(Subject) 1과목 : 건축일반 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**1. 호텔의 동선계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 고객동선과 서비스 동선은 분리시킨다.

   ② 숙박고객과 연회고객의 출입구는 분리시킨다.

   ③ 고객동선은 명료하고 단순해야 한다.

   ④숙박고객은 프런트를 거치지 않고 직접 주차장으로 가도록 한다.

<<<QUESTION>>>

**2. 음환경에서 정의하는 음압(sound pressure)의 단위로 옳은 것은?**

[choice]

① 폰(phon)

② 데시벨(dB)

③ 주파수(Hz)

④ 손(sone)

<<<QUESTION>>>

**3. 철근콘크리트 보에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 인장철근을 증가시키면 전단력에 대하여 유효한 보강법이 된다.

   ② 압축철근은 보의 장기처럼 감소에 기여한다.

   ③ 압축철근을 바꾸지 않고 인장철근을 이동한다.

   ④ 압축철근을 증가시키는 것은 크리프 변형을 줄이는데 유효하다.

<<<QUESTION>>>

**4. 이중복도형 병동에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 병실의 배치가 용이하다.

   ② 간호가 신속히 이루어지고 간호능력이 향상된다.

   ③설비와 서비스부분을 집중시킬 수 없다.

   ④ 코어부에 인공조명과 기계환기 설비가 필요하다.

<<<QUESTION>>>

**5. 주택의 평면계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 편복도식의 동선은 하나의 복도에 모이고 각 실이 일렬로 있으므로 길이가 길어진다.

   ② 중복도식은 건물의 폭이 커지고 맞은편에 실이 생겨 프라이버시가 침해된다.

   ③홀식은 외측에 복도를 갖는 형식으로 실(室)수가 많은 대저택에 유리하다.

   ④ 회랑식은 복도 외면의 어디서나 옥내로 출입이 편리하나 각실의 독립성이 없다.

<<<QUESTION>>>

**6. 치수조정(Modulor Coordination)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 설계 작업이 간편하고 단순하다.

   ② 대량생산이 용이하다.

   ③건축계획상 단조롭고 획일화될 우려가 적으며, 창의성이 발휘된다.

   ④ 현장작업이 단순해지고 공기가 단축된다.

<<<QUESTION>>>

**7. 고층사무소 건축에서 층고를 낮게 잡는 이유와 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 방화계획상 유리한 이점확보를 위하여

   ② 건축비를 절감하기 위하여

   ③ 많은 층수를 확보하기 위하여

   ④ 실내 공기조화의 효과를 높이기 위하여

<<<QUESTION>>>

**8. 목구조의 접합부에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 접합부의 강도는 부재의 강도보다 작은 것이 이상적이다.

   ② 부재의 접합은 응력이 크게 작용하는 위치를 피한다.

   ③ 못접합은 목재섬유방향을 고려해야 한다.

   ④ 이음과 맞춤의 단면은 응력의 직각 방향으로한다.

<<<QUESTION>>>

**9. 실내 음환경에서 잔향시간에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 음향 청취를 목적으로 하는 공간에서의 잔향 시간은 음성 전달을 목적으로 하는 공간에서의 잔향 시간보다 짧아야 한다.

   ②음의 잔향 시간은 실의 용적에 비례하며 벽면의 흡음력에 따라 결정된다.

   ③ 실의 형태를 변경하면 잔향 시간은 조정이 가능하다.

   ④ 영화관은 전기 음향 설비가 주가 되므로 잔향 시간은 길수록 좋다.

<<<QUESTION>>>

**10. 백화점에서 사용되는 에스컬레이터에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 엘리베이터에 비해 10배 이상의 용량을 보유한다.

    ② 고객이 매장을 여러 각도에서 보면서 오르내릴수 있다.

    ③점유면적이 작고 설비비가 저가이다.

    ④ 고객을 기다리게 하지 않는다.

<<<QUESTION>>>

**11. 광속이 3000[lm]인 백열전구로부터 1m 떨어진 책상에서 조도가 400[lx]로 측정되었다. 이 책상을 백열전구로부터 2m 떨어진 곳에 놓았을 때 조도는?**

[choice]

① 200[lx]

② 100[lx]

③ 50[lx]

④ 40[lx]

<<<QUESTION>>>

**12. 일반적인 목조 계단의 구성부재에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 멍에

② 베개보

③ 옆판

④ 챌판

<<<QUESTION>>>

**13. 상점 건축에서 진열창(show window)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 진열창 내부 조명은 전반조명과 국부조명을 사용한다.

    ② 진열창의 바닥 높이는 시계, 귀금속 등의 경우 높게 한다.

    ③진열창의 흐림 방지를 위해 진열창에 외기가 통하지 않도록 한다.

    ④ 진열창의 반사 방지를 위해 진열창 내의 밝기를 외부보다 더 밝게 한다.

<<<QUESTION>>>

**14. 결로의 원인으로 보기 어려운 것은?**

[choice]

① 생활습관에 의한 잦은 환기 실시

    ② 시공직후 콘크리트, 모르타르 등의 미건조 상태

    ③ 실내와 실외의 큰 온도차

    ④ 실내 습기의 과다 발생

<<<QUESTION>>>

**15. 철근콘크리트기둥에서 띠철근(Tie Bar)의 가장 주된 역할은?**

[choice]

① 기둥의 축방향 내력을 담당한다.

    ②주근의 좌굴을 방지한다.

    ③ 주근과 콘크리트의 부착력을 증가시킨다.

    ④ 기둥과 접합된 보의 횡좌굴을 방지한다.

<<<QUESTION>>>

**16. 교사의 배치형식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 폐쇄형 – 대지의 효율성이 크다.

    ② 분산병렬형 – 소음에 유리하다.

    ③ 집합형 – 동선이 짧아 학생 이동이 유리하다.

    ④클러스터형 – 건물 사이 공간 활용성이 좋다.

<<<QUESTION>>>

**17. 다음 구조형식 중 일체식 구조에 해당하는 것은?**

[choice]

① 철근콘크리트구조

② 벽돌구조

③ 철골구조

④ 목구조

<<<QUESTION>>>

**18. 주택단지내의 건물 배치계획에서 남북간 인동간격의 결정요소와 가장 거리가 먼 것은?**

[choice]

① 대지 경사도

② 태양의 고도

③ 건물의 높이

④ 창의 크기

<<<QUESTION>>>

**19. 학교운영방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 종합교실형에서는 학급수와 교실수가 일치한다.

    ② 교과교실형에서는 모든 교실이 특정 교과 때문에 만들어지며 일반교실은 없다.

    ③ 플래툰형은 교사의 수와 적당한 시설이 없으면 실시가 곤란하다.

    ④달톤형에서는 전학급을 2분단으로 하고, 한쪽이 일반교실을 사용할 때 다른 분단은 특별교실을 사용한다.

<<<QUESTION>>>

**20. 사무소건축의 코어에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 엘리베이터는 가급적 중앙에 집중되게 한다.

    ② 코어 내의 각 공간은 각층마다 공통의 위치에 있게 한다.

    ③엘리베이터홀은 출입구문에 최대한 인접하여 배치한다.

    ④ 계단과 엘리베이터 및 화장실은 가능한 한 접근시킨다.

(Subject) 2과목 : 위생설비 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**21. 배수트랩이 갖추어야할 요건에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 자정 작용이 가능할 것

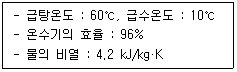
    ② 봉수깊이는 50mm 이상 100mm 이하일 것

    ③ 기구내장 트랩의 내벽 및 배수로의 단면형상에 급격한 변화가 없을 것

    ④유수의 힘으로 가동부분이 열리고 유수가 끝나면 자동으로 닫히게 되는 구조일 것

<<<QUESTION>>>

**22. 다음과 같은 조건에서 전기순간 온수기를 사용하여 매시 500L/h의 급탕을 할 경우 전기소모량은?**



[choice]

① 10.5 kW

② 20.2 kW

③ 25.3 kW

④ 30.4 kW

<<<QUESTION>>>

**23. 다음 중 원칙적으로 청소구를 설치하여야 하는 장소에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 배수 수직관의 최하부

    ② 배수 수평주관의 기점(起点)

    ③ 배수 수평지관의 기점(起点)

    ④배수관이 30°의 각도로 방향을 바꾸는 곳

<<<QUESTION>>>

**24. 오수 중의 유기물이 미생물의 작용에 의해 산화 분해되어 안정한 물질로 변해갈 때 소비하는 산소량을 무엇이라 하는가?**

[choice]

① PPM

② COD

③ BOD

④ SS

<<<QUESTION>>>

**25. 게이트 밸브라고도 하며 유체의 흐름을 단속하는 밸브로써 배관용으로 사용되는 것은?**

[choice]

① 콕

② 감압밸브

③ 슬루스 밸브

④ 글로브 밸브

<<<QUESTION>>>

**26. 스프링클러헤드의 방수구에서 유출되는 물을 세분시키는 작용을 하는 것은?**

[choice]

① 노즐

② 가지배관

③ 디프렉타

④ 솔러레버

<<<QUESTION>>>

**27. 급탕설비에서 서모스탯(termostat)은 어떤 용도로 사용되는가?**

[choice]

① 안전밸브 역할

② 유량분배 조절

③ 체적팽창 흡수

④ 온수온도 자동조절

<<<QUESTION>>>

**28. Pole의 공식은 어떤 관의 관경을 산정하기 위한 공식인가?**

[choice]

① 가스관

② 통기관

③ 배수관

④ 급탕관

<<<QUESTION>>>

**29. 급탕배관에서 관의 신축을 고려한 조치사항으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 배관 중간에 신축이음을 설치한다.

    ② 배관의 굽힘부분에는 스위블 이음으로 접합한다.

    ③ 건물의 벽관통부분의 배관에는 슬리브를 설치한다.

    ④이종금속 배관재의 접속시에는 전식(電蝕)방지 이음쇠를 사용한다.

<<<QUESTION>>>

**30. 배관의 마찰저항에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 마찰저항은 유속에 반비례한다.

    ② 마찰저항은 관길이에 비례한다.

    ③ 마찰저항은 관내경에 반비례한다.

    ④ 마찰저항은 관마찰계수에 비례한다.

<<<QUESTION>>>

**31. 로 탱크식 대변기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 하이 탱크식에 비해 세정소음이 크다.

    ② 볼탭에 의해 탱크 내에 급수하는 방식이다.

    ③ 우리나라의 아파트에서 널리 채용되고 있다.

    ④ 탱크로의 급수압력에 관계없이 대변기 세정압력은 일정하다.

<<<QUESTION>>>

**32. 급수설비에 사용되는 저수 및 고가탱크와 같은 상수 탱크에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 상수 탱크에 설치하는 뚜껑은 유효안지름 1000mm이상의 것으로 한다.

    ② 상수관 이외의 관은 상수용 탱크를 관통하거나 상부를 횡단해서는 안 된다.

    ③상수 탱크의 천장·바닥 또는 주변 벽은 건축물의 구조부분과 겸용하여 설치한다.

    ④ 청소 시 급수에 지장이 있을 경우에 대비하여 분할하여 설치하거나 또는 칸막이를 설치한다.

<<<QUESTION>>>

**33. 옥내소화전설비 설치 대상 건축물에서 옥내소화전의 설치개수가 가장 많은 층의 옥내소화전 설치개수가 4개일 경우, 옥내소화전 설비의 수원의 저수량은 최소 얼마 이상이 되도록하여야 하는가?(2021년 04월 01일 개정된 규정 적용됨)**

[choice]

① 5.2m3

② 7m3

③ 10.4m3

④ 14m3

<<<QUESTION>>>

**34. 강관 이음쇠의 종류와 사용 용도의 연결이 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 엘보 – 배관을 굴곡할 때

    ②소켓 – 배관의 말단부를 막을 때

    ③ 크로스 – 배관을 도중에서 분기할 때

    ④ 니플 – 동일 관경의 배관을 직선 연결할 때

<<<QUESTION>>>

**35. 통기관은 위생기구의 물 넘친선보다 최소 얼마 이상 높게 배관하여 연결하여야 하는가?**

[choice]

① 50mm

② 100mm

③ 150mm

④ 200mm

<<<QUESTION>>>

**36. 급수배관에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 수평배관에서 물이 고일 수 있는 부분에는 진공방지밸브를 설치하여야 한다.

    ② 수평배관에서 공기가 모일 수 있는 부분에는 공기빼기밸브를 설치하여야 한다.

    ③ 수평배관은 상향 급수배관 방식의 경우 진행방향에 따라 올라가는 기울기로 한다.

    ④ 수평배관은 하향 급수배관 방식의 경우 진행방향에 따라 내려가는 기울기로 한다.

<<<QUESTION>>>

**37. 스테인리스 강관에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 내식성이 우수하다.

    ② 저온 충격성이 크다.

    ③ 동결에 대한 저항이 크다.

    ④열전도율이 동관에 비해 크다.

<<<QUESTION>>>

**38. 급수설비에서 워터해머를 방지하기 위한 배관 구성 방법으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 관내의 수압은 평상시 높아지지 않도록 구획한다.

    ②배관에 전자밸브, 모터밸브 등 급폐형 밸브를 설치한다.

    ③ 배관은 가능한한 우회하지 않고 직선이 되도록 계획한다.

    ④ 계획적 배려가 곤란한 경우에는 워터해머 흡수기를 적절하게 설치한다.

<<<QUESTION>>>

**39. 기계실의 면적이 필요없는 급수방식은?**

[choice]

① 수도직결방식

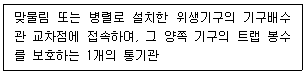
② 압력수조방식

③ 펌프직송방식

④ 고가수조방식

<<<QUESTION>>>

**40. 다음과 같이 정의되는 통기관의 종류는?**



[choice]

① 공용통기관

② 각개통기관

③ 결합통기관

④ 루프통기관

(Subject) 3과목 : 공기조화설비 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**41. 급기팬과 자연배기의 조합으로 실내를 가압함으로써 오염공기의 침입을 방지하거나 또는 연소용 공기가 필요한 경우에 적합한 환기방식은?**

[choice]

① 자연환기방식

    ②압입방식(제2종 환기)

    ③ 흡출방식(제3종 환기)

    ④ 압입흡출병용방식(제1종 환기)

<<<QUESTION>>>

**42. 증기트랩 중 플로트 트랩에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 구조상 동결의 우려가 있는 곳에 적합하다.

    ② 증기해머에 의해 내부손상을 입을 수 있다.

    ③ 다량 및 소량의 응축수를 모두 처리할 수 있다.

    ④ 넓은 범위의 압력과 급격한 압력변화에도 원활히 작동한다.

<<<QUESTION>>>

**43. 건구온도 및 습구온도에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 습구온도는 항상 건구온도보다 높다.

    ②포화공기는 건구온도와 습구온도가 같다.

    ③ 습구온도는 공기 중에 수분이 많을수록 낮다.

    ④ 건구온도와 습구온도의 차가 클수록 공기 중의 상대습도는 높다.

<<<QUESTION>>>

**44. 면적이 300m2인 호텔의 커피숍을 냉방하고자 한다. 이 때의 인체 발생현열량은? (단, 재실인원 0.6인/m2, 1인당 발생현열량 49W)**

[choice]

① 8820W

② 9250W

③ 10000W

④ 11450W

<<<QUESTION>>>

**45. 기온, 습도, 기류의 3요소의 조합에 의한 실내온열감각을 기온의 척도로 나타낸 것은?**

[choice]

① 유효온도

② 작용온도

③ 노점온도

④ 등가온도

<<<QUESTION>>>

**46. 옥내의 공조배관에서 보온 또는 보냉을 하지 않는 관은?**

[choice]

① 증기관

② 냉수관

③ 온수관

④ 냉각수관

<<<QUESTION>>>

**47. 주철제 보일러에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 내식성이 우수하여 수명이 길다.

    ② 규모가 작은 건물의 난방용으로 사용된다.

    ③재질이 강하여 고압용으로 주로 사용된다.

    ④ 주철제로 된 여러 장의 섹션을 난방부하의 크기에 따라 조립하여 사용한다.

<<<QUESTION>>>

**48. 히트펌프에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 저온측과 고온측의 온도차가 커질수록 성적계수는 커진다.

    ② 장치내를 순환하는 작동매체인 냉매는 증발→압축→응축→팽창→증발의 변화를 반복한다.

    ③ 냉동사이클에서 응축기의 방열량을 이용하기 위한 것으로 공기조화에서는 난방용으로 응용된다.

    ④ 기본적인 구성요소는 저온부의 열교환기인 증발기, 고온부의 열교환기인 응축기, 압축기, 팽창밸브 등이다.

<<<QUESTION>>>

**49. 다음 중 다단펌프를 사용하는 가장 주된 목적은?**

[choice]

① 흡입양정이 큰 경우

    ② 토출량을 줄이기 위한 경우

    ③높은 토출양정이 필요한 경우

    ④ 수중에 펌프를 설치하는 경우

<<<QUESTION>>>

**50. 습공기선도에 표현되지 않은 상태값은?**

[choice]

① 엔탈피

② 비체적

③ 열용량

④ 수증기분압

<<<QUESTION>>>

**51. 장방형 덕트 단면의 아스펙트비는 원칙적으로 얼마 이하로 하여야 하는가?**

[choice]

① 2 : 1

② 3 : 1

③ 4 : 1

④ 5 : 1

<<<QUESTION>>>

**52. 어떤 수평덕트 내를 흐르는 공기의 전압 및 정압을 측정한 결과 각각 33.8 mmAq, 25 mmAq 이었다. 이 때 덕트 내 공기의 유속은 얼마인가? (단, 공기의 밀도는 1.2 kg/m3이다.)**

[choice]

① 8 m/s

② 10 m/s

③ 12 m/s

④ 14 m/s

<<<QUESTION>>>

**53. 이중효용 흡수식냉동기에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 냉매로서 LiBr 수용액을 사용한다.

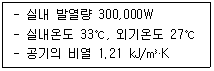
    ② 기계적 에너지에 의해 냉동효과를 얻는다.

    ③ LiBr 수용액의 농축을 위하여 증발기를 사용한다.

    ④발생기가 저온발생기와 고온발생기로 구성되어 있다.

<<<QUESTION>>>

**54. 다음과 같은 조건에 있는 실의 필요환기량은?**



[choice]

① 124420 m3/h

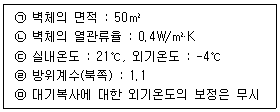
② 148760 m3/h

③ 182624 m3/h

④ 196640 m3/h

<<<QUESTION>>>

**55. 사무실의 북측 외벽이 다음과 같은 조건에 있을 때, 난방 시 이 벽체로부터의 손실열량은?**



[choice]

① 500W

② 550W

③ 600W

④ 650W

<<<QUESTION>>>

**56. 공기조화배간의 배관회로방식 중 개방회로 방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 배관의 말단이 대기에 개방된 회로이다.

    ② 개방식 냉각탑이 냉각수배관 등에 응용된다.

    ③ 공기와의 접촉으로 배관 부식의 우려가 높다.

    ④펌프의 양정에 실양정은 포함되지 않으므로 동력비가 적게 든다.

<<<QUESTION>>>

**57. 냉동기 주변 배관에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 냉각기 또는 응축기의 출입구에는 밸브를 설치한다.

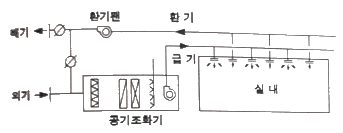
    ② 냉동기의 냉수배관 입구측에는 스트레이너를 설치한다.

    ③냉수배관의 가장 높은 부분에는 물빼기밸브를 설치한다.

    ④ 흡수식 냉온수기의 냉수배관 입구측에는 스트레이너를 설치한다.

<<<QUESTION>>>

**58. 다음은 정풍량 단일덕트 공조방식의 구성개념도이다. 그림에서 외기 및 배기덕트가 없을 경우 발생하는 현상은?**



[choice]

① 에너지소비가 과다해진다.

    ② 급기팬의 정압손실이 증가된다.

    ③ 급기온도의 조절이 어렵게 된다.

    ④실내의 쾌적한 공기질을 보장할 수 없다.

<<<QUESTION>>>

**59. 공기조화방식 중 변풍량 방식에 사용되는 변풍량 유닛에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 바이패스형은 천장 내의 조명으로 인한 발생열을 제거할 수 있다.

    ② 유인형은 고압의 송풍기가 필요하고 실내의 오염물 제거 성능이 낮다.

    ③슬롯형은 송풍덕트 내의 정압제어가 필요없고, 유닛의 소음 발생이 적다.

    ④ 바이패스형은 송풍동력의 절감이 어렵고, 덕트 계통의 증설이나 개설에 대한 적응성이 적다.

<<<QUESTION>>>

**60. 공기조화설비의 조닝계획에 관한 설명으로 옳은 것은?**

[choice]

① 조닝계획은 실 사용시간과는 무관하다.

    ② 조닝을 세분화할수록 에너지 소비가 많아진다.

    ③ 조닝을 세분화할수록 공사비를 감소시킬 수 있다.

    ④조닝계획은 별도의 공조계통을 구분하고자 하는 것이다.

(Subject) 4과목 : 건축설비관계법규 (Subject)

<<<QUESTION>>>

**61. 건축물에 급수·배수(配水)·배수(排水)·환기·난방 등의 설비를 설치하는 경우 건축기계 설비기술사 또는 공조냉동기계기술사의 협력을 받아야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 아파트

    ②다세대주택

    ③ 의료시설로서 해당 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2000m2인 건축물

    ④ 숙박시설로서 해당 용도에 사용되는 바닥면적의 합계가 2000m2인 건축물

<<<QUESTION>>>

**62. 건축물의 에너지절약 설계기준에 따른 건축부문의 권장사항으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 외벽 부위는 외단열로 시공한다.

    ②공동주택은 인동간격을 좁게 하여 저층부의 일사 수열량을 증대시킨다.

    ③ 건축물의 체적에 대한 외피면적의 비 또는 연면적에 대한 외피면적의 비는 가능한 작게한다.

    ④ 거실의 층고 및 반자 높이는 실의 용도와 기능에 지장을 주지 않는 범위 내에서 가능한 낮게 한다.

<<<QUESTION>>>

**63. 화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령에 따른 피난층의 정의로 옳은 것은?**

[choice]

① 지상 1층

    ② 지하와 지상이 연결되는 통로가 있는 층

    ③곧바로 지상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 층

    ④ 곧바로 무창층으로 갈 수 있는 직통계단이 있는 층

<<<QUESTION>>>

**64. 건축물 지하층에 설치하는 비상탈출구에 관한 기준내용으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 비상탈출구의 유효높이는 1.5m 이상으로 할 것

    ② 비상탈출구의 유효너비는 0.75m 이상으로 할 것

    ③ 비상탈출구의 문은 피난방향으로 열리도록 할 것

    ④비상탈출구는 출입구로부터 2m 이상 떨어진 곳에 설치할 것

<<<QUESTION>>>

**65. 건축법령에 따라 건축물에 건축설비를 설치한 경우, 해당 분양의 기술사가 그 설치상태를 확인한 후 건축주 및 공사감리자에게 제출하여야 하는 것은?**

[choice]

① 공사감리일지

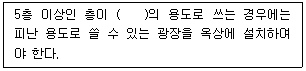
② 감리중간보고서

③ 감리완료보고서

④ 건축설비설치확인서

<<<QUESTION>>>

**66. 다음의 옥상광장 등의 설치에 관한 기준 내용 중 ( ) 안에 속하지 않는 건축물의 용도는?**



[choice]

① 종교시설

② 의료시설

③ 장례시설

④ 판매시설

<<<QUESTION>>>

**67. 축냉식 전기냉방설비의 설계기준 내용으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 축열조는 보온을 철저히 하여 열손실과 결로를 방지하여야 한다.

    ②열교환기는 시간당 최대냉방열량을 처리할 수 있는 용량 이하로 설치하여야 한다.

    ③ 자동제어설비는 필요할 경우 수동조작이 가능하도록 하여야 하며 감시기능 등을 갖추어야 한다.

    ④ 축열조는 축냉 및 방냉운전을 반복적으로 수행하는데 적합한 재질의 축냉재를 사용하여야한다.

<<<QUESTION>>>

**68. 건축물의 관림실 또는 집회실로서 그 바닥면적이 200m2 이상인 것의 반자의 높이를 4m이상으로 하여야 하는 대상 건축물에 속하지 않는 것은? (단, 기계환기장치를 설치하지 않은 경우)**

[choice]

① 종교시설

    ② 장례식장

    ③문화 및 집회시설 중 전시장

    ④ 문화 및 집회시설 중 공연장

<<<QUESTION>>>

**69. 다음 중 건축물 관련 건축기준의 허용오차 범위가 3% 이내인 것은?**

[choice]

① 출구너비

② 벽체두께

③ 평면길이

④ 건축물 높이

<<<QUESTION>>>

**70. 허가 대상 건축물이라 하더라도 미리 특별자치시장·특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장에게 신고를 하면 건축허가를 받은 것으로 보는 건축물의 대수선 기준은?**

[choice]

① 연면적이 200m2 미만이고 3층 미만인 건축물의 대수선

    ② 연면적이 200m2 미만이고 5층 미만인 건축물의 대수선

    ③ 연면적이 300m2 미만이고 3층 미만인 건축물의 대수선

    ④ 연면적이 300m2 미만이고 5층 미만인 건축물의 대수선

<<<QUESTION>>>

**71. 문화 및 집회시설 중 공연장의 관람실과 접하는 복도의 유효너비는 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가? (단, 해당 층에서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 1000m2인 경우)**

[choice]

① 1.5m

② 1.8m

③ 2.1m

④ 2.4m

<<<QUESTION>>>

**72. 건축물의 옥상에 설치하는 대피공간에 관한 기준 내용으로 옳지 않은 것은?**

[choice]

① 특별피난계단 또는 피난계단과 연결되도록 할 것

    ②대피공간의 면적은 지붕 수평투영면적의 15분의 1 이상 일 것

    ③ 관리사무소 등과 긴급 연락이 가능한 통신시설을 설치할 것

    ④ 출입구는 유효너비 0.9m 이상으로 하고, 그 출입구에는 갑종방화문을 설치할 것

<<<QUESTION>>>

**73. 다음 중 소방안전관리대상물의 소방계획서에 포함되어야 하는 사항이 아닌 것은?**

[choice]

① 공동 및 분임 소방안전관리에 관한 사항

    ② 화재예방을 위한 자체점검계획 및 진압대책

    ③소방시설·피난시설 및 방화시설의 설치 계획

    ④ 피난층 및 피난시설의 위치와 피난경로의 설정 등을 포함한 피난계획

<<<QUESTION>>>

**74. 건축법령에 따른 용도별 건축물의 종류 중 의료시설에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 한의원

② 한방병원

③ 치과병원

④ 요양병원

<<<QUESTION>>>

**75. 비상용 승강기를 설치하여야 하는 건축물의 높이 기준은?**

[choice]

① 25m를 넘는 건축물

② 31m를 넘는 건축물

③ 41m를 넘는 건축물

④ 55m를 넘는 건축물

<<<QUESTION>>>

**76. 다음 중 층수와 관계없이 방염성능기준 이상의 실내 장식물 등을 설치하여야 하는 특정소방대상물에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 기숙사

② 종합병원

③ 숙박시설

④ 숙박이 가능한 수련시설

<<<QUESTION>>>

**77. 6층 이상의 거실면적의 합계가 8000m2인 업무시설에 설치하여야 하는 승용승강기의 최소대수는? (단, 8인승 승강기의 경우)**

[choice]

① 3대

② 4대

③ 5대

④ 6대

<<<QUESTION>>>

**78. 높이 31m 넘는 각 층의 바닥면적 중 최대 바닥면적이 3000m2인 사무소 건축에 원칙적으로 설치하여야 하는비상용 승강기의 최소 대수는?**

[choice]

① 1대

② 2대

③ 3대

④ 4대

<<<QUESTION>>>

**79. 특정소방대상물 중 특급 소방안전관리대상물의 층수 기준은? (단, 아파트는 제외)**

[choice]

① 30층 이상(지하층 포함)

② 30층 이상(지하층 제외)

③ 50층 이상(지하층 포함)

④ 50층 이상(지하층 제외)

<<<QUESTION>>>

**80. 건축법령상 건축물의 주요구조부에 속하지 않는 것은?**

[choice]

① 기둥

② 바닥

③ 주계단

④ 작은 보

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ④ | ② | ① | ③ | ③ | ③ | ① | ① | ② | ③ |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| ② | ② | ③ | ① | ② | ④ | ① | ④ | ④ | ③ |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| ④ | ④ | ④ | ③ | ③ | ③ | ④ | ① | ④ | ① |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| ① | ③ | ① | ② | ③ | ① | ④ | ② | ① | ① |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| ② | ① | ② | ① | ① | ④ | ③ | ① | ③ | ③ |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| ③ | ③ | ④ | ② | ② | ④ | ③ | ④ | ③ | ④ |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ② | ② | ③ | ④ | ④ | ② | ② | ③ | ② | ① |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| ④ | ② | ③ | ① | ② | ① | ② | ② | ① | ④ |