

一级MS--Office考试要点15 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7MS--_c98_135240.htm 【考点三】公式与函数的使用

函数是Excel预定义的内置公式，可以进行数学、文本和逻辑等运算。与直接使用公式相比，使用函数进行计算的速度更快。

1.输入公式(1)表达式由运算符、常量、单元格地址、函数及括号等组成，不能包括空格。(2)运算符用运算符把常量、单元格地址、函数及括号等连接起来就构成了表达式。常用运算符有算术运算、字符连接和关系运算三类。运算符具有优先级。

(3)修改公式公式输入后，有时需要修改。修改公式可以在数据编辑区进行。

2.复制公式复制公式类似复制单元格内容，以复制单元格F4中到单元格F5为例：单击单元格F4。鼠标指针移到F4单元格边框，并按Ctrl键拖动到单元格F5。可以看到单元格F5中出现156，数据编辑区出现“=C5 D5 E5”，这正是先前的F5中输入的公式，用复制公式的方法就能免去重复输入之苦。用同样的方法可分别为单元格F6、F7复制公式。

(1)相对地址随公式复制的单元格位置变化而变化的单元格地址称为相对地址。(2)绝对地址在复制公式时，某一项的值所在单元格地址不能改变。这样的单元格地址称为绝对地址。其表示形式是在普通地址前加\$，如：\$D\$1(绝对地址，行列均固定)，\$D1(混合地址，列固定为D，行为相对地址)，D\$1(混合地址，行固定为1，列为相对地址)。

若单元格F4中的公式为“= \$C\$4 D\$4 \$E4”，复制到G5，则G5中公式为“= \$C\$4 E\$4 \$E5”，公式中，C4不变，D4不变，D4变成E4(列号变化)，E4变成E5(行号变化)。(3)跨工作表的单元

格地址引用单元格地址的一般形式为：[工作簿文件名] 工作表名!单元格地址。当前工作簿的各工作表单元格地址可以省略“[工作簿文件名]”。当前工作表单元格的地址可以省略“工作表名!”。用户不但可以引用当前工作簿另一工作表的单元格，而且可以引用同一工作簿中多个工作表的单元格。3.自动求和按钮的使用(1)使用自动求和按钮输入一个求和公式(2)使用自动求和按钮输入多个求和公式通过选定区域的变化，单击“ ”按钮能一次输入多个求和公式。(3)多区域求和若参夹荏和的单元格区域不连续，可采用如下方法：

选定存放结果的单元格地址 单击“常用”工具栏的自动求和按钮“ ”，此时，数据编辑区显示：“SUM()” 选定参夹荏和的各个区域(按住Ctrl键，用拖动的方法选择各区域，选定的区域用动感的虚线框围住)。 单击“ ”按钮

。4.函数Excel提供了11类函数，每一类有若干个不同的函数。单击自动求和按钮“ ”实际上是调用SUM函数。可以认为函数是常用公式的简写形式。函数可以单独使用，也可以出现在公式中，合理使用函数将大大提高表格计算的效率

。(1)函数的形式函数的形式如下：函数名([参数1] [, 参数2.....])函数的结构以函数名开始，后面紧跟左圆括号，然后是以逗号分隔的参数和右圆括号。上述形式中的方括号表示方括号内的内容可以不出现。所以函数可以有一个或多个参数，也可以没有参数，但函数名后的一对圆括号是必需的。(2)常用函数在Excel提供的众多函数中，有些是经常使用的。下面介绍几个常用函数： SUM(A1 , A2 , ...)功能：求各参数的和。A1 , A2等参数可以是数值或含有数值的单元格的引用。 AVERAGE(A1 , A2 , ...)功能：求各参数的平均值

。A1，A2等参数可以是数值或含有数值的单元格的引用。

MAX(A1，A2...)功能：求各参数中的最大值。 MIN(A1，A2，...)功能：求各参数中的最小值。 COUNT(A1，A2，...)功能：求各参数中数值型数据的个数。参数的类型不限。

ROUND(A1，A2)功能：根据A2对数值项A1进行四舍五入。A2 0表示舍入到A2位小数，即保留A2位小数。A2=0表示保留整数。A2 0表示从整数的个位开始向左对第K位进行舍入，其中K是A2的绝对值。 INT(A1)功能：取不大于数值A1的最大整数。 ABS(A1)功能：取A1的绝对值。 IF(P，T，F)其中P是能产生逻辑值(TRUE或FALSE)的表达式，T，F是表达式。功能：若P为真(TRUE)，则取T表达式的值，否则，取F表达式的值。IF函数可以嵌套使用，最多可嵌套7层。

(3)输入函数公式中可以出现函数，可以采用手工输入函数。有些函数名较长，输入时易错。为此，系统提供了粘贴函数的命令和工具按钮。

(4)关于错误信息错误信息和出错原因如下表

错误信息	原因
#####	公式所产生的结果太长，该单元格容纳不下。
#DIV/O!	公式中出现被零除的现象
#N/A	当在函数或公式中没有可用数值时，将产生错误值
#NAME?	在公式中使用Microsoft Excel不能识别的文本时将产生错误值
#NULL!	当试图为两个并不相交的区域指定交叉点时将产生错误值
#NUM!	当公式或函数中某个数字有问题时将产生错误值
#REF!	当单元格引用无效时将产生错误值
#VALUE!	当使用错误的参数或运算对象类型时，或者当自动更正公式功能不能更正公式时，将产生错误值

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

