

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড

এইচএসসি (ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা) শিক্ষাক্রম
বাস্তবায়ন প্রবিধান

1.0 নাম ও মেয়াদঃ

- 1.1 $e'sj \text{ v}^k \text{ k} \text{ Kw}i \text{ Mw}i \text{ wk} \text{ v} \text{ t} \text{ v} \text{ W}^P \text{ D}^P \text{ gya} \text{ 'wgK} \text{ ch} \text{ t} \text{ q}i \text{ e} \text{ 'emvq} \text{ e} \text{ 'vcbv} \text{ w} \text{ el} \text{ t} \text{ q} \text{ cwi} \text{ Pw}j \text{ Z} \text{ G} \text{ wk} \text{ v} \text{ t} \text{ v} \text{ t} \text{ g}i \text{ bvg} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ GBPGm} \text{ m} \text{ (e} \text{ 'emvq} \text{ e} \text{ 'vcbv} \text{)}$
- 1.2 $G \text{ wk} \text{ v} \text{ t} \text{ v} \text{ t} \text{ g}i \text{ Av} \text{ l} \text{ Zv} \text{ axb} \text{ h} \text{ v} \text{ t} \text{ g} \text{ K.} \text{ Kw} \text{ u} \text{ DUvi} \text{ Ac} \text{ r} \text{ t} \text{ i} \text{ kb}, \text{ L.} \text{ t} \text{ m} \text{ t} \text{ u} \text{ w}i \text{ q} \text{ yj} \text{ m} \text{ r} \text{ t} \text{ q} \text{ Y}, \text{ M.} \text{ w} \text{ n} \text{ m} \text{ v} \text{ e} \text{ i} \text{ Y}, \text{ N.} \text{ e} \text{ 'v} \text{ s} \text{ i} \text{ Ks} \text{ Ges} \text{ 0.} \text{ D} \text{ t} \text{ 'v} \text{ v} \text{ D} \text{ b} \text{ q} \text{ b} \text{ c} \text{ u} \text{ P} \text{ u} \text{ t} \text{ 'u} \text{ k} \text{ yj} \text{ v} \text{ B} \text{ t} \text{ R} \text{ kb} \text{ v} \text{ k} \text{ t} \text{ e}$
- 1.3 $G \text{ wk} \text{ v} \text{ t} \text{ v} \text{ t} \text{ g}i \text{ t} \text{ g} \text{ q} \text{ v} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ 'j} \text{ e} \text{ Q}i, \text{ h} \text{ v} \text{ G} \text{ K} \text{ v} \text{ 'k} \text{ l} \text{ O} \text{ v} \text{ 'k} \text{ t} \text{ k} \text{ i} \text{ t} \text{ Z} \text{ e} \text{ v} \text{ 'l} \text{ e} \text{ r} \text{ q} \text{ b} \text{ K} \text{ i} \text{ v} \text{ n} \text{ t} \text{ e}$
- 1.4 $G \text{ wk} \text{ v} \text{ t} \text{ v} \text{ t} \text{ g} \text{ c} \text{ Z} \text{ e} \text{ t} \text{ l} \text{ P} \text{ c} \text{ O} \text{ i} \text{ Z} \text{ o} \text{ w} \text{ b} \text{ K} \text{ wk} \text{ v} \text{ t} \text{ v} \text{ m} \text{ g} \text{ q} \text{ K} \text{ yj} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ 36} \text{ K} \text{ v} \text{ h} \text{ m} \text{ B} \text{ v} \text{ n} \text{ Ges} \text{ c} \text{ Z} \text{ m} \text{ B} \text{ v} \text{ n} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ 6} \text{ w} \text{ t} \text{ b} \text{ i} \text{ c} \text{ Z} \text{ m} \text{ B} \text{ v} \text{ t} \text{ n} \text{ m} \text{ t} \text{ e} \text{ P} \text{ 48} \text{ w} \text{ c} \text{ w} \text{ i} \text{ q} \text{ W} \text{ K} \text{ w} \text{ m} \text{ A} \text{ b} \text{ y} \text{ o} \text{ Z} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ c} \text{ Z} \text{ Z} \text{ w} \text{ E} \text{ K} \text{ l} \text{ e} \text{ 'e} \text{ n} \text{ w} \text{ i} \text{ K} \text{ w} \text{ c} \text{ w} \text{ i} \text{ q} \text{ t} \text{ W} \text{ i} \text{ t} \text{ g} \text{ q} \text{ v} \text{ 'K} \text{ yj} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ 45} \text{ w} \text{ g} \text{ u} \text{ b} \text{ U}, \text{ Z} \text{ t} \text{ e} \text{ 'e} \text{ n} \text{ w} \text{ i} \text{ K} \text{ w} \text{ el} \text{ t} \text{ q} \text{ w} \text{ Z} \text{ b} \text{ w} \text{ c} \text{ w} \text{ i} \text{ q} \text{ W} \text{ G} \text{ K} \text{ t} \text{ i} \text{ G} \text{ K} \text{ u} \text{ W} \text{ K} \text{ w} \text{ m} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ c} \text{ Z} \text{ t} \text{ k} \text{ i} \text{ Y} \text{ i} \text{ t} \text{ e} \text{ w} \text{ W} \text{ m} \text{ g} \text{ v} \text{ c} \text{ b} \text{ x} \text{ c} \text{ i} \text{ x} \text{ i} \text{ v} \text{ i} \text{ c} \text{ i} \text{ Q} \text{ v} \text{ i} \text{ Q} \text{ v} \text{ i} \text{ x} \text{ t} \text{ i} \text{ t} \text{ K} \text{ 4} \text{ (P} \text{ v} \text{ i} \text{)} \text{ m} \text{ B} \text{ v} \text{ n} \text{ t} \text{ g} \text{ q} \text{ v} \text{ m} \text{ s} \text{ m} \text{ k} \text{ o} \text{ o} \text{ t} \text{ 'u} \text{ k} \text{ yj} \text{ v} \text{ B} \text{ t} \text{ R} \text{ kb} \text{ t} \text{ b} \text{ K} \text{ g} \text{ t} \text{ i} \text{ t} \text{ e} \text{ v} \text{ 'l} \text{ e} \text{ c} \text{ O} \text{ k} \text{ Y} \text{ Y} \text{ (B} \text{ U} \text{ w} \text{ v} \text{ t} \text{ g} \text{ v} \text{ j} \text{ A} \text{ v} \text{ U} \text{ v} \text{ t} \text{ g} \text{ U} \text{)} \text{ M} \text{ h} \text{ Y} \text{ K} \text{ i} \text{ t} \text{ Z} \text{ n} \text{ t} \text{ e} \text{ v} \text{ 'l} \text{ e} \text{ c} \text{ O} \text{ k} \text{ Y} \text{ Y} \text{ G} \text{ K} \text{ u} \text{ W} \text{ w} \text{ el} \text{ q} \text{ w} \text{ n} \text{ t} \text{ m} \text{ t} \text{ e} \text{ M} \text{ Y} \text{ n} \text{ t} \text{ e}$

2.0 কাঠামোঃ

২.১ একাদশ শ্রেণির বিষয়সমূহ এবং এর সাপ্তাহিক পিরিয়ড ও নম্বর বিন্যাসঃ

ক্র.সং.	সে.নং	বিষয়	সপ্তাহিক		বর্ষিক				মোট		
			সপ্তাহিক	মোট	সপ্তাহিক		বর্ষিক				
					সপ্তাহিক	মোট	সপ্তাহিক	বর্ষিক			
1.	1811	ইংরেজি-1	3	0	3	40	60	0	0	100	
2.	1812	বঙ্গদেশি-1	4	0	4	40	60	0	0	100	
3.	1813	কম্পিউটার অ্যান্ড গ্রাফিক্স-1	1	3	4	20	30	25	25	100	
4.	1814	ইংরেজি-2	3	3	6	30	45	12	13	100	
5.	1815	ইংরেজি-3	3	3	6	30	45	12	13	100	
6.	1816	ইংরেজি-4	3	0	3	40	60	0	0	100	
7.	1817	ইংরেজি-5	3	0	3	40	60	0	0	100	
8.	1818	ইংরেজি-6	3	0	3	40	60	0	0	100	
9.		ইংরেজি-7	ইংরেজি-7								
	2318	কম্পিউটার অ্যান্ড গ্রাফিক্স	2	6	8	40	60	50	50	200	
	2518	ইংরেজি-8	2	6	8	40	60	50	50	200	
	2118	ইংরেজি-9	4	3	7	60	90	25	25	200	
	2218	ইংরেজি-10	4	3	7	60	90	25	25	200	
2418	ইংরেজি-11	4	3	7	60	90	25	25	200		
10	**81	ইংরেজি-12								100	100
			25/27	15/12	40/39	320/340	480/510	99/74	201/176	1100	
						800/850		300/250			
ইংরেজি-13			2/4	6/3	8/7					200	
মোট										1300	

avt gyt = avivewnk gj'vqb

P,t gyt = Povšl' gj'vqb

** = t'ukij vBtRkb tKw emvZ nte|

2.2 দ্বাদশ শ্রেণির বিষয়সমূহ এবং এর সাপ্তাহিক পিরিয়ড ও নম্বর বিন্যাসঃ

μt bs	wel q tKW	wel q	icwi qW I bñt web ÷m			bñt web ÷m				tgvU
			ZÈxq	e'et	tgvU	ZÈxq		e'enwi K		
						avt gt	Pt gt	avt gt	Pt gt	
1.	1821	evsj v-2	3	0	3	40	60	0	0	100
2.	1822	Bstì Rx-2	4	0	4	40	60	0	0	100
3.	1823	Kw'cDUvi Awdm G'wicøtKkb-2	1	3	4	20	30	25	25	100
4.	1824	weRtbm Bsjj k GU KigDwbtKkb	3	3	6	30	45	12	13	100
5.	1827	e'emvq msMVb I e'e'vcbv-2	3	0	3	40	60	0	0	100
6.	1826	Awdm g'vrbRtgvU	3	3	6	30	45	12	13	100
7.	1825	wnmveieAvb bñZ I cøqvM-2	3	0	3	40	60	0	0	100
8.	1828	gvtkøts bñZ I cøqvM-2	3	0	3	40	60	0	0	100
9.		bePwbK wel q-1wU Ges Hw'QK wel q-1wU								
	2328	WUyter G'vrbRtgvU wnt ÷g	2	6	8	40	60	50	50	200
	2528	j vBd w'j tWt'fj ctgvU	2	6	8	40	60	50	50	200
	2128	D'PZi wnmveieAvb	4	3	7	60	90	25	25	200
	2228	e'vsitKs wnmve i q'Y	4	3	7	60	90	25	25	200
	2428	q'z' e'emvq e'e'vcbv	4	3	7	60	90	25	25	200
10	**82	wk'í Kvi Lvbvq ev'Í e cøk'Y (4 mBvn)							100	100
		tgvU	25/ 27	15/12	40/ 39	320/ 340	480/ 510	99/ 74	201/ 176	1100
		Hw'QK wel q	2/4	6/3	8/7	-		-		200
		me'fgvU								1300

avt gyt = avivewnk gj'vqb

P, t gyt = PovšÍ gj'vqb

** = t'úkuj vBtRkb tKW emvZ nte|

২.৩ এইচএসসি (ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা) এর চূড়ান্ত মূল্যায়নের নম্বর বিন্যাস :

wel q tKW	wel q	শ্রেণির মোট নম্বর		বিষয়ের মোট নম্বর	প্রাপ্ত লেটার গ্রেড	প্রাপ্ত গ্রেড পয়েন্ট
		GKr' k tkñY	Øv' k tkñY			
1831	evsj v	100	100	200		
1832	Bstì Rx	100	100	200		
1833	Kw'cDUvi Awdm G'wicøtKkb	100	100	200		
1814	e'emvq MwYZ I cwi msL'vb	100	-	100		
1835	wnmveieAvb bñZ I cøqvM	100	100	200		
1816	A'ñwZ I ewYR' f'ñMvj	100	-	100		
1824	weRtbm Bsjj k GU KigDwbtKkb	-	100	100		
1837	e'emvq msMVb I e'e'vcbv	100	100	200		
1826	Awdm g'vrbRtgvU	-	100	100		
1835	gvtkøts bñZ I cøqvM	100	100	200		
**38	%bePwbK wel q	200	200	400		
**83	msikøó t'úkuj vBtRktb ev'Í e cøk'Y	100	100	200		
	tgvU t	1100	1100	2200		GPA (Hw'QK wel q e'ZxZ):
	Hw'QK wel q	200	200	400		

	মেগ্‌লট	1300	1300	2600		GPA (HwQK vel qmn):
--	---------	------	------	------	--	---------------------

২.৪ স্পেশালাইজেশনের জন্য নির্ধারিত বিষয়সমূহঃ

μgK bs	†-úkij vB†Rkb	vel†qi bvg	
		GKv`k	Øv`k
1.	KwıúDUvi Acvti kb	KwıúDUvi tçMØgs	WvUteR g`v†bR†gU m††÷g
2.	†m†μUwi qvj mvtqY	†m†μUwi qvj cØKwU†mm	j vBd w`j †W†fj c†gU
3.	wmvei ¶Y	cØWvKkb cøwbs, K†U†j GU Kw÷s	D`PZi wmwveAwb
4.	e`vsvKs	e`vsvKs I wegv e`e`vcbv	e`vsvKs wmwveAwb
5.	D†`v³v Dbq̄b	e`emvq D†`vM	¶z`e`emvq e`e`vcbv

২.৫ ঊK¶v_¶Y †-úkij vB†Rkb w†m†e bePwbK velqmg† n†Z GKwU Avenk`K velq wbePb Ki†e | Acivci bePwbK velq ††K cØZøv† Ab†gwm`Z †-úkij vB†Rkb†i th†Kv†bv GKwU velq HwQK w†m†e Aa`qb Ki†Z cvi†e |

২.৬ cW`μg KwVvtgvtZ velq/welqmg†ni cwieZØ, bevqb I msthvRb Ges bZb cV`m†P msthvRb I we`gwb cV`m†P we†qvRb Kivi ¶lgZv 1967 m†bi 1 bs Kwıi Mwi ঊK¶v AvBb Ab†vqx eisj v†`k Kwıi Mwi ঊK¶v teW¶KZK msiw¶jZ _vK†e |

৩.০ ভর্তির নিয়মাবলিঃ

3.1 GBPGmm (e`emvq e`e`vcbv) ঊK¶vμ†gi GKv`k tk†Y†Z fWZ`nl qvi Rb``iLv`Í Kivi b`bZg ঊK¶vMZ thvM`Zv n†e GmGmm ev mggv†bi ঊK¶vMZ thvM`Zv |

3.2 tev†W¶ tK`†q fWZ`KugwUı mpcwi kKZ bwiZgvj v Abym†i GKv`k tk†Y†Z ঊK¶v_¶fWZ`Kiv n†e |

৪.০ নিবন্ধনঃ

4.1 GKv`k tk†Y†Z fWZ`P mgq wba†i Z wd cØvb K†i Kwıi i†æi 40(Pwj øk) w`†bi g†a` GBPGmm (e`emvq e`e`vcbv) ঊK¶vμ†g wbeÜbfj† n†Z n†e | wbeÜ†bi tgqv` n†e fWZ`P ঊK¶vel`n†Z avıvevıKfv†e 4(Pvi) ঊK¶vel`¶ |

4.2 G 4(Pvi) ঊK¶vel`ci† tKv†bv ঊK¶v_x`c†biq G ঊK¶vμ†g Aa`qb Ki†Z PıB†j Zv†K teW`wba†i Z wı†Ubbk wd (msthvM i ¶vKvıx wd) w`†q wbeÜb bevqb Ki†Z n†e | G bevq†bi tgqv` n†e GK eQi | G msthvM i ayGKeı B MØY Kiv hv†e |

4.3 G ঊK¶vμ†g Aa`qbi Z Ae`vq tKv†bv ঊK¶v_¶Ab` tKvb tKv†m`Aa`qb Ki†Z cvi†e bv | tKv†bv ঊK¶v_¶ G ঊK¶vμ†g Aa`qbi Z Ae`vq Ab` tKv†bv tKv†m`Aa`qb Ki†j Zvi tiwR†÷kb ewZj etj MY` n†e |

৫.০ সাধারণ নিয়মাবলিঃ

5.1 GKv`k I Øv`k tk†Y†Z Aa`qbi Z tKv†bv ঊK¶v_¶msıKøø etl`teW`mgvcbx cıx¶ıvq AskMØ†Yı Rb` ZwE†K I e`enwi K Kv†m wba†i Z nwmRıv Ges ZwE†K I e`enwi K Dfq Astki avıvevıK gj`vq†b c_wK c_wKfv†e DExY`n†Z n†e |

5.2 GKv`k tk†Y†Z wbeÜbfj† tKvb ঊK¶v_¶wba†i Z nwmRıv bv _vK†j ev avıvevıK gj`vq†b AKZKvh`ev ঊK¶v cwı I†ı wBKU MØY†hvM` Ab` tKv†bv Kvı†Y teW`mgvcbx cıx¶ıvi dig c††Y e`_`n†j Ae`emZ c†ıi ঊK¶vel`c†ptfWZ`n†q ঊK¶v Kv†¶g Ae`vnZ ivL†Z cvi†e | Z†e G msthvM i ayGKeı B MØY Kiv hv†e |

5.3 GKv`k tk†Yı teW`mgvcbx cıx¶ıvi ci ঊK¶v_¶ıv Øv`k tk†Y†Z mvgwqKfv†e Aa`qb Kivi msthvM cv†e | Z†e GKv`k tk†Y†Z HwQK velq ev†` wZb ev Z†ZwaK vel†q AKZKvh`n†j Øv`k tk†Y†Z Aa`qb Kivi mvgwqKfv†e †`lqv msthvM `qsmμqfv†e ewZj n†e |

5.4 GKv`k tk†Y†Z AbaY`ß vel†q (Avenk`K) AKZKvh`ঊK¶v_¶Øv`k tk†Y†Z Aa`qb Ae`vnZ ivL†Z cvi†e | Gi†c ঊK¶v_¶cieZ`GKv`k tk†Yı mgvcbx cıx¶ıvi mvt` tev†W¶ wba†i Z wd cØvb K†i i†ay AKZKvh`velq/welqmg†n cwı c†K cıx¶ıv_¶wımv†e AskMØY Ki†e | D³ ঊK¶v_¶wbqıgZ cıx¶ıv_¶ wımv†e Øv`k tk†Yı cıx¶ıvq AskMØY Ki†e | GKv`k tk†Yı cwı c†K cıx¶ıvq AskMØY K†i GK ev GKwaK vel†q AKZKvh`n†j D³ ঊK¶v_¶tiwR†÷k†bi tgqv` _vKv chEı AmbqıgZ cıx¶ıv_¶wımv†e

AKZKv^helq/welqmgⁿ cieZ^hGKv`k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq AskM^hY KiZ cvi^hte| Gifc
 wk^hlv^h k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq AskM^hY Kti D^hY^hntj I ZvtK AKZKv^hNvl Yv Kiv nte|
 GKv`k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq D^hY^hntj B ZvtK D^hY^hNvl Yv Kiv nte|

- 5.5 GKv`k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq wZb ev ZtZwaK wel^htg AKZKv^hwk^hlv^h cieZ^hGKv`k tk^hYi
 tew^hmgvcbx cix^hlvq AKZKv^helq/welqmgⁿ AwbqwgZ cix^hlv^h wnt^hte AskM^htYi m^hthvM cvi^hte| G
 m^hthvM tiwRt÷k^hbi tgqv`_vKv ch^hS^h enj _vKte| GKv`k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq AwbqwgZ
 cix^hlv^h wnt^hte AskM^hY Kti Aba^hY^h B welq (Avenk`K) AKZKv^hwk^hlv^h i Rb` 5.4 Gi c^hearv
 c^hh^hR` nte|
- 5.6 Ov`k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq AKZKv^helq/welqmgⁿ cieZ^hOv`k tk^hYi tew^hmgvcbx cix^hlvq
 tiwRt÷k^hbi tgqv`_vKv ch^hS^h mg^htg AwbqwgZ cix^hlv^h wnt^hte cix^hlv^h w`tZ cvi^hte|
- 5.7 AwbqwgZ cix^hlv^h i t^hq^ht^h Zwi^hE^hK I e`enwi K Df^hq Astki avivew^hnK gj`vq^htbi b^haf Ges KZKv^h^h
 welqmgⁿi Poy^hS^h gj`vq^htbi b^haf tev^hW^hmsi^hw^hq^hZ _vKte|
- 5.8 GKv`k tk^hYtZ tKv^hbv wk^hlv^h ev`I e c^hok^hq^htY AKZKv^hntj ZvtK Ov`k tk^hYi cv`eQi Q^hU^hK^hj^hx^h
 mg^htg A^hev cieZ^hmg^htg Ov`k tk^hYi ev`I e c^hok^hq^hY cieZ^htKv^hbv mg^htg w^hR e`tg GKv`k tk^hYi
 ev`I e c^hok^hq^hY M^hh^hY Kti cix^hlvq AskM^hYce^hR D^hY^hntZ nte|
- 5.9 Ov`k tk^hYtZ tKv^hbv wk^hlv^h ev`I e c^hok^hq^htY AKZKv^hntj ZvtK cieZ^heQi Ov`k tk^hYi ev`I e
 c^hok^hq^htYi mg^hq w^hR e`tg Ov`k tk^hYi ev`I e c^hok^hq^hY M^hh^hY Kti cix^hlvq AskM^hYce^hR D^hY^hntZ nte|
- 5.10 wk^hlv^h K c^h_Kf^hte e`enwi K I Zwi^hE^hK K^hvm b`bct^hq kZKiv 80 f^hW D^hcv`Z _vKtZ nte| Am^hY Zv ev
 M^hh^hY^hthvM` Ab` tKv^hbv Kvi^htY c^hZ^hov^htbi wk^hlv^h cwi^h t^h i m^hpcwi k^hpt^hg c^hZ^hov^h c^hav^h Avi I kZKiv 10 f^hW
 n^hw^hRiv gl Kd Ki^htZ cvi^hteb| Ab`_vq m^hsk^h6-tew^hmgvcbx cix^hlvq AskM^htYi Rb` dig ci^htYi m^hthvM
 cvi^hte bv|
- 5.11 Ov`k tk^hYi tKv^hbv wk^hlv^h w^hba^hni Z n^hw^hRiv AR^hb e`_enl^hqvi Kvi^htY A^hev wk^hlv^h cwi^h t^h i w^hKU
 M^hh^hY^hthvM` Ab` tKv^hbv Kvi^htY tew^hmgvcbx cix^hlv^h dig ci^htY e`_ntj cie^hw^hZ^hwk^hlv^hve^ht^h i^htiwRt÷k^hbi
 tgqv`_vKv ch^hS^h mg^htg Ov`k tk^hYtZ c^hpt^hf^hw^hZ^henl^hqvi m^hthvM cvi^hte|
- 5.13 tKv^hbv wk^hlv^h GKv`k tk^hYtZ H^hw^hOK wel^htg tew^hmgvcbx cix^hlvq Ab^hcv^hW^h _vKtj ev AskM^hY Kti
 AKZKv^hntj cieZ^hH^hw^hOK wel^htg cix^hlvq AskM^htYi m^hthvM cvi^hte bv Ges Ov`k tk^hYtZ H^hw^hOK
 welq A^hS^h f^h Ki^htZ cvi^hte bv|
- 5.14 tKv^hbv wk^hlv^h Ov`k tk^hYtZ H^hw^hOK wel^htg tew^hmgvcbx cix^hlvq Ab^hcv^hW^h _vKtj ev cix^hlvq AskM^hY
 Kti AKZKv^hntj cieZ^hH^hw^hOK wel^htg cix^hlvq AskM^htYi m^hthvM cvi^hte bv Ges GKv`k tk^hYtZ
 D^hY^hH^hw^hOK wel^htg c^hib w^hR^hwc gj` dj^hvd^htj tKv^hbv c^hf^hve t^hdj^hte bv|
- 5.15 Ov`k tk^hYtZ H^hw^hOK wel^htg tew^hmgvcbx cix^hlvq AskM^hY Kti KZKv^hntj Ab`vb` mKj wel^htg D^hY^h
 _vKtj H^hw^hOK wel^htg c^hib w^hR^hwc 2 A^htc^hlv tenk ntj 2 Gi A^hw^hK w^hR^hwc thvM Kti w^hR^hwcG w^hba^hY^h Kiv
 nte| H^hw^hOK wel^htg c^hib w^hR^hwc 2 ev Zvi Kg ntj G w^hR^hwc gj` dj^hvd^htj h^hy^h nte bv|

৬.০ ধারাবাহিক মূল্যায়ন পদ্ধতিঃ

- 6.1 Zwi^hE^hK wel^htg ev tKv^hbv wel^htqi Zwi^hE^hK Astk w^hba^hni Z tgvU b^haf^hi 60% b^haf tew^hmgvcbx cix^hlv^h Rb`
 Ges 40% b^haf avivew^hnK gj`vq^htbi Rb` w^hba^hni Z _vKte|
- 6.2 e`enwi K wel^htg ev tKv^hbv wel^htqi e`enwi K Astk w^hba^hni Z tgvU b^haf^hi 50% b^haf tew^hmgvcbx
 cix^hlv^h Rb` Ges 50% b^haf avivew^hnK gj`vq^htbi Rb` w^hba^hni Z _vKte|
- 6.3 Zwi^hE^hK welq/wel^htqi Zwi^hE^hK Astki avivew^hnK gj`vq^h wk^hlv^h c^hZ^hov^h m^hpcb^hæ^hKite Ges Gi b^haf web`vm
 nte w^hgb^hfc (Zwi^hE^hK avivew^hnK Astki tgvU b^haf^hi kZKiv n^ht^hi)t

el ^h ga` cix ^h lv	t	50%
K ^h vm tU÷, KBR tU÷ I G ^h mvB ^h bt ^h gU (b`bZg 2wU Kti)	t	40%
D ^h cv`wZ (70% I Zvi E ^h ta ^h Y ^h Av ^h bc ^h wiZK n ^h t ^h i)	t	10%
	tgvU	t 100%

[D^hcv`wZ t 90% ev Gi E^hta^hY^h 10%

85% - 90% Gi wbtP	9%
80% - 85 % Gi wbtP	8%
75% - 80% Gi wbtP	6.5%
70% - 75 % Gi wbtP	5%

6.4 e'enwi K welq/welqti e'enwi K Astki avivevniK gj`vqb wk`vvc0Z0vb m`cbæKite Ges Gi b`st web`vm nte wbgæfç (e'enwi K avivevniK Astki tgvU b`st i Dci w`vE Kti)t

প্রতি জব একপেরিমেন্ট এর জন্য নির্ধারিত নম্বর : ১০

Re Abkxj b	t	6
wi`tcvU`c0`ZKiY	t	2
cwiP`Qb0Zv I wbi vçE`v Ae`j`st	t	2
tgvU	t	10

D`vniYt
e'enwi K avivevniK b`st 25
Abj0Z tgvU Re 12wU
tgvU b`st 12 × 10 = 120
wk`v`_P10wU Rte AskM0hY Kti c0B b`st 60 ntj
Gt`v`i Zvi c0B b`st nte-60×25÷120= 12.5

সকল জবের নম্বর ধারাবাহিকের জন্য নির্ধারিত মোট নম্বরে রূপান্তর করতে হবে।

c0Z0vb c0v`b`i c0Z`v`v`i Z Ges Af`S`i`w`iY wk`v`K KZ`R` v`v`i Z e'enwi K avivevniK gj`vq`b`i b`st`c`i tev`w`ç`c0`Y Ki`z`n`te|

6.5 tev`w`ç`cix`v`v`q e'enwi K I Zwi`E`K wel`q`i c0Z Ask (avivevniK I P0v`S`i)-G cvm b`st nte kZKiv 33|

6.6 Kvm Pj`v`Kv`tj el`E`Ax Abj`v`qx 17-18Zg mBv`tn Zwi`E`K wel`q`i Dci c0Z0vb el`g`a` cix`v`v` M0hY Kite|

6.7 el`g`a` cix`v`v`i Rb` wel`q wk`v`K m`sk0U wel`q`m`g`ni c`k`æ`i c0v`b` Kti c0Z0vb c0v`b`i w`b`KU Rgv w`te`b| GKB wel`q`i Rb` GKwa`K wk`v`K v`K`tj Zviv th`S`fvte ev c0Z0vb c0v`b`i w`b` R`m`tg Zv`i` g`a` th`Kv`tbv GKRb wk`v`K c`k`æ`i c0v`b` Kite`b|

6.8 c0Z0vb c0v`b`i`K m`f`v`c`w`Z Kti cix`v`v`i cwi Pj`v`bvi Rb` m`sk0U wk`v`K`i` i w`b`q 5 m`tm`i cix`v`v`i KugwU Mv`b Ki`z`n`te| c0Z0vb c0v`b`i cix`v`v`i KugwU gva`tg el`g`a` cix`v`v`i c`k`æ`i m`g`S`q, cix`v`v`i m`g`q`m`P t`Nv`I Yv Ges cix`v`v`i M0h`Y`i e`e`v` Kite`b|

6.9 el`g`a` cix`v`v`i D`E`ic`i` m`sk0U wel`q wk`v`K gj`v`q`b Kite`b| c0qv`R`b` cix`v`v`i KugwU Ab` wk`v`K 0v`iv`i D`E`ic`i` gj`v`q`b Kiv`z` cv`ite`b| Zte, GKB wel`q`i GKwa`K wk`v`K v`K`tj cix`v`v`i KugwU m`sk0U th`Kv`tbv wk`v`K 0v`iv`i D`E`ic`i` gj`v`q`b Kiv`z` cv`ite`b|

6.10 gj`v`q`Z D`E`ic`i` cix`v`v`i tk`tl`i c0b`iv` w`b`i g`a` wk`v`v`_`i`i`K t`Lvi m`th`v`M w`t`z`n`te| wk`v`v`_`i`i`K Aew`Z Kiv`bvi ci b`st`mn D`E`ic`i` c0Z0vb c0v`b`i w`b`KU Rgv w`t`z`n`te| c0Z0vb c0v`b`i D`E`ic`i` m`si`v`v`Y Kite`b|

6.11 nww`Riv`mn gj`v`q`b`KZ e'enwi K Kv`R I D`E`ic`i` Ges cix`v`v`i`m`v`v`v`S`i` hveZ`x`q` ti`Kw`c`ix`v`v`i` dj`v`dj` c`k`v`t`ki Zwi`L n`z` Qq gym ch`S`i` c0Z0vb`b` m`si`v`v`Y Ki`z`n`te Ges c0qv`R`b` tev`w`ç`c0`Y Ki`z`n`te|

6.12 c0Z`K wk`v`v`_`i` Rb` c0Z0vb c0v`b`i GKwU AM0w`Z Kw`v`v`i` (Progress Card) h`v`m`g`t`q` m`sk0U`wk`v`K 0v`iv`i c0v`b`i e`e`v` Kite`b| ev`j`v`t`k` Kw`i`Mwi wk`v`v`i` tev`w`ç`t`Z` AM0w`Z Kw`v`v`i` ei`v`n` Kiv`n`te|

6.13 c0Z0vb c0v`b`i m`sk0U t`u`kvj`v`B`t`R`k`b`i` Rb` Kg`v`v`i` 4(Pvi) mBv`tni ev`i`e` c0k`v`v`Y (B0v`v`-`ç`y`j` A`v`Uv`P`tg`U) Gi e`e`v` Kite`b| m`sk0U wk`i`Kvi`Lv`bv` ev`m`v`v` KZ`R` w`b`t`q`w`v`R`Z` c0k`v`v`Y`K` Ges m`sk0U` c0Z0vb`i` Aa`v`v` KZ`R` w`b`t`q`w`v`R`Z` wk`v`K` th`S`fvte` G` ev`i`e` c0k`v`v`Y` Z`v`iv`K` I` gj`v`q`b` Kite`b| c0k`v`v`Y` tk`tl`i` wk`v`v`_`i`K` ev`i`e` c0k`v`v`Y`i` Dci` GKwU` c0Z`te`b` w`l`j` Ki`z`n`te| ev`i`e` c0k`v`v`Y` gj`v`q`b`i` b`st` e`E`b`n`te` w`b`g`æ`f`ç`

K.	Dcw`w`Z	t	30%
L.	`b`w`b` Kv`R	t	40%
M.	%`b`w`b` Kv`R`i` ti`Kw`c`	t	10%
N.	c0Z`te`b`	t	20%
	tgvUt		100%

c0k`v`v`Y`K` I` wk`v`K` Df`t`q`i` th`S`_`v`v`i` Z` ev`i`e` c0k`v`v`Y`i` b`st`c`i` tev`w`ç`c0`Y` Ki`z`n`te|

৭.০ চূড়ান্ত মূল্যায়ন :

- 7.1 evsj v̄ k Kwī Mwi wk̄v̄v̄ tevW̄GKv̄ k tk̄v̄Y mgvcbv̄šĪ GKv̄ k tk̄v̄Yi tevW̄mgvcbx cix̄v̄v̄ Ges ōv̄ k tk̄v̄Y mgvcbv̄šĪ ōv̄ k tk̄v̄Yi tevW̄mgvcbx cix̄v̄v̄ MōY Kiṭe|
- 7.2 e'enwi K welq/welṭqi e'enwi K Astki Pōv̄šĪ gj̄ v̄qb msukōó cōZōv̄ṭbi tk̄v̄Ywk̄v̄K Avf̄šĪwi Y cix̄v̄v̄K v̄ntmṭe Ges tevW̄Abṭḡw̄ Z Avf̄šĪwi Y cix̄v̄v̄K th̄š_fv̄ṭe m̄c̄b̄K̄iṭeb Ges Gi b̄v̄f̄ web̄v̄m nte v̄bḡē/c (e'enwi K Pōv̄šĪ Astki tgv̄U b̄v̄f̄i i kZKiv̄ nṭi)t
- | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------|------|
| Re /G· ṭcwi ṭḡU | | t | 60% |
| K. Re | 50% | | |
| L. cwi "Qb̄v̄ I v̄biv̄cĒv̄ Aeḡ v̄b | 10% | | |
| Re /G· ṭcwi ṭḡU wi ṭcU ^o | | t | 20% |
| ṭḡšL̄K cix̄v̄v̄ | | t | 20% |
| | | ṭḡU t | 100% |

Avf̄šĪwi Y I Avf̄šĪwi Y wk̄v̄K Df̄ṭqi th̄š_ v̄v̄v̄wi Z e'enwi K Pōv̄šĪ cix̄v̄v̄i b̄v̄f̄cĪ cix̄v̄v̄i m̄v̄b̄v̄nI qvi m̄v̄Z v̄ ṭbi ḡṭa" tev̄W̄cōY KiṭZ nṭe|

- 7.3 tev̄W̄P cōv̄j Z v̄bḡḡ Av̄v̄v̄ṭi e'enwi K I Zv̄v̄K welṭqi cix̄v̄v̄i v̄b̄v̄i Z tKṭv̄ v̄ f̄v̄icōB KgR̄ZP (Av̄c̄mvi -Bb-Pv̄R̄) Gi ZĒyeav̄ṭb Av̄v̄ōZ nṭe|
- 7.4 Zv̄v̄K welṭqi tev̄W̄mgvcbx cix̄v̄v̄i Av̄v̄v̄ṭbi tk̄v̄I f̄v̄icōB KgR̄ZP H v̄ b̄B DĒcĪmḡḡ mxj Mvj v̄ Kṭi v̄egv̄KZ cv̄ṭmḡ v̄v̄Kṭh̄v̄M tev̄W̄P cix̄v̄v̄i v̄bḡšK̄ eiv̄v̄ṭi t̄cōY Kiṭeb|

৮.০ ফলাফল ঘোষণা ও সদন প্রদানঃ

- 8.1 GKv̄ k I ōv̄ k tk̄v̄Yi tev̄W̄mgvcbx cix̄v̄v̄i v̄q tKṭv̄v̄ wk̄v̄v̄_p̄mKj Av̄v̄v̄K welṭq b̄v̄bZḡ D tM̄v̄ t̄cṭj Zv̄tK DĒx̄Y^oNv̄I Yv̄ Kiv̄ nṭe|
- 8.2 GKv̄ k I ōv̄ k tk̄v̄Yi tev̄W̄mgvcbx cix̄v̄v̄i v̄q mKj Av̄v̄v̄K welṭq DĒx̄Y^ocix̄v̄v̄_iK tev̄W̄nṭZ GBPGm̄m (e'emv̄q e'e'v̄cbv̄) m̄b`cĪ t̄ I qv̄ nṭe|
- 8.3 cōZ welṭq cōB tM̄v̄ cṭqU (GP) Gi v̄f̄v̄ĒZ cix̄v̄v̄_x̄P Hw̄QK welq e'ZiZ I Hw̄QK welqmn Grade Point Average (GPA) v̄b̄v̄i YceR̄ wk̄v̄v̄MZ gj̄ v̄qbcĪ cōv̄b Kiv̄ nṭe|
- 8.4 tKṭv̄v̄ cix̄v̄v̄_x̄GK/GKv̄v̄K Av̄v̄v̄K welṭq 'F' ṭcṭj m̄b`cĪ cv̄ṭe v̄v̄, Zṭe wk̄v̄v̄MZ gj̄ v̄qbcĪ cōv̄b Kiv̄ nṭe|
- 8.5 wk̄v̄v̄_i v̄bḡē/c tM̄v̄ cṭqṭU i v̄f̄v̄ĒZ gj̄ v̄qbc Kiv̄ nṭe t

লেটার গ্রেড	প্রাপ্ত নম্বরের শ্রেণি ব্যাপ্তি	গ্রেড পয়েন্ট
A+	80% nṭZ 100%	5.00
A	70% nṭZ 80% Gi v̄bṭP	4.00
A-	60% nṭZ 70% Gi v̄bṭP	3.50
B	50% nṭZ 60% Gi v̄bṭP	3.00
C	40% nṭZ 50% Gi v̄bṭP	2.00
D	33% nṭZ 40% Gi v̄bṭP	1.00
F	00% nṭZ 33% Gi v̄bṭP	0

- 8.6 ḡv̄b Dv̄v̄ṭbi j̄ṭv̄v̄ cix̄v̄v̄_iK Ae'em̄Z cieZ^oeQṭi B tev̄W̄mgvcbx cix̄v̄v̄i v̄q i'ay Zv̄v̄K Astk cix̄v̄v̄i v̄ ṭZ nṭe| cix̄v̄v̄_x̄P dj̄ Dv̄v̄b nṭj Zv̄ MōY Kiv̄ nṭe| Av̄_v̄q cṭeP dj̄ env̄j_v̄Kṭe| Zṭe Hw̄QK welṭq ḡv̄b Dv̄v̄ṭbi m̄ṭh̄v̄M ṭbB|

৯.০ পরীক্ষানুষ্ঠানের সমন্বিত শৃঙ্খলাবিধিঃ

tev̄W̄P Av̄ṭḡw̄ Z m̄ḡv̄šZ k;Lj v̄v̄v̄ I Dc̄v̄v̄v̄ G cv̄v̄ṭḡi Rb̄ Av̄v̄iY Kiv̄ nṭe| miKṭi i m̄ḡḡ mḡṭḡ Rv̄i KZ c̄v̄v̄j K G· v̄ḡṭbkb G'v̄I ḡṭv̄ṭĪ cōhv̄R̄ nṭe|

10.0 সংরক্ষণঃ

G cĕavtĕbi aviv/avivmgĕni eĕvLĕv cĕvĕbi Avakvi ĕiayevsj vĕk Kvi Mvi vĕĕĕv tevWĕKZĕ msiwĕĕZ
 _vKĕte Ges tevWĕP eĕvLĕvB PevŠĕĕ etj vevĕwPZ nĕĕ | G cĕavtĕb Avĕĕj vĕvLZ tKvĕbv vĕĕĕv vĕĕĕq eĕvLĕv
 cĕvĕb Kivi vĕĕĕZv tevWĕP vĕbKU msiwĕĕZ _vKĕte |

সিলেবাস
 একাদশ শ্রেণি
 বাংলা-১

evsj v mwnZĕ cW (Mĕĕ) 08wU

1. cĕĕ- 04wU
2. Mĕĕ - 04wU

(K) Mĕĕ cĕĕ I Mĕĕ i vĕvĕĕĕ I vĕĕqĕĕ:

- | | | |
|----|---------------------------|---|
| 1. | tĕktĕĕĕ | K. fvĕv Avĕĕĕ vĕb
L. gvĕĕĕhĕ
M. tĕĕki Rbĕ AvZĕZĕwM |
| 2. | Pvi wĕĕ Kĕ Yveĕĕj | K. mZZv
L. tĕvĕKĕĕĕvY
M. vĕĕovPvi
N. Kĕĕĕov
O. cĕĕZmwnĕZv
P. AvĕĕĕK Rĕĕĕ I ĕĕvZKZv
Q. cĕĕĕĕi mĕĕĕenvi
R. ĕĕvZKZv |
| 3. | mvgvĕRK ĕĕĕĕĕ I ĕvĕĕĕKZv | K. ĕvĕĕĕĕZv
L. Avĕĕĕĕĕ vĕĕĕK Rĕĕĕĕĕ
M. vĕĕĕĕĕ cĕĕĕĕĕĕĕvĕb
N. ĕvĕĕĕĕĕ ĕĕĕĕĕĕ
O. ĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ |
| 4. | evsj vĕĕĕĕĕ ĕvĕĕĕ I cĕĕĕZ | K. evsj vĕĕĕĕĕ cĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ
L. evsj vĕĕĕĕĕ FZĕĕĕĕĕĕĕ
M. cĕĕĕĕĕ I RbRĕĕĕ
N. Rĕĕĕ I Rĕĕĕĕĕ |
| 5. | vĕĕĕĕ | K. evĕĕĕĕĕ K vĕĕĕĕĕ
L. Kĕĕĕĕĕ vĕĕĕĕĕ
M. vĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ I Avĕĕĕĕĕ
N. vĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ
O. vĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ
P. Rĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ |
| 6. | mĕĕĕĕĕ I Hĕĕĕĕĕĕ | K. tĕvĕKmsĕĕĕĕĕ
L. evsj vĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ
M. tĕvĕKDrme
N. tĕvĕKmwĕĕĕĕĕĕ
O. vĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕĕ |

7. fvlv l mvinZ''

- K. gvZ.fvlv
- L. evsjv fvlv
- M. evsjv mvinZ''
- N. evsjv t`tki mvinZ''
- O. mvinZ'' l mgvR
- P. mvinZ'' l weAvb
- Q. mvinZ'' cvtVi Avb>

8. gvbt l i mgghP v

- K. bvi x wkTlv l bvi xi TlgZvqb
- L. wki AwaKvi
- M. cexY Rxeb
- N. bvi x cjæt l i mgAwaKvi l mgghP v
- O. bvbv RmZ, ag°eY° tckvi gvbt

(L) evsjv mvinZ'' cvW (KweZv) : 08 wJ

KweZvi free'' l weIQe'':

1. wbmM°

- K. evsjvi ifc%aPT''
- L. b`x l Zvi tms`h°
- M. evsjvi cKwZ
- N. gvbeRxeb l cKwZ
- O. cKwZi cZ ggZi

2. gvZ.fvlv evsjv fvlv

- K. gvZ.fvlvi gvah° gnEj
- L. fvlvi gungv
- M. fvlv Avt> vj b

3. t`ktcg

- K. gP°hjk l `vaxZv
- L. evsjv t`k weIQK KweZv
- M. t`tki Rb'' AvZvZ''wM

4. gvbeKZv

- K. gvbetnev
- L. gvbeKj''vY
- M. Amv°u° wqKZv
- N. gvbeungv
- O. gvbeK gj''teva
- P. mngwZv

5. msKí / DÍxcbv

- K. AvZmsKí
- L. KtgvPxcbv
- M. msMgkxj Zv
- N. my`i fweItZi ifcKí

6. wekKvšÍ l Kj''vY

- K. wekKj''vY
- L. `enkK tPZbv
- M. wekAvZZj

7. evsjv t`k : BwZnm l HwZn''

- K. evsjv t`tki BwZnm l HwZn''

8. gvbt l i cZ kkvteva

- K. kvRxeb gvbt l i cZ kkvteva
- L. wefbaTKY-tckvi gvbt l i cZ kkvteva

গ. বাংলা সহপাঠ : উপন্যাস

1. RvZxq cV'cy' Í K I cV'µg teW^KZK Abtjgw' Z I cKvkZ eB AMÓaKvi crte|
2. Dcb'vm ubeP'tbi t'f'f'Í Dcb'v'tmi weKÍ i vLv nte bv|

মান বণ্টন

পূর্ণমান	: ১০০
ধারাবাহিক মূল্যায়ন	: ৪০
চূড়ান্ত মূল্যায়ন	: ৬০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা:

ক-বিভাগ (গদ্য)

mRbkxj cK(3 WJi gta' 2WJi DEi w' tZ nte) 2 × 10 = 20

খ-বিভাগ (কবিতা)

mRbkxj cK(3 WJi gta' 2WJi DEi w' tZ nte) 2 × 10 = 20

গ-বিভাগ (উপন্যাস)

mRbkxj cK(3 WJi gta' 2WJi DEi w' tZ nte) 2 × 10 = 20

৬০

mRbkxj cK: gvb eEb

K) Ávb : 1 b'f

L) Ab'aveb : 2 b'f

M) c'qM : 3 b'f

N) D'PZi `f'Zv : 4 b'f

10 b'f

mRbkxj cK: gvb wefkøLY:

K) Ávb : 1 b'f

L) Ab'aveb : 2 b'f = Ávb 1 + Ab'aveb 1

M) c'qM : 3 b'f = Ávb 1 + Ab'aveb 1 + c'qM 1

N) D'PZi `f'Zv : 4 b'f = Ávb 1 + Ab'aveb 1 + c'qM 1 + D'PZi `f'Zv 1

English: Paper I

Objectives:

1. To acquire competence in all four skills (listening, speaking, reading, and writing)
2. To use the competence for effective communication in real life situations
3. To acquire grammar competence in English language for better accuracy
4. To use English literary pieces for enjoyment and language learning
5. To develop creativity and critical thinking through English language
6. To use language skills for higher studies and technical education
7. To be skilled in inter-cultural communications for better access to globalised world

English: Paper I

Distribution of marks for Paper I

Assessment	Listening	Speaking	Reading	Writing	Total
Continuous Assessment	10	10	10	10	40
Final Assessment			34	26	60
Full Marks					100

Test items for Paper I

Skills	Marks	Test Items	Notes
Listening	10	a. MCQ b. Gap filling c. Matching	10 Marks Any two (2x5 = 10) or all three items (4 + 3 + 3 = 10) will be included. Test items must be newly prepared for each test by the question setters themselves on their own.
Speaking	10	Describing / Narrating (Answering questions based on everyday familiar topics / events / situations such as family, school, home, city / village, books, games, movie / TV shows, recent events / incidents etc.)	10 Marks 5-10 sentences used coherently with acceptable English with understandable pronunciation
Reading	34	a. MCQ b. Information Transfer c. Open ended / Close ended questions d. Word Meaning (in Bangla or English) (in case of word meaning 8 text-based words each containing ½ marks) e. Gap filling with / without clues f. Substitution Table / Rearranging (Both items will be set as alternative)	4 Marks 4 Marks 4 Marks 4 Marks 8 Marks 10 Marks
Writing	26	a. Paragraph: Text-based (answering questions) / Completing a story b. Describing graphs and charts c. Composition on personal	8 Marks 8 Marks 10 Marks

		experience and familiar topics, recent incidents etc.		
--	--	--	--	--

***Listening and Speaking will be included in continuous assessment with other items from Reading (10 marks) and Writing (10 marks).**

কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন-১

উদ্দেশ্য : তৈরীক ক্রমবর্ধমান নতুন প্রযুক্তি, অক্ষয়ীকরণ ইত্যাদি গুরুত্বপূর্ণ। অর্থাৎ অক্ষয়ীকরণ চুক্তির ক্ষেত্রে
এই নথি জিআইসি

১। কম্পিউটারের প্রাথমিক ধারণা।

- 1.1 কম্পিউটারের মাস্টার কন্ট্রোল
- 1.2 কম্পিউটারের ইনপুট/আউটপুট
- 1.3 অপারেটিং সিস্টেমের প্রকারভেদ।
- 1.4 কম্পিউটারের ইনপুট/আউটপুট (নতুন প্রযুক্তি, মডেম প্রযুক্তি, ডিজিটাল প্রযুক্তি।)
- 1.5 কম্পিউটারের প্রোগ্রামিং (Application)
- 1.6 কম্পিউটারের অক্ষয়ীকরণ।

২। ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস

- 2.1 কীবোর্ড-আউটপুট সিস্টেমের তৈরীকরণ
- 2.2 কীবোর্ড-আউটপুট সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 2.3 মনিটর, কীবোর্ড, মাউস, প্রিন্টার, মনিটর (Key-Board, Mouse, Printer, Monitor) সিস্টেমের বৈশিষ্ট্য (features)
- 2.4 স্ক্যানিং ডিভাইস (স্ক্যানার, OMR, OCR, MICR, Digitizer, Light Pen Speech Recognizer ইত্যাদি)।

৩। স্টোরেজ মিডিয়া

- 3.1 হার্ড ডিস্ক সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 3.2 ফ্লপি ডিস্ক সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 3.3 RAM। ROM।
- 3.4 ইউএসবি, এমডিএসডি, ডিজিটাল ইউএসবি, মিনি ইউএসবি ইত্যাদি।
- 3.5 নন-ভলটাইজিং মেমোরি (Pen Drive/ Flash Memory)।

৪। নাম্বার সিস্টেম ও ডিজিটাল লজিক

- 4.1 বইন সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 4.2 বইন সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 4.3 এমডিএসডি সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 4.4 কীবোর্ড, এমডিএসডি, ইউএসবি (BCD), ইউএসবি (EBCDIC), ইউএসবি (ASCII), ইউএসবি (Unicode)
- 4.5 ইউএসবি সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 4.6 ইউএসবি সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট
- 4.7 ইউএসবি সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট

৫। কম্পিউটার সফটওয়্যারের মৌলিক ধারণা

- 5.1 মডেম প্রযুক্তির মাস্টার কন্ট্রোল
- 5.2 নতুন প্রযুক্তি, মডেম প্রযুক্তি, ডিজিটাল প্রযুক্তি।
- 5.3 ইনপুট/আউটপুট সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট

৬। কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেমের মৌলিক ধারণা

- 6.1 অক্ষয়ীকরণ ইত্যাদি
- 6.2 অক্ষয়ীকরণ ইত্যাদি
- 6.3 অক্ষয়ীকরণ ইত্যাদি
- 6.4 ইনপুট/আউটপুট সিস্টেমের ইনপুট/আউটপুট

6.5 tU· U I এটও temW AcvfiUs wmmtUg|

6.6 BDuUvj wU tCMMg I tU· U GwWUi |

৭। ফাইল অর্গানাইজেশন

7.1 dvBj I tdivi vi mstKavi Yv|

7.2 dvBtj i cKviftf I dvBtj i bvgKiY|

7.3 wWti KUwi ÷iKPvi |

৮। অ্যাপ্লিকেশন প্যাকেজ

8.1 A`mcotKkb c`vtKR tCMMgi msAv I Dfi k`|

8.2 A`mcotKkb c`vtKR tCMMgi ms`iY I `enkó`|

8.3 I qvW`c`mms, t`úWwkU I WvUvtem g`vtbRtgU c`vtKtRi `enkó`|

8.4 I qvW`c`mms, t`úWwkU I WvUvtem g`vtbRtgU c`vtKtRi c`qvMt`i I e`envti i mjeav|

8.5 BstiwR I evsj v UvBwcs wmt ÷g Ges UvBc wJDUi |

8.6 dU Gi avi Yv, BDwtKvW I evsj v mdU i qvi |

৯। কম্পিউটার ভাইরাস ও অ্যান্টিভাইরাস

9.1 fvBivm I A`wUfvBivtmi avi Yv|

9.2 fvBivm AvμvšI KμvDUvti i j`Y|

9.3 fvBivtmi Ae`vb I cKviftf`|

9.4 fvBivtmi we`Ivi I cZtiva|

9.5 fvBivm I A`wUfvBivtmi Zvj Kv|

ব্যবহারিক

১। অপারেটিং সিস্টেমের এনভায়রনমেন্ট

1.1 DBtUvR w`fbi wvfbotAsk ev AvBKb wPuyZKiY I e`envi |

1.2 DBtUvR Uv`evi, ÷iU`gbyl tW`Uc AvBKb, kURvUevi BZ`w` i e`envi I Configuration
cwi eZb Kiv|

1.3 Scandisk, File Compression, Defragmentation e`envi Kiv|

1.4 Kuc, gvf, wWij U BZ`w` KvR DBtUvR A`v` tcvivi e`envi Kiv|

1.5 wvfbotjvtKktb dvBj msi`Y I I tcb Kiv|

1.6 Control c`vtbtj i Uj mmgfni e`envi Kiv|

1.7 wWfvBm I wCUv m Uj mmgv e`envi Kiv|

1.8 wmmtUg tmUs t Date, Time, User Account, Password BZ`w` i cwi eZb Abkxj b Kiv|

২। ফাইল ম্যানিপুলেশন

2.1 wvfbotjvtKktb tdivi vi `Zwi I dvBj Kuc Kiv|

2.2 dvBtj i e`vK-Avc ivLv|

2.3 dvBtj i IæwU mstkvab Kiv|

2.4 wZM`I dvBj cptiæxvi Kiv|

2.5 wmvBtKj web t`tK dvBj cptiæxvi Kiv|

৩। ওয়ার্ড প্রসেসরের ব্যবহার

3.1 eZgtb cPuj Z I qvW`c`mms c`vtKR Pvj yKiv|

3.2 I qvW`c`mmsi w`fbi cwi wPuz jvf Kiv|

3.3 I qvW`c`mmti tU· U UvBc Kiv|

3.4 I qvW`c`mmti kURvU Kx e`envi Kiv|

3.5 tU· U GwWU Kiv, KvR tmf Kiv I I qvW`c`tK tei nl qv|

3.6 Save Ges Save As Acktbi e`envi Kiv|

3.7 bZb ev `Zwi WKtgU tLvj v|

- 3.8 $\mathbb{C} \cup \mathbb{C} \cap \mathbb{D} \text{ Ackb e'envi Kiv}$
 3.9 $\mathbb{W} \mathbb{K} \mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{U} \mathbb{C} \mathbb{U} \mathbb{S} \mathbb{G} \mathbb{w} \mathbb{e} \mathbb{f} \mathbb{b} \mathbb{a} \mathbb{A} \mathbb{c} \mathbb{k} \mathbb{b} (\mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{t} \mathbb{i} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{R}, \mathbb{t} \mathbb{R} \mathbb{v} \mathbb{o} \mathbb{c} \mathbb{p} \mathbb{v}, \mathbb{w} \mathbb{e} \mathbb{t} \mathbb{R} \mathbb{v} \mathbb{o} \mathbb{c} \mathbb{p} \mathbb{v}, \mathbb{m} \mathbb{K} \mathbb{j} \mathbb{c} \mathbb{p} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{r}) \text{ e'envi Kiv}$
 3.10 $\mathbb{C} \mathbb{U} \mathbb{R} \mathbb{t} \mathbb{e} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{U} \mathbb{m} \mathbb{t} \mathbb{P} \mathbb{K} \text{ Kiv}$

৪। ডকুমেন্ট ফরমেটিং

- 4.1 $\mathbb{d} \mathbb{U} \mathbb{I} \mathbb{d} \mathbb{U} \mathbb{m} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{R} \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{e} \mathbb{Z} \mathbb{B} \text{ Kiv}$
 4.2 $\mathbb{m} \mathbb{p} \mathbb{v} \mathbb{i} \mathbb{w} \mathbb{r} \mathbb{E}, \mathbb{m} \mathbb{v} \mathbb{e} \mathbb{w} \mathbb{r} \mathbb{E} \mathbb{A} \mathbb{c} \mathbb{k} \mathbb{b} \text{ e'envi Kiv}$
 4.3 $\mathbb{t} \mathbb{u} \mathbb{k} \mathbb{v} \mathbb{j} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{t} \mathbb{i} \mathbb{K} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{i}, \mathbb{t} \mathbb{W} \mathbb{U}, \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{g}, \mathbb{d} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{b} \mathbb{v} \mathbb{U}, \mathbb{G} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{b} \mathbb{v} \mathbb{U}, \mathbb{t} \mathbb{n} \mathbb{W} \mathbb{v} \mathbb{i}, \mathbb{d} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{i}, \mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{R} \mathbb{b} \mathbb{a} \mathbb{f} \mathbb{B} \mathbb{b} \mathbb{m} \mathbb{v} \mathbb{U} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}$
 4.4 $\mathbb{c} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{i} \mathbb{M} \mathbb{O} \mathbb{d} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{I} \mathbb{c} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{i} \mathbb{M} \mathbb{O} \mathbb{t} \mathbb{d} \mathbb{i} \mathbb{g} \mathbb{t} \mathbb{a} \mathbb{j} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{b} \mathbb{t} \mathbb{u} \mathbb{m} \mathbb{n} \mathbb{w} \mathbb{m} \mathbb{e} \mathbb{m} \mathbb{p} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}, \mathbb{c} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{i} \mathbb{M} \mathbb{O} \mathbb{d} \mathbb{B} \mathbb{b} \mathbb{t} \mathbb{W} \mathbb{w} \mathbb{U} \mathbb{s}$
 4.5 $\mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{R} \mathbb{t} \mathbb{e} \mathbb{K} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{e} \mathbb{v} \mathbb{g} \mathbb{t} \mathbb{Q} (\mathbb{w} \mathbb{W} \mathbb{v} \mathbb{j} \mathbb{U}) \mathbb{t} \mathbb{I} \mathbb{q} \mathbb{v}$
 4.6 $\mathbb{e} \mathbb{W} \mathbb{f}, \mathbb{K} \mathbb{v} \mathbb{g} \mathbb{e} \mathbb{W} \mathbb{f} \mathbb{I} \mathbb{t} \mathbb{k} \mathbb{w} \mathbb{s} \mathbb{G} \mathbb{i} \text{ e'envi Kiv}$
 4.7 $\mathbb{d} \mathbb{v} \mathbb{t} \mathbb{j} \mathbb{i} \mathbb{g} \mathbb{w} \mathbb{r} \mathbb{B} \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{e} \mathbb{Z} \mathbb{B} \text{ Kiv}$
 4.8 $\mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{e} \mathbb{I} \mathbb{e} \mathbb{t} \mathbb{j} \mathbb{t} \mathbb{U} \mathbb{i} \text{ e'envi Kiv}$
 4.9 $\mathbb{t} \mathbb{U} \mathbb{e} \mathbb{j} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{i}, \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{e} \mathbb{Z} \mathbb{B} \mathbb{I} \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{g} \mathbb{v} \mathbb{R} \mathbb{B}$

৫। স্প্রেডশিট প্যাকেজ এনভায়রনমেন্ট

- 5.1 $\mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{U} \mathbb{w} \mathbb{k} \mathbb{U} \mathbb{c} \mathbb{v} \mathbb{t} \mathbb{K} \mathbb{R} \mathbb{P} \mathbb{j} \mathbb{y} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{I} \mathbb{w} \mathbb{r} \mathbb{E} \mathbb{b} \mathbb{i} \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{w} \mathbb{P} \mathbb{v} \mathbb{Z} \mathbb{j} \mathbb{v} \mathbb{f}$
 5.2 $\mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{b} \mathbb{y} \mathbb{A} \mathbb{c} \mathbb{k} \mathbb{b} \text{ e'envi I} \mathbb{k} \mathbb{U} \mathbb{R} \mathbb{v} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{b} \mathbb{y} \mathbb{w} \mathbb{b} \mathbb{t} \mathbb{q} \mathbb{K} \mathbb{v} \mathbb{R} \text{ Kiv}$
 5.3 $\mathbb{K} \mathbb{x} \mathbb{t} \mathbb{e} \mathbb{w} \mathbb{W} \mathbb{K} \mathbb{U} \mathbb{R} \mathbb{v} \mathbb{U} \text{ e'envi Kiv}$
 5.4 $\mathbb{m} \mathbb{v} \mathbb{e} \mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{b} \mathbb{y} \mathbb{I} \mathbb{c} \mathbb{c} \mathbb{A} \mathbb{v} \mathbb{c} \mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{b} \mathbb{j} \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{w} \mathbb{P} \mathbb{v} \mathbb{Z} \mathbb{j} \mathbb{v} \mathbb{f} \mathbb{I} \text{ e'envi Kiv}$
 5.5 $\mathbb{I} \mathbb{q} \mathbb{v} \mathbb{K} \mathbb{E} \mathbb{K} \mathbb{I} \mathbb{I} \mathbb{q} \mathbb{v} \mathbb{K} \mathbb{K} \mathbb{U} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{i}, \mathbb{m} \mathbb{s} \mathbb{i} \mathbb{y} \mathbb{Y} \mathbb{G} \mathbb{e} \mathbb{s} \mathbb{t} \mathbb{L} \mathbb{v} \mathbb{j} \mathbb{v}$
 5.6 $\mathbb{G} \mathbb{K} \mathbb{B} \mathbb{m} \mathbb{v} \mathbb{t} \mathbb{G} \mathbb{K} \mathbb{w} \mathbb{a} \mathbb{K} \mathbb{d} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{j}, \mathbb{w} \mathbb{k} \mathbb{U} \mathbb{I} \mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{b} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}, \mathbb{m} \mathbb{e} \mathbb{e} \mathbb{u} \mathbb{Z} \mathbb{d} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{j} \mathbb{I} \mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{b} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}$
 5.7 $\mathbb{B} \mathbb{b} \mathbb{k} \mathbb{U} \mathbb{A} \mathbb{v} \mathbb{U} \mathbb{w} \mathbb{W} \mathbb{j} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{m} \mathbb{j}, \mathbb{t} \mathbb{i} \mathbb{v} \mathbb{n} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{U} \mathbb{I} \mathbb{K} \mathbb{j} \mathbb{v} \mathbb{g} \mathbb{D} \mathbb{B} \mathbb{t} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{w} \mathbb{b} \mathbb{q} \mathbb{s} \mathbb{y} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}, \mathbb{t} \mathbb{m} \mathbb{j} \mathbb{t} \mathbb{i} \mathbb{A} \mathbb{w} \mathbb{m} \mathbb{t} \mathbb{j} \mathbb{t} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}$

৬। ফরমুলা ও ফাংশনের প্রয়োগ

- 6.1 $\mathbb{S} \mathbb{U} \mathbb{M} \mathbb{I} \mathbb{A} \mathbb{v} \mathbb{e} \mathbb{r} \mathbb{a} \mathbb{g} \mathbb{e} \mathbb{f} \mathbb{u} \mathbb{n} \mathbb{c} \mathbb{i} \mathbb{o} \mathbb{n} \mathbb{G} \mathbb{i} \text{ e'envi Kiv}$
 6.2 $\mathbb{G} \mathbb{K} \mathbb{B} \mathbb{d} \mathbb{g} \mathbb{f} \mathbb{v} \mathbb{G} \mathbb{K} \mathbb{w} \mathbb{a} \mathbb{K} \mathbb{t} \mathbb{m} \mathbb{t} \mathbb{j} \text{ e'envi Kiv}$
 6.3 $\mathbb{M} \mathbb{A} \mathbb{X}, \mathbb{M} \mathbb{I} \mathbb{N} \mathbb{I} \mathbb{C} \mathbb{o} \mathbb{u} \mathbb{n} \mathbb{t} \mathbb{e} \mathbb{r} \mathbb{d} \mathbb{v} \mathbb{s} \mathbb{k} \mathbb{t} \mathbb{b} \mathbb{G} \mathbb{i} \text{ e'envi Kiv}$
 6.4 $\mathbb{I} \mathbb{F} \mathbb{G} \mathbb{e} \mathbb{s} \mathbb{N} \mathbb{e} \mathbb{s} \mathbb{t} \mathbb{e} \mathbb{d} \mathbb{I} \mathbb{F} \mathbb{G} \mathbb{i} \text{ e'envi Kiv}$
 6.5 $\mathbb{t} \mathbb{h} \mathbb{w}, \mathbb{w} \mathbb{e} \mathbb{t} \mathbb{q} \mathbb{w}, \mathbb{Y}, \mathbb{f} \mathbb{v} \mathbb{w}, \mathbb{M} \mathbb{o} \mathbb{A} \mathbb{c} \mathbb{v} \mathbb{t} \mathbb{i} \mathbb{U} \mathbb{i} \mathbb{m} \mathbb{g} \mathbb{n} \text{ e'envi Kiv}$
 6.6 $\mathbb{d} \mathbb{i} \mathbb{g} \mathbb{f} \mathbb{v} \mathbb{t} \mathbb{Z} \mathbb{d} \mathbb{v} \mathbb{s} \mathbb{k} \mathbb{b} \text{ e'envi Kiv}$
 6.7 $\mathbb{A} \mathbb{N} \mathbb{D} \mathbb{I} \mathbb{O} \mathbb{R} \mathbb{d} \mathbb{v} \mathbb{s} \mathbb{k} \mathbb{b} \text{ e'envi Kiv}$
 6.8 $\mathbb{I} \mathbb{q} \mathbb{v} \mathbb{K} \mathbb{K} \mathbb{t} \mathbb{U} \mathbb{d} \mathbb{U}, \mathbb{K} \mathbb{j} \mathbb{v} \mathbb{i} \mathbb{c} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{e} \mathbb{Z} \mathbb{B} \mathbb{I} \mathbb{t} \mathbb{m} \mathbb{j} \mathbb{m} \mathbb{g} \mathbb{n} \mathbb{d} \mathbb{i} \mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{U} \text{ Kiv}$

৭। ওয়ার্কশিট ম্যানুপুলেশন ও ডেটা অ্যানালাইসিস

- 7.1 $\mathbb{w} \mathbb{e} \mathbb{r} \mathbb{f} \mathbb{b} \mathbb{a} \mathbb{c} \mathbb{K} \mathbb{v} \mathbb{i} \mathbb{w} \mathbb{k} \mathbb{U} (\mathbb{t} \mathbb{i} \mathbb{R} \mathbb{v} \mathbb{e} \mathbb{w} \mathbb{k} \mathbb{U}, \mathbb{t} \mathbb{e} \mathbb{Z} \mathbb{b} \mathbb{w} \mathbb{k} \mathbb{U} \mathbb{B} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{r}) \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{Y}$
 7.2 $\mathbb{t} \mathbb{W} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{m} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{W} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{w} \mathbb{d} \mathbb{e} \mathbb{v} \mathbb{i}, \mathbb{t} \mathbb{W} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{m} \mathbb{v} \mathbb{P} \mathbb{S} \text{ Kiv}$
 7.3 $\mathbb{I} \mathbb{q} \mathbb{v} \mathbb{K} \mathbb{K} \mathbb{t} \mathbb{U} \mathbb{i} \mathbb{t} \mathbb{W} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{d} \mathbb{t} \mathbb{g} \mathbb{W} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{A} \mathbb{w} \mathbb{U} \mathbb{K} \mathbb{i} \mathbb{v}$
 7.8 $\mathbb{P} \mathbb{v} \mathbb{U} \mathbb{M} \mathbb{O} \mathbb{d} \mathbb{Z} \mathbb{w} \mathbb{i} \text{ Kiv}$

৮। ওয়ার্কশিট প্রিন্টিং

- 8.1 $\mathbb{C} \mathbb{U} \mathbb{G} \mathbb{w} \mathbb{i} \mathbb{q} \mathbb{v} \mathbb{t} \mathbb{m} \mathbb{U} \mathbb{A} \mathbb{v} \mathbb{c} \text{ Kiv}$
 8.2 $\mathbb{g} \mathbb{w} \mathbb{r} \mathbb{B}, \mathbb{t} \mathbb{n} \mathbb{W} \mathbb{v} \mathbb{i}, \mathbb{d} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{i}, \mathbb{c} \mathbb{p} \mathbb{v} \mathbb{b} \mathbb{a} \mathbb{f} \text{ e'envi Kiv}$
 8.3 $\mathbb{C} \mathbb{U} \mathbb{U} \mathbb{v} \mathbb{B} \mathbb{t} \mathbb{U} \mathbb{j} \mathbb{t} \mathbb{m} \mathbb{U} \mathbb{A} \mathbb{v} \mathbb{c} \mathbb{I} \mathbb{w} \mathbb{W} \mathbb{j} \mathbb{U} \text{ Kiv}$
 8.4 $\mathbb{d} \mathbb{g} \mathbb{f} \mathbb{v}, \mathbb{M} \mathbb{O} \mathbb{d}, \mathbb{I} \mathbb{q} \mathbb{v} \mathbb{K} \mathbb{K} \mathbb{U} \mathbb{I} \mathbb{t} \mathbb{c} \mathbb{t} \mathbb{R} \mathbb{i} \mathbb{C} \mathbb{U} \mathbb{A} \mathbb{v} \mathbb{D} \mathbb{U} \mathbb{t} \mathbb{b} \mathbb{l} \mathbb{q} \mathbb{v}$

৯। টাইপিং এর সাধারণ নিয়মাবলি অনুশীলন

- 9.1 UvBwcs wDUi (TT) - Gi cwi vPwZ |
 - 9.2 Home key e`envi Kti wlv` 8 eY`eYg`vj v UvBc Kiv |
 - 9.3 UvBwcs i`j Ab`mi Y Kti tU· U UvBc Kiv |
 - 9.4 Ab`vb` Alphabetic key e`envi Kiv |
 - 9.5 Numeric I Ab`vb` Symbolic Kx e`envi Kiv |
- ১০। ইন্টারনেট ও ই-মেইল
- 10.1 j`vb A_ev g`Wtgi mrvnh` wbtq B`Uvi tbtU c`ek Kiv |
 - 10.2 wewfbel tqemvBtU c`ek Kti e`DmRs Kiv |
 - 10.3 dvBj / WKtg>U/wfWl WvDbtj vW I Avctj vW Kiv |
 - 10.4 B-tgBj A`vKivD>U tLvj v, B-tgBj tc`Y/MhY Kiv Ges GuvPW dvBj tc`Y Kiv |
 - 10.5 B-tgBj tdvi vimgn Kv÷gvBRW Kiv |
- ১১। ভাইরাস ও অ্যান্টিভাইরাস প্রোগ্রাম ব্যবহার
- 11.1 fvBivm AvµvS-KµúDUvi kbr³ Kiv |
 - 11.2 A`wUfvBivm tc`Mtg tj vW Kiv |
 - 11.3 A`wU fvBivm tc`Mtg w` tq KµúDUvi fvBivm g³ (Clean) Kiv |
 - 11.4 A`wUfvBivm tc`Mtg wewfbæAckb e`envi Kiv |

মান বণ্টন

পূর্ণমান : ১০০

তত্ত্বীয় : ৫০

ব্যবহারিক : ৫০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

৪wU c`kæ_vKte 5wUj D`Ei w` tZ nte

ব্যবহারিক

৪wU c`kæ_vKte 5wUj D`Ei w` tZ nte

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২৫

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৩০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ২৫

5 × 6 = 30

5 × 5 = 25

ব্যবসায় গণিত ও পরিসংখ্যান

Dfík : GBPGmm (e'emvq e'e'vcbv) wk¶vµtg e'emvq MmYZ I cwi msL'vb wcl qK tgšuj K avi Yv AšÍ fP
Kivi gra'tg D'P gra'wgK ch¶qi wk¶v_¶ i'K ZmE'K Átbi mv_ Kg¶¶Í h¶Mvc'thvMxfvte MmYwZK I
Ávb c¶qvM`¶ Kiv|

ব্যবসায় গণিত

বিষয়বস্তু :

তত্ত্বীয়

পিরিয়ড

1. সেট তত্ত্ব (Set Theory) :

৮

1.1 তম্ভUi msÁv

1.2 wewfbacKvi tmU -duKv tmU, Dc'tmU, mmxg tmU, Amxg tmU, mmeR tmU, mgZj tmU, cvl qvi
tmU|

1.3 tmtUi Kvhewa- tmtUi ms'thvM, tmtUi tQ', tmtUi AšÍ i, tmtUi c'K, µgtRvo, KvZfxq
, YR|

1.4 tfb wPÍ

1.5 mvavi Y MmYwZK mgm'v|

2. বাস্তব সংখ্যা (Real Number) :

৯

2.1 ev'Í e msL'vi msÁv

2.2 Aev'Í e msL'v

2.3 gj` msL'v I Agj` msL'v

2.4 '¶fweK msL'v I cY¶msL'v

2.5 ev'Í e msL'vi ci g gvb wby¶|

3. বিন্যাস ও সমাবেশ (Permutation & Combination) :

৮

3.1 web'vm I mgvte'tki msÁv

3.2 c'ZxK I m'fmg¶

3.3 web'vm I mgvte'tki cv'R''

3.4 MmYwZK mgm'v|

4. সুদ (Interest) :

৯

4.1 m' i msÁv

4.2 m' i cKvi'tf`

4.3 mij mj I Pµewx mj

- 4.4 $m\ddot{x} + i mgq$
- 4.5 $mij + m\ddot{y} + P\mu e\mu \times m\ddot{x} + i cv_R$
- 4.6 $Avmj$
- 4.7 $tgU\ cwi\ t\kva\ A_e(Avmj + m\ddot{y})$
- 5 **অংশীদারি ব্যবসায় (Partnership Business):** ৯
- 5.1 $gj\ ab$
- 5.2 $j\ f\ vsk\ wbY\ \ddot{q}$
- 5.3 $Askx\ \ddot{w}i\ i\ w\ \ddot{w}Z$
- 5.4 $j\ v\ f\ -\ t\j\ v\ K\ m\ t\ b\ i\ e\ \ddot{E}\ b\ |$
- 6 **কিস্তি (Annuity) :** ৮
- 6.1 $mgw\ K\ w\ \ddot{I}\ e\ w\ i\ R\ x$
- 6.2 $w\ P\ i\ \ddot{v}\ q\ x\ mgw\ K\ w\ \ddot{I}\ e\ w\ i\ R\ x$
- 6.3 $mgw\ K\ w\ \ddot{I}\ e\ w\ i\ R\ x\ i\ tgU\ cwi\ g\ Y\ |$
- 7 **স্টক ও শেয়ার (Stock & Share)** ৮
- 7.1 $K\ v\ i\ e\ v\ i$
- 7.2 $th\ \ddot{s}\ _\ g\ j\ ab\ x\ t\ K\ v\ \ddot{u}\ v\ b$
- 7.3 $t\ k\ q\ v\ i$
- 7.4 $\div\ K$
- 7.5 $F\ Y\ c\ \ddot{I}$
- 7.6 $\ddot{v}\ j\ w\ j$
- 7.2 $m\ v\ a\ v\ i\ Y\ M\ w\ Y\ w\ Z\ K\ m\ g\ m\ \ddot{v}\ |$

ব্যবহারিক

- 1| $dvsk\ t\ b\ i\ t\j\ L\ w\ P\ \ddot{I}\ A\ \frac{1}{4}\ b\ |$
- 2| $mij\ mgx\ K\ i\ t\ j\ Y\ i\ t\j\ L\ w\ P\ \ddot{I}\ A\ \frac{1}{4}\ b\ |$
- 3| $w\ \ddot{O}\ N\ v\ Z\ mgx\ K\ i\ t\ j\ Y\ i\ t\j\ L\ w\ P\ \ddot{I}\ A\ \frac{1}{4}\ b\ |$
- 4| $w\ e\ w\ f\ b\ a\ c\ \ddot{K}\ v\ i\ t\ m\ U\ w\ b\ Y\ \ddot{q}\ |$
- 5| $t\ f\ b\ (Venn)\ w\ P\ \ddot{I}\ m\ \ddot{u}\ w\ K\ Z\ m\ g\ m\ \ddot{v}\ |$

ৱেল্‌গে-:

তত্ত্বীয়

পিরিয়ড

- 1| মৌলিক ধারণা (Fundamental Ideas) : ৬
- 1.1 $e^{\text{emvq cwi msL}^{\text{v}f\text{bi}} A_{\text{Q}} \text{ms}^{\text{Áv}}$
- 1.2 $e^{\text{emvq cwi msL}^{\text{v}f\text{bi}} \text{ } i^{\text{Z}}; \text{cwi } \text{wa}, e^{\text{envi}} \text{ I } \text{t}^{\text{q}} \text{t}^{\text{I}}$ |
- 1.3 $\text{e}^{\text{mk}^{\text{O}}} \text{ I } \text{mxgve} \times \text{Zv}$
- 1.4 $\text{cwi msL}^{\text{v}b} \text{we}^{\text{Ávb}} \text{bv} \text{Kj} \text{v}$ |
- 2| চলক-ধ্রুবক এবং তথ্য ও তথ্য উপস্থাপন (Variable-Constant, Data & Data Presentation) § ১০
- 2.1 $\text{Pj} \text{K} \text{ I } \text{a}^{\text{e}f\text{Ki}} \text{ms}^{\text{Áv}}, \text{c}^{\text{ZxK}}, \text{c}^{\text{Kvi}} \text{t}^{\text{f}} \text{ I } \text{cv}^{\text{R}}$
- 2.2 $\text{Z}^{\text{t}} \text{ } i \text{ms}^{\text{Áv}}, \text{c}^{\text{Kvi}} \text{t}^{\text{f}}$
- 2.3 $\text{msL}^{\text{vevPK}} \text{Z}^{\text{t}} \text{ I } \text{ } \text{YevPK} \text{Z}^{\text{t}} \text{ } i \text{cv}^{\text{R}}$
- 2.4 $\text{Z}^{\text{t}} \text{msMh} \text{c} \times \text{uZi} \text{eY}^{\text{b}} \text{ I } \text{c}^{\text{Kvi}} \text{t}^{\text{f}}$
- 2.5 $\text{c}^{\text{t}} \text{ugK} \text{Z}^{\text{t}} \text{ I } \text{gva}^{\text{ugK}} \text{Z}^{\text{t}} \text{ } i \text{cv}^{\text{R}}$
- 2.6 $\text{Z}^{\text{t}} \text{ } i \text{Dc}^{\text{v}cb}, \text{tk}^{\text{YKiY}}, \text{mvi} \text{uYe} \times \text{KiY}, \text{MYmsL}^{\text{v}} \text{wb}^{\text{tekb}} \text{ I } \text{Kv}^{\text{E}} \text{c}^{\text{TK}} \text{Dc}^{\text{v}cb}$ |
- 2.7 $\text{uP}^{\text{I}} \text{ I } \text{tj} \text{L-ms}^{\text{Áv}}, \text{cvB} \text{PvU}^{\text{O}} \text{ } \text{E} \text{uP}^{\text{I}}, \text{AvqZ}^{\text{t}} \text{L}, \text{MYmsL}^{\text{v}} \text{ti} \text{Lv}, \text{MYmsL}^{\text{v}} \text{e}^{\text{u}f\text{R}} \text{ I } \text{Av}^{\text{Rf}} \text{ti} \text{Lv}$ |
- 2.8 $\text{we}^{\text{wfb}} \text{uP}^{\text{I}} \text{ I } \text{tj} \text{t}^{\text{Li}} \text{cv}^{\text{R}}$ |
- 3| কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ (Measures of Central Tendency) : ১২
- 3.1 $\text{tK}^{\text{v}} \text{ } \text{tq} \text{c}^{\text{EYZv}} \text{ I } \text{tK}^{\text{v}} \text{ } \text{tq} \text{c}^{\text{EYZvi}} \text{ cwi} \text{gvtci} \text{ms}^{\text{Áv}}$
- 3.2 $\text{tK}^{\text{v}} \text{ } \text{tq} \text{c}^{\text{EYZvi}} \text{ cwi} \text{gvtci} \text{c}^{\text{Kvi}} \text{t}^{\text{f}}, \text{MwYwZK} \text{Mo}, \text{R}^{\text{wguZK}} \text{Mo}, \text{Zi} \frac{1}{2} \text{Mo}, \text{ga}^{\text{gv}} \text{ I } \text{c}^{\text{Pj}} \text{K-Gi} \text{ms}^{\text{Áv}}, \text{e}^{\text{mk}^{\text{O}}} \text{ I } \text{e}^{\text{envi}}$
- 3.3 $\text{Av}^{\text{ k}} \text{M}^{\text{t}} \text{oi} \text{e}^{\text{mk}^{\text{O}}} \text{ I } \text{tKv}^{\text{wU}} \text{Av}^{\text{ k}} \text{Mo} \text{Ges} \text{tKb}?$
- 3.4 প্রশ্ন :- K. $\text{MwYwZK} \text{Mo} \text{gj} \text{ I } \text{gvc}^{\text{bx}} \text{Dci} \text{wb}^{\text{f}} \text{Pkxj}$ |
- L. $\text{MwYwZK} \text{Mo} \geq \text{R}^{\text{wguZK}} \text{Mo} \geq \text{Zi} \frac{1}{2} \text{Mo}, (\text{k}^{\text{p}} \text{gv}^{\text{I}} \text{2u} \text{msL}^{\text{v}} \text{t}^{\text{q}} \text{t}^{\text{I}})$
- M. $\text{MwYwZK} \text{Mo} \times \text{Zi} \frac{1}{2} \text{Mo} = (\text{R}^{\text{wguZK}} \text{Mo})^{\text{2}}, (\text{k}^{\text{p}} \text{gv}^{\text{I}} \text{2u} \text{msL}^{\text{v}} \text{t}^{\text{q}} \text{t}^{\text{I}})$
- N. $\text{KLb}, \text{MwYwZK} \text{Mo} = \text{R}^{\text{wguZK}} \text{Mo} = \text{Zi} \frac{1}{2} \text{Mo} \text{nq}?$
- 3.5 $\text{mvavi} \text{Y} \text{MwYwZK} \text{mgm}^{\text{v}}$ |
- 4| বিস্তার পরিমাপ (Measures of Disperision) : ১২
- 4.1 $\text{we}^{\text{I}} \text{vi} \text{ I } \text{we}^{\text{I}} \text{vi} \text{ cwi} \text{gvtci} \text{ms}^{\text{Áv}}, \text{c}^{\text{Kvi}} \text{t}^{\text{f}} \text{ I } \text{c}^{\text{q}} \text{v} \text{RbxqZv}$ |
- 4.2 $\text{Mo} \text{e}^{\text{eavb}}, \text{cwi} \text{ugZ} \text{e}^{\text{eavb}} \text{ I } \text{t}^{\text{f}} \text{v}^{\text{t}} \frac{1}{2} \text{ms}^{\text{Áv}}, \text{e}^{\text{mk}^{\text{O}}}, \text{m}^{\text{jeav}} \text{-Am}^{\text{jeav}} \text{ I } \text{e}^{\text{envi}}$ |
- 4.3 $\text{we}^{\text{t}} \text{v}^{\text{t}} \frac{1}{2} \text{ms}^{\text{Áv}} \text{ I } \text{c}^{\text{q}} \text{v} \text{RbxqZv}$ |
- 4.4 $\text{Av}^{\text{ k}} \text{e}^{\text{I}} \text{vi} \text{ cwi} \text{gvc} \text{tKv}^{\text{wU}} \text{Ges} \text{tKb}?$
- 4.5 $\text{mvavi} \text{Y} \text{MwYwZK} \text{mgm}^{\text{v}}$ |

- 5| সংশ্লেষ ও নির্ভরণ (Correlation and Regression) : ১০
- 5.1 $r_{xy} = r_{yx}$, $r_{xy} = r_{yx}$, $r_{xy} = r_{yx}$
- 5.2 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 5.3 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 5.4 $r_{xy} = r_{yx}$
- K) $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- L) $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 5.5 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 6| সূচক সংখ্যা (Index Number) : ৮
- 6.1 $I_{xy} = I_{yx}$, $I_{xy} = I_{yx}$, $I_{xy} = I_{yx}$
- 6.2 $I_{xy} = I_{yx}$ $I_{xy} = I_{yx}$
- 6.3 $I_{xy} = I_{yx}$ $I_{xy} = I_{yx}$
- 6.4 $I_{xy} = I_{yx}$ $I_{xy} = I_{yx}$
- 6.5 $I_{xy} = I_{yx}$ $I_{xy} = I_{yx}$
- 6.6 $I_{xy} = I_{yx}$ $I_{xy} = I_{yx}$
- 6.7 $I_{xy} = I_{yx}$ $I_{xy} = I_{yx}$
- 7| নমুনাগন (Sampling) : ৬
- 7.1 $r_{xy} = r_{yx}$, $r_{xy} = r_{yx}$, $r_{xy} = r_{yx}$
- 7.2 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 7.3 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 7.4 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 7.5 $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$

ব্যবহারিক :

- 1| $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 2| $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 3| $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 4| K) $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
L) $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 5| $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 6| $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 7| K. $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
L. $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$
- 8| $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$ $r_{xy} = r_{yx}$

মানবন্টন :

cYgub = 100 (e'emwqK MwYZ-40, e'emwqK cwi msL'vb-60)

Aufbaeckel

wel q	b'ij web'vm				tgvU b'ij
	ZExq		e'enwi K		
	avi vewnK gj'vqb	PovSI gj'vqb	avi vewnK gj'vqb	PovSI gj'vqb	
e'emwqK MwYZ	12	18	5	5	40
e'emwqK cwi msL'vb	18	27	7.5	7.5	60
tgvU	30	45	12.5	12.5	100

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

ব্যবসায়িক গণিত :

তত্ত্বীয় চূড়ান্ত

পূর্ণমান -1৮

4wJ cKce_vKte Ges cOZwJ cOkie DEi eva'Zvgj K | cOZwJ cOkieB weKí cKce_vKte |
cOZ cOkie gvb mgvb

4.5 × 4 = 18

ব্যবসায়িক পরিসংখ্যান :

তত্ত্বীয় চূড়ান্ত

পূর্ণমান- ২৭

6wJ cKce_vKte Ges cOZwJ cOkie DEi eva'Zvgj K | cOZwJ cOkieB weKí cKce_vKte |
cOZ cOkie gvb mgvb

4.5 × 6 = 27

ব্যবসায়িক গণিত :

ব্যবহারিক চূড়ান্ত

পূর্ণমান-০৫

2wJ cKce_vKte 1wJi DEi w'fZ nte

5 × 1 = 05 |

ব্যবসায়িক পরিসংখ্যানঃ

ব্যবহারিক চূড়ান্ত

পূর্ণমান -৭.৫

2wJ cKce_vKte 1wJi DEi w'fZ nte

4 × 1 = 04 |

2wJ cKce_vKte 1wJi DEi w'fZ nte

3.5 × 1 =

3.5 |

সহায়ক গ্রন্থাবলি :

1. e'emwqK MwYZ - evsj v'k Kwi Mwi wky'v tevW'XvKv
2. D'P gva'wgK exRMwYZ I w'fZ KvYwguZ - W. Avaj gwZb
3. e'emwqK cwi msL'vb - evsj v'k Kwi Mwi wky'v tevW'XvKv
4. D'P gva'wgK cwi msL'vb (cOg I wOZxq cI) - G tK. AvRv' |

হিসাববিজ্ঞান নীতি ও প্রয়োগ-১

১. প্রথম অধ্যায় : হিসাববিজ্ঞানের ভূমিকা (Introduction to Accounting)
 ঊনমবেঐঐবি মসঐঐ, ঊনমবেঐঐবি ডঐঐক I চঐঐঐঐঐঐ, ঐঐঐঐঐ ঐঐঐ ঊনমবেঐঐবি,
 ঊনমবে ঐঐঐ ঐঐঐঐঐ, ঐঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐঐঐ ঐঐঐঐঐ ঐঐঐঐঐ
 ঐঐঐঐঐ
২. দ্বিতীয় অধ্যায় : লেনদেন ও হিসাব সমীকরণ (Transaction and Accounting Equation)
 ঐঐঐ ঐঐ ঐঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐঐ I ঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐঐ
৩. তৃতীয় অধ্যায় : লিপিবদ্ধকরণ প্রক্রিয়া (Recording Process)
 ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ, ঐঐঐ I ঐঐঐঐ ঐঐঐঐঐ, ঐঐঐ I ঐঐঐঐ ঐঐঐঐঐ,
 ঐঐঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐঐ I ঐঐঐঐঐ ঐঐঐঐ I
৪. চতুর্থ অধ্যায় : বিশেষ জার্নেল (Special Journals)
 ঐঐঐঐ I ঐঐঐঐ - ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ
 I ঐঐঐ I
৫. পঞ্চম অধ্যায় : নগদ নিয়ন্ত্রণ (Control of Cash)
 ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ I
 ঐঐঐ চঐঐঐঐ, ঐঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ I ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ
 ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ চঐঐঐ I
৬. ষষ্ঠ অধ্যায় : কার্যপত্র (Worksheet)
 ঐঐঐ I ঐঐঐ, ঐঐঐ I ঐঐঐঐঐ ঐঐঐঐ, ঐঐঐ I ঐঐঐঐঐ
 ঐঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ চঐঐঐ, ঐঐঐ I ঐঐঐঐ
৭. সপ্তম অধ্যায় : একতরফা দাখিলা পদ্ধতি (Single Entry System)
 ঐঐঐঐ ঐঐঐ I ঐঐঐ, ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ, ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ, ঐঐঐঐ
 ঐঐঐ I ঐঐঐঐ ঐঐঐ চঐঐঐ I ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ
 ঐঐঐ I
৮. অষ্টম অধ্যায় : হিসাববিজ্ঞানের নীতিমালা (Principles of Accounting)
 ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ চঐঐঐঐ ঐঐঐঐ ঐঐঐঐ চঐঐঐ
৯. নবম অধ্যায় : আর্থিক বিবরণী (Financial Statements)
 ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ
 ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ I ঐঐঐ ঐঐঐ ঐঐঐ, ঐঐঐ ঐঐঐ
 চঐঐঐ I

প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নীতিমালা

ক - বিভাগ

$$7\text{W} Z\text{E}xq\ c\text{k}\text{e}n\text{t}Z\ \text{th}\text{t}\text{Kv}\text{b}\text{v}\ 4\text{W}\ c\text{k}\text{e}\ \text{D}\text{E}\text{i}\ \text{w}\ \text{t}\text{Z}\ \text{n}\text{t}\text{e}\quad 3 \times 4 = 12$$

খ - বিভাগ

$$5\text{W}\ c\text{k}\text{e}\text{q}\text{w}\text{M}\text{K}\ \text{m}\text{g}\text{m}\text{v}\ \text{n}\text{t}\text{Z}\ \text{th}\text{t}\text{Kv}\text{b}\text{v}\ 3\text{W}\ c\text{k}\text{e}\ \text{D}\text{E}\text{i}\ \text{w}\ \text{t}\text{Z}\ \text{n}\text{t}\text{e}\quad 7 \times 3 = 21$$

গ - বিভাগ

$$\text{A}\text{w}\text{L}\ \text{w}\text{e}\text{e}\text{i}\ \text{Y}\text{x}\ \text{c}\text{k}\text{e}\ \text{Z}\text{K}\text{i}\ \text{Y}\ (\text{A}\text{v}\text{e}\text{n}\text{k}\text{K})\quad \frac{12 \times 1 = 12}{= 45}$$

ব্যবহারিক

GKvDUs mdWl qvfi i gvatg GK gwj Kvbv e'emvqi tj bt b wj wce xKiY ntZ AwL weeiYx ckZKiY
 ckq Abkxj b |

অর্থনীতি ও বাণিজ্যিক ভূগোল

- ১। মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা :- A_ঐক্য Kx? cvtVi cঐqvRbxqZv, `Pcঐc`Zv, Amxg Afve, ubePb mgm`vi Avtj vtK tgsij K A_ঐক্যZK mgm`v, A_ঐক্যZK e`e`vmgñ, A_ঐক্যZK mgm`vi mgvavb, abZwiSjK, wbt`Rbvqj K, wqk&I Bmj vgx A_ঐe`v|
- ২। অর্থনীতির কতিপয় মৌলিক ধারণা :- Afve, DcthvM, cঐsÍ K DcthvM, tgvU DcthvM, gj` I `vg, Avq, mঐú, `fvM, webtqvM, evRvi I Drcv`b|
- ৩। চাহিদা, যোগান ও দাম নির্ধারণ :- Pwin`vi aviYv, Pwin`v weia (mP I tiLwPÍ cঐKvK) thvMvtbi aviYv, thvMvb weia(mP I tiLwPÍ cঐKvK) fvi mvg`vg I cwi gYv wbaP Y|
- ৪। সামগ্রিক আয় :- RvZxq Avtqi msÁv I `i`Zi; tgvU t`kR Drcv`b (wR wW wC) tgvU RvZxq Drcv`b (wR Gb wC) wbu RvZxq Drcv`b (Gb Gb wC), AbcvwRZ Avq, RvZxq Avq cwi gvtci c×wZ, RvZxq Avq cwi gvtci mgm`v I mgvavb|
- ৫। মুদ্রা :- gy`hi msÁv, gy`hi KvhPj x, gy`hi gj`, gy`húxwZi aviYv, g`húxwZi KviY I djvdj, evsj vt`tk gy`húxwZi KviY I cঐZKvti i Dcvq|
- ৬। সরকারি অর্থব্যবস্থা:- miKwi I e`w³MZ Avq-e`q, miKvti i µgeaPvb e`tqi KviYmgñ, miKwi e`tqi A_ঐs`vb- gj` msthvRb Ki, Avq`wb`ié, cZ`ñ Ki, miKwi F`Yi DÍk` I Drmmgñ|

বাণিজ্যিক ভূগোল

- 1। ewYwR`K f#Mvj : msÁv, Avl Zv, weiqe` ; `i`Zi I A_ঐক্যZi mvt` mঐúK
- 2। cwi t`k I Rj evqy: msÁv, e`emvq ewYtR`i I ci t`fMvj K cwi t`tki c`fve, Rj evqj msÁv, cঐvb Rj evqy AÁj mgñi eYBv|
- 3। Kwl R KvR, cঐKwZK mঐú` I wkí : Kwl i `emkó` I `i`Zi; cঐvb Kwl RvZ`t`e`i Drcv`b, eEb I ewYR`, ga`cঐP`i LwbR `Zj-Gi weeiY, cঐKwZK M`vtmi `i`Zi; tj`ñ I B`úvZ wkÍ i Drcv`b, eEb I ewYR`, Kvcñ I eqb wkí Mto tZijvi AbKj Ae`v, Drcv`b, eEb I ewYR`|
- 4। evsj vt`k msuPjB cwi Pq : t`fMvj K Ae`vb, feKwZ, Kwl i mgm`v I mgvavb, cঐvb dmj, cঐvb LwbR mঐú` I cঐKwZK M`vtmi weeiY, `Zwi tcvkK I Pv wkí |
- 5। `thM I `thM e`e`vcbv : msÁv, KviY, cঐKvÍf`, eb`v, Liv, NwYSo, Rtj v`Qym-Gi KviY I cঐZKvi |
- 6। evsj vt`tki cwi enb e`e`v : moKc_, tbSc_, tij c_ I wegvbc_-Gi `i`Zi; mgm`v Gi cঐZKvi |

মান মন্টন

পূর্ণমান=১০০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন-৪০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন-৬০

cঐkævqtb i c×wZ : K wefvM A_ঐক্য Ask

iPbvqj K cঐ : 6wU cঐæ_vKt`e 3wU cঐkæ DEi w`tZ nte 3ঋ8=24

msuPjB cঐæ : 8wU cঐæ_vKt`e 4wU cঐkæ DEi w`tZ nte 4ঋ3=12

L wefvM ewYwR`K f#Mvj

iPbvqj K cঐæ : 4wU cঐæ_vKt`e 2wU cঐkæ DEi w`tZ nte 2ঋ8=16

msuPjB cঐæ : 4wU cঐæ_vKt`e 2wU cঐkæ DEi w`tZ nte 2ঋ4=8

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা-১

উদ্দেশ্য :

ব্যাখ্যা করুন: ব্যবসায়িক উদ্দেশ্য, ব্যবসায়িক ধারণা, ব্যবসায়িক উদ্দেশ্য, ব্যবসায়িক ধারণা, ব্যবসায়িক উদ্দেশ্য, ব্যবসায়িক ধারণা।

প্রথম অধ্যায় - মৌলিক ধারণা (Fundamental Concepts of Business) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

দ্বিতীয় অধ্যায় - ব্যবসায়িক সংগঠন (Business Organization) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

তৃতীয় অধ্যায় - ব্যবসায়িক পরিবেশ (Business Environment) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

চতুর্থ অধ্যায় - একক ব্যক্তিগত ব্যবসায় (Sole Proprietorship Business) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

পঞ্চম অধ্যায় - সঙ্গীতীয় উদ্দেশ্য (Partnership Business) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

ষষ্ঠ অধ্যায় - সঙ্গীতীয় উদ্দেশ্য (Joint Stock Company) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

সপ্তম অধ্যায় - মিলিত উদ্দেশ্য (Co-Operative Society) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

অষ্টম অধ্যায় - রাষ্ট্রীয় উদ্দেশ্য (State Enterprise) তে উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য।

নবম অধ্যায় - e'evm'fqi AvBbMZ w`K (Legal Aspects of Business) t e'evm'fqi c0_wgK AvBbMZ avi Yv thgb - tUW j vBtmY, TAX, VAT, cwi tek msi ¶¶Y AvBb BZ`w` |

দশম অধ্যায়- বৈদেশিক বাণিজ্য (Foreign Trade) : e'f`mkK ewYfR'i avi Yv, Avg`wlb c×wZ, i Bwlb c×wZ, e'f`mkK ewYR" e'eüZ ,i"ZpY® wj j cI |

মান বন্টন

মোট নম্বর : ১০০

- | | | |
|---|------------------|------|
| 1 | avevevnnK gj`vqb | - 40 |
| 2 | PovŠI gj`vqb | - 60 |

চূড়ান্ত মূল্যায়ন :

রচনামূলক প্রশ্ন

10wJ cKæ_vKte thfKvfbv 6wJ DEi w`fZ nte 6 × 6 = 36

সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্ন

12wJ cKæ_vKte thfKvfbv 8wJ DEi w`fZ nte 3 × 8 = 24

সহায়ক গ্রন্থাবলি :

1. e'evmq msMVb I e'e`vcbv -1
- evsj v` k Kwii Mwi wk¶¶v tevW®XvKv
2. e'evmq msMVb I e'e`vcbv (1g cI)
e'evmq cwi wPwZ
- tgvv mwn`j Bmj vg I Avn#Š Kwii g
3. e'evmq msMVb I e'e`vcbv - (1g cI)
e'evmq cwi wPwZ
- KvRx dvi "Kx I KvRx mvqgv

মার্কেটিং নীতি ও প্রয়োগ

প্রথম পত্র

১. মার্কেটিং পরিচিতি (Introduction to Marketing)

- K. গ্ৰন্থটির নামটি কী? |
- L. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- M. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- N. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- O. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- P. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- Q. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |

২. মার্কেটিং কার্যাবলি (Functions of Marketing)

- K. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- Drcv` b mspuvš-Kvhþg;
 - gwj Kvbv n`vš† m`umKZ Kvhþg;
 - eUbb mspuvš-Kvhþg;
 - cthvi gj K Kvhþg;
- L. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |

৩. মার্কেটিং পরিবেশ (Marketing Environment)

- K. গ্ৰন্থটির লক্ষ্য কী? |
- L. cY` I tmevmgMð gñK`Gs e`wK I mvgwK cwi t`tki cðve |
- M. evsj v`†ki gñK`Gs cwi t`tki |

৪. বাজার বিভাজন, টার্গেটিং ও পজিশনিং (Market Segmentation, Targeting and Positioning)

- K. evRv†i i avi Yv, cKvi t`f` -t`fv³v evRvi I e`emvq evRvi |
- L. evRvi wefv³Ki t`Yi avi Yv I wfvEmgn |
- M. evRvi wefv³Ki t`Y weP` weI qmgn |
- N. gñK`Gs Uv†Mðs I cWRkubs Gi avi Yv |

৫. পণ্য ও সেবা (Product and Service)

- K. cY`i avi Yv, i I t`kYwefvM |
- L. t`fvM I wki cY`i gñK`Gs `ewkó` I gñK`Gs c`wZ |
- M. tmevi avi Yv I `ewkó` |
- N. evsj v`†ki tmev Lv†Zi weKvk I m`vebv |

৬. মূল্য (Price)

K. গুঁজি বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

L. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

৭. বন্টনপ্রণালি (Channel of Distribution)

K. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

L. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

M. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

৮. মধ্যস্থ ব্যবসায়ী (Middlemen)

K. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

L. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

M. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

৯. মার্কেটিং প্রমোশন (Marketing Promotion)

K. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

L. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

M. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

১০. মার্কেটিং এর সমসাময়িক বিষয়াবলি (Current Issues in Marketing)

K. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

L. বিক্রয় বা বিক্রয় বা বিক্রয়

মান বন্টন

পূর্ণমান : ১০০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

চূড়ান্ত মূল্যায়ন :

৪ × ৫ = ২০

৪ × ৫ = ২০

৪ × ৫ = ২০

৪ × ৫ = ২০

৪ × ৫ = ২০

সহায়ক পুস্তক :

৪ × ৫ = ২০

কম্পিউটার প্রোগ্রামিং

উদ্দেশ্যঃ

KwúDUvi tçMúgs múúKaviYv jvf Ki te| e`enwi K KvR wefBæmgm`vi mgvavb G avi YvK
KvR j vMúZ m`lg nte| GQov D`P wk`vi t`tI mnvqK nte|

তাত্ত্বিক:

১. ডেটা স্ট্রাকচার

- 1.1. tWUv I Zt`i msAv|
- 1.2. tWUv I tWUv UvBtci avi Yv|
- 1.3. tWUv ÷iKPv`i i tkYvefM (G`ti, ti KW`c`qUvi, wj sK wj ÷, ÷`vK, wKD, wU)|

২. অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট

- 2.1 tçMúg Dbq`bi avcmgn|
- 2.2 A`vj Mwi`g I A`vj Mwi`g `Zwi i wbgvewj |
- 2.3 tçvPvU` tçvPvU` cZxKmgm|
- 2.4 tçvPvU`Zwi i wbgvewj |
- 2.5 A`vj Mwi`g I tçvPvU`e`venv`i i mjeavmgm|
- 2.6 wefBæMwYvZK mgm`v mgvavb i A`vj Mwi`g I tçvPvU`Zwi KiY|
- 2.7 tWUv ÷iKPv`i i Acv`i kb (BbmURb, wVwj kb, U`fvmS) A`vj Mwi`g|
- 2.8 wj wqv i mvP`S I evBwi mvP`S A`vj Mwi`g|
- 2.9 evej I KBK m`tU` A`vj Mwi`g|

৩. কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ

- 3.1 KwúDUvi tçMúgs I tçMúgs j`vs`tq`Ri D`t`k`|
- 3.2 KwúDUvi j`vs`tq`Ri µgweKv|
- 3.3 KwúDUvi j`vs`tq`Ri tkYvefM|
- 3.4 tjv-tj`fj, wW-tj`fj I nvB-tj`fj j`vs`tq`Ri `enkó`|
- 3.5 B`Uvi tçUvi, A`v`m`f`vi I K`úvBj vi Gi KvR|
- 3.6 B`Uvi tçUvi I K`úvBj vi-Gi g`ta` cv`R`|

৪. সি-প্রোগ্রামের মৌলিক ধারণা

- 4.1 w-m-tçMúg Dbq`bi BwZnm |
- 4.2 w-m-tçMúgi teimK ÷iKPvi ev dig`vU|
- 4.3 w-m-j`vs`tq`Ri `enkó`|
- 4.4 w-m-j`vs`tq`R tçMúg `Zwi, wVewM, wj sK, K`úvBj I ivb Kivi avi Yv|

৫. ডাটা টাইপ, কনস্ট্যান্ট ও ভেরিয়েবল

- 5.1 w-m-j`vs`tq`R WwUvi tkYvefM|
- 5.2 Kb ÷`vU I t`fwi qvej |
- 5.3 Kx-I qW`l AvB`WwUdvqi |
- 5.4 tWUv UvBc tNvi Yvi c`x`wZ|
- 5.5 t`fwi qvej MV`bi wbgvewj |

৬. সি-অপারেটর ও এক্সপ্রেশন

- 6.1 w-m-Acv`iU`i i tkYvefM|
- 6.2 A`wii`_tg`wUK, w`tj kbvj j`wRK`vj Acv`iUi |
- 6.3 A`vmvBb`tg`U, Bbm`tg`U, wWm`tg`U Acv`iUi e`enwi Kiv|
- 6.4 w-m-A`wii`_tg`wUK G` tçk`b|
- 6.5 MvYvZK mgxKiY`K w-m-G` tçk`b i fcv`š`i Kiv|

৭. ইনপুট ও আউটপুট স্টেটমেন্ট

- 7.1 Bbc`j I AvDUc`U`i t`÷U`tg`U Ges Gi tkYvefM|
- 7.2 Kx-tew`l`_t`K tWUv Bbc`j Kivi t`÷U`tg`U|

- 7.3 `gubUti i w^E b A_ev wC Uvti i mrvth^ wC U Kivi AvDUctj t÷Utg>U |`
- 7.4 `Escape Sequence K^v ti ±vi e^e nvi |`
- 7.5 `Bbcj I AvDUctj t÷Utg>U e^e nvi K ti w m t Kv tq w Y qvj t c M g ^ Zwi Kiv |`
৮. **ব্রাঞ্চিং স্ট্রাকচার**
- 8.1 `ethAs Gi tk i Y ue f v M |`
- 8.2 `ethAs Av ti k t bi t d v P v U © As Kb Kiv |`
- 8.3 `AvbKwUk b j ethAs t ÷ U t g > U go Gi w m b U v · I e ^ e nvi |`
- 8.4 `if, if-else I nested if ethAs t ÷ U t g t b U i w m b U v · I e ^ e nvi |`
- 8.5 `gwëc j ethAs switch-case t ÷ U t g t b U i w m b U v · I e ^ e nvi |`
- 8.6 `ethAs t c M g ^ Zwi Kiv |`
৯. **লুপিং স্ট্রাকচার**
- 9.1 `j y c s Gi tk i Y ue f v M |`
- 9.2 `dvBbvBU I G U t j m j t c i t d v P v U © As Kb Kiv |`
- 9.3 `for, nested for, while, do-while Gi w m b U v · I e ^ e nvi |`
- 9.4 `break-continue t ÷ U t g t b U i w m b U v · I e ^ e nvi |`
- 9.5 `j y c s t c M g ^ Zwi Kiv |`
১০. **অ্যারে স্ট্রাকচার**
- 10.1 `A^v ti I m v e w ^ E t U W t f w i q e j |`
- 10.2 `A^v ti Gi W w B t g b k b |`
- 10.3 `A^v ti t N v I Y v i c × w Z |`
- 10.4 `A^v ti e^e nvi K ti t c M g ^ Zwi Kiv |`
১১. **ফাংশন**
- 11.1 `disk t b i t k i Y ue f v M |`
- 11.2 `Av M f g > U, t j v K v j I t M v e j t f w i q e j |`
- 11.3 `w m - d i s k b w w t K a v t i k t b i c × w Z |`
- 11.4 `disk b K j Kiv I disk b n t Z w i U v Y © Kiv |`
- 11.5 `w i K w m f d i s k b |`
- 11.6 `disk b e^e nvi K ti t c M g ^ Zwi Kiv |`
১২. **পয়েন্টার**
- 12.1 `ctq>Uvi I ctq>Uvti i e^e nvi |`
- 12.2 `ctq>Uvi G · t c k b |`
- 12.3 `ctq>Uvi t N v I Y v i c × w Z |`
- 12.4 `ctq>Uvi e^e nvi K ti t c M g ^ Zwi Kiv |`
- 12.5 `G^v ti t Z ctq>Uvti i c t q v M |`
- 12.6 `disk t b ctq>Uvti i c t q v M |`
১৩. **স্ট্রাকচার**
- 13.1 `÷ t K P v i t g w i |`
- 13.2 `÷ t K P v i t N v I Y v i c × w Z |`
- 13.3 `÷ t K P v i A^v ti I t N v I Y v i c × w Z |`
- 13.4 `÷ t K P v i e^e nvi K ti t c M g ^ Zwi K i Y |`
১৪. **ফাইল অপারেশন**
- 14.1 `w i W, i v B U I A^v t c U t g v t W d v B j I t c b Kiv c × w Z |`
- 14.2 `fopen(), fclose(), feof(), fscanf(), fprintf(), getc(), putc(), getw(), putw(), fgets I fputs Gi w m b U v · |`
- 14.3 `dvB t j W w U v w i W I i v B U Kiv c × w Z |`
- 14.4 `dvB t j i W w U v G i W U Kiv c t q v |`

ব্যবহারিক

১. ইনপুট ও আউটপুট স্টেটমেন্ট ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

- 1.1 scanf() e'envi Kti Kx-teW^৩_tK KtqKiu BtURvi /tdwUs ctqU msL'v BbcU Kti thvMdj | Mo gvb tei Kivi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 1.2 printf() e'envi Kti K'vj Ktj kbi dj vdj gubUti i c`'q c^৩k^৩bi Rb' tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 1.3 tmwUtM^৩W ZvcgvIv Kx-teW^৩_tK MhY Kti dvti bnvBtU A_ev dvti bnvBU ZvcgvIv Kx-teW^৩_tK MhY Kti tmwUtM^৩W ifcvS'f i Kti gubUti i c`'q c^৩k^৩bi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 1.4 tmwUngUvi tK BwAtZ, BwAtK tmwUngUvfi ifcvS'f i, mgnDevu w'f f'ri t'qI dj, e'ei t'qI dj, BZ'w' wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|

২. ব্রাঞ্চিং স্টেটমেন্টসমূহ ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

- 2.1 n GKiu msL'v | Zv tRvo ev w'etRvo wK bv wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 2.2 n GKiu msL'v | Zv kb' nZ eo ev tQvU wK bv wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 2.3 `Bw msL'vi gta' eo ev tQvU msL'v wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 2.4 wZbuU msL'vi gta' epEg ev 'qz Zg msL'v wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 2.5 Kx-teW^৩_tK GKiu K'vfi ±i MhY Kti Zv A'vj dvtiUK ev b'v'fi ev t'ukvj K'vfi ±vi wK bv wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 2.6 w'f f'ri wZbuU evui gvb MhY Kti Zvi t'qI dj wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|

৩. লুপিং স্টেটমেন্টসমূহ ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

- 3.1 GKiu tU· U tK KtqKevi wCU Kivi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 3.2 U's_j vi AvKvfi GKiu b'v'fi wCU Kivi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 3.3 GKiu BtURvi msL'v ev GKiu tU· U tK Dw'etq (thgb, ৩৭৬৫ tK ৫৬৭৩ ev BOARD tK DRAOB) wCU Kivi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 3.4 tRvo ev w'etRvo msL'vi wmw'f'ri thvMdj wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 3.5 $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$ wmw'f'ri Riu gvb wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY| n Gi gvb Kx-teW^৩_tK MhY KiZ nte|
- 3.6 $\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{n^2}$ wmw'f'ri Riu gvb wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY| n Gi gvb Kx-teW^৩_tK MhY KiZ nte|
- 3.7 n GKiu abvZ'K msL'v | Zv tgs'wj K (Prime) wK bv wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY| n Gi gvb Kx-teW^৩_tK MhY KiZ nte|
- 3.8 n GKiu abvZ'K msL'v | Zvi d'v±wi qvj (Factorial)-Gi gvb wby'qi tcM^৩g ^Zwi KiY| n Gi gvb Kx-teW^৩_tK MhY KiZ nte|

৪. নেস্টেড লুপিং ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

- 4.1 s t'K ১০০ Gi gta' tgs'wj K msL'v wCU Kivi Rb' tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 4.2 cU'g ১০১ Fibonacci msL'v wCU Kivi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 4.3 s t'K ১০০ chS'f msL'v_tj v'K `kuU tiv I `kuU Kj vtg wCU Kivi Rb' tcM^৩g ^Zwi KiY|

৫. অ্যারে ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

- 5.1 GKiu A'vfi nZ 'qz Zg I epEg msL'v wCU Kivi Rb' tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 5.2 KZ_tj v msL'v nZ GKiu w'w' t' msL'v L'fR tei Kivi tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 5.3 KZ_tj v msL'v tK gv'fbi D"P μgvb'v'f'fi ev wbg'μgvb'v'f'fi wCU Kivi Rb' tcM^৩g ^Zwi KiY|

৬. ফাংশন ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

- 6.1 jvB'te'ni d'vskb (sin, cos, atan, sqrt, log, log10) e'envi Kti tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 6.2 t'Kv'v A'vfi nZ m'et'P I m'et'g'emsL'v wCU Kivi Rb' d'vskb tcM^৩g ^Zwi KiY|
- 6.3 A'vfi i msL'v_tj v'K gv'fbi D"P μgvb'v'f'fi I wbg'μgvb'v'f'fi wCU Kivi Rb' d'vskb tcM^৩g ^Zwi KiY|

- 6.4 $uj\ wqvi\ m\w P^{\circ}Gi\ Rb^{\circ}\ d\w skb\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
6.5 $evB\ wvi\ m\w P^{\circ}Gi\ Rb^{\circ}\ d\w skb\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
6.6 $e\w ej\ m\ \dagger U^{\circ}P\ Rb^{\circ}\ d\w skb\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
6.7 $KBK\ m\ \dagger U^{\circ}P\ Rb^{\circ}\ d\w skb\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
৭. পয়েন্টার ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ
- 7.1 $c\ \dagger q\ U\ vi\ t\ f\ w\ i\ q\ \ve\w j\ e^{\circ}\ e\w n\ vi\ K\ \dagger\ i\ \ `B\ w\ U\ \dagger g\ t\ g\ w\ i\ t\ j\ \ve\ \dagger\ K\ k\ \dagger\ b\ i\ g\ v\ b\ e^{\circ}\ j\ \ve\ \dagger\ b\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
7.2 $G\ \dagger\ i\ \dagger\ Z\ c\ \dagger\ q\ U\ vi\ e^{\circ}\ e\w n\ vi\ K\ \dagger\ i\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
7.3 $d\w sk\ \dagger\ b\ c\ \dagger\ q\ U\ vi\ e^{\circ}\ e\w n\ vi\ K\ \dagger\ i\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
৮. স্ট্রীকচার ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ
- 8.1 $K\ g\ c\ \dagger\ \dagger\ 5\ R\ b\ t\ j\ \ve\ \dagger\ K\ i\ b\ v\ g,\ c^{\circ}\ e\w x,\ t\ U\ w\ j\ \dagger\ d\w v\ b\ b\ \dagger\ \dagger\ I\ t\ e\ Z\ b\ K\ x\ t\ e\w W^{\circ}\ \dagger\ \dagger\ K\ B\ b\ c\ \dagger\ U\ K\ i\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ \dagger\ \dagger\ K\ P\ v\ i\ e^{\circ}\ e\w n\ vi\ K\ \dagger\ i\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
8.2 $A\ v\ R\ \dagger\ K\ i\ Z\ w\ i\ L\ B\ b\ c\ \dagger\ U\ K\ \dagger\ i\ A\ v\ M\ g\ x\ K\ v\ \dagger\ j\ i\ Z\ w\ i\ L\ c\ v\ l\ q\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ \dagger\ \dagger\ K\ P\ v\ i\ e^{\circ}\ e\w n\ vi\ K\ \dagger\ i\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
8.3 $K\ g\ c\ \dagger\ \dagger\ 10\ R\ b\ Q\ v\ \dagger\ -Q\ v\ \dagger\ x\ i\ t\ i\ v\ j\ b\ \dagger\ \dagger\ b\ v\ g\ I\ K\ \dagger\ q\ K\ w\ U\ w\ e\ l\ \dagger\ q\ i\ b\ \dagger\ \dagger\ K\ x\ t\ e\w W\ \dagger\ \dagger\ K\ B\ b\ c\ \dagger\ U\ K\ i\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ G\ e\ s\ M\ o\ b\ \dagger\ \dagger\ m\ n\ B\ b\ c\ \dagger\ U\ K\ i\ v\ Z\ \w\ w\ g\ w\ U\ \dagger\ i\ i\ c^{\circ}\ \dagger\ \dagger\ c\ \dagger\ k\ \dagger\ K\ i\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ \dagger\ \dagger\ K\ P\ v\ i\ e^{\circ}\ e\w n\ vi\ K\ \dagger\ i\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
৯. ডিস্ক ফাইলে ডাটা সংরক্ষণ করার জন্য প্রোগ্রাম তৈরিকরণ
- 9.1 $K\ g\ c\ \dagger\ \dagger\ 5\ R\ b\ Q\ v\ \dagger\ -Q\ v\ \dagger\ x\ i\ b\ v\ g\ I\ t\ i\ v\ j\ b\ \dagger\ \dagger\ w\ w\ \langle\ d\w v\ \dagger\ \dagger\ j\ m\ s\ i\ \dagger\ \dagger\ Y\ K\ i\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
9.2 $w\ w\ \langle\ d\w v\ \dagger\ \dagger\ j\ m\ s\ i\ \dagger\ \dagger\ Z\ Q\ v\ \dagger\ -Q\ v\ \dagger\ x\ i\b\ v\ g\ I\ t\ i\ v\ j\ b\ \dagger\ \dagger\ g\ w\ U\ \dagger\ i\ i\ c^{\circ}\ \dagger\ \dagger\ c\ \dagger\ k\ \dagger\ K\ i\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$
9.3 $w\ w\ \langle\ d\w v\ \dagger\ \dagger\ j\ m\ s\ i\ \dagger\ \dagger\ Z\ Z\ \w\ w\ G\ w\ w\ U\ K\ i\ v\ i\ R\ b^{\circ}\ t\ c\ M\ \hat{Z}\w i\ Ki\ Y|$

মানবন্টন

পূর্ণমান : ২০০

তত্ত্বীয় : ১০০

ব্যবহারিক : ১০০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৫০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৫০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

$e\w o\ 8\ w\ U\ c\ \dagger\ k\ e\ \ve\ K\ \dagger\ e\ 5\ w\ U\ D\ \dot{E}\ i\ \w\ \dagger\ Z\ n\ \dagger\ e\ 6 \times 5 = 30$

$(c\ \dagger\ Z\ \w\ K\ w\ U\ c\ \dagger\ k\ e\ 2\ G\ i\ A\ w\ a\ K\ A\ s\ k\ \ve\ K\ \dagger\ Z\ c\ v\ \dagger\ i)$

$m\ s\ i\ \dagger\ \dagger\ B\ 12\ w\ U\ c\ \dagger\ k\ e\ \ve\ K\ \dagger\ e\ 10\ w\ U\ D\ \dot{E}\ i\ \w\ \dagger\ Z\ n\ \dagger\ e\ 3 \times 10 = 30$

ব্যবহারিক

$8\ w\ U\ c\ \dagger\ k\ e\ \ve\ K\ \dagger\ e\ 5\ w\ U\ D\ \dot{E}\ i\ \w\ \dagger\ Z\ n\ \dagger\ e\ 10 \times 5 = 50$

সহায়ক পুস্তক :

১. D" P gva'wgK K\w\ \u\ DUvi \w\ \dagger\ \dagger\ v - c\ \dagger\ K\ \dagger\ t\ g\ w\ i\ R\ e\ j\ i\ n\ g\ v\ b

২. D" P gva'wgK K\w\ \u\ DUvi \w\ \dagger\ \dagger\ v - g\ v\ n\ e\ \dagger\ e\ i\ i\ n\ g\ v\ b\ L\ v\ b

৩. D" P gva'wgK K\w\ \u\ DUvi \w\ \dagger\ \dagger\ v - \dagger\ g\ v\ t\ A\ v\ \dot{a}\ j\ g\ v\ \dagger\ j\ K\ L\ v\ b

4. D" P gva'wgK K\w\ \u\ DUvi \w\ \dagger\ \dagger\ v - c\ \dagger\ d\w m\ i\ g\ v\ n\ e\ \dagger\ e\ n\ v\ m\ v\ b

সেক্রেটারিয়াল প্রাকটিসেস

উদ্দেশ্য :

তম্ভুUwii qvj c0KuiUtm GkuU Kg9Lx ev`eagPewEgj K uk¶v| GuU Aa`qb Kti GKRB uk¶v_¶Zvi e`w3K Dbqbm Awdtmi hvezxq Kvh¶ewj AZ`S-`¶Zvi m¶_ m¶vi`i#c m¶uv`b Kitz cvite| G wel¶liB GKuiU Ask kU¶i¶U i cY¶Ab AR¶ Kti k*Zwj uc wj L¶bi cti K¶uDUvtii gva`tg AwZ mntR WtK tc0YthwM` wbf¶ wPw, c0Zte`b, BZ`w` `Zwi Kiv hvq|

তম্ভুUwii qvj c0KuiUtm Aa`qb Kti Awdtmi hvezxq KvR m¶u¶K¶Avb AR¶ceR `¶Zvi m¶_ Awcm cwi Pvj bv Kti AvaybK c0ZthwMZvgj K we¶k| c0Zovb¶K GuMtg tbi qv hvq| fwe¶r c0Rb¶K `¶ Rb¶Mw0 wntmte Mto tZvj vi Rb` tম্ভুUwii qvj c0KuiUtm Gi m¶_ j vBd w`j tWt¶j ctgU bZb welq msh¶ Kiv nt¶q| G0rov G wel¶qi gva`tg GKRB m¶Ptei KgE×wZ m¶u¶K¶e`wii Z Rvbv hvq| hvi gva`tg m¶Pe Zwi Kvh¶ewj, `wqZi, bve¶w, KgE×wZ, c¶ i Pbv, mfv Avnevb, Kvh¶eei Yx wj Lb, mfv cwi Pvj bv, thwMthwM, Z` msMh, Z` msi¶Y Ges tc0Y, m¶¶vZKvi MhY, Af`¶v, e`w3Zi Dbq, AvPiY, Awdtmi AvaybK hS¶wZi e`envi BZ`w` m¶u¶K¶e`wii Z Avb AR¶ Kitz cvite|

বিষয়বস্তু :

1. সেক্রেটারিয়াল প্রাকটিসেস পরিচিতি : msAv, Avl Zv, `i`Zi, evsj v`k l Dbq we¶k| tম্ভুUwii qvj c0KuiUtm Gi c0qvM|
2. সচিব ও সচিবের কার্যাবলি : m¶Ptei msAv, m¶Ptei c¶vi¶f`, thwM`Zv, `wqZi l KZE`, `Yve¶w, GKvS-m¶Pe, tKv¶uvb m¶Pe, mge¶q m¶Pe, miKvix m¶Pe, mfv msAv, mfv c¶vi¶f`, Kvh¶ewj, mfv Avtj vP`m¶P l Kvh¶eei Yx, Awcm Z` msMh, c0¶qvKiY l weZiY|
3. শর্তহান্ড : msAv, kU¶i¶U DrcwE l µgweKvk, `i`Zi, D¶ik`, kU¶i¶U eY¶uj v, kãMv¶bi bwmZgvj v, we¶didi¶gi msAv l c0¶qvRbxqZv, tdt¶Ri msAv l c0¶qvRbxqZv, weivg w¶tyi e`envi, kã Avi¶ç l tktli bwmZgvj v, kU¶i¶U w`b l gvtmi bvg evsj v`k mn we¶fbet`tki t¶SMw¶j K bvg, k*Zwj uc wj Lb (wVKtUkb) l Abeyt` i wbgvewj |
4. বাণিজ্যিক পত্র ও দাপ্তরিক যোগাযোগ : ewYwR`K c¶i msAv, `i`Zi, D¶Eg ewYwR`K c¶i `ewkó`, ewYwR`K c¶i we¶fbæAsk, ewYwR`K c¶i we¶fbæ ÷vBj, ewYwR`K c¶i Kwv¶gtZ e`eüZ weivg¶y, Av`k¶gtci KvM¶Ri ewYwR`K c¶i `vcb| thwMthwM¶i msAv, c×wZ, gva`g, wj wLZ l t¶g¶Lk thwMthwM¶i cv`R`, Awdtmi WvK MhY l weZiY e`e`vcbv, Af`¶v, tUw¶ tdvb, d`v` , B¶vi t¶U, B-tgBj, B-Kgvm¶ l qvBg`v` , Abj vBb c×wZ, tKwR m¶wK¶ tUw¶ w¶kb, B¶vi Kg|

ব্যবহারিক : শর্তহান্ড (বাংলা)

বিবরণ	
evsj v kU¶i¶U eY¶uj v, kã Mv¶, we¶d dig, kã `Q (tdR), evK` Mv¶, kã Avi¶ç kã tktli bwmZgvj v, wbgm¶¶ l we¶fbæcv (Lesson) m¶ubæKiv	
Abt`Q` cov l wj Lvi Abkxj b (evsj v kU¶i¶U)	
Abt`Q` t wVKtUkb/k*Zwj uc wj Lb (evsj v kU¶i¶U)	
uk¶v_¶v c0Z w¶wb¶U 50/60/70/80/90 ktai MwiZ k*Zwj uc wj Lb PP¶Ges K¶uDUvtii gva`tg Abeyt` Kivi Af`vm Mto Zj tZ nte	

মানবন্টন ও সময়

পূর্ণমান :	২০০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন :	৪০	ছুড়ান্ত মূল্যায়ন :
তত্ত্বীয় :	১০০			
৬০				
ব্যবহারিক :	১০০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন :	৫০	ছুড়ান্ত মূল্যায়ন :
৫০				
প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা				

তত্ত্বীয়

* চৌহা আ'বু ত'ক িপবুজ ক ২৩ ক'ি মে'গু 4 × 2 = ৪৩ চ'ক'ব'ক'ে |
 4৩ চ'ক'ে ড'ই ব' ত' ন'ে |
 * চৌহা আ'বু ত'ক মস'ি' ২৩ ক'ি মে'গু 4 × 2 = ৪৩ চ'ক'ব'ক'ে |
 4৩ চ'ক'ে ড'ই ব' ত' ন'ে |

4×10 = 40

4×5 = 20

৩৩ = 60 ব'স'

ব্যবহারিক

শর্টহ্যান্ড (বাংলা)

ক-বিভাগ

kā t 10৩ 10
 we'ddig/ k'tāi m's'i'β i'c, t'dR (kā, "0) t 10৩ 10
 evK" t 5৩ 10

খ- বিভাগ

(i) Ab'Q` (w'k't'Ukb Ges Ab'p'v) t k'U'v'U (evsj v)
 w'k't'Ukb c'Z w'g'ub't'U 50 k'ā K'ī 10 w'g'ub't'Ui w'k't'Ukb t' l'q'v n'te Ges G'w 20
 K'w'ú'DU'v't'i i g'v'a't'g Ab'p'v't' i R'b' 30 w'g'ub't'U m'g'q' t' l'q'v n'te |
 (w'k't'Uk't'b 10 b'v' Ges Ab'p'v't' 10 b'v')

মোট = ৫০ ব'স'

সহায়ক পুস্তক

1. t'm't'p'U'wi q'j c'k'w't'mm - t'g'v' B'D'b'Q n'l j v`vi
2. t'm't'p'U'wi q'j c'k'w't'mm - t'g'v' A'v'g'R'v' t'n'v't'mb

প্রডাকশন প্লানিং, কন্ট্রোল এ্যান্ড কন্ট্রোলিং

বিষয়বস্তু :

- 01 D'cv`b c'wi K'ī b'v l' w'b'q's'Y t
 D'cv`b c'wi K'ī b'v ms'Áv, D't'ī k', s'i"Z; w'e'teP" D'cv`vbmgn
 w'b'q's'Yi ms'Áv, D't'ī k', s'i"Z; l' n'w'Z'q'v m'gn- M'w'Zc_, m'g'q'm'PKi'Y, K'v'h'e'k, d't'j v'Av'c ev
 Ab'p'Z'θ |
- 02 D'cv`w'Z c't'Y'i g'v'b w'b'q's'Y t
 ms'Áv, D't'ī k', s'i"Z; K'v'h'e'w'j, g'v'b w'b'q's'Y c'f'v'e'w'e'Í'v'K'w'ī D'cv`vbmgn, g'v'b w'b'q's'Y i
 t'K's'k'j m'gn/c'w'Z'm'gn |
03. g'R'j' g'v'j w'b'q's'Y t ms'Áv, D't'ī k', s'i"Z; c'k'v'ī'f`, g'R'j' g'v'j w'b'q's'Y i c'w'Z'm'gn, m't'ev'P l' m'e'θ'g'e
 g'R'j', w'g'Z'e'q'x d'ig'v't'q'k w'b'a'θ'Y, G'w'e'm ch'θ'j'v'P'v (ABC Analysis) t'÷'v'ī t'j R'v'ī m's'i'θ'Y,
 A'v't'M'ī g'θ'j'ī g'v'j A'v't'M' h'v'te (FIFO), t'k't'ī g'θ'j'ī g'v'j A'v't'M' h'v'te (LIFO), f'v'ī h'j'θ Mo
 (Weighted Average)
04. D'cv`b e'q' w'n'm'v'e t
 4.1 ms'Áv, D't'ī k', s'i"Z; A'w'`R' w'n'm'v'e'Á'v'b l' D'cv`b e'q' w'n'm'v'e'Á'v't'b i c'v'`R' |
 4.2 D'cv`b e'q'ī D'cv`v'b t' K'v'p'ug'v'j -c'Z'`θ' l' c't'ī'v'θ', k'θ'-c'Z'`θ' l' c't'ī'v'θ', D'c'w'ī e'q' l' G'ī
 t'k'ī'Y'w'e'f'v'M |

- 4.3 Drcv`b e`q weeiYx cŕZKiY, tUŪvi ev`icŕ cŕZKiY, BU tLvj v, num-gjwM, Lvgvi, grm` Lvgvi I tŌvU tŌvU Drcv`bKvi x cŕZŏvŕbi e`q weeiYx cŕZKiY|
- 4.4 gRvi I teZb weeiYx t tgvU ARŌ I tgvU KZŌ t`wLŕq teZb I gRvi weeiYx cŕZKiY|
05. Re e`q wbyŕ c×wZ t`enkŏ, Re e`q weeiYx cŕZKiY|
06. wKv Kvh`e`q wnmve t msÁv I`enkŏ, `cwzi mwUŕctŕKU, iwŕZ A_©wKv Kvh`nmve cŕZKiY|
07. e`q avi Yv Ges Gi tkiŕwefwM t e`tqi avi Yv, e`tqi msÁv, e`q ZĒ;e`tqi tkiŕwefwM-AvPi YvŕfĒK, wefwMŕfĒK, Dcv`vŕfĒK, Kvh`fĒK, wtkŕŕfĒK|
08. mgŕ`Q` wtkŕŕ t
msÁv I Dŕŕk, mgŕ`Q` wtkŕŕ Abgvbmgŕ, mgŕ`Q` wtkŕŕi mxgve×Zv, mgŕ`Q` we`y wbaŕŕ Y,
mgŕ`Q` we`y cwieZŕbi Kvi Ymgŕ, mgŕ`Q` ti LvPĒ AskY cŕŕwŕ, `Ēvsk (Contribution
Margin), wbi vĒv cŕŕŕ (Margin of safety).
09. bM`vb evŕRU t msÁv, `enkŏ, Dŕŕk I`i`Z; bM`vb evŕRU cŕŕŕbi c`ŕŕc, bM`vb evŕRU
cŕŕŕ|

ব্যবহারিক :

1. Drcv`b e`q weeiYx cŕZKiY|
2. `icŕ gj` wbaŕŕ Y|
3. gRvi I teZb weeiYx cŕZKiY|
4. Re e`q wbaŕŕ Y|
5. wZ e`q digŕŕk I Gwem wtkŕŕ wbyŕ|
6. t÷vi tj Rvi cŕZKiY|
7. wKv Kvh`e`q wbyŕ|
8. mgŕ`Q` ti LvPĒ Askb|
9. bM`vb evŕRU cŕZKiY|

মান বন্টন

পূর্ণমান : ২০০

তত্ত্বীয় : ১৫০

ব্যবহারিক : ৫০

প্রশ্ন প্রশ্ননের ধারা (তত্ত্বীয়)

9wJ mswŕŕŕ cŕŕkŕ gŕa` 6wJ DĒi w`ŕZ nŕe

7wJ e`enwii K mgm`vi gŕa` 4wJ mgvavb Ki ŕZ nŕe

ব্যবহারিক :

4wJ cŕŕe_vKŕe 2wJ DĒi w`ŕZ nŕe

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৬০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২৫

ছড়াস্ত মূল্যায়ন : ৯০

ছড়াস্ত মূল্যায়ন : ২৫

6 × 5 = 30

4 × 15 = 60

2 × 12.5 = 25

সহায়ক পুস্তক

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

উদ্দেশ্য :

ৱিক্‌ল্‌ভ্‌হ্‌ভ্‌Z A_ভ্‌ভ্‌q mশ্‌ভ্‌Kম্‌গ্‌K aviYv ARভ্‌ভ্‌ Aভ্‌ভ্‌ mগ্‌ভ্‌i gj", gj avY e"q, gj ab evRiUs mশ্‌ভ্‌Kম্‌গ্‌K aviYv ARভ্‌ভ্‌ Kiভ্‌ভ্‌Z cvti | ৱে'fভ্‌ভ্‌cKvi e'vsভ্‌ভ্‌Ki Dভ্‌ভ্‌k", Kvhভ্‌ভ্‌ij Ges Bভ্‌ভ্‌j ±ভ্‌ভ্‌K e'vsভ্‌ভ্‌Ks mশ্‌ভ্‌Kম্‌গ্‌K aviYv jvf Kiভ্‌ভ্‌Z cvti | wegi tgভ্‌ভ্‌j K ৱে'qmgv I ৱে'fভ্‌ভ্‌cKvi wegv mশ্‌ভ্‌Kম্‌গ্‌K Ávb jvf Kiভ্‌ভ্‌Z cvti |

বিষয়বস্তু:

“ক” বিভাগ- ফিন্যান্স

1. অর্থায়নের সূচনাঃ msÁv, Kvhভ্‌ভ্‌ij , tkiভ্‌ভ্‌YefvM, bxiZgvj v, ্‌i"Zi I j ্‌ভ্‌ভ্‌ |
2. স্বল্প, মধ্য ও দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নঃ msÁv, Drmmgñ, mjev I Amjev, tkqvi evRi i msÁv, Kvhভ্‌ভ্‌ij , ্‌i"Zi I evsj v`tki tkqvi evRi |
3. অর্থের সময়মূল্যঃ msÁv, ্‌i"Zi, eZভ্‌ভ্‌vb I fvel`r gj" ৱbYভ্‌ভ্‌, A`vbBvU-msÁv, ৱbYভ্‌ভ্‌ |
4. মূলধন ব্যয়ঃ msÁv, ৱে'fভ্‌ভ্‌cKvi A_ভ্‌ভ্‌ভ্‌bi t্‌ভ্‌ভ্‌I gj ab e"q ৱbYভ্‌ভ্‌ c×iZ I mxgve×Zv |
5. মূলধন বাজেটিংঃ msÁv, gj ab cKভ্‌ভ্‌i i cKvi ভ্‌ভ্‌, ৱে'ভ্‌ভ্‌qvm ৱm×vś Mভ্‌ভ্‌Yi c×iZmgñ |

“খ” বিভাগ”-ব্যাংকিং

1. ব্যাংক ঃ msÁv, Kvhভ্‌ভ্‌ij , bxiZgvj v I ্‌i"Zi; tkiভ্‌ভ্‌YefvM |
2. কেন্দ্রীয় ব্যাংক ঃ msÁv, Dভ্‌ভ্‌k", Kvhভ্‌ভ্‌ij , FY ৱbqśY c×iZ, ৱbKvk Nভ্‌ভ্‌i i aviYv I Kvhভ্‌ভ্‌ij , mi Kভ্‌ভ্‌i i mভ্‌ভ্‌_tk`iq e'vsভ্‌ভ্‌Ki mশ্‌ভ্‌Kম্‌ |
3. বাণিজ্যিক ব্যাংক ঃ msÁv, Kvhভ্‌ভ্‌ij , ্‌i"Zi; FY AvgvbZ mভ্‌ভ্‌, tk`iq e'vsK I emYvR`K e'vsভ্‌ভ্‌Ki mশ্‌ভ্‌Kম্‌ |
4. ব্যাংক হিসাব ঃ msÁv, tkiভ্‌ভ্‌YefvM, ্‌i"Zi; ৱে'fভ্‌ভ্‌cKvi ৱnmve tLj v, ৱnmve eÜ Kivi ৱbqg |
5. চেক ঃ msÁv, cKvi ভ্‌ভ্‌, c্‌ভ্‌ভ্‌mgñ, ৱে'fভ্‌ভ্‌cKvi tভ্‌ভ্‌Ki cv`R", tPK Abভ্‌ভ্‌v`b, Rvj qmZ tiva, tভ্‌ভ্‌Ki Aghv`vi Kvi Ymgñ |
6. ব্যাংক ঋণের জামানত ঃ e'vsK Fভ্‌ভ্‌Yi msÁv, FY gÁভ্‌ভ্‌i i ৱে'fভ্‌ভ্‌ ৱে'qmgñ, e'vsK Fভ্‌ভ্‌Yi tkiভ্‌ভ্‌YefvM, Fভ্‌ভ্‌Yi RvgvbZ- msÁv, cভ্‌ভ্‌qRbqZv I cKvi ভ্‌ভ্‌ |
7. কম্পিউটারাইজড ব্যাংকিং ঃ Kশ্‌ভ্‌Dvvi Kxfvte e'vsভ্‌ভ্‌Ki KvR Kভ্‌ভ্‌i?, Kশ্‌ভ্‌Dvvi vBRW e'vsভ্‌ভ্‌Ks I ৱnmvei ্‌ভ্‌ভ্‌Y, Kশ্‌ভ্‌Dvvi vBRW e'vsভ্‌ভ্‌Ks Gi Dভ্‌ভ্‌k", mjev, Kভ্‌ভ্‌Ri c×iZ, ্‌gveKvk I evsj v`k tcv`vvcU, Bভ্‌ভ্‌j KUiভ্‌ভ্‌K e'vsভ্‌ভ্‌Kst-msÁv, mjev I Amjev Ges tKśkj mgñ (GvJGg, t্‌vWU Kvw, tWveU Kvw, tnvq e'vsভ্‌ভ্‌Ks, fvi Pq`vj e'vsভ্‌ভ্‌Ks, ৱi tUj Aভ্‌ভ্‌tqvk nvdm mwf, ti ৱ K'vk, Bvvi tU e'vsভ্‌ভ্‌Ks, Bভ্‌ভ্‌j KUiভ্‌ভ্‌K gvb, ৱvRvuj Kভ্‌ভ্‌i ৱY, B-Kgvm) |

“গ” বিভাগ-বিমা ঃ

1. বিমা সম্পর্কে মৌলিক ধারণাঃ msÁv, ্‌i"Zi; gj bxiZ I `eikó", Acvi nvh`Dcv`vb, evsj v`tk wegv e'emvqvi eZভ্‌ভ্‌vb Ae`v I ৱbqśK ms`v |
2. জীবনবিমা ঃ msÁv, `eikó" I tkiভ্‌ভ্‌YefvM, Piv mশ্‌ভ্‌v`b cভ্‌ভ্‌qv, `ve Av`vq c×iZ, ৱcভ্‌ভ্‌gvg ৱbaf`Y, tevbm eml R evE, gZjynvi cÁx |
3. অগ্নিবীমা ঃ msÁv, Dcv`vb, tkiভ্‌ভ্‌YefvM, ্‌i"Zi; ৱe Av`vq I gxgsvm c×iZ |
4. নৌবিমাঃ msÁv, Dcv`vb, tkiভ্‌ভ্‌YefvM, tভ্‌ভ্‌ ৱec`mgñ I mvgv`K ্‌i"Zi tkiভ্‌ভ্‌YefvM, ্‌i"Zi; ৱe I gxgsvm c×iZ |
5. বিবিধ বিমা ঃ cptwegv, `Nভ্‌ভ্‌v wegv, %Z wegv, hvbevnb wegv, km" wegv, `v`wegv, Mew`ci wegv, ৱক্‌wegv, tMv`xwegv |

ব্যাংকিং ও বিমা (ব্যবহারিক)

1. e'emvq-emYR" I ৱk' cভ্‌ভ্‌Zv`bi A_ভ্‌ভ্‌ভ্‌bi mjevRbK Drm ৱPv`ZKi Y |
2. Aভ্‌ভ্‌ ৱeZভ্‌ভ্‌vb I fvel`r gj" I A`vbBvU ৱbYভ্‌ভ্‌q nভ্‌ভ্‌Z Kj t্‌g ৱক্‌ |
3. Kxfvte ৱে'ভ্‌ভ্‌qvm ৱm×vś Mভ্‌ভ্‌Y Kiv nq Zvi c×iZmgñi nভ্‌ভ্‌Z Kj t্‌g ৱক্‌ |

4. tkqvi evRvi cwi`k8 Kti tkqvi tj b`b m`útk`wi tcvU`c0 vb |
 5. e`vsK wmwve tLv j v t dig msMh, dig c`Y, dig Rgv`vb, tPK I cvm eB msMh |
 6. wKfvte Ktqb Bmj Ki tZ nq Zv tkLv |
 7. wWwV, wUwU, GgwU, tc-AWf, U`tfj vm`PK Bmj I fvzv`bv t dig msMh, dig c`Y, dig Rgv`vb |
 8. e`vs`K MhKt`i wBKU t`tK UvKv Rgv MhY t tPK/Rgvi w`e MhY, tcw`=s, MhK wmwte AŠÍ f`Kiy I AeinZKiY, cvmeB Bm`Kiy |
 9. Gj im tLv j v c`wZ, Avg`wb-i Bvb A`q`bi nvtZ Kj t`g c`k`Y MhY, `e`k`K gy`i tj b`b |
 10. tPK Rwj qwZ c`Z`i`v`tai Dcvq I t`P`Ki A`c`0`v`b mZKZv w`el t`g c`k`Y MhY |
 11. tWweU KwW`@`t`wU KwW`@`GmGgB, t`g`ev`Bj e`vs`Ks I Ab j vBb e`vs`Ks w`el t`g nvtZ Kj t`g w`k`Y MhY |
 12. wegv cij wv Kxfvte Bmj Ki tZ nq Zv tkLv |
 13. wegvi w`c`g`q`v`g w`b`af`i`Y, S`y`K gj`v`q`b, wegvKZ e`v`Z`v`i`w`K w`el t`g Avb j vf |
 14. gZi`w`e I `N`B`v`m`n m`v`e` wegv`w`e w`b`ú`m`E`i t`K`Š`k`j tei Kiv |
 15. Riebwegv I mviY wegvi c`KZ`Y`w`Z w`b`af`i`Yi c`w`Z tkLv |
 16. wegv cij wv eU Kivi c`w`Z m`ú`tk`R`v`b |
- Dwj w`Z e`enwi K Avb j v`fi Rb` w`k`Y`v`i` t`Q`v`U t`Q`v`U `t`j w`ef`3 Kti e`vsK I wegv c`Z`0`v`b Kgct`Y 1 gv`mi Rb` B`U`w`b`R`x t`c`0`M`t`gi e`e`v` Ki tZ nte hvZ Zvi Dcti`v`3 w`el qmg`n nvtZ Kj t`g w`k`Y MhY Ki tZ cv`i |

মান বণ্টন

পূর্ণমান : ২০০		
তত্ত্বীয় : ১৫০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৬০	চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৯০
ব্যবহারিক : ৫০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২৫	চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ২৫

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

“ক” বিভাগ- ফিন্যান্স : ২৫

রচনামূলক প্রশ্ন : PviwU c`k`e` g`a` `BwU c`k`e` D`E`i w` tZ nte	2 × 10 = 20
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : `BwU c`k`e` g`a` GKwU c`k`e` D`E`i w` tZ nte	1 × 5 = 05

“খ বিভাগ” ব্যাংকিং : ৪০

রচনামূলক প্রশ্ন : PviwU c`k`e` g`a` `BwU c`k`e` D`E`i w` tZ nte	2 × 10 = 20
msw`Y`B c`k`e` m`v`Z`w`U c`k`e` g`a` PviwU c`k`e` D`E`i w` tZ nte	4 × 5 = 20

“গ” বিভাগ- বিমা : ২৫

রচনামূলক প্রশ্ন : PviwU c`k`e` g`a` `BwU c`k`e` D`E`i w` tZ nte	2 × 10 = 20
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : `BwU c`k`e` g`a` GKwU c`k`e` D`E`i w` tZ nte	1 × 5 = 05
	tgvU = 90

ব্যবহারিক :

7wU c`k`e`v`K`te 5wUj D`E`i w` tZ nte	5 × 5 = 25
---------------------------------------	------------

সহায়ক পুস্তক :

1. e`vs`Ks Kvh`ewj I bwiZ -1 - evsj v`k` Kwii Mwi w`k`Y`v` teW`K`Z`R` c`k`w`k`Z |
2. wegv cwi w`PwZ 1 I 2 - evsj v`k` Kwii Mwi w`k`Y`v` teW`K`Z`R` c`k`w`k`Z |
3. e`vs`Ks I wegv - KivRx dvi`Kx I KivRx m`v`q`v`
4. e`vs`Ks I wegv - Lv`j K`z`v`g`v`b |
5. w`b`v`Y - t`g`v` AvKZvi t`n`v`t`m`b |

ব্যবসায় উদ্যোগ

১। ব্যবসায় উদ্যোগ পরিচিতিঃ- e`emvq Df`vM aviyv I Df`v³v ktāi DrcwĒ, Df`vM I Df`v³vi msÁv, cKvi f` , mdj Df`v³vi Yvej /eikó, Df`v³vi i"Z/cQvRbxqZv, Dbqbkxj f`tki A_#wZK Dbqtb brix Df`v³vi fwgKv, e`emvq tckvi Pwin`v wifcy I mfhvM mwi tKSkj |

২। ব্যবসায় পরিকল্পনার প্রাথমিক পরিচিতিঃ- msÁv, e`emvq cwi Kí bvi i"Z; e`emvq cwi Kí bvi wel qe` ; e`emvq cwi Kí bv Dbqtb wewfbæavc, e`emvq cwi Kí bvi QK/KvWtgv, Kí wK Zf`i mrvth` GKwU e`emvq cwi Kí bvi bgbv/cbġv |

৩. ব্যবসায় স্থাপনে প্রয়োজনীয় সাহায্য সহায়তাঃ- mrvth`i aib, mrvth` cŃBi Drcm, mrvth` cŃBi c×wZmgn, mrvth` cŃBi mfhvMmgn, mrvth` cŃBi mi Kwi Abtgv`b cŃµqv |

৪। e`emvq/wkēudōyog shēshāঃ- tčYvi msÁv, Kg^{em}uv`tb tčYvi fwgKv, Df`v³vi tŃtġ tčYv eyxi tKSkj, KwZZyRb tčYv ZĒ; KwZZyRb tčYv eyxi tKSkj, KwZZyRb tčYv eyxi cŃZeÜKZv, SWOT wētkġYi msÁv, SWOT wētkġYi Dcv`vb |

৫। ব্যবসায় মূলধনঃ- msÁv, gj atbi cQvRbxqZv, gj atbi cKvi f` , gj atbi Drcmgn, e`emvq cQvRbxq gj ab wifcyi c×wZ |

৬। ঋণ ব্যবস্থাপনাঃ- FfYi msÁv, I Gi cKvi f` , e`emvqK FY e`e`vcbv, e`vsK FY e`e`vcbv |

৭। ব্যবসায় বাজেট ও হিসাবরক্ষণঃ- e`emvq evfRtŃi msÁv, evfRU cŃqtb i"Z; ctbi gj` I wēµggj` wifcy, wmwēi ŃY, bM`vb eB I Aw`R wēi Ymgn cŃqb |

৮। ব্যবসায়/শিল্পপ্রতিষ্ঠান পরিদর্শন ও প্রতিবেদনঃ e`emvq A_ev wkí cŃZōvb cwi`kŃbi msÁv? cwi`kŃbi Df`k` i"Z/cQvRbxqZv, cwi`kŃbi Rb` cŃZōvb wēpŃbi wēp` wēl q, cwi`kŃvj xb Aek` cvj bxq KZēmgā, cwi`kŃbi KvRkwi Zv`vqb, cwi`kŃ QK I cŃZē`b cŃqb |

ব্যবহারিকঃ

- 1| AvZwētkġY cŃvj Abkxj b|
- 2| wkġí v`v³vi Yvej wētkġY/tKm ÷wW |
- 3| e`emvq/wkí cŃZōvb cwi`kŃbi cŃZē`b cŃqb |
- 4| mdj Df`v³vi Rxbx wētkġY |
- 5| e`_e`emvtqi e`_Zvi Kvi Y wētkġY |
- 6| Drcv`b e`q I wēµggj` wbaŃY |

মান বণ্টনঃ

পূর্ণমান : ২০০		
তত্ত্বীয় : ১৫০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৬০	চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৯০
ব্যবহারিক : ৫০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২৫	চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ২৫
প্রশ্ন প্রশ্ননের ধারা (তত্ত্বীয়)		
i Pbvj K cŃkē 12 wU cŃkē_vKtē 6wU cŃkē DĒi w`tZ nte		6 × 10 = 60
mswŃŃ cŃkē 8 wU cŃkē_vKtē 4wU cŃkē DĒi w`tZ nte		4 × 5 = 20
cwi`kŃ I tKm ÷wW		= 10
		= 90

ব্যবহারিক :

3wU cŃkē_vKtē 2wU DĒi w`tZ nte 2 × 12.5 = 25

সহায়ক পুস্তক :

1. AvZwētkġs`vb I e`emvq Df`vM- evsj v`k Kwi Mwi wkŃv tevW^QKZŃ cŃwvkZ
2. D`P gva`wgK e`emvq Df`vM - G GBP Gg nwēej i ngvb

দ্বাদশ শ্রেণি

বাংলা-২

বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি

(ক) ব্যাকরণ ও ব্যাকরণ পাঠের গুরুত্ব :

- evsj v fvl vi e'vKiY: weiqe' l cwi na
- e'vKiY cvtvi , iæzi

(খ) বাংলা ভাষা :

- evsj v fvl vi weifbœi fc l i xiz
- K_ l tj L
- K_ : AvÂvj K Dc fvl v
côgZ Puj Z K_
- tj L : mvayl côgZ tj L (Puj Z) fvl vi xiz

(M) ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব :

- ʔaŷbi cwi Pq
- e'Äbaŷbi cwi Pq
- evsj v D'Pvi tYi vbqg
- evsj v evbvtbi vbqg (evsj v GKv tWgx c'v xZ evsj v evbvtbi vbqg Avenk'K)

(ঘ) রূপতত্ত্ব :

- e'vKi wYK kãtãvi (c`) msu' B Avtj vPbv
we'tk l, me'vrg, we'tk l Y, Ae'q l w'p'q
- kãMv tbi Dcvq
DcmM, c'Z'q, m'U, mgvm
- evsj v kã f'v'vi l evsj v kã i Drm

(ঙ) বাক্যতত্ত্ব :

- evtK' i ms'v_©
- evtK' i tk'v wefvM
MvbmZ : mi j , th'wMK, R'wJ
A_ MZ : weewZ evK', c'kævK', Aby'v evK', AvteM evK' l B'QvmPK evK'
- h'wZi P'y

(চ) নির্মিতি

- K. weikóv_ R kã: mgv_ R kã, wfbœ_ R kã, m'gv'Pwi Z kã, weci xZv_ R kã
- L. evK' ms'tKv Pb
- M. evM'avi v
- N. cwi fvl v
- O. Ab'ev`
- P. fvl Y l c'Z'te` b wj Lb
- Q. c'w'j Lb : e'w' MZ, Avte` bc' l e'enwi K
- R. mvi vsk l mvi gg'w'j Lb

S. fivemshuvi Y
T. cêÜ-wbeÜ wj Lb

খ. বাংলা সহপাঠ (নাটক)

1. bvUK wbeP#bi t#t#T RvZxq cW`cy`Í K I cV`µg teW`KZ` Abt#gw` Z I cKvukZ eB AM#iaki cri|
2. GKwaK weKÍ bv w`tq mgM#tevtW`t#W bvUKB w#w`# K#i t` I qv nte|

মানবন্টন

পূর্ণমান : ১০০
ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০
চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা :

- | | |
|---|------------------|
| K. e`vKiY I wlog#Z - 8wJ cK#e_vK#e 5wJ c#K#e D#i w`tZ nte | 4x5 = 20 |
| L. cêÜ iPbv(5wJi g#a` 1wJ) | 1x12 = 12 |
| M. five m#chviY/mvi vsk I mvi gg#(2wJi g#a` th#Kv#bv 1wJ) | 1x6 = 6 |
| N. cÍ wj Lb : e`w#MZ, Avte`bcÍ/ e`enwi K (2wJi g#a` th#Kv#bv 1wJ) | 1x6 = 6 |
| O. fviY I c#Z#e`b (2wJi g#a` th#Kv#bv 1wJ) | 1x6 = 6 |
| P. bvUK : | |
| eo cK#e(2wJi g#a` th#Kv#bv 1wJ) | 1x6 = 6 |
| wel q w#v#EK msw#B cK#e(2wJi g#a` th#Kv#bv 1wJ) | 1x4 = 4 |
| | <u>t#gU = 60</u> |

English : Paper II

Distribution of marks for Paper II

Assessment	Grammar	Composition	Total
Continuous Assessment	20	20	40
Final Assessment	28	32	60
Full Marks			100

Test items for Paper II

Skills	Marks	Test Items	Notes
Grammar	28	a. Cloze test without clues b. Right form of verbs c. Use of articles d. Changing sentences : Sentence type (according to meaning and structure), narrative style, voice, degree e. Completing sentences	7x4=28 Marks (All the items will be set in the question paper, of which only

		f. Yes/No questions, Wh questions, or Tag questions g. Use of suffixes and prefixes h Use of synonyms and antonyms i. Direct and indirect speech	7 items are to be answered.)	
Composition	32	a. Formal / Informal letters or E-mails b. Resume writing / CV c. Paragraph (Listing, narration, comparison and contrast, cause and effect etc.) d. Free writing: Descriptive, narrative, persuasive/argumentative, imaginative, and creative (250-300 words based on personal experience, everyday problems, events and incidents etc.)	7 Marks 7 Marks 8 Marks 10 Marks	

* For continuous assessment both Grammar (any 20 marks) and Composition (any 20 marks) will be taken.

কম্পিউটার অফিস এ্যাপ্লিকেশন-২

উদ্দেশ্য : Z_c'hj³, K¼úDUvi tbUI qvK© Awdm G¼wc#Kkb, c¼v#KR, AvDU#mwm® I tmvm¼vj tbUI qwK® e¼env¼i i `¶|Zv AR®|

১। তথ্যপ্রযুক্তি এবং এর প্রয়োগক্ষেত্র

- 1.1 tMøvej wf¼j R I Gi Dcv`vb|
- 1.2 tMøvej wf¼j #R Z_ I th¼Mvth¼M c'hj³ |
- 1.3 fvP¼vj wi t¼vj wU|
- 1.4 AwU¼d¼mqvj B¼Uvj #RÝ (AI) Ges G· cvU¼mm¼Ug|
- 1.5 f¼qm c¼mwm, VOIP|
- 1.6 EFT, B-e¼v¼Ks I B-Kgvm¶
- 1.7 I t¼qe t¼R GÙ I t¼qe t¼nw¼s|
- 1.8 WvUv w¼w¼KDwi wU GÙ A¼_b¼U¼Kkb (authentication)|
- 1.9 Z_ I th¼Mvth¼M c'hj³ i c¼ve|

২। কমিউনিকেশন বেসিকস

- 2.1 WvUv K¼gDwb¼Kkb Ges f¼qm K¼gDwb¼Kkb|
- 2.2 WvUv U¼Y¼gkb t¼vW (¼mg¼cø· , n¼d W¼c¼j· , d¼j W¼c¼→)
- 2.3 t¼Kv-G¼¼ q¼j , U¼q¼¼-W t¼qv¼ Ges dvBevi Ac¼W¼K K¼ve¼j |
- 2.4 t¼i w¼I / gvB¼¼v¼¼ t¼qf K¼gDwb¼Kkb|

৩। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ফাভামেন্টালস

- 3.1 tbUI qvK[®]-Gi D[†]I k^ˆ | mjeav |
- 3.2 tbUI qvK[®] tk[†]YweFvM |
- 3.3 K[†]qU-mvF[†] Ges ^ˆccqvi -Uz^ˆccqvi tbUI qvK[®] |
- 3.4 LAN, MAN Ges WAN |
- 3.5 tbUI qvK[®]U[†]c^ˆvj ^ˆR | c[†]UvKj |
- 8 | নেটওয়ার্ক এন্ড ইন্টারনেটওয়ার্ক
- 4.1 tbUI qvK[®]B^ˆUvi [†]dm KvW[®]g[†]Wg, wi ^ˆccUvi, mBP, ivDUvi | tMU[†] [†]q |
- 4.2 Wvqvj -Av^ˆc j vBb Ges j xRW j vBb |
- 4.3 K^ˆ^ˆuDUvi tbUI qvK[®] B^ˆUvi [†]bU |
- 4.4 B^ˆUvi [†]b[†]Ui K[†]^ˆu[†]v[†]b^ˆUm | c[†]q^ˆvM |
- 4.5 e[†]DRvi, mvP^ˆB^ˆAb, I [†]qemvBU |
- ৫ | ওয়ারলেস নেটওয়ার্ক
- 5.1 I q^ˆvi [†]j m tbUI qvK[®] c[†]q^ˆRbxqZv |
- 5.2 I q^ˆvi [†]j m tbUI qvK[®]Wf^ˆvBm WAP, WNIC |
- 5.3 e^ˆø^ˆU^ˆ, I qvB-dvB, I qvBg^ˆv^ˆ |
- 5.4 tgevBj B^ˆUvi [†]bU |
- ৬ | প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার
- 6.9 t[†]c[†]R[†]Ukb mdUI q^ˆvi Gi ^ˆiæZj |
- 6.10 t[†]c[†]R[†]Ukb mdUI q^ˆvi G ^ˆv^ˆB^ˆWs | Gi[†]tgkb |
- 6.11 t[†]c[†]R[†]Ukb tUg[†]c^ˆøU |
- 6.12 ^ˆv^ˆB^ˆW tU^ˆ, mvD^ˆU, wfwI m[†]thvM |
- 6.13 Kv^ˆ÷g Gi[†]tgk[†]bi avcmgn |
- ৭ | ডেটাবেস সফটওয়্যার
- 7.1 tWU[†]tem, tWU[†]tem g^ˆv[†]bR[†]g^ˆU w[†]÷g |
- 7.2 tWUv, Z^ˆ, ^ˆcd^ˆU, ti KW[®]tU^ˆej, tWU[†]tem dvBj |
- 7.3 tWUv UvBc, wi [†]j k^ˆbk^ˆc, bi g^ˆvj vB[†]Rkb |
- ৮ | ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং এইচটিএমএল
- 8.1 I [†]qe wWRvB[†]bi avi Yv |
- 8.2 I [†]qe mvB[†]Ui KvV[†]gv |
- 8.3 GBP^ˆUJGgGj -Gi t^ˆg^ˆWj K ^ˆwel qmgn |
- 8.4 GBP^ˆUJGgGj -Gi U^ˆvM I w[†]u^ˆ c^ˆwi ^ˆP^ˆvZ |
- ৯ | আউটসোর্সিং ও ফ্রিল্যান্স মার্কেট পেরস
- 9.1 AvDU[†]mwm[®] I Ad[†]mvi AvDU[†]mwm[®] |
- 9.2 w^ˆdj ^ˆv^ˆY g^ˆv[†]K[†] t^ˆc^ˆø^ˆm, evqvi I w^ˆdj ^ˆv^ˆYvi |
- 9.3 Rb^ˆw^ˆc^ˆ I w^ˆek^ˆ I g^ˆv[†]K[†] t^ˆc^ˆø^ˆmi ^ˆewk^ˆo^ˆ, mjeav I Amjeav |
- 9.4 Abj vBb AvDU[†]mwm[®] Kv[†]Ri c^ˆK^ˆvi [†]f^ˆ |
- 9.5 w^ˆdj ^ˆw^ˆYs mvB[†]U ti w[†]R[†]÷kb c^ˆu^ˆqv |
- 9.6 w^ˆdj ^ˆw^ˆYs Kv[†]R ^ˆiæZc^ˆY^ˆew^ˆteP^ˆ ^ˆwel qmgn |
- 9.7 AvDU[†]mwm[®] c[†]R^ˆ± m^ˆu^ˆb^ˆakivi avcmgn |
- 9.8 cvI bv UvKv D[†]E^ˆvj [†]bi Dcvqmgn |
- 9.9 f^ˆqv ev d^ˆU g^ˆv[†]K[†] t^ˆc^ˆø^ˆm I c^ˆZ^ˆvi Yv |
- ১০ | সোশাল নেটওয়ার্ক
- 10.1 t^ˆdme^ˆK |
- 10.2 UBUvi |

10.3 BDwDe|

10.4 ~vBwC / Bqvû g'vfmÄvi |

ব্যবহারিকঃ

১। বেসিক পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন

- 1.1 cvl qvi ctqU PjyKiv Ges wefbaKt'úv'fb>U wPwYZ Kiv|
- 1.2 tU=cçtçøU, Kvj vi w'g I Gwb'tgkb w'g wbe'Pb Kiv|
- 1.3 tc'ØR'þUkb ~vBW ^Zwi I g'tQ tdjv|
- 1.4 ~vB'þW Qwe, PwU' M'çd Ges Ab''vb'' Ae'tR± msthvRb Kiv|
- 1.5 tU· U I Ae'tR± AvK'P'Yxqfvte Gwb'tgU Kiv|
- 1.6 ~vBW t'mf I wbe'fñ Kiv|
- 1.7 tc'ØR'þUkb m'vDÜ B'td± I w'f'wI w'K e msthvRb Kiv|
- 1.8 AvDUj vBb U'vte ~vBW c'p'tm'v'4Z Kiv|
- 1.9 ~vBW UvB'igs GWRv÷ Kiv|
- 1.10 weI q'w'f'w'EK GKwU AvKl 'Yxq tc'ØR'þUkb Dc'v'cb Kiv|

২। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক এর-ব্যবহার

- 2.1 tbUI qvK'Kt'úv'fb>Um mbv³ Kiv I AvBKb e'envi Kiv|
- 2.2 tbUI qv'K'çj M-Bb I j M-AvDU Kiv|
- 2.3 tbUI qvK'wi t'mvm'e'envi Kiv|

৩। ডেটাবেস ফাইল তৈরি

- 3.1 tWUv'tem c'v'tKR Pvjyl ~'f'bi cwi wPwZ jvf|
- 3.2 w'm'új tWUv'tem I tUwej ÷'tK'Pvi ^Zwi Kiv|
- 3.3 ÷'tK'Pvi cwi eZ'Ø I m'st'kvab Kiv|
- 3.4 tWUv'tem tUwe'tj tWUv GwU'³ Kiv|
- 3.5 GwUw I e'tDR t'g'v'W tWUv GwU'³ I qv I m'st'kvab Kiv|
- 3.6 tWUv'tem ti KW'ç'p'i æ×vi Kiv|
- 3.7 bZb ti KW'ç'msthvRb I tWUv'tem GwUw Kiv|

৪। ডেটা এন্ট্রি ফরম তৈরি

- 4.1 tWUv GwU'³ dig-Gi di'tgU ^Zwi Kiv|
- 4.2 w'di miv'tbv, w'VRvBb t'gbj wef'baK'g'v'Ü Acmb e'envi Kiv|
- 4.3 K'vj K'tj tUW w'di m'sthvM Kiv|
- 4.4 w'di i 'ewkó' cwi eZ'Ø Kiv|
- 4.5 d'vskb, t'Ug'tçøU Ges ti Ä e'envi Kiv|
- 4.6 di'tg jvBb I e· ^Zwi Kiv|
- 4.7 dig w'ç'U AvDU Kiv|

৫। ডেটাবেস সচিৎ ও ইনডেক্সিং

- 5.1 mwU'ç Acmb Single field, Multiple field e'envi Kiv|
- 5.2 Bb'þW· ^Zwi Kiv|
- 5.3 gw'e'çj w'di Bb'þW· s ^Zwi KiY|
- 5.4 Bb'þW· U'vM e'envi Kiv|
- 5.5 Data w'di i mv't_ Ab''vb'' w'di i Bb'þW· s Kiv|

৬। কোয়েরি

- 6.1 WVRvBb ʔtbi cwi wPvZ jvf Kiv|
- 6.2 wmwúj tKvtqwi ʔZwi Kiv|
- 6.3 tKvtqwi wmwʔ eʔenvi Kiv|
- 6.4 tKvtqwi WVRvBb tgbj wewfboAcmb eʔenvi Kiv|

৭। রিপোর্টিং

- 7.1 ʔb wi tcvUʔc0 k0 Kiv|
- 7.2 wmtj wʔf wi tcvUʔZwi Kiv|
- 7.3 gwR0 tmlUs cwi eZ0 Kiv|
- 7.4 Kv÷g wi tcvUʔZwi Kiv|
- 7.5 wi tcvUʔWVRvBb Single level group, multiple groups Kiv|
- 7.6 KBK tj -AvDU eʔenvi Kti wi tcvUʔWVRvBb Kiv|

৮। সোশ্যাল নেটওয়ার্ক এর ব্যবহার

- 8.1 tdmeK / UBUvti GKvD>U tLvj v, j M Bb Ges j M AvDU Kiv|
- 8.2 tdmeK / UBUvti GKvD>U tmlUs I Kv÷gvBR Kiv|
- 8.3 tdmeK / UBUvti bZb tdU mvPʔBbfvBtUkb, msthvM I wWvj U Kiv|
- 8.4 tdmeK / UBUvti ÷vUvm c0vb, wckPri I wfiwI Avctj wW/WvDbtj wW Kiv|
- 8.5 BDwUBDte wfiwI Avctj wW I WvDbtj wW Kiv|
- 8.6 ʔvBwctZ GKvD>U tLvj v|
- 8.7 ʔvBwct / Bqvú gʔtmÁvi eʔenvi Kti tdvbKj I wfiwI Kj tmlUs Ges eʔenvi Kiv|

৯। আউটসোর্সিং-এর কাজ করা

- 9.1 wdj ʔwYs mvBtU / gvʔK0 tçøtm ti wRt÷kb Kiv|
- 9.2 KvʔRi Rb ʔgvʔK0 tçøtm tçøR± mvPʔKiv|
- 9.3 wdj ʔwYs mvBtU KvʔRi Rb ʔçZthwMZvq AskM0Y (Bid) Kiv|
- 9.4 c0Rt±i KvR iia Kiv|
- 9.5 c0R± mʔúbaKti ʔwLj Kiv|
- 9.6 cvl bv UvKv DʔÉvj tbi Rb ʔgwMʔqkb I AwewUkb Kiv|
- 10| mvPʔwAb AcwUgvBtRkb I BtgBj gvʔK0s-Gi KvR Kiv|
- 11| dʔUvktc Qwe GwWU Kiv|
- 12| GBP wJ Gg Gj eʔenvi Kti GKwU wmwúj I tqe tçR ʔZwi Kiv
- 13| I tqe tçR tUwej , dig msthvM Ges Ab ʔmvBtUi wj ¼ msthvM Kiv|
- 14| I tqe tçR tU· , Qwe, wfiwI msthvM KiY|

মান বন্টন

পূর্ণমান : ১০০

তত্ত্বীয় : ৫০

ব্যবহারিক : ৫০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২৫

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৩০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ২৫

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

8wJ c0ke_vKte 5wJi DÈi w ʔZ nte

ব্যবহারিক

8wJ c0ke_vKte 5wJi DÈi w ʔZ nte

5 × 6 = 30

5 × 5 = 25

বিজনেস ইংলিশ এন্ড কমিউনিকেশন

Objectives:

After the completion of the course, learners will be able to develop-

- * Communication for business purpose
- * Differentiating business letters
- * Drafting letters of quotations, tenders and letter of enquiry
- * Making advertisement, notice, memo, posters
- * Modifying letters as per situation

তাত্ত্বিক

“ক-বিভাগ” (বাংলা)

1. ব্যবসায়িক যোগাযোগ : A, °, enkó, , i “Z; I Kvhewj |
2. যোগাযোগ পদ্ধতি : wj wLZ, tgšmLK ev Ab'vb"; °enkó I cšqvmžŋŋŋ |
3. যোগাযোগ কৌশল : evPwbK thvMvthvMi Kj vžKškj ; mμuq kēY-tKškj ; gžLvgwL thvMvthvM |
4. যোগাযোগ মাধ্যম : tUwj žd vb MhY I cžjEi tKškj ; d'v , U'vtj . , tUwj Mŋg, B-tgBj cŋiZi Z_ cŋZKiY, MhY I tcŋY |
5. যোগাযোগ প্রতিবন্ধকতা : dj cŋ-thvMvthvM, cžZeÜKZv I Zv wbi mžbi Dcvq |
6. ব্যবসায়িক পত্র লিখন ও প্রকারভেদ : cŋ wj Lb tKškj - wkživbvq, mŋ, Zwi L, Af'šŋ ixY wKivbv, wcl q wkživbvq, mŋŋY, wcl qe' -wefivRb, we'vq mŋŋY, ŋŋŋi, tμvocŋ BZ'w |
৭. বিভিন্ন প্রকার পত্র রচনা (বাংলা) :
K. mi Kwi I Avvmi Kwi cŋ |
L. Pvkwi i Avte' bcŋ, wbtqvMcŋ, thvM' vbcŋ, Kgŋwvj weÁvcb BZ'w |
M. AbjnÜvb cŋ t e'wž, cY' cžZŋvb cŋŋZ |
N. gj' AbjnÜvb I digvtqkcŋ |
O. cŋvi cŋ |
P. AwfžthvM I ŋŋZcžY' wecŋ |
Q. cvl bv Av'vq I ZvMv'v cŋ |
R. MYgva'žg cŋw' wj Lb |
S. 'i cŋ ev tUŋvi weÁwB |
T. weÁvcb |
U. e'vsK I wegmsμvšŋ cŋ |
V. BbžWŋU I Bbžŋqm |
W. e'emwŋqK cžZe' b |

“Group-B” (English)

1. **Style of letters-** full blocked, blocked, semi-blocked
2. **Parts of writing business letters-** Techniques of writing (Heading, reference, date, inside address, topic, greetings, complementary closing, signature, supplements etc.)
3. **Types of Business letters-(in English)**
 - * Job letter
 - * Appointment letter
 - * Joining report
 - * Letter of enquiry, orders, cancellation
 - * Letter of compensation and complaint

Contents

SL No.	Conversational situations
1.	Introducing oneself
2.	How to improve English
3.	Meeting someone
4.	Parting
5.	Daily Activities
6.	Meeting at the train station
7.	Meeting at the airport
8.	Getting to a hotel
9.	Asking for directions
10.	Asking about time
11.	Punctuality
12.	Living in an apartment
13.	Using telephone
14.	Sending and receiving letters
15.	Talking about weather
16.	Traveling
17.	Talking about eating habits
18.	Common health problems
19.	Finding and quitting jobs
20.	Delay of a delivery
21.	Buying goods and selling goods
22.	Missing an appointment
23.	Taking a leave
24.	Having a personal computer
25.	Slow speed of internet

Practical:

1. Speaking on a specific situation
2. Public speaking
3. Exchanging views with target person(s)
4. Introducing oneself
5. Describing and narrating events, place, object etc
6. Producing the meaning of given words (by the teacher)
7. Prepared speech

পূর্ণমান : ১০০

তত্ত্বীয় : ৭৫

ব্যবহারিক : ২৫

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

ক-বিভাগ

- | | |
|---|--------------------|
| 1. eo ckkα(3uUi gta" th †Kvb 1uU) | 1 × 5 = 5 |
| 2. weÁvcb/ ` icĪ weÁwß/AbymÜvb cĪ/ZvMv` v cĪ (3uUi gta" th†Kv†bv 1uU) | 1 × 4 = 4 |
| 3. wPwCĪ wj Lb (3uUi gta" th†Kv†bv 1uU) | 1 × 4 = 4 |
| 4. msw††ß †bvU (5uUi gta" th†Kv†bv 2uU) | 2 × 2.5 = 5 |
| 5. msw††ß ckkα(5uUi gta" th†Kv†bv 2uU) | <u>2 × 2.5 = 5</u> |
| | †gvU = 23 b†† |

খ-বিভাগ

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Broad Question : (One out of three) | 1 × 4 = 04 |
| 2. Advertisement/Quotation /Tender/ Memo/L.C: (One out of three) | 1 × 4 = 04 |
| 3. Formal Letter : (One out of three) | 1 × 4 = 04 |
| 4. Short Notes : (Two out of five) | 2x2.5 = 05 |
| 5. Short question : (Two out of five) | <u>2x2.5 = 05</u> |
| | Total=22 Marks |

Practical:

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Bangla (One out of two) | 1 × 4= 4 |
| 2. English (One out of two) | 1 × 4 = 4 |
| 3. Viva | = 4.5 |

Reference Books:

- | | |
|---|--|
| 1. Business Correspondence for colleges | By Hunringer |
| 2. Business English Essentials | Handerson |
| 3. Basic Business Communication – Skills for empowering the Internet generation | Lesiker and Flatley (10 th Edition) |
| 4. A Text Book of Commercial English and Business Communication | –Abdus Sattar |
| 5. e"emwqK thvMv†hvM I mw††ei Kv††×wZ | -Wt k"vgmy` i Kg††vi |
| 6. e"emwqK thvMv†hvM I mw††ei Kv††×wZ | -Aa"vcK jwZdi i ngvb I Kv†† dvi "K†† |
| 7. Conversation on Everyday English | -Md. Faruquzzaman Akan |
| 8. English Conversation Practice | -Grant Taylor |

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা-২

Dfík t wk¶v_ñv e'e'vcbv, e'e'vcbvi Kvñewj, e'emvq cwi Pvj bvq e'e'vc†Ki fwgKv, `¶Zv, Yvevj mæú†K¶e'Í wii Z Rvb†Z cvi te Ges fwe'†Z e'emvq cwi Pvj bvq D³ Ávb Kv†R j vMv†Z m¶g nte |

প্রথম অধ্যায় - e'e'vcbvi tgñij K avi Yv (Fundamental Concept of Management) t e'e'vcbvi avi Yv, i"Z; e'e'vcbvi Kvñewj/Pµ, e'e'vcbvi Avl Zv, e'e'vcbvi bñZgvj v, e'e'vc†K †K? GKRB Av`k¶e'e'vc†Ki Yvevj, e'e'vcKxq `¶Zv, e'e'vcbvi 'Í i, e'e'vcbvi mveRbxbZv, e'e'vcbv wk GKwJ tckv? evsj v† †k e'e'vcbvi mgm'v |

দ্বিতীয় অধ্যায়- পরিকল্পনা (Planning) : cwi Kí bvi avi Yv, i"Z; DĒg cwi Kí bvi 'enkó', cwi Kí bvi mjeav, cwi Kí bvi c¶vi†f', cwi Kí bv c¶v†bi c'†¶c, cwi Kí bvi mxgve×Zv |

তৃতীয় অধ্যায় - wm×vŠÍ MñY (উপপরংরড়হ গধশরহম) t wm×vŠÍ Mñ†Yi avi Yv, i"Z/mjeav, wm×vŠÍ Mñ†Yi c¶µqv, wm×vŠÍ Mñ†Y c¶ve we'Í vi Kvix Dcv`vb, wm×vŠÍ Mñ†Yi †k¶YvefvM, `j MZ wm×vŠÍ MñY, wm×vŠÍ MñY l ev'Í ev†bi mgm'v |

চতুর্থ অধ্যায় - সংগঠন (Organization) t avi Yv, iæZ; bñZgvj v, e'e'vcbv msMV†bi c¶vi†f', msMVb KvV†gv, msMVb PvU†Zvñj Kv |

পঞ্চম অধ্যায় - কর্মীসংস্থান (Staffing) t Kgñs`v†bi avi Yv, c¶µqv, i"Z; Rbkw³ cwi Kí bv, Kg¶wbe¶b c×wZ, c¶kÿY, c¶kÿY c×wZ, c†`vbwZ |

ষষ্ঠ অধ্যায় - নির্দেশনা ও নেতৃত্ব (Direction & Leadership) : w†`Rbvi avi Yv, DĒg w†`Rbvi 'enkó', i"Z; w†`Rbvi aib, w†`Rbvi gj bñZ, civgk¶j K w†`Rbvi | tbZ†Zji avi Yv, i"Z; aib, Av`k¶tbZvi Yvevj, tbZ†Zji c¶vi†f' |

সপ্তম অধ্যায় - সমন্বয়সাধন (Co-ordination) : mgšqmw†bi avi Yv, iæZ; mgš†qi Dcvq, mgš†qi mnvqK e'e'vmgñ, mgš†qi bñZ |

অষ্টম অধ্যায় - প্রেষণা (Motivation) t tc¶Yvi avi Yv, iæZ; tc¶Yv `v†bi Dcvqmgñ, tc¶YvZĒ-fgvm†j vi Pwn`v tmvcvb ZĒ; nvR¶†M¶ w-Dcv`vb ZĒ;

নবম অধ্যায় - নিয়ন্ত্রণ (Controlling) t wbqš†Yi avi Yv, iæZ; bñZgvj v, wbqš†Yi c`†ÿc, wbqš†Yi †KŠkj |

মান বন্টন

মোট নম্বর : ১০০

1 | avevevñK gj`vqb - 40

2 | PovŠÍ gj`vqb - 60

চূড়ান্ত মূল্যায়ন :

রচনামূলক প্রশ্ন

10wJ c¶kæ_vKte th†Kv†bv 6wJ DĒi w`†Z nte 6 × 6 = 36

সংক্ষিপ্ত উত্তর

12wJ c¶kæ_vKte th†Kv†bv 8wJ DĒi w`†Z nte 3 × 8 = 24

সহায়ক গ্রন্থাবলি :

1. e'emvq msMVb I e'e'vcbv-2
- evsj v` k Kwii Mwi wk`y`v tewW©XvKv
2. e'emvq msMVb I e'e'vcbv - (2q cI)
e'e'vcbv
- tgvv mwn`j Bmj vg I Avn`\$ Kwig
3. e'emvq msMVb I e'e'vcbv - (2q cI)
e'e'vcbv
- KvRx dvi "Kx I KvRx mvqgv

অফিস ম্যানেজমেন্ট

উদ্দেশ্যঃ

ৱকণ্ণব্ধি Awdtmi Df'k", Kvhfeyj , ুi"Zi I fvgKv m`u`K` ্ণZv ARB Kite Ges fivel`tZ Awdm e'e'vcbvi hveZxq Kvh`mp I `fweKfvt`e m`u`b Ki`Z m`lg ntef

বিষয়বস্তুঃ

১. অফিস ও অফিস ব্যবস্থাপনা :
avi Yv, Avl Zv, Kvhfeyj , cKvi`f` | Awdm wefvMxqKiY : Awdm wefvMxqKiYi wfiE`mg, c`qvRbxqZv, AvaybK Awdtmi wef`b`e wefvM, Awdtmi wef`b`e wefv`Mi gta` mgš`q mva`bi c`qvRbxqZv, mgš`q mva`bi c`qv, Awdtmi wefvMmg`ni gta` mgš`qi Afvte m`p mgm`vmg I mgvavb |
২. অফিস কর্মী ব্যবস্থাপনা :
avi Yv, Df'k", ুi"Zi, Kvhfeyj , bxiZgvj v, Awdm e'e'vc`Ki Kvhfeyj , `ণZv I ুYej x, Awdm Kg` msMh |
অফিস কর্মী : wbe`Pb c`qv, Awdm Kg` c`v`v`Zi bxiZgvj v wfiE, c`v`v`Zi DEg wfiE Kx Ges `Kb?
৩. অফিস ফরম ও অফিস মনিহারী :
অফিস ফরমস : avi Yv, ুi"Zi, m`eav, cKvi`f` , b- v c`ZKiY, wqš`y, dig wqš`y`i c``c |
অফিস মনিহারী : avi Yv, m`eav, Zwij Kv, ev`vBK`iYi we`P` w`l q, Awdm gub`vix msMh I gRy e'e'vcbv |
৪. অফিস সরঞ্জামাদি :
avi Yv, ুi"Zi, cKvi`f` msi`iYi c`qvRbxqZv I c`x`Z, Kw`u`D`vi , `v`bs, w`Us, tUij `dvb, d`v , w`G`eG , d`UvK`c`vi, Ab`vb` t`g`kb I Gi e`envi`w`a |
৫. অফিসের স্থান নির্বাচন, বিন্যাস ও পরিবেশ :
অফিসের স্থান নির্বাচন : avi Yv, we`P` w`l q |
Awdm web`vm : avi Yv, we`P` w`l q, Avmev`c` wbe`Pb, Avmev`c`i cKvi`f` , Avmev`c` web`vm I Avmev`c` web`v`m we`P` w`l q | Av`k`U`e`j i `e`k`o, t`P`vi wbe`Pb I web`vm |
Awdm cwi`tek : avi Yv, Dcv`vb, k`a``tY, Av`j v, t`f`U`j kb, Z`c, m`wb`U`kb, Awdtmi cwi`tek m` i i`v`Lvi ুi"Zi Ges Dcvq |
৬. নথিকরণ ও সূচীকরণ :
নথিপত্র ব্যবস্থাপনা : avi Yv, ুi"Zi, bxiZgvj v |

নথীকরণ : avi Yv, ুi"Zi; bw_KiY c×wZ, bw_cT tkñY web`vm c×wZ, DĒg bw_KiY c×wZi `ewkó" I ুYvej |

সূচীকরণঃ avi Yv, ুi"Zi; c×wZ | KwWmPxKiY : mjeav-Amjeav, DĒg mPxKiY c×wZi `ewkó", bw_KiY I mPxKiYi cv`R", mPxKiYi wbqg I D`vniY, KwúDUvi dvBwj s |

৭. অফিসিয়াল পত্র ও যোগাযোগ :

অফিসিয়াল পত্র : avi Yv, ুiZi; wefbae aiYi Awdmqj cT, Av`kAwdmqj cTİi %ewkó", thvMvthvMi gva`g wntmte Awdmqj cT, Awdmqj cTİi wefbaeAsk, Awdmqj cT tj Lvi c×wZ | Awdmqj thvMvthvM Kx, Awdmqj thvMvthvMi cKvi f` I ুi"Zi |

৮. অফিস কর্মকর্তা ও কর্মচারী :

Awdm e`e`vcK Gi Kvhewj I ুi"Zi; Awdm mwPtei Kvhewj I ুi"Zi; Af`_BvKvix, tUKubwkb, gy`fwi K, tKviva`f, wnmve i`fK, Awdm mnKvix I PZy`kñYi KgPvix, Awdm cwı Pvj bvi cZ`tKi ুi"Zi |

৯. অফিস খরচ হিসাব রক্ষণ :

Awdm LiP wnmve i`fY : avi Yv, Df`k", ুi"Zi; mjeav, AvI Zv, wnmve i`fY c×wZ, LiPti timR`ti eB, fvDPvi ev cDvYcT, ivR`^wUwKU, m`te` Awdm LiPti LvZmgñ, Awdm LiPti wnmve i`fY mspvšI KwZcq D`vniY |

১০. ডাক যোগাযোগ ও কম্পিউটার ভিত্তিক যোগাযোগ :

ডাক যোগাযোগ : avi Yv, ুi"Zi | WvK mwfñit timR`=KZ cT, exgvKZ cT, cvtmf, eK tcvó, gwmb AWñ, tcvóvj AWñ, B.Gg.Gm, wR.B.wc, Kwı qvi mwfñi, B>Uvi tBUt avi Yv, I e`envi cVj x, B- tgbj t avi Yv, I e`envi cVj x, B-Kgvm`avi Yv I e`envi cVj x | cT MñY I wej KiY c×wZ |

১১. সভা/অনুষ্ঠান ও নোট লিখন :

avi Yv, Kvhewj, cKvi f`, mfv Abpvtbi cDqv, mfvı tbwUk, Avtj vP`mPx, Kvhewi Yx
নোট লিখন : tbtUi avi Yv, wmvšI MñY tbtUi fwgKv I cDqv, tbtU wj Lb c×wZ |

ব্যবহারিক :

1. `vbxq, mi Kwı ev temi Kwı Awdm Mgb Kti ev`I e`AvbMñY | wekl Zt H`Bti wefbae fivM I `bw`b Kvhewj I `Bti Ae`vb m`utK`g`vqb cZ`te`b cVqb |
2. Kwı cDUvi, wDvı, `vıvı tgnkb, dUvKıcvı, d`v` , wGıeG` tgnkbmgñ Pvj bv Kiv wklte Ges B>Uvi tBU, B- tgbj , B-Kgvm`Gi ev`I e` cDqvM wklte |
3. KgPvıx`i Rb` GKıU gwıK teZb wej `Zwi KiY |
4. bgbv bw`Zwi KiY |
5. bw_i K`vckb I mPxKiY |
6. bZb dig cYKiY |
7. GKıU mfv Abpvtbi Rb` cDqvRbxq KwMRcTıw` `Zwi Kiv | h_v, tbwUk tj Lv Avtj vP`mPx cVqb I Kvhewi Yx `Zix Ki te |
8. GKıU Av`k`embwR`K cT cVqb Kiv |

মান বন্টন

মোট নম্বর : ১০০

তথ্যীয় - ৭৫

avıvevıK gj`vqb-30

PovšI gj`vqb-45

ব্যবহারিক-২৫

avi vevnK gj`vqb : 12, PovšÍ gj`vqb t 13
i Pbvqj K cłkæ

8wJ cłkæ_vKte thtKvttbv 5wJ DĒi w`tZ nte 5 × 7 = 35
msıy B DĒi

8wJ cłkæ_vKte thtKvttbv 5wJ DĒi w`tZ nte 5 × 2 = 10
ব্যবহারিক

8wJ cłkæ_vKte thtKvttbv 6wJ DĒi w`tZ nte 6 × 2 = 12

সহায়ক গ্রন্থাবলি :

4. Awdm e`e`vcbv
- evsj vt`k Kwii Mwi wk¶v tevW©XvKv
5. Awdm e`e`vcbv
a. tgvv BDbQ nvl j`v`vi
6. Awdm e`e`vcbv
- bRi`j, nwi Q

হিসাববিজ্ঞান নীতি ও প্রয়োগ-২

1. প্রথম অধ্যায় : প্রাপ্যসমূহের হিসাবরক্ষন (Accounting for Receivables)
cłc`mgn I Gi cłkvi t`f, cłc` nwmvtei gj`vqb, mi vmi Aetj vcb I fıvı c×wZtZ Abv`vqx cvl bvi nwmvei ¶Y|
2. দ্বিতীয় অধ্যায় : অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের হিসাব (Accounting for Non-Trading Concern)
Ae`emvqx cłZōvtbi msÁv I Gi `eıkó, e`emvqx I Ae`emvqx cłZōvtbi cv`Ē, cłB I cł vb nwmve Ges Avq-e`q nwmvtei cv`Ē, cłB I cł vb nwmve nZ Avq-e`q nwmve cłZKiY, gıvıvtıfvMx I AgıvıvtıfvMx cłZōvtbi nwmvei ¶Y, tckv`vix e`w³etM¶ nwmvei ¶|b|
3. তৃতীয় অধ্যায় : অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব (Accounting for Partnership Bussines)
Askx`wii e`emvtqi avi Yv I Gi `eıkó, Askx`wii e`emvtqi Dcv`vbmgn, Pw³i Abıv`tZ Askx`wii e`emvtqi nwmvei ¶ıYi vıgıvej x, Askx`wii e`emvtqi j`vf-¶ıwZ AveUıb nwmve, `ıvqx I cıı eZ¶kxj c×wZtZ Askx`vı t`i gj`ab nwmve cłZKiY, Askx`vı t`i Pj wZ nwmve cłZKiY|
8. চতুর্থ অধ্যায় : যৌথমূলধনী কোম্পানির মূলধন (Capital of Joint Stock Companies)
thv`Şgj`abx tKv`úvıbi msÁv, %eıkó, tkqvi, ÷K I FYcı, tkqvi I FYcııı cv`Ē, mgnı, Aıanı Aenvıı tkqvi Bmj|
5. পঞ্চম অধ্যায় : যৌথমূলধনী কোম্পানির আর্থিক বিবরণী (Financial Statements of Joint Stock Company)
thv`Şgj`abx tKv`úvıbi Awı`Ē weıYx N tKv`úvıbi vek` Avq weıYx, tKv`úvıbi gıııı Kıbv`Zı weıYx, tKv`úvıbi Awı`Ē Ae`vi weıYx, cłqvRbxq mgŞq mvab Ktı tKv`úvıbi Awı`Ē weıYx cłZKiY|
6. ষষ্ঠ অধ্যায় : আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ (Financial Statement Analysis)
Awı`Ē weıYx weıkıY I Gi cłqvRbxqZv, AbıvZ weıkıY, `f tgqıw` FY cıııııı ¶ıgZv, Zvı t`ıı AbıvZmn j`vf DcvRıı ¶ıgZvı AbıvZmgn, `Qj Zvı AbıvZmgn|
9. সপ্তম অধ্যায় : উৎপাদন ব্যয় হিসাব (Cost Accounting)
Drcv`b e`q, Drcv`b e`q nwmve I Gi Dıık, Awı`Ē nwmve I Drcv`b e`q nwmvtei cv`Ē, Drcv`b e`tqi Dcv`vb, Drcv`b e`q nwmve Pı, Drcv`b e`q weıbx cłZKiY, tUÜvi ev`ıcı cłZKiY|
8. অষ্টম অধ্যায় : মজুরি ও বেতন (Wages & Sataries)
gRııı I teZb, gRııı I teZtıbı Dcv`vb, gRııı I teZb weıYx cłZKiY|

প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নীতিমালা

	<u>ক - বিভাগ</u>	
7 উ ZÉjx cKontZ thKvfbv 4 উ cKkè DÈi w tZ nte		3 × 4 = 12
	<u>খ - বিভাগ</u>	
5 উ cKqwmK mgm'v nZ thKvfbv 3 উ cKkè DÈi w tZ nte		7 × 3 = 21
	<u>গ - বিভাগ</u>	
tKv'úmbi Awl_R weeiYx cT'ZKiY (Aveik'K)		12 × 1 = 12
		<hr/> = 45

ব্যবহারিক

GKvDwUs mdUd q'vfi i gva'tg thS_ gj abx tKv'úmbi tj b't`b wj wcxKiY nZ Awl_R weeiYx cT'ZKiY cKp'qv Abk'xj b|

মার্কেটিং নীতি ও প্রয়োগ

দ্বিতীয় পত্র

- উৎপাদনের ধারণা (Concepts of Production)**
 - Drcv` tbi avi Yv, s i"Zj| Avl Zv|
 - Drcv` tbi DcKiY- fng, ktj, gj ab l msMvb|
 - fngi avi Yv, 'eukó" l s i"Zj|
 - ktji avi Yv, s i"Zj| ktj wfvM mi myeav-Amjeav|
 - gj atbi avi Yv, s i"Zj| gj atbi Mvb|
 - msMVtYi avi Yv, 'eukó", s i"Zj| tkYwfvM|
 - Drcv` bkxj Zv, Drcv` bkxj Zvi cwi gvcK|
- উৎপাদনের মাত্রা (Scale of Production)**
 - Drcv` tbi gvIvi avi Yv l s i"Zj|
 - gvIvRwbZ e"q mstKvP avi Yv|
 - ¶jz` a l gvSwi GvUvi cBR : s i"Zj, myeav-Amjeav|
 - en` vqZb GvUvi cBR: s i"Zj, myeav-Amjeav|
 - Drcv` tbi Kvg` gvIv|
 - ¶jz` a l gvSwi wkí weKvtk GmGgB dvD'tÚk'tbi fngKv|
- পণ্য ডিজাইন ও উন্নয়ন (Product Design & Development)**
 - cY` wRvBb l Dbq'tbi avi Yv, s i"Zj|
 - bZb cY` Dbq'b cKp'qv|
 - Gtm'oj s (Assembling), Kv÷gvBtRkb (Customization)|
 - bZb cY` Dbq'tb weteP` w l qmgn|
 - cY` gv'tbi avi Yv l s i"Zj|
 - cY` gv b wqš'tY weGmUAvB l AvBGm l Gi fngKv|

৪. ব্যবসায়ের অবস্থান (Location of Business)
- K. e'emvq Ae'v'bi avi Yv, 'i'Zi; m'yeav-Am'yeav |
- L. e'emvq Ae'v'bi I ci c'fve'e'vi Kvi x Dcv' vbmgn |
৫. বিজ্ঞাপন (Advertising)
- K. we'Avct'bi avi Yv |
- L. we'Avcb gva't'gi c'Kvi t'f' |
- M. we'Avcb gva'g we'be'p'tb we'te'p' we'l qmgn |
- N. we'Avcb c'Z'ij ic c'Y'qb |
- O. evsj v' t' k we'Avcb tckvi e'Z'v' I f'we'l'r |
৬. ব্যক্তিগত বিক্রয় (Personal Selling)
- K. e'w'K we'm'tqi avi Yv I 'i'Zi |
- L. Av' k'we'm'qKgx'p 'yve'ij |
- M. we'm'q Dc'v'cb c'wi K'í'bv |
- N. evsj v' t' k e'w'K we'm'q tckvi e'Z'v' I f'we'l'r |
৭. বিক্রয় প্রসার (Sales Promotion)
- K. we'm'q c'hn't'i i avi Yv, D't'í'k' I c's'vmgn |
- L. evsj v' t' k e'uj e'e'ü'Z I R'w'ic'w' we'm'q c'hn'vi t'K's'kj mgn |
৮. গণসংযোগ (Public Relations)
- K. MYmsthv't'Mi avi Yv I 'i'Zi |
- L. MYmsthv't'Mi n'w'Z'qvi mgn I MYmsthv'M c'p'uv |
- M. evsj v' t' k MYmsthv'M tckvi e'Z'v' I f'we'l'r |
৯. প্রত্যক্ষ মার্কেটিং (Direct Marketing)
- K. c'Z'v' g'v't'K'w's Gi avi Yv I 'i'Zi |
- L. c'Z'v' g'v't'K'w's Gi c's'vmgn |
- M. c'Z'v' g'v't'K'w's Gi m'yeav-Am'yeavmgn |
১০. মার্কেটিং প্লান (Marketing Plan)
- K. g'v't'K'w's c'w'bi avi Yv, 'i'Zi; D't'í'k' |
- L. g'v't'K'w's c'w'b t'U'g't'c'w'bi avi Yv |
- M. g'v't'K'w's c'w'b t'U'g't'c'w'bi we'l qe'v' m'vi m's't'c, e'emv't'qi m's'v'w' we'ei'Y, c'Y'/t'mevi e'Y'v, g'v't'K'w's c'wi K'í'bv, Av'w' c'wi K'í'bv, D'rcv'b c'wi K'í'bv, g'v'b w'bq's'Y' c'wi K'í'bv, m's'M'v' I e'e'v'cbv c'wi K'í'bv, Ab'v'b' c'hn'w'K Kg'e'wi K'í'bv |

পূর্ণমান : ১০০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : 40(gv#K@Js c#b Gi Dci 15 b#fi i c#Pk (25) c#vi GKwJ c#Zte` b Rgv w` tZ nte)
চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

চূড়ান্ত মূল্যায়ন :

i Pbv#j K c#k#e 10 wJ c#k#e_vK#e 5wJ c#k#e D#Ei w` tZ nte|

$$5 \times 8 = 40$$

msw#j#B c#k#e 10 wJ c#k#e_vK#e 5wJ c#k#e D#Ei w` tZ nte|

$$5 \times 4 = 20$$

$$me#gvU = 60$$

সহায়ক পুস্তক :

eZ#v#b w#t#j e#m t#gvZ#teK c#k#w#k#Z t#t#K#t#b#v e#B m#v#q#K M#S' w#t#m#te w#te#w#P#Z nte|

ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

উদ্দেশ্য :

K#u#DUvi t#c#M#ngs m#u#t#K#avi Yv j v#f Ki#te| e`enw#i K Kv#R w#e#f#b#e#m#g#m`vi m#g#v#t#b G avi Yv#t#K Kv#R
j v#M#t#Z m#j#g nte| G#O#v#v D`P w#k#v#i t#j#t#i m#v#q#K nte|

তাত্ত্বিক :

১. ডেটা ও ফাইল

- 1.1 t#W#U#v, Z`_, d#v#B#j |
- 1.2 g`v#b#v#j I K#u#DUvi t#W#U#v c#m#m#s|
- 1.3 w#t#÷g D#b#q#b P#u|
- 1.4 t#W#U#v G#b#u#l#c#k#b I w#w#k#D#w#i wJ|

২. ডেটাবেসের প্রাথমিক ধারণা

- 2.1 t#W#U#v I t#W#U#t#e#m g`v#t#b#R#t#g#U w#t#÷g|
- 2.2 G#u#e#D#U (Attribute), G#b#u#U (Entity), t#W#U#v g#v#b|
- 2.3 K#u#DUvi t#W#U#t#e#m g`v#t#b#R#t#g#U w#t#÷t#j m#j#e#v|
- 2.4 t#W#U#v t#j#t#f#j I c#k#v#i#t#f`|
- 2.5 t#W#U#t#e#t#m#i m#s#M#V#b|
- 2.6 K#t#q#U m#v#f#j I w#w#v#÷#t#e#D#t#U#W t#W#U#t#e#m|

৩. ডেটাবেস ম্যানেজার ও অ্যাডমিনিস্ট্রেটর

- 3.1 t#W#U#t#e#m g`v#t#b#R#v#i |
- 3.2 t#W#U#t#e#m g`v#t#b#R#t#g#U w#t#÷t#g t#W#U#t#e#m g`v#t#b#R#v#i i`_i`"Z#j|
- 3.3 t#W#U#t#e#m g`v#t#b#R#v#i i` K#v#h#e#r#g|
- 3.4 t#W#U#t#e#m A`w#w#g#v#b#t#÷#k#b|
- 3.5 t#W#U#t#e#m A`w#w#g#v#b#t#÷#U#t#i i` K#v#h#e#r#g|
- 3.6 t#W#U#t#e#m B#D#R#v#i i` t#k#i#Y#e#f#v#M|

৪. ডেটা ডেফিনিশন ও ম্যানিপুলেশন

- 4.1 B#b#m#t#U#Y I w`_g#v| (Instance & Schema)
- 4.2 t#W#U#v t#W#w#t#b#k#b#j`_v#s#_t#q#R (w#w#w#g#j) G#i e`v#L`v|
- 4.3 t#W#U#v w#w#k#k#b#w#i |
- 4.4 w#d#w#R#k`v#j, j#w#R#k`v#j I m#v#e#w`_g#v|
- 4.5 t#W#U#v g`v#w#b#c#t#j#k#b#j`_v#s#_t#q#R (w#w#g#g#j)
- 4.6 t#c#m#w#D#i#v#j I b#b-t#c#m#w#D#i#v#j w#w#g#g#j |

৫. ডেটা মডেল

- 5.1 $\text{tWUv g\#Wj} \mid \text{tWUv g\#Wj} \mid \text{tk\#YveFvM}$
- 5.2 $\text{Ae\#R\pm feBRW j wRK\#vj} \mid \text{tk\#YveFvM}$
- 5.3 $\text{tiKW\#eBRW j wRK\#vj} \mid \text{tk\#YveFvM}$

৬. এনটিটি রিলেশনশিপ মডেল

- 6.1 $\text{wi \#j kb\#kc} \mid \text{Gb\#Uu} \mid \text{tmU}$
- 6.2 $\text{wi \#j kb\#kc} \mid \text{wi \#j kb\#kc} \mid \text{tmU}$
- 6.3 $\text{Gb\#Uu-wi \#j kb\#kc} \mid \text{g\#mcs Kb\#j} \mid \text{B\#U} \mid \text{qvb Uz\#tgub, tgub Uz \mid qvb, tgub Uz\#tgub}$
- 6.4 $\text{c\#Bgvwi} \mid \text{Kx, K\#u\#vRU} \mid \text{d\#i Bb} \mid \text{Kx}$

৭. এনটিটি রিলেশনশিপ (ই-আর) ডায়াগ্রাম

- 7.1 $\text{B-Avi Wvq\#M\#g} \mid \text{Dnvi} \mid \text{m\#f mgn}$
- 7.2 $\text{we\#f\#b\#c\#Kvi} \mid \text{g\#mcs Kb\#j} \mid \text{B\#Ui} \mid \text{Rb\#} \mid \text{B-Avi Wvq\#M\#g}$
- 7.3 $\text{\#j} \mid \text{DBK Gb\#Uu} \mid \text{tmU}$

৮. নেটওয়ার্ক ডেটা মডেল

- 8.1 $\text{tWUv} \mid \text{\#KPvi} \mid \text{Wvq\#M\#g}$
- 8.2 $\text{evB\#vwi} \mid \text{wi \#j kb\#kc}$
- 8.3 $\text{tR\#v\#f\#j} \mid \text{wi \#j kb\#kc}$

৯. রিলেশনাল ডেটা মডেল

- 9.1 $\text{wi \#j kb\#j} \mid \text{tWU\#tem}$
- 9.2 $\text{wi \#j kb\#j} \mid \text{tWU\#tem} \mid \text{\#KPvi}$
- 9.3 $\text{tb\#U} \mid \text{qv\#K} \mid \text{WUv g\#Wj} \mid \text{\#K} \mid \text{wi \#j kb\#j} \mid \text{tWUv g\#Wj} \mid \text{w\#K\#u\#vR\#kb} \mid \text{t\#K\#b\#K}$
- 9.4 $\text{wi \#j kb\#j} \mid \text{tWUv} \mid \text{\#K} \mid \text{wi \#j kb\#j} \mid \text{Av\#t\#WU} \mid \text{dv\#sk\#b}$

১০. Object oriented database model

- 10.1 Object oriented database model $\text{Gi} \mid \text{tg\#S\#j} \mid \text{K} \mid \text{avi} \mid \text{Yv}$
- 10.2 Object oriented database model $\text{Gi} \mid \text{Dc\#Kwi} \mid \text{Zv}$
- 10.3 Object oriented database model c\#q\#M\#f\#T

১১. কোয়েরি ল্যাংগুয়েজ

- 11.1 $\text{tKv\#tq\#wi} \mid \text{j} \mid \text{vs} \mid \text{tq\#R} \mid \text{Gi} \mid \text{Zv\#j} \mid \text{Kv}$
- 11.2 $\text{Gm.}\text{w\#KD.Gj} \mid \text{Gi} \mid \text{we\#f\#b\#c\#Ask} \mid \text{(m\#t\#j \pm, dig)} \mid \text{tnv\#qvi}$
- 11.3 $\text{Gm.}\text{w\#KD.Gj} \mid \text{Gi} \mid \text{tem\#K} \mid \text{\#KPvi}$
- 11.4 $\text{Gm.}\text{w\#KD.Gj} \mid \text{Gi} \mid \text{dv\#U\#tg\#Uv\#j} \mid \text{Acv\#i\#kb}$

১২. ডেটা সিকিউরিটি এন্ড অথেনটিকেশন

- ১২.১ $\text{Gb\#Uu} \mid \text{tj} \mid \text{f\#j} \mid \text{m\#K\#D\#wi} \mid \text{U} \mid \text{Gi} \mid \text{avi} \mid \text{Yv}$
- 12.2 $\text{A\#t} \mid \text{b\#U\#t} \mid \text{K\#k\#t\#bi} \mid \text{tg\#S\#j} \mid \text{K} \mid \text{avi} \mid \text{Yv}$

ব্যবহারিক:

1. $\text{tWU\#tem} \mid \text{tg\#b\#R\#tg\#U} \mid \text{tc\#M\#t\#gi} \mid \text{Rb\#} \mid \text{wb\#t\#g\#e} \mid \text{tc\#M\#t\#g\#j} \mid \text{v} \mid \text{\#Zwi} \mid \text{Kiv}$
 - 1.1 $\text{B\#Uvi} \mid \text{\#t\#dm} \mid \text{w\#Rv\#Bb} \mid \text{Kiv}$
 - 1.2 $\text{tWU\#tem} \mid \text{w\#Rv\#Bb} \mid \text{Kiv}$
 - 1.3 $\text{tKv\#tq\#wi} \mid \text{w\#Rv\#Bb} \mid \text{Kiv}$
 - 1.4 $\text{wi} \mid \text{\#t\#cv\#U\#w\#Rv\#Bb} \mid \text{Kiv}$

$\text{Dcwi} \mid \text{\#KvR} \mid \text{tj} \mid \text{vi} \mid \text{Rb\#} \mid \text{mnR} \mid \text{Uv\#t\#ci} \mid \text{c\#R\#} \mid \text{I} \mid \text{qv\#K\#Ki\#Z} \mid \text{n\#e}$

প্রজেক্ট-১ : $\text{t\#muZv\#t} \mid \text{i} \mid \text{K\#v\#k\#t\#g\#v} \mid \text{t\#qvi} \mid \text{Rb\#} \mid \text{tc\#M\#t\#g\#j} \mid \text{v} \mid \text{\#Zwi} \mid \text{Ki\#Y}$

প্রজেক্ট-২ : $\text{Uv\#Kv} \mid \text{Rgv} \mid \text{I} \mid \text{c\#U\#t\#bi} \mid \text{Dci} \mid \text{w\#f\#E} \mid \text{K\#ti} \mid \text{GK\#v\#D\#U} \mid \text{wm\#v\#t\#ei} \mid \text{Rb\#} \mid \text{tc\#M\#t\#g\#j} \mid \text{v} \mid \text{\#Zwi} \mid \text{Ki\#Y}$

প্রজেক্ট-৩ : $\text{w\#R\#b\#m\#c\#I} \mid \text{wi} \mid \text{m\#f} \mid \text{I} \mid \text{B\#m\#ji} \mid \text{I} \mid \text{ci} \mid \text{w\#f\#E} \mid \text{K\#ti} \mid \text{\#K} \mid \text{w\#t\#me} \mid \text{i} \mid \text{Y\#v\#t\#e} \mid \text{Yi} \mid \text{Rb\#} \mid \text{tc\#M\#t\#g\#j} \mid \text{v} \mid \text{\#Zwi} \mid \text{Ki\#Y}$

প্রজেক্ট-৪ : $\text{K\#tj} \mid \text{\#Ri} \mid \text{ti} \mid \text{R\#v\#e} \mid \text{k\#U} \mid \text{\#Zwi} \mid \text{i} \mid \text{GK\#U} \mid \text{tc\#M\#t\#g\#j} \mid \text{v} \mid \text{\#Zwi} \mid \text{Ki\#Y}$

প্রজেক্ট-৫ : tKvb cŌZŏt̄bi GKw cvi t̄mvbj tWUv̄tem t̄cŌMŏg ^Zwi Ki Y|

প্রজেক্ট-৬ : j vB̄t̄ef̄ x ḡv̄t̄bR̄t̄ḡt̄Ui Rb̄ t̄cŌMŏg ^Zwi Ki Y|

মানবটন

পূর্ণমান : ২০০

তত্ত্বীয় : ১০০

ব্যবহারিক : ১০০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৫০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৫০

প্রশ্ন প্রনয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

eo 8wU cŌk̄e_vK̄te 5wU DĒi w̄ t̄Z n̄te

6 × 5 = 30

msw̄ŋ̄B̄ 12wU cŌk̄e_vK̄te 10wU DĒi w̄ t̄Z n̄te

3 × 10 = 30

ব্যবহারিক

8wU cŌk̄e_vK̄te 5wU DĒi w̄ t̄Z n̄te

10 × 5 = 50

সহায়ক পুস্তক :

1.D"P gva"wgK Kw̄s̄úDUvi wk̄ŋ̄v - cŌK̄St gw̄Rej
i ngvb

৩.D"P gva"wgK Kw̄s̄úDUvi wk̄ŋ̄v - t̄gvt Avāj gvt̄j K Lvb
i ngvb

2.D"P gva"wgK Kw̄s̄úDUvi wk̄ŋ̄v - gvnepē i ngvb
Lvb

4.D"P gva"wgK Kw̄s̄úDUvi wk̄ŋ̄v - cŌdmi gvnepē nvmvb
Lvb

লাইফ স্কিল ডেভেলপমেন্ট

উদ্দেশ্য :

j vBd w̄j tW̄t̄fj ct̄ḡU Aa"vqb K̄ti Awd̄t̄mi hveZxq KvR m̄s̄útk̄Ávb AR̄ŌceR̄ ^ŋ̄Zvi mvt̄_ Aw̄dm
cwi Pvj bv K̄ti AvaybK cŌZ̄thvMxZvgj K w̄et̄k̄; cŌZ̄ŏvbt̄K Gw̄Mt̄q t̄b̄l qv hvq| j vBd w̄j tW̄t̄fj ct̄ḡU
bZb w̄el q msh̄p̄ Kiv n̄t̄qt̄Q| GŌvov G w̄el t̄qi gva"tḡ GKRB m̄w̄P̄tēi KḡŌx̄w̄Z m̄s̄útk̄Ōe"̄w̄i Z Rv̄bv
hvq| hvi gva"tḡ m̄w̄Pē Zui Kvh̄Ōej, ^w̄qZi, Yvewj, KḡŌx̄w̄Z, cŌ i Pbv, m̄fv Av̄nerb, Kvh̄Ōei Yx
w̄j Lb, m̄fv cwi Pvj bv, t̄hvM̄t̄hvM, Z"̄ msM̄h, Z"̄ m̄si ŋ̄Y Ges t̄cŌ Y, m̄vŋ̄vZKvi M̄hY, Af"̄Ōv,
e"̄w̄³Zi Db̄q̄b, AvPiY, Awd̄t̄mi AvaybK h̄šc̄w̄Zi e"̄envi BZ"̄w̄ m̄s̄útk̄Ōe"̄w̄i Z Ávb AR̄Ō Ki t̄Z
ct̄i |

বিষয়বস্তু :

তত্ত্বীয়

- লাইফ স্কিল ডেভেলপমেন্ট পরিচিতিঃ msÁv, i"Zi, D̄t̄i k̄, j vBd w̄j tW̄t̄fj ct̄ḡt̄Ui c̄x̄w̄Zmgn |
- আত্মবিশ্লেষণ ও উন্নয়ন : AvZ̄f̄Dcj w̄ä, ḡt̄bv̄fve, AvM̄h, Bw̄ZevPK Dcj w̄ä, AvZ̄m̄s̄ȳb, AvZ̄w̄ek̄ŋ̄m̄ MVb,
DŌx̄Ki t̄Yi avi Yv, c̄x̄ob e"̄e"̄v̄cbv, c̄x̄ŏt̄bi avi Yv, KviY, djvdj, ḡw̄³ ev Kḡv̄t̄bvi Dc̄vq, ^ŋ̄"̄
e"̄e"̄v̄cbvi msÁv, i"Zi; mgq e"̄e"̄v̄cbvi msÁv, i"Zi; mgq cwi K̄i bv c̄x̄w̄Z, mgq AcP̄t̄qi
Dc̄v v̄bmḡn, Av̄t̄ēt̄Mi msÁv, avi Yv, D"̄w̄ebx ŋ̄ŋ̄Zvi msÁv, avi Yv |
- পাঠাভ্যাস : msÁv, c̄v̄w̄f̄v̄m̄ MVb, Áv̄t̄bi mḡš̄q̄ m̄vab, wk̄ŋ̄vM̄h̄t̄Yi c̄x̄w̄Z I ḡt̄W̄j |
- সামাজিক দক্ষতা ও SWOT বিশ্লেষণ : mgvR, mgv̄t̄Ri MVb, t̄m̄s̄nv̄ ^c̄ȲŌ b̄gbxq AvPiY MVb, swot
w̄et̄k̄t̄Yi msÁv, avi Yv, e"̄envi c̄x̄w̄Z |
- ব্যক্তি-ব্যক্তি সম্পর্ক : ḡt̄bv̄gw̄j t̄b̄i Kvi Ymgn, ḡt̄bv̄gw̄j b̄"̄ t̄x̄KiY, e"̄w̄³ i m̄m̄Z e"̄w̄³ i m̄s̄útk̄ŌDb̄q̄t̄bi
c̄x̄w̄Zmgn |
- সমস্যা সমাধান : mgm̄v̄ mgv̄at̄bi av̄cmgn, mgm̄v̄ mgv̄at̄bi c̄x̄w̄Zmgn |

7. উপস্থাপনা দক্ষতা : $\sim \text{nk fvlv, tcvlvK, Dc}^{-\text{vcbv, } \dagger \div \text{R- G AvZ}\text{weklm, } \sim \uparrow \text{ I fvlv, fvlY Abkxj b|}$
 8. দলবদ্ধ পর্যালোচনা ও কার্য সম্পাদন : $\text{aviYv, c}\times\text{wZmgm, c}\text{q}\text{vRbxqZv, } \sim \text{j ex Kvth}^\text{e} \text{ aviYv, } \sim \text{j xq tbZZ; } \sim \text{j m}^\text{e} \text{ m}^\text{e} \text{ i nZikv } \sim \text{ixKiY I Kg}^\text{e} \text{ e}^{-\text{vcbv|}}$

ব্যবহারিক : শর্টহ্যান্ড (ইংরেজি)

বিবরণ
Bstir KUivU eYujv, ka Mvb, web dig, tdR, evK, ka AvicI ka tkI i bwxZgvjv, wbgmgm I wefbaov (Lesson) mubovKiv ewYurK cI cov I wj Lvi Abkxj b (Bstir KUivU) ewYurK cI i wKtUkb (Bstir KUivU) wkv_v_ri v cUz wgvbU 50/60/70/80/90 ktai MwZtZ k*Zuj wv wj Lb PPGes KuvDUv i gva'tg Abjev` Kivi Afvm Mto Zj tZ nte

ব্যবহারিক : i) এসাইনমেন্ট

নিম্নের প্রতিটি বিষয়ের ওপর একটি করে অনুশীলন ও একটি করে এসাইনমেন্ট জমা দিতে হবে।

- কথোপকথন/আলাপ/গল্প শুভব
 - AvrtKi evRvi`i
 - Drn wbtq Avtj vPbv : agf I wefbaovZxq Drme
 - cixvivi tkl w b
 - `kxq vbmga cwi`k wbtq Avtj vPbv
 - Rxetbi j v eYbv
- মৌখিক স্বীকৃতি প্রদান
 - tektv mubK
 - tKtqv KvRi mubK
 - fvj v dj vdtj Rb
 - if msev`cUbtZ
- মানবীয় সম্পর্ক
 - cwi ewi K mubK
 - cUztekx`i mjmubK
 - wtkl mubK
 - etqvR`o bvMvi K
 - AvZgvbeZvi tmev
 - Amy`ti vMxi /GwZg wki
 - gvbmK cUZeUx
 - kvi xvi K cUZeUx/`wó cUZeUx/mvgwRK cUZeUx
- টেলিফোন আলাপচারিতা
 - tUwj tdtvbi e`envi
 - tUwj tdtvb Kt_vcK_tk wkovPvi /f`Zv
 - tUwj tdtvbi gva'tg msev`MhY I tcY
 - gj wel qe`Dc`vcb
 - Kt_vcK_bmga
- সাক্ষাৎকার কৌশল
 - gvbmK cUwZ
 - tcvkvK wbePb
 - mvvrvKvi tevWvbtRtK Dc`vcb
 - cUwgK cUkwi

- 5.5 mi vmi DEi Dc`vcb
6. পোশাক সম্পর্কে জ্ঞান
- 6.1 wkóvPvi /fʃ`wPZ/i`wPkxj
- 6.2 `f`m`\$Z
- 6.3 weʃkl w`ʃbi tcvkvK
- 6.4 tcvkvʃKi tm\$`h©
- 6.5 tcvkvK I FZi m`úK©
7. যোগাযোগ ব্যবস্থাপনা
- 7.1 tgs`LK thvMv`thvM
- 7.2 mvavi Y thvMv`thvM/Avi`K/ fiw`zgv
৮. স্টেজ ম্যানেজমেন্ট
- 8.1. weʃbv`b Af`vm
- 8.2. a`vb wbgMónI qvi Af`vm
- 8.3. wP\$Í v cwi eZ` Af`vm
৯. সময় ব্যবস্থাপনা
- 9.1. Kt`gP Rb` mgq wbi`fcY
- 9.2. Kt`gP Rb` ágY mgq I mgq AcPq wbi`fcY
- 9.3. `b`b`b Kg`mgq wbi`fcY
- 9.4. `b`b`b Kg`wi Kí bv c`Yqb
10. সমস্যা সমাধান :
- 10.1. mgm`v wPw`YZKi Y
- 10.2. mgm`vi Kvi Ymgn wPw`YZKi Y
- 10.3. swOT weʃk`Y
- 10.4. m`e` mgvavbmgn wbi`fcY
- 10.5. mte`Kó mgvavb wPw`YZKi Y
- 10.6. mgvav`bi c`qM
11. উপস্থাপনা কৌশল :
- 11.1 wi tcvU`Zwi Ki Y
- 11.2 Dc`vcbthvM` Ask wPw`YZKi Y
- 11.3 Dc`vcbvi mvgM`Zwi Ki Y (OHP, Multimedia BZ`w`)
- 11.4 Dc`vcbv gnov
- 11.5 Dc`vcb Kiv
12. যৌথ আলোচনা :
- 12.1 `j MVb
- 12.2 `tj i m`m`i`i fvgKv wba`Y
- 12.3 c`ZwU m`tm`i gZvgZ M`hY
- 12.4 Avtj vPbvi mvi gg`msM`
- 12.5 `j xq Abt`gv`b
- 12.6 Avtj vPbvi mgw`B tNvi Yv
13. দলগত কাজ :
- 13.1 `j MVb
- 13.2 tbZZj wba`Y
- 13.3 `j xq m`m`i`i fvgKv wba`Y
- 13.4 m`m`i`i gta` msnwZ mwó
- 13.5 Kvh`m`úv`b

14. অভ্যর্থনা :
- 14.1 i f'Qv weibgg
 14.2 cwi Pq tbi qv
 14.3 AvMŠtKi Pmn`v wbi fcy
 14.4 cŕqvRbxq Z_` mieivn
15. স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনাঃ
- 15.1 ˆŕ`Ki Lv`
 15.2 ˆŕ`i wbt`Kv Abyni Y
 15.3 mj ˆŕ`
 15.4 cwi wgz e`vqv

(ii) ewYmR`K cĀ (wWKtUkb Ges Abey`) t kUŕivŪ BstiwR

wWKtUkb cĀZ wgbtU 50 kã Kti 10 wgbtUi wWKtUkb t` I qv nte Ges Gw KvwDuvti i gva`tg Abeyt` i Rb` 30 wgbU mgq t` I qv nte|

মানবন্টন ও সময়

পূর্ণমান : ২০০

তত্ত্বীয় : ১০০

মূল্যায়ন : ৬০

ব্যবহারিক : ১০০

মূল্যায়ন : ৫০

ধারাবাহিক মূল্যায়ন :

৪০

ছড়া

ধারাবাহিক মূল্যায়ন :

৫০

ছড়া

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

তত্ত্বীয়

* cĀZw Aa`vq t`tK i Pbvj K 1w Kti meŕgvU 8w cĕvKte|

4w cĕkã DEi w`tZ nte|

4×10 = 40

* cĀZw Aa`vq t`tK msŕB 1w Kti meŕgvU 8w cĕvKte|

4w cĕkã DEi w`tZ nte|

4×5 = 20

tgU = 60 bŕ

ব্যবহারিক :

ক-বিভাগ

cĀZw weli qj Dci GKw Kti GmvBbtgU Rgv w`tZ nte|

= 30

খ- বিভাগ

ewYmR`K cĀ (wWKtUkb Ges Abey`) t kUŕivŪ BstiwR

= 20

tgU = 50 bŕ

wWKtUkb cĀZ wgbtU 50 kã Kti 10 wgbtUi wWKtUkb t` I qv nte Ges Gw KvwDuvti i gva`tg Abeyt` i Rb` 30 wgbU mgq t` I qv nte|

(wWKtUkb 10 bŕ Ges Abeyt` 10 bŕ)

সহায়ক পাঠ্যপুস্তক :

a. j vBd w`j tWtfj cŕgU -tgv BDbŕ nvl j v`vi

b. j vBd w`j tWtfj cŕgU -tgv AvgRv` tnvmb

উচ্চতর হিসাববিজ্ঞান

১. প্রথম অধ্যায়: নগদ প্রবাহ বিবরণী (Cash Flow Statement)
 bM` cĕvn Ges Gi tkĭYwefvM, bM` cĕvn weeiYxi Dġġk, cġivŋ c×wZġZ bM` cĕvn weeiYx cġZKiY|
২. দ্বিতীয় অধ্যায়: স্বত্ব-ভাড়া হিসাব (Royalty Accounts)
 ˆZġfvovi aviYv, bbˆZg fivov, NvUwZ fivov, NvUwZ fivov D×vi, ˆZġ MġixZvi eBġZ wnmveiŋŋY c×wZ|
৩. তৃতীয় অধ্যায়: ভাড়া ক্রয় ও কিস্তি পদ্ধতি (Hire Purchase and Instalment System)
 fivov μq c×wZi aviYv I Gi ˆewkō, fivov μq mspvšġ mġ MYbv, fivov μq mspvšġ tj bġ`tbi wnmveiŋŋY, wKwġġ c×wZi aviYv, fivov μq c×wZ I wKwġġġ c×wZi gġa` cv_Ŕ`|
৪. চতুর্থ অধ্যায়: চালানি ব্যবসায় (Consignment)
 Pvj wlv eˆemvġqi aviYv, Pvj wlv eˆemvq I weμġqi gġa` cv_Ŕ`, bgbv Pvj vb, weμġqi wnmve, Pvj vb cġcġKi Kwgkb, Pvj vb cġcK KZŔ AwMġ cġvb, tcšbġcġbK I AtcšbġcġbK LiP, AwεμxZ Pvj wlv cġYi gġ`vqb, μqgġġ wŋwġEK c×wZġZ Pvj wlv eˆemvġqi tj bġ`b wnmveŋŋYŋŋY|
৫. পঞ্চম অধ্যায়: যৌথ উদ্যোগ (Joint Venture)
 thš_ Dġ`vġMi aviYv, thš_ Dġ`vM I Pvj wlv eˆemvġqi gġa` cv_Ŕ`, thš_ Dġ`vM I Askx`wi eˆemvġqi gġa` cv_Ŕ`, c_ K-wnmve eB c×wZġZ thš_ Dġ`vM mspvšġ tj bġ`tbi wnmveiŋŋY|
৬. ষষ্ঠ অধ্যায়: দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পত্তির হিসাবরক্ষণ (Accounting for Tangible and Intangible Assets)
 ˆvqx mspvšġi aviYv, ˆvqx mspvšġi e`q wbaŋY, AePq, AePq avġhP c×wZ, mij ˆiULK I μgnwngvb tRi c×wZġZ AePq wbyŋ, mspvšġi wnmve, AePq wnmve I cġxŋZ AePq wnmve cġZKiY, ˆvqx mspvšġi weμq mspvšġi wnmveiŋŋY, A`k`gvb mspvšġi I cġKwZK mspvšġi i aviYv|
৭. সপ্তম অধ্যায়: বিভাগীয় হিসাব (Departmental Accounts)
 wefvMxq cġZġvb, wefvMxq wnmve cġYġtbi mġeav, wefvMxq wnmvġei Amġeav, wefvbawefvġMi gġa` Avq I LiġPi eEb, μqgġġġ Avšġġ wefvMxq tj bġ`b, wefvMxq Avq weeiYx cġZKiY|

প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নীতিমালা

7 wZĒxq cġkġe gġa` thġKvġbv 5 wZĒxq DĒi w`ġZ nġe	6 × 5 = 30
7 wZĒxq MK mġm`vi gġa` thġKvġbv 4 wZĒxq DĒi w`ġZ nġe	15 × 4 = 60
	= 90

ব্যবহারিক

GKvDwUs mġwI q`vġi i gva`tg wnmveiŋŋY cġμqv Abġxj b|

ব্যাংকিং হিসাবরক্ষণ

উদ্দেশ্য :

ৱকঞ্জি_ঐ'বস্টিKi বনম্বেি কঁড়িYi গ্জি বখিZ I c×uZ eYঐvi KiñZ cবি়ে I নব্টিZ-Kj ত্গি বনম্বেি কঁড়িYi KiñZ cবি়েI

বিষয়বস্তুঃ

১. হিসাবরক্ষণের মৌলিক বিষয়সমূহ : বনম্বেি কঁড়িYi msÁv, Dfí k", AvI Zv, ,i"Zi I mjeav | বনম্বেি msÁv I বনম্বেি কঁড়িYi cv_ঐ |
কারবারি লেনদেন : msÁv, ^ewkó", mKj NUbvB ৱক ত্জি ব্টি b?, GKZi dv I ^jZi dv `wlj v c×uZ (msÁv, ^ewkó", gj bখিZ, mjeav, Amjeav I cv_ঐ), বনম্বেiPμ |
জাবেন্দা : msÁv, Kvhঐj x, bgbv QK I Rvte`v `wlj v |
খতিয়ান : msÁv, Kvhঐj x, Rvte`v I LwZqvtfi cv_ঐ", LwZqv cঐqb |
রেওয়ামিল : msÁv, Dfí k", mgye×Zv, ^jcvkঐbv ত্গি vi Kvi Y, ti I qwgj cঐZKi Y |
নগদান বহিঃ msÁv, Dfí k", mjeav, cKvi f^ , bgbv, D`vni Y, Lpiv LiñPi bM`vb ein |
ব্যাংক লেনদেন পরিচিতি : e`vsK e`emvq i ৱকঁড়িZ cঐvb ein mgn, e`vsK msμvśí t্জি b্টি bmgñ wj wce× Kivi wbgvewj |
২. ব্যাংকের চূড়ান্ত হিসাব : tK^`tqf vte e`vstKi বনম্বেি msi কঁড়িYi cঐqvRbxqZv | cঐvb Kvhঐ t্গি wfvMgn I বনম্বেি কঁড়িYi wfvñMi KvR | Povśí বনম্বেি msÁv, e`vstKi j vf-t্জি vKmvb বনম্বেি I DĐÉcí cঐZcঐwvj |
৩. ভাউচার : msÁv, ^ewkó", cKvi f^ I cঐZcঐwvj | fivDPvi -msÁv, Dfí k", ,i"Zi I wewf bœtj b্টি t্গি mZ`Zv hvPvB c×uZ |
৪. ব্যাংকের বিধি হিসাবরক্ষণ :
j Kvi -msÁv, kZñgn, wea wbgvewj (tgqv^, fivov, Pwe, tMvcbxqZv, g্টিvbqb, bevqb, eÜ), j Kvi i বনম্বেি, t fivñMi বনম্বেি, ৱকঁড়িZ m-Gi বনম্বেি, gRj `è`w` i বনম্বেি, e`ÜW I q`ve nvDm-Gi বনম্বেি, t্জি Uvi Ae tμwU (Gj m) বনম্বেি |
৫. আন্তঃশাখা হিসাবরক্ষণ ও সমন্বয় হিসাব :
kvLv বনম্বেি I Avśí t kvLv বনম্বেি msÁv, cv_ঐ", mgsđq বনম্বেি msÁv, cঐqvRbxqZv, c×uZ, tñw Avdm ÷ K ^Zwi i wbgvewj |
৬. ব্যাংকের সাময়িক বিবরণী : msÁv, cঐqvRbxqZv, ^wBk, mivvñK, gwmK, ^TgwmK, Aa@wñ K I ewñ K weei Yx | wea weei Yx (Avq, e`q, Gm-weGm-1, Gm weGm-2/3 weei Yx) ^Zwi i wbgq |

ব্যবহারিক :

১. e`vstKi Rvbঐ I bM`vb eB ^Zwi i নব্টিZ-Kj ত্গি cঐk কঁড়িYi MñY |
২. e`vstKi ত্জি Rvi tcv÷s weI t্গি ev`I e Ávb j vf |
৩. e`vstKi Povśí বনম্বেি cঐZ KiñZ tKlv |
৪. KμúDUvñi ত্জি b্টি b mμúwKivi c×uZ Rvbv |
৫. e`vstKi fivDPvi ^Zwi msi কঁড়িYi mμúñK Rvbv |
৬. e`vstKi mÿ /j vf বনম্বেি (Rgv I FñYi) KiñZ tKlv |
৭. mgcঐ g্জি wYঐqi নব্টিZ-Kj ত্গি ৱকঁড়িYi cঐvb |
৮. wegvi wঐgqwg wYঐqi MwiñZK mgn`vi mgyavb |

মান বণ্টন

পূর্ণমান : ২০০

তত্ত্বীয় : ১৫০

ব্যবহারিক : ৫০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

“ক” বিভাগ : ৩০

i Pbgj K cঐat mviñw msi কঁড়িYi cঐk gta` cuPw cঐk DEi wñZ nte

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৯০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ২৫

5 × 6 = 30

“খ” বিভাগ : ৪০

i Pbvj K ckt QqW ckt gta Pvi W ckt DEi w tZ nte
(Gi gta eo ckt Ges Rvte v, LuZqvb bM vb ein I ti I qvgj BZ w
wel tq mgm v (Problem) mgravb Ki tZ nte)

$$4 \times 10 = 40$$

“গ” বিভাগ : ২০

PovsI nmve GKiu

$$20 \times 1 = 20$$

$$meqW = 90$$

ব্যবহারিক :

7iu ckt vKte 5iu DEi w tZ nte

$$5 \times 5 = 25$$

সহায়ক পুস্তক

1. e vsvKs nmvei Y N evsj v k Kwi Mvi kv tevW KZ cktZ |
2. nmveve Avb N Avgb, mvj vg, kcb, vgj b |

ক্ষুদ্র ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা

- ১। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের প্রকৃতি ও ধরনঃ- $\text{¶}j^a e^{\text{emvtqi}} ms\acute{A}v, c\acute{K}wZ \text{ I } \acute{e}wk\acute{o}, c\acute{K}vi\text{†}f^{\text{~}}, Av \text{ I } Zv/\text{†}\text{¶}I, \text{¶}j^a e^{\text{emvtq}} mvd\text{†}j^{\text{~}}i \text{ Kvi}Y, e^{\text{~}}Zvi \text{ Kvi}Y \text{ I } \acute{~}\text{†}xKi\text{†}Yi \text{ Dcvq}, evsj \text{ v†}^k \text{ Av} \text{ ¶}igwRK \text{ Dbq†}b \text{ ¶}j^a e^{\text{emvtqi}} f\text{¶}gKv \text{ I } \text{†}Km \text{ ÷ } vW|$
- ২। ব্যবসায় ধারণাঃ- $avi \text{ Yvi } Drmmgn, avi \text{ Yv } wPyZKiY \text{ I } gj^{\text{~}}vqb \text{ Ges } avi \text{ Yv } evQvBKiy, \text{†}Km \text{ ÷ } vW|$
- ৩। ব্যবসায় প্রকল্প নির্বাচনঃ- $\text{¶}j^a e^{\text{emvtqi}} c\acute{K}\text{†}i \text{ ms}\acute{A}v, evRvi \text{ m}^{\text{~}}ebv \text{ hvPvB}, c\text{¶}y^{\text{~}}MZ \text{ m}^{\text{~}}e^{\text{~}}Zv \text{ hvPvB}, ewYwR^{\text{~}}K \text{ m}^{\text{~}}e^{\text{~}}Zv \text{ hvPvB}, cwi \text{ †}e\text{†}ki \text{ Dci } c\text{†}ve \text{ hvPvB} \text{ I } c\acute{K}i \text{ wbe}\text{¶}b|$
- ৪। ক্ষুদ্র ব্যবসায় পরিকল্পনাঃ- $cwi \text{ Kí } bvi \text{ ms}\acute{A}v, cwi \text{ Kí } bv \text{ c}\text{¶}yqb \text{ c}\times wZ, Kg\text{¶}wi \text{ Kí } bv \text{ c}\text{¶}g\text{¶}|$
- ৫। ক্ষুদ্র ব্যবসায় ব্যবস্থাপনাঃ- $\text{¶}j^a e^{\text{emvq}} e^{\text{~}}vcbvi \text{ ms}\acute{A}v, Kvh\text{¶}ewj, msMwZ \text{ Ki}Y \text{ I } D\text{¶}y\text{¶}KiY \text{ I } \text{†}bZZj^{\text{~}}v \text{ I } \text{†}Km \text{ ÷ } vW|$
- ৬। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের অর্থসংস্থানঃ- $A \text{ ¶}is^{\text{~}}vb \text{ Kx? } \text{¶}j^a e^{\text{emvtq}} A \text{ ¶}is^{\text{~}}v\text{†}bi \text{ Drm}, A\text{†}^{\text{~}}\text{¶} e^{\text{~}}envi, \text{~}^{\text{~}}\text{†}gqw^{\text{~}} A \text{ ¶}is^{\text{~}}v\text{†}bi \text{ m}^{\text{~}}eav \text{ I } Am^{\text{~}}eav, gj^{\text{~}}a\text{†}Yi \text{ S\text{¶}K}, A\text{†}^{\text{~}}\text{¶} c\text{¶}v\text{¶}n \text{ I } FY e^{\text{~}}vcbv|$
- ৭। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের উৎপাদনে ব্যবস্থাপনাঃ- $Drcv^{\text{~}}b \text{ I } Drcv^{\text{~}}bkxj \text{ Zvi } ms\acute{A}v, Drcv^{\text{~}}bkxj \text{ Zv} \text{ I } Rbkw^{\text{~}}i \text{ g\text{†}a}^{\text{~}} m^{\text{~}}uK^{\text{~}}Drcv^{\text{~}}b \text{ w\text{†}k}^{\text{~}}Y \text{ c}\times wZ, gvb \text{ w}bq\text{¶}Y \text{ I } c\text{†}b^{\text{~}}i \text{ w\text{¶}qgj^{\text{~}} wba\text{¶}Y|$
- ৮। শুদামজাতকরণঃ- $\text{~}^{\text{~}}vgRvZKi\text{†}Yi \text{ c}\text{¶}qvRbxqZv, gRj^{\text{~}}gvj \text{ w}bq\text{¶}Y \text{ c}\times wZ|$
- ৯। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের বাজারজাতকরণঃ- $evRvi \text{ I } evRvi \text{ RvZKi\text{†}Yi } ms\acute{A}v, Kvh\text{¶}ewj, c\text{†}Yi \text{ ms}\acute{A}v, c\text{†}b^{\text{~}}i \text{ gj}^{\text{~}} wba\text{¶}Y, c\text{†}Yi \text{ Pmn}^{\text{~}}v, \text{¶}j^a e^{\text{emvtqi}} cY^{\text{~}} evRvi \text{ RvZKiY } mgm^{\text{~}}v \text{ I } c\text{¶}ZKv\text{†}i \text{ Dcvq}, \text{†}mZv \text{ m}\text{¶}w^{\text{~}}|$

ব্যবহারিকঃ

- 1| $e^{\text{emvq}} c\text{¶}Z\acute{o}vb \text{ cwi}^{\text{~}}k\text{¶} \text{ I } c\text{¶}Z\text{†}e^{\text{~}}b \text{ ¶}Zwi \text{ Ki}Y|$
 - 2| $e^{\text{emvq}} cwi \text{ Kí } bv \text{ ¶}Zwi \text{ I } Dc^{\text{~}}vcbKiY \text{ (15 } b^{\text{~}}\text{†} \text{ eva}^{\text{~}}Zigj^{\text{~}}K)|$
 - 3| $bZ\text{¶} e^{\text{emvtqi}} \text{ avi } Yv \text{ wPyZKiY}|$
 - 4| $i^{\text{~}}M\text{¶} \text{ ¶}j^a e^{\text{emvi}} \text{ †}Km \text{ ÷ } vW|$
 - 5| $gj^{\text{~}}a\text{†}bi \text{ Dr\text{†}mi } \text{†}Km \text{ ÷ } vW|$
 - 6| $evRvi \text{ Rwi } c|$
 - 7| $Drcv^{\text{~}}bkxj \text{ Zv } wnmve \text{ Ab\text{¶}xj } b \text{ Kg\text{¶}wi } Kí } bv \text{ c}\text{¶}yqb|$
 - 8| $\text{†}Km \text{ ÷ } vW$
- K) num-gj wMi Lvgvi | O) Kw DcKi\text{†}Yi \text{ †}^vKvb|
 L) grm^{\text{~}}Pvl | P) ^e^{\text{~}}y\text{¶}ZK \text{ I } B\text{†}j \text{ KU\text{¶}bK } mi \text{ ¶}vgw^{\text{~}}i \text{ †}^vKvb|
 M) ^\text{~}Lvgvi | Q) ti\text{†}^{\text{~}}\text{†}vi\text{¶}|
 N) n^{\text{~}}\text{†}wkí |

মানবন্টনঃ

পূর্ণমান : ২০০

তত্ত্বীয় : ১৫০

ব্যবহারিক : ৫০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

i Pbv\text{¶}j^{\text{~}}K \text{ ১২ } wJ \text{ c}\text{¶}ke^{\text{~}}vK\text{†}e \text{ 6wJ } c\text{¶}k\text{¶}e^{\text{~}}D\text{¶}i \text{ w}^{\text{~}}\text{†}Z \text{ n\text{†}e}|

msw\text{¶}j^{\text{~}}B \text{ ১২ } wJ \text{ c}\text{¶}ke^{\text{~}}vK\text{†}e \text{ 6wJ } c\text{¶}k\text{¶}e^{\text{~}}D\text{¶}i \text{ w}^{\text{~}}\text{†}Z \text{ n\text{†}e}|

$$6 \times 10 = 60$$

$$\frac{6 \times 5}{1} = 30$$

$$= 90$$

সহায়ক পুস্তকঃ

1. D^{\text{~}}P \text{ gva}^{\text{~}}igK e^{\text{emvq}} D\text{†}^{\text{~}}vM \text{ ¶}N \text{ G } GBP \text{ Gg } nw\text{¶}eej^{\text{~}}i \text{ ngvb}
2. $\text{¶}j^a e^{\text{emvq}} e^{\text{~}}vcbv \text{ -1} \text{ I } 2\text{¶}N \text{ evsj } v\text{†}^k \text{ Kwii } Mwii \text{ w\text{¶}k}^{\text{~}}\text{¶}j^{\text{~}}v \text{ tevW}^{\text{~}}KZ\text{¶} c\text{¶}Kw\text{¶}kZ$