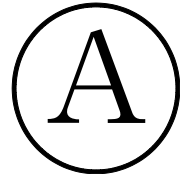


디지털 정보 활용 능력

(DIAT; Digital Information Ability Test)

- 시험과목 : 스프레드시트(엑셀)
- 시험일자 : 2025. 08. 23.(토)
- 응시자 기재사항 및 감독위원 확인



수 검 번 호	DIS - 2508 -	감독위원 확인
성 명		

응시자 유의사항

1. 응시자는 신분증을 지참하여야 시험에 응시할 수 있으며, 시험이 종료될 때까지 신분증을 제시하지 못 할 경우 해당 시험은 0점 처리됩니다.
2. 시스템(PC작동여부, 네트워크 상태 등)의 이상여부를 반드시 확인하여야 하며, 시스템 이상이 있을시 감독위원에게 조치를 받으셔야 합니다.
3. 시험 중 부주의 또는 고의로 시스템을 파손한 경우는 응시자 부담으로 합니다.
4. 답안 전송 프로그램을 통해 다운로드 받은 파일을 이용하여 답안파일을 작성하시기 바랍니다.
5. 작성한 답안 파일은 답안 전송 프로그램을 통하여 전송됩니다. 감독위원의 지시에 따라 주시기 바랍니다.
6. 다음사항의 경우 실격(0점) 혹은 부정행위 처리됩니다.
 - 1) 답안파일을 저장하지 않았거나, 저장한 파일이 손상되었을 경우
 - 2) 답안파일을 지정된 폴더(바탕화면 - "KAIT" 폴더)에 저장하지 않았을 경우
※ 답안 전송 프로그램 로그인 시 바탕화면에 자동 생성됨
 - 3) 답안파일을 다른 보조 기억장치(USB) 혹은 네트워크(메신저, 게시판 등)로 전송할 경우
 - 4) 휴대용 전화기 등 통신기기를 사용할 경우
7. 시험지에 제시된 글꼴이 응시 프로그램에 없는 경우, 반드시 감독위원에게 해당 내용을 통보한 뒤 조치를 받아야 합니다.
8. 시트는 반드시 순서대로 작성해야 하며, 순서가 다를 경우 "0"점 처리 됩니다.
9. 시험의 완료는 작성이 완료된 답안을 저장하고, 답안 전송이 완료된 상태를 확인한 것으로 합니다. 답안 전송 확인 후 문제지는 감독위원에게 제출한 후 퇴실하여야 합니다.
10. 답안전송이 완료된 경우에는 수정 또는 정정이 불가능합니다.
11. 시험시행 후 결과는 홈페이지(www.ihd.or.kr)에서 확인하시기 바랍니다.
 - 1) 문제 및 모범답안 공개 : 2025. 08. 26.(화)
 - 2) 합격자 발표 : 2025. 09. 12.(금)

식별CODE



Korea Association for ICT promotion

한국정보통신진흥협회



【문제 1】 “장서현황” 시트를 참조하여 다음 《 처리조건 》에 맞도록 작업하시오.(50점)

《 출력형태 》

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	대학별 도서관 장서 현황									
1										
2	분류	학교	구분	2022년	2023년	2024년	3년 평균	순위	비고	
3	국내서	태양대학교	철학	1,063	1,074	950	1,029권	8		
4	서양서	현대대학교	종교	942	772	686	800권	10		
5	동양서	태양대학교	사회과학	1,031	1,248	1,177	1,152권	3	정리 검토	
6	국내서	최고대학교	순수과학	1,211	1,304	1,100	1,205권	1	정리 검토	
7	동양서	최고대학교	기술과학	1,196	1,277	1,016	1,163권	2		
8	서양서	태양대학교	예술	880	1,029	995	968권	9		
9	국내서	현대대학교	언어	969	1,030	1,112	1,037권	7	정리 검토	
10	서양서	최고대학교	문학	1,034	1,133	1,079	1,082권	6		
11	동양서	태양대학교	역사	1,127	1,165	1,092	1,128권	4		
12	서양서	최고대학교	종류	1,052	1,098	1,156	1,102권	5	정리 검토	
13	'분류'가 '국내서'인 '2024년'의 합계				3,162권					
14	'2023년'의 최대값-최소값 차이				532권					
15	'2024년' 중 세 번째로 작은 값				995권					
16										

《 처리조건 》

- ▶ 1행의 행 높이를 '80'으로 설정하고, 2행~15행의 행 높이를 '18'로 설정하시오.
- ▶ 제목("대학별 도서관 장서 현황") : 기본 도형의 '정육면체'를 이용하여 입력하시오.
 - 도형 : 위치([B1:H1]), 도형 스타일(테마 스타일 - '미세 효과 - 녹색, 강조 6')
 - 글꼴 : 궁서체, 32pt, 밑줄
 - 도형 서식 : 도형 옵션 - 크기 및 속성(텍스트 상자(세로 맞춤 : 정가운데, 텍스트 방향 : 가로))
- ▶ 셀 서식을 아래 조건에 맞게 작성하시오.
 - [A2:I15] : 테두리(안쪽, 윤곽선 모두 실선, '검정, 텍스트 1'), 전체 가운데 맞춤
 - [A13:D13], [A14:D14], [A15:D15] : 각각 병합하고 가운데 맞춤
 - [A2:I2], [A13:D15] : 채우기 색('녹색, 강조 6, 80% 더 밝게'), 글꼴(굵게)
 - [B3:B12] : 셀 서식의 표시 형식-사용자 지정을 이용하여 @"대학교"자를 추가
 - [D3:F12] : 셀 서식의 표시 형식-숫자를 이용하여 1000 단위 구분 기호 표시
 - [G3:G12], [E13:G15] : 셀 서식의 표시 형식-사용자 지정을 이용하여 ###0"권"자를 추가
 - 조건부 서식[A3:I12] : '2022년'이 1000 이하인 경우 레코드 전체에 글꼴(파랑, 굵게) 적용
 - 지시사항이 없는 경우는 주어진 문제파일의 서식을 그대로 사용하시오.
- ▶ ① 순위[H3:H12] : '3년 평균'을 기준으로 큰 순으로 순위를 구하시오. (RANK.EQ 함수)
- ▶ ② 비고[I3:I12] : '2024년'이 1100 이상이면 "정리 검토", 그렇지 않으면 공백으로 구하시오. (IF 함수)
- ▶ ③ 합계[E13:G13] : '분류'가 "국내서"인 '2024년'의 합계를 구하시오. (DSUM 함수)
- ▶ ④ 최대값-최소값[E14:G14] : '2023년'의 최대값과 최소값의 차이를 구하시오. (MAX, MIN 함수)
- ▶ ⑤ 순위[E15:G15] : '2024년' 중 세 번째로 작은 값을 구하시오. (SMALL 함수)

【문제 2】 “부분합” 시트를 참조하여 다음 《 처리조건 》에 맞도록 작업하시오.(30점)

《 출력형태 》

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3	분류	학교	구분	2022년	2023년	2024년	3년 평균	
4	국내서	최고대학교	순수과학	1,211	1,304	1,100	1,205	
5	동양서	최고대학교	기술과학	1,196	1,277	1,016	1,163	
6	서양서	최고대학교	문학	1,034	1,133	1,079	1,082	
7	서양서	최고대학교	총류	1,052	1,098	1,156	1,102	
8		최고대학교 최소					1,082	
9		최고대학교 평균		1,123	1,203	1,088		
10	국내서	태양대학교	철학	1,063	1,074	950	1,029	
11	동양서	태양대학교	사회과학	1,031	1,248	1,177	1,152	
12	서양서	태양대학교	예술	880	1,029	995	968	
13	동양서	태양대학교	역사	1,127	1,165	1,092	1,128	
14		태양대학교 최소					968	
15		태양대학교 평균		1,025	1,129	1,054		
16	서양서	현대대학교	종교	942	772	686	800	
17	국내서	현대대학교	언어	969	1,030	1,112	1,037	
18		현대대학교 최소					800	
19		현대대학교 평균		956	901	899		
20		전체 최소값					800	
21		전체 평균		1,051	1,113	1,036		

《 처리조건 》

- ▶ 데이터를 ‘학교’ 기준으로 오름차순 정렬하시오.
- ▶ 아래 조건에 맞는 부분합을 작성하시오.
 - ‘학교’로 그룹화하여 ‘2022년’, ‘2023년’, ‘2024년’의 평균을 구하는 부분합을 만드시오.
 - ‘학교’로 그룹화하여 ‘3년 평균’의 최소를 구하는 부분합을 만드시오.
(새로운 값으로 대치하지 말 것)
 - [D3:G20] 영역에 셀 서식의 표시 형식-숫자를 이용하여 1000 단위 구분 기호를 표시하시오.
- ▶ D~F열을 선택하여 그룹을 설정하시오.
- ▶ 평균과 최소의 부분합 순서는 《 출력형태 》와 다를 수 있음
- ▶ 지시사항이 없는 경우는 기본값을 적용하시오.

【문제 3】 “필터”와 “시나리오” 시트를 참조하여 다음 《 처리조건 》에 맞도록 작업하시오.(60점)

(1) 필터

《 출력형태 》

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	분류	학교	구분	2022년	2023년	2024년	3년 평균	
3	국내서	태양대학교	철학	1,063	1,074	950	1,029	
4	서양서	현대대학교	종교	942	772	686	800	
5	동양서	태양대학교	사회과학	1,031	1,248	1,177	1,152	
6	국내서	최고대학교	순수과학	1,211	1,304	1,100	1,205	
7	동양서	최고대학교	기술과학	1,196	1,277	1,016	1,163	
8	서양서	태양대학교	예술	880	1,029	995	968	
9	국내서	현대대학교	언어	969	1,030	1,112	1,037	
10	서양서	최고대학교	문학	1,034	1,133	1,079	1,082	
11	동양서	태양대학교	역사	1,127	1,165	1,092	1,128	
12	서양서	최고대학교	총류	1,052	1,098	1,156	1,102	
13								
14	조건							
15	FALSE							
16								
17								
18	학교	구분	3년 평균					
19	태양대학교	사회과학	1,152					
20	최고대학교	순수과학	1,205					
21	최고대학교	기술과학	1,163					
22	태양대학교	역사	1,128					
23								

《 처리조건 》

- ▶ “필터” 시트의 [A2:G12]를 아래 조건에 맞게 고급필터를 사용하여 작성하시오.
 - ‘분류’가 “동양서”이거나, ‘2023년’이 1300 이상인 데이터를 ‘학교’, ‘구분’, ‘3년 평균’의 데이터만 필터링 하시오.
 - 조건 위치 : 조건 함수는 [A15] 한 셀에 작성(OR 함수 이용)
 - 결과 위치 : [A18]부터 출력
- ▶ 지시사항이 없는 경우는 《 출력형태 》와 동일하게 작성하시오.

(2) 시나리오

《 출력형태 》

	1	2	A	B	C	D	E	F	G
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

시나리오 요약			
현재 값: 2024년 177 증가 2024년 75 감소			
변경 셀:			
\$F\$3	950	1127	875
\$F\$6	1100	1277	1025
\$F\$9	1112	1289	1037
결과 셀:			
\$G\$3	1029	1088	1004
\$G\$6	1205	1264	1180
\$G\$9	1037	1096	1012

참고: 현재 값 열은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의 변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은 회색으로 표시됩니다.

《 처리조건 》

▶ “시나리오” 시트의 [A2:G12]를 이용하여 ‘분류’가 “국내서”인 경우, ‘2024년’이 변동할 때 ‘3년 평균’이 변동하는 가상분석(시나리오)을 작성하시오.

- 시나리오1 : 시나리오 이름은 “2024년 177 증가”, ‘2024년’에 177을 증가시킨 값 설정.
- 시나리오2 : 시나리오 이름은 “2024년 75 감소”, ‘2024년’에 75를 감소시킨 값 설정.
- “시나리오 요약” 시트를 작성하시오.

▶ 지시사항이 없는 경우는 《 출력형태 》와 동일하게 작성하시오.

【문제 4】 “피벗테이블” 시트를 참조하여 다음 《 처리조건 》에 맞도록 작업하시오.(30점)

《 출력형태 》

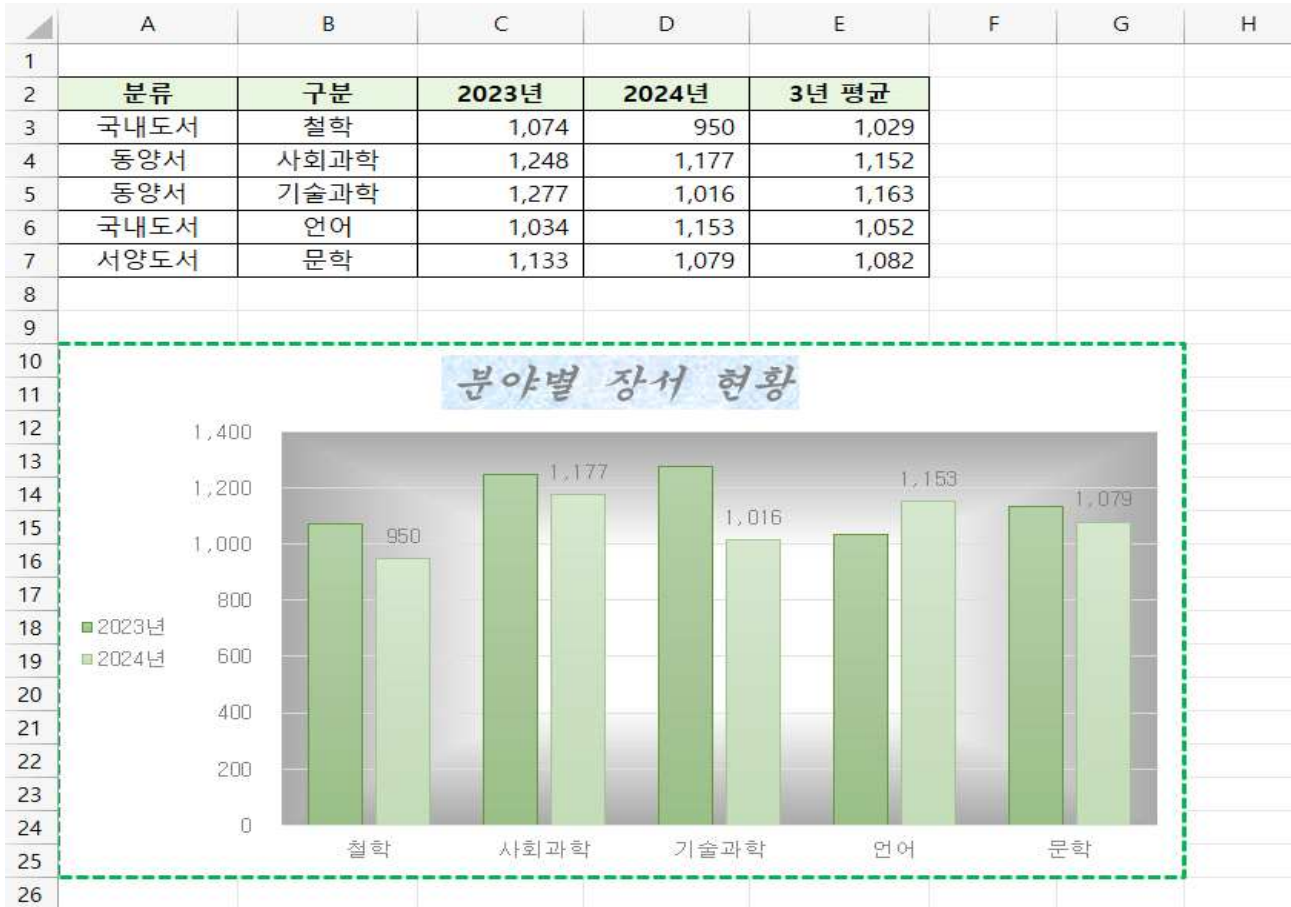
	A	B	C	D	E
1					
2					
3			분류		
4	학교	값	동양서	서양서	
5	최고대학교	합계 : 2022년	1,196	2,086	
6		합계 : 2023년	1,277	2,231	
7	태양대학교	합계 : 2022년	2,158	880	
8		합계 : 2023년	2,413	1,029	
9	현대대학교	합계 : 2022년	**	942	
10		합계 : 2023년	**	772	
11	전체 합계 : 2022년		3,354	3,908	
12	전체 합계 : 2023년		3,690	4,032	
13					

《 처리조건 》

- ▶ “피벗테이블” 시트의 [A2:G12]를 이용하여 새로운 시트에 《 출력형태 》와 같이 피벗테이블을 작성 후 시트명을 “피벗테이블 정답”으로 수정하시오.
- ▶ 학교(행)와 분류(열)를 기준으로 하여 출력형태와 같이 구하시오.
 - ‘2022년’, ‘2023년’의 합계를 구하시오.
 - 피벗 테이블 옵션을 이용하여 레이블이 있는 셀 병합 및 가운데 맞춤하고 빈 셀을 “**”로 표시한 후, 행의 총합계를 감추기 하시오.
 - 피벗 테이블 디자인에서 보고서 레이아웃은 ‘테이블 형식으로 표시’, 피벗 테이블 스타일은 어둡게 - ‘진한 녹색, 피벗 스타일 어둡게 7’로 표시하시오.
 - 분류(열)는 “동양서”, “서양서”만 출력되도록 표시하시오.
 - [C5:D12] 데이터는 셀 서식의 표시 형식-숫자를 이용하여 1000 단위 구분 기호를 표시하고, 가운데 맞춤하시오.
- ▶ 학교의 순서는 《 출력형태 》와 다를 수 있음
- ▶ 지시사항이 없는 경우는 《 출력형태 》와 동일하게 작성하시오.

【문제 5】 “차트” 시트를 참조하여 다음 《 처리조건 》에 맞도록 작업하시오.(30점)

《 출력형태 》



《 처리조건 》

- ▶ “차트” 시트에 주어진 표를 이용하여 ‘묶은 세로 막대형’ 차트를 작성하시오.
 - 데이터 범위 : 현재 시트 [B2:D7]의 데이터를 이용하여 작성하고, 행/열 전환은 ‘열’로 지정
 - 차트 제목(“분야별 장서 현황”)
 - 차트 스타일 : 색 변경(단색형 - 단색 색상표 6, 스타일 5)
 - 차트 위치 : 현재 시트에 [A10:G25] 크기에 정확하게 맞추시오.
 - 차트 영역 서식 : 글꼴(돋움체, 10pt), 테두리 색(실선, 색 : 녹색), 테두리 스타일(너비 : 1.75pt, 겹선 종류 : 단순형, 대시 종류 : 사각 점선)
 - 차트 제목 서식 : 글꼴(궁서체, 18pt, 기울임꼴), 채우기(그림 또는 질감 채우기, 질감 : 파랑 박엽지)
 - 그림 영역 서식 : 채우기(그라데이션 채우기, 그라데이션 미리 설정 : 위쪽 스포트라이트 강조 3, 종류 : 사각형, 방향 : 가운데에서)
 - 범례 위치 : 왼쪽
 - 데이터 레이블 추가 : ‘2024년’ 계열에 “값” 표시

▶ 지시사항이 없는 경우는 《 출력형태 》와 동일하게 작성하시오.