



---

**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR  
PEPERIKSAAN AKHIR**

---

**NAMA KURSUS : PENGURUSAN KEWANGAN**  
**KOD KURSUS : DSM2163**  
**PEPERIKSAAN : JANUARI 2024**  
**MASA : 3 JAM**

---

**ARAHAN KEPADA CALON**

1. Kertas soalan ini mengandungi **SATU (1)** bahagian: BAHAGIAN A (100 Markah)
2. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.

Sila pastikan bahan-bahan berikut diperoleh untuk sesi peperiksaan ini:

- i. Kertas Soalan.
- ii. Jadual Nilai Masa Wang.
- iii. Buku Jawapan.

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

---

*KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 7 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN*



**BAHAGIAN A**

Bahagian ini mengandungi **ENAM (6)** soalan. Jawab **LIMA (5)** soalan sahaja.

Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

**SOALAN 1**

**SEROJA MEKAR SDN. BHD.**  
**PENYATA KEDUDUKAN KEWANGAN PADA 31 DISEMBER 2022**

Tunai	350,000	Akaun belum bayar	630,000
Belanja terdahulu	120,000	Belanja terakru	725,000
Akaun belum terima	2,725,000	Nota belum bayar	588,000
Inventori	2,000,000		
Jumlah aset semasa	5,195,000	Jumlah liabiliti semasa	1,943,000
Aset tetap bersih	2,105,000	Pinjaman jangka panjang	1,500,000
		Saham biasa	434,000
		Saham keutamaan	1,555,000
		Pendapatan tertahan	1,838,000
<b>JUMLAH ASET</b>	<b>7,300,000</b>	<b>JUMLAH LIABILITI &amp; EKUITI</b>	<b>7,300,000</b>

**SEROJA MEKAR SDN. BHD.**  
**PENYATA UNTUNG RUGI BAGI TAHUN BERAKHIR 31 DISEMBER 2022**

	RM
Jualan	11,730,000
Tolak : Kos barang dijual	8,175,000
Untung Kasar	3,555,000
Tolak : Belanja pentadbiran	1,700,000
Belanja susut nilai	110,000
Belanja penyelidikan dan pembangunan	390,000
Pendapatan sebelum cukai dan faedah	1,355,000
Tolak : Faedah	105,000
Pendapatan sebelum cukai	1,250,000
Tolak : Cukai	600,000
<b>Pendapatan bersih selepas cukai</b>	<b>650,000</b>

**Nisbah Purata Industri**

Nisbah semasa	1.8 kali	Tempoh purata kutipan	38 hari
Nisbah cepat	1.2 kali	Pusingganti jumlah aset	2.0 kali
Pulangan atas aset	47%	Nisbah hutang	52%
Margin untung bersih	5%	Perlindungan faedah	4.0 kali

Berdasarkan penyata kewangan di atas:

a. Kirakan nisbah kewangan bagi Seroja Mekar Sdn. Bhd.

(12 markah)

b. Berikan penilaian prestasi kewangan syarikat dengan merujuk kepada nisbah kecairan, aktiviti, keberuntungan dan leveraj.

(8 markah)

## SOALAN 2

Berikut maklumat berkaitan ClickTech Sdn. Bhd. untuk tempoh **suku ketiga tahun** 2022.

BULAN	JUALAN (RM)	BELIAN (RM)
April	135,000	61,000
Mei	120,000	72,000
Jun	110,000	57,000
Julai	100,000	59,000
Ogos	129,000	44,000
September	119,000	56,000
Oktober	120,000	45,000

- a. Kutipan jualan adalah seperti berikut:
  - i. **60%** adalah jualan tunai.
  - ii. **40%** adalah sebulan selepas jualan.
- b. Bayaran kepada pembekal dibuat pada bulan yang sama transaksi berlaku.
- c. **Dividen sebanyak RM 10,000 akan diterima** pada **Julai dan September.**
- d. Cukai sebanyak RM5,000 dibayar pada setiap akhir suku tahun.
- e. Perbelanjaan tetap bulanan syarikat adalah seperti berikut:
 

Sewa	: RM3,000
Gaji	: 5% dari jualan bulanan
Belanja pentadbiran	: RM2,000
- f. Syarikat mempunyai RM10,000 baki awal pada bulan Julai dan mengekalkan baki minimum tunai sebanyak RM30,000 setiap bulan.

**Dikehendaki:**

- a. Sediakan belanjawan tunai untuk suku ketiga tahun 2022. (18 markah)
- b. Senaraikan **dua (2)** kepentingan belanjawan tunai. (2 markah)

## SOALAN 3

**FANTASIA MEWAH SDN. BHD.**  
**KUNCI KIRA-KIRA PADA 31 DISEMBER 2022 (RM)**

Tunai	110,000	Akaun belum bayar	255,000
Akaun belum terima	175,000	Belanja terakru	100,000
Inventori	320,000	Nota belumbayar	300,000
Belanja terdahulu	130,000		
Loji & peralatan (bersih)	850,000	Hutang jangka panjang	470,000
		Saham biasa	310,000
		Perolehan tertahan	150,000
<b>JUMLAH ASET</b>	<b>1,585,000</b>	<b>JUMLAH LIABILITI &amp; EKUITI</b>	<b>1,585,000</b>

a. Jualan pada tahun 2022 adalah RM10,000,000 dan diramalkan akan meningkat kepada RM15,000,000 pada tahun 2023. Syarikat beroperasi pada tahap kapasiti penuh. Margin untung bersih adalah 5% dan nisbah pembayaran dividen adalah 40%.

i. Anda dikehendaki menyediakan Kunci Kira-kira Pro Forma pada 31 Disember 2023.

(10 markah)

ii. Jelaskan **dua (2)** kepentingan perancangan kewangan.

(4 markah)

iii. Senaraikan **dua (2)** contoh pembiayaan spontan.

(2 markah)

b. Encik Amir ingin menyimpan sejumlah wang untuk percutian ke Bali, Indonesia. Beliau perlu memilih dua pilihan iaitu :

i. menyimpan RM850 dengan kadar faedah sebanyak 12% setahun, atau

ii. menyimpan RM1,000 dengan kadar faedah sebanyak 5% setahun.

(2 markah)

Berapakah jumlah simpanan Encik Amir selepas 5 tahun? Jelaskan pilihan yang manakah patut dipilih olehnya.

(2 markah)

## SOALAN 4

a. Kasih Latifah Berhad memerlukan RM300,000 untuk tempoh satu tahun. Berikut merupakan alternatif untuk mendapatkan dana tambahan yang diperlukan:

i. Pembiayaan Bank.

Pembiayaan dari Bank Berjaya dengan kadar bunga 9% setahun dan 10% baki pampasan.

(5 markah)

ii. Barisan Kredit.

Menggunakan kemudahan barisan kredit berjumlah RM400,000 dengan kadar bunga 10% setahun. Fi komitmen sebanyak 2% dikenakan atas jumlah kredit yang tidak digunakan.

(4 markah)

iii. Kertas Komersial.

Syarikat menerbitkan kertas komersial (*commercial paper*) yang mempunyai tempoh matang 180 hari dengan nilai muka RM100,000 setiap satu. Kadar bunga 4% setahun manakala kos apungan adalah RM1,000.

(5 markah)

iv. Alternatif yang manakah patut dipilih oleh Kasih Latifah Berhad?

(2 markah)

b. Terangkan **dua (2)** perbezaan antara bon dan saham biasa.

(4 markah)

**SOALAN 5**

Syarikat Sinaran Mentari merancang untuk membuat pelaburan dalam salah satu daripada dua (2) projek di dalam Jadual 1. Kos modal sebanyak 16% dan kos awal pelaburan berjumlah RM350,000. Berikut merupakan aliran tunai bagi kedua-dua projek tersebut:

Tahun	A Anuiti Projek A (RM)	B. Anuiti Projek B (RM)
1	130,000	110,000
2	130,000	160,000
3	130,000	130,000
4	130,000	100,000
5	130,000	70,000

**Jadual 1**

a. Berdasarkan Jadual 1 di atas, andaikan anda ialah pengurus kewangan syarikat, kirakan:

- i. Tempoh bayar balik 2.7 tahun (a)  
1.5 tahun (b) (4 markah)
- ii. Nilai kini bersih. 75,591 (b)  
75,659 (a) (6 markah)
- iii. Kadar pulangan dalaman (IRR) untuk Projek A sahaja. 24.8% (4 markah)
- iv. Manakah projek yang harus dipilih oleh Syarikat Sinaran Mentari? Jelaskan dapatan anda. Projek B (2 markah)

b. Huraikan dua (2) kelebihan kaedah nilai kini bersih. (4 markah)

80



## SOALAN 6

Merah Delima Berhad menggunakan 300,000 unit kerusi setahun. Harga belian adalah RM20 seunit dan kos penyimpanan adalah 20% daripada harga belian. Kos pemesanan adalah RM100 untuk setiap pesanan dan stok keselamatan yang telah ditetapkan adalah 5,000 unit. Tempoh pesanan akan mengambil masa selama satu minggu. (Anggarkan 50 minggu dalam setahun)

a. Berdasarkan maklumat di atas, kirakan:

- i. Kuantiti Pesanan Ekonomi (EOQ).  $774.59$  # (3 markah)
- ii. Titik Pesanan Semula. (3 markah)
- iii. Jumlah Kos Inventori dalam setahun. (5 markah)

"Pengurusan Modal kerja diperlukan untuk operasi harian syarikat. Kecekapan pengurusan modal kerja penting untuk memastikan syarikat tidak mempunyai sebarang masalah kecairan yang akan memberi kesan terhadap operasi syarikat."

Pernyataan 1

b. Berdasarkan pernyataan 1,

- i. Senaraikan **tiga (3)** objektif menyimpan tunai. (3 markah)
- ii. Bezakan antara aset kekal dan aset sementara. (6 markah)

[100 MARKAH]

KERTAS SOALAN TAMAT

Present Value and Future Value Tables

Table A-1 Future Value Interest Factors for One Dollar Compounded at k Percent for n Periods:  $FVIF_{k,n} = (1 + k)^n$

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	24%	25%	30%
1	1.0100	1.0200	1.0300	1.0400	1.0500	1.0600	1.0700	1.0800	1.0900	1.1000	1.1100	1.1200	1.1300	1.1400	1.1500	1.1600	1.2000	1.2400	1.2500	1.3000
2	1.0201	1.0404	1.0609	1.0816	1.1025	1.1236	1.1449	1.1664	1.1881	1.2100	1.2321	1.2544	1.2769	1.2996	1.3225	1.3456	1.4000	1.5376	1.5925	1.6900
3	1.0303	1.0612	1.0927	1.1249	1.1576	1.1910	1.2250	1.2597	1.2950	1.3310	1.3676	1.4049	1.4429	1.4814	1.5204	1.5599	1.7280	1.9066	1.9931	2.1970
4	1.0406	1.0824	1.1255	1.1699	1.2155	1.2625	1.3110	1.3605	1.4116	1.4641	1.5181	1.5735	1.6305	1.6890	1.7490	1.8105	2.0736	2.3642	2.4414	2.8561
5	1.0510	1.1041	1.1593	1.2167	1.2763	1.3382	1.4026	1.4693	1.5386	1.6105	1.6851	1.7623	1.8424	1.9254	2.0114	2.1003	2.4883	2.9316	3.0518	3.7129
6	1.0615	1.1262	1.1941	1.2653	1.3401	1.4185	1.5007	1.5869	1.6771	1.7716	1.8704	1.9738	2.0820	2.1950	2.3131	2.4364	2.9660	3.5352	3.6147	4.8268
7	1.0721	1.1487	1.2299	1.3159	1.4071	1.5036	1.6058	1.7138	1.8280	1.9487	2.0762	2.2107	2.3526	2.5023	2.6600	2.8262	3.5932	4.5077	4.7684	6.2749
8	1.0829	1.1717	1.2668	1.3686	1.4775	1.5938	1.7182	1.8509	1.9926	2.1436	2.3045	2.4760	2.6594	2.8526	3.0590	3.2784	4.2998	5.5895	5.9605	8.1573
9	1.0937	1.1951	1.3048	1.4233	1.5513	1.6895	1.8385	1.9990	2.1719	2.3579	2.5580	2.7731	3.0040	3.2519	3.5179	3.8030	5.1598	6.9310	7.4506	10.604
10	1.1046	1.2190	1.3439	1.4802	1.6289	1.7908	1.9672	2.1589	2.3674	2.5937	2.8394	3.1058	3.3946	3.7072	4.0456	4.4114	6.1917	8.5944	9.3132	13.786
11	1.1157	1.2434	1.3842	1.5395	1.7103	1.8983	2.1049	2.3316	2.5804	2.8531	3.1518	3.4785	3.8359	4.2262	4.6524	5.1173	7.4301	10.657	11.642	17.922
12	1.1268	1.2682	1.4258	1.6010	1.7959	2.0122	2.2522	2.5182	2.8127	3.1384	3.4985	3.8960	4.3345	4.8179	5.3503	5.9360	8.9161	13.215	14.552	23.298
13	1.1381	1.2936	1.4685	1.6651	1.8856	2.1329	2.4098	2.7196	3.0658	3.4523	3.8833	4.3635	4.8950	5.4924	6.1528	6.8858	10.639	16.386	18.190	30.288
14	1.1495	1.3195	1.5126	1.7317	1.9799	2.2609	2.5785	2.9372	3.3417	3.7975	4.3104	4.8871	5.5348	6.2613	7.0757	7.9875	12.839	20.319	22.737	39.374
15	1.1610	1.3459	1.5580	1.8009	2.0789	2.3966	2.7590	3.1722	3.6425	4.1772	4.7846	5.4736	6.2543	7.1379	8.1371	9.2655	15.407	25.196	28.422	51.166
16	1.1726	1.3728	1.6047	1.8730	2.1929	2.5404	2.9522	3.4259	3.9703	4.5950	5.3109	6.1304	7.0673	8.1372	9.3576	10.748	18.488	31.243	35.527	66.542
17	1.1843	1.4002	1.6528	1.9479	2.2920	2.6928	3.1588	3.7000	4.3276	5.0545	5.8951	6.8660	7.9851	9.2765	10.761	12.468	22.186	36.741	44.409	86.504
18	1.1961	1.4282	1.7024	2.0258	2.4066	2.8543	3.3799	3.9960	4.7171	5.5599	6.5436	7.6900	9.0243	10.575	12.375	14.463	26.623	48.039	55.511	112.455
19	1.2081	1.4568	1.7535	2.1088	2.5270	3.0256	3.6165	4.3157	5.1417	6.1159	7.2633	8.6128	10.197	12.056	14.232	16.777	31.948	59.568	69.389	146.192
20	1.2202	1.4859	1.8061	2.1911	2.6533	3.2071	3.8697	4.6610	5.6044	6.7275	8.0623	9.6463	11.523	13.743	16.367	19.461	38.338	73.864	86.736	190.050
21	1.2324	1.5157	1.8603	2.2788	2.7860	3.3996	4.1406	5.0338	6.1088	7.4002	8.9482	10.804	13.021	15.668	18.822	22.574	46.005	91.592	108.420	247.065
22	1.2447	1.5460	1.9161	2.3699	2.9253	3.6035	4.4304	5.4365	6.6586	8.1403	9.9336	12.100	14.714	17.861	21.645	26.186	55.206	113.574	135.525	321.184
23	1.2572	1.5769	1.9736	2.4647	3.0715	3.8197	4.7405	5.8745	7.2579	8.9543	11.026	13.552	16.627	20.362	24.891	30.376	66.247	140.831	169.407	417.539
24	1.2697	1.6084	2.0328	2.5633	3.2251	4.0489	5.0724	6.3412	7.9111	9.9497	12.239	15.179	18.788	23.212	28.675	35.236	79.497	174.631	211.758	542.801
25	1.2824	1.6406	2.0938	2.6658	3.3864	4.2919	5.4274	6.8485	8.6231	10.835	13.585	17.000	21.231	26.462	32.919	40.874	95.396	216.542	264.688	705.641
30	1.3478	1.8114	2.4273	3.2434	4.3219	5.7435	7.6123	10.063	13.268	17.449	22.892	29.960	39.116	50.950	66.212	85.850	237.376	634.820	807.794	*
35	1.4166	1.9999	2.8139	3.9461	5.5160	7.6861	10.677	14.785	20.414	28.102	38.375	52.800	72.069	98.100	133.176	180.314	590.668	*	*	*
36	1.4308	2.0399	2.8983	4.1039	5.7918	8.1473	11.424	15.968	22.251	30.913	42.818	59.136	81.437	111.834	153.152	209.164	706.802	*	*	*
40	1.4889	2.2080	3.2620	4.8010	7.0400	10.286	14.974	21.725	31.409	45.259	65.001	92.051	132.182	188.884	267.864	378.721	*	*	*	*
50	1.6446	2.6916	4.3839	7.1067	11.467	18.420	29.457	46.902	74.368	117.391	184.565	289.002	450.736	700.233	*	*	*	*	*	*



Table A-3 Present Value Interest Factors for One Dollar Discounted at k Percent for n Periods:  $PVIF_{k,n} = 1 / (1 + k)^n$

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	24%	25%	30%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621	0.8333	0.8065	0.8000	0.7692
2	0.9803	0.9612	0.9426	0.9246	0.9070	0.8900	0.8734	0.8573	0.8417	0.8264	0.8116	0.7972	0.7831	0.7695	0.7561	0.7432	0.6944	0.6504	0.6400	0.5917
3	0.9706	0.9423	0.9151	0.8890	0.8638	0.8396	0.8163	0.7938	0.7722	0.7513	0.7312	0.7118	0.6931	0.6750	0.6575	0.6407	0.5787	0.5245	0.5120	0.4552
4	0.9610	0.9238	0.8885	0.8548	0.8227	0.7921	0.7629	0.7350	0.7084	0.6830	0.6587	0.6355	0.6133	0.5921	0.5718	0.5523	0.4823	0.4285	0.4096	0.3501
5	0.9515	0.9057	0.8626	0.8219	0.7835	0.7473	0.7130	0.6806	0.6499	0.6209	0.5935	0.5674	0.5428	0.5194	0.4972	0.4761	0.4019	0.3411	0.3277	0.2693
6	0.9420	0.8880	0.8375	0.7903	0.7462	0.7050	0.6663	0.6302	0.5963	0.5645	0.5346	0.5066	0.4803	0.4556	0.4323	0.4104	0.3349	0.2751	0.2621	0.2072
7	0.9327	0.8706	0.8131	0.7599	0.7107	0.6651	0.6227	0.5835	0.5470	0.5132	0.4817	0.4523	0.4251	0.3996	0.3759	0.3538	0.2791	0.2218	0.2097	0.1594
8	0.9235	0.8535	0.7894	0.7307	0.6768	0.6274	0.5820	0.5403	0.5019	0.4665	0.4339	0.4039	0.3762	0.3506	0.3269	0.3050	0.2326	0.1769	0.1678	0.1226
9	0.9143	0.8368	0.7664	0.7026	0.6446	0.5919	0.5439	0.5002	0.4604	0.4241	0.3909	0.3606	0.3329	0.3075	0.2843	0.2630	0.1938	0.1443	0.1342	0.0943
10	0.9053	0.8203	0.7441	0.6756	0.6139	0.5584	0.5083	0.4632	0.4224	0.3855	0.3522	0.3220	0.2946	0.2697	0.2472	0.2267	0.1615	0.1164	0.1074	0.0725
11	0.8963	0.8043	0.7224	0.6496	0.5847	0.5268	0.4751	0.4289	0.3875	0.3505	0.3173	0.2875	0.2607	0.2366	0.2149	0.1954	0.1346	0.0938	0.0859	0.0558
12	0.8874	0.7885	0.7014	0.6246	0.5568	0.4970	0.4440	0.3971	0.3555	0.3186	0.2858	0.2567	0.2307	0.2076	0.1869	0.1685	0.1122	0.0757	0.0687	0.0429
13	0.8787	0.7730	0.6810	0.6006	0.5303	0.4688	0.4150	0.3677	0.3262	0.2897	0.2575	0.2292	0.2042	0.1821	0.1625	0.1452	0.0935	0.0610	0.0550	0.0330
14	0.8700	0.7579	0.6611	0.5775	0.5051	0.4423	0.3878	0.3405	0.2992	0.2633	0.2320	0.2046	0.1807	0.1597	0.1413	0.1252	0.0779	0.0492	0.0440	0.0254
15	0.8613	0.7430	0.6419	0.5553	0.4810	0.4173	0.3624	0.3152	0.2745	0.2384	0.2090	0.1827	0.1599	0.1401	0.1229	0.1079	0.0649	0.0397	0.0352	0.0195
16	0.8528	0.7284	0.6232	0.5339	0.4581	0.3936	0.3387	0.2919	0.2519	0.2176	0.1883	0.1631	0.1415	0.1229	0.1069	0.0930	0.0541	0.0320	0.0281	0.0150
17	0.8444	0.7142	0.6050	0.5134	0.4363	0.3714	0.3166	0.2703	0.2311	0.1978	0.1696	0.1456	0.1252	0.1078	0.0929	0.0802	0.0451	0.0258	0.0225	0.0116
18	0.8360	0.7002	0.5874	0.4936	0.4155	0.3503	0.2959	0.2502	0.2120	0.1799	0.1528	0.1300	0.1108	0.0946	0.0808	0.0691	0.0376	0.0208	0.0180	0.0089
19	0.8277	0.6864	0.5703	0.4746	0.3957	0.3305	0.2765	0.2317	0.1945	0.1635	0.1377	0.1161	0.0981	0.0829	0.0703	0.0596	0.0313	0.0168	0.0144	0.0068
20	0.8195	0.6730	0.5537	0.4564	0.3769	0.3118	0.2584	0.2145	0.1784	0.1486	0.1240	0.1037	0.0868	0.0728	0.0611	0.0514	0.0261	0.0135	0.0115	0.0053
21	0.8114	0.6598	0.5375	0.4388	0.3589	0.2942	0.2415	0.1987	0.1637	0.1351	0.1117	0.0926	0.0768	0.0638	0.0531	0.0443	0.0217	0.0109	0.0092	0.0040
22	0.8034	0.6468	0.5219	0.4220	0.3418	0.2775	0.2257	0.1839	0.1502	0.1228	0.1007	0.0826	0.0680	0.0560	0.0462	0.0382	0.0181	0.0088	0.0074	0.0031
23	0.7954	0.6342	0.5067	0.4057	0.3256	0.2618	0.2109	0.1703	0.1378	0.1117	0.0907	0.0738	0.0601	0.0491	0.0402	0.0329	0.0151	0.0071	0.0059	0.0024
24	0.7876	0.6217	0.4919	0.3901	0.3101	0.2470	0.1971	0.1577	0.1264	0.1015	0.0817	0.0659	0.0532	0.0431	0.0349	0.0284	0.0126	0.0057	0.0047	0.0018
25	0.7798	0.6095	0.4776	0.3751	0.2953	0.2330	0.1842	0.1460	0.1160	0.0923	0.0736	0.0588	0.0471	0.0378	0.0304	0.0245	0.0105	0.0046	0.0038	0.0014
30	0.7419	0.5521	0.4120	0.3083	0.2314	0.1741	0.1314	0.0994	0.0754	0.0573	0.0437	0.0334	0.0256	0.0196	0.0151	0.0116	0.0042	0.0016	0.0012	*
35	0.7059	0.5000	0.3554	0.2534	0.1813	0.1301	0.0937	0.0676	0.0490	0.0356	0.0259	0.0189	0.0139	0.0102	0.0075	0.0055	0.0017	0.0005	*	*
36	0.6989	0.4902	0.3450	0.2437	0.1727	0.1227	0.0875	0.0626	0.0449	0.0323	0.0234	0.0169	0.0123	0.0089	0.0065	0.0048	0.0014	*	*	*
40	0.6717	0.4529	0.3066	0.2083	0.1420	0.0972	0.0668	0.0460	0.0318	0.0221	0.0154	0.0107	0.0075	0.0053	0.0037	0.0026	0.0007	*	*	*
50	0.6080	0.3715	0.2281	0.1407	0.0872	0.0543	0.0339	0.0213	0.0134	0.0085	0.0054	0.0035	0.0022	0.0014	0.0009	0.0006	*	*	*	*

Table A-4 Present Value Interest Factors for a One-Dollar Annuity Discounted at  $k$  Percent for  $n$  Periods:  $PVIFA = [1 - 1/(1 + k)^n] / k$

Period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	20%	24%	25%	30%
1	0.9901	0.9804	0.9709	0.9615	0.9524	0.9434	0.9346	0.9259	0.9174	0.9091	0.9009	0.8929	0.8850	0.8772	0.8696	0.8621	0.8333	0.8065	0.8000	0.7692
2	1.9704	1.9416	1.9135	1.8861	1.8594	1.8334	1.8080	1.7833	1.7591	1.7355	1.7125	1.6901	1.6681	1.6467	1.6257	1.6052	1.5278	1.4568	1.4400	1.3609
3	2.9410	2.8839	2.8286	2.7751	2.7232	2.6730	2.6243	2.5771	2.5313	2.4869	2.4437	2.4018	2.3612	2.3216	2.2832	2.2459	2.1065	1.9813	1.9220	1.8161
4	3.9020	3.8077	3.7171	3.6299	3.5460	3.4651	3.3872	3.3121	3.2397	3.1699	3.1024	3.0373	2.9745	2.9137	2.8550	2.7982	2.5887	2.4043	2.3616	2.1662
5	4.8534	4.7195	4.5797	4.4518	4.3295	4.2124	4.1002	3.9927	3.8897	3.7908	3.6959	3.6048	3.5172	3.4331	3.3522	3.2743	2.9906	2.7454	2.6893	2.4336
6	5.7955	5.6014	5.4172	5.2421	5.0757	4.9173	4.7665	4.6229	4.4859	4.3553	4.2305	4.1114	3.9975	3.8887	3.7845	3.6847	3.3255	3.0205	2.9514	2.6427
7	6.7282	6.4720	6.2303	6.0021	5.7864	5.5824	5.3893	5.2064	5.0330	4.8694	4.7122	4.5638	4.4226	4.2863	4.1604	4.0386	3.6046	3.2423	3.1611	2.8021
8	7.6517	7.3255	7.0197	6.7327	6.4632	6.2098	5.9713	5.7466	5.5348	5.3349	5.1461	4.9676	4.7988	4.6389	4.4873	4.3436	3.8372	3.4212	3.3289	2.9247
9	8.5660	8.1622	7.7861	7.4353	7.1078	6.8017	6.5152	6.2469	5.9952	5.7590	5.5370	5.3282	5.1317	4.9464	4.7716	4.6065	4.0310	3.5655	3.4631	3.0190
10	9.4713	8.9926	8.5302	8.1109	7.7217	7.3601	7.0236	6.7101	6.4177	6.1446	5.8892	5.6502	5.4262	5.2161	5.0188	4.8332	4.1925	3.6819	3.5705	3.0915
11	10.368	9.7868	9.2526	8.7605	8.3064	7.8869	7.4987	7.1390	6.8052	6.4951	6.2065	5.9377	5.6869	5.4527	5.2337	5.0286	4.3271	3.7757	3.6564	3.1473
12	11.255	10.575	9.9540	9.3851	8.8633	8.3838	7.9427	7.5381	7.1607	6.8137	6.4924	6.1944	5.9176	5.6603	5.4206	5.1971	4.4392	3.8514	3.7251	3.1903
13	12.134	11.348	10.635	9.9856	9.3936	8.8527	8.3577	7.9038	7.4869	7.1034	6.7499	6.4235	6.1218	5.8424	5.5831	5.3423	4.5327	3.9124	3.7801	3.2233
14	13.004	12.106	11.296	10.563	9.8986	9.2950	8.7455	8.2442	7.7862	7.3667	6.9819	6.6282	6.3025	6.0021	5.7245	5.4675	4.6106	3.9616	3.8241	3.2487
15	13.865	12.849	11.938	11.118	10.380	9.7122	9.1079	8.5595	8.0607	7.6061	7.1909	6.8109	6.4624	6.1422	5.8474	5.5755	4.6755	4.0013	3.8593	3.2682
16	14.718	13.578	12.561	11.652	10.838	10.106	9.4666	8.8514	8.3126	7.8237	7.3792	6.9740	6.6039	6.2651	5.9542	5.6685	4.7296	4.0333	3.8874	3.2832
17	15.562	14.292	13.166	12.166	11.274	10.477	9.7832	9.1216	8.5436	8.0216	7.5488	7.1196	6.7291	6.3729	6.0472	5.7487	4.7746	4.0591	3.9099	3.2948
18	16.398	14.992	13.754	12.659	11.800	10.928	10.059	9.3719	8.7556	8.2014	7.7016	7.2487	6.8399	6.4674	6.1280	5.8178	4.8122	4.0799	3.9279	3.3037
19	17.226	15.678	14.324	13.134	12.085	11.158	10.336	9.6036	8.9501	8.3649	7.8393	7.3658	6.9380	6.5504	6.1982	5.8775	4.8435	4.0967	3.9424	3.3105
20	18.046	16.351	14.877	13.590	12.462	11.470	10.594	9.8181	9.1285	8.5136	7.9633	7.4694	7.0248	6.6231	6.2593	5.9288	4.8696	4.1103	3.9539	3.3158
21	18.857	17.011	15.415	14.029	12.821	11.764	10.836	10.017	9.2922	8.6487	8.0751	7.5620	7.1016	6.6870	6.3125	5.9731	4.8913	4.1212	3.9631	3.3198
22	19.660	17.658	15.937	14.451	13.163	12.042	11.061	10.201	9.4424	8.7715	8.1757	7.6446	7.1695	6.7429	6.3587	6.0113	4.9094	4.1300	3.9705	3.3230
23	20.456	18.292	16.444	14.857	13.489	12.303	11.272	10.371	9.5902	8.8832	8.2564	7.7184	7.2297	6.7921	6.3988	6.0442	4.9245	4.1371	3.9764	3.3254
24	21.243	18.914	16.936	15.247	13.799	12.550	11.469	10.529	9.7066	8.9847	8.3481	7.7843	7.2829	6.8351	6.4338	6.0776	4.9371	4.1428	3.9811	3.3272
25	22.023	19.523	17.413	15.622	14.094	12.783	11.654	10.675	9.8226	9.0770	8.4217	7.8431	7.3300	6.8729	6.4641	6.0971	4.9476	4.1474	3.9849	3.3286
30	25.808	22.396	19.600	17.292	15.372	13.765	12.409	11.258	10.274	9.4269	8.6938	8.0552	7.4957	7.0027	6.5660	6.1772	4.9789	4.1601	3.9950	3.3321
35	29.409	24.999	21.487	18.665	16.374	14.498	12.948	11.655	10.567	9.6442	8.8552	8.1755	7.5856	7.0700	6.6166	6.2153	4.9915	4.1644	3.9984	3.3330
36	30.108	25.489	21.832	18.908	16.547	14.621	13.035	11.717	10.612	9.6785	8.8786	8.1924	7.5979	7.0790	6.6231	6.2201	4.9929	4.1649	3.9987	3.3331
40	32.835	27.355	23.115	19.793	17.159	15.046	13.332	11.925	10.757	9.7791	8.9511	8.2438	7.6344	7.1050	6.6418	6.2335	4.9966	4.1659	3.9995	3.3332
50	39.196	31.424	25.730	21.462	18.256	15.762	13.801	12.233	10.962	9.9148	9.0417	8.3045	7.6752	7.1327	6.6605	6.2463	4.9995	4.1666	3.9999	3.3333

0

0