



**මානව සම්පත් අතිවර්ධන ආයතනය**

**කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව**

**ශ්‍රම අධ්‍යාපනවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - II කොටස - 2014**

(දෙවන සෙමෙස්තරය)

(පවත්වන ලද්දේ 2016 මාර්තු)

**BLE 208 - මූල්‍ය කළමනාකරණය**

**අගප්‍රමාණවත්ව උපදෙස් :**

- (1) ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- (2) කාලය පැය තුනයි. (03)
- (3) මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න පහකින් (05) සහ පිටු තුනකින් (03) සමන්විත වේ.
- (4) පිළිතුරු පත්‍රයේ සියලුම පිටුවල විභාග අංකය යොදන්න.
- (5) ප්‍රශ්න පත්‍රයේ යම් පිටුවක් හෝ කොටසක් පැහැදිලිව මුද්‍රණය වී නොතිබේ නම් කරුණාකර විභාග ඒ බව ශාලාධිපතිව දැනුම් දෙන්න.
- (6) සභාග යන්ත්‍ර භාවිතා කළ හැකිය.

01. (අ) මුද්‍රය කළමනාකරණය නිර්වචනය කර මුද්‍රය කළමනාකරණය ගිණුම්කරණයෙන් වෙනස් වන ආකාරය විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)

(ආ) මුද්‍රය කළමනාකරණයේ ප්‍රධාන කාර්යයන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

(ඇ) වර්තමාන ශ්‍රී ලාංකික මුද්‍රය කළමනාකරුවන් මුහුණ දෙන අභියෝග විස්තර කරන්න. (ලකුණු 09)  
(මුළු ලකුණු 25)

02. (අ) මුද්‍රය කළමනාකරණයේදී ගිණුම්කරණ අනුපාතවල වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)

(ආ) පහත දැක්වෙන්නේ වෙළඳ සමාගමක වාර්ෂික මුද්‍රය ප්‍රකාශනවලින් උපුටා ගන්නා ලද මුද්‍රය තොරතුරුය. (වටිනාකම් රුපියල්)

|                        |            |
|------------------------|------------|
| විකුණුම්               | 37,172,300 |
| විකුණුම් පිරිවැය       | 30,536,600 |
| දළ ලාභය                | 6,635,700  |
| බදු පසු ලාභය           | 1,348,600  |
| සාමාන්‍ය කොටස          | 3,530,350  |
| සාමාන්‍ය ණයගැතිගෙන්    | 4,831,800  |
| මුළු වත්කම්            | 26,177,500 |
| මුළු ණය                | 12,290,600 |
| හිමිකාරීන්ව ප්‍රාග්ධනය | 6,728,100  |

මෙම තොරතුරු ආශ්‍රයෙන් පහත සඳහන් ගිණුම්කරණ අනුපාත ගණනය කරන්න.

- දළ ලාභ අනුපාතය
- ශුද්ධ ලාභ අනුපාතය
- හිමිකම් මත ප්‍රතිලාභ අනුපාතය
- ණය අනුපාතය
- ණය හිමිකාරීන්ව අනුපාතය
- කොට පිරිවැටුම් අනුපාතය
- කොට තබා ගන්නා කාලය
- ණයගැති පිරිවැටුම් අනුපාතය
- ණය විකල්ප කිරීමේ කාලය
- මුළු වත්කම් පිරිවැටුම් අනුපාතය

(ලකුණු 20)

(මුළු ලකුණු 25)

03. (අ) ආයතනයක මෙහෙයුම් වක්‍රයේ ස්වභාවය රූප සටහනක් ආශ්‍රයෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 10)

(ආ) වෙළඳ ආයතනයක පහත තොරතුරු දැක්වේ.

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| ආවරණය වන කාලය දින                  | 360        |
| සැපයුම්කරුවන්ට ගෙවිය යුතු කාලය දින | 30         |
| සාමාන්‍ය ණය ගැතියෝ රු.             | 960,000    |
| අමුද්‍රව්‍ය පරිභෝජනය රු.           | 8,800,000  |
| මුළු නිෂ්පාදන පිරිවැය රු.          | 20,000,000 |
| මුළු විකුණුම් පිරිවැය රු.          | 21,000,000 |
| වාර්ෂික විකුණුම් රු.               | 32,000,000 |
| සාමාන්‍ය අමුද්‍රව්‍ය තොගය රු.      | 640,000    |
| ක්‍රියාවලි තොගය රු.                | 700,000    |
| නිම් භාණ්ඩ තොගය රු.                | 520,000    |

මෙම තොරතුරු ආශ්‍රයෙන් මෙහෙයුම් වක්‍රයේ කාලය සහ කාරක ප්‍රාග්ධන අවශ්‍යතාවය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 15)

(මුළු ලකුණු 25)

04. සමාගමක ඇස්තමේන්තු මූල්‍ය තොරතුරු පහත පරිදි සාරාංශ කර ඇත. සියළුම සංඛ්‍යා රුපියල් වලින්.

| මාසය        | විකුණුම්  | ගැණුම්  | වැටුප්  | පොදුකාර්ය පිරිවැය | විකුණුම් වියදම් |
|-------------|-----------|---------|---------|-------------------|-----------------|
| අප්‍රේල්    | 1,800,000 | 775,000 | 250,000 | 157,500           | 137,500         |
| මැයි        | 2,245,000 | 625,000 | 302,500 | 150,000           | 187,500         |
| ජුනි        | 2,150,000 | 765,000 | 265,500 | 162,500           | 162,500         |
| ජූලි        | 2,215,000 | 637,500 | 625,000 | 150,000           | 222,500         |
| අගෝස්තු     | 2,562,500 | 925,000 | 550,000 | 205,000           | 275,000         |
| සැප්තැම්බර් | 2,717,500 | 950,000 | 575,000 | 175,000           | 300,000         |

මීට අමතරව පහත තොරතුරුද සපයා ඇත.

- 1 විකුණුම් වලින් 50% ක් ණයට සිදුවන අතර, මුදල් විකුණුම් සිදුවී මාසයකින් ලැබේ.
- 2 අප්‍රේල් 1 දිනට අපේක්ෂිත මුදල් ශේෂය රු 1,812,500/- කි.
- 3 මැයි මාසයට ඉල්ලුම් කර ඇති ණය මුදල රු. 625,000/- කි.
- 4 ජුනි සහ ඔක්තෝම්බර් අපේක්ෂිත ප්‍රාග්ධන වියදම් පිළිවෙලින් රු 200,000/- හා 62,500/- බැගින් වේ.
- 5 අගෝස්තු නියමිත ලාභාංශ ගෙවීම රු 900,000/- කි.
- 6 මාසිකව ගෙවිය යුතු විකුණුම් කොමිස් ප්‍රමාණය විකුණුම්වලින් 3% කි.
- 7 ගැණුම් සඳහා මුදල් මාසයකින් ගෙවිය යුතුය.

මෙම තොරතුරු ආශ්‍රයෙන් අප්‍රේල් සිට සැප්තැම්බර් කාලයට මුදල් අයවැය ලේඛනයක් පිළියල කරන්න.

(ලකුණු 25)

5. (අ) ආයෝජන සමාගමකට ඉදිරිපත් වූ විකල්ප ව්‍යාපෘති හතරකට අදාළ මූල්‍ය තොරතුරු පහත දැක්වේ.

මුදල් ප්‍රවාහ රූපියල් මිලියන

| ව්‍යාපෘතිය | C <sub>0</sub> | C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> | C <sub>3</sub> | C <sub>4</sub> |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| A          | (10)           | 7.5            | 10             | 10             | 7.5            |
| B          | (10)           | 5.0            | 2.5            | 17.5           | 10             |
| C          | (10)           | 2.5            | 5              | 2              | 25.5           |
| D          | (10)           | 2.5            | 2.5            | 2.5            | 2.5            |

සුදුසු ආයෝජන ඇගයීම් ක්‍රමයක් භාවිතා කර ව්‍යාපෘති අනුපිළිවෙලින් දක්වන්න.

(ලකුණු 10)

- (ආ) ඉන්දියන් ගෑස් සමාගම ස්වාභාවික ගෑස් ආශ්‍රයෙන් විදුලිය නිපදවා ඉන්දිය විදුලි අධිකාරියට විකිණීමේ ව්‍යාපෘතියක් පිළිබඳව අධ්‍යයනය කරමින් සිටී. ඔවුන් සතුව පහත තොරතුරු ඇත.

1. සලකා බලන ගෑස් නිධියෙන් ගෑස් ලබාගත හැකි කාලය අවුරුදු 20
2. ආයෝජනයේ මූලික පිරිවැය රූපියල් මිලියන 500
3. විදුලිය විකිණීමෙන් අපේක්ෂිත වාර්ෂික ආදායම රූපියල් මිලියන 85
4. 10 වන වසරේ අපේක්ෂිත අළුත්වැඩියා පිරිවැය රූපියල් මිලියන 100
5. වසර 20 අවසානයේ ව්‍යාපෘතියේ සුන්බුන් අගය රූපියල් මිලියන 200
6. සමාගමේ පිළිගත් මට්ටම් සාධකය පළමු වසර 10 ට 14% ක් වන අතර ඉන් ඉදිරියට ව්‍යාපෘතියක් පවතී නම් වට්ට මට්ටම් සාධකය ලෙස 10% යොදා ගනී.

මෙම තොරතුරු ආශ්‍රයෙන් ශුද්ධ වර්තමාන වටිනාකම ගණනය කර ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සුදුසුද යන්න නිගමනය කරන්න.

(ලකුණු 15)

(මුළු ලකුණු 25)

Table C: Present Value Factor of a Lump Sum (PVF) of \$1

| Year | Interest Rate |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | 1%            | 2%    | 3%    | 4%    | 5%    | 6%    | 7%    | 8%    | 9%    | 10%   | 11%   | 12%   | 13%   | 14%   |
| 1    | 0.990         | 0.980 | 0.971 | 0.962 | 0.952 | 0.943 | 0.935 | 0.926 | 0.917 | 0.909 | 0.901 | 0.893 | 0.885 | 0.877 |
| 2    | 0.980         | 0.961 | 0.943 | 0.925 | 0.907 | 0.890 | 0.873 | 0.857 | 0.842 | 0.826 | 0.812 | 0.797 | 0.783 | 0.769 |
| 3    | 0.971         | 0.942 | 0.915 | 0.889 | 0.864 | 0.840 | 0.816 | 0.794 | 0.772 | 0.751 | 0.731 | 0.712 | 0.693 | 0.675 |
| 4    | 0.961         | 0.924 | 0.888 | 0.855 | 0.823 | 0.792 | 0.763 | 0.735 | 0.708 | 0.683 | 0.659 | 0.636 | 0.613 | 0.592 |
| 5    | 0.951         | 0.906 | 0.863 | 0.822 | 0.784 | 0.747 | 0.713 | 0.681 | 0.650 | 0.621 | 0.593 | 0.567 | 0.543 | 0.519 |
| 6    | 0.942         | 0.888 | 0.837 | 0.790 | 0.746 | 0.705 | 0.666 | 0.630 | 0.596 | 0.564 | 0.535 | 0.507 | 0.480 | 0.456 |
| 7    | 0.933         | 0.871 | 0.813 | 0.760 | 0.711 | 0.665 | 0.623 | 0.583 | 0.547 | 0.513 | 0.482 | 0.452 | 0.425 | 0.400 |
| 8    | 0.923         | 0.853 | 0.789 | 0.731 | 0.677 | 0.627 | 0.582 | 0.540 | 0.502 | 0.467 | 0.434 | 0.404 | 0.376 | 0.351 |
| 9    | 0.914         | 0.837 | 0.766 | 0.703 | 0.645 | 0.592 | 0.544 | 0.500 | 0.460 | 0.424 | 0.391 | 0.361 | 0.333 | 0.308 |
| 10   | 0.905         | 0.820 | 0.744 | 0.676 | 0.614 | 0.558 | 0.508 | 0.463 | 0.422 | 0.386 | 0.352 | 0.322 | 0.295 | 0.270 |
| 11   | 0.896         | 0.804 | 0.722 | 0.650 | 0.585 | 0.527 | 0.475 | 0.429 | 0.388 | 0.350 | 0.317 | 0.287 | 0.261 | 0.237 |
| 12   | 0.887         | 0.788 | 0.701 | 0.625 | 0.557 | 0.497 | 0.444 | 0.397 | 0.356 | 0.319 | 0.286 | 0.257 | 0.231 | 0.208 |
| 13   | 0.879         | 0.773 | 0.681 | 0.601 | 0.530 | 0.469 | 0.415 | 0.368 | 0.326 | 0.290 | 0.258 | 0.229 | 0.204 | 0.182 |
| 14   | 0.870         | 0.758 | 0.661 | 0.577 | 0.505 | 0.442 | 0.388 | 0.340 | 0.299 | 0.263 | 0.232 | 0.205 | 0.181 | 0.160 |
| 15   | 0.861         | 0.743 | 0.642 | 0.555 | 0.481 | 0.417 | 0.362 | 0.315 | 0.275 | 0.239 | 0.209 | 0.183 | 0.160 | 0.140 |
| 16   | 0.853         | 0.728 | 0.623 | 0.534 | 0.458 | 0.394 | 0.339 | 0.292 | 0.252 | 0.218 | 0.188 | 0.163 | 0.141 | 0.123 |
| 17   | 0.844         | 0.714 | 0.605 | 0.513 | 0.436 | 0.371 | 0.317 | 0.270 | 0.231 | 0.198 | 0.170 | 0.146 | 0.125 | 0.108 |
| 18   | 0.836         | 0.700 | 0.587 | 0.494 | 0.416 | 0.350 | 0.296 | 0.250 | 0.212 | 0.180 | 0.153 | 0.130 | 0.111 | 0.095 |
| 19   | 0.828         | 0.686 | 0.570 | 0.475 | 0.396 | 0.331 | 0.277 | 0.232 | 0.194 | 0.164 | 0.138 | 0.116 | 0.098 | 0.083 |
| 20   | 0.820         | 0.673 | 0.554 | 0.456 | 0.377 | 0.312 | 0.258 | 0.215 | 0.178 | 0.149 | 0.124 | 0.104 | 0.087 | 0.073 |
| 25   | 0.780         | 0.610 | 0.478 | 0.375 | 0.295 | 0.233 | 0.184 | 0.146 | 0.116 | 0.092 | 0.074 | 0.059 | 0.047 | 0.038 |
| 30   | 0.742         | 0.552 | 0.412 | 0.308 | 0.231 | 0.174 | 0.131 | 0.099 | 0.075 | 0.057 | 0.044 | 0.033 | 0.026 | 0.020 |
| 40   | 0.672         | 0.453 | 0.307 | 0.208 | 0.142 | 0.097 | 0.067 | 0.046 | 0.032 | 0.022 | 0.015 | 0.011 | 0.008 | 0.005 |
| 50   | 0.608         | 0.372 | 0.228 | 0.141 | 0.087 | 0.054 | 0.034 | 0.021 | 0.013 | 0.009 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |

(Contd.)

Table C Contd.

| Year | Interest Rate |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|      | 15%           | 16%   | 17%   | 18%   | 19%   | 20%   | 21%   | 22%   | 23%   | 24%   | 25%   | 30%   | 40%   |  |
| 1    | 0.870         | 0.862 | 0.855 | 0.847 | 0.840 | 0.833 | 0.826 | 0.820 | 0.813 | 0.806 | 0.800 | 0.769 | 0.714 |  |
| 2    | 0.756         | 0.743 | 0.731 | 0.718 | 0.706 | 0.694 | 0.683 | 0.672 | 0.661 | 0.650 | 0.640 | 0.592 | 0.510 |  |
| 3    | 0.658         | 0.641 | 0.624 | 0.609 | 0.593 | 0.579 | 0.564 | 0.551 | 0.537 | 0.524 | 0.512 | 0.455 | 0.364 |  |
| 4    | 0.572         | 0.552 | 0.534 | 0.516 | 0.499 | 0.482 | 0.467 | 0.451 | 0.437 | 0.423 | 0.410 | 0.350 | 0.260 |  |
| 5    | 0.497         | 0.476 | 0.456 | 0.437 | 0.419 | 0.402 | 0.386 | 0.370 | 0.355 | 0.341 | 0.328 | 0.269 | 0.186 |  |
| 6    | 0.432         | 0.410 | 0.390 | 0.370 | 0.352 | 0.335 | 0.319 | 0.303 | 0.289 | 0.275 | 0.262 | 0.207 | 0.133 |  |
| 7    | 0.376         | 0.354 | 0.333 | 0.314 | 0.296 | 0.279 | 0.263 | 0.249 | 0.235 | 0.222 | 0.210 | 0.159 | 0.095 |  |
| 8    | 0.327         | 0.305 | 0.285 | 0.266 | 0.249 | 0.233 | 0.218 | 0.204 | 0.191 | 0.179 | 0.168 | 0.123 | 0.068 |  |
| 9    | 0.284         | 0.263 | 0.243 | 0.225 | 0.209 | 0.194 | 0.180 | 0.167 | 0.155 | 0.144 | 0.134 | 0.094 | 0.048 |  |
| 10   | 0.247         | 0.227 | 0.208 | 0.191 | 0.176 | 0.162 | 0.149 | 0.137 | 0.126 | 0.116 | 0.107 | 0.073 | 0.035 |  |
| 11   | 0.215         | 0.195 | 0.178 | 0.162 | 0.148 | 0.135 | 0.123 | 0.112 | 0.103 | 0.094 | 0.086 | 0.056 | 0.025 |  |
| 12   | 0.187         | 0.168 | 0.152 | 0.137 | 0.124 | 0.112 | 0.102 | 0.092 | 0.083 | 0.076 | 0.069 | 0.043 | 0.018 |  |
| 13   | 0.163         | 0.145 | 0.130 | 0.116 | 0.104 | 0.093 | 0.084 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.033 | 0.013 |  |
| 14   | 0.141         | 0.125 | 0.111 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.025 | 0.009 |  |
| 15   | 0.123         | 0.108 | 0.095 | 0.084 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.035 | 0.020 | 0.006 |  |
| 16   | 0.107         | 0.093 | 0.081 | 0.071 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.015 | 0.005 |  |
| 17   | 0.093         | 0.080 | 0.069 | 0.060 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.012 | 0.003 |  |
| 18   | 0.081         | 0.069 | 0.059 | 0.051 | 0.044 | 0.038 | 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.009 | 0.002 |  |
| 19   | 0.070         | 0.060 | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.007 | 0.002 |  |
| 20   | 0.061         | 0.051 | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.005 | 0.001 |  |
| 25   | 0.030         | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.001 | 0.000 |  |
| 30   | 0.015         | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |  |
| 40   | 0.004         | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |  |
| 50   | 0.001         | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |  |

Table D: Present Value Factor of an Annuity (PVFA) of Re 1

| Year | Interest Rate |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |
|------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | 1%            | 2%     | 3%     | 4%     | 5%     | 6%     | 7%     | 8%     | 9%     | 10%   | 11%   | 12%   | 13%   | 14%   |
| 1    | 0.990         | 0.980  | 0.971  | 0.962  | 0.952  | 0.943  | 0.935  | 0.926  | 0.917  | 0.909 | 0.901 | 0.893 | 0.885 | 0.877 |
| 2    | 1.970         | 1.942  | 1.913  | 1.886  | 1.859  | 1.833  | 1.808  | 1.783  | 1.759  | 1.736 | 1.713 | 1.690 | 1.668 | 1.647 |
| 3    | 2.941         | 2.884  | 2.829  | 2.775  | 2.723  | 2.673  | 2.624  | 2.577  | 2.531  | 2.487 | 2.444 | 2.402 | 2.361 | 2.322 |
| 4    | 3.902         | 3.808  | 3.717  | 3.630  | 3.546  | 3.465  | 3.387  | 3.312  | 3.240  | 3.170 | 3.102 | 3.037 | 2.974 | 2.914 |
| 5    | 4.853         | 4.713  | 4.580  | 4.452  | 4.329  | 4.212  | 4.100  | 3.993  | 3.890  | 3.791 | 3.696 | 3.605 | 3.517 | 3.433 |
| 6    | 5.795         | 5.601  | 5.417  | 5.242  | 5.076  | 4.917  | 4.767  | 4.623  | 4.486  | 4.355 | 4.231 | 4.111 | 3.998 | 3.889 |
| 7    | 6.728         | 6.472  | 6.230  | 6.002  | 5.786  | 5.582  | 5.389  | 5.206  | 5.033  | 4.868 | 4.712 | 4.564 | 4.423 | 4.288 |
| 8    | 7.652         | 7.325  | 7.020  | 6.733  | 6.463  | 6.210  | 5.971  | 5.747  | 5.535  | 5.335 | 5.146 | 4.968 | 4.799 | 4.639 |
| 9    | 8.566         | 8.162  | 7.786  | 7.435  | 7.108  | 6.802  | 6.515  | 6.247  | 5.995  | 5.759 | 5.537 | 5.328 | 5.132 | 4.946 |
| 10   | 9.471         | 8.983  | 8.530  | 8.111  | 7.722  | 7.360  | 7.024  | 6.710  | 6.418  | 6.145 | 5.889 | 5.650 | 5.426 | 5.216 |
| 11   | 10.368        | 9.787  | 9.253  | 8.760  | 8.306  | 7.887  | 7.499  | 7.139  | 6.805  | 6.495 | 6.207 | 5.938 | 5.687 | 5.453 |
| 12   | 11.255        | 10.575 | 9.954  | 9.385  | 8.863  | 8.384  | 7.943  | 7.536  | 7.161  | 6.814 | 6.492 | 6.194 | 5.918 | 5.660 |
| 13   | 12.134        | 11.348 | 10.635 | 9.986  | 9.394  | 8.853  | 8.358  | 7.904  | 7.487  | 7.103 | 6.750 | 6.424 | 6.122 | 5.842 |
| 14   | 13.004        | 12.106 | 11.296 | 10.563 | 9.899  | 9.295  | 8.745  | 8.244  | 7.786  | 7.367 | 6.982 | 6.628 | 6.302 | 6.002 |
| 15   | 13.865        | 12.849 | 11.938 | 11.118 | 10.380 | 9.712  | 9.108  | 8.559  | 8.061  | 7.606 | 7.191 | 6.811 | 6.462 | 6.142 |
| 16   | 14.718        | 13.578 | 12.561 | 11.652 | 10.838 | 10.106 | 9.447  | 8.851  | 8.313  | 7.824 | 7.379 | 6.974 | 6.604 | 6.265 |
| 17   | 15.562        | 14.292 | 13.166 | 12.166 | 11.274 | 10.477 | 9.763  | 9.122  | 8.544  | 8.022 | 7.549 | 7.120 | 6.729 | 6.373 |
| 18   | 16.398        | 14.992 | 13.754 | 12.659 | 11.690 | 10.828 | 10.059 | 9.372  | 8.756  | 8.201 | 7.702 | 7.250 | 6.840 | 6.467 |
| 19   | 17.226        | 15.678 | 14.324 | 13.134 | 12.085 | 11.158 | 10.336 | 9.604  | 8.950  | 8.365 | 7.839 | 7.366 | 6.938 | 6.550 |
| 20   | 18.046        | 16.351 | 14.877 | 13.590 | 12.462 | 11.470 | 10.594 | 9.818  | 9.129  | 8.514 | 7.963 | 7.469 | 7.025 | 6.623 |
| 25   | 22.023        | 19.523 | 17.413 | 15.622 | 14.094 | 12.783 | 11.654 | 10.675 | 9.823  | 9.077 | 8.422 | 7.843 | 7.330 | 6.873 |
| 30   | 25.808        | 22.396 | 19.600 | 17.292 | 15.372 | 13.765 | 12.409 | 11.258 | 10.274 | 9.427 | 8.694 | 8.085 | 7.496 | 7.003 |
| 40   | 32.835        | 27.355 | 23.115 | 19.793 | 17.159 | 15.046 | 13.332 | 11.925 | 10.757 | 9.779 | 8.951 | 8.244 | 7.634 | 7.105 |
| 50   | 39.196        | 31.424 | 25.730 | 21.482 | 18.256 | 15.762 | 13.801 | 12.233 | 10.962 | 9.915 | 9.042 | 8.304 | 7.675 | 7.133 |

(Contd.)

Table D Condit.

| Year | Interest Rate |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |  |  |  |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|
|      | 15%           | 16%   | 17%   | 18%   | 19%   | 20%   | 21%   | 22%   | 23%   | 24%   | 25%   | 30%   | 40%  |  |  |  |
| 1    | 0.870         | 0.862 | 0.855 | 0.847 | 0.840 | 0.833 | 0.826 | 0.820 | 0.813 | 0.806 | 0.800 | 0.769 | 0.7  |  |  |  |
| 2    | 1.626         | 1.605 | 1.585 | 1.566 | 1.547 | 1.528 | 1.509 | 1.492 | 1.474 | 1.457 | 1.440 | 1.361 | 1.2  |  |  |  |
| 3    | 2.283         | 2.246 | 2.210 | 2.174 | 2.140 | 2.106 | 2.074 | 2.042 | 2.011 | 1.981 | 1.952 | 1.816 | 1.5  |  |  |  |
| 4    | 2.855         | 2.798 | 2.743 | 2.690 | 2.639 | 2.589 | 2.540 | 2.494 | 2.448 | 2.404 | 2.362 | 2.166 | 1.8  |  |  |  |
| 5    | 3.352         | 3.274 | 3.199 | 3.127 | 3.058 | 2.991 | 2.926 | 2.864 | 2.803 | 2.745 | 2.689 | 2.436 | 2.03 |  |  |  |
| 6    | 3.784         | 3.685 | 3.589 | 3.498 | 3.410 | 3.326 | 3.245 | 3.167 | 3.092 | 3.020 | 2.951 | 2.643 | 2.16 |  |  |  |
| 7    | 4.160         | 4.039 | 3.922 | 3.812 | 3.706 | 3.605 | 3.508 | 3.416 | 3.327 | 3.242 | 3.161 | 2.802 | 2.26 |  |  |  |
| 8    | 4.487         | 4.344 | 4.207 | 4.078 | 3.954 | 3.837 | 3.726 | 3.619 | 3.518 | 3.421 | 3.329 | 2.925 | 2.33 |  |  |  |
| 9    | 4.772         | 4.607 | 4.451 | 4.303 | 4.163 | 4.031 | 3.905 | 3.786 | 3.673 | 3.566 | 3.463 | 3.019 | 2.37 |  |  |  |
| 10   | 5.019         | 4.833 | 4.659 | 4.494 | 4.339 | 4.192 | 4.054 | 3.923 | 3.799 | 3.682 | 3.571 | 3.092 | 2.41 |  |  |  |
| 11   | 5.234         | 5.029 | 4.836 | 4.656 | 4.486 | 4.327 | 4.177 | 4.035 | 3.902 | 3.776 | 3.656 | 3.147 | 2.43 |  |  |  |
| 12   | 5.421         | 5.197 | 4.988 | 4.793 | 4.611 | 4.439 | 4.278 | 4.127 | 3.985 | 3.851 | 3.725 | 3.190 | 2.45 |  |  |  |
| 13   | 5.583         | 5.342 | 5.118 | 4.910 | 4.715 | 4.533 | 4.362 | 4.203 | 4.053 | 3.912 | 3.780 | 3.223 | 2.46 |  |  |  |
| 14   | 5.724         | 5.468 | 5.229 | 5.008 | 4.802 | 4.611 | 4.432 | 4.265 | 4.108 | 3.962 | 3.824 | 3.249 | 2.47 |  |  |  |
| 15   | 5.847         | 5.575 | 5.324 | 5.092 | 4.876 | 4.675 | 4.489 | 4.315 | 4.153 | 4.001 | 3.859 | 3.268 | 2.48 |  |  |  |
| 16   | 5.954         | 5.668 | 5.405 | 5.162 | 4.938 | 4.730 | 4.536 | 4.357 | 4.189 | 4.033 | 3.887 | 3.283 | 2.48 |  |  |  |
| 17   | 6.047         | 5.749 | 5.475 | 5.222 | 4.990 | 4.775 | 4.576 | 4.391 | 4.219 | 4.059 | 3.910 | 3.295 | 2.49 |  |  |  |
| 18   | 6.128         | 5.818 | 5.534 | 5.273 | 5.033 | 4.812 | 4.608 | 4.419 | 4.243 | 4.080 | 3.928 | 3.304 | 2.49 |  |  |  |
| 19   | 6.198         | 5.877 | 5.584 | 5.316 | 5.070 | 4.843 | 4.635 | 4.442 | 4.263 | 4.097 | 3.942 | 3.311 | 2.49 |  |  |  |
| 20   | 6.259         | 5.929 | 5.628 | 5.353 | 5.101 | 4.870 | 4.657 | 4.460 | 4.279 | 4.110 | 3.954 | 3.316 | 2.49 |  |  |  |
| 25   | 6.464         | 6.097 | 5.766 | 5.467 | 5.195 | 4.948 | 4.721 | 4.514 | 4.323 | 4.147 | 3.985 | 3.329 | 2.49 |  |  |  |
| 30   | 6.566         | 6.177 | 5.829 | 5.517 | 5.235 | 4.979 | 4.746 | 4.534 | 4.339 | 4.160 | 3.995 | 3.332 | 2.50 |  |  |  |
| 40   | 6.642         | 6.233 | 5.871 | 5.548 | 5.258 | 4.997 | 4.760 | 4.544 | 4.347 | 4.166 | 3.999 | 3.333 | 2.50 |  |  |  |
| 50   | 6.661         | 6.246 | 5.880 | 5.554 | 5.262 | 4.999 | 4.762 | 4.545 | 4.348 | 4.167 | 4.000 | 3.333 | 2.50 |  |  |  |