Table A-1 Binomial Probabilities

- p

| $n$ | $x$ | . 01 | . 05 | . 10 | . 20 | . 30 | . 40 | . 50 | . 60 | . 70 | . 80 | . 90 | . 95 | . 99 | $x$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 2 | 0 | . 980 | . 902 | . 810 | . 640 | . 490 | . 360 | . 250 | . 160 | . 090 | . 040 | . 010 | . 002 | O+ | 0 |
|  | 1 | . 020 | . 095 | . 180 | . 320 | . 420 | . 480 | . 500 | . 480 | . 420 | . 320 | . 180 | . 095 | . 020 | 1 |
|  | 2 | 0+ | . 002 | . 010 | . 040 | . 090 | . 160 | . 250 | . 360 | . 490 | . 640 | . 810 | . 902 | . 980 | 2 |
| 3 | 0 | . 970 | . 857 | . 729 | . 512 | . 343 | . 216 | . 125 | . 064 | . 027 | . 008 | . 001 | 0+ | O+ | 0 |
|  | 1 | . 029 | . 135 | . 243 | . 384 | . 441 | . 432 | . 375 | . 288 | . 189 | . 096 | . 027 | . 007 | O+ | 1 |
|  | 2 | 0+ | . 007 | . 027 | . 096 | . 189 | . 288 | . 375 | . 432 | . 441 | . 384 | . 243 | . 135 | . 029 | 2 |
|  | 3 | O+ | O+ | . 001 | . 008 | . 027 | . 064 | . 125 | . 216 | . 343 | . 512 | . 729 | . 857 | . 970 | 3 |
| 4 | 0 | 961 | . 815 | . 656 | . 410 | . 240 | . 130 | . 062 | . 026 | . 008 | . 002 | 0+ | 0+ | O+ | 0 |
|  | 1 | . 039 | . 171 | . 292 | . 410 | . 412 | . 346 | . 250 | . 154 | . 076 | . 026 | . 004 | O+ | O+ | 1 |
|  | 2 | . 001 | . 014 | . 049 | . 154 | . 265 | . 346 | . 375 | . 346 | . 265 | . 154 | . 049 | . 014 | . 001 | 2 |
|  | 3 | 0+ | O+ | . 004 | . 026 | . 076 | . 154 | . 250 | . 346 | . 412 | . 410 | . 292 | . 171 | . 039 | 3 |
|  | 4 | O+ | O+ | 0+ | . 002 | . 008 | . 026 | . 062 | . 130 | . 240 | . 410 | . 656 | . 815 | . 961 | 4 |
| 5 | 0 | . 951 | . 774 | . 590 | . 328 | . 168 | . 078 | . 031 | . 010 | . 002 | O+ | O+ | 0+ | O+ | 0 |
|  | 1 | . 048 | . 204 | . 328 | . 410 | . 360 | . 259 | . 156 | . 077 | . 028 | . 006 | O+ | O+ | O+ | 1 |
|  | 2 | . 001 | . 021 | . 073 | . 205 | . 309 | . 346 | . 312 | . 230 | . 132 | . 051 | . 008 | . 001 | O+ | 2 |
|  | 3 | 0+ | . 001 | . 008 | . 051 | . 132 | . 230 | . 312 | . 346 | . 309 | . 205 | . 073 | . 021 | . 001 | 3 |
|  | 4 | 0+ | 0+ | 0+ | . 006 | . 028 | . 077 | . 156 | . 259 | . 360 | . 410 | . 328 | . 204 | . 048 | 4 |
|  | 5 | 0+ | O+ | O+ | O+ | . 002 | . 010 | . 031 | . 078 | . 168 | 328 | . 590 | . 774 | . 951 | 5 |
| 6 | 0 | . 941 | . 735 | . 531 | . 262 | . 118 | . 047 | . 016 | . 004 | . 001 | 0+ | O+ | O+ | O+ | 0 |
|  | 1 | . 057 | . 232 | . 354 | . 393 | . 303 | . 187 | . 094 | . 037 | . 010 | . 002 | O+ | O+ | O+ | 1 |
|  | 2 | . 001 | . 031 | . 098 | . 246 | . 324 | . 311 | . 234 | . 138 | . 060 | . 015 | . 001 | O+ | O+ | 2 |
|  | 3 | 0+ | . 002 | . 015 | . 082 | . 185 | . 276 | . 312 | . 276 | . 185 | . 082 | . 015 | . 002 | O+ | 3 |
|  | 4 | O+ | O+ | . 001 | . 015 | . 060 | . 138 | . 234 | . 311 | . 324 | . 246 | . 098 | . 031 | . 001 | 4 |
|  | 5 | O+ | O+ | O+ | . 002 | . 010 | . 037 | . 094 | . 187 | . 303 | . 393 | . 354 | . 232 | . 057 | 5 |
|  | 6 | O+ | O+ | O+ | O+ | . 001 | . 004 | . 016 | . 047 | . 118 | . 262 | . 531 | . 735 | . 941 | 6 |
| 7 | 0 | . 932 | . 698 | . 478 | . 210 | . 082 | . 028 | . 008 | . 002 | 0+ | 0+ | O+ | O+ | O+ | 0 |
|  | 1 | . 066 | . 257 | . 372 | . 367 | . 247 | . 131 | . 055 | . 017 | . 004 | O+ | O+ | O+ | O+ | 1 |
|  | 2 | . 002 | . 041 | . 124 | . 275 | . 318 | . 261 | . 164 | . 077 | . 025 | . 004 | O+ | O+ | O+ | 2 |
|  | 3 | 0+ | . 004 | . 023 | . 115 | . 227 | . 290 | . 273 | . 194 | . 097 | . 029 | . 003 | 0+ | O+ | 3 |
|  | 4 | O+ | 0+ | . 003 | . 029 | . 097 | . 194 | . 273 | . 290 | . 227 | . 115 | . 023 | . 004 | O+ | 4 |
|  | 5 | O+ | O+ | O+ | . 004 | . 025 | . 077 | . 164 | . 261 | . 318 | . 275 | . 124 | . 041 | . 002 | 5 |
|  | 6 | O+ | O+ | O+ | 0+ | . 004 | . 017 | . 055 | . 131 | . 247 | . 367 | . 372 | . 257 | . 066 | 6 |
|  | 7 | O+ | O+ | O+ | O+ | 0+ | . 002 | . 008 | . 028 | . 082 | . 210 | . 478 | . 698 | . 932 | 7 |
| 8 | 0 | . 923 | . 663 | . 430 | . 168 | . 058 | . 017 | . 004 | . 001 | 0+ | O+ | O+ | 0+ | O+ | 0 |
|  | 1 | . 075 | . 279 | . 383 | . 336 | . 198 | . 090 | . 031 | . 008 | . 001 | O+ | O+ | O+ | O+ | 1 |
|  | 2 | . 003 | . 051 | . 149 | . 294 | . 296 | . 209 | . 109 | . 041 | . 010 | . 001 | O+ | O+ | O+ | 2 |
|  | 3 | O+ | . 005 | . 033 | . 147 | . 254 | . 279 | . 219 | . 124 | . 047 | . 009 | O+ | O+ | O+ | 3 |
|  | 4 | O+ | O+ | . 005 | . 046 | . 136 | . 232 | . 273 | . 232 | . 136 | . 046 | . 005 | O+ | O+ | 4 |
|  | 5 | O+ | O+ | O+ | . 009 | . 047 | . 124 | . 219 | . 279 | . 254 | . 147 | . 033 | . 005 | O+ | 5 |
|  | 6 | O+ | O+ | O+ | . 001 | . 010 | . 041 | . 109 | . 209 | . 296 | . 294 | . 149 | . 051 | . 003 | 6 |
|  | 7 | O+ | O+ | O+ | O+ | . 001 | . 008 | . 031 | . 090 | . 198 | . 336 | . 383 | . 279 | . 075 | 7 |
|  | 8 | O+ | O+ | O+ | O+ | 0+ | . 001 | . 004 | . 017 | . 058 | . 168 | . 430 | . 663 | . 923 | 8 |

NOTE: O+ represents a positive probability less than 0.0005 .

