외주차장에 관한 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- 가. 직각주차의 차로너비는 6.0m 이상이다.
- 나. 출입구의 너비는 원칙적으로 3.5m 이상이다.
- 다. 주차대수 1대의 주차단위구획은 평행주차가 아닐 때 너비 2.3m 이상, 길이 5.0m 이상이다.
- 라. 자주식주차장의 차로높이는 2.1m 이상이다.

151. 건축사법의 규정내용이 아닌 것은?

- 가. 건축사의 자격규정
- 나. 설계 및 공사감리 대상의 범위
- 다. 행정처분시의 청문
- 라. 건축사협회에 대한 감독

152. 다음 중 건축사가 될 수 있는 자격을 가진 자는?

- 가. 건축사법의 위반으로 6월 징역을 선고 받고 그 집행이 종료된 자
- 나. 건축사자격의 취소처분을 받고 그 취소된 날부터 3년이 된 자

다. 죄를 범하여 형의 집행유예의 선고를 받고 그 유예기간이 1년이 남은 자
라. 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자

153. 공사감리의 중대한 과실로 하자보수기간내에 구조상 주요부분에 중대한 손해를 야기하여 공공의 위험이 발생한 때 건축사의 자격이 취소되는 건축물의 규모로 부적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 연면적 10,000㎡ 이고 10층인 공장
- 나. 연면적 5,000㎡ 이고 2층인 철도역사
- 다. 연면적 5,000㎡ 이고 3층인 공항청사
- 라. 연면적 6,000㎡ 이고 16층인 공동주택

154. 건축사사무소의 업무신고없이 할 수 있는 건축사업무를 열거한 사항 중 부적당한 것은?

- 가. 엔지니어링 활동주체의 소속건축사가 행하는 특수건축물의 설계 또는 공사감리
- 나. 감리전문회사 소속건축사가 행하는 설계 또는 공사감리
- 다. 국가기관의 소속건축사가 행하는 그 기관의 공사에 대한 설계 또는 공사감리
- 라. 정부투자기관의 소속건축사가 행하는 그 기관의 공사에 대한 설계 또는 공사감리

155. 주택법의 규정에 근거한 명령이 아닌 것은 어느 것인가?

- 가. 주택공급에 관한 규칙
- 나. 주택건설기준에 관한 규칙
- 다. 주택공급에 관한 규칙
- 라. 주택정책에 관한 규칙

156. 주택법에서 규정하고 있는 부대시설의 범주에 속하는 것은?

- 가. 상하수도 시설
 - 나. 전기시설
 - 다. 위생시설
 - 라. 관리사무소
- 부대시설의 종류

157. 다음 사항 중 주택법령상 호당 또는 세대별 주거 전용면적을 가장 크게 건축할 수 있는 것은?

- | | |
|---------|---------|
| 가. 연립주택 | 나. 아파트 |
| 다. 국민주택 | 라. 단독주택 |

158. 주택법이 적용되는 공동주택의 사용검사에 관한 다음 기술 중 가장 적당한 것은 어느 것인가?

- 가. 공동주택과 부대시설, 복리시설은 각각 나누어 따로 사용검사를 받아야 한다.
- 나. 주택법에 의한 사용검사를 받으면 건축법상의 사용승인을 받은 것으로 본다.
- 다. 사업주체와 시공자가 모두 파산한 경우에는 시장 등이 시공자를 선정한다.
- 라. 공동주택에 대하여는 임시사용승인제도가 없다.

159. 장애인 등의 통행복도의 폭으로 옳은 것은?

- 가. 갓복도 - 0.9m 이상
- 나. 갓복도 - 1.2m 이상
- 다. 중복도 - 1.8m 이상
- 라. 중복도 - 2.4m 이상

160. 교통약자의 이동편의 증진법에 의한 교통약자이동편의 증진계획의 내용에 해당되지 않는 것은?

- 가. 보행환경실태 사항
- 나. 이동편의시설의 정비 실태사항
- 다. 이동편의시설의 개선에 관한 사항
- 라. 특별교통수단 도입에 관한 사항