2024년도 제42회 문화재수리기술자 1차 국가자격시험

교 시	종 목	시험시간	시 험 과 목
2교시	조경기술자	120분	전통조경설계 및 시공실무

수험번호		성 명	

【 수험자 유의사항 】

1. **시험문제지 표지**와 시험문제지의 **총면수, 문제번호 일련 순서, 인쇄상태** 등을 확인하시고, 문제지 표지에 수험번호와 성명을 기재하시기 바랍니다.
2. 수험자 인적사항 및 답안지 등 작성은 **반드시 검은색 필기구만을 계속 사용**하여야 합니다. **(그 외 연필류, 유색필기구, 지워지는 펜 등으로 작성한 답항은 0점 처리**됩니다.)
3. 답안 작성 시 삼각자, 곡자 등 모든 자 종류의 제도기는 사용할 수 없습니다.
4. 문제번호 순서에 관계없이 답안 작성이 가능하나, **반드시 문제번호 및 문제를 기재**(긴 경우 요약기재 가능)하고 해당 답안을 기재하여야 합니다.
5. 요구한 가지(문제) 수 이상을 답란에 표기한 경우, **답란기재 순으로 요구한 가지(문제) 수만 채점**합니다.
6. 답안 정정 시에는 정정할 부분을 **두 줄(=)을 긋고 다시 기재** 또는 **수정테이프 사용이 가능**하며, **수정액을** 사용할 경우 채점상의 불이익을 받을 수 있으므로 **사용하지 마시기 바랍니다.**
7. **감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안지를 제출하지 않을 경우** 불이익이 발생할 수 있음을 알려 드립니다.
8. 시험 문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.

안내사항

1. 수험자의 의견을 적극 반영하기 위하여 QR코드를 활용한 설문조사를 실시하고 있으니 많은 참여 바랍니다.
2. 시험 합격자에게 **합격축하 SMS(알림톡) 알림 서비스**를 제공하고 있습니다.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

▲ 설문조사

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

【문제 1】 문화재수리 설계도서 작성 기준에 근거하여 각 물음에 답하시오. (30점)

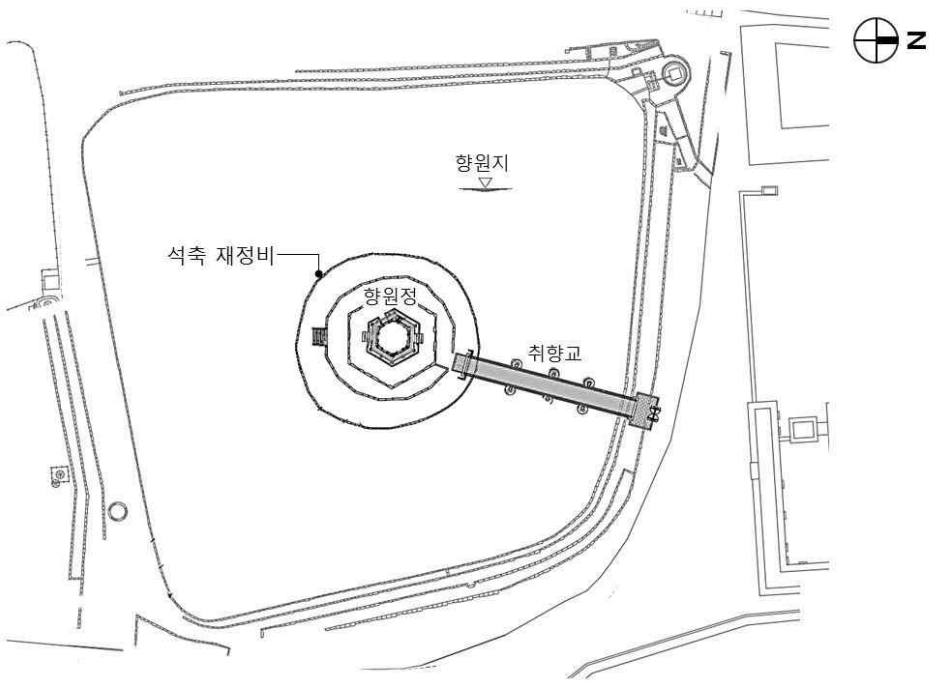
물음 1) 설계도면 구성에 관하여 설명하시오. (13점)

물음 2) 현황사진첩 작성 기준에 관하여 설명하시오. (13점)

물음 3) 자연유산에서 공공디자인 시 고려해야할 3가지 내용을 설명하시오. (4점)

【문제 2】 다음은 경복궁 향원정 주변 석축 정비 내용의 일부이다. 각 물음에 답하시오. (20점)

[석축정비평면도]



[석축정비내용]
기초부는 점토다짐층에 횡목, 종목의 나무말뚝을 지정하였다. 석축의 전체 높이는 평균 1,500 mm이며, 연못바닥은 자갈 + 점토층과 자갈 + 모래층을 판축하였다. 연못바닥면에서의 석축 높이는 평균 1,000 mm이다. 석축돌은 장대석이며 1개의 높이는 300 ~ 360 mm정도이고, 지대석은 480 mm정도이다. 뒷길이는 300 mm내외이며, 퇴물림으로 쌓았다. 뒷채움은 진흙판축과 뒷채움석재를 교차하여 폭 700 mm로 다졌으며, 그 후면에는 점토다짐층을 200 mm 두어 토사 유출을 방지하였다.

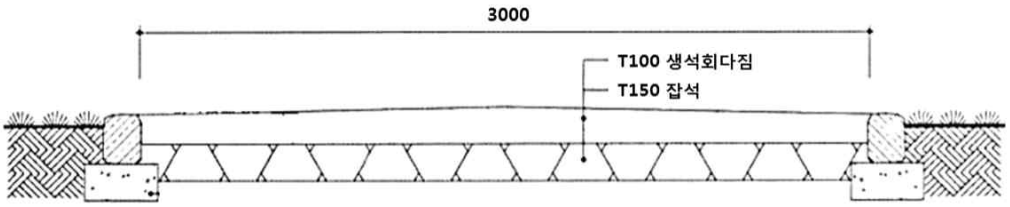
물음 1) 석축 단면도를 작성하시오. (10점)

물음 2) 문화재수리표준시방서에 근거하여 석축 수리 시방서를 작성하시오. (10점)

【문제 3】 폭 3 m, 길이 20 m 공간에 다음 조건으로 공사를 하려고 한다. 각 물음에 답하시오. (단, 모든 과정에서의 산출근거를 제시하시오.) (30점)

[조건]

<강회다짐단면>



<잡석지정 품셈> -m^3당-

구분	규격	단위	수량
자갈	Ø 40mm 내외	m^3	0.30
잡석	Ø 100mm 내외	m^3	1.10
보통인부		인	1.15
공구손료	인력품의 2%	식	1
본 품은 손달고다지기를 기준으로 한 것이다. 본 품에는 재료할증, 소운반품이 포함되어있다. 잡재료는 계산에서 제외한다.			

<생석회다짐 품셈> -m^3당-

구분	규격	단위	수량
생석회		kg	220
마사토		m^3	1.10
보통인부		인	1.3
공구손료	인력품의 2%	식	1
본 품에 면고르기, 재료할증, 비빔 및 소운반품이 포함되어 있다. 생석회 피우기(소화)는 계산에서 제외한다.			

<단가>

자갈 20,000원 / m^3, 잡석 25,000원 / m^3, 생석회 100원 / kg, 마사토 15,000원 / m^3, 보통인부 100,000원 / 인

물음 1) 1m^2당 생석회다짐의 체적(m^3)을 구하시오. (3점)

물음 2) 1m^2당 잡석지정의 체적(m^3)을 구하시오. (3점)

물음 3) 1m^2당 생석회다짐 공사비(원)를 구하시오. (8점)

물음 4) 1m^2당 잡석지정 공사비(원)를 구하시오. (8점)

물음 5) 전체 공사비(원)를 구하시오. (8점)

【문제 4】 문화재수리표준시방서에 근거하여 각 물음에 답하시오. (20점)

물음 1) 조경공사의 착공을 위한 조사항목에 관하여 설명하시오. (10점)

물음 2) 공사 중 수목 보호 방법에 관하여 설명하시오. (10점)