건축계획

문 1. 건물 내부의 결로방지를 위한 방법으로 옳지 않은 것은?
① 외부 벽체의 열관류 저항을 크게 한다.
② 실내의 외기 환기 횟수를 늘린다.
③ 외단열을 사용하여 벽체 내의 온도를 상대적으로 높게 유지한다.
④ 외부 벽체의 방습층을 실외 측에 가깝게 한다.

문 2. 건축물의 소방에 필요한 소화설비의 종류가 아닌 것은?
① 자동화재경보 설비 ② 스프링클러 설비
③ 드렌처(Drencher) 설비 ④ 옥내소화전 설비

문 3. 단열방식은 저항형 단열, 반사형 단열, 그리고 용량형 단열로 구분된다. 용량형 단열방식의 특성으로 옳은 것은?
① 건축 재료의 열저항 값에 따른 전체 구조체의 열관류 성능을 계산하여 적정 단열 두께를 결정하는 방식이다.
② 여름철 지붕의 단열에 사용하면 높은 고도의 태양 복사열을 차단할 수 있는 방식이다.
③ 구조체의 축열성능에 의해 외부에서 내부로의 열전달을 지연시키는 타임-랙(time-lag)을 이용하는 방식이다.
④ 방사율이 낮은 재료를 사용하여 복사열을 반사하여 단열효과를 얻는 방식이다.

문 4. 열에너지에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 분자의 무질서한 운동의 형태를 갖는 에너지를 현열이라고 한다.
② 온도계로 측정하고 느낄 수 있는 열을 현열이라고 한다.
③ 물체의 상태변화에 사용되는 열을 현열이라고 한다.
④ 부피와 온도 모두 현열의 함수이다.

문 5. 장애인 시설계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 주출입구의 문은 휠체어가 통과할 수 있는 최소폭이 70 cm 이므로 가능하면 75 cm 이상이 바람직하다.
② 복도는 턱이나 바닥면의 단차가 없어야 한다. 5 mm 이상의 단차는 노인, 보행장애인 등이 걸려 넘어질 수 있다.
③ 내부경사로의 기울기는 1/12 이하로 한다. 1/12 ~ 1/18의 범위를 초과하는 완만한 이동경사는 오히려 이동거리를 길게 하여 불편을 초래할 수 있다.
④ 내부경사로 양 측면에는 높이 5 ~ 10 cm의 휠체어 추락 방지턱을 설치한다.

문 6. 건축환경계획에 필요한 용어와 단위이다. 연결이 옳지 않은 것은?
① 상대습도 – % ② 열전도율 – kcal/m^{2}h ℃
③ 주광률 – % ④ 광도 – cd

문 7. 다음 중 건축가와 작품, 사조가 바르게 연결된 것으로 옳은 것은?

ㄱ. J. M. Olbrich – 슈타이너 주택 – 비엔나 분리주의
ㄴ. William Morris – 붉은 집 – 영국 수공예 운동
ㄷ. J. G. Soufflot – 판테온 – 신고전주의
ㄹ. Peter Behrens – 파구스 제화공장 – 독일 표현주의
ㅁ. Hector Guimard – 파리 지하철역 입구 – 아르누보

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

문 8. 미술관의 특수전시기법 중 '하나의 사실' 또는 '주제의 시간상황을 고정'시켜 연출하는 것으로 현장에 임한 듯한 느낌을 가지고 관찰할 수 있는 것으로 옳은 것은?
① 디오라마 전시기법
② 파노라마 전시기법
③ 아일랜드 전시기법
④ 하모니카 전시기법

문 9. 주거시설 계획시 단지의 과밀화를 방지하기 위한 법적인 규제로 옳지 않은 것은?
① 도로 사선 제한
② 건폐율과 용적률 제한
③ 일조권에 의한 높이 제한
④ 주차 대수 제한

문 10. 먼셀(Munsell)의 색채표기법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 색상은 색상환에 의해 표기되며, 기준색인 적(R), 청(B), 황(Y), 녹(G), 자(P)색 등 5종의 주요색과 중간색으로 구성된다.
② 명도는 완전흑(0)에서 완전백(10)까지의 스케일에 따른 반사율 및 외관에 대한 명암의 주관적 척도이다.
③ 채도의 단계는 흑색과 가장 강한 색상 사이의 색상변화를 측정하는 단위이다.
④ 5R – 4/10은 빨강의 색상 5, 명도 4, 채도 10을 나타낸다.

문 11. 병원건축에서 병동부에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 간호대기소의 위치는 계단과 엘리베이터에 인접하여 보행거리가 30 m 이내가 되도록 한다.
② 간호단위는 내·외과계 혼합의 경우 병상수 40 ~ 45 개 정도로 한다.
③ 병동부 복도는 침대가 자유로이 통할 수 있는 넓은 폭이 필요하며, 보통 2.1 ~ 2.7 m가 필요하다.
④ 병동부 간호단위는 가능한 한 진료과별, 남녀별 등으로 구분한다.

문 12. 주차계획에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

① 보행자 진입로와 차량 진입로는 통행이 주로 이루어지는 주도로에 둔다.

② 차량 출입구는 전면도로의 종단구배가 10%를 초과하는 곳에 설치해서는 안된다.

③ 차량 출입구의 너비는 주차대수가 50대 이상인 경우 5.5m 이상, 50대 미만인 경우에는 3.5m 이상으로 한다.

④ 주차장의 경사로는 구배가 직선부 17%(1/6) 이하, 곡선부 14% 이하로 하고, 경사로의 시작과 끝 부분은 구배를 1/12 이내로 완화한다.

문 13. 사무실의 평면 형식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 셀룰러형(cellular type) : 개인 사무공간의 경계가 명확

② 콤비형(combi type) : 각 실의 프라이버시가 보호되는 개실과 조직내의 커뮤니케이션 유지를 위해 개방된 사무실을 결합한 형태

③ 오픈형(open type) : 단일기업을 대상으로 한 공간으로 공간의 저밀도화에 유리한 평면형태

④ 랜드스케이프형(landscape type) : 오피스의 가구 및 패널 등을 이용하여 사무실의 공간을 배치하는 형식

문 14. 일반 건축물의 출입구 계획으로 옳은 것은?

① 공공 건축물의 주출입구에는 유니버설 디자인을 적용한다.

② 주출입구에 회전문을 설치하는 경우 출입용 여닫이문은 같이 설치하지 않는다.

③ 은행에서 일반 이용자들이 사용하는 주출입구의 문은 안여닫이로 해서는 안된다.

④ 영화관의 관람석 출입문은 출입의 편의를 위해 홀에서 관람석 방향으로 열리도록 해야 한다.

문 15. 조선시대 다포식 목조건축의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 주두와 소로의 형상은 굽의 하반부가 곡면

② 주심포식보다 덜 현저한 배흘림

③ 평방

④ 주간포작

문 16. 주거단지 근린생활권에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 근린생활권은 인보구(隣保區), 근린분구(近隣分區), 근린주구(近隣住區)의 세 가지로 분류된다.

② 근린분구(近隣分區)는 일상 소비생활에 필요한 공동시설이 운영 가능한 단위이며, 소비시설, 후생시설, 보육시설을 설치한다.

③ 인보구(隣保區)는 어린이 놀이터가 중심이 되는 가장 작은 단위이다.

④ 근린주구(近隣住區)는 초등학교를 중심으로 하는 단위이며, 경찰서, 전화국 등의 공공시설이 포함된다.

문 17. 도서관 계획에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 도서관 계획에는 모듈시스템(module system)을 적용한다.

② 열람실의 소요면적 산정기준은 서가(書架)의 크기 및 장서수로 결정한다.

③ 서고는 모듈시스템(module system)에 의하여 위치를 고정하지 않는다.

④ 도서관의 기능에는 조사, 연구, 수집, 정리 및 보존 기능과 학습, 레크리에이션 등의 사회교육 기능도 있다.

문 18. 실내에서 인체의 온열 감각에 영향을 미치는 4가지 요소로 옳은 것은?

① 기온, 습도, 기압, 복사열

② 기온, 습도, 기류, 복사열

③ 열관류, 열전도, 복사열, 대류열

④ 기온, 습도, 기류, 압력

문 19. 영역성에 대한 개념으로 옳지 않은 것은?

① 인간이 물리적인 경계를 정하여 자기영역을 확보하고 유지하는 행동을 영역성이라 한다.

② 개인공간이 고정된 반면 자기영역은 건축환경에 따라 움직이는 공간이다.

③ 범죄예방을 위한 공간설계에 적용될 수 있다.

④ 영역성의 개념은 건축 및 도시계획 등 다양한 분야에 적용 가능하다.

문 20. 실내 음환경에서 잔향시간에 대한 설명 중 옳은 것은?

① 잔향시간은 음성전달을 목적으로 하는 공간이 음향청취를 목적으로 하는 공간보다 짧아야 한다.

② 잔향시간을 길게 하기 위해서는 실내공간의 용적이 작아야 한다.

③ 실의 흡음력이 클수록 잔향시간은 길어진다.

④ 잔향시간은 흡음재료의 사용 위치에 따라 달라진다.