

건축계획학(9급)

(과목코드 : 001)

2022년 군무원 채용시험

응시번호 :

성명 :

1. 다음 중 건축가와 그가 언급한 건축에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 비투르 비우스(Vitru Vius)는 “하나의 건축물이 건축으로서 자격을 얻기 위해서는 그 건축물이 세워진 목적을 용이하게 충족시켜야 하며 구조상 튼튼하고 아름다워야 한다.”고 하였다.
- ② 루이스 설리반(Luis Sullivan)은 “건축의 형태는 기능을 따른다.”고 하여 기능주의적 건축관을 강조하였다.
- ③ 프랭크 로이드 라이트(Frank Lloyd Wright)는 “건축은 시대와 시대, 세대와 세대를 이어 내려오는 위대한 삶의 창조적인 정신이다.” 라고 하였다.
- ④ 알바 알토(Alver Aalto)는 “건축에 있어서 중요한 것은 무엇보다도 공간적이어야 하며 공간을 위한 건축이지 않으면 안된다.”고 하였다.

2. 다음 중 근린주구의 이론 중 라이트(H. Wright)와 스타인(C.S. Stein)의 래드번(Radburn) 설계에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 주된 특징은 자동차와 보행자의 분리이다.
- ② 이것은 슈퍼블록(super block)으로 주택들과 가구 안의 시설들, 학교, 공원까지 보도에 의해 연결된다.
- ③ 래드번의 형식은 전형적인 쿨드삭(Cul-de-Sac)으로 도로시설 역할을 한다.
- ④ 쿨드삭은 영국의 막다른 골목(dead-end-street)과 매우 유사한 것으로 주거들은 막다른 골목 끝에 자유로이 배치된다.

3. 다음 중 주거단지 동선계획의 보차분리방식 중 평면 분리방식으로 가장 잘못된 것은?

- ① 보행자 안전참
- ② 루프(loop)
- ③ T자형
- ④ 열쇠자형

4. 다음 중 업무시설 스모크 타워(smoke tower)에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 비상계단의 전실에 화재에 의해 침입한 연기를 배기하기 위한 샤프트이다.
- ② 화재시 복도가 굴뚝 역할을 하는 것을 방지한다.
- ③ 자연환기에 의한 배기와 기계 배기에 의한 배연방법이 있다.
- ④ 전실의 천장 높이는 가급적 높게 한다.

5. 다음 중 용어와 단위를 짝지은 것으로 가장 잘못된 것은?

- ① 조도 - lux
- ② 환기량 - m^3/h
- ③ 휘도 - cd/m^2
- ④ 열관류율 - $W/m^{\circ}C$

6. 다음 중 백화점 매장의 진열대 배치방법 중 자유 유선 배치에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 고객의 흐름에 따라 자유로운 곡선으로 진열대를 배치한 형식을 말한다.
- ② 이상적인 판매방식이나 동선이 중앙에 집중되므로 사용하기가 곤란하다.
- ③ 상품의 성격이나 판매장의 종류에 따라 진열대의 배치가 자유롭다.
- ④ 유기적인 계획이 가능하며 판매장의 특수성을 살필 수 있다.

7. 다음 중 이륜차용도가 아닌 주차장 계획에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 평행주차 외의 경우 장애인용의 주차단위 구획의 길이는 5.0m 이상으로 계획한다.
- ② 노외주차장의 경우 출입구가 2개 이상인 직각주차 형태의 주차장의 차로 너비는 6.0m 이상으로 계획한다.
- ③ 노외주차장 경사로의 종단경사도는 직선 부분에서는 17%를 초과하여서는 아니 되며, 곡선 부분에서는 14%를 초과하여서는 아니 된다.
- ④ 노외주차장 주차대수 규모가 50대 이상인 경우의 경사로는 너비 5.0m 이상인 2차로를 확보하거나 진입차로와 진출차로를 분리하여 계획한다.

8. 다음 교실의 형식 중 클러스터형에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 교실을 소단위별로 분리하여 배치한 형식으로서 교실 간 독립성을 확보하기 좋다.
- ② 각 교실이 외부와 접하는 면이 많으며, 교실의 채광성, 환기성, 통풍성이 좋다.
- ③ 넓은 부지를 필요로 하지 않으며, 복도의 면적은 작아지지만 관리동선이 길어져 운영비가 많이 들어가는 단점이 있다.
- ④ 각 교실군 사이에 고유의 정원을 확보하기 용이하다.

9. 다음 중 유치원 계획 시 유의사항에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 유치원의 시설은 유아생활에 속하는 것이기 때문에 유아 본위로 생각해서 안치수 및 비탈치수 등에 주의한다.
- ② 유아의 풍부한 상상력을 자극할 수 있도록 평면계획에서 단조로운 것을 피해 여러 가지 앨코브를 고려한다.
- ③ 입면 및 색채계획도 통일성을 해치지 않는 범위 안에서 다양한 구성이 되도록 힘쓴다.
- ④ 유아의 생활범위를 확대하기 위해 옥내와 옥외의 명확한 분리를 도모한다.

10. 다음 중 창고시설의 하역장 형식과 그 내용에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 분산하역장식: 중규모 창고에 채용된다.
- ② 외주하역장식: 해안부두 등 대규모 창고에 적당하다.
- ③ 중앙하역장식: 각 창고로부터 모든 하역장까지의 거리가 평준화되므로 물품의 처리, 판매가 비교적 빠르다.
- ④ 무인하역장식: 수용면적이 가장 크고 직접 화물을 창고 내에 반입할 때 기계의 수량도 비교적 많이 필요하다.

11. 다음 중 1인당 주거면적 산정에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 프랑크푸르트 암마인 (Frankfurt am Main) 국제주거회의 - 15㎡/인
- ② 송바르 드 로브 (Chombard de Lawve) 한계 기준 - 14㎡/인
- ③ UIOP 세계가족단체협회 - 16㎡/인
- ④ 송바르 드 로브 (Chombard de Lawve) 병리 기준 - 10㎡/인

12. 다음 중 건축사조-건축가-대표작품으로 가장 잘못된 것은?

- ① 르네상스-Filippo Brunelleschi-성 안드레아 성당
- ② 바로크-Giovanni Lorenzo Bernini-성 베드로 성당
- ③ 모더니즘-Hugo Alvar Henrik Aalto-비푸리 도서관
- ④ 해체주의-Frank Gehry-발바오 구겐하임 미술관

13. 다음 중 건물용도별 평면계획에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 주택 - 테라스 하우스는 주로 경사지를 이용한 주택형식으로 한 세대의 지붕이 다른 세대의 테라스로 전용되는 형식이다.
- ② 업무시설 - 개실 배치 형식은 스크린이나 식목, 수납가구로 공간이 구분된다.
- ③ 미술관 - 연속 순회(순로) 형식은 구형 또는 다각형의 각 전시실을 연속적으로 연결한다.
- ④ 공연장 - 아레나(arena)형은 중심 무대 장치형으로 불리며, 근접 거리에서 많은 관객을 수용할 수 있다.

14. 다음 중 도서관의 출납시스템의 유형에 대한 특징으로 가장 잘못된 것은?

- ① 자유개가식은 책의 목록이 없어 간편하다.
- ② 안전개가식은 감시가 필요 없다.
- ③ 반개가식은 출납시설이 필요 없다.
- ④ 폐가식은 도서의 유지관리가 양호하다.

15. 다음 중 계획설계의 도서내용에 포함되는 항목으로 가장 잘못된 것은?

- ① 설계지침서
- ② 건축도면
- ③ 구조계획서
- ④ 기계설비계획서

16. 다음 중 겨울철 실내측 표면결로를 방지하는 조치로 가장 잘못된 것은?

- ① 열전도율이 낮은 단열재를 두껍게 설치하여 표면온도를 높인다.
- ② 외부의 공기 유입을 차단하여 실내공기의 유출을 최소화 한다.
- ③ 단열재 사이의 접합부위에 열교방지를 위한 조치를 수행한다.
- ④ 외단열 공법을 적용하여 단열재 설치의 결손을 최소화 한다.

17. 다음 중 대수선의 범위를 설명한 내용 중 가장 잘못된 것은?

- ① 방화벽 바닥 또는 벽을 수선 또는 변경
- ② 특별피난계단을 수선 또는 변경
- ③ 기둥 두 개에 대한 수선 또는 변경
- ④ 내력벽 면적의 30㎡를 수선 또는 변경

18. 다음 중 건물용도별 계단계획에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 계단의 유효 높이(계단의 바닥 마감면부터 상부 구조체의 하부 마감면까지의 연직방향의 높이를 말한다)는 2.1m 이상으로 계획
- ② 초등학교의 계단인 경우에는 계단 및 계단참의 유효너비는 130cm 이상, 단높이는 16cm 이하, 단너비는 26cm 이상으로 계획
- ③ 중·고등학교의 계단인 경우에는 계단 및 계단참의 유효너비는 150cm 이상, 단높이는 18cm 이하, 단너비는 26cm 이상으로 계획
- ④ 문화 및 집회시설(공연장·집회장 및 관람장에 한한다)에 쓰이는 건축물의 계단인 경우에는 계단 및 계단참의 유효너비를 120cm 이상으로 계획

19. 다음 중 호텔 계획에 대한 일반적인 동선 계획으로 가장 잘못된 것은?

- ① 숙박객과 연회객의 동선을 분리하여 혼잡하지 않도록 한다.
- ② 숙박객이 프론트를 통하지 않고 직접 주차장으로 가지 못하게 한다.
- ③ 종업원의 출입구는 2개소 이상 설치하여 서비스 시간을 단축한다.
- ④ 객 동선과 서비스 동선이 교차하지 않도록 한다.

20. 다음 중 6층 이상의 거실면적 합계에 따른 승용승강기의 배치계획으로 가장 잘못된 것은?

- ① 2,000㎡의 의료시설에 8인승 승강기 1대 배치
- ② 3,000㎡의 판매시설에 8인승 승강기 2대 배치
- ③ 5,000㎡의 숙박시설에 16인승 승강기 1대 배치
- ④ 12,000㎡의 공동주택에 16인승 승강기 2대 배치

21. 다음 중 건물의 코어공간 내에 설치되는 공간의 일반적인 줄임말에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① A.D - 냉난방 공조시스템의 공기유로를 위한 공간을 의미한다.
- ② A.V - 소방설비의 스프링클러 배관의 통로를 의미한다.
- ③ TPS - 각종 급배수 배관의 수직설치 공간을 의미한다.
- ④ EPS - 전력공급을 위해 각층에 두는 전력 분배공간을 의미한다.

22. 다음 중 전시실 순회형식 중 연속순로 형식의 특징으로 가장 잘못된 것은?

- ① 장래확장에 대한 유연성이 부족하다.
- ② 단순하고 공간이 절약된다.
- ③ 소규모 전시실에 적합하다.
- ④ 한실을 막으면 전체 동선이 막힌다.

23. 다음 중 건축의장용 색채의 관련 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 색입체는 색의 3속성인 색상, 명도, 채도를 입체로 만든 것이다.
- ② 명도는 무채색과 유채색 모두에 나타나며 색의 밝기를 나타낸다.
- ③ 먼셀 표색계는 현색계의 가장 대표적인 표색계이다.
- ④ 감법혼합은 색광의 혼합으로 원색이 혼합될수록 밝아진다.

24. 다음 설명에 해당하는 공장건축의 레이아웃으로 가장 적절한 것은?

기능식 레이아웃으로 다품종 소량생산, 주문생산, 표준화가 곤란한 경우에 사용하는 공장 건축의 레이아웃
--

- ① 혼성식 레이아웃
- ② 고정식 레이아웃
- ③ 공정 중심 레이아웃
- ④ 제품 중심 레이아웃

25. 다음 중 업무시설의 코어배치 특징의 설명으로 가장 잘못된 것은?

- ① 편심 코어형은 바닥면적이 커지면 피난시설, 설비설치 등이 불리하다.
- ② 독립 코어형은 덕트나 배관을 업무공간과 연결하기 쉽다.
- ③ 중심 코어형은 대규모의 면적 및 초고층 건물에 적합하다.
- ④ 양단 코어형은 2방향 피난에 이상적이며 방재상 유리하다.