# 2014년04월06일년 조경기능사 필기시험 기출문제 답안

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 【1과목 : 15문제】 조경일반 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ② | ① | ① | ④ | ④ | ① | ② | ③ | ② | ③ |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | |
| | ① | ④ | ④ | ② | ④ | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 【2과목 : 20문제】 조경재료 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | ③ | ④ | ④ | ③ | ② | ① | ④ | ④ | ① | ④ |
| | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| | ④ | ① | ① | ④ | ② | ④ | ④ | ③ | ② | ④ |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 【3과목 : 25문제】 조경 시공 및 관리 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| | ③ | ④ | ① | ④ | ③ | ③ | ③ | ④ | ④ | ④ |
| | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 |
| | ② | ① | ④ | ③ | ③ | ④ | ② | ③ | ③ | ④ |
| | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | | | | | |
| | ④ | ② | ④ | ① | ③ | | | | | |

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

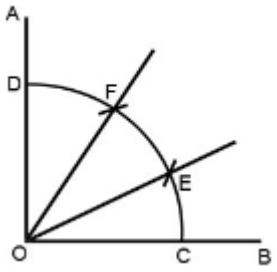
빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

## 【1과목】 조경일반 (15문제)

1. 그림과 같이 AOB 직각을 3등분 할 때 다음 중 선의 길이가 같지 않은 것은?




① CF
❷ EF
③ OD
④ OC

2. 다음 중 묘원의 정원에 해당하는 것은?

❶ 타지마할
② 알함브라
③ 공중정원
④ 보르비꽁트

3. 다음 중 위요된 경관(enclosed landscape)의 특징 설명으로 옳은 것은?

❶ 시선의 주의력을 끌 수 있어 소규모의 지형도 경관으로서 의의를 갖게 해준다.
② 보는 사람으로 하여금 위압감을 느끼게 하며 경관의 지표가 된다.
③ 확 트인 느낌을 주어 안정감을 준다.
④ 주의력이 없으면 등한시 하기 쉬운 것이다.

4. 실물을 도면에 나타낼 때의 비율을 무엇이라 하는가?

① 범례
② 표제란
③ 평면도
❹ 축척

5. 고려시대 조경수법은 대비를 중요시 하는 양상을 보인다. 어느 시대의 수법을 받아 들였는가?

① 신라시대 수법
② 일본 임천식 수법
③ 중국 당시대 수법
❹ 중국 송시대 수법

6. 다음 설명의 A,B에 적합한 용어는?

> 인간의 눈은 원추세포를 통해 ( A )을(를) 지각하고, 간상세포를 통해 ( B )을(를) 지각한다.

❶ A : 색채, B : 명암
② A :밝기 , B : 채도
③ A : 명암, B : 색채
④ A :밝기 , B : 색조

7. 다음 설명의 ( )에 들어갈 각각의 용어는?

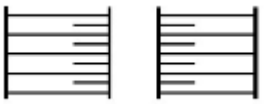
> - 면적이 커지면 명도와 채도가 ( ㉠ )
> - 큰 면적의 색을 고를 때의 견본색은 원하는 색보다 ( ㉡ )색을 골라야 한다.

① (ㄱ) 높아진다 (ㄴ) 밝고 선명한
❷ (ㄱ) 높아진다 (ㄴ) 어둡고 탁한
③ (ㄱ) 낮아진다 (ㄴ) 밝고 선명한
④ (ㄱ) 낮아진다 (ㄴ) 어둡고 탁한

8. 주로 장독대, 쓰레기통, 빨래건조대 등을 설차하는 주택정원 의 적합 공간은?

① 안뜰
② 앞뜰
❸ 작업뜰
④ 뒤뜰

9. 그림과 같은 축도기호가 나타내고 있는 것으로 옳은 것은?



① 등고선
❷ 성토
③ 절토
④ 과수원

10. 1857년 미국 뉴욕에 중앙공원(Central park)를 설계한 사람은?

① 하워드
② 르코르뷔지에
❸ 옴스테드
④ 브라운

11. 어떤 두 색이 맞붙어 있을 때 그 경계 언저리에 대비가 더 강하게 일어나는 현상은?

❶ 연변대비
② 면적대비
③ 보색대비
④ 한난대비

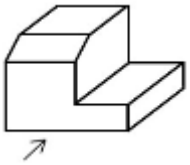
12. 넓은 의미로의 조경을 가장 잘 설명한 것은?

① 기술자를 정원사라 부른다.
② 궁전 또는 대규모 저택을 중심으로 한다.
③ 식재를 중심으로 한 정원을 만드는 일에 중점을 둔다.
❹ 정원을 포함한 광범위한 옥외공간 건설에 적극 참여 한다.

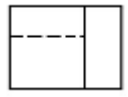
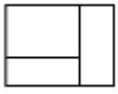
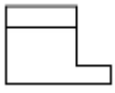
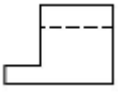
13. 먼셀표색계의 10색상환에서 서로 마주보고 있는 색상의 짝이 잘못 연결된 것은?

① 빨강(R) - 청록(BG)
② 노랑(Y) - 남색(PR)
③ 초록(G) - 자주(RP)
❹ 주황(YR) - 보라(P)

14. 다음의 입체도에서 화살표 방향을 정면으로 할 때 평면도를 바



르게 표현한 것은?

① 
❷ 
③ 
④ 

15. 조경미의 원리 중 대비가 불러오는 심리적 자극으로 가장 거리가 먼 것은?

① 반대
② 대립
③ 변화
❹ 안정

## 【2과목】 조경재료 (20문제)

16. 가로수가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?

① 공해에 강한 수목
② 답압에 강한 수목
❸ 지하고가 낮은 수목
④ 이식에 잘 적응하는 수목

17. 플라스틱의 장점에 해당하지 않는 것은?

① 가공이 우수하다.
② 경량 및 착색이 용이하다.
③ 내수 및 내식성이 강하다.
❹ 전기 절연성이 없다.

18. 열경화성 수지의 설명으로 틀린 것은?

① 축합반응을 하여 고분자로 된 것이다.
② 다시 가열하는 것이 불가능하다
③ 성형품은 용제에 녹지 않는다.
❹ 불소수지와 폴리에틸렌수지 등으로 수장재로 이용된다.

19. 시멘트의 종류 중 혼합 시멘트에 속하는 것은?

① 팽창 시멘트
② 알루미나 시멘트
❸ 고로슬래그 시멘트
④ 조강포틀랜드 시멘트

20. 이팝나무와 조팝나무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 이팝나무의 열매는 타원형의 핵과이다.
❷ 환경이 같다면 이팝나무가 조팝나무 보다 꽃이 먼저 핀다.
③ 과명은 이팝나무는 물푸레나무과(科)이고, 조팝나무는 장미과(科)이다
④ 성상은 이팝나무는 낙엽활엽교목이고 ,조팝나무는 낙엽활엽관목이다.

*21.* 목재의 방부재(preservate)는 유성, 수용성, 유용성으로 크게 나눌 수 있다. 유용성으로 방부력이 대단히 우수하고 열이나 약제에도 안정적이며 거의 무색제품으로 사용되는 약제는?

❶ Pcp
② 염화아연
③ 황산구리
④ 크레오소트

*22.* 다음 중 콘크리트의 워커빌리티 증진에 도움이 되지 않는 것은?

① AE제
② 감수제
③ 포졸란
❹ 응결경화 촉진제

*23.* 다음 중 목재의 장점이 아닌 것은?

① 가격이 비교적 저렴하다.
② 온도에 대한 팽창, 수축이 비교적 작다.
③ 생산량이 많으며 입수가 용이하다.
❹ 크기에 제한을 받는다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

*24.* 다음 중 산성토양에서 잘 견디는 수종은?

❶ 해송
② 단풍나무
③ 물푸레나무
④ 조팝나무

*25.* 잔디밭을 조성함으로써 발생되는 기능과 효과가 아닌 것은?

① 아름다운 지표면 구성
② 쾌적한 휴식 공간 제공
③ 흙이 바람에 날리는 것 방지
❹ 빗방울에 의한 토양 유실 촉진

*26.* 목재의 열기 건조에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 낮은 함수율까지 건조할 수 있다.
② 자본의 회전기간을 단축시킬 수 있다.
③ 기후와 장소 등의 제약 없이 건조 할 수 있다.
❹ 작업이 비교적 간단하며, 특수한 기술을 요구하지 않는다.

*27.* 단위용적중량이 1700kgf/$m^3$, 비중이 2.6인 골재의 공극률은 약 얼마인가?

❶ 34.6%
② 52.94%
③ 3.42%
④ 5.53%

*28.* 산수유(Cornus officinalis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ 우리나라 자생수종이다.
② 열매는 핵과로 타원형이며 길이는 1.5~2.0㎝
③ 잎은 대생, 장타원형, 길이는 4~10㎝, 뒷면에 갈색털이 있다.
④ 잎보다 먼저 피는 황색의 꽃이 아름답고 가을에 붉게 익는 열매는 식용과 관상용으로 이용 가능하다.

*29.* 재료가 외력을 받았을 때 작은 변형만 나타내도 파괴되는 현상을 무엇이라 하는가?

① 강성(剛性)
② 인성(靭性)
③ 전성(展性)
❹ 취성(脆性)

*30.* 다음 중 백목련에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 낙엽활엽교목으로 수형은 평정형이다.
❷ 열매는 황색으로 여름에 익는다.
③ 향기가 있고 꽃은 백색이다.
④ 잎이 나기 전에 꽃이 핀다.

*31.* 석재의 형성원인에 따른 분류 중 퇴적암에 속하지 않는 것은?

① 사암
② 점판암
③ 응회암
❹ 안산암

*32.* 세라믹 포장의 특성이 아닌 것은?

① 융점이 높다
② 상온에서의 변화가 적다
③ 압축에 강하다
❹ 경도가 낮다

**33.** 다음 설명에 해당되는 잔디는?

- 한지형 잔디이다.
- 불완전 포복형이지만, 포복력이 강한 포복경을 지표면으로 강하게 뻗는다.
- 잎의 폭이 2~3㎜로 질감이 매우 곱고 품질이 좋아서 골프장 그린에 많이 이용한다.
- 짧은 예취에 견디는 힘이 가장 강하나, 병충해에 가장 약하며 방제에 힘써야 한다.

① 버뮤다 그래스
② 켄터키블루 그래스
❸ 벤트그래스
④ 라이 그래스

**34.** 다음 중 벌개미취의 꽃색으로 가장 적합한 것은?

① 황색
❷ 연자주색
③ 검정색
④ 황녹색

**35.** 수목 뿌리의 역할이 아닌 것은?

① 저장근 : 양분을 저장하여 비대해진 뿌리
② 부착근 : 줄기에서 새근이 나와 가른 물체에 부착하는 뿌리
③ 기생근 : 다른 물체에 기생하기 위한 뿌리
❹ 호흡근 : 식물체를 지지하는 기근

## 【3과목】 조경 시공 및 관리 (25문제)

**36.** 생물분류학적으로 거미강에 속하며 덥고, 건조한 환경을 좋아하고 뾰족한 입으로 즙을 빨아먹는 해충은?

① 진딧물
② 나무좀
❸ 응애
④ 가루이

**37.** 다음 노목의 세력회복을 위한 뿌리자르기의 시기와 방법 설명 중 ( )에 들어갈 가장 접합한 것은?

- 뿌리자르기의 가장 좋은 시기는 ( ㉠ )이다.
- 뿌리자르기 방법은 나무의 근원 지름의 ( ㉡ ) 배되는 길이로 원을 그려, 그 위치에서 ( ㉢ )의 깊이로 파내려간다.
- 뿌리 자르는 각도는 ( ㉣ )가 적합하다.

① (ㄱ) 월동 전, (ㄴ) 5~6, (ㄷ) 45~50㎝, (ㄹ) 위에서 30°
② (ㄱ) 땅이 풀린 직후부터 4월 상순, (ㄴ) 1~2, (ㄷ) 10~20㎝ (ㄹ) 위에서 45°
③ (ㄱ) 월동전, (ㄴ) 1~2, (ㄷ) 직각또는 아래쪽으로 30° (ㄹ) 직각 또는 아래쪽으로 30°
❹ (ㄱ) 땅이 풀린 직후부터 4월 상순, (ㄴ) 5~6, (ㄷ) 45~50㎝ (ㄹ) 직각 또는 아래쪽으로 45°

**38.** 수량에 의해 변화하는 콘크리트 유동성의 정도, 혼화물의 묽기 정도를 나타내며 콘크리트의 변형능력을 총칭하는 것은?

❶ 반죽질기
② 워커빌리티
③ 압송성
④ 다짐성

**39.** 우리나라에서 발생하는 주요 소나무류에 잎녹병을 발생시키는 병원균의 기주로 맞지 않는 것은?

① 소나무
② 해송
③ 스트로브잣나무
❹ 송이풀

**40.** 다음 중 한 가지에 많은 봉우리가 생긴 경우 솎아 낸다든지, 열매를 따버리는 등의 작업을 하는 목적으로 가장 적당한 것은?

① 생장조장을 돕는 가지 다듬기
② 세력을 갱신하는 가지 다듬기
❸ 착화 및 착과 촉진을 위한 가지 다듬기
④ 생장을 억제하는 가지 다듬기

41. 조경수목의 단근작업에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 뿌리 기능이 쇠약해진 나무의 세력을 회복하기 위한 작업이다.

② 잔뿌리의 발달을 촉진시키고, 뿌리의 노화를 방지한다.

❸ 굵은 뿌리는 모두 잘라야 아랫가지의 발육이 좋아진다.

④ 땅이 풀린 직후부터 4월 상순까지가 가장 좋은 작업시기다.

42. 실내조경 식물의 잎이나 줄기에 백색 점무늬가 생기고 점차 퍼져서 흰 곰팡이 모양이 되는 원인으로 옳은 것은?

① 탄저병

② 무름병

❸ 흰가루병

④ 모자이크병

43. 표준품셈에서 조경용 초화류 및 잔디의 할증율은 몇 %인가?

① 1%

② 3%

③ 5%

❹ 10%

44. 다음 중 이식하기 어려운 수종이 아닌 것은?

① 소나무

② 자작나무

③ 섬잣나무

❹ 은행나무

45. 잔디의 뗏밥 넣기에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

① 뗏밥은 가는 모래 2, 밭흙 1,유기물 약간을 섞어 사용한다.

② 뗏밥은 이용하는 흙은 일반적으로 열처리하거나 증기소독등 소독을 하기도 한다.

③ 뗏밥은 한지형 잔디의 경우 봄, 가을에 주고 난지형 잔디의 경우 생육이 왕성한 6~8월에 주는 것이 좋다.

❹ 뗏밥의 두께는 30㎜ 정도로 주고, 다시 줄 때에는 일주일이 지난 후에 잎이 덮일 때까지 주어야 좋다.

46. 조경관리에서 주민참가의 단계는 시민 권력의 단계, 형식참가의 단계, 비참가의 단계 등으로 구분되는데 그중 시민권력의 간계에 해당되지 않는 것은?

① 가치관리(citizen control)

❷ 유화(placation)

③ 권한 위양(delegated power)

④ 파드너십(partnership)

47. 다음 중 조경수목의 꽃눈분화, 결실 등과 가장 관련이 깊은 것은?

❶ 질소와 탄소비율

② 탄소와 칼륨비율

③ 질소와 인산비율

④ 인산과 칼륨비율

48. 다음 설계도면의 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 입면도는 구조물의 외형을 보여주는 것이다.

② 평면도는 물체를 위에서 수직방향으로 내려다 본 것을 그린 것이다.

③ 단면도는 구조물의 내부나 내부공간의 구성을 보여주기 위한 것이다.

❹ 조감도는 관찰자의 눈높이에서 본 것을 가정하여 그린 것이다.

49. 평판을 정치(세우기)하는데 오차에 가장 큰 영향을 주는 항목은?

① 수평맞추기(정준)

② 중심맞추기(구심)

❸ 방향맞추기(표정)

④ 모두 같다

50. 다음 중 잔디의 종류 중 한국잔디(korean lawngrass or Zoysiagrass)의 특징 설명으로 옳지 않은 것은?

① 우리나라의 자생종이다.

② 난지형 잔디에 속한다.

❸ 뗏장에 의해서만 번식 가능하다

④ 손상 시 회복속도가 느리고 겨울 동안 황색상태로 남아 있는 단점이 있다.

51. 다음 중 차폐식재에 적용 가능한 수종의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 지하고가 낮고 지엽이 치밀한 수종
② 전정에 강하고 유지 관리가 용이한 수종
③ 아랫가지가 말라죽지 않는 상록수
❹ 높은 식별성 및 상징적 의미가 있는 수종

52. 농약살포가 어려운 지역과 솔잎혹파리 방제에 사용되는 농약 사용법은?

① 도포법
❷ 수간주사법
③ 입제살포법
④ 관주법

53. 900m$^2$의 잔디광장을 평떼로 조성하려고 할 때 필요한 잔디량은 약 얼마인가?

① 약 1,000매
② 약 5,000매
❸ 약 10,000매
④ 약 20,000매

54. 다음 〔보기〕와 같은 특징을 갖는 암거배치 방법은?

- 중앙에 큰 맹암거를 중심으로 하여 작은 맹암거를 좌우에 어긋나게 설치하는 방법
- 경기장 같은 평탄한 지형에 적합하며, 전 지역의 배수가 균일하게 요구되는 지역에 설치
- 주관을 경사지에 배치하고 양측에 설치

① 빗살형
② 부채살형
❸ 어골형
④ 자연형

55. 한 가지 약제를 연용하여 살포시 방제효과가 떨어지는 대표적인 해충은?

① 깍지벌레
② 진딧물
③ 잎벌
❹ 응애

56. 다음 중 메쌓기에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

① 모르타르를 사용하지 않고 쌓는다.
② 뒷채움에는 자갈을 사용한다.
③ 쌓는 높이의 제한을 받는다.
❹ 2제곱미터마다 지름 9㎝정도의 배수공을 설치한다.

57. 시설물 관리를 위한 페인트 칠하기의 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

① 목재의 바탕칠을 할 때에는 별도의 작업없이 불순물을 제거한 후 바로 수성페인트를 칠한다.
❷ 철재의 바탕칠을 할 때에는 별도의 작업없이 불순물을 제거한 후 바로 수성페인트를 칠한다.
③ 목재의 갈라진 구멍, 홈, 틈은 퍼티로 땜질하여 24시간후 초벌칠을 한다.
④ 콘크리트, 모르타르면의 틈은 석고로 땜질하고 유성 또는 수성페인트를 칠한다.

58. 옹벽 중 캔틸레버(Cantilever)를 이용하여 재료를 절약한 것으로 자체 무게와 뒤채움한 토사의 무게를 지지하여 안전도를 높인 옹벽으로 주로 5m 내외의 높지 않은 곳에 설치하는 것은?

① 중력식 옹벽
② 반중력식 옹벽
③ 부벽식 옹벽
❹ L자형 옹벽

59. 형상수(topiary)를 만들 때 유의 사항이 아닌 것은?

❶ 망설임 없이 강전정을 통해 한 번에 수형을 만든다.
② 형상수를 만들 수 있는 대상수종은 맹아력이 좋은 것을 선택한다.
③ 전정 시시는 상처를 아물게 하는 유합조직이 잘 생기는 3월 중에 실시한다.
④ 수형을 잡는 방법은 통대나무에 가지를 고정시켜 유인하는 방법, 규준틀을 만들어 가지를 유인하는 방법, 가지에 전정만을 하는 방법 등이 있다.

60. 다음 중 루비깍지벌레의 구제에 가장 효과적인 농약은?

① 페니트로티온수화제
② 다이아지논분제
❸ 포스파미돈액제
④ 옥시테트라사이클린수화제