Table of Poisson Probabilities For a given value of  $\lambda$ , entry indicates the probability of a specified value of X.

|        |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| X      | 0.1              | 0.2              | 0.3              | 0.4              | 0.5              | 0.6              | 0.7              | 0.8              | 0.9              | 1.0              |
| 0      | 0.9048           | 0.8187           | 0.7408           | 0.6703           | 0.6065           | 0.5488           | 0.4966           | 0.4493           | 0.4066           | 0.3679           |
| 1      | 0.0905           | 0.1637           | 0.2222           | 0.2681           | 0.3033           | 0.3293           | 0.3476           | 0.3595           | 0.3659           | 0.3679           |
| 2      | 0.0045           | 0.0164           | 0.0333           | 0.0536           | 0.0758           | 0.0988           | 0.1217           | 0.1438           | 0.1647           | 0.1839           |
| 3      | 0.0002           | 0.0011           | 0.0033           | 0.0072           | 0.0126           | 0.0198           | 0.0284           | 0.0383           | 0.0494           | 0.0613           |
| 4      | 0.0000           | 0.0001           | 0.0003           | 0.0007           | 0.0016           | 0.0030           | 0.0050           | 0.0077           | 0.0111           | 0.0153           |
| 5      | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0004           | 0.0007           | 0.0012           | 0.0020           | 0.0031           |
| 6<br>7 | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000 $0.0000$  | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0003<br>0.0000 | 0.0005           |
| /      | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           |
| 17     | 1.1              | 1.2              | 1.2              | 1.4              | λ                | 1.6              | 1.7              | 1.0              | 1.0              | 2.0              |
| X      | 1.1              | 1.2              | 1.3              | 1.4              | 1.5              | 1.6              | 1.7              | 1.8              | 1.9              | 2.0              |
| 0      | 0.3329           | 0.3012           | 0.2725           | 0.2466           | 0.2231           | 0.2019           | 0.1827           | 0.1653           | 0.1496           | 0.1353           |
| 1      | 0.3662           | 0.3614           | 0.3543           | 0.3452           | 0.3347           | 0.3230           | 0.3106           | 0.2975           | 0.2842           | 0.2707           |
| 2      | 0.2014           | 0.2169           | 0.2303<br>0.0998 | 0.2417<br>0.1128 | 0.2510<br>0.1255 | 0.2584           | 0.2640           | 0.2678           | 0.2700<br>0.1710 | 0.2707<br>0.1804 |
| 3 4    | 0.0738<br>0.0203 | 0.0867<br>0.0260 | 0.0324           | 0.1128           | 0.1233           | 0.1378<br>0.0551 | 0.1496<br>0.0636 | 0.1607<br>0.0723 | 0.1710           | 0.1804           |
| 5      | 0.0203           | 0.0260           | 0.0324           | 0.0393           | 0.0471           | 0.0331           | 0.0030           | 0.0723           | 0.0312           | 0.0361           |
| 6      | 0.0008           | 0.0002           | 0.0018           | 0.0026           | 0.0035           | 0.0047           | 0.0061           | 0.0200           | 0.0098           | 0.0301           |
| 7      | 0.0001           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0005           | 0.0008           | 0.0011           | 0.0015           | 0.0020           | 0.0027           | 0.0034           |
| 8      | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0005           | 0.0006           | 0.0009           |
| 9      | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           |
|        |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
| X      | 2.1              | 2.2              | 2.3              | 2.4              | 2.5              | 2.6              | 2.7              | 2.8              | 2.9              | 3.0              |
| 0      | 0.1225           | 0.1108           | 0.1003           | 0.0907           | 0.0821           | 0.0743           | 0.0672           | 0.0608           | 0.0550           | 0.0498           |
| 1      | 0.2572           | 0.2438           | 0.2306           | 0.2177           | 0.2052           | 0.1931           | 0.1815           | 0.1703           | 0.1596           | 0.1494           |
| 2      | 0.2700           | 0.2681           | 0.2652           | 0.2613           | 0.2565           | 0.2510           | 0.2450           | 0.2384           | 0.2314           | 0.2240           |
| 3      | 0.1890           | 0.1966           | 0.2033           | 0.2090           | 0.2138           | 0.2176           | 0.2205           | 0.2225           | 0.2237           | 0.2240           |
| 4      | 0.0992           | 0.1082           | 0.1169           | 0.1254           | 0.1336           | 0.1414           | 0.1488           | 0.1557           | 0.1622           | 0.1680           |
| 5      | 0.0417           | 0.0476           | 0.0538           | 0.0602           | 0.0668           | 0.0735           | 0.0804           | 0.0872<br>0.0407 | 0.0940<br>0.0455 | 0.1008<br>0.0504 |
| 6<br>7 | 0.0146<br>0.0044 | 0.0174<br>0.0055 | 0.0206<br>0.0068 | 0.0241<br>0.0083 | 0.0278<br>0.0099 | 0.0319<br>0.0118 | 0.0362<br>0.0139 | 0.0407           | 0.0433           | 0.0304           |
| 8      | 0.0044           | 0.0033           | 0.0008           | 0.0035           | 0.0033           | 0.0038           | 0.0139           | 0.0103           | 0.0188           | 0.0210           |
| 9      | 0.0003           | 0.0013           | 0.0015           | 0.0023           | 0.0009           | 0.0038           | 0.0047           | 0.0037           | 0.0022           | 0.0037           |
| 10     | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0005           | 0.0006           | 0.0008           |
| 11     | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           |
| 12     | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           |
|        |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
| X      | 3.1              | 3.2              | 3.3              | 3.4              | 3.5              | 3.6              | 3.7              | 3.8              | 3.9              | 4.0              |
| 0      | 0.0450           | 0.0408           | 0.0369           | 0.0334           | 0.0302           | 0.0273           | 0.0247           | 0.0224           | 0.0202           | 0.0183           |
| 1      | 0.1397           | 0.1340           | 0.1217           | 0.1135           | 0.1057           | 0.0984           | 0.0915           | 0.0850           | 0.0789           | 0.0733           |
| 2      | 0.2165           | 0.2087           | 0.2008           | 0.1929           | 0.1850           | 0.1771           | 0.1692           | 0.1615           | 0.1539           | 0.1465           |
| 3      | 0.2237           | 0.2226           | 0.2209           | 0.2186           | 0.2158           | 0.2125           | 0.2087           | 0.2046           | 0.2001           | 0.1954           |
| 4      | 0.1734           | 0.1781           | 0.1823           | 0.1858           | 0.1888           | 0.1912           | 0.1931           | 0.1944           | 0.1951           | 0.1954           |
| 5      | 0.1075           | 0.1140           | 0.1203           | 0.1264           | 0.1322           | 0.1377           | 0.1429           | 0.1477           | 0.1522           | 0.1563           |
| 6      | 0.0555           | 0.0608           | 0.0662           | 0.0716           | 0.0771           | 0.0826           | 0.0881           | 0.0936           | 0.0989           | 0.1042           |
| 7      | 0.0246           | 0.0278           | 0.0312           | 0.0348           | 0.0385           | 0.0425           | 0.0466           | 0.0508           | 0.0551           | 0.0595           |
| 8      | 0.0095<br>0.0033 | 0.0111<br>0.0040 | 0.0129<br>0.0047 | 0.0148<br>0.0056 | 0.0169<br>0.0066 | 0.0191<br>0.0076 | 0.0215<br>0.0089 | 0.0241<br>0.0102 | 0.0269<br>0.0116 | 0.0298<br>0.0132 |
| 10     | 0.0033           | 0.0040           | 0.0047           | 0.0036           | 0.0066           | 0.0078           | 0.0089           | 0.0102           | 0.0116           | 0.0132           |
| 11     | 0.0010           | 0.0013           | 0.0016           | 0.0019           | 0.0023           | 0.0028           | 0.0033           | 0.0039           | 0.0043           | 0.0033           |
| 12     | 0.0003           | 0.0004           | 0.0003           | 0.0000           | 0.0007           | 0.0003           | 0.00011          | 0.0013           | 0.0016           | 0.0019           |
| 13     | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0003           | 0.0002           |
| 14     | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           |
|        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | continued        |

Table of Poisson Probabilities (Continued)

|        |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| X      | 4.1              | 4.2              | 4.3              | 4.4              | 4.5              | 4.6              | 4.7              | 4.8              | 4.9              | 5.0              |
| 0      | 0.0166           | 0.0150           | 0.0136           | 0.0123           | 0.0111           | 0.0101           | 0.0091           | 0.0082           | 0.0074           | 0.0067           |
| 1      | 0.0679           | 0.0630           | 0.0583           | 0.0540           | 0.0500           | 0.0462           | 0.0427           | 0.0395           | 0.0365           | 0.0337           |
| 2      | 0.1393           | 0.1323           | 0.1254           | 0.1188           | 0.1125           | 0.1063           | 0.1005           | 0.0948           | 0.0894           | 0.0842           |
| 3      | 0.1904           | 0.1852           | 0.1798           | 0.1743           | 0.1687           | 0.1631           | 0.1574           | 0.1517           | 0.1460           | 0.1404           |
| 4      | 0.1951           | 0.1944           | 0.1933           | 0.1917           | 0.1898           | 0.1875           | 0.1849           | 0.1820           | 0.1789           | 0.1755           |
| 5      | 0.1600           | 0.1633           | 0.1662           | 0.1687           | 0.1708           | 0.1725           | 0.1738           | 0.1747           | 0.1753           | 0.1755           |
| 6      | 0.1093           | 0.1143           | 0.1191           | 0.1237           | 0.1281           | 0.1323           | 0.1362           | 0.1398           | 0.1432           | 0.1462           |
| 7<br>8 | 0.0640<br>0.0328 | 0.0686<br>0.0360 | 0.0732<br>0.0393 | 0.0778<br>0.0428 | 0.0824<br>0.0463 | 0.0869<br>0.0500 | 0.0914<br>0.0537 | 0.0959<br>0.0575 | 0.1002<br>0.0614 | 0.1044<br>0.0653 |
| 9      | 0.0328           | 0.0360           | 0.0393           | 0.0428           | 0.0403           | 0.0300           | 0.0337           | 0.0373           | 0.0014           | 0.0053           |
| 10     | 0.0061           | 0.0100           | 0.0081           | 0.0092           | 0.0104           | 0.0233           | 0.0132           | 0.0307           | 0.0164           | 0.0181           |
| 11     | 0.0023           | 0.0027           | 0.0032           | 0.0037           | 0.0043           | 0.0049           | 0.0056           | 0.0064           | 0.0073           | 0.0082           |
| 12     | 0.0008           | 0.0009           | 0.0011           | 0.0014           | 0.0016           | 0.0019           | 0.0022           | 0.0026           | 0.0030           | 0.0034           |
| 13     | 0.0002           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0005           | 0.0006           | 0.0007           | 0.0008           | 0.0009           | 0.0011           | 0.0013           |
| 14     | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0005           |
| 15     | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           |
|        |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
| X      | 5.1              | 5.2              | 5.3              | 5.4              | 5.5              | 5.6              | 5.7              | 5.8              | 5.9              | 6.0              |
| 0      | 0.0061           | 0.0055           | 0.0050           | 0.0045           | 0.0041           | 0.0037           | 0.0033           | 0.0030           | 0.0027           | 0.0025           |
| 1      | 0.0311           | 0.0287           | 0.0265           | 0.0244           | 0.0225           | 0.0207           | 0.0191           | 0.0176           | 0.0162           | 0.0149           |
| 2      | 0.0793           | 0.0746           | 0.0701           | 0.0659           | 0.0618           | 0.0580           | 0.0544           | 0.0509           | 0.0477           | 0.0446           |
| 3      | 0.1348           | 0.1293           | 0.1239           | 0.1185           | 0.1133           | 0.1082           | 0.1033           | 0.0985           | 0.0938           | 0.0892           |
| 4      | 0.1719           | 0.1681           | 0.1641           | 0.1600           | 0.1558           | 0.1515           | 0.1472           | 0.1428           | 0.1383           | 0.1339           |
| 5      | 0.1753           | 0.1748           | 0.1740           | 0.1728           | 0.1714           | 0.1697           | 0.1678           | 0.1656           | 0.1632           | 0.1606           |
| 6<br>7 | 0.1490<br>0.1086 | 0.1515<br>0.1125 | 0.1537<br>0.1163 | 0.1555<br>0.1200 | 0.1571<br>0.1234 | 0.1584<br>0.1267 | 0.1594<br>0.1298 | 0.1601<br>0.1326 | 0.1605<br>0.1353 | 0.1606<br>0.1377 |
| 8      | 0.1080           | 0.1123           | 0.1103           | 0.1200           | 0.1234           | 0.1207           | 0.1298           | 0.1320           | 0.1333           | 0.1377           |
| 9      | 0.0392           | 0.0423           | 0.0454           | 0.0486           | 0.0519           | 0.0552           | 0.0586           | 0.0620           | 0.0654           | 0.0688           |
| 10     | 0.0200           | 0.0220           | 0.0241           | 0.0262           | 0.0285           | 0.0309           | 0.0334           | 0.0359           | 0.0386           | 0.0413           |
| 11     | 0.0093           | 0.0104           | 0.0116           | 0.0129           | 0.0143           | 0.0157           | 0.0173           | 0.0190           | 0.0207           | 0.0225           |
| 12     | 0.0039           | 0.0045           | 0.0051           | 0.0058           | 0.0065           | 0.0073           | 0.0082           | 0.0092           | 0.0102           | 0.0113           |
| 13     | 0.0015           | 0.0018           | 0.0021           | 0.0024           | 0.0028           | 0.0032           | 0.0036           | 0.0041           | 0.0046           | 0.0052           |
| 14     | 0.0006           | 0.0007           | 0.0008           | 0.0009           | 0.0011           | 0.0013           | 0.0015           | 0.0017           | 0.0019           | 0.0022           |
| 15     | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0005           | 0.0006           | 0.0007           | 0.0008           | 0.0009           |
| 16     | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           |
| 17     | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           |
|        |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
| X      | 6.1              | 6.2              | 6.3              | 6.4              | 6.5              | 6.6              | 6.7              | 6.8              | 6.9              | 7.0              |
| 0      | 0.0022           | 0.0020           | 0.0018           | 0.0017           | 0.0015           | 0.0014           | 0.0012           | 0.0011           | 0.0010           | 0.0009           |
| 1      | 0.0137           | 0.0126           | 0.0116           | 0.0106           | 0.0098           | 0.0090           | 0.0082           | 0.0076           | 0.0070           | 0.0064           |
| 2      | 0.0417           | 0.0390           | 0.0364           | 0.0340           | 0.0318           | 0.0296           | 0.0276           | 0.0258           | 0.0240           | 0.0223           |
| 3      | 0.0848           | 0.0806           | 0.0765           | 0.0726           | 0.0688           | 0.0652           | 0.0617           | 0.0584           | 0.0552           | 0.0521           |
| 4<br>5 | 0.1294<br>0.1579 | 0.1249<br>0.1549 | 0.1205<br>0.1519 | 0.1162<br>0.1487 | 0.1118<br>0.1454 | 0.1076           | 0.1034<br>0.1385 | 0.0992<br>0.1349 | 0.0952<br>0.1314 | 0.0912<br>0.1277 |
| 6      | 0.1579           | 0.1349           | 0.1519           | 0.1487           | 0.1434           | 0.1420<br>0.1562 | 0.1585           | 0.1549           | 0.1514           | 0.1277           |
| 7      | 0.1003           | 0.1418           | 0.1333           | 0.1380           | 0.1373           | 0.1302           | 0.1340           | 0.1329           | 0.1311           | 0.1490           |
| 8      | 0.1066           | 0.1099           | 0.1130           | 0.1160           | 0.1188           | 0.1215           | 0.1240           | 0.1263           | 0.1284           | 0.1304           |
| 9      | 0.0723           | 0.0757           | 0.0791           | 0.0825           | 0.0858           | 0.0891           | 0.0923           | 0.0954           | 0.0985           | 0.1014           |
| 10     | 0.0441           | 0.0469           | 0.0498           | 0.0528           | 0.0558           | 0.0588           | 0.0618           | 0.0649           | 0.0679           | 0.0710           |
| 11     | 0.0245           | 0.0265           | 0.0285           | 0.0307           | 0.0330           | 0.0353           | 0.0377           | 0.0401           | 0.0426           | 0.0452           |
| 12     | 0.0124           | 0.0137           | 0.0150           | 0.0164           | 0.0179           | 0.0194           | 0.0210           | 0.0277           | 0.0245           | 0.0264           |
| 13     | 0.0058           | 0.0065           | 0.0073           | 0.0081           | 0.0089           | 0.0098           | 0.0108           | 0.0119           | 0.0130           | 0.0142           |
| 14     | 0.0025           | 0.0029           | 0.0033           | 0.0037           | 0.0041           | 0.0046           | 0.0052           | 0.0058           | 0.0064           | 0.0071           |

Table of Poisson Probabilities (Continued)

|          |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| X        | 6.1              | 6.2              | 6.3              | 6.4              | 6.5              | 6.6              | 6.7              | 6.8              | 6.9              | 7.0              |
| 15       | 0.0010           | 0.0012           | 0.0014           | 0.0016           | 0.0018           | 0.0020           | 0.0023           | 0.0026           | 0.0029           | 0.0033           |
| 16       | 0.0004           | 0.0005           | 0.0005           | 0.0006           | 0.0007           | 0.0008           | 0.0010           | 0.0011           | 0.0013           | 0.0014           |
| 17       | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0004           | 0.0005           | 0.0006           |
| 18<br>19 | 0.0000 $0.0000$  | 0.0001<br>0.0000 | 0.0001<br>0.0000 | 0.0001<br>0.0000 | 0.0001<br>0.0000 | 0.0001<br>0.0000 | 0.0001<br>0.0000 | 0.0002<br>0.0001 | 0.0002<br>0.0001 | 0.0002<br>0.0001 |
| 19       | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           |
|          |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
| X        | 7.1              | 7.2              | 7.3              | 7.4              | 7.5              | 7.6              | 7.7              | 7.8              | 7.9              | 8.0              |
| 0        | 0.0008           | 0.0007           | 0.0007           | 0.0006           | 0.0006           | 0.0005           | 0.0005           | 0.0004           | 0.0004           | 0.0003           |
| 1        | 0.0059           | 0.0054           | 0.0049           | 0.0045           | 0.0041           | 0.0038           | 0.0035           | 0.0032           | 0.0029           | 0.0027           |
| 2 3      | 0.0208<br>0.0492 | 0.0194<br>0.0464 | 0.0180<br>0.0438 | 0.0167<br>0.0413 | 0.0156<br>0.0389 | 0.0145<br>0.0366 | 0.0134<br>0.0345 | 0.0125<br>0.0324 | 0.0116<br>0.0305 | 0.0107           |
| 4        | 0.0492           | 0.0464           | 0.0438           | 0.0413           | 0.0389           | 0.0366           | 0.0343           | 0.0324           | 0.0303           | 0.0286<br>0.0573 |
| 5        | 0.0874           | 0.0830           | 0.0799           | 0.0704           | 0.0729           | 0.1057           | 0.1021           | 0.0032           | 0.0002           | 0.0373           |
| 6        | 0.1468           | 0.1445           | 0.1420           | 0.1394           | 0.1367           | 0.1339           | 0.1311           | 0.1282           | 0.1252           | 0.1221           |
| 7        | 0.1489           | 0.1486           | 0.1481           | 0.1474           | 0.1465           | 0.1454           | 0.1442           | 0.1428           | 0.1413           | 0.1396           |
| 8        | 0.1321           | 0.1337           | 0.1351           | 0.1363           | 0.1373           | 0.1382           | 0.1388           | 0.1392           | 0.1395           | 0.1396           |
| 9        | 0.1042           | 0.1070           | 0.1096           | 0.1121           | 0.1144           | 0.1167           | 0.1187           | 0.1207           | 0.1224           | 0.1241           |
| 10       | 0.0740           | 0.0770           | 0.0800           | 0.0829           | 0.0858           | 0.0887           | 0.0914           | 0.0941           | 0.0967           | 0.0993           |
| 11       | 0.0478           | 0.0504           | 0.0531           | 0.0558           | 0.0585           | 0.0613           | 0.0640           | 0.0667           | 0.0695           | 0.0722           |
| 12       | 0.0283           | 0.0303           | 0.0323           | 0.0344           | 0.0366           | 0.0388           | 0.0411           | 0.0434           | 0.0457           | 0.0481           |
| 13       | 0.0154           | 0.0168           | 0.0181           | 0.0196           | 0.0211           | 0.0227           | 0.0243           | 0.0260           | 0.0278           | 0.0296           |
| 14       | 0.0078           | 0.0086           | 0.0095           | 0.0104           | 0.0113           | 0.0123           | 0.0134           | 0.0145           | 0.0157           | 0.0169           |
| 15       | 0.0037           | 0.0041           | 0.0046           | 0.0051           | 0.0057           | 0.0062           | 0.0069           | 0.0075           | 0.0083           | 0.0090           |
| 16       | 0.0016           | 0.0019           | 0.0021           | 0.0024           | 0.0026           | 0.0030           | 0.0033           | 0.0037           | 0.0041           | 0.0045           |
| 17<br>18 | 0.0007<br>0.0003 | 0.0008<br>0.0003 | 0.0009<br>0.0004 | 0.0010<br>0.0004 | 0.0012<br>0.0005 | 0.0013<br>0.0006 | 0.0015<br>0.0006 | 0.0017<br>0.0007 | 0.0019<br>0.0008 | 0.0021<br>0.0009 |
| 19       | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0004           | 0.0003           | 0.0000           | 0.0003           | 0.0007           | 0.0003           | 0.0009           |
| 20       | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           |
| 21       | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           |
|          |                  |                  |                  |                  | λ                |                  |                  |                  |                  |                  |
| X        | 8.1              | 8.2              | 8.3              | 8.4              | 8.5              | 8.6              | 8.7              | 8.8              | 8.9              | 9.0              |
| 0        | 0.0003           | 0.0003           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0001           | 0.0001           |
| 1        | 0.0025           | 0.0023           | 0.0021           | 0.0019           | 0.0017           | 0.0016           | 0.0014           | 0.0013           | 0.0012           | 0.0011           |
| 2        | 0.0100           | 0.0092           | 0.0086           | 0.0079           | 0.0074           | 0.0068           | 0.0063           | 0.0058           | 0.0054           | 0.0050           |
| 3        | 0.0269           | 0.0252           | 0.0237           | 0.0222           | 0.0208           | 0.0195           | 0.0183           | 0.0171           | 0.0160           | 0.0150           |
| 4        | 0.0544           | 0.0517           | 0.0491           | 0.0466           | 0.0443           | 0.0420           | 0.0398           | 0.0377           | 0.0357           | 0.0337           |
| 5        | 0.0882           | 0.0849           | 0.0816           | 0.0784           | 0.0752           | 0.0722           | 0.0692           | 0.0663           | 0.0635           | 0.0607           |
| 6        | 0.1191           | 0.1160           | 0.1128           | 0.1097           | 0.1066           | 0.1034           | 0.1003           | 0.0972           | 0.0941           | 0.0911           |
| 7        | 0.1378           | 0.1358           | 0.1338           | 0.1317           | 0.1294           | 0.1271           | 0.1247           | 0.1222           | 0.1197           | 0.1171           |
| 8        | 0.1395           | 0.1392           | 0.1388           | 0.1382           | 0.1375           | 0.1366           | 0.1356           | 0.1344           | 0.1332           | 0.1318           |
| 9        | 0.1256           | 0.1269           | 0.1280           | 0.1290           | 0.1299           | 0.1306           | 0.1311<br>0.1140 | 0.1315           | 0.1317<br>0.1172 | 0.1318           |
| 10<br>11 | 0.1017<br>0.0749 | 0.1040<br>0.0776 | 0.1063<br>0.0802 | 0.1084<br>0.0828 | 0.1104<br>0.0853 | 0.1123<br>0.0878 | 0.1140           | 0.1157<br>0.0925 | 0.1172           | 0.1186<br>0.0970 |
| 12       | 0.0749           | 0.0770           | 0.0555           | 0.0579           | 0.0604           | 0.0629           | 0.0654           | 0.0923           | 0.0703           | 0.0778           |
| 13       | 0.0305           | 0.0334           | 0.0354           | 0.0374           | 0.0395           | 0.0416           | 0.0438           | 0.0459           | 0.0481           | 0.0504           |
| 14       | 0.0182           | 0.0196           | 0.0210           | 0.0225           | 0.0240           | 0.0256           | 0.0272           | 0.0289           | 0.0306           | 0.0324           |
| 15       | 0.0098           | 0.0107           | 0.0116           | 0.0126           | 0.0136           | 0.0147           | 0.0158           | 0.0169           | 0.0182           | 0.0194           |
| 16       | 0.0050           | 0.0055           | 0.0060           | 0.0066           | 0.0072           | 0.0079           | 0.0086           | 0.0093           | 0.0101           | 0.0109           |
| 17       | 0.0024           | 0.0026           | 0.0029           | 0.0033           | 0.0036           | 0.0040           | 0.0044           | 0.0048           | 0.0053           | 0.0058           |
| 18       | 0.0011           | 0.0012           | 0.0014           | 0.0015           | 0.0017           | 0.0019           | 0.0021           | 0.0024           | 0.0026           | 0.0029           |
| 19       | 0.0005           | 0.0005           | 0.0006           | 0.0007           | 0.0008           | 0.0009           | 0.0010           | 0.0011           | 0.0012           | 0.0014           |
| 20       | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           | 0.0003           | 0.0004           | 0.0004           | 0.0005           | 0.0005           | 0.0006           |
| 21       | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0002           | 0.0003           |
| 22       | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0000           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           | 0.0001           |
|          |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | continued        |

Table of Poisson Probabilities (Continued)

|    |                |        |                |        | λ              |        |                |        |        |        |
|----|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|--------|--------|
| X  | 9.1            | 9.2    | 9.3            | 9.4    | 9.5            | 9.6    | 9.7            | 9.8    | 9.9    | 10     |
| 0  | 0.0001         | 0.0001 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000 |
| 1  | 0.0010         | 0.0009 | 0.0009         | 0.0008 | 0.0007         | 0.0007 | 0.0006         | 0.0005 | 0.0005 | 0.0005 |
| 2  | 0.0046         | 0.0043 | 0.0040         | 0.0037 | 0.0034         | 0.0031 | 0.0029         | 0.0027 | 0.0025 | 0.0023 |
| 3  | 0.0140         | 0.0131 | 0.0123         | 0.0115 | 0.0107         | 0.0100 | 0.0093         | 0.0087 | 0.0081 | 0.0076 |
| 4  | 0.0319         | 0.0302 | 0.0285         | 0.0269 | 0.0254         | 0.0240 | 0.0226         | 0.0213 | 0.0201 | 0.0189 |
| 5  | 0.0581         | 0.0555 | 0.0530         | 0.0506 | 0.0483         | 0.0460 | 0.0439         | 0.0418 | 0.0398 | 0.0378 |
| 6  | 0.0881         | 0.0851 | 0.0822         | 0.0793 | 0.0764         | 0.0736 | 0.0709         | 0.0682 | 0.0656 | 0.0631 |
| 7  | 0.1145         | 0.1118 | 0.1091         | 0.1064 | 0.1037         | 0.1010 | 0.0982         | 0.0955 | 0.0928 | 0.0901 |
| 8  | 0.1302         | 0.1286 | 0.1269         | 0.1251 | 0.1232         | 0.1212 | 0.1191         | 0.1170 | 0.1148 | 0.1126 |
| 9  | 0.1317         | 0.1315 | 0.1311         | 0.1306 | 0.1300         | 0.1293 | 0.1284         | 0.1274 | 0.1263 | 0.1251 |
| 10 | 0.1198         | 0.1210 | 0.1219         | 0.1228 | 0.1235         | 0.1241 | 0.1245         | 0.1249 | 0.1250 | 0.1251 |
| 11 | 0.0991         | 0.1012 | 0.1031         | 0.1049 | 0.1067         | 0.1083 | 0.1098         | 0.1112 | 0.1125 | 0.1137 |
| 12 | 0.0752         | 0.0776 | 0.0799         | 0.0822 | 0.0844         | 0.0866 | 0.0888         | 0.0908 | 0.0928 | 0.0948 |
| 13 | 0.0526         | 0.0549 | 0.0572         | 0.0594 | 0.0617         | 0.0640 | 0.0662         | 0.0685 | 0.0707 | 0.0729 |
| 14 | 0.0342         | 0.0361 | 0.0380         | 0.0399 | 0.0419         | 0.0439 | 0.0459         | 0.0479 | 0.0500 | 0.0521 |
| 15 | 0.0208         | 0.0221 | 0.0235         | 0.0250 | 0.0265         | 0.0281 | 0.0297         | 0.0313 | 0.0330 | 0.0347 |
| 16 | 0.0118         | 0.0127 | 0.0137         | 0.0147 | 0.0157         | 0.0168 | 0.0180         | 0.0192 | 0.0204 | 0.0217 |
| 17 | 0.0063         | 0.0069 | 0.0075         | 0.0081 | 0.0088         | 0.0095 | 0.0103         | 0.0111 | 0.0119 | 0.0128 |
| 18 | 0.0032         | 0.0035 | 0.0039         | 0.0042 | 0.0046         | 0.0051 | 0.0055         | 0.0060 | 0.0065 | 0.0071 |
| 19 | 0.0015         | 0.0017 | 0.0019         | 0.0021 | 0.0023         | 0.0026 | 0.0028         | 0.0031 | 0.0034 | 0.0037 |
| 20 | 0.0007         | 0.0008 | 0.0009         | 0.0010 | 0.0011         | 0.0012 | 0.0014         | 0.0015 | 0.0017 | 0.0019 |
| 21 | 0.0003         | 0.0003 | 0.0004         | 0.0004 | 0.0005         | 0.0006 | 0.0006         | 0.0007 | 0.0008 | 0.0009 |
| 22 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0002         | 0.0002 | 0.0002         | 0.0002 | 0.0003         | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 |
| 23 | 0.0000         | 0.0001 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0001         | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 |
| 24 | 0.0000         | 0.0000 | 0.0000         | 0.0000 | 0.0000         | 0.0000 | 0.0000         | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| X  | $\lambda = 20$ | X      | $\lambda = 20$ | X      | $\lambda = 20$ | X      | $\lambda = 20$ |        |        |        |
| 0  | 0.0000         | 10     | 0.0058         | 20     | 0.0888         | 30     | 0.0083         |        |        |        |
| 1  | 0.0000         | 11     | 0.0106         | 21     | 0.0846         | 31     | 0.0054         |        |        |        |
| 2  | 0.0000         | 12     | 0.0176         | 22     | 0.0769         | 32     | 0.0034         |        |        |        |
| 3  | 0.0000         | 13     | 0.0271         | 23     | 0.0669         | 33     | 0.0020         |        |        |        |
| 4  | 0.0000         | 14     | 0.0387         | 24     | 0.0557         | 34     | 0.0012         |        |        |        |
| 5  | 0.0001         | 15     | 0.0516         | 25     | 0.0446         | 35     | 0.0007         |        |        |        |
| 6  | 0.0002         | 16     | 0.0646         | 26     | 0.0343         | 36     | 0.0004         |        |        |        |
| 7  | 0.0005         | 17     | 0.0760         | 27     | 0.0254         | 37     | 0.0002         |        |        |        |
| 8  | 0.0013         | 18     | 0.0844         | 28     | 0.0181         | 38     | 0.0001         |        |        |        |
| 9  | 0.0029         | 19     | 0.0888         | 29     | 0.0125         | 39     | 0.0001         |        |        |        |
|    |                |        |                |        |                |        |                |        |        |        |