

시험에
나오는 것만
공부한다!



원리만 이해하면 쉽게 풀리는
필수 함수 문제 10선
컴퓨터활용능력 2급 필기



[문자열 함수]

1. 다음과 같이 수식을 입력할 경우 결과로 표시되는 것은?

=LEFT(MID(LOWER("GOOD MORNING"), 3, 6), 2)

- ① GO
- ② GOOD
- ③ od
- ④ morn

[해설]

=LEFT(MID(LOWER("GOOD MORNING"), 3, 6), 2)

- ① LOWER("GOOD MORNING") : "GOOD MORNING"을 소문자로 표시하면 good morning입니다.
- ② MID(①, 3, 6) → MID("good morning", 3, 6) : "good morning"에서 3번째부터 6글자를 추출하면 결과는 od mor입니다.
- ③ =LEFT(②, 2) → =LEFT("od mor", 2) : "od mor"에서 왼쪽에서 2글자를 추출하면 결과는 od입니다.

[수학 함수 / 통계 함수 / 재무 함수]

2. 아래 워크시트에서 평균에 대한 내림차순 순위를 구하고자 한다. [E2] 셀에 함수식을 입력한 후 채우기 핸들을 이용하여 [E3:E6] 영역에 복사하려고 할 때, 입력해야 할 함수식으로 옳은 것은?

| | A | B | C | D | E |
|---|----|-----|----|------|----|
| 1 | 이름 | 국어 | 수학 | 평균 | 순위 |
| 2 | 구연 | 100 | 94 | 97 | |
| 3 | 진아 | 99 | 88 | 93.5 | |
| 4 | 원빈 | 65 | 66 | 65.5 | |
| 5 | 이리 | 80 | 83 | 81.5 | |
| 6 | 은비 | 75 | 77 | 76 | |

- ① =RANK.EQ(D2, \$D2:\$D6, 0)
 ② =RANK.EQ(D2, \$D2:\$D6, 1)
 ③ =RANK.EQ(D2, D\$2:D\$6, 0)
 ④ =RANK.EQ(D2, D\$2:D\$6, 1)

[해설]

=RANK.EQ (D2, D\$2:D\$6, 0)

- [D2:D6] 영역은 비교 대상이므로 [E3:E6] 영역으로, 즉 행 방향으로 채우기 핸들을 드래그하여도 변하지 않도록 절대 참조로 [\$D\$2:\$D\$6] 또는 행 번호만 고정한 [D\$2:D\$6] 형태로 입력해야 합니다.
- 0은 순위를 내림차순으로 구하기 위해 지정한 것으로, 생략이 가능합니다.

3. 다음 중 [A8] 셀에 아래 함수식을 입력했을 때 나타나는 결과로 옳은 것은?

=COUNTBLANK(A1:A7) + COUNT(A1:A7)

| | A |
|---|------------|
| 1 | 민영호 |
| 2 | |
| 3 | 이민정 |
| 4 | 노치국 |
| 5 | 6 |
| 6 | 2019-09-09 |
| 7 | |
| 8 | |

- ① 4
 ② 5
 ③ 6
 ④ 7

[해설]

=COUNTBLANK(A1:A7) + COUNT(A1:A7)

- ① COUNTBLANK(A1:A7) : [A1:A7] 영역에서 비어있는 셀의 개수 2를 반환합니다.
 ② COUNT(A1:A7) : [A1:A7] 영역에서 숫자가 들어 있는 셀의 개수 2를 반환합니다.
 ③ = ① + ② : 2 + 2 = 4입니다.

4. 다음 중 아래 워크시트에서 '부산' 대리점의 판매수량의 합계를 [D11] 셀에 구하기 위한 수식으로 옳지 않은 것은?

| | A | B | C | D |
|----|------------|-----|------|------|
| 1 | 대리점 | 단가 | 공급단가 | 판매수량 |
| 2 | 부산 | 500 | 450 | 120 |
| 3 | 인천 | 500 | 420 | 150 |
| 4 | 부산 | 500 | 450 | 170 |
| 5 | 서울 | 500 | 410 | 250 |
| 6 | 광주 | 500 | 440 | 300 |
| 7 | 이천 | 500 | 420 | 260 |
| 8 | 광주 | 500 | 440 | 310 |
| 9 | 부산 | 500 | 450 | 290 |
| 10 | | | | |
| 11 | 부산 판매수량 합계 | | | |

- ① =SUM(D2, D4, D9)
 ② =SUMIF(A2:A9, "부산", D2:D9)
 ③ =DSUM(A1:D9, D1, A2)
 ④ =SUMIF(A2:D9, A2, D2:D9)

[해설]

- DSUM(범위, 열 번호, 조건) 함수에서 '조건'을 지정할 때는 반드시 열 이름표를 함께 입력해야 하므로 ③번 수식은 =DSUM(A1:D9, D1, A1:A2)로 작성해야 합니다.
 - 보기의 수식을 하나씩 살펴보면 다음과 같습니다.
- ① =SUM(D2, D4, D9) : [D2], [D4], [D9] 셀의 합계를 구합니다.
 ② =SUMIF(A2:A9, "부산", D2:D9) : [A2:A9] 영역에서 '부산'을 찾은 후 [D2:D9] 영역에서 같은 행에 있는 값의 합계를 구합니다.
 ③ =DSUM(A1:D9, D1, A1:A2) : [A1:D9] 영역에서 대리점이 '부산'인 데이터의 판매수량(D1) 합계를 구합니다.
 ④ =SUMIF(A2:D9, A2, D2:D9) : [A2:A9] 영역에서 [A2] 셀(부산)을 찾은 후 [D2:D9] 영역에서 같은 행에 있는 값의 합계를 구합니다.

5. 다음 수식의 결과가 나머지와 다른 것은?

- ① =LEFT(123.654, 6)
 ② =ROUND(123.654, 2)
 ③ =ROUNDUP(123.654, 2)
 ④ =ROUNDDOWN(123.654, 2)

[해설]

- ① =LEFT(123.654, 6) : 123.654에서 왼쪽부터 6글자인 123.65를 반환합니다.
 ② =ROUND(123.654, 2) : 123.654를 소수점 이하 셋째 자리에서 반올림하여 둘째 자리까지인 123.65를 반환합니다.
 ③ =ROUNDUP(123.654, 2) : 123.654를 소수점 이하 셋째 자리에서 올림하여 둘째 자리까지인 123.66을 반환합니다.
 ④ =ROUNDDOWN(123.654, 2) : 123.654를 소수점 이하 셋째 자리에서 내림하여 둘째 자리까지인 123.65를 반환합니다.

6. 다음 표에서 “중학생”의 봉사시간 평균을 구하려고 한다. 다음 중 옳은 함수식은?

| | A | B | C | D | E | F |
|----|----|------------|----|------|----|------|
| 1 | 순번 | 날짜 | 성별 | 구분 | 접수 | 봉사시간 |
| 2 | 1 | 2022-10-03 | 여 | 중학생 | 단체 | 5 |
| 3 | 2 | 2022-10-10 | 남 | 고등학생 | 개인 | 8 |
| 4 | 3 | 2022-10-05 | 남 | 성인 | 개인 | 10 |
| 5 | 4 | 2022-10-02 | 여 | 중학생 | 단체 | 5 |
| 6 | 5 | 2022-10-12 | 남 | 중학생 | 단체 | 20 |
| 7 | 6 | 2022-10-08 | 남 | 고등학생 | 개인 | 19 |
| 8 | 7 | 2022-10-01 | 남 | 성인 | 단체 | 15 |
| 9 | 8 | 2022-10-09 | 여 | 성인 | 단체 | 35 |
| 10 | 9 | 2022-10-13 | 여 | 고등학생 | 단체 | 8 |
| 11 | 10 | 2022-10-15 | 남 | 고등학생 | 개인 | 10 |

- ① =AVERAGEIF(F2:F11, D2, D2:D11)
 ② =DAVERAGE(A2:F11, 6, D2:D11)
 ③ =AVERAGEIFS(F2:F11, D2:D11, D2)
 ④ =DAVERAGE(A2:F11, D2, D2:D11)

[해설]

- ① =AVERAGEIF(F2:F11, D2, D2:D11) : 평균을 구할 범위가 봉사시간이 있는 F열인데, D2:D11로 잘못 지정되어 ‘#DIV/0!’ 오류가 표시됩니다. 올바르게 수정하면 =AVERAGEIF(D2:D11, D2, F2:F11)입니다.
- ② =DAVERAGE(A2:F11, 6, D2:D11) : 범위와 조건을 지정할 때는 반드시 열 이름표를 함께 지정해야 합니다. 올바르게 수정하면 =DAVERAGE(A1:F11, 6, D1:D2)입니다.
- ③ =AVERAGEIFS(F2:F11, D2:D11, D2) : ‘구분’이 ‘중학생’인 ‘봉사시간’의 평균인 10을 반환하는 올바른 함수식입니다.
- ④ =DAVERAGE(A2:F11, D2, D2:D11) : 올바르게 수정하면 =DAVERAGE(A1:F11, F1, D1:D2)입니다.
 ※ 열 번호는 ‘봉사시간’이 있는 6을 입력하거나 ‘봉사시간’ 필드명이 있는 셀 주소인 F1을 입력해도 됩니다.

7. 다음 중 [C10] 셀에 판매량이 판매량 평균 이상인 지점의 개수를 구하는 수식으로 올바른 것은?

| | A | B | C |
|----|-----------|-----|-----|
| 1 | 지점 | 대표자 | 판매량 |
| 2 | 마포 | 고아라 | 125 |
| 3 | 서대문 | 나영희 | 85 |
| 4 | 을지로 | 박철수 | 94 |
| 5 | 강남 | 안도혜 | 108 |
| 6 | 강서 | 최순이 | 75 |
| 7 | 강북 | 최하늘 | 12 |
| 8 | 강동 | 김수창 | 98 |
| 9 | | | |
| 10 | 판매량 평균 이상 | | 4 |

- ① =COUNTIF(C2:C8, ">="&AVERAGE(\$C\$2:\$C\$8))
 ② =COUNTIF(">="&AVERAGE(\$C\$2:\$C\$8))
 ③ =COUNTIF(C2:C8, ">=AVERAGE(\$C\$2:\$C\$8)")
 ④ =COUNTIF(">="&AVERAGE(\$C\$2:\$C\$8),C2:C8)

[해설]

=COUNTIF(C2:C8, ">=" & AVERAGE(\$C\$2:\$C\$8))

① AVERAGE(\$C\$2:\$C\$8) : [C2:C8] 영역의 평균을 구하면 결과는 85.28입니다.

② =COUNTIF(C2:C8, ">=" & ①) → =COUNTIF(C2:C8, ">=" & 85.28) : [C2:C8] 영역에서 85.28보다 크거나 같은 값의 개수를 구하면 결과는 4입니다.

※ &는 두 문자열을 연결하여 하나의 문자열로 만드는 연산자입니다.

[찾기/참조 함수]

8. [A1] 셀에 '851010-1234567'과 같이 주민등록번호가 입력되어 있을 때, 이 셀의 값을 이용하여 [B1] 셀에 성별을 '남' 또는 '여'로 표시하고자 한다. 다음 중 이를 위한 수식으로 옳은 것은? (단, 주민등록번호의 8번째 글자가 1이면 남자, 2이면 여자임)

- ① =CHOOSE(MID(A1,8,1), "남","여")
- ② =HLOOKUP(A1, 8, B1)
- ③ =INDEX(A1, B1, 8)
- ④ =IF(RIGHT(A1,8)="1", "남", "여")

[해설]

① =CHOOSE(MID(A1,8,1), "남","여")

①
②

① MID(A1,8,1) : [A1] 셀의 8번째부터 한 글자를 추출하면 결과는 1입니다.

② =CHOOSE(①, "남","여") → =CHOOSE(1,"남","여") : 인수가 1이므로 남을 표시합니다.

② =HLOOKUP(A1, 8, B1) : HLOOKUP(기준값, 범위, 행 번호, 옵션) 함수는 두 번째 인수로 범위, 세 번째 인수로 행 번호를 지정해야 하는데, 인수를 잘못 지정하여 #N/A 오류가 표시됩니다.

③ =INDEX(A1, B1, 8) : 열 번호 8이 범위(A1)를 벗어나므로 #REF! 오류가 표시됩니다.

④ =IF(RIGHT(A1,8)="1", "남", "여")

①

②

① RIGHT(A1, 8) : [A1] 셀의 오른쪽에서부터 8번째까지의 문자를 추출하면 결과는 -1234567입니다.

② =IF(① ="1", "남", "여") → =IF(IF("-1234567"="1", "남", "여") : 조건이 거짓이므로 결과는 여입니다.

9. 아래 워크시트는 수량과 상품코드별 단가를 이용하여 금액을 산출한 것이다. 다음 중 [D2] 셀에 사용된 수식으로 옳은 것은? (단, 금액 = 수량 × 단가)

| | A | B | C | D |
|----|-----|-------|------|---------|
| 1 | 매장명 | 상품코드 | 수량 | 금액 |
| 2 | 강북 | AA-10 | 15 | 45,000 |
| 3 | 강남 | BB-20 | 25 | 125,000 |
| 4 | 강서 | AA-10 | 30 | 90,000 |
| 5 | 강동 | CC-30 | 35 | 245,000 |
| 6 | | | | |
| 7 | | 상품코드 | 단가 | |
| 8 | | AA-10 | 3000 | |
| 9 | | CC-30 | 7000 | |
| 10 | | BB-20 | 5000 | |

- ① =C2 * VLOOKUP(B2, \$B\$8:\$C\$10, 2)
 ② =C2 * VLOOKUP(\$B\$8:\$C\$10, 2, B2, FALSE)
 ③ =C2 * VLOOKUP(B2, \$B\$8:\$C\$10, 2, FALSE)
 ④ =C2 * VLOOKUP(\$B\$8:\$C\$10, 2, B2)

[해설]

=C2 * VLOOKUP(B2, \$B\$8:\$C\$10, 2, FALSE)

VLOOKUP 함수는 VLOOKUP(찾을값, 범위, 열 번호, 옵션)과 같이 인수를 지정하며, 각각의 인수는 다음과 같이 적용됩니다.

- **찾을값** : '상품코드'에 따라 '단가'를 찾아와야 하므로 '상품코드'가 있는 [B2] 셀을 입력합니다.
- **범위** : '상품코드'와 '단가'가 있는 [B8:C10] 영역을 지정하며, [D2] 셀에 수식을 입력한 후 채우기 핸들을 드래그하여 [D3:D5] 영역에도 값을 구해야 하므로 절대 참조(\$B\$8:\$C\$10)로 지정해야 합니다.
- **열 번호** : '단가'가 범위의 두 번째 열에 있으므로 2를 입력합니다.
- **옵션** : 범위의 첫 번째 열에서 찾을 값인 '상품코드'와 정확히 일치하는 값을 찾아야 하므로, FALSE 또는 0을 입력합니다.

10. '학부'를 기준으로 정렬된 아래 워크시트에서 '이름'을 기준으로 정렬해도 '번호'가 그대로 유지되도록 입력하려고 한다. '번호'에 입력할 함수식으로 옳은 것은?

| | A | B | C |
|---|----|-----|---------|
| 1 | 번호 | 이름 | 학부 |
| 2 | 1 | 한고은 | 국어국문과 |
| 3 | 2 | 김종숙 | 스포츠지도학과 |
| 4 | 3 | 차형섭 | 식품영양학과 |
| 5 | 4 | 김은수 | 신학과 |
| 6 | 5 | 황재윤 | 실용음악과 |
| 7 | 6 | 이선미 | 체육학과 |
| 8 | 7 | 홍진영 | 컴퓨터공학과 |

- ① =COLUMN() - 1
 ② =COLUMNS() - 1
 ③ =ROW() - 1
 ④ =ROWS() - 1

[해설]

- '번호'는 2행에 1, 3행에 2, 4행에 3과 같이 행 번호에서 1을 뺀 값이 입력되어 있습니다.
- =ROW()와 같이 함수에 인수를 지정하지 않으면 ROW() 함수가 입력된 그 행을 의미합니다.
- =ROW()-1을 입력하면 데이터 정렬에 상관없이 항상 행 번호에서 1을 뺀 값이 표시됩니다.

2023
시나공