CHAPTER 20

2026년 4회 CBT 기출복원문제

01

한국 전통 정원에서 경사지에 계단 모양의 단을 쌓아 화초를 심는 시설은?

① 화계 ② 취병
③ 방지 ④ 석교

해설

화계는 경사지에 여러 단을 조성하여 꽃과 나무를 심는 시설이다. 궁궐이나 전통 주택의 뒤뜰 등에 설치하였다.

02

다음 단계 사이의 조경계획 및 설계 진행 순서로 옳은 것은?

① 실시설계 → 기본설계 → 기본계획 → 기본구상
② 기본계획 → 기본구상 → 실시설계 → 기본설계
③ 기본구상 → 기본계획 → 기본설계 → 실시설계
④ 기본구상 → 실시설계 → 기본계획 → 기본설계

해설

구상을 통해 방향을 설정하고, 계획과 설계를 구체화한 뒤 실시설계에서 시공에 필요한 상세 내용을 작성한다.

03

도면에서 일반적으로 실선으로 나타내지 않는 것은?

① 치수선
② 치수보조선
③ 보이는 물체의 외형선
④ 보이지 않는 부분의 숨은선

해설

보이지 않는 부분은 일반적으로 파선으로 표시한다. 외형선은 굵은 실선, 치수선과 치수보조선은 가는 실선을 사용한다.

04

양산보가 조성한 조선시대의 대표적인 별서정원은?

① 영양 서석지 ② 담양 소쇄원
③ 강진 다산초당 ④ 보길도 세연정

해설

담양 소쇄원은 양산보가 조성한 별서정원으로, 자연 지형과 계류를 살려 자연과 인공의 조화를 표현하였다.

05

축척이 1:100인 도면에서 길이 5cm의 실제 거리는?

① 5m ② 50m
③ 50cm ④ 500m

해설

실제 길이는 5cm×100=500cm이며, 이를 미터로 바꾸면 5m이다.

06

한국 전통 정원의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?

① 경사지에 화계를 조성하였다.
② 자연 지형과 주변 경관을 활용하였다.
③ 방지원도 형태의 연못을 조성하였다.
④ 거대한 분수와 엄격한 축선을 모든 정원의 중심으로 삼았다.

해설

한국 전통 정원은 자연과의 조화를 중시한다. 거대한 분수와 강한 축선 구성은 서양 정형식 정원에서 두드러지는 특징이다.

정답 01 ① 02 ③ 03 ④ 04 ② 05 ① 06 ④

07

이탈리아 르네상스의 노단건축식 정원에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 모래와 돌만으로 물을 표현한다.
② 넓은 평지에 대규모 운하만 조성한다.
③ 자연 풍경을 모방하여 정형성을 배제한다.
④ 경사지를 이용해 테라스와 계단식 수경시설을 조성한다.

해설

노단건축식 정원은 경사지에 단을 만들고 계단, 분수, 캐스케이드 등을 배치하는 양식이다.

08

대상지를 위에서 수직으로 내려다본 형태를 표현한 도면은?

① 평면도 ② 입면도
③ 단면도 ④ 투시도

해설

평면도는 대상지의 배치와 수평적인 관계를 위에서 내려다본 형태로 표현한다.

09

프랑스 베르사유정원 설계로 대표되는 조경가는?

① 험프리 렙턴
② 윌리엄 켄트
③ 앙드레 르 노트르
④ 프레드릭 로 옴스테드

해설

르 노트르는 강한 중심축, 기하학적 구성, 넓은 수경시설을 활용한 프랑스 정형식 정원을 발전시켰다.

10

국가와 대표적인 정원양식의 연결로 옳은 것은?

① 이탈리아 르네상스 - 풍경식
② 프랑스 17세기 - 평원대수원식
③ 영국 18세기 - 노단건축식
④ 일본 고산수식 - 대규모 분수식

해설

프랑스의 평원대수원식 정원은 넓은 평지에 축선, 자수화단, 수로와 분수 등을 정형적으로 배치한다.

11

색의 3속성에 해당하지 않는 것은?

① 색상 ② 명도
③ 채도 ④ 질감

해설

색의 3속성은 색상·명도·채도이다. 질감은 재료 표면에서 느껴지는 시각적·촉각적 특성이다.

12

어린이놀이시설 주변의 바닥재를 선정할 때 가장 중요하게 고려해야 할 사항은?

① 단단하고 매끄러운 석재를 우선 사용한다.
② 모든 시설에 동일한 두께의 모래를 적용한다.
③ 색상이 화려하면 안전성은 확인하지 않아도 된다.
④ 추락 충격을 완화하고 해당 안전기준에 적합한지 확인한다.

해설

충격흡수 바닥재는 놀이시설의 자유하강높이, 재료의 성능과 해당 안전기준 등을 고려하여 선정한다.

정답 07 ④ 08 ① 09 ③ 10 ② 11 ④ 12 ④

☆
13

조경 수목의 규격 표시에서 수관폭을 나타내는 기호는?

① H ② R
③ W ④ B

해설

H는 수고, W는 수관폭, R은 근원직경, B는 흉고직경을 나타낸다.

☆☆
14

실제 물을 사용하지 않고 돌과 모래 등으로 산수 경관을 표현하는 일본 정원양식은?

① 회유식 ② 고산수식
③ 노단건축식 ④ 평원대수원식

해설

고산수식은 돌과 모래 등을 이용하여 산, 섬, 물의 흐름 등을 상징적으로 표현한다.

☆☆
15

1847년 개장한 영국의 공원으로, 공공 재원으로 조성된 근대 공원의 대표적인 선구 사례는?

① 센트럴파크 ② 버컨헤드공원
③ 베르사유정원 ④ 빌라 데스테

해설

버컨헤드공원은 공공 재원으로 조성된 공원으로, 근대 공원 발달과 센트럴 파크 설계에 영향을 주었다.

☆☆
16

스페인 이슬람 정원에서 두드러지는 요소는?

① 중정, 수로와 분수
② 대규모 야구장
③ 물을 배제한 모래 정원
④ 넓은 잔디밭과 자연형 호수만의 구성

해설

스페인 이슬람 정원은 중정을 중심으로 물과 그늘을 활용하여 쾌적하고 장식적인 공간을 조성한다.

☆☆
17

보기 싫은 경관이나 시설을 가리기 위한 식재는?

① 차폐식재 ② 지표식재
③ 유도식재 ④ 강조식재

해설

차폐식재는 수목의 잎과 가지 등을 이용하여 불필요한 시선을 차단하는 식재이다.

☆☆☆
18

계단의 단높이를 R, 디딤판 너비를 T라고 할 때, 보행 편의를 검토하는 일반적인 관계식은?

① $3R+T=80cm$
② $R+T=100cm$
③ $R+2T=40cm$
④ $2R+T=$약 $60\sim65cm$

해설

계단은 보폭을 고려하여 단높이와 디딤판 너비를 함께 결정한다. 실제 설계에서는 적용 시설의 기준도 확인해야 한다.

정답 13 ③ 14 ② 15 ② 16 ① 17 ① 18 ④

19

일반적인 설계도면에서 표제란을 배치하는 위치는?

① 좌측 상단 ② 우측 하단
③ 도면 중앙 ④ 도면의 임의 위치

해설

표제란에는 도면명, 도면번호, 축척, 작성일 등을 기재하며 일반적으로 우측 하단에 배치한다.

20

공원 주차장 계획의 원칙으로 옳지 않은 것은?

① 이용자의 접근성을 고려한다.
② 배수와 지형 조건을 고려한다.
③ 주요 경관에 미치는 영향을 고려한다.
④ 차량과 보행 동선의 교차를 최대한 늘린다.

해설

차량과 보행자의 충돌 위험을 줄이도록 동선을 분리하고 교차를 최소화해야 한다.

21

다음 중 상록 침엽수에 해당하는 것은?

① 소나무 ② 느티나무
③ 왕벚나무 ④ 단풍나무

해설

소나무는 바늘 모양의 잎을 가진 상록 침엽수이다. 은행나무는 겉씨식물이지만 식물학적으로 침엽수와 별개의 계통이므로, 원문의 보기를 소나무로 수정하였다.

22

봄에 노란색 꽃이 피는 수목으로만 묶인 것은?

① 개나리, 산수유, 생강나무
② 배롱나무, 무궁화, 배나무
③ 이팝나무, 조팝나무, 쥐똥나무
④ 자목련, 배롱나무, 명자나무

해설

개나리, 산수유와 생강나무는 봄철 노란 꽃을 관상하는 대표적인 수목이다.

23

비교적 그늘에 견디는 조경식물로 묶인 것은?

① 회양목, 주목, 맥문동
② 소나무, 양버들, 자작나무
③ 배롱나무, 무궁화, 자귀나무
④ 향나무, 소나무, 메타세쿼이아

해설

회양목, 주목과 맥문동은 비교적 내음성이 있다. 맥문동은 수목이 아닌 초본식물이므로 문제를 '조경식물'로 표현한다.

24

가을철 붉은 단풍이 대표적인 수목은?

① 낙엽송 ② 은행나무
③ 백합나무 ④ 화살나무

해설

화살나무는 붉은 단풍을 관상한다. 은행나무, 백합나무와 낙엽송은 대체로 노란색 계열의 단풍이 특징이다.

정답 19 ② 20 ④ 21 ① 22 ① 23 ① 24 ④

25

얇고 넓은 판 모양으로 가공하여 포장 등에 사용하는 석재는?

① 견치석 ② 판석
③ 자갈 ④ 부순돌

해설

판석은 판 모양의 석재로, 보행로 포장이나 바닥 마감 등에 사용한다.

26

콜타르를 증류하여 얻는 유성 목재 방부제로, 특유의 강한 냄새가 있는 것은?

① 석회 ② 시멘트
③ 석고 ④ 크레오소트유

해설

크레오소트유는 유성 목재 방부제이다. 실제 사용은 용도별 사용 제한과 제품 기준을 확인해야 한다.

27

시멘트와 물의 반응 과정에서 발생하는 열은?

① 수화열 ② 기화열
③ 융해열 ④ 승화열

해설

시멘트가 물과 반응하여 수화생성물을 형성할 때 발생하는 열을 수화열이라고 한다.

28

한국잔디에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 생육에 빛이 필요하지 않다.
② 겨울철에도 항상 녹색을 유지한다.
③ 한지형 잔디로 겨울철 생육이 가장 왕성하다.
④ 난지형 잔디로 따뜻한 계절에 생육이 왕성하다.

해설

한국잔디는 난지형 잔디로 여름철 생육이 왕성하며, 겨울에는 휴면하여 지상부가 갈색으로 변한다.

29

토양 입자 중 크기가 가장 작은 것은?

① 모래 ② 미사
③ 점토 ④ 자갈

해설

입자 크기는 일반적으로 점토<미사<모래<자갈 순이다.

30

목재의 세포 내강에 있는 자유수는 없어지고, 세포벽은 결합수로 포화된 상태를 무엇이라고 하는가?

① 섬유포화점 ② 기건상태
③ 전건상태 ④ 완전침수상태

해설

섬유포화점의 함수율은 일반적으로 약 30%로 설명되지만 수종 등에 따라 차이가 있다.

정답 25 ② 26 ④ 27 ① 28 ④ 29 ③ 30 ①

☆☆
31
콘크리트에서 같은 작업성을 유지하면서 필요한 물의 양을 줄이는 혼화제는?

① 팽창제 ② 급결제
③ 감수제 ④ 착색제

해설

감수제는 시멘트 입자의 분산을 도와 단위수량을 줄이거나 작업성을 개선한다.

☆☆
32
점토벽돌의 품질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 균열과 변형 여부를 확인한다.
② 적절한 소성을 통해 강도를 확보한다.
③ 흡수율과 압축강도는 품질 평가 항목이다.
④ 소성 온도를 높일수록 품질이 제한 없이 좋아진다.

해설

과도한 소성은 변형 등 품질 저하를 일으킬 수 있으므로 적절한 조건에서 제조해야 한다.

☆☆☆
33
대기오염에 비교적 강한 수목으로 묶인 것은?

① 전나무, 소나무, 잣나무
② 소나무, 전나무, 삼나무
③ 매화나무, 벚나무, 잣나무
④ 은행나무, 쥐똥나무, 양버즘나무

해설

은행나무, 쥐똥나무와 양버즘나무는 대표적인 내공해성 수목으로 다룬다. 저항성은 오염물질과 생육 조건에 따라 달라질 수 있다.

☆☆
34
화강암이 속하는 암석의 종류는?

① 화성암 ② 퇴적암
③ 변성암 ④ 유기질암

해설

화강암은 마그마가 지하에서 천천히 식어 형성된 심성암으로, 화성암에 속한다.

☆☆
35
다음 중 열가소성 수지는?

① PVC
② 페놀수지
③ 멜라민수지
④ 일반적인 경화형 에폭시수지

해설

PVC는 가열하면 연화되고 냉각하면 굳는 열가소성 수지이다.

☆☆
36
일반적인 지피식물로 활용하기에 가장 적합하지 않은 것은?

① 잔디 ② 왕벚나무
③ 돌나물 ④ 맥문동

해설

지피식물은 지표면을 덮는 데 사용하는 식물이다. 왕벚나무는 교목으로, 일반적인 지피식물에 해당하지 않는다.

정답 31 ③ 32 ④ 33 ④ 34 ① 35 ① 36 ②

37

플라스틱재료의 일반적인 장점으로 보기 어려운 것은?

① 비교적 가볍다.
② 성형과 착색이 쉽다.
③ 내식성이 좋은 종류가 많다.
④ 모든 종류가 불에 타지 않고 고열에 강하다.

해설

플라스틱의 내열성과 연소 특성은 종류에 따라 다르며, 모든 플라스틱이 고열에 강한 것은 아니다.

38

열매를 관상하는 대표적인 수목으로 묶인 것은?

① 감나무, 남천, 피라칸타
② 개나리, 자목련, 배롱나무
③ 소나무, 전나무, 삼나무
④ 느티나무, 자작나무, 백합나무

해설

감나무, 남천과 피라칸타는 열매의 색과 형태를 관상하는 관실수로 활용한다.

39

일반적으로 강의 탄소 함량이 증가할 때 나타나는 경향은?

① 연성이 증가한다.
② 부식이 완전히 방지된다.
③ 용접성이 항상 향상된다.
④ 경도는 증가하고 연성은 감소한다.

해설

일반적으로 탄소 함량이 증가하면 강이 단단해지는 반면, 연성과 용접성은 저하되는 경향이 있다.

40

아스팔트 포장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 고온에서 소성변형이 발생할 수 있다.
② 균열과 노면변형 등을 점검해야 한다.
③ 일반적인 가열 아스팔트 포장은 냉각 후 통행할 수 있다.
④ 콘크리트 포장보다 수축·팽창 조절용 줄눈을 더 많이 설치해야 한다.

해설

일반적인 아스팔트 포장은 콘크리트 포장처럼 수축·팽창 조절을 위한 줄눈을 일정 간격으로 설치하지 않는다.

41

수목 이식을 위한 뿌리분의 크기를 결정할 때 고려할 사항으로 옳은 것은?

① 꽃의 색만 고려한다.
② 모든 수목에 동일한 크기를 적용한다.
③ 수종, 줄기 굵기, 뿌리 특성과 이식 조건을 고려한다.
④ 수목의 크기와 관계없이 운반하기 편한 크기로 정한다.

해설

뿌리분은 이식 후 활착에 필요한 뿌리를 확보하도록 결정하며, 수종과 수목 규격, 뿌리 상태 및 적용 시방을 고려한다.

42

지주목 설치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 결속 상태와 수목의 활착 상태를 점검한다.
② 결속선이 줄기를 파고들도록 강하게 조인다.
③ 줄기와 접촉하는 부분에 보호재를 사용한다.
④ 바람 등에 의한 수목의 과도한 흔들림을 줄인다.

해설

지나치게 조이면 수피와 형성층이 손상될 수 있으므로, 줄기를 보호하고 생장에 맞추어 조절해야 한다.

정답 37 ④ 38 ① 39 ④ 40 ④ 41 ③ 42 ②

43

흙의 용적 변화계수 L의 정의로 옳은 것은?

① 다져진 흙의 부피 ÷ 자연 상태의 흙 부피
② 흐트러진 흙의 부피 ÷ 자연 상태의 흙 부피
③ 자연 상태의 흙 부피 ÷ 흐트러진 흙의 부피
④ 다져진 흙의 부피 ÷ 흐트러진 흙의 부피

해설

L은 굴착하여 흐트러진 상태의 체적을 자연 상태 체적으로 나눈 값이다. 다져진 체적을 자연 상태 체적으로 나눈 값은 C이다.

44

수목 전정의 목적으로 옳지 않은 것은?

① 수형을 조절한다.
② 통풍과 채광을 개선한다.
③ 수액의 이동을 완전히 차단한다.
④ 고사하거나 병든 가지를 제거한다.

해설

전정은 건전한 생육과 수형 관리 등을 위한 작업이며, 수액 이동을 차단하는 작업이 아니다.

45

특별한 문제가 없는 경우 우선적으로 제거할 가지에 해당하지 않는 것은?

① 병든 가지
② 건전한 주지
③ 서로 마찰하는 교차지
④ 수형을 흐트러뜨리는 도장지

해설

주지는 수목의 주요 골격을 이루는 가지이므로, 특별한 이유 없이 제거하지 않는다.

46

조경관리 중 운영관리에 해당하는 것은?

① 시설물 도색
② 병해충 방제
③ 잔디 깎기
④ 이용 프로그램 운영과 이용자 안내

해설

운영관리는 공간의 이용과 서비스에 관한 관리이다. 시설물 보수와 식물 관리는 유지관리에 해당한다.

47

유효성분을 유기용매에 녹이고 유화제를 첨가하여, 물에 희석하면 유탁액이 되는 농약 제형은?

① 유제
② 수화제
③ 분제
④ 입제

해설

유제는 물에 희석할 때 미세한 액적이 분산되어 유탁액을 형성하는 제형이다.

48

생물적 방제에 해당하는 것은?

① 살충제 살포
② 병든 가지 제거
③ 해충을 손으로 잡아 제거
④ 무당벌레와 진딧물 기생봉 등 천적 이용

해설

생물적 방제는 천적이나 유용 미생물 등 생물을 이용하여 병해충의 밀도를 낮추는 방법이다.

정답 43 ② 44 ③ 45 ② 46 ④ 47 ① 48 ④

49

수목의 뿌리 분포 구역에 여러 구멍을 뚫어 비료를 넣는 시비 방법은?

① 관수법
② 천공시비법
③ 표면시비법
④ 엽면시비법

해설

천공시비법은 뿌리가 분포하는 토양에 구멍을 뚫어 비료를 공급하는 방법으로 굵은 뿌리의 손상을 피해야 한다.

50

다음 중 진균에 의해 발생하는 병은?

① 흰가루병
② 바이러스병
③ 세균성 궤양병
④ 파이토플라스마에 의한 대추나무 빗자루병

해설

흰가루병은 진균성 병해로, 잎과 어린 줄기 등에 흰 가루 모양의 균총이 나타난다.

51

뗏장을 대상지 전면에 깔아 지표면을 덮는 잔디 시공 방식은?

① 평떼붙이기
② 줄떼붙이기
③ 종자 파종
④ 잔디 포기심기

해설

평떼붙이기는 뗏장으로 대상지 전면을 덮는 방식이다. 줄떼붙이기는 일정한 간격을 두고 줄 모양으로 시공한다.

52

콘크리트 타설 후 적절한 온도와 수분을 유지하고 외부 충격 등으로부터 보호하는 작업은?

① 굴착
② 비빔
③ 양생
④ 운반

해설

양생은 콘크리트의 수화반응과 강도 발현이 원활하게 진행되도록 환경을 관리하는 작업이다.

53

일반적인 잔디 깎기의 '3분의 1 원칙'으로 옳은 것은?

① 매번 지표면까지 바짝 깎는다.
② 잔디 종류와 관계없이 같은 높이로 깎는다.
③ 한 번에 잎 길이의 3분의 2 이상을 제거한다.
④ 한 번에 잎 길이의 3분의 1을 넘게 제거하지 않는다.

해설

한 번에 지나치게 많이 깎으면 잔디가 스트레스를 받으므로, 생육과 적정 예고를 고려하여 깎는다.

54

굴취한 수목의 뿌리분을 보호하고 결속하는 데 사용하는 대표적인 자재는?

① 마포와 새끼줄
② 유리판과 철판
③ 시멘트와 모르타르
④ 도료와 접착제

해설

마포와 새끼줄 등은 뿌리분의 흙이 무너지거나 뿌리가 노출되는 것을 줄이는 데 사용한다.

정답 49 ② 50 ① 51 ① 52 ③ 53 ④ 54 ①

55

땅속에 배수관 등을 설치하여 물을 배출하는 방식은?

① 담수 ② 암거배수
③ 명거배수 ④ 지표면 살수

해설

암거배수는 지하에 설치한 배수시설을 이용한다. 명거배수는 지표에 열린 도랑 등을 설치하는 방식이다.

56

해충이 약제가 묻은 먹이를 섭취할 때 체내에서 독성을 나타내는 약제는?

① 기피제 ② 제초제
③ 식독제 ④ 식물생장조절제

해설

식독제는 섭취를 통해 작용하며, 잎을 갉아먹는 해충 등에 적용한다. 실제 약제는 해당 작물과 해충에 등록된 제품을 선택한다.

57

돌쌓기에서 구조적 안정성을 위해 피해야 할 것은?

① 상하 줄눈이 엇갈리도록 배치
② 기초와 뒤채움을 적절하게 시공
③ 돌이 안정적으로 맞물리도록 배치
④ 상하 돌의 세로줄눈이 길게 이어지는 통줄눈

해설

통줄눈은 줄눈이 연속되어 취약한 면을 형성할 수 있으므로 피한다. 찰쌓기는 모르타르 등을 사용하는 방식으로, 통줄눈과 다른 개념이다.

58

경사진 보행로의 미끄럼 방지 조치로 옳지 않은 것은?

① 낙엽과 이끼 등을 제거한다.
② 빗물이 고이지 않도록 배수한다.
③ 미끄럼 저항이 확보된 재료를 사용한다.
④ 젖었을 때 미끄러운 광택 석재를 사용한다.

해설

경사진 보행로는 젖은 상태의 미끄럼 위험까지 고려하여 표면 재료와 배수를 계획해야 한다.

59

겨울철 동해 예방을 위한 관리방법으로 옳지 않은 것은?

① 뿌리 주변을 적절하게 멀칭한다.
② 필요한 수종의 수간을 보온재로 보호한다.
③ 찬바람 피해를 줄이는 방풍시설을 설치한다.
④ 늦가을에 질소비료를 과다하게 공급하여 새 가지의 생장을 촉진한다.

해설

늦은 시기의 과도한 질소 공급은 조직의 성숙과 내한성 확보를 방해하여 동해 위험을 높일 수 있다.

60

시공관리의 기본적인 3대 요소에 해당하지 않는 것은?

① 홍보관리 ② 품질관리
③ 원가관리 ④ 공정관리

해설

시공관리의 기본적인 3대 요소는 공정·품질·원가관리이다. 실제 공사에서는 안전과 환경 관리 등도 함께 중요하게 다룬다.

정답 55 ② 56 ③ 57 ④ 58 ④ 59 ④ 60 ①