

## 12.T: Correlation Tables

$C_{2v}$	$C_2$	$C_s \sigma(xz)$	$C_s \sigma(yz)$
$A_1$	$A$	$A'$	$A'$
$A_2$	$A$	$A''$	$A''$
$B_1$	$B$	$A'$	$A''$
$B_2$	$B$	$A''$	$A'$

$C_{3v}$	$C_3$	$C_s$
$A_1$	$A$	$A'$
$A_2$	$A$	$A''$
$E$	$E$	$A' + A''$

$C_{4v}$	$C_4$	$C_{2v} \sigma_v$	$C_{2v} \sigma_d$	$C_2$	$C_s \sigma_v$	$C_s \sigma_d$
$A_1$	$A$	$A_1$	$A_1$	$A$	$A'$	$A'$
$A_2$	$A$	$A_2$	$A_2$	$A$	$A''$	$A''$
$B_1$	$B$	$A_1$	$A_2$	$A$	$A'$	$A''$
$B_2$	$B$	$A_2$	$A_1$	$A$	$A''$	$A'$
$E$	$E$	$B_1 + B_2$	$B_1 + B_2$	$2B$	$A' + A''$	$A' + A''$

$C_{5v}$	$C_5$	$C_s$
$A_1$	$A$	$A'$
$A_2$	$A$	$A''$
$E_1$	$\{E_1\}$	$A' + A''$
$E_2$	$\{E_2\}$	$A' + A''$

$C_{6v}$	$C_6$	$C_{3v} \sigma_v$	$C_{3v} \sigma_d$	$C_{2v} \sigma_v \rightarrow \sigma(xz)$	$C_3$	$C_2$	$C_s \sigma_v$	$C_s \sigma_d$
$A_1$	$A$	$A_1$	$A_1$	$A_1$	$A$	$A$	$A'$	$A'$
$A_2$	$A$	$A_2$	$A_2$	$A_2$	$A$	$A$	$A''$	$A''$
$B_1$	$B$	$A_1$	$A_2$	$B_1$	$A$	$B$	$A'$	$A''$
$B_2$	$B$	$A_2$	$A_1$	$B_2$	$A'$	$B$	$A''$	$A'$
$E_1$	$\{E_1\}$	$E$	$E$	$B_1 + B_2$	$\{E\}$	$2B$	$A' + A''$	$A' + A''$
$E_2$	$\{E_2\}$	$E$	$E$	$A_1 + A_2$	$\{E\}$	$2A$	$A' + A''$	$A' + A''$

$C_{\infty v}$	$C_{2v}$

$C_{\infty v}$	$C_{2v}$
$\Sigma^+$	$A_1$
$\Sigma^-$	$A_2$
$\Pi$	$B_1 + B_2$
$\Delta$	$A_1 + A_2$

$D_{\infty h}$	$D_{2h}$
$\Sigma_g^+$	$A_g$
$\Sigma_g^-$	$B_{1g}$
$\Pi_g$	$B_{2g} + B_{3g}$
$\Delta_g$	$A_g + B_{1g}$
$\Sigma_u^+$	$B_{1u}$
$\Sigma_u^-$	$A_u$
$\Pi_u$	$B_{2u} + B_{3u}$
$\Delta_u$	$A_u + B_{1u}$

12.T: Correlation Tables is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by LibreTexts.