

컴퓨터활용능력 실기 시험은 대한상공회의소에서 문제를 공개하지 않아 문제 복원에 많은 어려움이 있습니다. 다음에 제시된 문제는 시험을 치른 학생들의 기억을 토대로 복원한 것이므로, 일부 내용이 실제 시험과 다를 수 있습니다.

저작권 안내

이 자료는 시나공 카페 회원을 대상으로 하는 자료로서 개인적인 용도로만 사용할 수 있습니다. 허락 없이 복제하거나 다른 매체에 옮겨 실을 수 없으며, 상업적 용도로 사용할 수 없습니다.

국가기술자격검정 2022년 상시 컴퓨터활용능력 실기 기출문제

프로그램명	제한시간
EXCEL	40분

수험번호 : _____

성명 : _____

2급

상시01

<유의사항>

- 인적 사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 화면에 암호 입력창이 나타나면 아래의 암호를 입력하여야 합니다.
 - 암호 : 492%41
- 작성된 답안은 주어진 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 그대로 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격 처리됩니다.
- 외부 데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리 시 실격 처리됩니다.
 - 제시된 시트 및 개체의 순서나 이름을 임의로 변경한 경우
 - 제시된 시트 및 개체를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며, 다음과 같이 처리 시 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 수험자가 임의로 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치 및 내용이 변경된 경우 해당 작업에 영향을 미치는 관련문제 모두 채점 대상에서 제외
 - 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외
- 수식 작성 시 제시된 문제 파일의 데이터는 변경 가능한(가변적) 데이터임을 감안하여 문제 풀이를 하시오.
- 별도의 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트 및 개체의 설정값 또는 기본 설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장 시간은 별도로 주어지지 않으므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 하며, 제한 시간 내에 저장이 되지 않은 경우에는 실격 처리됩니다.
- 출제된 문제의 용어는 Microsoft Office Excel 2016 기준으로 작성되어 있습니다.

문제1 기본작업(20점) 주어진 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. '기본작업-1' 시트에 다음의 자료를 주어진 대로 입력하시오. (5점)

	A	B	C	D	E	F
1	10월 축제 현황					
2						
3	축제명	지역	위원장	시작일	기간	참여업체
4	남강유등축제	jinju	최미경	10월 01일	13	48
5	민속문화축제	suncheon	김상욱	10월 18일	3	60
6	지구촌축제	seoul	박한순	10월 25일	3	30
7	항구축제	mokpo	이상미	10월 03일	4	120
8	화성문화제	suwon	임선호	10월 01일	6	80
9	칠십리축제	jeju	강준용	10월 25일	3	45
10						

2. '기본작업-2' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (각 2점)

- ① [A1:F1] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤', 글꼴 '굴림', 크기 18, 글꼴 스타일 '굵게', 행의 높이를 25로 지정하시오.
- ② [C4:C8], [C9:C13] 영역은 '병합하고 가운데 맞춤'을 지정하고, [A3:F3] 영역은 글꼴 스타일 '굵게', 채우기 색 '표준 색 - 연한 파랑'으로 지정하시오.
- ③ [C3] 셀의 "구분"을 한자 "區分"으로 변환하시오.
- ④ [F4:F13] 영역은 사용자 지정 표시 형식을 이용하여 문자 뒤에 "요일"을 [표시 예]와 같이 표시하시오. [표시 예 : 월 → 월요일]
- ⑤ [A3:F13] 영역은 '모든 테두리(田)'를 적용한 후 '굵은 바깥쪽 테두리(田)'를 적용하여 표시하시오.

3. '기본작업-3' 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (5점)

'상공피트니스 지점별 관리 현황' 표에서 규모가 300 이상이면서 등록회원수가 200 이상인 데이터를 고급 필터를 사용하여 검색하시오.

- ▶ 고급 필터 조건은 [A18:C20] 범위 내에 알맞게 입력하시오.
- ▶ 고급 필터 결과 복사 위치는 동일 시트의 [A22] 셀에서 시작하시오.

문제2 계산작업(40점) '계산작업' 시트에서 다음 과정을 수행하고 저장하시오.

1. [표1]에서 부서명[A3:A11]이 "영업1부"인 사원들 중 판매실적[C3:C11]이 가장 높은 사원명을 [D12] 셀에 표시하시오. (8점)
 - ▶ VLOOKUP, DMAX 함수 사용
2. [표2]의 구입횟수[G3:G12]가 150 이상이거나 구입총액[H3:H12]이 구입총액의 평균보다 크면 "VIP", 그렇지 않으면 "일반"으로 등급[I3:I12]에 표시하시오. (8점)
 - ▶ AVERAGE, IF, OR 함수 사용
3. [표3]에서 학과[B16:B23]가 "컴퓨터"인 학생들의 점수[D16:D23] 합계와 학과가 "정보처리"인 학생들의 점수 합계 차이를 절댓값으로 [D24] 셀에 계산하시오. (8점)
 - ▶ SUMIF, ABS 함수 사용

4. [표4]에서 점수[G16:G24]를 기준으로 순위를 구하여 1위는 “금메달”, 2위는 “은메달”, 3위는 “동메달”, 그 외에는 공백을 결과[H16:H24]에 표시하시오. (8점)
- ▶ 순위는 점수가 높은 것이 1위임
 - ▶ IF, RANK.EQ, CHOOSE 함수 사용
5. [표5]에서 카테고리[A28:A34]가 “과일”인 상품의 총판매액[E28:E34] 합계를 [E35] 셀에 계산하시오. (8점)
- ▶ 총판매액 합계는 백의 자리에서 올림하여 천의 자리까지 표시
[표시 예 : 12,345 → 13,000]
 - ▶ 조건은 [F34:F35] 영역에 입력하시오.
 - ▶ ROUNDUP, DSUM 함수 사용

문제3 분석작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘분석작업-1’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)
- [시나리오 관리자] 기능을 이용하여 ‘아이스크림 판매실적’ 표에서 순이익률[B17]이 다음과 같이 변동되는 경우 순이익 합계[G15]의 변동 시나리오를 작성하시오.
- ▶ [B17] 셀의 이름은 ‘순이익률’, [G15] 셀의 이름은 ‘순이익합계’로 정의하시오.
 - ▶ 시나리오1 : 시나리오 이름은 ‘순이익률인상’, 순이익률은 35%로 설정하시오.
 - ▶ 시나리오2 : 시나리오 이름은 ‘순이익률인하’, 순이익률은 25%로 설정하시오.
 - ▶ 시나리오 요약 시트는 ‘분석작업-1’ 시트 바로 왼쪽에 위치해야함
- ※ 시나리오 요약 보고서 작성 시 정답과 일치하여야 하며, 오자로 인한 부분점수는 인정하지 않음
2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)
- [목표값 찾기] 기능을 이용하여 ‘런닝화 판매 현황’ 표에서 ‘울프그레이’의 총판매액[F5]이 10,000,000이 되려면 판매량[E5]이 얼마가 되어야 하는지 계산하시오.

문제4 기타작업(20점) 주어진 시트에서 다음 작업을 수행하고 저장하시오.

1. ‘매크로작업’ 시트의 [표]에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합 문서에 작성하고 실행하시오. (각 5점)
- ① [H4:H8] 영역에 구분별 합계를 계산하는 매크로를 생성하여 실행하시오.
- ▶ 매크로 이름 : 합계
 - ▶ SUM 함수 사용
 - ▶ [개발 도구] → [삽입] → [양식 컨트롤]의 ‘단추(■)’를 동일 시트의 [B10:C11] 영역에 생성하고, 텍스트를 “합계”로 입력한 후 단추를 클릭할 때 ‘합계’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [A3:H3] 영역에 채우기 색을 ‘표준 색 - 노랑’으로 지정하는 매크로를 생성하여 실행하시오.
- ▶ 매크로 이름 : 서식
 - ▶ [도형] → [사각형]의 ‘모서리가 둥근 직사각형(□)’을 동일 시트의 [E10:F11] 영역에 생성하고, 텍스트를 “서식”으로 입력한 후 도형을 클릭할 때 ‘서식’ 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ※ 셀 포인터의 위치에 상관없이 현재 통합 문서에서 매크로가 실행되어야 정답으로 인정됨

2. '차트작업' 시트의 차트에서 다음 지시사항에 따라 아래 <그림>과 같이 수정하십시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 작성 시 0점 처리됨

- ① '총점' 계열과 '김서하' 요소가 제거되도록 데이터 범위를 수정하십시오.
- ② 차트 제목은 '차트 위'로 지정한 후 [A1] 셀과 연동되도록 설정하십시오.
- ③ 각 계열의 '강현준' 요소에만 데이터 레이블 '값'을 표시하고, 레이블의 위치를 '안쪽 끝'으로 지정하십시오.
- ④ 전체 계열의 계열 겹치기를 0%, 간격 너비를 50%로 설정하십시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 '둥근 모서리'로 설정하십시오.



2022년 상시01 컴퓨터활용능력 2급 정답 및 해설

[문제1] 기본작업

㉠ 셀 서식

	A	B	C	D	E	F
1	상공대학교 수강 현황					
2						
3	수강코드	과목명	區分	수강인원	담당교수	수강요일
4	EL-5424	생명과학환경	전공	60	김상욱	월요일
5	IT-3290	E-비즈니스개론		53	신의수	월요일
6	SW-6553	국제경영		47	이진숙	수요일
7	NC-0387	경제학개론		60	이윤열	목요일
8	KH-6712	영상디자인		50	한우석	목요일
9	CA-9865	노사관계론	교양	54	고양희	화요일
10	NB-6213	부동산마케팅		50	김수연	화요일
11	TE-2398	프로그래밍언어		55	윤정석	목요일
12	OF-3416	패션과현대사		53	최윤주	금요일
13	AN-4189	소프트웨어설계		56	김선일	금요일
14						

㉡ '셀 서식' 대화상자([F4:F13])

셀 서식

표시 형식 | 맞춤 | 글꼴 | 테두리 | 채우기 | 보호

범주(C):

- 일반
- 숫자
- 통화
- 회계
- 날짜
- 시간
- 백분율
- 분수
- 지수
- 텍스트
- 기타
- 사용자 지정**

보기

월요일

형식(F):

@\"요일\"

h:mm
h:mm:ss
h\"시\" mm\"분\"
h\"시\" mm\"분\" ss\"초\"
yyyy-mm-dd h:mm
mm:ss
mm:ss.0
@
[h]:mm:ss
0.0
@\"요일\"

삭제(D)

기존의 형식 중 하나를 선택한 후 변형시킵니다.

확인 | 취소

③ 고급 필터

	A	B	C	D	E	F
17						
18	규모(제곱미터)	등록회원수				
19	>=300	>=200				
20						
21						
22	등록코드	등록일자	지점명	규모(제곱미터)	대표자명	등록회원수
23	SG16-001	2016-03-25	강북점	330	김종모	219
24	SG17-001	2017-02-09	영등포점	400	강철수	263
25	SG18-005	2018-11-11	서대문점	310	허경민	245
26						

'고급 필터' 대화상자

고급 필터 ? X

결과

현재 위치에 필터(E)

다른 장소에 복사(O)

목록 범위(L): \$A\$3:\$F\$15

조건 범위(C): \$A\$18:\$B\$19

복사 위치(T): \$A\$22

동일한 레코드는 하나만(B)

[문제2] 계산작업

① 판매실적이 가장 높은 사원

	A	B	C	D
1	[표1]	사원별 판매실적현황		
2	부서명	직급	판매실적	사원명
3	영업1부	과장	645	김상욱
4	영업2부	과장	574	황진주
5	영업3부	과장	429	김민서
6	영업1부	대리	721	이상희
7	영업2부	대리	827	심영훈
8	영업3부	대리	704	최대건
9	영업1부	사원	628	윤정희
10	영업2부	사원	699	김민성
11	영업3부	사원	763	노유영
12	판매실적이 가장 높은 사원			이상희
13				

[D12] : =VLOOKUP(DMAX(A2:D11, 3, A2:A3), C2:D11, 2, FALSE)

② 등급

	F	G	H	I
1	[표2]	회원관리현황		
2	회원코드	구입횟수	구입총액	등급
3	HP-A-01	94	1,382,000	일반
4	HP-A-02	156	1,794,000	VIP
5	HP-A-03	83	1,652,000	일반
6	HP-A-04	248	4,950,000	VIP
7	HP-A-05	77	1,223,000	일반
8	HP-A-06	64	978,000	일반
9	HP-A-07	85	2,460,000	VIP
10	HP-A-08	173	2,961,000	VIP
11	HP-A-09	59	889,000	일반
12	HP-A-10	67	1,067,000	일반
13				

[I3] : =IF(OR(G3>=150, H3>AVERAGE(\$H\$3:\$H\$12)), "VIP", "일반")

③ 컴퓨터-정보처리 점수 차이

	A	B	C	D
14	[표3]	교양 성적표		
15	학번	학과	학생명	점수
16	211016	정보처리	박현숙	86
17	215007	컴퓨터	송진우	94
18	215015	컴퓨터	이선빈	75
19	211025	정보처리	전지석	81
20	211031	정보처리	한유빈	96
21	215064	컴퓨터	강영웅	88
22	211046	정보처리	김한수	79
23	215089	컴퓨터	최미경	67
24	컴퓨터-정보처리 점수 차이			18
25				

[D24] : =ABS(SUMIF(B16:B23, “컴퓨터”, D16:D23) - SUMIF(B16:B23, “정보처리”, D16:D23))

④ 결과

	F	G	H
14	[표4]	영어발표대회	
15	회원명	점수	결과
16	김연경	91	
17	박종훈	95	은메달
18	조유리	86	
19	강혜원	86	
20	권은비	98	금메달
21	심우석	90	
22	김한성	86	
23	이효진	94	동메달
24	최미영	88	
25			

[H16] : =IF(RANK.EQ(G16, \$G\$16:\$G\$24)<=3, CHOOSE(RANK.EQ(G16, \$G\$16:\$G\$24), “금메달”, “은메달”, “동메달”), “ ”)

⑤ 과일 총판매액 합계

	A	B	C	D	E	F
26	[표5]	상공물 판매현황				
27	카테고리	제품명	판매가	판매량	총판매액	
28	채소	양배추	3,900	116	452,400	
29	과일	바나나	4,600	128	588,800	
30	과일	포도	9,800	88	862,400	
31	정육	닭고기	6,700	123	824,100	
32	과일	사과	8,800	94	827,200	
33	정육	돼지고기	9,500	157	1,491,500	<조건>
34	채소	감자	4,500	167	751,500	카테고리
35	과일 총판매액 합계				2,279,000	과일
36						

[E35] : =ROUNDUP(DSUM(A27:E34, 5, F34:F35), -3)



[문제 3] 분석작업

① 시나리오

	A	B	C	D	E	F
1						
2		시나리오 요약				
3				현재 값:	순이익률인상	순이익률인하
5		변경 셀:				
6		순이익률		30%	35%	25%
7		결과 셀:				
8		순이익합계		1,329,036,930	1,550,543,085	1,107,530,775
9		참고: 현재 값 옆은 시나리오 요약 보고서가 작성될 때의				
10		변경 셀 값을 나타냅니다. 각 시나리오의 변경 셀들은				
11		회색으로 표시됩니다.				
12						

· 첫 번째 '시나리오' 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):
순이익률인상

변경 셀(C):
\$B\$17

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.

설명(Q):
만든 사람 김중일 날짜 2022-01-14

보호
 변경 금지(P)
 숨기기(D)

확인 취소

· '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 순이익률 35%

추가(A) 확인 취소

· 두 번째 '시나리오' 대화상자

시나리오 추가

시나리오 이름(N):
순이익률인하

변경 셀(C):
B17

인접하지 않은 여러 셀을 선택하려면 <Ctrl> 키를 누른 채 셀을 클릭하십시오.

설명(Q):
만든 사람 김중일 날짜 2022-01-14

보호
 변경 금지(P)
 숨기기(D)

확인 취소

· '시나리오 값' 대화상자

시나리오 값

변경 셀에 해당하는 값을 입력하십시오.

1: 순이익률 25%

추가(A) 확인 취소

· '시나리오 관리자' 대화상자

· '시나리오 요약' 대화상자

② 목표값 찾기

	A	B	C	D	E	F
1	런닝화 판매 현황					
2						
3	제품명	판매가	재고량	입고량	판매량	총판매액
4	윈드런	65,000	34	120	109	7,085,000
5	울프그레이	72,000	28	130	139	10,000,000
6	울트라메쉬	76,500	31	150	172	13,158,000
7	테일윈드	70,000	24	100	94	6,580,000
8	에어런	82,000	11	150	155	12,710,000
9	레볼루션	73,000	24	120	117	8,541,000
10	레이트레이서	61,000	28	140	157	9,577,000
11	트리플블랙	69,000	26	150	154	10,626,000
12						

· '목표값 찾기' 대화상자

[문제4 기타작업]

① 매크로

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	스포츠센터 회원등록 현황							
2								
3	구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	합계
4	헬스	51	37	33	35	38	46	240
5	필라테스	48	38	40	35	36	34	231
6	요가	53	50	46	37	42	41	269
7	골프	32	26	25	22	19	22	146
8	수영	63	56	60	45	51	55	330
9								
10		합계						
11								
12								

② 차트

① 데이터 범위 수정

1. 차트의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 선택]을 선택한다.
2. '데이터 원본 선택' 대화상자에서 '차트 데이터 범위'란에 입력된 내용을 모두 삭제하고 [A3:D5], [A7:D9] 영역을 데이터 범위로 지정한 후 <확인>을 클릭한다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	기말고사 결과								
2									
3	학생명	국어	영어	수학	총점	평균			
4	김단희	86	89	91	266	88.7			
5	강현준	94	93	94	281	93.7			
6	김서하	83	88	82	253	84.3			
7	이서현	71	70	64	205	68.3			
8	조민준	68	65	70	203	67.7			
9	박하윤	89	91	90	270	90.0			
10									
11	데이터 원본 선택								
12	차트 데이터 범위(D): =차트작업!\$A\$3:\$D\$5,차트작업!\$A\$7:\$D\$9								
13									
14									
15									
16	<div style="text-align: center;"> ↶ 행/열 전환(W) ↷ </div>								
17	범례 항목(계열)(S)				가로(항목) 축 레이블(C)				
18	<input checked="" type="checkbox"/> 추가(A) <input checked="" type="checkbox"/> 편집(E) <input checked="" type="checkbox"/> 제거(R)				<input checked="" type="checkbox"/> 편집(I)				
19	<input checked="" type="checkbox"/> 국어 <input checked="" type="checkbox"/> 영어 <input checked="" type="checkbox"/> 수학				<input checked="" type="checkbox"/> 김단희 <input checked="" type="checkbox"/> 강현준 <input checked="" type="checkbox"/> 이서현 <input checked="" type="checkbox"/> 조민준 <input checked="" type="checkbox"/> 박하윤				
20									
21									
22									
23									
24	숨겨진 셀/빈 셀(H)				<input checked="" type="button"/> 확인 <input type="button"/> 취소				
25									
26									

④ 계열 겹치기 및 간격 너비 지정

1. 임의의 계열의 바로 가기 메뉴에서 [데이터 계열 서식]을 선택한다.
2. '데이터 계열 서식' 창의 [계열 옵션] → (계열 옵션) → 계열 옵션에서 '계열 겹치기'를 0%, '간격 너비'를 50%로 지정한 후 '닫기(X)'를 클릭한다.

