

# 건축계획학(7급)

(과목코드 : 001)

2024년 군무원 채용시험

응시번호 :

성명 :

1. 모든 파장에서 동일한 에너지를 갖는 무작위 진동소음을 무엇이라 하는가?

- ① 마스킹(masking)
- ② 순음(pure tone)
- ③ 백색소음(white noise)
- ④ 핑크 노이즈(pink noise)

2. 호텔의 입지조건과 특성에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 주거형 호텔 - 교통과 대중접촉을 피한 형태로 일상생활에 필요한 기능을 갖춘 것이 많다.
- ② 커머셜 호텔 - 영업상의 여행자를 대상으로 하여 숙박을 제공하는 것을 목표로 한다.
- ③ 아파트형 호텔 - 장기 투숙자에 적합한 호텔로서 객실은 주방설비를 갖춘 것이 많다.
- ④ 터미널형 호텔 - 역사, 공항, 항만을 중심으로 이들의 발착지와 연결해 세운 것이다.

3. 다음 중 도로망 구성형태에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 격자형은 지형이 평탄한 도시에 적합한 것으로 도로기능의 다양성이 결여되어 있다.
- ② 혼합형은 도심지가 격자형이고 교외부는 방사환상형이 대부분이다.
- ③ 방사환상형은 중심지를 기점으로 주요간선 도로를 따라 도시개발축이 형성되는 것으로 인구 50만 이하의 중소도시에 적합하다.
- ④ 방사형은 도시의 기념비적인 건물을 중심으로 사방과 연결되며 교통의 흐름은 도시집중이 강하다.

4. 미국의 건축학파인 시카고학파(Chicago School)와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 루이스 설리반(Louis Sullivan)
- ② 아르 누보(Art Nouveau)
- ③ 기능주의 건축(Functionalism)
- ④ 고층건물(skyscraper)

5. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 기반시설의 연결 관계로 옳은 것으로만 묶인 것은?

- ㄱ. 유원지 - 공간시설
- ㄴ. 방송·통신시설 - 유통·공급시설
- ㄷ. 빗물저장 및 이용시설 - 방재시설
- ㄹ. 수질오염방지시설 - 보건위생시설

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

6. 다음 중 일조(日照) 및 일사(日射) 환경계획에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 수평면이 받는 천공일사(sky radiation)량은 태양고도가 높을수록, 그리고 대기혼탁도가 클수록 많다.
- ② 건축물의 차양장치는 실내환경의 중요한 조절수단으로 일사의 조절은 실내에서 차단시키는 것이 실외에서 차단시키는 것보다 효과적이다.
- ③ 일조권(日照權)은 건물의 일조계획 시 우선적으로 고려해야 할 사항으로 건물높이만을 고려하여 규정한다.
- ④ 체적에 비해 외피면적이 작은 건물(낮은 S/V비의 건물)은 복사 및 대류의 열획득 또는 열손실의 영향을 크게 받는 반면, 높은 S/V비의 건물은 이와 반대이다.

7. 도서관의 출납 시스템 분류 계획에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 자유 개가식은 열람자 자신이 서가에서 책을 고른 후 검열을 받지 않고 열람하는 형식이다.
- ② 안전 개가식은 열람자가 서가에 면하여 책의 체계나 표지만 볼 수 있고 내용을 보려면 관리자에게 요구하여 대출기록을 남긴 후 열람하는 형식이다.
- ③ 폐가식은 서고와 열람실이 분리된 형식이다.
- ④ 반개가식은 신간 서적 안내에 채용되며 대량의 도서에는 부적당하다.

8. 극장의 평면형에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 오픈 스테이지(open stage)형은 무대의 배경을 만들지 않으므로 경제성이 있다.
- ② 프로시니엄(proscenium)형은 투시도법을 무대 공간에 응용한 것이다.
- ③ 애리나(arena)형은 객석과 무대가 하나의 공간에 있으므로 양자의 일체감을 높여 긴장감이 높은 연극공간을 형성한다.
- ④ 가변형 무대(adaptable stage)는 상연하는 작품의 성격에 따라서 연출에 적합한 성격의 공간을 만들어낼 수 있다.

9. 숙박시설(호텔)의 동선 계획에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 객실 동선과 서비스 동선이 교차하지 않도록 한다.
- ② 숙박객과 연회객의 진입 이동은 분리하는 것이 바람직하다.
- ③ 종업원 출입구, 물품의 출입구는 각각 1개소로 하여 관리상 쉽게 한다.
- ④ 숙박객이 프론트를 통하지 않고 직접 주차장을 갈 수 있도록 계획한다.

10. 미술관·박물관 계획에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 특수전시기법인 아일랜드(Island)전시는 하나의 사실이나 주제의 시간상황을 고정시켜 연출하는 것으로, 현장에 임한 듯한 느낌을 가지고 관찰할 수 있는 전시기법이다.
- ② 특수전시기법인 디오라마(Diorama)전시는 전시 내용을 통일된 형식 속에서 규칙적·반복적으로 나타나게 하는 기법으로 동일 종류의 전시물을 반복 전시할 경우에 유리하다.
- ③ 기차역사를 개조한 가에 올렌티(Gae Aulenti)의 오르세 미술관(Musee d'Orsay)은 전시실 순회 형식 중 중앙홀 형식의 대표적 사례이다.
- ④ 제임스 스티링(J. Stirling)의 슈투트가르트 미술관과 구스타프 파이클(G. Peichl)의 독일연방미술전시홀은 전시실 순회형식 중 연속순로형식의 대표적인 사례이다.

11. 다음 중 근린주구(neighborhood unit)이론에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 근린주구이론을 적용한 밀턴케인즈(Milton Keynes)는 지방정부에 의해 인가된 영국 최초의 신도시이자 런던주변에 개발된 초기 뉴타운의 대표적 예이다.
- ② 격자형 도로에 따른 획지의 효과적인 분할과 교통량의 원활한 처리는 래드번(Radburn) 계획의 대표적인 기본원리이다.
- ③ 근린주구(neighborhood unit)라는 용어는 1929년 스타인(C. Stein)이 주거단지의 커뮤니티 조성을 위한 하나의 계획단위로 채용한 이후 널리 사용되었다.
- ④ 뉴어바니즘(New Urbanism)은 도시의 평면적 확산(sprawl)을 억제하기 위한 것으로 보행과 대중교통 중심의 커뮤니티 개발전략이다.

12. 현행「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 지구단위계획에 대한 규정으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 지구단위계획구역 및 지구단위계획은 도시·군관리계획으로 결정한다.
- ② 주민이 입안을 제안한 지구단위계획의 경우, 도시·군관리계획결정의 고시일로부터 3년 이내 공사에 착수하지 아니하면 3년이 된 다음날부터 그 효력을 잃는다.
- ③ 시장 또는 군수는「도시개발법」상 지정된 도시개발구역에 해당하는 지역의 전부 또는 일부에 대하여 지구단위계획구역을 지정할 수 있다.
- ④ 지구단위계획 수립 시 도시의 정비·관리·보전·개발 등 지구단위계획구역의 지정 목적을 고려한다.

13. 건축계획에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 은행계획 시 고객공간과 업무공간 사이는 원칙적으로 구분되어 있어야 하며, 행원 및 고객의 출입구는 따로 설치하되 영업시간 내에서만 열어두도록 한다.
- ② 단층창고의 경우는 스패를 넓게 하기 위하여 철골구조가 많이 쓰이며, 내화구조로 하는 것이 바람직하다.
- ③ 보통 극장인 경우 관객에 대한 음향 전달 문제 때문에 발코니 하부의 깊이가 발코니 높이의 1.5배 이상으로 깊어지게 되는 것은 바람직하지 않다.
- ④ 공장건축의 레이아웃(layout) 형식 중 공정 중심의 레이아웃은 기능식 레이아웃으로서, 다품종 소량생산이나 주문생산의 경우와 표준화가 어려운 경우에 적합하다.

14. 주거 밀도와 면적산정에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 건폐율은 대지 면적에 대한 건축면적의 비율로 건물의 수평 투영면적을 가지고 계산한다.
- ② 용적률 산정 시 건축물 부속 용도의 지상층 주차장 면적은 연면적에서 제외한다.
- ③ 기준 도로 폭 미달로 도로 확보를 위해 후퇴한 건축선과 도로 사이의 면적은 대지 면적 산정에서 제외한다.
- ④ 용적률은 대지 면적에 대한 건축물 지하층과 지상층 바닥면적 합계의 비율을 나타낸 것이다.

15. 사무소 건물의 계획에서 코어(Core)에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 독립 코어형은 자유로운 사무실 공간계획이 가능하고 각종 설비 배관, 덕트 등의 길이가 짧아져 경제적이다.
- ② 편심 코어형은 기준층 바닥면적이 작은 경우에 적합하며, 고층이면 구조상 불리해지기 쉽다.
- ③ 양단 코어형은 작은 공간의 전용 사무실에 적합하며, 방재 상 불리하다.
- ④ 중앙 코어형은 기준층 바닥면적이 작은 경우에 적합하고 유효율이 낮아 경제적 계획이 어렵다.

16. 건물의 주광(晝光) 이용계획에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 천창(天窗)은 현휘를 감소시키도록 어두운 색이나 검은색으로 마감한다.
- ② 주광(晝光)을 실내 깊숙이 사입(射入)시키기 위하여 곡면경이나 평면경을 사용한다.
- ③ 주요한 작업면에는 직사광을 피하도록 한다.
- ④ 높은 곳에서 주광(晝光)을 사입(射入)시킨다.

17. 상업건축에서 진열창(Show Window)의 눈부심(Glare)과 반사방지를 위한 계획으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 주간에는 외부에 차양을 달아 그늘을 주는 것이 좋다.
- ② 주간에는 진열창 내 밝기를 외부보다 더 어둡게 한다.
- ③ 야간에는 광원을 감추는 것이 좋다.
- ④ 유리면을 경사지게 하거나 특수한 곡면 유리를 사용한다.

18. 다음은 업무시설 빌딩의 공조 기계실 배치에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 지하 기계실형 - 가장 일반적인 방식으로 소규모 빌딩에 적합하다.
- ② 옥상 기계실형 - 최상층이 회의실, 식당 등 사용시간이 다른 경우에 적합한 형식이다.
- ③ 각층 기계실형 - 각 층에 기계실을 분산해 층마다 제어할 수 있고 열원 기기만 지하나 옥상에 마련하는 형식이다.
- ④ 각층 유닛형 - 각 층에 공조 유닛을 분산하고 기계실은 마련하지 않으며 천장 안쪽에 유닛을 마련한다.

19. 은행건축의 계획 시 고려사항 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 은행의 규모는 행원 수로 나타내며, 연면적은 행원 수  $\times$  16~26m<sup>2</sup>가 일반적이다.
- ② 은행의 규모 산정 시 객장(고객용로비)은 행원 당 2~4m<sup>2</sup>를 곱해 산정한다.
- ③ 영업장과 객장의 비율은 3:2로 나누는 것이 적정하다.
- ④ 전실이 없는 경우 주출입구는 도난방지상 안여단으로 하는 것이 적정하다.

20. 주차배열 방식에 대한 설명으로 가장 잘 연결된 것은?

- ① 직각 주차 - 대당 소요면적이 29.8m<sup>2</sup>이며 통로 폭이 5m 이하로 좁을 때 사용하는 방식이다.
- ② 60° 주차 - 대당 소요면적이 32.2m<sup>2</sup>이며 쓰지 않는 공간이 많이 생겨 불리한 방식으로 지하 주차에는 거의 쓰이지 않는다.
- ③ 45° 주차 - 대당 소요면적이 27.2m<sup>2</sup>이며 가장 경제적인 주차방법이다.
- ④ 평행 주차 - 대당 소요면적이 43.1m<sup>2</sup>이며 주차장 폭이 좁을 때 쓰이는 방식이다.

21. 태양의 일사 차폐계획 중 차양계획에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 롤 블라인드(Roll Blind)는 창문마다 개별적 차광이 가능하고 부분적으로 일사를 조절하는 데 효과적이다.
- ② 수평 루버(Louver)는 태양의 고도변화, 특히 남향에 대한 일조조절에 매우 효과적이다.
- ③ 수직 루버(Louver)는 태양의 고도변화, 특히 남동향에 대한 일조조절에 매우 효과적이다.
- ④ 선 스크린(Sun Screen)은 직사광선 차단을 위해 창문 밖에 설치하는 작은 루버(Louver)형 차양을 말한다.

22. 건축 계획 용어에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 이전 - 건축물의 주요구조부를 해체하여 동일한 대지 안의 다른 위치로 옮기는 것
- ② 증축 - 기존 건축물이 있는 대지 안에서 건축물의 건축면적·연면적·층수 또는 높이를 증가시키는 것
- ③ 개축 - 기존 건축물의 전부 또는 일부를 철거하고 해당하는 대지 안에 종전과 같은 규모의 범위 안에서 건축물을 다시 축조하는 행위
- ④ 지하층 - 건축물의 바닥이 지표면 아래에 있는 층으로 바닥에서 평균 지표면까지 평균 높이가 해당 층 높이의 1/2 이상인 것

23. 휠체어 사용자를 위한 건축 계획에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 출입구는 자동 회전문으로 하고 바닥에 단차가 있을 때는 3cm를 넘지 않도록 한다.
- ② 계단 1개소에 탑승자 스스로 휠체어리프트를 사용할 수 있는 설비를 갖춘 1.2m × 1.2m의 승강장을 계획한다.
- ③ 세면대의 상단높이는 바닥면에서 0.85m 이하, 하단높이는 0.65m 이상으로 계획한다.
- ④ 화장실의 변기 형태는 전면 트랩 부분이 작은 것을 사용하고 높이는 0.65~0.75m가 적당하다.

24. 유치원 계획에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 최적의 학급수는 3~4학급, 1학급당 15~20명이 적당하다.
- ② 아동 1인당 교육공간의 면적은 3~5m<sup>2</sup> 정도로 계획한다.
- ③ 순수 교실의 면적은 0.5~1m<sup>2</sup>/인으로 계획한다.
- ④ 유치원 조닝계획은 유아영역과 아동영역으로 구분하되, 각 영역들은 연속적으로 하는 것이 좋다.

25. 학교의 배치형식에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 폐쇄형은 일조, 통풍 등 환경조건이 균등하며 소음에 유리하다.
- ② 분산 병렬형은 일조, 통풍의 면에서 다른 형식에 비해 균등하게 조절하기 어렵다.
- ③ 분산 병렬형은 편복도로 하여 복도 면적을 많이 줄일 수 있고 동선이 짧아져 작은 부지에 적절하다.
- ④ 폐쇄형은 부지를 효율적으로 이용할 수 있으나 운동장으로부터의 소음에 불리하다.