বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড
আগারগাঁও, শেরেবাংলা নগর
ঢাকা-১২০৭

¯§viK bs evKwk‡ev/K(weGg)/2013/ 1312 ZwiL t 25-07-2013wLt

প্রজ্ঞাপন

evsjv‡`k KvwiMwi wk¶v †ev‡Wi 143 Zg †evW mfvi Ab‡gv`b µ‡g msw køó mK‡ji AeMwZi Rb¨ Rvbv‡bv hv‡"Q ‡h, evsjv‡`k KvwiMwi wkÿv †evW KZK cwiPwjZ GBP.Gm.wm (e¨emvq e¨e¯vcbv) ‡Kv‡mi cwigwRZ I cYqbKZ bZb †Kvm ÷vKPvi Ges wm‡jevm 2013-14 wkÿvel n‡Z KvhKi n‡e| †Kvm ÷KPvi Ges wm‡jevm msw køó mKj‡K AbmiY Kivi Rb¨ Ab‡iva Kiv n‡jv|

(মোঃ আব্দুর রেজ্জাক)
cwiPvjK (KwiKjvg)
evsjv‡`k KvwiMwi wk¶v †evW, XvKv|

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড

এইচএসসি (ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা) শিক্ষাক্রম

বাস্তবায়ন প্রবিধান

1.0 **নাম ও মেয়াদঃ**

1.1 evsjv‡`k KvwiMwi wk¶v †ev‡Wi D”P gva¨wgK chv‡qi e¨emvq e¨e¯'vcbv wel‡q cwiPwjZ G wk¶vµ‡gi bvg n‡e GBPGmwm (e¨emvq e¨e¯'vcbv)|

১.২ G wk¶vµ‡gi AvIZvaxb h_vµ‡g K. Kw¤úDUvi Acv‡ikb, L. †m‡µUvwiqvj mv‡qÝ, M. wnmveiÿY, N. e¨vswKs Ges O. D‡`¨v³v Dbqb cvPwU †¯úkvjvB‡Rkb _vK‡e|

1.3 G wk¶vµ‡gi †gqv` n‡e `ÓeQi, hv GKv`k I Øv`k †kÖY‡Z ev¯Íevqb Kiv n‡e|

1.4 G wk¶vµ‡g cÖwZ e‡l© cÖwZôvbK wk¶v mgqKvj n‡e 36 Kvh mßvn Ges cÖwZ mßvn n‡e 6 w`‡bi cÖwZ mßv‡n m‡ev”P 48 wcwiqW Kvm AbywôZ n‡e| cÖwZ ZvwË¡K I e¨enwiK wcwiq‡Wi †gqv`Kvj n‡e 45 wgwbU, Z‡e e¨enwiK wel‡q wZb wcwiqW GK‡Î GKwU Kvm n‡e| cÖwZ †kÖYi †evW© mgvcbx cix¶vi ci QvÎQvÎx†`i‡K 4(Pvi) mßvn †gqw` msw¯ó †¯úkvjvB‡Rk‡b Kg‡¶‡Î ev¯Íe cÖwk¶Y (BÛw÷ªqvj A¨vUvP‡g›U) MÖnY Ki‡Z n‡e| ev¯Íe cÖwk¶Y GKwU welq wn‡m‡e MY¨ n‡e|

2.0 **কাঠামোঃ**

২.১ **একাদশ শ্রেণির বিষয়সমূহ এবং এর সাপ্তাহিক পিরিয়ড ও নম্বর বিন্যাসঃ**

µt bs	welq †KvW	wcwiqW I b¤i web¨vm / welq	wcwiqW			b¤i web¨vm				†gvU
			ZË¡q	e¨et	†gvU	ZË¡q		e¨enwiK		
						avt gt	Pt gt	avt gt	Pt gt	
1.	1811	evsjv-1	3	0	3	40	60	0	0	100
2.	1812	Bs‡iRx-1	4	0	4	40	60	0	0	100
3.	1813	Kw¤cDUvi Awdm G¨wcø‡Kkb-1	1	3	4	20	30	25	25	100
4.	1814	e¨emvq MwYZ I cwimsL¨vb	3	3	6	30	45	12	13	100
5.	1815	wnmveweÁvb bxwZ I c‡qvM-1	3	3	6	30	45	12	13	100
6.	1816	A_bxwZ I evwYwR¨K f‚Mvj	3	0	3	40	60	0	0	100
7.	1817	e¨emvq msMVb I e¨e¯'vcbv-1	3	0	3	40	60	0	0	100
8.	1818	gv‡K©Us bxwZ I c‡qvM-1	3	0	3	40	60	0	0	100
9.		ˆbePwbK welq-1wU Ges Hw”QK welq-1wU								
	2318	Kw¤úDUvi †cvMÖvwgs	2	6	8	40	60	50	50	200
	2518	†m‡µUvwiqvj c¨vKwU‡mm	2	6	8	40	60	50	50	200
	2118	cÖvKkb cøwbs, K‡›Uªvj GÛ Kw÷s	4	3	7	60	90	25	25	200
	2218	wdb¨vÝ, e¨vswKs I weg v	4	3	7	60	90	25	25	200
	2418	e¨emvq D‡`¨vM	4	3	7	60	90	25	25	200
10	**81	wkíKviLvbvq ev¯Íe cÖwk¶Y (4 mßvn)							100	100
†gvU			25/27	15/12	40/39	320/340	480/510	99/74	201/176	1100
						800/850		300/250		
Hw”QK welq			2/4	6/3	8/7	-		-		200
me‡gvU										1300

avt g t = avivewnK gj¨vqb

P t g t = PovšÍ gj¨vqb

** = †¯úkvjvB‡Rkb †KvW emv‡Z n‡e|

2.2 দ্বাদশ শ্রেণির বিষয়সমূহ এবং এর সাপ্তাহিক পিরিয়ড ও নম্বর বিন্যাসঃ

µt bs	welq †KvW	wcwiqW I b¤i web¨vm / welq	wcwiqW			b¤i web¨vm				†gvU
			ZËxq	e¨et	†gvU	ZËxq		e¨enwiK		
						avt gt	Pt gt	avt gt	Pt gt	
1.	1821	evsjv-2	3	0	3	40	60	0	0	100
2.	1822	Bs‡iRx-2	4	0	4	40	60	0	0	100
3.	1823	Kw¤cDUvi Awdm G¨wcø‡Kkb-2	1	3	4	20	30	25	25	100
4.	1824	weR‡bm Bswjk GÛ KwgDwb‡Kkb	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¨v‡bR‡g›U	3	3	6	30	45	12	13	100
7.	1825	wnmveweÁvb bxwZ I c‡qvM-2	3	0	3	40	60	0	0	100
8.	1828	gv‡KwUs bxwZ I c‡qvM-2	3	0	3	40	60	0	0	100
9.		ˆbePwbK welq-1wU Ges Hw"QK welq-1wU								
	2328	WvUv‡eR g¨v‡bR‡g›U wm‡÷g	2	6	8	40	60	50	50	200
	2528	jvBd wÿj †W‡fjc‡g›U	2	6	8	40	60	50	50	200
	2128	D"PZi wnmveweÁvb	4	3	7	60	90	25	25	200
	2228	e¨vswKs wnmve iÿY	4	3	7	60	90	25	25	200
	2428	ÿ`ª e¨emvq e¨e¯'vcbv	4	3	7	60	90	25	25	200
10	**82	wkíKviLvbvq ev¯Íe cwkÿY (4 mßvn)							100	100
†gvU			25/ 27	15/12	40/ 39	320/ 340	480/ 510	99/ 74	201/ 176	1100
						800/850		300/250		
Hw"QK welq			2/4	6/3	8/7	-		-		200
me‡gvU										1300

avt g t = avievwnK gj¨vqb

P t g t = Povš Í gj¨vqb

** = †¯úkvjvB‡Rkb †KvW emv‡Z n‡e|

২.৩ এইচএসসি (ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা) এর চূড়ান্ত মূল্যায়নের নম্বর বিন্যাস ঃ

welq †KvW	welq	শ্রেণির মোট নম্বর		বিষয়ের মোট নম্বর	প্রাপ্ত লেটার গ্রেড	প্রাপ্ত গ্রেড পয়েন্ট
		GKv`k †kwY	Øv`k †kwY			
1831	evsjv	100	100	200		
1832	Bs‡iRx	100	100	200		
1833	Kw¤cDUvi Awdm G¨wcø‡Kkb	100	100	200		
1814	e¨emvq MwYZ I cwimsL¨vb	100	-	100		
1835	wnmveweÁvb bxwZ I c‡qvM	100	100	200		
1816	A_bxwZ I evwYR¨ f‚Mvj	100	-	100		
1824	weR‡bm Bswjk GÛ KwgDwb‡Kkb	-	100	100		
1837	e¨emvq msMVb I e¨e¯'vcbv	100	100	200		
1826	Awdm g¨v‡bR‡g›U	-	100	100		
1835	gv‡KwUs bxwZ I c‡qvM	100	100	200		
**38	‰bevPwbK welq	200	200	400		
**83	mswkøó ‡¯úkvjvB‡Rk‡b ev¯Íe cwkÿY	100	100	200		
	‡gvU t	1100	1100	2200		**GPA**(Hw"QK welq e¨ZxZ):
	Hw"QK welq	200	200	400		

	me‡gvUt	1300	130 0	2600		**GPA**(Hw”QK welqmn):

২.৪ স্পেশালাইজেশনের জন্য নির্ধারিত বিষয়সমূহঃ

µwgK bs	‡¯úkvjvB‡Rkb	wel‡qi bvg	
		GKv`k	Øv`k
1.	Kw¤úDUvi Acv‡ikb	Kw¤úDUvi †cvMvwgs	WvUv‡eR g¨v‡bR‡g›U wm‡÷g
2.	‡m‡µUvwiqvj mv‡qÝ	‡m‡µUvwiqvj cvKwU‡mm	jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g›U
3.	wnmvei¶Y	cWvKkb cøvwbs,K‡›Uvj GÛ Kw÷s	D”PZi wnmvewePvb
4.	e¨vswKs	e¨vswKs I wegv e¨e¯vcbv	e¨vswKs wnmvewePvb
5.	D‡`¨v³v Dbqb	e¨emvq D‡`¨vM	¶` e¨emvq e¨e¯vcbv

2.5 wk¶v_xMY †¯úkvjvB‡Rkb wn‡m‡e ˆbevPwbK welqmgn n‡Z GKwU Avewk¨K welq wbevPb Ki‡e| Acivci ˆbevPwbK welq †_‡K cwZôv‡b Ab‡gw`Z †¯úkvjvB‡Rk‡bi †h‡Kv‡bv GKwU welq Hw”QK wn‡m‡e Aa¨qb Ki‡Z cvi‡e|

2.6 cvV¨µg KvVv‡gv‡Z welq/welqmg‡ni cwieZb, bevqb I ms‡hvRb Ges bZb cvV¨mwP ms‡hvRb I we`¨gvb cvV¨mwP we‡qvRb Kivi ¶gZv 1967 m‡bi 1 bs KwiMwi wk¶v AvBb Abhvqx evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK msiw¶Z _vK‡e|

৩.০ ভর্তির নিয়মাবলিঃ

3.1 GBPGmwm (e¨emvq e¨e¯vcbv) wk¶vµ‡gi GKv`k †kwY‡Z fwZ nIqvi Rb¨ `iLv¯Í Kivi b¨bZg wk¶vMZ †hvM¨Zv n‡e GmGmwm ev mggv‡bi wk¶vMZ †hvM¨Zv|

3.2 †ev‡Wi †K›`xq fwZ KwgwUi mcwikKZ bxwZgvjv Abmv‡i GKv`k †kwY‡Z wk¶v_x fwZ Kiv n‡e|

৪.০ নিবন্ধন ঃ

4.1 GKv`k †kwY‡Z fwZi mgq wbawiZ wd c`vb K‡i Kvm ïiæi 40(Pwjøk) w`‡bi g‡a¨ GBPGmwm (e¨emvq e¨e¯vcbv) wk¶vµ‡g wbeÜbf³ n‡Z n‡e| wbeÜ‡bi †gqv` n‡e fwZi wk¶vel n‡Z avivevwnK fv‡e 4(Pvi) wk¶vel|

4.2 G 4(Pvi) wk¶vel ci †Kv‡bv wk¶v_x cbivq G wk¶vµ‡g Aa¨qb Ki‡Z PvB‡j Zv‡K ‡evW wbawiZ wi‡Ubkb wd (ms‡hvM i¶vKvix wd) w`‡q wbeÜb bevqb Ki‡Z n‡e| G bevq‡bi †gqv` n‡e GK eQi| G m‡hvM ïa GKeviB MnY Kiv hv‡e|

4.3 G wk¶vµ‡g Aa¨qbiZ Ae¯vq †Kv‡bv wk¶v_x Ab¨ †Kvb †Kv‡m Aa¨qb Ki‡Z cvi‡e bv| †Kv‡bv wk¶v_x G wk¶vµ‡g Aa¨qbiZ Ae¯vq Ab¨ †Kv‡bv †Kv‡m Aa¨qb Ki‡j Zvi †iwR‡÷kb ewZj e‡j MY¨ n‡e|

৫.০ সাধারণ নিয়মাবলিঃ

5.1 GKv`k I Øv`k †kwY‡Z Aa¨qbiZ †Kv‡bv wk¶v_x mswkøó e‡l †evW mgvcbx cix¶vq AskMn‡Yi Rb¨ ZwËK I e¨enwiK Kv‡m wbawiZ nwRiv Ges ZwËK I e¨enwiK Dfq As‡ki avivevwnK gj¨vq‡b c_K c_Kfv‡e DËxY n‡Z n‡e|

5.2 GKv`k †kwY‡Z wbeÜbf³ †Kvb wk¶v_x wbawiZ nwRiv bv _vK‡j ev avivevwnK gj¨vq‡b AKZKvh ev wk¶v cwil‡`i wbKU MnY‡hvM¨ Ab¨ †Kv‡bv Kvi‡Y †evW mgvcbx cix¶vi dig ci‡Y e¨_ n‡j Ae¨ewnZ c‡ii wk¶ve‡l cbtfwZ nq wk¶v Kvhµg Ae¨vnZ ivL‡Z cvi‡e| Z‡e G m‡hvM ïa GKeviB MnY Kiv hv‡e|

5.3 GKv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vi ci wk¶v_xiv Øv`k †kwY‡Z mvgwqKfv‡e Aa¨qb Kivi m‡hvM cv‡e| Z‡e GKv`k †kwY‡Z Hw”QK welq ev‡` wZb ev Z‡ZwaK wel‡q AKZKvh n‡j Øv`k †kwY‡Z Aa¨qb Kivi mvgwqKfv‡e †`Iqv m‡hvM ¯qswµqfv‡e ewZj n‡e|

5.4 GKv`k †kwY‡Z AbaŸ `B wel‡q (Avewk¨K) AKZKvh wk¶v_x Øv`k †kwY‡Z Aa¨qb Ae¨vnZ ivL‡Z cvi‡e| Gi¡c wk¶v_x cieZx GKv`k †kwYi mgvcbx cix¶vi mv‡_ †ev‡Wi wbawiZ wd c`vb K‡i ïa AKZKvh wel‡q/welqmg‡n cwiciK cix¶v_x wnmv‡e AskMnY Ki‡e| D³ wk¶v_x wbqwgZ cix¶v_x wnmv‡e Øv`k †kwYi cix¶vq AskMnY Ki‡e| GKv`k †kwYi cwiciK cix¶vq AskMnY K‡i GK ev GKwaK wel‡q AKZKvh n‡j D³ wk¶v_x †iwR‡÷k‡bi †gqv` _vKv chšÍ AwbqwgZ cix¶v_x wnmv‡e

AKZKvh welq/welqmg‡n cieZx GKv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq AskMnY Ki‡Z cvi‡e| Gi/c wk¶v_x Øv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq AskMnY K‡i DËxY n‡j I Zv‡K AKZKvh †NvlYv Kiv n‡e| GKv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq DËxY n‡jB Zv‡K DËxY †NvlYv Kiv n‡e|

5.5 GKv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq wZb ev Z‡ZwaK wel‡q AKZKvh wk¶v_x cieZx GKv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq AKZKvh welq/welqmg‡n AwbqwgZ cix¶v_x wn‡m‡e AskMn‡Yi m‡hvM cv‡e| G m‡hvM †iwR‡÷k‡bi †gqv` \_vKv chšÍ enj \_vK‡e| GKv`k †kwYi ‡evW mgvcbx cix¶vq AwbqwgZ cix¶v_x wn‡m‡e AskMnY K‡i AbaŸ `B welq (Avewk¨K) AKZKvh wk¶v_x‡`i Rb¨ 5.4 Gi cweavb c‡hvR¨ n‡e|

5.6 Øv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq AKZKvh welq/welqmg‡n cieZx Øv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq †iwR‡÷k‡bi †gqv` \_vKv chšÍ mg‡q AwbqwgZ cix¶v_x wn‡m‡e cix¶v w`‡Z cvi‡e|

5.7 AwbqwgZ cix¶v_x‡`i †¶‡Î ZwËK I e¨enwiK Dfq As‡ki avivewnK gj¨vq‡bi b¤i Ges KZKvh welqmg‡ni PovšÍ gj¨vq‡bi b¤i †ev‡W msiw¶Z _vK‡e|

5.8 GKv`k †kwY‡Z †Kv‡bv wk¶v\_x ev¯Íe cwk¶‡Y AKZKvh n‡j Zv‡K Øv`k †kwY cvV¨eQ‡i QwUKvjxb mg‡q A_ev cieZx mg‡q Øv`k †kwYi ev¯Íe cwk¶Y cieZx †Kv‡bv mg‡q wbR e¨‡q GKv`k †kwYi ev¯Íe cwk¶Y MnY K‡i cix¶vq AskMnYceK DËxY n‡Z n‡e|

5.9 Øv`k †kwY‡Z †Kv‡bv wk¶v_x ev¯Íe cwk¶‡Y AKZKvh n‡j Zv‡K cieZx eQi Øv`k †kwYi ev¯Íe cwk¶‡Yi mgq wbR e¨‡q Øv`k †kwYi ev¯Íe cwk¶Y MnY K‡i cix¶vq AskMnYceK DËxY n‡Z n‡e|

5.10 wk¶v_x‡K c_Kf‡e e¨enwiK I ZwËK Kv‡m b¨bc‡¶ kZKiv 80 fvM Dcw¯Z _vK‡Z n‡e| Am¯Zv ev MnY‡hvM¨ Ab¨ †Kv‡bv Kvi‡Y cwZôv‡bi wk¶v cwil‡`i mcwikµ‡g cwZôvb cavb Avil kZKiv 10 fvM nwRiv gIKd Ki‡Z cvi‡eb| Ab¨_vq msiwkó †evW mgvcbx cix¶vq AskMn‡Yi Rb¨ dig ci‡Yi m‡hvM cv‡e bv|

5.11 Øv`k †kwYi †Kv‡bv wk¶v_x wbawiZ nwRiv AR‡b e¨\_ nIqvi Kvi‡Y A\_ev wk¶v cwil‡`i wbKU MnY‡hvM¨ Ab¨ †Kv‡bv Kvi‡Y †evW mgvcbx cix¶vi dig ci‡Y e¨_ n‡j cieZx wk¶ve‡l †iwR‡÷k‡bi †gqv` \_vKv chšÍ mg‡q Øv`k †kwY‡Z cbtfwZ nIqvi m‡hvM cv‡e|

5.13 †Kv‡bv wk¶v_x GKv`k †kwY‡Z Hw"QK wel‡q †evW mgvcbx cix¶vq Abcw¯Z \_vK‡j ev AskMnY K‡i AKZKvh n‡j cieZx‡Z Hw"QK wel‡q cix¶vq AskMn‡Yi m‡hvM cv‡e bv Ges Øv`k †kwY‡Z Hw"QK welq AšÍf³ Ki‡Z cvi‡e bv|

5.14 †Kv‡bv wk¶v_x Øv`k †kwY‡Z Hw"QK wel‡q †evW mgvcbx cix¶vq Abcw¯Z \_vK‡j ev cix¶vq AskMnY K‡i AKZKvh n‡j cieZx‡Z Hw"QK wel‡q cix¶vq AskMn‡Yi m‡hvM cv‡e bv Ges GKv`k †kwY‡Z DËxY Hw"QK wel‡qi cvß wRwc gj djvd‡j †Kv‡bv cfve †dj‡e bv|

5.15 Øv`k †kwY‡Z Hw"QK wel‡q †evW mgvcbx cix¶vq AskMnY K‡i KZKvh n‡j Ab¨vb¨ mKj wel‡q DËxY _vK‡j Hw"QK wel‡q cvß wRwc 2 A‡c¶v †ewk n‡j 2 Gi AwaK wRwc †hvM K‡i wRwcG wbaviY Kiv n‡e| Hw"QK wel‡q cvß wRwc 2 ev Zvi Kg n‡j G wRwc gj djvd‡j h³ n‡e bv|

৬.০ ধারাবাহিক মূল্যায়ন পদ্ধতিঃ

6.1 ZwËK wel‡q ev †Kv‡bv wel‡qi ZwËK As‡k wbawiZ †gvU b¤‡ii 60% b¤i †evW mgvcbx cix¶vi Rb¨ Ges 40% b¤i avivewnK gj¨vq‡bi Rb¨ wbawiZ _vK‡e|

6.2 e¨enwiK wel‡q ev †Kv‡bv wel‡qi e¨enwiK As‡k wbawiZ †gvU b¤‡ii 50% b¤i †evW mgvcbx cix¶vi Rb¨ Ges 50% b¤i avivewnK gj¨vq‡bi Rb¨ wbawiZ _vK‡e|

6.3 ZwËK welq/wel‡qi ZwËK As‡ki avivewnK gj¨vqb wk¶v cwZôvb m¤cb Ki‡e Ges Gi b¤i web¨vm n‡e wbgi/c (ZwËK avivewnK As‡ki †gvU b¤‡ii kZKiv nv‡i)t

elga¨ cix¶v		t	50%
Kvm †U÷, KBR †U÷ I GmvBb‡g›U (b¨bZg 2wU K‡i)		t	40%
Dcw¯wZ (70% I Zvi E‡aŸ AvbcwZK nv‡i)		t	10%
	†gvU	t	100%

[Dcw¯wZ t 90% ev Gi E‡aŸ 10%

85% - 90% Gi wb‡P	9%
80% - 85 % Gi wb‡P	8%
75% - 80% Gi wb‡P	6.5%
70% - 75 % Gi wb‡P	5%]

6.4 e¨enwiK welq/wel‡qi e¨enwiK As‡ki avivewnK gj¨vqb wk¶vcwZôvb m¤cb Ki‡e Ges Gi b¤i web¨vm n‡e wbgiƒc (e¨enwiK avivewnK As‡ki †gvU b¤‡ii Dci wfwË K‡i)t

প্রতি জব এক্সপেরিমেন্ট এর জন্য নির্ধারিত নম্বর ঃ ১০

Re Abkxjb	t	6
wi‡cvU c¯ZKiY	t	2
cwiP"QbZv I wbivcËv Aej¤b	t	2
‡gvU	t	10

D`vniYt
e¨enwiK avivewnK b¤i 25
AbwôZ †gvU Re 12wU
‡gvU b¤i 12 × 10 = 120
wk¶v_x 10wU R‡e AskMnY K‡i cvß b¤i 60 n‡j
G‡¶‡Î Zvi cvß b¤i n‡e-60×25÷120= 12.5

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

cwZôvb cav‡bi cwZ¯v¶wiZ Ges Af¨šÍwiY wk¶K KZK ¯v¶wiZ e¨enwiK avivewnK gj¨vq‡bi b¤icÎ †ev‡W †ciY Ki‡Z n‡e|

6.5 †evW cix¶vq e¨enwiK I ZwËK wel‡qi cwZ Ask (avivewnK I PovšÍ)-G cvm b¤i n‡e kZKiv 33|

6.6 Kvm PjvKv‡j elcÄx Abhvqx 17-18Zg mßv‡n ZwËK wel‡qi Dci cwZôvb elga¨ cix¶v MnY Ki‡e|

6.7 elga¨ cix¶vi Rb¨ welq wk¶K mswkøU welqmg‡ni ckcÎ cYqb K‡i cwZôvb cav‡bi wbKU Rgv w`‡eb| GKB wel‡qi Rb¨ GKwaK wk¶K _vK‡j Zviv †hš_fv‡e ev cwZôvb cav‡bi wb‡`kµ‡g Zv‡`i g‡a¨ †h †Kv‡bv GKRb wk¶K ckcÎ cYqb Ki‡eb|

6.8 cwZôvb cavb‡K mfvcwZ K‡i cix¶v cwiPvjbvi Rb¨ mswkøó wk¶K‡`i wb‡q 5 m`‡m¨i cix¶v KwgwU MVb Ki‡Z n‡e| cwZôvb cavb cix¶v KwgwUi gva¨‡g elga¨ cix¶vi ckcÎ mgšq, cix¶vi mgqmwP †NvlYv Ges cix¶v Mn‡Yi e¨e¯v Ki‡eb|

6.9 elga¨ cix¶vi DËicÎ mswkøó welq wk¶K gj¨vqb Ki‡eb| c‡qvR‡b cix¶v KwgwU Ab¨ wk¶K Øviv I DËicÎ gj¨vqb Kiv‡Z cvi‡eb| Z‡e, GKB wel‡q GKwaK wk¶K _vK‡j cix¶v KwgwU mswkøó †h‡Kv‡bv wk¶K Øviv DËicÎ gj¨vqb Kiv‡Z cvi‡eb|

6.10 gj¨vwqZ DËicÎ cix¶v †k‡li c‡b‡iv w`‡bi g‡a¨ wk¶v_x‡`i‡K †`Lvi m‡hvM w`‡Z n‡e| wk¶v_x‡`i‡K AewnZ Kiv‡bvi ci b¤imn DËicÎ cwZôvb cav‡bi wbKU Rgv w`‡Z n‡e| cwZôvb cavb DËicÎ msi¶Y Ki‡eb|

6.11 nwRivmn gj¨vqbKZ e¨enwiK KvR I DËicÎ Ges cix¶vmsµvšÍ hveZxq †iKW cix¶vi djvdj cKv‡ki ZwiL n‡Z Qq gvm chšÍ cwZôv‡b msi¶Y Ki‡Z n‡e Ges c‡qvR‡b †ev‡W †ciY Ki‡Z n‡e|

6.12 c‡Z¨K wk¶v_xi Rb¨ cwZôvb cavb GKwU AMMwZ KvW (Progress Card) h_vmg‡q mswkó wk¶K Øviv ci‡Yi e¨e¯v Ki‡eb| evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW n‡Z AMMwZ KvW mieivn Kiv n‡e|

6.13 cwZôvb cavb mswkøó ‡¯úkvjvB‡Rk‡bi Rb¨ Kg‡¶‡Î 4(Pvi) mßv‡ni ev¯Íe cwk¶Y (BÛwó÷qvj A¨vUvP‡g›U) Gi e¨e¯v Ki‡eb| mswkøó wkíKviLvbv ev ms¯v KZK wb‡qwRZ cwk¶K Ges mswkó cwZôv‡bi Aa¨¶ KZK wb‡qwRZ wk¶K †hš_fv‡e G ev¯Íe cwk¶Y Z`viwK I gj¨vqb Ki‡eb| cwk¶Y †k‡l wk¶v_x‡K ev¯Íe cwk¶‡Yi Dci GKwU cwZ‡e`b `wLj Ki‡Z n‡e| ev¯Íe cwk¶Y gj¨vq‡bi b¤i eÈb n‡e wbgiƒct

K.	Dcw¯wZ	t	30%
L.	``bw›`b KvR	t	40%
M.	‰`bw›`b Kv‡Ri †iKW	t	10%
N.	cwZ‡e`b	t	20%
	†gvUt		100%

cwk¶K I wk¶K Df‡qi †hš_ ¯v¶wiZ ev¯Íe cwk¶‡Yi b¤icÎ †ev‡W †ciY Ki‡Z n‡e|

৭.০ চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ

7.1 evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW GKv`k †kwY mgvcbv‡šÍ GKv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶v Ges Øv`k †kwY mgvcbv‡šÍ Øv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶v MnY Ki‡e|

7.2 e¨enwiK welq/wel‡qi e¨enwiK As‡ki PovšÍ gj¨vqb mswkøó cwZôv‡bi †kwYwk¶K Avf¨šÍwiY cix¶K wn‡m‡e Ges †evW Ab‡gvw`Z Abvf¨šÍwiY cix¶K †hŠ_fv‡e m¤cb Ki‡eb Ges Gi b¤i web¨vm n‡e wbgiƒc (e¨enwiK PovšÍ As‡ki †gvU b¤‡ii kZKiv nv‡i)t

Re /G · ‡cwi‡g›U		t	60%
K. Re	50%		
L. cwi”QbZv I wbivcËv Aej¤b	10%		
Re /G · ‡cwi‡g›U wi‡cvU		t	20%
†gŠwLK cix¶v		t	20%
	†gvU	t	100%

Af¨šÍwiY I Abvf¨šÍwiY wk¶K Df‡qi †hŠ_ ¯v¶wiZ e¨enwiK PovšÍ cix¶vi b¤icÎ cix¶v m¤úb nIqvi mvZ w`‡bi g‡a¨ †evW †ciY Ki‡Z n‡e|

7.3 †ev‡Wi cPwjZ wbqg Abmv‡i e¨enwiK I ZwËK wel‡qi cix¶v wbawiZ †K‡›` fvicvß KgKZv (Awdmvi-Bb-PvR) Gi ZËeavb AbwôZ n‡e|

7.4 ZwËK wel‡qi ‡evW mgvcbx cix¶v Abôv‡bi †k‡l fvicvß KgKZv H w`bB DËcÎmgn mxj Mvjv K‡i wegvKZ cv‡mj WvK‡hv‡M †ev‡Wi cix¶v wbqšK eive‡i †ciY Ki‡eb|

৮.০ ফলাফল ঘোষণা ও সদন প্রদানঃ

8.1 GKv`k I Øv`k †kwYi †evW mgvcbx cix¶vq †Kv‡bv wk¶v_x mKj Avewk¨K wel‡q b¨bZg D †MW †c‡j Zv‡K DËxY †NvlYv Kiv n‡e|

8.2 GKv`k I Øv`k †kwYi ‡evW mgvcbx cix¶vq mKj Avewk¨K wel‡q DËxY cix¶v_x‡K †evW n‡Z GBPGmwm (e¨emvq e¨e¯vcbv) mb`cÎ †`Iqv n‡e|

8.3 cwZ wel‡q cvß †MW c‡q›U (GP) Gi wfwË‡Z cix¶v_xi Hw”QK welq e¨ZxZ I Hw”QK welqmn Grade Point Average (GPA) wbaviYceK wk¶vMZ gj¨vqbcÎ c`vb Kiv n‡e|

8.4 †Kv‡bv cix¶v_x GK/GKwaK Avewk¨K wel‡q 'F' ‡c‡j mb`cÎ cv‡e bv, Z‡e wk¶vMZ gj¨vqbcÎ c`vb Kiv n‡e|

8.5 wk¶v_x‡`i wbgiƒc †MW c‡q‡›Ui wfwË‡Z gj¨vqb Kiv n‡e t

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

8.6 gvb Dbq‡bi j‡¶¨ cix¶v_x‡K Ae¨enwZ cieZx eQ‡iB †evW mgvcbx cix¶vq ïa ZwËK As‡k cix¶v w`‡Z n‡e| cix¶v_xi dj Dbqb n‡j Zv MnY Kiv n‡e| Ab¨_vq c‡ei dj envj _vK‡e| Z‡e Hw”QK wel‡q gvb Dbq‡bi m‡hvM †bB|

৯.০ পরীক্ষানুষ্ঠানের সমন্বিত শৃঙ্খলাবিধি ঃ

†ev‡Wi Ab‡gvw`Z mgwšZ k•Ljwewa I Dcwewa G cvV¨µ‡gi Rb¨ AbmiY Kiv n‡e| miKv‡ii mgq mg‡q RwiKZ cvewjK G · wg‡bkb G¨v±I G‡¶‡Î c‡hvR¨ n‡e|

10.0 **সংরক্ষণঃ**

G cweav‡bi avi/avivmg‡ni e¨vL¨v c`¨vs‡ki AwaKvi ïa evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK msiw¶Z _vK‡e Ges †ev‡Wi e¨vL¨vB PovšÍ e‡j we‡ewPZ n‡e| G cweav‡b AbwjøwLZ †Kv‡bv wk¶v wel‡q e¨vL¨v c`vb Kivi ¶gZv †ev‡Wi wbKU msiw¶Z _vK‡e|

সিলেবাস
একাদশ শ্রেণি
বাংলা-১

evsjv mwnZ¨ cvV (M`¨) 08wU

1. ceÜ- 04wU
2. Mí- 04wU

(K) M`¨ ceÜ I M‡íi fvee¯‘ I welqe¯‘:

1.	†`k‡cg	K. fvlv Av‡›`vjb L. gyw³hy× M. †`‡ki Rb¨ AvZ¥Z¨vM
2.	PwiwÎK ¸Yvewj	K. mZZv L. ‡jvKKj¨vY M.wkóvPvi N. Kgwbôv O. cigZmwnòZv P. AvawbK Rxeb I ˆbwZKZv Q. chw³i m؈envi R. ˆbwZKZv
3.	mvgwRK gj¨‡eva I gvbweKZv	K. gnvbfeZv L. Amv¤ú`wqK Rxeb‡eva M. kwšÍcY mnve¯vb N. gvbweK gj¨‡eva O. ˆelg¨ `ixKiY
4.	evsjv‡`‡ki gvbl I cKwZ	K. evsjv‡`‡ki cvKwZK ˆewkó¨ L. evsjv‡`‡ki FZ‰ewPÎ¨ M. cKwZ I RbRxeb N. Rxeb I RxweKv
5.	wk¶v	K. ewËgjK wk¶v L. KggLx wk¶v M. wk¶vi j¶¨ I Av`k N. wk¶v I gj¨‡eva O. wk¶v I Dbqb P. Rxebe¨vcx wk¶v
6.	ms¯‹wZ I HwZn¨	K. †jvKms¯‹wZ L. evsjvi mvgwRK Drme M. †jvKDrme N. †jvKmwnZ¨ O. ¶`ª b‡Mvôxi ms¯‹wZ

7. fvlv I mvwnZ¨	K. gvZfvlv L. evsjv fvlv M. evsjv mvwnZ¨ N. evsjv‡`‡ki mvwnZ¨ O. mvwnZ¨ I mgvR P. mvwnZ¨ I weÁvb Q. mvwnZ¨ cv‡Vi Avb›`
8. gvb‡li mgghv`v	K. bvix wk¶v I bvixi ¶gZvqb L. wkï AwaKvi M. cexY Rxeb N. bvix ciæ‡li mgAwaKvi I mgghv`v O. bvbv RwZ, ag, eY I †ckvi gvbl

(L) evsjv mvwnZ¨ cvV (KwieZv) : 08 wU

KwieZvi fvee¯ I welqe¯:

1. wbmM	K. evsjvi i|c‰ewPÎ¨ L. b`x I Zvi †mŠ›`h M. evsjvi cKwZ N. gvbeRxeb I cKwZ O. cKwZi cwZ ggZ
2. gvZfvlv evsjv fvlv	K. gvZfvlvi gvah I gnË L. fvlvi gwngv M. fvlv Av‡›`vjb
3. †`k‡cg	K. gw³h× I ¯vaxbZv L. evsjv‡`k welqK KwieZv M. †`‡ki Rb¨ AvZ¥Z¨vM
4. gvbwKZv	K. gvbe‡mev L. gvbeKj¨vY M. Amv¤ú`wqKZv N. gvbegwngv O. gvbweK gj¨‡eva P. mngwgZv
5. msKí / DÏxcbv	K. AvZ¥msKí L. K‡gv Ïxcbv M. msMvgkxjZv N. m›`i fwel¨‡Zi i|cKí
6. wekkwšÍ I Kj¨vY	K. wekKj¨vY L. ˆewkK †PZbv M. wekåvZZ
7. evsjv‡`k : BwZnvm I HwZn¨	K. evsjv‡`‡ki BwZnvm I HwZn¨
8. gvb‡li cwZ k×v‡eva	K. kgRxex gvb‡li cwZ k×v‡eva L. wewfb †kwY-†ckvi gvb‡li cwZ k×v‡eva

গ. বাংলা সহপাঠ : উপন্যাস

1. RvZxq cvV¨c¯ÍK I cvV¨µg †evW KZK Ab‡gw`Z I cKwkZ eB AMwaKvi cv‡e|
2. Dcb¨vm wbevP‡bi †¶‡Î Dcb¨v‡mi weKí ivLv n‡e bv|

<u>মান বণ্টন</u>

পূর্ণমান : ১০০
ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০
চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা:

ক-বিভাগ (গদ্য)

mRbkxj ck (3 wUi g‡a¨ 2wUi DËi w`‡Z n‡e)	2 × 10 = 20

খ-বিভাগ (কবিতা)

mRbkxj ck (3 wUi g‡a¨ 2wUi DËi w`‡Z n‡e)	2 × 10 = 20

গ-বিভাগ (উপন্যাস)

mRbkxj ck (3 wUi g‡a¨ 2wUi DËi w`‡Z n‡e)	2 × 10 = 20
	৬০

mRbkxj c‡ki gvb eÈb

K) Ávb	: 1 b¤i
L) Abaveb	: 2 b¤i
M) c‡qvM	: 3 b¤i
N) D"PZi `¶Zv	: 4 b¤i
	10 b¤i

mRbkxj c‡ki gvb we‡kølY:

K) Ávb	: 1 b¤i
L) Abaveb	: 2 b¤i = Ávb 1 + Abaveb 1
M) c‡qvM	: 3 b¤i = Ávb 1 + Abaveb 1+ c‡qvM 1
N) D"PZi `¶Zv	: 4 b¤i = Ávb 1 + Abaveb 1+ c‡qvM 1+ D"PZi `ÿZv 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).**

উদ্দেশ্য ঃ †ewmK Kw¤úDUvi nvW©Iq¨vi, Acv‡iwUs wm‡÷g Gbfvib‡g›U I Awdm A¨wcø‡Kkb c¨v‡KR ¸‡jv e¨env‡i `¶Zv ARb|

১। কম্পিউটারের প্রাথমিক ধারণা।

1.1 Kw¤úDUv‡ii msÁv I KvR|
1.2 Kw¤úDUv‡ii †kÖYxwefvM|
1.3 wewfbœ cKvi Kw¤úDUv‡ii cRb¥Kvj I ˆewkó¨|
1.4 Kw¤úDUvi wm‡÷‡gi cÖavb K‡¤úv‡b›Um (nvW©Iq¨vi, mdUIq¨vi, dvgIq¨vi I wnDg¨vbIq¨vi)|
1.5 Kw¤úDUv‡ii c‡qvM‡¶Î (Application)|
1.6 Kw¤úDUv‡ii Avf¨šÍixY msMVb I †gŠwjK Kvh©vewj|

২। ইনপুট-আউটপুট ডিভাইস

2.1 BbcyU-AvDUcyU wWfvB‡mi †ewmK dvskb|
2.2 BbcyU-AvDUcyU wWfvB‡mi †kÖY wefvM|
2.3 mvaviY BbcyU-AvDUcyU(Key-Board, Mouse, Printer, Monitor) wWfvB‡mi ewn¨K wdPvim (features)|
2.4 †¯úkvj BbcyU-AvDUcyU wWfvBm (¯‹¨vbvi, cøUvi, OMR, OCR, MICR, Digitizer, Light Pen Speech Recognizer BZ¨vw`) I Zv‡`i Kvh©vewj|

৩। স্টোরেজ মিডিয়া

3.1 †÷v‡iR wgwWqv I †kÖYxwefvM|
3.2 cvBgvix I †m‡KÛvix †÷v‡iR wgwWqvi ˆewkó¨MZ cv_©K¨|
3.3 RAM I ROM Gi ˆewkó¨|
3.4 weU, evBU, wK‡jv-evBU, ‡gMvevBU, wMMvevBU BZ¨vw`i aviYv|
3.5 nvW©wW¯‹ WvBf, wmwW ig WvBf I Pen Drive/ Flash Memory Gi ‰ewkó¨|

৪। নাম্বার সিসটেম ও ডিজিটাল লজিক

4.1 bv¤^vi wmm‡Ug Gi aviYv I c‡qvM|
4.2 bv¤^vi wmm‡Ug Gi iƒcvšÍi|
4.3 evBbvix msL¨vi †hvM, 2Õ Gi cwiciK e¨envi K‡i we‡qvM|
4.4 †Kv‡Wi aviYv, evBbvix, wewmwW (BCD), BwewmwWK (EBCDIC),AvmwK (ASCII), BDwb‡KvW (Unicode)|
4.5 jwRK †MU I U_ †Uwej|
4.6 mveRbxb †MU I we‡kl †MU|
4.7 ewjqvb A¨vj‡Rebv I ewjqvb Dccv`¨|

৫। কম্পিউটার সফটওয়্যারের মৌলিক ধারণা

5.1 mdUIq¨v‡ii msÁv Ges †kÖY wefvM
5.2 nvW©Iq¨vi, mdUIq¨vi, dvgIq¨vi I wnDg¨vbIq¨vi
5.3 wm‡÷g mdUIq¨vi I A¨wcø‡Kkb mdUIq¨v‡ii Kvh©vewj

৬। কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেমের মৌলিক ধারণা

6.1 Acv‡iwUs wm‡÷‡gi D‡Ïk¨|
6.2 Acv‡iwUs wm‡÷‡gi Kvh©vewj|
6.3 Acv‡iwUs wm‡÷‡gi †kÖYxwefvM|
6.4 wm‡½j I gvwë BDRvi Acv‡iwUs wm‡÷g|

6.5 †U·U I এটিও †emW Acv‡iUs wmm‡Ug|
6.6 BDwUwjwU †cvMvg I †U·U GwWUi|

৭। ফাইল অর্গানাইজেশন

7.1 dvBj I †dvìvi m¤ú‡K aviYv|
7.2 dvB‡ji cKvi‡f` I dvB‡ji bvgKiY|
7.3 wW‡iKUwi ÷vKPvi|

৮। অ্যাপিৱকেশন প্যাকেজ

8.1 A¨wcø‡Kkb c¨v‡KR †cvMv‡gi msÁv I D‡Ïk¨|
8.2 A¨wcø‡Kkb c¨v‡KR †cvMv‡gi ms¯'iY I ˆewkó¨|
8.3 IqvW c‡mwms, †¯úWwkU I WvUv‡em g¨v‡bR‡g›U c¨v‡K‡Ri ˆewkó¨|
8.4 IqvW c‡mwms, †¯úWwkU I WvUv‡em g¨v‡bR‡g›U c¨v‡K‡Ri c‡qvM‡¶Î I e¨env‡ii mweav|
8.5 Bs‡iwR I evsjv UvBwcs wm‡÷g Ges UvBc wUDUi|
8.6 d›U Gi aviYv, BDwb‡KvW I evsjv mdUIq¨vi|

৯। কম্পিউটার ভাইরাস ও অ্যান্টিভাইরাস

9.1 fvBivm I A¨wš¦UfvBiv‡mi aviYv|
9.2 fvBivm Avµvš Í Kw¤úDUv‡ii j¶Y|
9.3 fvBiv‡mi Ae¯vb I cKvi‡f`|
9.4 fvBiv‡mi we¯Ívi I cwZ‡iva|
9.5 fvBivm I A¨wš¦UfvBiv‡mi ZvwjKv|

ব্যবহারিক

১। অপারেটিং সিসটেমের এনভায়রনমেন্ট

1.1 DB‡ÛvR w¯'‡bi wewfb Ask ev AvBKb wPwýZKiY I e¨envi|
1.2 DB‡ÛvR Uv¯'evi, ÷vU †gb I †W¯'Uc AvBKb, kUKvUevi BZ¨vw` i e¨envi I Configuration cwieZb Kiv|
1.3 Scandisk, File Compression, Defragmentation e¨envi Kiv|
1.4 Kwc, gf, wWwjU BZ¨vw` Kv‡R DB‡ÛvR A¨v·‡cøvivi e¨envi Kiv|
1.5 wewfb †jv‡Kk‡b dvBj msi¶Y I I‡cb Kiv|
1.6 Control c¨v‡b‡ji Ujmmg‡ni e¨envi Kiv|
1.7 wWfvBm I wc›Uvim Ujmmgn e¨envi Kiv|
1.8 wmm‡Ug †mwUs t Date, Time, User Account, Password BZ¨vw`i cwieZb Abkxjb Kiv|

২। ফাইল ম্যানিপুলেশন

2.1 wewfb †jv‡Kk‡b †dvìvi ˆZwi I dvBj Kwc Kiv|
2.2 dvB‡ji e¨vK-Avc ivLv|
2.3 dvB‡ji ÎæwU ms‡kvab Kiv|
2.4 ¶wZM¯Í dvBj cbiæ×vi Kiv|
2.5 wimvB‡Kj web †_‡K dvBj cbtiæ×vi Kiv|

৩। ওয়ার্ড প্রসেসরের ব্যবহার

3.1 eZgv‡b cPwjZ IqvW c‡mwms c¨v‡KR Pvj Kiv|
3.2 IqvW c‡mmi w¯'‡bi cwiwPwZ jvf Kiv|
3.3 IqvW c‡mm‡i †U·U UvBc Kiv|
3.4 IqvW c‡mm‡i kUKvU Kx e¨envi Kiv|
3.5 ‡U·U GwWU Kiv, KvR †mf Kiv I IqvW †_‡K †ei nIqv|
3.6 Save Ges Save As Ack‡bi e¨envi Kiv|
3.7 bZb ev ˆZwi WK‡g›U †Lvjv|

- 3.8 wc›U wcwfD Ackb e¨envi Kiv|
- 3.9 WK‡g›U wcÖ›Us G wewfb Ackb (Kv‡i›U †cR, †Rvo côv, we‡Rvo côv, mKj côv BZ¨vw`) e¨envi Kiv|
- 3.10 wc›U R‡ei ÷¨vUvm †PK Kiv|

৪। ডকুমেন্ট ফরমেটিং

- 4.1 d›U I d›U mvBR cwieZb Kiv|
- 4.2 mcvi¯<Þ, mve¯<Þ Ackb e¨envi Kiv|
- 4.3 †¯úkvj K¨v‡iKUvi, †WU, UvBg, dU‡bvU, GÛ‡bvU, †nWvi, dUvi, †cR b¤i BbmvU Kiv|
- 4.4 c¨vivMÖvd ˆZwi I c¨vivMÖv‡di g‡a¨ jvBb †¯úm nvm-e„× Kiv, c¨vivMÖvd Bb‡W›Us|
- 4.5 †cR †eK ˆZwi Kiv ev g‡Q (wWwjU) †` Iqv|
- 4.6 eWvi, Kv÷g eWvi I ‡kwWs-Gi e¨envi Kiv|
- 4.7 dvB‡ji gwRb cwieZb Kiv|
- 4.8 U¨ve I e‡j‡Ui e¨envi Kiv|
- 4.9 †Uwej ˆZwi, cwieZb I cwigvRb|

৫। স্প্রেডশিট প্যাকেজ এনভায়রনমেন্ট

- 5.1 †¯cWkU c¨v‡KR Pvj Kiv I w¯<‡bi cwiwPwZ jvf|
- 5.2 †gb Ackb e¨envi I kUKvU †gb wb‡q KvR Kiv|
- 5.3 Kx †evW kUKvU e¨envi Kiv|
- 5.4 mve †gb I cc-Avc †gbi cwiwPwZ jvf I e¨envi Kiv|
- 5.5 IqvKeK I IqvKwkU ˆZwi, msiÿY Ges †Lvjv|
- 5.6 GKB mv‡_ GKwaK dvBj, wkU I‡cb Kiv, m`¨ e¨eüZ dvBj I‡cb Kiv|
- 5.7 BbkvU A¨vÛ wWwjU †mj, †iv-nvBU I Kjvg DB‡Ûv wbqšY Kiv, †mj †iÄ wm‡j± Kiv|

৬। ফরমুলা ও ফাংশনের প্রয়োগ

- 6.1 SUM I Average function Gi e¨envi Kiv|
- 6.2 GKB dgjv GKwaK †m‡j e¨envi Kiv|
- 6.3 MAX, MIN I Counter dvsk‡b Gi e¨envi Kiv|
- 6.4 IF Ges Nested IF Gi e¨envi Kiv|
- 6.5 †hvM, we‡qvM, ¸Y, fvM, Mo Acv‡iUimgn e¨envi Kiv|
- 6.6 digjv‡Z dvskb e¨envi Kiv|
- 6.7 AND I OR dvskb e¨envi Kiv|
- 6.8 IqvKwk‡U d›U, Kvjvi cwieZb I †mjmgn di‡gU Kiv|

৭। ওয়ার্কশিট ম্যানুপুলেশন ও ডেটা অ্যানালাইসিস

- 7.1 wewfb cKvi wkU (†iRvë wkU, †eZbwkU BZ¨vw`) ˆZwiKiY|
- 7.2 †WUv mU, †WUv wdëvi, †WUv mwPs Kiv|
- 7.3 IqvKwk‡Ui †WUv d‡g †WUv A¨wW›U Kiv|
- ৭.৪ PvU / Mvd ˆZwi Kiv|

৮। ওয়ার্কশিট প্রিন্টিং

- 8.1 wc›U Gwiqv †mU Avc Kiv|
- 8.2 gwRb, †nWvi, dUvi, côv b¤i e¨envi Kiv|
- 8.3 wc›U UvB‡Uj †mUAvc I wWwjU Kiv।
- 8.4 dgjv, Mvd, IqvKwkU I †c‡Ri wc›U AvDU †bIqv|

৯। টাইপিং এর সাধারণ নিয়মাবলি অনুশীলন

9.1 UvBwcs wUDUi (TT) - Gi cwiwPwZ|

9.2 Home key e¨envi K‡i wbw`ó eY/eYgvjv UvBc Kiv|

9.3 UvBwcs i"j AbmiY K‡i †U·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‡W‡gi mvnvh¨ wb‡q B›Uvi‡b‡U c‡ek Kiv|

10.2 wewfbœ I‡qemvB‡U c‡ek K‡i evDwRs Kiv|

10.3 dvBj/ WK‡g›U/wfwWI WvDb‡jvW I Avc‡jvW Kiv|

10.4 B-†gBj A¨vKvD›U †Lvjv, B-†gBj †ciY/MnY Kiv Ges GUvPW dvBj †ciY Kiv|

10.5 B-†gBj †dvì vimgn Kv÷gvBRW Kiv|

১১। ভাইরাস ও অ্যান্টিভাইরাস প্রোগ্রাম ব্যবহার

11.1 fvBivm Avµvš— Kw¤úDUvi kbv³ Kiv|

11.2 A¨vw›UfvBivm †cvMvg †jvW Kiv|

11.3 A¨vw›U fvBivm †cvMvg w`‡q Kw¤úDUvi fvBivm g³ (Clean) Kiv|

11.4 A¨vw›UfvBivm †cvMv‡gi wewfbœ Ackb e¨envi Kiv|

মান বণ্টন

পূর্ণমান : ১০০

তত্ত্বীয় : ৫০	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২০**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৩০**
ব্যবহারিক : ৫০	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ২৫**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ২৫**

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

8wU ck _vK‡e 5wUi DËi w`‡Z n‡e $5 \times 6 = 30$

ব্যবহারিক

8wU ck _vK‡e 5wUi DËi w`‡Z n‡e $5 \times 5 = 25$

ব্যবসায় গণিত ও পরিসংখ্যান

D‡Ïk¨ : GBPGmwm (e¨emvq e¨e¯vcbv) wk¶vµ‡g e¨emvq MwYZ I cwimsL¨vb welqK †gŠwjK aviYv AšÍf³ Kivi gva¨‡g D"P gva¨wgK chv‡qi wk¶v_x‡`i‡K ZwËK Áv‡bi mv‡_ Kg‡¶‡Î h‡Mvc‡hvMxfv‡e MwYwZK I Ávb c‡qv‡M `¶ Kiv|

ব্যবসায় গণিত

বিষয়বস্তু :

তত্ত্বীয়	পিরিয়ড
1. **সেট তত্ত্ব (Set Theory) :**	৮
1.1 †m‡Ui msÁv	
1.2 wewfb cKvi †mU -dvKv †mU, Dc‡mU, mmxg †mU, Amxg †mU, mwweK †mU, mgZj †mU, cvIqvi †mU|	
1.3 †m‡Ui Kvhwewa- †m‡Ui ms‡hvM, †m‡Ui †Q`, †m‡Ui AšÍi, †m‡Ui ciK, µg‡Rvo, Kv‡Zmxq ¸YR|	
1.4 †fb wPÎ	
1.5 mvaviY MwYwZK mgm¨v|	
2. **বাস্তব সংখ্যা (Real Number) :**	৯
2.1 ev¯Íe msL¨vi msÁv	
2.2 Aev¯Íe msL¨v	
2.3 gj` msL¨v I Agj` msL¨v	
2.4 ¯vfweK msL¨v I cY msL¨v	
2.5 ev¯Íe msL¨vi cig gvb wbYq|	
3 **বিন্যাস ও সমাবেশ (Permutation & Combination) :**	৮
3.1 web¨vm I mgv‡e‡ki msÁv	
3.2 cZxK I mÎmgn	
3.3 web¨vm I mgv‡e‡ki cv_K¨	
3.4 MwYwZK mgm¨v|	
4. **সুদ (Interest) :**	৯
4.1 m‡`i msÁv	
4.2 m‡`i cKvi‡f`	
4.3 mij m` I Pµewׄ m`	

4.4 m‡`i mgq

4.5 mij m` I Pµew× m‡`i cv_K¨

4.6 Avmj

4.7 †gvU cwi‡kva¨ A_ (Avmj + m`)|

5 অংশীদারি ব্যবসায় (Partnership Business): ৯

5.1 gjab

5.2 jf¨vsk wbYq

5.3 Askx`wii w¯wZ

5.4 jvf-†jvKmv‡bi eÈb|

6 কিস্তি (Annuity) : ৮

6.1 mgwKw¯Í ewlKx

6.2 wPi¯vqx mgwKw¯Í ewlKx

6.3 mgwKw¯Í ewlKxi †gvU cwigvY|

7 স্টক ও শেয়ার (Stock & Share) ৮

7.1 Kvievi

7.2 †hŠ_ gjabx †Kv¤úwb

7.3 †kqvi

7.4 ÷K

7.5 FYcÎ

7.6 `vjwj

7.2 mvaviY MwYwZK mgm¨v|

ব্যবহারিক

1| dvsk‡bi †jLwPÎ A¼b|

2| mij mgxKi‡Yi †jLwPÎ A¼b|

3| wØNvZ mgxKi‡Yi †jLwPÎ A¼b|

4| wewfb cKvi †mU wbYq|

5| †fb (Venn) wPÎ m¤úwKZ mgm¨v|

wel qe¯ :

তত্ত্বীয় **পিরিয়ড**

1| **মৌলিক ধারণা (Fundamental Ideas) :** ৬

1.1 e¨emvq cwimsL¨v‡bi A_ I msÁv

1.2 e¨emvq cwimsL¨v‡bi ¸i"Z, cwiwa, e¨envi I †¶Î|

1.3 ˆewkó¨ I mxgve×Zv

1.4 cwimsL¨vb weÁvb bv Kjv|

2| **চলক-ধ্রুবক এবং তথ্য ও তথ্য উপস্থাপন (Variable-Constant, Data & Data Presentation) ঃ** ১০

2.1 PjK I a"e‡Ki msÁv, cZxK, cKvi‡f` I cv_K¨

2.2 Z‡_¨i msÁv, cKvi‡f`

2.3 msL¨vevPK Z_¨ I ¸YevPK Z‡_¨i cv_K¨

2.4 Z_¨ msMn c×wZi eYbv I cKvi‡f`

2.5 cv_wgK Z_¨ I gva¨wgK Z‡_¨i cv_K¨

2.6 Z‡_¨i Dc¯vcb, †kwYKiY, mviwYe×KiY, MYmsL¨v wb‡ekb I KvÊ cÎK Dc¯vcb|

2.7 wPÎ I †jL-msÁv, cvB PvU, `Ê wPÎ, AvqZ‡jL, MYmsL¨v †iLv, MYmsL¨v eûfR I AwRf †iLv|

2.8 wewfb wPÎ I †j‡Li cv_K¨|

3| **কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ (Measures of Central Tendency) :** ১২

3.1 †K›`xq ceYZv I †K›`xq ceYZvi cwigv‡ci msÁv

3.2 †K›`xq ceYZvi cwigv‡ci cKvi‡f`, MwYwZK Mo, R¨wgwZK Mo, Zi½ Mo, ga¨gv I cPiK-Gi msÁv, ˆewkó¨ I e¨envi

3.3 Av`k M‡oi ˆewkó¨ I †KvbwU Av`k Mo Ges †Kb?

3.4 প্রমাণ :- K. MwYwZK Mo gj I gvcbxi Dci wbfikxj|

L. MwYwZK Mo ≥ R¨wgwZK Mo ≥ Zi½ Mo, (kagvÎ 2wU msL¨vi †¶‡Î)

M. MwYwZK Mo × Zi½ Mo = (R¨wgwZK Mo)২, (kagvÎ 2wU msL¨vi †¶‡Î)

N. KLb, MwYwZK Mo = R¨wgwZK Mo = Zi½ Mo nq?

3.5 mvaviY MwYwZK mgm¨v|

4| **বিস্তার পরিমাপ (Measures of Disperision) :** ১২

4.1 we¯Ívi I we¯Ívi cwigv‡ci msÁv, cKvi‡f` I c‡qvRbxqZv|

4.2 Mo e¨eavb, cwiwgZ e¨eavb I †f`v‡¼i msÁv, ˆewkó¨, mweav-Amweav I e¨envi|

4.3 we‡f`v‡¼i msÁv I c‡qvRbxqZv|

4.4 Av`k we¯Ívi cwigvc †KvbwU Ges †Kb?

4.5 mvaviY MwYwZK mgm¨v|

5| **সংশ্লেষ ও নির্ভরণ (Correlation and Regression) :** **১০**

5.1 msÁv :ms‡kl, wbf©iY, ms‡klv¼, wbf©iv¼

5.2 ms‡kl I wbf©i‡Yi cv_©K¨

5.3 we‡¶c wP‡Îi gva¨‡g ms‡klv‡¼i aviYv

5.4 cgvY t

K) ms‡klv‡¼i Dci gj I gvcbxi cfve|

L) ms‡klv‡¼i gvb -1 †_‡K +1 -Gi g‡a¨ mxgve× A_©vr -1≤r≤+1

5.5 mvavi Y MvwYwZK mgm¨v|

6| **সূচক সংখ্যা (Index Number) :** **৮**

6.1 mPK msL¨v msÁv, cKvi‡f`, D‡Ïk¨ I mgm¨vewj

6.2 mPK msL¨vi ¸i“Z

6.3 mPK msL¨vi mÎvewj

6.4 mPK msL¨vi ZwËK cix¶v

6.5 Av`k mPK msL¨vi cgvY

6.6 Rxeb hvÎvi e¨q mPK msL¨v

6.7 mvavi Y MvwYwZK mgm¨v|

7| **নমুনায়ন (Sampling) :** **৬**

7.1 msÁv- mgMK, bgbv, bgbv GKK, bgbv Rwic, kgwi Rwic

7.2 bgbvq‡bi mweavewj I cKvi‡f`

7.3 bgbv I mgM‡Ki cv_©K¨

7.4 bgbv Rwic I ïgwi Rwi‡ci cv_©K¨

7.5 mi j ^`e bgbvqb c×wZ|

ব্যবহারিক :

1| MYmsL¨v wb‡ekb c¯ZKiY|

2| wPÎ I †jL A¼b :

cvB PvU, `Ê wPÎ, AvqZ‡jL, MYmsL¨v †iLv, MYmsL¨v eûfR I AwRf †iLv|

3| KvÊ cÎK Dc¯vcY|

4| K) Mo, ga¨gv I cPiK wbYq|

L) wPÎ I †jL †_‡K h_vµ‡g cPiK I ga¨gv wbYq|

5| Mo e¨eavb, cwiwgZ e¨eavb I we‡fav¼ wbYq|

6| ms‡klv¼ wbYq|

7| K. mPK msL¨v wbYq|

L. ZwËK cix¶vi gva¨‡g mPK msL¨vi mÎ hvPvB|

8| mi j ^`e bgbvqb c×wZ‡Z bgbvPqb|

মানবণ্টন :

cYgvb = 100 (e¨emvwqK MwYZ-40, e¨emvwqK cwimsL¨vb-60)

Awfb ckcÎ

welq	b¤i web¨vm				†gvU b¤i
	ZËxq		e¨enwiK		
	avivewnK gj¨vqb	PovšÍ gj¨vqb	avivewnK gj¨vqb	PovšÍ gj¨vqb	
e¨emvwqK MwYZ	12	18	5	5	40
e¨emvwqK cwimsL¨vb	18	27	7.5	7.5	60
†gvU	30	45	12.5	12.5	100

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

ব্যবসায়িক গণিত : **তত্ত্বীয় চূড়ান্ত** **পূর্ণমান -১৮**

4wU ck _vK‡e Ges cwZwU c‡ki DËi eva¨ZvgjK| cwZwU c‡kiB weKí ck _vK‡e|
cwZ c‡ki gvb mgvb $4.5 \times 4 = 18$

ব্যবসায়িক পরিসংখ্যান : **তত্ত্বীয় চূড়ান্ত** **পূর্ণমান- ২৭**

6wU ck _vK‡e Ges cwZwU c‡ki DËi eva¨ZvgjK| cwZwU c‡kiB weKí ck _vK‡e|
cwZ c‡ki gvb mgvb $4.5 \times 6 = 27$

ব্যবসায়িক গণিত : **ব্যবহারিক চূড়ান্ত** **পূর্ণমান-০৫**

2wU ck _vK‡e 1wUi DËi w`‡Z n‡e $5 \times 1 = 05$|

ব্যবসায়িক পরিসংখ্যানঃ **ব্যবহারিক চূড়ান্ত** **পূর্ণমান -৭.৫**

2wU ck _vK‡e 1wUi DËi w`‡Z n‡e $4 \times 1 = 04$|
2wU ck _vK‡e 1wUi DËi w`‡Z n‡e $3.5 \times 1 = 3.5$|

সহায়ক গ্রন্থাবলি :

1. e¨emvwqK MwYZ - evsjv‡`k KwiMwi wkÿv †evW, XvKv
2. D"P gva¨wgK exRMwYZ I wÎ‡KvYwgwZ - W. Avãj gwZb
3. e¨emvwqK cwimsL¨vb - evsjv‡`k KwiMwi wkÿv †evW, XvKv
4. D"P gva¨wgK cwimsL¨vb (c_g I wØZxq cÎ) - G †K. AvRv`|

হিসাববিজ্ঞান নীতি ও প্রয়োগ-১

১. **প্রথম অধ্যায় : হিসাববিজ্ঞানের ভূমিকা (Introduction to Accounting)**
wnmveweÁv‡bi msÁv, wnmveweÁv‡bi D‡Ïk¨ I c‡qvRbxqZv, e¨emv‡qi fvlv wn‡m‡e wnmvewe Ávb, wnmve Z‡_¨i e¨enviKvix, Ab¨vb¨ wel‡qi mv‡_ wnmvewe Áv‡bi m¤úK© | wnmveweÁvb †ckv wbqšYKvix ms¯’vmgn|

2. **দ্বিতীয় অধ্যায় : লেনদেন ও হিসাব সমীকরণ (Transaction and Accounting Equation)**
†jb‡`b I Gi ˆewkó¨, wnmve mgxKiY I wnmve mgxKi‡Yi †jb‡`‡bi cfve|

3. **তৃতীয় অধ্যায় : লিপিবদ্ধকরণ প্রক্রিয়া (Recording Process)**
`ỏZidv `wLjv c×wZi avivY, wnmve I wnmv‡ii †kwYwefvM, †WweU I †µwWU wbY‡qi wbqgvewj, wnmvePµ Rv‡e`v, LwZqvb I †ilqwgj c¯ZKiY|

4. **চতুর্থ অধ্যায় : বিশেষ জাবেদা (Special Journals)**
we‡kl Rv‡e`v I mnKwi LwZqvb - µq Rv‡e`v, weµq Rv‡e`v, bM` cwß Rv‡e`v, bM` c`vb Rv‡e`v I mvaviY Rv‡e`v|

৫. **পঞ্চম অধ্যায় : নগদ নিয়ন্ত্রণ (Control of Cash)**
LPiv bM` Znwej, AM`Ë c×wZ‡Z LPiv bM` Znwe‡ji gva¨‡g bM` wbqšY, e¨vsK mgšq weeiYx I Gi c‡qvRbxqZv, wnmv‡ei eB Abhvqx bM` †Ri I e¨vsK weeiYx Abhvqx bM` †R‡ii g‡a¨ Mowg‡ji KviY, Dfq †Ri ms‡kvab c×wZ‡Z e¨vsK mgšq weeiYx c¯ZKiY|

৬. **ষষ্ঠ অধ্যায় : কার্যপত্র (Worksheet)**
KvhcÎ I Gi ˆewkó¨, gjab I gbvdvRvZxq Avq-e¨‡qi aviYv, bM`wfwËK I e‡KqwfwËK wnmveweÁvb mgšq `wLjv, KvhcÎ c¯ZKiY, mgvcbx `wLjv I wecixZ `wLjv|

৭. **সপ্তম অধ্যায় : একতরফা দাখিলা পদ্ধতি (Single Entry System)**
GKZidv `wLjv c×wZi aviYv I Gi c‡qvM‡¶Î, GKZidv `wLjv c×wZi Amweav, jvf-¶wZ weeiYx I ˆelwqK weeiYx c¯ZKiY| GKZidv `wLjv c×wZ‡K `ỏZidv `wLjv c×wZ‡Z i¡cvšÍ‡ii aviYv|

৮. **অষ্টম অধ্যায় : হিসাববিজ্ঞানের নীতিমালা (Principles of Accounting)**
meRb¯xKZ wnmveweÁvb bxwZgvjv, Aw_K weeiYx c¯ZKi‡Y wnmveweÁvb bxwZgvjvi cfve|

9. **নবম অধ্যায় : আর্থিক বিবরণী (Financial Statements)**
GK gwjKvbv e¨emv‡qi wek` Avq weeiYx, gwjKvbv ¯Z weeiYx, PjwZ `vq, `xN‡gqv`x `vq, PjwZ m¤úwË, `xN‡gqv`x wewb‡qvM, ¯vqx m¤úwË I A`k¨gvb m¤úwËi cwiwPwZ, Aw_K Ae¯vi weeiYx c¯ZKiY|

প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নীতিমালা

<u>ক - বিভাগ</u>

7wU ZËxq ck n‡Z †h‡Kvbv 4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e $3 \times 4 = 12$

<u>খ - বিভাগ</u>

5wU cv‡qwMK mgm¨v n‡Z †h‡Kvbv 3wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e $7 \times 3 = 21$

<u>গ - বিভাগ</u>

Aw_K weeiYx c¯ZKiY (Avewk¨K) $12 \times 1 = 12$

$= 45$

<u>ব্যবহারিক</u>

GKvDw›Us mdUlq¨v‡ii gva¨‡g GK gwjKvbv e¨emv‡qi †jb‡`b wjwce×KiY n‡Z Aw_K weeiYx c¯ZKiY cwµqv Abkxjb|

অর্থনীতি ও বাণিজ্যিক ভূগোল

১। **মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা :-** A_bxwZ Kx? cv‡Vi c‡qvRbxqZv, `®cvc¨Zv, Amxg Afve, wbevPb mgm¨vi Av‡jv‡K †gŠwjK A_‰bwZK mgm¨v, A_‰bwZK e¨e¯vmgn, A_‰bwZK mgm¨vi mgvavb, abZwšK, wb‡`kbvgjK, wgk I Bmjvgx A_e¨e¯v|
২। **অর্থনীতির কতিপয় মৌলিক ধারণা :-** Afve, Dc‡hvM, cwšÍK Dc‡hvM, †gvU Dc‡hvM, gj¨ I `vg, Avq, m¤ú`, †fvM, wewb‡qvM, evRvi I Drcv`b|
৩। **চাহিদা, যোগান ও দাম নির্ধারণ :-** Pvwn`vi aviYv, Pvwn`v wewa (mwP I †iLwP‡Î cKvk) †hvMv‡bi aviYv, †hvMvb wewa(mwP I †iLwP‡Î cKvk) fvimvg¨ `vg I cwigvY wbaviY|
৪। **সামগ্রিক আয় :-** RvZxq Av‡qi msÁv I ¸i“Z, †gvU †`kR Drcv`b (wR wW wc) †gvU RvZxq Drcv`b (wR Gb wc) wbU RvZxq Drcv`b (Gb Gb wc), AbcwRZ Avq, RvZxq Avq cwigv‡ci c×wZ, RvZxq Avq cwigv‡ci mgm¨v I mgvavb|
৫। **মুদ্রা :-** g`vi msÁv, g`vi Kvhvejx, g`vi gj¨, g`vùxwZi aviYv, g`vùxwZi KviY I djvdj, evsjv‡`‡k g`ùxwZi KviY I cwZKv‡ii Dcvq|
৬। **সরকারি অর্থব্যবস্থাঃ-** miKwi I e¨w³MZ Avq-e¨q, miKv‡ii µgeagvb e¨‡qi KviYmgn, miKwi e¨‡qi A_ms¯vb- gj¨ ms‡hvRb Ki, Avg`wb ïé, cZ¨¶ Ki, miKwi F‡Yi D‡Ïk¨ I Drmmgn|

বাণিজ্যিক ভূগোল

1| ewYwR¨K f‡Mvj : msÁv, AvIZv, welqe¯, ¸i“Z I A_bxwZi mv‡_ m¤úK|
2| cwi‡ek I Rjevq : msÁv, e¨emvq ewY‡R¨i Ici †fŠMwjK cwi‡e‡ki cfve, Rjevqi msÁv, cavb Rjevq AÂjmg‡ni eYbv|
3| KwlR KvR, cvKwZK m¤ú` I wkí : Kwli ^ewkó¨ I ¸i“Z, cavb KwlRvZ `‡e¨i Drcv`b, eÈb I ewYR¨, ga¨cv‡P¨i LwbR ^Zj-Gi weeiY, cvKwZK M¨v‡mi ¸i“Z, †jŠn I B¯úvZ wk‡íi Drcv`b, eÈb I ewYR¨, Kvcvm I eqb wkí M‡o †Zvjvi AbKj Ae¯v, Drcv`b, eÈb I ewYR¨|
4| evsjv‡`k msw¶ß cwiPq : †fŠ‡MwjK Ae¯vb, fcKwZ, Kwli mgm¨v I mgvavb, cavb dmj, cavb LwbR m¤ú` I cvKwZK M¨v‡mi weeiY, ^Zwi †cvkvK I Pv wkí|
5| `‡hvM I `‡hvM e¨e¯vcbv : msÁv, KviY, cKvi‡f`, eb¨v, Liv, NwYSo, R‡jv”Qvm-Gi KviY I cwZKvi|
6| evsjv‡`‡ki cwienb e¨e¯v : moKc_, †bŠc_, †ijc_ I wegvbc_-Gi ¸i“Z, mgm¨v Gi cwZKvi|

মান মন্টন

পূর্ণমান=১০০ **ধারাবাহিক মূল্যায়ন-৪০** **চূড়ান্ত মূল্যায়ন-৬০**

ck cYq‡bi c×wZ : K wefvM A_bxwZ Ask
iPbvgjK ck : 6wU ck _vK‡e 3wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e 3✕8=24
msw¶ß ck : 8wU ck _vK‡e 4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e 4✕3=12

L wefvM ewYwR¨K f‡Mvj
iPbvgjK ck : 4wU ck _vK‡e 2wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e 2✕8=16
msw¶ß ck : 4wU ck _vK‡e 2wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e 2✕4=8

উদ্দেশ্য ঃ

wk ÿv_x‡K wewfb cKvi e¨emvq msMV‡bi D‡Ïk¨, MVb cYvwj, mweav, Amweav I we¯ÍwiZ Kvhvewj m¤ú‡K `¶ K‡i †Zvjv hv‡Z Zviv cvV †k‡l wb‡RivB e¨emvq MVb I cwiPvjbvi D×× nq|

প্রথম অধ্যায় - e¨emv‡qi †gŠwjK avi Yv (Fundamental Concepts of Business) t e¨emv‡qi aviYv, e¨emv‡qi ¸i"Z, e¨emv‡qi Kvhvewj, e¨emv‡qi AvIZv, wkí, evwYR¨, cZ¨¶ †mevi ˆewkó¨ I cKvi‡f`, †ckv wn‡m‡e e¨emv‡qi ¸i"Z, †`‡ki A_©bwZK Dbœq‡b e¨emv‡qi Ae`vb|

দ্বিতীয় অধ্যায় - e¨emvq msMVb (Business Organization) t e¨emvq msMV‡bi aviYv, e¨emvq msMV‡bi cKvi‡f`, e¨emvq msMVb M‡o IVvi †¶‡Î cfvewe¯ÍviKvix Dcv`vbmgn, e¨emvq msMV‡bi Ae¯vb wbavi‡Yi we‡eP¨ welqmgn, evsjv‡`‡ki e¨emvq msMV‡bi eZgvb Ae¯v|

তৃতীয় অধ্যায় - e¨emvq cwi‡ek (Business Environment) t e¨emvq cwi‡e‡ki aviYv, e¨emvq cwi‡e‡ki Dcv`vb, e¨emv‡qi Dci cwi‡e‡ki Dcv`vb¸‡jvi cfve, evsjv‡`‡ki e¨emvq cwi‡ek Dbœq‡b mgm¨v Ges mgvav‡bi Dcvq|

চতুর্থ অধ্যায় - GKgvwjKvbv e¨emvq (Sole Propritorship Business) t GKgvwjKvbv e¨emv‡qi aviYv, ˆewkó¨, mweav, Amweav, ¸i"Z, GKgvwjKvbv e¨emv‡qi Dch³ †¶Îmgn, GKgvwjKvbv e¨emv‡qi RbwcqZvi KviY, GKgvjKvbv e¨emvq wU‡K _vKvi KviY, evsjv‡`‡k GKgvwjKvbv e¨emv‡qi Ae¯v|

পঞ্চম অধ্যায় - Askx`wi e¨emvq (Partnership Business) t Askx`wi e¨emv‡qi aviYv, ˆewkó¨, mweav, Amweav, Askx`wi Pw³cÎ, Pw³c‡Îi welqe¯, Askx`vix e¨emv‡qi wbeÜb I wbeÜb c×wZ, Askx`wi e¨emv‡qi cKvi‡f`, Askx`vi‡`i cKvi‡f`, bvevjK Askx`vi n‡Z cv‡i wKbv? Askx`wi e¨emv‡qi we‡jvcmvab|

ষষ্ঠ অধ্যায়- †hŠ_gjabx e¨emvq (Joint Stock Company) t †hŠ_gja‡bi e¨emv‡qi aviYv, ˆewkó¨, mweav, Amweav, ¸i"Z, †kqvi wefvM, cvB‡fU I cvewjK wj. †Kv¤úvwbi g‡a¨ cv_K¨, †Kv¤úvwbi MVb, cYvwj, †Kv¤úvwbi ¸i"ZcY `wjjmgn, †kqvi, †kqv‡ii †kqvi wefvM, FYcÎ I Gi cKvi‡f`, †Kv¤úvwbi we‡jvcmvab|

সপ্তম অধ্যায় -mgevq mwgwZ (Co-Operative Society) t mgev‡qi aviYv, †kqvi wefvM, ¸i"Z, mweav, Amweav, evsjv‡`‡ki Av_mvgwRK Dbœq‡b mgevq mwgwZi Ae`vb, mgev‡qi gva¨‡g mdj nIqvi Kvwnwb, evsjv‡`‡k mgevq mwgwZi fwel¨r|

অষ্টম অধ্যায় - ivóxq e¨emvq (State Enterprise) t ivóxq e¨emv‡qi aviYv, ˆewkó¨, D‡Ïk¨, mweav, Amweav, †kqvi wefvM, evsjv‡`‡ki ivóxq e¨emv‡qi cwiwPwZ, †hgb- IqvKv, evsjv‡`k †ijI‡q, weAviwUwm, evsjv‡`k chUb K‡cv‡ikb BZ¨vw` evsjv‡`‡ki ivóxq e¨emv‡qi eZgvb Ae¯v|

নবম অধ্যায় - e¨emv‡qi AvBbMZ w`K (Legal Aspects of Business) t e¨emv‡qi cv_wgK AvBbMZ aviYv †hgb - †UW jvB‡mÝ, TAX, VAT, cwi‡ek msi¶Y AvBb BZ¨w` |

দশম অধ্যায়- বৈদেশিক বাণিজ্য (Foreign Trade) ঃ ˆe‡`wkK evwY‡R¨i aviYv, Avg`wb c×wZ, ißvwb c×wZ, ˆe‡`wkK evwYR¨ e¨eüZ ¸i“ZcY `wjjcÎ |

মান বন্টন

মোট নম্বর ঃ ১০০

1|	avevewnK gj¨vqb	- 40
2|	Povš Í gj¨vqb	- 60

চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ

রচনামূলক প্রশ্ন

10wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 6wU DËi w`‡Z n‡e $6 \times 6 = 36$

সংৰিপ্ত উত্তর প্রশ্ন

12wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 8wU DËi w`‡Z n‡e $3 \times 8 = 24$

সহায়ক গ্রন্থাবলি ঃ

1. e¨emvq msMVb I e¨e¯vcbv -1
   - evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW, XvKv
2. e¨emvq msMVb I e¨e¯vcbv (1g cÎ)
   e¨emvq cwiwPwZ
   - †gvt mwn`j Bmjvg I Avn¤§` Kwig
3. e¨emvq msMVb I e¨e¯vcbv - (1g cÎ)
   e¨emvq cwiwPwZ
   - KvRx dvi“Kx I KvRx mvqgv

মার্কেটিং নীতি ও প্রয়োগ

প্রথম পত্র

১. **মার্কেটিং পরিচিতি (Introduction to Marketing)**

K. gv‡KwUs Gi msÁv I †gŠwjK aviYv|

L. gv‡KwUs Gi mv‡_ Drcv`b I e¨emv‡qi m¤úK|

M. gv‡KwUs Gi †gŠwjK wm×všÍ wK Drcv`b Kiv n‡e, Kxfv‡e Drcv`b Kiv n‡e Ges Kvi Rb¨ Drcv`b Kiv n‡e|

N. gv‡KU I gv‡KwUs Gi cv_K¨|

O. gv‡KwUs gZev‡`i µgaviv - Drcv`b gZev`, cY¨ gZev`, weµq gZev`, gv‡KwUs gZev`, mvgvwRK `vwqZ¡kxj gv‡KwUs gZev`|

P. gv‡KwUs wgkY - cY¨, g~j¨, e›Ub I c‡gvkb|

Q. gv‡KwUs Gi AvIZv, ¸i“Z¡, evsjv‡`‡ki A_©bwZK Dbœq‡b gv‡KwUs Gi fwgKv|

২. **মার্কেটিং কার্যাবলি (Functions of Marketing)**

K. gv‡KwUs Kvhvewj i aviYv|

- Drcv`b msµvšÍ Kvhµg;
- gvwjKvbv n¯—všÍi m¤úwKZ Kvhµg;
- e›Ub msµvšÍ Kvhµg;
- cmvigjK Kvhµg;

L. gv‡KwUs Kvhvewj i ¸i“Z I c‡qvRbxqZv|

৩. **মার্কেটিং পরিবেশ (Marketing Environment)**

K. gv‡KwUs cwi‡e‡ki aviYv I cKvi‡f`|

L. cY¨ I †mevmvgMx gv‡KwUs G e¨wóK I mvgwóK cwi‡e‡ki cfve|

M. evsjv‡`‡ki gv‡KwUs cwi‡ek|

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

K. evRv‡ii aviYv, cKvi‡f`-†fv³v evRvi I e¨emvq evRvi|

L. evRvi wefw³Ki‡Yi aviYv I wfwËmgn|

M. evRvi wefw³Ki‡Y we‡eP¨ welqmgn|

N. gv‡KU Uv‡MwUs I cwRkwbs Gi aviYv|

৫. **পণ্য ও সেবা (Product and Service)**

K. c‡Y¨i aviYv, ¯—i I †kwYwefvM|

L. †fvM¨ I wkí c‡Y¨i gv‡KwUs ˆewkó¨ I gv‡KwUs c×wZ|

M. †mevi aviYv I ˆewkó¨|

N. evsjv‡`‡k †mev Lv‡Zi weKvk I m¤¢vebv|

৬. **মূল্য (Price)**

K. g‡j¨i aviYv I gj¨ wbavi‡Yi D‡Ïk¨|
L. c‡Y¨i gj¨ wbaviY c×wZ|

৭. বন্টনপ্রণালি (Channel of Distribution)

K. e›UbcYwj i aviYv I e›UbcYwj i Kvh©vewj|
L. †fvM¨ cY¨, wkí cY¨ I Kwl c‡Y¨i e›UbcYwj|
M. e›UbcYwj wbe©vP‡b we‡eP¨ welqmgn|

৮. মধ্যস্থ ব্যবসায়ী (Middlemen)

K. ga¨¯' e¨emvqxi aviYv, cKvi‡f` I ga¨¯' e¨emvqxi fwgKv|
L. cvBKwi I LPiv e¨emv‡qi aviYv, ˆewkó¨, ¸i"Z I Kvh©vewj|
M. mcvi †÷vi, †PBb †÷vi, wefvMxq wecwY, eûkvLv wecwY, evÆv wecwY, †fv³v mgevq wecwY I mcvi gv‡KU-Gi aviYv|

৯. মার্কেটিং প্রমোশন (Marketing Promotion)

K. gv‡KwUs c‡gvk‡bi aviYv|
L. gv‡KwUs c‡gvk‡bi D‡Ïk¨ I ¸i"Z|
M. gv‡KwUs c‡gvk‡bi nwZqvimgn|

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

K. AbjvBb gv‡KwUs, B-Kgvm, †Uwj gv‡KwUs, dvÝvBwRs I wMb gv‡KwUs Gi aviYv|
L. gv‡KwUs G ˆbwZKZv|

মান বন্টন

পূর্ণমান ঃ ১০০
ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৪০
চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৬০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা
চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ

iPbvgjK ck t 10 wU ck _vK‡e 5wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e|	$8 \times 5 = 40$
msw¶ß ck t 10 wU ck _vK‡e 5wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e|	$4 \times 5 = 20$
	me‡gvU = 60

সহায়ক পুস্তক ঃ
eZgvb wm‡jevm †gvZv‡eK cKwkZ †h‡Kv‡bv eB mnvqK M›š' wn‡m‡e we‡ewPZ n‡e|

কম্পিউটার প্রোগ্রামিং

উদ্দেশ্যঃ

Kw¤úDUvi †cÖvMÖvwgs m¤ú‡K aviYv jvf Ki‡e| e¨enwiK Kv‡R wewfbœ mgm¨vi mgvav‡b G avi Yv‡K Kv‡R jvMv‡Z m¶g n‡e| GQvov D”P wk¶vi †¶‡Î mnvqK n‡e|

তাত্ত্বিক:

১. ডেটা স্ট্রাকচার

1.1. †WUv I Z‡_¨i msÁv|
1.2. †WUv I †WUv UvB‡ci avi Yv|
1.3. †WUv ÷vKPv‡i i †kÖwYwefvM (G¨v‡i, †iKW, c‡q›Uvi, wjsK wj÷, ÷¨vK, wKD, wU)|

২. অ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট

2.1 †cÖvMÖvg Dbœq‡bi avcmgn|
2.2 A¨vjMwi`g I A¨vjMwi`g ˆZwii wbqgvewj|
2.3 †d¬vPvU I †d¬vPv‡Ui cZxKmgn|
2.4 †d¬vPvU ˆZwii wbqgvewj|
2.5 A¨vjMwi`g I †d¬vPvU e¨envi‡i i mweavmgn|
2.6 wewfbœ MvwYwZK mgm¨v mgvav‡bi A¨vjMwi`g I †d¬vPvU ˆZwiKiY|
2.7 †WUv ÷vKPv‡i i Acv‡ikb (BbmvUkb, wWwjkb, Uvf©vwms) A¨vjMwi`g|
2.8 wjwbqvi mvwPs I evBbvwi mvwPs A¨vjMwi`g|
2.9 evej I KBK m‡Ui A¨vjMwi`g|

৩. কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ

3.1 Kw¤úDUvi †cÖvMÖvwgs I †cÖvMÖvwgs j¨vs¸‡q‡Ri D‡Ïk¨|
3.2 Kw¤úDUvi j¨vs¸‡q‡Ri µgweKvk|
3.3 Kw¤úDUvi j¨vs¸‡q‡Ri †kÖwYwefvM|
3.4 †jv-†j‡fj, wgW-†j‡fj I nvB-†j‡fj j¨vs¸‡q‡Ri ˆewkó¨|
3.5 B›Uvi‡cÖUvi, A¨v‡m¤^jvi I K¤úvBjvi Gi KvR|
3.6 B›Uvi‡cÖUvi I K¤úvBjvi-Gi g‡a¨ cv_K¨|

৪. সি-প্রোগ্রামের মৌলিক ধারণা

4.1 wm-†cÖvMÖvg Dbœq‡bi BwZnvm |
4.2 wm-†cÖvMÖv‡gi †ewmK ÷vKPvi ev dig¨vU|
4.3 wm-j¨vs¸‡q‡Ri ˆewkó¨|
4.4 wm-j¨vs¸‡q‡R †cÖvMÖvg ˆZwi, wWevM, wjsK, K¤úvBj I ivb Kivi avi Yv|

৫. ডাটা টাইপ, কনস্ট্যান্ট ও ভেরিয়্যাবল

5.1 wm-j¨vs¸‡q‡R WvUvi †kÖwYwefvM|
5.2 Kb÷¨v›U I †fwiqvej|
5.3 Kx-IqvW I AvB‡Ww›Udvqvi|
5.4 †WUv UvBc †NvlYvi c×wZ|
5.5 †fwiqvej MV‡bi wbqgvewj|

৬. সি-অপারেটর ও এক্সপ্রেশন

6.1 wm-Acv‡iU‡i i †kÖwYwefvM|
6.2 A¨vwi_‡gwUK, wi‡jkbvj jwRK¨vj Acv‡iUi|
6.3 A¨vmvBb‡g›U, Bbwµ‡g›U, wWwµ‡g›U Acv‡iUi e¨envi Kiv|
6.4 wm-A¨vwi_‡gwUK G·‡cÖkb|
6.5 MvwYwZK mgxKiY‡K wm-G·‡cÖk‡b iƒcvšÍi Kiv|

৭. ইনপুট ও আউটপুট স্টেটমেন্ট

7.1 BbcyU I AvDUcy‡Ui †÷U‡g›U Ges Gi †kÖwYwefvM|
7.2 Kx-†evW †_‡K †WUv BbcyU Kivi †÷U‡g›U|

7.3 gwbU‡ii w¯‹‡b A_ev wc›Uv‡ii mvnv‡h¨ wc›U Kivi AvDUcU †÷U‡g›U|
7.4 Escape Sequence K¨v‡i±vi e¨envi|
7.5 BbcU I AvDUcU †÷U‡g›U e¨envi K‡i wm‡Kv‡qwÝqvj †cvMvg ˆZwi Kiv|

৮. ব্রাঞ্চিং স্ট্রাকচার
8.1 ewÂs Gi †kªYxwefvM|
8.2 ewÂs Av‡ik‡bi †dvPvU AsKb Kiv|
8.3 AvbKwÛkbvj ewÂs †÷U‡g›U go Gi wmbUv· I e¨envi|
8.4 if, if-else I nested if ewÂs †÷U‡g‡›Ui wmbUv· I e¨envi|
8.5 gwëcj ewÂs switch-case †÷U‡g‡›Ui wmbUv· I e¨envi|
8.6 ewÂs †cvMvg ˆZwi Kiv|

৯. লুপিং স্ট্রাকচার
9.1 jwcs Gi †kªYxwefvM|
9.2 dvBbvBU I GÛ‡jm j‡ci †dvPvU AsKb Kiv|
9.3 for, nested for, while, do-while Gi wmbUv· I e¨envi|
9.4 break-continue †÷U‡g‡›Ui wmbUv· I e¨envi|
9.5 jwcs †cvMvg ˆZwi Kiv|

১০. অ্যারে স্ট্রাকচার
10.1 A¨v‡i I mvew¯ˆc‡UW †fwiqej|
10.2 A¨v‡i Gi WvB‡gbkb|
10.3 A¨v‡i †NvlYvi c×wZ|
10.4 A¨v‡i e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwi Kiv|

১১. ফাংশন
11.1 dvsk‡bi †kªYxwefvM|
11.2 AvM‡g›U, †jvKvj I †Mvevj ‡fwiqej|
11.3 wm-dvskb wW‡Kqv‡ik‡bi c×wZ|
11.4 dvskb Kj Kiv I dvskb n‡Z wiUvY Kiv|
11.5 wiKvwmf dvskb|
11.6 dvskb e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwi Kiv|

১২. পয়েন্টার
12.1 c‡q›Uvi I c‡q›Uv‡ii e¨envi|
12.2 c‡q›Uvi G·‡ckb|
12.3 c‡q›Uvi †NvlYvi c×wZ|
12.4 c‡q›Uvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwi Kiv|
12.5 G¨v‡i‡Z c‡q›Uv‡ii c‡qvM|
12.6 dvsk‡b c‡q›Uv‡ii c‡qvM|

১৩. স্ট্রাকচার
13.1 ÷vKPvi †g¤vi|
13.2 ÷vKPvi ‡NvlYvi c×wZ|
13.3 ÷vKPvi A¨v‡i I †NvlYvi c×wZ|
13.4 ÷vKPvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwiKiY|

১৪. ফাইল অপারেশন
14.1 wiW, ivBU I A¨v‡cÛ †gv‡W dvBj I‡cb Kivi c×wZ|
14.2 fopen(), fclose(), feof(),fscanf(), fprintf(), getc(), putc(), getw(), putw(), fgets I fputs Gi wmbUv·|
14.3 dvB‡j WvUv wiW I ivBU Kivi c×wZ|
14.4 dvB‡ji WvUv GwWU Kivi cwµqv|

ব্যবহারিক

১. ইনপুট ও আউটপুট স্টেটমেন্ট ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

1.1 scanf() e¨envi K‡i Kx-†evW© †_‡K K‡qKwU B‡›URvi/†dvwUs c‡q›U msL¨v BbcU K‡i †hvMdj I Mo gvb †ei Kivi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

1.2 printf() e¨envi K‡i K¨vjK‡jk‡bi djvdj gwbU‡ii c`©vq c`k©‡bi Rb¨ ‡cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

1.3 †m›U‡MÖW ZvcgvÎv Kx-†evW© †_‡K MnY K‡i dv‡ibnvB‡U A_ev dv‡ibnvBU ZvcgvÎv Kx-†evW© †_‡K MnY K‡i †m›U‡M‡W iƒcvšÍi K‡i gwbU‡ii c`©vq c`k©‡bi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

1.4 †m›UwgUvi‡K BwÂ‡Z, BwÂ‡K †m›UwgUv‡i iƒcvšÍi, mgwØevû wÎf‡Ri †¶Îdj, e‡Ëi †¶Îdj, BZ¨vw` wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

২. ব্রাঞ্চিং স্টেটমেন্টসমূহ ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

2.1 n GKwU msL¨v| Zv †Rvo ev we‡Rvo wK bv wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

2.2 n GKwU msL¨v| Zv kb¨ n‡Z eo ev †QvU wK bv wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

2.3 `BwU msL¨vi g‡a¨ eo ev †QvU msL¨v wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

2.4 wZbwU msL¨vi g‡a¨ enËg ev ¶`Zg msL¨v wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

2.5 Kx-†evW© †_‡K GKwU K¨v‡i±i MnY K‡i Zv A¨vjdv‡ewUK ev bv¤^vi ev †¯úkvj K¨v‡i±vi wK bv wbY©‡qi †cMÖvg ˆZwiKiY|

2.6 wÎf‡Ri wZbwU evûi gvb MnY K‡i Zvi †¶Îdj wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

৩. লুপিং স্টেটমেন্টসমূহ ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

3.1 GKwU †U·U‡K K‡qKevi wc›U Kivi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

3.2 Uvs¸jvi AvKv‡i GKwU bv¤^vi wc›U Kivi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

3.3 GKwU B‡›URvi msL¨v ev GKwU †U·U‡K Dwë‡q (†hgb, ৩৭৬৫ †K ৫৬৭৩ ev BOARD †K DRAOB) wc›U Kivi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

3.4 †Rvo ev we‡Rvo msL¨vi wmwi‡Ri †hvMdj wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

3.5 $1^2 + 2^2 + 3^2 + \ldots \ldots + n^2$ wmwiRwU gvb wbY©‡qi †cMÖvg ˆZwiKiY| n Gi gvb Kx-†evW© †_‡K MnY Ki‡Z n‡e|

3.6 $\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \ldots \ldots \ldots + \frac{1}{n^2}$ wmwiRwU gvb wbY©‡qi †cMÖvg ˆZwiKiY| n Gi gvb Kx-†evW© †_‡K MnY Ki‡Z n‡e|

3.7 n GKwU abvZ¥K msL¨| Zv †gŠwjK (Prime) wK bv wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY| n Gi gvb Kx-†evW© †_‡K MnY Ki‡Z n‡e|

3.8 n GKwU abvZ¥K msL¨v| Zvi d¨v±wiqvj (Factorial)-Gi gvb wbY©‡qi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY| n Gi gvb Kx-†evW© †_‡K MnY Ki‡Z n‡e|

৪. নেস্টেড লুপিং ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

4.1 ১ †_‡K ১০০ Gi g‡a¨ †gŠwjK msL¨v wc›U Kivi Rb¨ †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

4.2 c_g ১০wU Fibonacci msL¨v wc›U Kivi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

4.3 ১ †_‡K ১০০ chšÍ msL¨v¸‡jv‡K `kwU †iv I `kwU Kjv‡g wc›U Kivi Rb¨ †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

৫. অ্যারে ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

5.1 GKwU A¨v‡i n‡Z ¶`Zg I enËg msL¨v wc›U Kivi Rb¨ †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

5.2 KZ¸‡jv msL¨v n‡Z GKwU wbw`©ó msL¨v L‡uR †ei Kivi †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

5.3 KZ¸‡jv msL¨v‡K gv‡bi D"P µgvbmv‡i ev wbg µgvbmv‡i wc›U Kivi Rb¨ †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

৬. ফাংশন ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

6.1 jvB‡eªwi dvskb (sin, cos, atan, sqrt, log, log10) e¨envi K‡i †cÖvMÖvg ˆZwi KiY|

6.2 ‡Kvb A¨v‡i n‡Z m‡ev©"P I mewbg msL¨v wc›U Kivi Rb¨ dvskb †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

6.3 A¨v‡ii msL¨v¸‡jv‡K gv‡bi D"P µgvbmv‡i I wbg µgvbmv‡i wc›U Kivi Rb¨ dvskb †cÖvMÖvg ˆZwiKiY|

6.4 wjwbqvi mwPs Gi Rb¨ dvskb †cvMvg ˆZwiKiY|
6.5 evBbwi mwPs Gi Rb¨ dvskb †cvMvg ˆZwiKiY|
6.6 evej m‡Ui Rb¨ dvskb †cvMvg ˆZwiKiY|
6.7 KBK m‡Ui Rb¨ dvskb †cvMvg ˆZwiKiY|

৭. পয়েন্টার ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

7.1 c‡q›Uvi †fwiq¨vej e¨envi K‡i `BwU ‡g‡gwi †jv‡Kk‡bi gvb e`jv‡bv †cvMvg ˆZwiKiY|
7.2 G‡i‡Z c‡q›Uvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwiKiY|
7.3 dvsk‡b c‡q›Uvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwiKiY|

৮. স্ট্রাকচার ব্যবহার করে প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

8.1 Kgc‡¶ 5 Rb †jv‡Ki bvg, c`ex, †Uwj‡dvb b¤i I †eZb Kx-†evW †_‡K BbcU Kivi Rb¨ ÷vKPvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwiKiY|
8.2 AvR‡Ki ZwiL BbcU K‡i AvMvgxKv‡ji ZwiL cvIqvi Rb¨ ÷vKPvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwiKiY|
8.3 Kgc‡¶ 10 Rb QvÎ-QvÎxi †ivj b¤i, bvg I K‡qKwU welq‡qi b¤i Kx-†evW †_‡K BbcU Kivi Rb¨ Ges Mo b¤i mn BbcU Kiv Z_¨vw` gvbU‡ii c`vq c`kb Kivi Rb¨ ÷vKPvi e¨envi K‡i †cvMvg ˆZwiKiY|

৯. ডিস্ক ফাইলে ডাটা সংরক্ষণ করার জন্য প্রোগ্রাম তৈরিকরণ

9.1 Kgc‡¶ 5 Rb QvÎ-QvÎxi bvg I †ivj b¤i wW¯‹ dvB‡j msiw¶Y Kivi Rb¨ †cvMvg ˆZwiKiY|
9.2 wW¯‹ dvB‡j msiw¶Z QvÎ-QvÎxi bvg I †ivj b¤i gwbU‡ii c`vq c`kb Kivi Rb¨ †cvMvg ˆZwiKiY|
9.3 wW¯‹ dvB‡j msiw¶Z Z_¨vw` GwWU Kivi Rb¨ †cvMvg ˆZwiKiY|

মানবণ্টন

পূর্ণমান ঃ ২০০

তত্ত্বীয় ঃ ১০০	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৪০**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৬০**
ব্যবহারিক ঃ ১০০	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৫০**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৫০**

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

eo 8wU ck _vK‡e 5wU DËi w`‡Z n‡e (c‡Z¨KwU c‡ki 2 Gi AwaK Ask _vK‡Z cv‡i)	$6 \times 5 = 30$
msw¶ß 12wU ck _vK‡e 10wU DËi w`‡Z n‡e	$3 \times 10 = 30$

ব্যবহারিক

8wU ck _vK‡e 5wU DËi w`‡Z n‡e	$10 \times 5 = 50$

সহায়ক পুস্তক ঃ

১.D”P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - c‡Kŝt gwRei ingvb
২.D”P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - gvneei ingvb Lvb
৩.D”P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - ‡gvt Avãj gv‡jK Lvb
4.D”P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - c‡dmi gvnee nvmvb

সেক্রেটারিয়াল প্রাকটিসেস

উদ্দেশ্য ঃ

†m‡µUwiqvj cvKwU‡mm GKwU KggLx ev¯eagx ewËgjK wk¶v| GwU Aa¨qb K‡i GKRb wk¶v_x Zvi e¨w³K Dbqbmn Awd‡mi hveZxq Kvhvewj AZ¨š `¶Zvi mv‡_ mPvi"i‡c m¤úv`b Ki‡Z cvi‡e| G wel‡liB GKwU Ask kUn¨v‡Ûi cYÁvb ARb K‡i k"Zwjwc wjL‡bi c‡i Kw¤úDUv‡ii gva¨‡g AwZ mn‡R Wv‡K †ciY‡hvM¨ wbfj wPwV, cwZ‡e`b, BZ¨w` ˆZwi Kiv hvq|

†m‡µUwiqvj cvKwU‡mm Aa¨qb K‡i Awd‡mi hveZxq KvR m¤ú‡K Ávb ARbceK `¶Zvi mv‡_ Awdm cwiPvjbv K‡i AvaybK cwZ‡hwMZvgjK we‡k cwZôvb‡K GwM‡q †bIqv hvq| fwel¨r cRb¥‡K `¶ Rb‡Mwô wn‡m‡e M‡o †Zvjvi Rb¨ †m‡µUwiqvj cvKwU‡mm Gi mv‡_ jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g›U bZb welq msh³ Kiv n‡q‡Q| GQvov G wel‡qi gva¨‡g GKRb mwP‡ei Kgc×wZ m¤ú‡K we¯wiZ Rvbv hvq| hvi gva¨‡g mwPe Zvi Kvhvewj, `wqZ, ¸bvewj, Kgc×wZ, cÎ iPbv, mfv Avnevb, KvhweeiYx wjLb, mfv cwiPvjbv, †hvMv‡hvM, Z_¨ msMn, Z_¨ msi¶Y Ges †ciY, mv¶vZKvi MnY, Af¨_bv, e¨w³Z Dbqb, AvPiY, Awd‡mi AvaybK hšcwZi e¨envi BZ¨w` m¤ú‡K we¯wiZ Ávb ARb Ki‡Z cvi‡e|

বিষয়বস্তু ঃ

1. **সেক্রেটারিয়াল প্রাকটিসেস পরিচিতি ঃ** msÁv, AvIZv, ¸i"Z, evsjv‡`k I DbZ we‡k †m‡µUwiqvj cvKwU‡mm Gi c‡qvM|
2. **সচিব ও সচিবের কার্যাবলি ঃ** mwP‡ei msÁv, mwP‡ei cKvi‡f`, †hvM¨Zv, `wqZ I KZe¨, ¸Yvewj, GKvš mwPe, †Kv¤úvwb mwPe, mgevq mwPe, miKvix mwPe, mfvi msÁv, mfvi cKvi‡f`, Kvhvewj, mfvi Av‡jvP¨mwP I KvhweeiYx, Awdm Z_¨ msMn, cwµqvKiY I weZiY|
3. **শর্টহ্যান্ড ঃ** msÁv, kUn¨v‡Û DrcwË I µgweKvk, ¸i"Z, D‡Ïk¨, kUn¨v‡Ûi eYgvjv, kãMV‡bi bxwZgvjv, weddi‡gi msÁv I c‡qvRbxqZv, †d‡Ri msÁv I c‡qvRbxqZv, weivg wP‡ýi e¨envi, kã Avi¤ I †k‡li bxwZgvjv, kUn¨v‡Û w`b I gv‡mi bvg evsjv‡`kmn wewfb †`‡ki †fšMwjK bvg, k"Zwjwc wjLb (wWK‡Ukb) I Abev‡`i wbqgvewj|
4. **বাণিজ্যিক পত্র ও দাপ্তরিক যোগাযোগ ঃ** ewYwR¨K c‡Îi msÁv, ¸i"Z, DËg ewYwR¨K c‡Îi ˆewkó¨, ewYwR¨K c‡Îi wewfb Ask, ewYwR¨K c‡Îi wewfb ÷vBj, ewYwR¨K c‡Îi KvVv‡gv‡Z e¨eüZ weivgwPý, Av`k gv‡ci KvM‡Ri ewYwR¨K c‡Îi ¯vcb| †hvMv‡hv‡Mi msÁv, c×wZ, gva¨g, wjwLZ I †gšwLK †hvMv‡hv‡Mi cv_K¨, Awd‡mi WvK MnY I weZiY e¨e¯vcbv, Af¨_bv, †Uwj‡dvb, d¨v·, B›Uvi‡bU, B-†gBj, B-Kgvm, IqvBg¨v·, AbjvBb c×wZ, †KvR mwwKU †Uwjwfkb, B›UviKg|

ব্যবহারিক ঃ শর্টহ্যান্ড (বাংলা)

বিবরণ
evsjv kUn¨v‡Ûi eYgvjv, kã MVb, wed dig, kã¸"Q (†dR), evK¨ MVb, kã Avi¤, kã †k‡li bxwZgvjv, wbqgmgn I wewfb cvV (Lesson) m¤úb Kiv| Ab‡"Q` cov I wjLvi Abkxjb (evsjv kUn¨vÛ) Ab‡"Q`t wWK‡Ukb/k"Zwjwc wjLb (evsjv kUn¨vÛ) wk¶v_xiv cwZ wgwb‡U 50/60/70/80/90 k‡ãi MwZ‡Z k"Zwjwc wjLb PPv Ges Kw¤úDUv‡ii gva¨‡g Abev` Kivi Af¨vm M‡o Zj‡Z n‡e|

মানবন্টন ও সময়

পূর্ণমান ঃ ২০০

তত্ত্বীয় ঃ ১০০ ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৪০ চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৬০

ব্যবহারিক ঃ ১০০ ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৫০ চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৫০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

তত্ত্বীয়

* cwZwU Aa¨vq †_‡K iPbvgjK 2wU K‡i me‡gvU 4 × 2 = 8wU ck _vK‡e|
4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e| 4×10 = 40
* cwZwU Aa¨vq †_‡K msw¶ß 2wU K‡i me‡gvU 4 × 2 = 8wU ck _vK‡e|
4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e| 4×5 = 20

†gvU = 60 b¤i

ব্যবহারিক

শর্টহ্যান্ড (বাংলা)

<u>ক-বিভাগ</u>

kã t 10wU	10
weddig/ k‡ãi msw¶ß i/c, †dR (kã¸"Q) t 10wU	10
evK¨ t 5wU	10

<u>খ- বিভাগ</u>

(i) Ab‡"Q` (wWK‡Ukb Ges Abev`) t kUn¨vÛ (evsjv)
wWK‡Ukb cwZ wgwb‡U 50 kã K‡i 10 wgwb‡Ui wWK‡Ukb †`Iqv n‡e Ges GwU Kw¤úDUv‡ii gva¨‡g Abev‡`i Rb¨ 30 wgwbU mgq †`Iqv n‡e| 20
(wWK‡Uk‡b 10 b¤i Ges Abev‡` 10 b¤i)

মোট = ৫০ b¤i

সহায়ক পুস্তক

1. †m‡µUwiqvj cvKwU‡mm - †gvt BDbQ nvIjv`vi
2. †m‡µUwiqvj cvKwU‡mm - †gvt AvgRv` †nv‡mb

প্রডাকশন প্লানিং, কন্ট্রোল এ্যান্ড কষ্টিং

বিষয়বস্তু ঃ

01 <u>Drcv`b cwiKíbv I wbqšY t</u>
Drcv`b cwiKíbvi msÁv, D‡Ïk¨, ¸i"Z, we‡eP¨ Dcv`vbmgn
wbqš‡Yi msÁv, D‡Ïk¨, ¸i"Z I nwZqvimgn- MwZc_, mgqmwPKiY, Kvhv‡`k, d‡jvAvc ev AbeZb|

02 <u>Drcwv`Z c‡Y¨i gvb wbqšY t</u>
msÁv, D‡Ïk¨, ¸i"Z, Kvhvewj, gvb wbqš‡Y cfvewe¯ÍviKwi Dcv`vbmgn, gvb wbqš‡Yi †KŠkjmgn/c×wZmgn|

03. <u>gR` gvj wbqšY t</u> msÁv, D‡Ïk¨, ¸i"Z, cKvi‡f`, gR` gvj wbqš‡Yi c×wZmgn, m‡ev"P I mewbg gR`, wgZe¨qx digv‡qk wbaviY, Gwewm chv‡jvPbv (ABC Analysis) †÷vi †jRvi msi¶Y, Av‡Mi g‡j¨i gvj Av‡M hv‡e (FIFO), †k‡li g‡j¨i gvj Av‡M hv‡e (LIFO), fvih³ Mo (Weighted Average)

04. <u>Drcv`b e¨q wnmve t</u>
4.1 msÁv, D‡Ïk¨, ¸i"Z; Aw_K wnmvewеÁvb I Drcv`b e¨q wnmvewеÁv‡bii cv_K¨|
4.2 Drcv`b e¨‡qi Dcv`vb t KvPvgvj -cZ¨¶ I c‡iv¶, kg-cZ¨¶ I c‡iv¶, Dcwie¨q I Gi †kwYwefvM|

4.3 Drcv`b e¨q weeiYx c¯ZKiY, †UÛvi ev `icÎ c¯ZKiY, BU †Lvjv, nvm-giwM, Lvgvi, grm¨ Lvgvi I †QvU †QvU Drcv`bKvix cwZôv‡bi e¨q weeiYx c¯ZKiY|

4.4 gRyi I †eZb weeiYx t †gvU ARb I †gvU KZb †`wL‡q †eZb I gRyi weeiYx c¯ZKiY|

05. <u>Re e¨q wbYq c×wZ t</u> ˆewkó¨, Re e¨q weeiYx c¯ZKiY|

06. <u>wVKv Kvh e¨q wnmve t</u> msÁv I ˆewkó¨, ¯cwZi mwUwd‡KU, iw¶Z A_, wVKv Kvh wnmve c¯ZKiY|

07. <u>e¨q aviYv Ges Gi †kwYwefvM t</u> e¨‡qi aviYv, e¨‡qi msÁv, e¨q ZË, e¨‡qi †kwYwefvM-AvPiYwfwËK, wefvMwfwËK, Dcv`vbwfwËK, KvhwfwËK, we‡kIYwfwËK|

08. mg‡"Q` we‡kIY t
msÁv I D‡Ïk¨, mg‡"Q` we‡kl‡Y Abgvbmgn, mg‡"Q` we‡kl‡Yi mxgve×Zv, mg‡"Q` we›` wbaviY, mg‡"Q` we›` cwieZ‡bi KviYmgn, mg‡"Q` †iLwPÎ AsKY cYwj, `Ëvsk (Contribution Margin), wbivcËv cvšÍ (Margin of safety).

09. <u>bM`vb ev‡RU t</u> msÁv, ˆewkó¨, D‡Ïk¨ I ¸i"Z, bM`vb ev‡RU cYq‡bi c`‡¶c, bM`vb ev‡RU cYqb|

ব্যবহারিক ঃ

1. Drcv`b e¨q weeiYx c¯ZKiY|
2. `icÎ gj¨ wbaviY |
3. gRyi I †eZb weeiYx c¯ZKiY|
4. Re e¨q wbaviY|
5. wgZe¨q digv‡qk I Gwewm we‡kIY wbYq|
6. †÷vi †jRvi c¯ZKiY|
7. wVKv Kvh e¨q wbYq|
8. mg‡"Q` †iLv wPÎ AsKb|
9. bM`vb ev‡RU c¯ZKiY|

মান বন্টন

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

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

9wU msw¶ß c‡ki g‡a¨ 6wU DËi w`‡Z n‡e $6 \times 5 = 30$

7wU e¨enwiK mgm¨vi g‡a¨ 4wU mgvavb Ki‡Z n‡e $4 \times 15 = 60$

ব্যবহারিক ঃ

4wU ck _vK‡e 2wU DËi w`‡Z n‡e $2 \times 12.5 = 25$

সহায়ক পুস্তক

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা

উদ্দেশ্য ঃ

wk¶v_x hv‡Z A_vqb wel q m¤ú‡K mg¨K aviYv AR‡b A‡_i mg‡qi gj¨, gjaiY e¨q, gjab ev‡RwUs m¤ú‡K aviYv ARb Ki‡Z cv‡i| wewfb cKvi e¨vs‡Ki D‡Ïk¨, Kvhvewj Ges B‡j±wbK e¨vswKs m¤ú‡K mg¨K aviYv jvf Ki‡Z cv‡i| wegvi †gŠwjK welqmgn I wewfb cKvi wegv m¤ú‡K mg¨K Ávb jvf Ki‡Z cv‡i|

বিষয়বস্তুঃ

"ক" বিভাগ- ফিন্যান্স

1. **অর্থায়নের সূচনাঃ** msÁv, Kvhvewj, ‡kwYwefvM, bxwZgvjv, ¸i"Z I j¶¨|
2. **স্বল্প, মধ্য ও দীর্ঘমেয়াদি অর্থায়নঃ** msÁv, Drmmgn, mweav I Amweav, †kqvi evRv‡ii msÁv, Kvhvewj, ¸i"Z I evsjv‡`‡ki †kqvi evRvi|
3. **অর্থের সময়মূল্যঃ** msÁv, ¸i"Z, eZgvb I fwel¨r gj¨ wbYq, A¨vbBwU-msÁv, wbYq|
4. **মূলধন ব্যয়ঃ** msÁv, wewfbcKvi A_vq‡bi †¶‡Î gjab e¨q wbYq c×wZ I mxgve×Zv|
5. **মূলধন বাজেটিংঃ** msÁv, gjab cK‡íi cKvi‡f`, wewb‡qvM wm×vš Í Mn‡Yi c×wZmgn|

"খ বিভাগ"-ব্যাংকিং

1. **ব্যাংক ঃ** msÁv, Kvhvewj, bxwZgvjv I ¸i"Z, ‡kwYwefvM|
2. **কেন্দ্রীয় ব্যাংক ঃ** msÁv, D‡Ïk¨, Kvhvewj, FY wbqšY c×wZ, wbKvk N‡ii aviYv I Kvhvewj, miKv‡ii mv‡_ †K›`xq e¨vs‡Ki m¤úK|
3. **বাণিজ্যিক ব্যাংক ঃ** msÁv, Kvhvewj, ¸i"Z, FY AvgvbZ mwó, †K›`xq e¨vsK I evwYwR¨K e¨vs‡Ki m¤úK|
4. **ব্যাংক হিসাব ঃ** msÁv, †kwYwefvM, ¸i"Z, wewfb cKvi wnmve †Lvjv, wnmve eÜ Kivi wbqg|
5. **চেক ঃ** msÁv, cKvi‡f`, c¶mgn, wewfb cKvi †P‡Ki cv_K¨, ‡PK Ab‡gv`b, RwjqwZ †iva, ‡P‡Ki Aghv`vi KviYmgn|
6. **ব্যাংক ঋণের জামানত ঃ** e¨vsK F‡Yi msÁv, FY gÄ‡ii we‡eP¨ welqmgn, e¨vsK F‡Yi †kwYwefvM, F‡Yi RvgvbZ- msÁv, c‡qvRbxqZv I cKvi‡f`|
7. **কম্পিউটারাইজড ব্যাংকিং ঃ** Kw¤úDUvi Kxfv‡e e¨vs‡Ki KvR K‡i?, Kw¤úDUvivBRW e¨vswKs I wnmvei¶Y, Kw¤úDUvivBRW e¨vswKs Gi D‡Ïk¨, mweav, Kv‡Ri c×wZ, µgweKvk I evsjv‡`k †c¶vcU, B‡jKUwbK e¨vswKst-msÁv, mweav I Amweav Ges †KŠkjmgn (GwUGg, †µwWU KvW, †WweU KvW, †nvg e¨vswKs, fviPq¨vj e¨vswKs, wi‡UBj A‡Uv‡gwUK nvDm mwwfm, †iwW K¨vk, B›Uvi‡bU e¨vswKs, B‡jKUwbK gwb, wWwRUvj Kv‡iwÝ, B-Kgvm)

"গ" বিভাগ-বিমা ঃ

1. **বিমা সম্পর্কে মৌলিক ধারণাঃ** msÁv, ¸i"Z, gjbxwZ I ˆewkó¨, Acwinvh Dcv`vb, evsjv‡`‡k wegv e¨emv‡qi eZgvb Ae¯v I wbqšK ms¯v|
2. **জীবনবিমা ঃ** msÁv, ˆewkó¨ I †kwYwefvM, Pw³ m¤úv`b cwµqv, `vwe Av`vq c×wZ, wcwgqvg wbaviY, †evbvm evwlK ewË, gZ¨nvi cÄx|
3. **অগ্নিবীমা ঃ** msÁv, Dcv`vb, †kwYwefvM, ¶wZciY `vwe Av`vq I gxgvsmv c×wZ|
4. **নৌবিমাঃ** msÁv, Dcv`vb, †kwYwefvM, †bŠ wec`mgn I mvgw`K ¶wZi †kwYwefvM, ¶wZciY `vwe I gxgvsmv c×wZ|
5. **বিবিধ বিমা ঃ** cbtwegv, `NUbv wegv, %ØZ wegv, hvbevnb wegv, km¨ wegv, ¯v¯¨wegv, Mewv`cï wegv, wk¶wegv, ‡Mvôxwegv|

ব্যাংকিং ও বিমা (ব্যবহারিক)

1. e¨emvq-evwYR¨ I wkícwZôv‡bi A_vq‡bi mweavRbK Drm wPwýZKiY|
2. A‡_i eZgvb I fwel¨r gj¨ I A¨vbBwU wbY‡q nv‡Z Kj‡g wk¶v|
3. Kxfv‡e wewb‡qv‡Mi wm×vš Í MnY Kiv nq Zvi c×wZmg‡ni nv‡Z Kj‡g wk¶v|

4. ‡kqvi evRvi cwi`kb K‡i †kqvi †jb‡`b m¤ú‡K wi‡cvU c`vb|
5. e¨vsK wnmve ‡Lvjv t dig msMn, dig ciY, dig Rgv`vb, †PK I cvm eB msMn|
6. wKfv‡e K‡qb Bm¨ Ki‡Z nq Zv †kLv|
7. wWwW, wUwU, GgwU, †c-AWvi, Uv‡fjvm †PK Bm¨ I fv½v‡bv t dig msMn, dig ciY, dig Rgv`vb|
8. e¨vs‡K MvnK‡`i wbKU †_‡K UvKv Rgv MnY t †PK/Rgvi w¯c MnY, †cw÷s, MvnK wnmv‡e Aš‍Íf©³KiY I AewnZKiY, cvmeB Bm¨KiY|
9. Gjvm †Lvjv c×wZ, Avg`vwb-ißvwb A_vq‡bi nv‡Z Kj‡g cwk¶Y MnY, ˆe‡`wkK g`vi †jb‡`b|
10. †PK RwjqwZ cwZ‡iv‡ai Dcvq I †P‡Ki A_ c`v‡b mZKZv wel‡q cwk¶Y MnY|
11. †WweU KvW, ‡µwWU KvW, GmGgB, ‡gvevBj e¨vswKs I Ab jvBb e¨vswKs wel‡q nv‡Z Kj‡g wk¶v MnY|
12. wegv cwjwm Kxfv‡e Bm¨ Ki‡Z nq Zv †kLv|
13. wegvi wcwgqvg wbavi iY, SwK gj¨vqb, wegvKZ e¯‍Z`viwK wel‡q Ávb jvf|
14. gZ¨ `we I `NUbvmn m¤ve¨ wegv `we wb®úwËi †KŠkj †ei Kiv|
15. Rxebwegv I mvaviY wegvi cKZ ¶wZ wbavi‡Yi c×wZ †kLv|
16. wegv cwjwm eÜ Kivi c×wZ m¤ú‡K Rvbv|

DwjwLZ e¨enwiK Ávb jv‡fi Rb¨ wk¶v_x‡`i †QvU †QvU `‡j wef³ K‡i e¨vsK I wegv cwZôv‡b Kgc‡¶ 1 gv‡mi Rb¨ B›Uvwbkxc ‡cvMv‡gi e¨e¯v Ki‡Z n‡e hv‡Z Zviv Dc‡iv³ welqmg‡n nv‡Z Kj‡g wk¶v MnY Ki‡Z 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‡ki g‡a¨ `BwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$2 \times 10 = 20$
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ঃ `BwU c‡ki g‡a¨ GKwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$1 \times 5 = 05$

“খ বিভাগ” ব্যাংকিং ঃ ৪০

রচনামূলক প্রশ্ন ঃ PviwU c‡ki g‡a¨ `BwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$2 \times 10 = 20$
msw¶ß ck t mvZwU c‡ki g‡a¨ PviwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$4 \times 5 = 20$

“গ” বিভাগ- বিমা ঃ ২৫

রচনামূলক প্রশ্ন ঃ PviwU c‡ki g‡a¨ `BwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$2 \times 10 = 20$
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ঃ `BwU c‡ki g‡a¨ GKwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$1\times 5 = 05$
	†gvU = 90

ব্যবহারিক ঃ

7wU ck _vK‡e 5wUi DËi w`‡Z n‡e	$5 \times 5 = 25$

সহায়ক পুস্তক ঃ

1. e¨vswKs Kvhvewj I bxwZ -1 - evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK cKwkZ|
2. wegv cwiwPwZ 1 I 2 - evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK cKwkZ
3. e¨vswKs I wegv - KvRx dvi“Kx I KvRx mvqgv
4. e¨vswKs I wegv - Lv‡jK¾vgvb
5. wdb¨vÝ - ‡gvt AvKZvi ‡nv‡mb|

১। <u>**ব্যবসায় উদ্যোগ পরিচিতিঃ-**</u> e¨emvq D‡`¨v‡Mi aviYv I D‡`¨v³v k‡ãi DrcwË, D‡`¨vM I D‡`¨v³vi msÁv, cKvi‡f`, mdj D‡`¨v³vi ¸Yvewj/ˆewkó¨, D‡`¨v³vi ¸i“Z/c‡qvRbxqZv, Dbqbkxj ‡`‡ki A_%bwZK Dbq‡b bvix D‡`¨v³vi fwgKv, e¨emvq †ckvi Pwn`v wbiƒcY I m‡hvM mwói †KŠkj|

২। <u>**ব্যবসায় পরিকল্পনার প্রাথমিক পরিচিতিঃ-**</u> msÁv, e¨emvq cwiKíbvi ¸i“Z, e¨emvq cwiKíbvi welqe¯', e¨emvq cwiKíbv Dbq‡b wewfb avc, e¨emvq cwiKíbvi QK/KvVv‡gv, KvíwbK Z‡_¨i mvnv‡h¨ GKwU e¨emvq cwiKíbvi bgbv/cdgv|

৩. <u>**ব্যবসায় স্থাপনে প্রয়োজনীয় সাহায্য সহায়তাঃ-**</u> mvnv‡h¨i aib, mvnvh¨ cwßi Drm, mvnvh¨ cwßi c×wZmgn, mvnvh¨ cwßi m‡hvMmgn, mvnvh¨ cwßi miKwi Ab‡gv`b cwµqv|

৪। <u>**e¨emvq/wkল্পোদ্যোগ প্রেষণাঃ-**</u> †cIYvi msÁv, Kg m¤úv`‡b †cIYvi fwgKv, D‡`¨v³vi †¶‡Î †cIYv ewׂi †KŠkj, KwZZvRb †cIYv ZË, KwZZvR‡b ‡cIYv ewׂi ‡KŠkj, KwZZvR‡b ‡cIYv ewׂi cwZeÜKZv, SWOT we‡kl‡Yi msÁv, SWOT we‡kl‡Yi Dcv`vb|

৫। <u>**ব্যবসায় মূলধণঃ-**</u> msÁv, gja‡bi c‡qvRbxqZv, gja‡bi cKvi‡f`, gja‡bi Drmmgn, e¨emvq c‡qvRbxq gjab wbiƒc‡Yi c×wZ|

৬। <u>**ঋণ ব্যবস্থাপনাঃ-**</u> F‡Yi msÁv, I Gi cKvi‡f`, e¨emwqK FY e¨e¯vcbv, e¨vsK FY e¨e¯vcbv|

৭। <u>**ব্যবসায় বাজেট ও হিসাবরক্ষণঃ-**</u> e¨emvq ev‡R‡Ui msÁv, ev‡RU cYq‡bi ¸i“Z, c‡b¨i gj¨ I weµqgj¨ wbiƒcY, wnmvei¶Y, bM`vb eB I Aw_K weeiYxmgn cYqb|

৮। <u>**ব্যবসায়/শিল্পপ্রতিষ্ঠান পরিদর্শন ও প্রতিবেদনঃ**</u> e¨emvq A_ev wkícwZôvb cwi`k‡bi msÁv? cwi`k‡bi D‡Ïk¨/¸i“Z/c‡qvRbxqZv, cwi`k‡bi Rb¨ cwZôvb wbevP‡bi we‡eP¨ welq, cwi`kbKvjxb Aek¨ cvjbxq KZe¨mgn, cwi`k‡bi KvhKwiZv gj¨vqb, cwi`kb QK I cwZ‡e`b cYqb|

ব্যবহারিকঃ

1| AvZ¥we‡kIY cYwj Abkxjb|
2| wk‡ív‡`¨v³vi ¸Yvewj we‡kIY/†Km ÷vwW|
3| e¨emvq/wkícwZôvb cwi`k‡bi cwZ‡e`b cYqb|
4| mdj D‡`¨v³vi Rxebx we‡kIY|
5| e¨_ e¨emv‡qi e¨_Zvi KviY we‡kIY|
6| Drcv`b e¨q I weµqgj¨ wbaviY|

মান বণ্টনঃ

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

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

iPbvgjK ckt 12 wU ck _vK‡e 6wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e|	$6 \times 10 = 60$
msw¶ß ckt 8 wU ck _vK‡e 4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e|	$4 \times 5 = 20$
cwi`kb I †Km ÷vwW	$= 10$
	$= 90$

ব্যবহারিক ঃ

3wU ck _vK‡e 2wU DËi w`‡Z n‡e	$2 \times 12.5 = 25$

সহায়ক পুস্তক ঃ

1. AvZ¥Kgms¯vb I e¨emvq D‡`¨vM- evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK cKvwkZ
2. D"P gva¨wgK e¨emvq D‡`¨vM - G GBP Gg nwee‡i ingvb

দ্বাদশ শ্রেণি

বাংলা-২

বাংলা ব্যাকরণ ও নির্মিতি

(ক) ব্যাকরণ ও ব্যাকরণ পাঠের গুরত্ব :

- evsjv fvlvi e¨vKiY: weKvk I cwiwa
- e¨vKiY cv‡Vi ¸iæZ

(খ) বাংলা ভাষা :

- evsjv fvlvi wewfbœ iƒc I ixwZ
- K_¨ I †jL¨

K_¨ : AvÂwjK Dcfvlv

cÖwgZ PwjZ K_¨

†jL¨ : mvay I cÖwgZ †jL¨ (PwjZ) fvlvixwZ

(M) ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব :

- ¯^iaŸwbi cwiPq
- e¨ÄbaŸwbi cwiPq
- evsjv D”Pvi‡Yi wbqg
- evsjv evbv‡bi wbqg (evsjv GKv‡Wwgi cÖYxZ evsjv evbv‡bi wbqg Avewk¨K)

(ঘ) রূপতত্ত্ব :

- e¨vKiwYK kã‡kªwYi (c`) msw¶ß Av‡jvPbv

wek‡kl¨, mebvg, wek‡klY, Ae¨q I wµqv

- kãMV‡bi Dcvq

DcmM, cÖZ¨q, mwÜ, mgvm

- evsjv kãfvÐvi I evsjv k‡ãi Drm

(ঙ) বাক্যতত্ত্ব :

- ev‡K¨i msÁv_
- ev‡K¨i †kªYxwefvM

MVbMZ : mij, †hŠwMK, RwUj

A_©MZ : wee„wZ evK¨, cÖkœ evK¨, AbyÁv evK¨, Av‡eM evK¨ I B”QvmPK evK¨

- hwZwPý

(চ) নির্মিতি

K. wewkó_©K kã: mgv_©K kã, wecixZv_©K kã, m‡gv”PwiZ kã, wecixZv_©K kã
L. evK¨ ms‡KvPb
M. evMaviv
N. cwifvlv
O. Abyev`
P. fvlY I cÖwZ‡e`b wjLb
Q. cÎwjLb : e¨w³MZ, Av‡e`bcÎ I e¨enwiK
R. mvivsk I mvigg© wjLb

S. fvem¤úmviY
T. ceÜ-wbeÜ wjLb

খ. বাংলা সহপাঠ (নাটক)

1. bvUK wbevP‡bi †¶‡Î RvZxq cwV¨c~¯ÍK I cwV¨µg †evW KZK Ab‡gvw`Z I cKwkZ eB AMwaKvi cv‡e|
2. GKwaK wbeKí bv w`‡q mgM †ev‡W 1wU bvUKB wbw`ó K‡i †` Iqv n‡e|

<u>**মানবণ্টন**</u>

পূর্ণমান : ১০০
ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০
চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা :

K. e¨vKiY I wbgwZ - 8wU ck _vK‡e 5wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	4×5	= 20
L. ceÜ iPbv(5wUi g‡a¨ 1wU)	1 ×12	= 12
M. fve m¤cmviY/mviisk I mvigg (2wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 6	= 6
N. cÎ wjLb : e¨w³MZ, Av‡e`bcÎ/ e¨enwiK (2wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 6	= 6
O. fvlY I cwZ‡e`b (2wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 6	= 6
P. bvUK :		
eo ck (2wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 6	= 6
welq wfwËK msw¶ß ck (2wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 4	= 4
	‡gvU	= 60

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_¨chw³, Kw¤úDUvi †bUIqvK, Awdm G¨wc‡Kkb, c¨v‡KR, AvDU‡mvwms I †mvm¨vj †bUIqvwKs e¨env‡ii `¶Zv ARb|

১। তথ্যপ্রযুক্তি এবং এর প্রয়োগক্ষেত্র

1.1 †Møvevj wf‡jR I Gi Dcv`vb|
1.2 †Møvevj wf‡j‡R Z_¨ I †hvMv‡hvM chw³|
1.3 fvPqvj wi‡qwjwU|
1.4 AwUwdwmqvj B‡›Uwj‡RÝ (AI) Ges G·cvU wmm‡Ug|
1.5 f‡qm c‡mwms, VOIP|
1.6 EFT, B-e¨vswKs I B-Kgvm|
1.7 I‡qe †cR GÛ I‡qe †nw÷s|
1.8 WvUv wmwKDwiwU GÛ A‡_bwU‡Kkb (authentication)|
1.9 Z_¨ I †hvMv‡hvM chw³i cfve|

২। কমিউনিকেশন বেসিকস

2.1 WvUv KwgDwb‡Kkb Ges f‡qm KwgDwb‡Kkb|
2.2 WvUv UvÝwgkb †gvW (wmg‡cø·, nvd Wc‡j·, dj W‡c·)
2.3 †Kv-G·qvj, U‡q‡÷W †cqvi Ges dvBevi AcwUK K¨vej|
2.4 ‡iwWI / gvB‡µvI‡qf KwgDwb‡Kkb|

৩। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ফান্ডামেন্টালস

3.1 †bUIqvwKs-Gi D‡Ïk¨ I mweav|
3.2 †bUIqv‡Ki †kwYwefvM|
3.3 Kv‡q›U-mvfvi Ges wcqvi-U-wcqvi †bUIqvK|
3.4 LAN, MAN Ges WAN|
3.5 †bUIqvK U‡cvjwR I c‡UvKj|

৪। নেটওয়ার্ক এন্ড ইন্টারনেটওয়ার্ক

4.1 †bUIqvK B›Uvi‡dm KvW, g‡Wg, wiwcUvi, mBP, ivDUvi I †MUI‡q|
4.2 Wvqvj-Avc jvBb Ges jxRW jvBb|
4.3 Kw¤úDUvi †bUIqvK I B›Uvi‡bU|
4.4 B›Uvi‡b‡Ui K‡¤úv‡b›Um I c‡qvM|
4.5 evDRvi, mvP BwÄb, I‡qemvBU|

৫। ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক

5.1 Iq¨vi‡jm †bUIqv‡Ki c‡qvRbxqZv|
5.2 Iq¨vi‡jm †bUIqvK wWfvBm WAP,WNIC|
5.3 eø-U_, IqvB-dvB, IqvBg¨v·|
5.4 †gvevBj B›Uvi‡bU|

৬। প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার

6.9 †c‡R‡›Ukb mdUIq¨vi Gi ¸iæZ|
6.10 †c‡R‡›Ukb mdUIq¨vi G¯vBwWs I Gwb‡gkb|
6.11 †c‡R‡›Ukb †Ug‡cøU|
6.12 ¯vB‡W †U·, mvDÛ, wfwWI ms‡hvM|
6.13 Kv÷g Gwb‡gk‡bi avcmgn|

৭। ডেটাবেস সফটওয়্যার

7.1 †WUv‡em, †WUv‡em g¨v‡bR‡g›U wm‡÷g|
7.2 †WUv, Z_¨, wdÛ, †iKW, †Uwej, †WUv‡em dvBj|
7.3 †WUv UvBc, wi‡jkbkxc, bigvjvB‡Rkb|

৮। ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং এইচটিএমএল

8.1 I‡qe wWRvB‡bi aviYv|
8.2 I‡qe mvB‡Ui KvVv‡gv|
8.3 GBPwUGgGj -Gi †gŠwjK welqmgn|
8.4 GBPwUGgGj -Gi U¨vM I wm‡›U· cwiwPwZ|

৯। আউটসোর্সিং ও ফ্রিল্যান্স মার্কেট প্লেস

9.1 AvDU‡mvwms I Ad‡mvi AvDU‡mvwms|
9.2 wdj¨vÝ gv‡KU †cøm, evqvi I wdj¨vÝvi|
9.3 Rbwcq I wek¯Í gv‡KU †cø‡mi ˆewkó¨, mweav I Amweav|
9.4 AbjvBb AvDU‡mvwms Kv‡Ri cKvi‡f`|
9.5 wdj¨wÝs mvB‡U †iwR‡÷kb cwµqv|
9.6 wdj¨wÝs Kv‡R ¸iæZcY we‡eP¨ welqmgn|
9.7 AvDU‡mvwms c‡R± m¤úbœ Kivi avcmgn|
9.8 cvIbv UvKv D‡Ëvj‡bi Dcvqmgn|
9.9 fqv ev dU gv‡KU †cøm I cZviYv|

১০। সোসাল নেটওয়ার্ক

10.1 †dmeK |
10.2 UBUvi|

10.3 BDwUDe|
10.4 ¯wBwc / Bqvû g¨v‡mÄvi|

ব্যবহারিকঃ

১। বেসিক পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন

1.1 cvIqvi c‡q›U Pvj Kiv Ges wewfbœ K‡¤úv‡b›U wPwýZ Kiv|
1.2 †U¤c‡cøU, Kvjvi w¯‹g I Gwb‡gkb w¯‹g wbevPb Kiv|
1.3 †c‡R‡›Ukb ¯vBW ˆZwi I g‡Q †djv|
1.4 ¯vB‡W Qwe, PvU / Mvd Ges Ab¨vb¨ Ae‡R± ms‡hvRb Kiv|
1.5 †U·U I Ae‡R± AvKlYxq fv‡e Gwb‡gU Kiv|
1.6 ¯vBW †mf I wbevn Kiv|
1.7 †c‡R‡›Uk‡b mvDÛ B‡d± I wfwWI wKc ms‡hvRb Kiv|
1.8 AvDUjvBb U¨v‡e ¯vBW cbtmw¾Z Kiv|
1.9 ¯vBW UvBwgs GWRv÷ Kiv|
1.10 weIqwfwËK GKwU AvKlYxq †c‡R‡›Ukb Dc¯vcb Kiv|

২। কম্পিউটার নেটওয়ার্ক এর-ব্যবহার

2.1 †bUIqvK K‡¤úv‡b›Um mbv³ Kiv I AvBKb e¨envi Kiv|
2.2 †bUIqv‡K jM-Bb I jM-AvDU Kiv|
2.3 †bUIqvK wi‡mvm e¨envi Kiv|

৩। ডেটাবেস ফাইল তৈরি

3.1 †WUv‡em c¨v‡KR Pvj I ¯‹x‡bi cwiwPwZ jvf|
3.2 wm¤új †WUv‡em I †Uwej ÷vKPvi ˆZwi Kiv|
3.3 ÷vKPvi cwieZb I ms‡kvab Kiv|
3.4 †WUv‡em †Uwe‡j †WUv Gw›U Kiv|
3.5 GwWU I evDR †gv‡W †WUv Gw›U ‡`Iqv I ms‡kvab Kiv|
3.6 †WUv‡em †iKW cbiæ×vi Kiv|
3.7 bZb †iKW ms‡hvRb I †WUv‡em GwWU Kiv|

৪। ডেটা এন্ট্রি ফরম তৈরি

4.1 †WUv Gw›U dig-Gi di‡gU ˆZwi Kiv|
4.2 wdì miv‡bv, wWRvBb †gbi wewfbœ KgvÛ Acmb e¨envi Kiv|
4.3 K¨vjK‡j‡UW wdì ms‡hvM Kiv|
4.4 wd‡ìi ˆewkó¨ cwieZb Kiv|
4.5 dvskb, †Ug‡cøU Ges †iÄ e¨envi Kiv|
4.6 di‡g jvBb I e· ˆZwi Kiv|
4.7 dig wc›U AvDU Kiv|

৫। ডেটাবেস সর্টিং ও ইনডেক্সিং

5.1 mwUs Acmb Single field, Multiple field e¨envi Kiv|
5.2 Bb‡W· ˆZwi Kiv|
5.3 gwëcj wdì Bb‡Wwb·s ˆZwiKiY|
5.4 Bb‡W· U¨vM e¨envi Kiv|
5.5 Data wd‡ìi mv‡_ Ab¨vb¨ wd‡ìi Bb‡Wwb·s Kiv|

৬। কোয়েরি

6.1 wWRvBb ¯^‡bi cwiPwZ jvf Kiv|
6.2 wm¤új †Kv‡qwi ˆZwi Kiv|
6.3 †Kv‡qwi wm¤j e¨envi Kiv|
6.4 †Kv‡qwi wWRvBb †gbi wewfb Acmb e¨envi Kiv|

৭। রিপোর্টিং

7.1 ¯^xb wi‡cvU c`kb Kiv|
7.2 wm‡jw±f wi‡cvU ˆZwi Kiv|
7.3 gwRb †mwUs cwieZb Kiv|
7.4 Kv÷g wi‡cvU ˆZwi Kiv|
7.5 wi‡cvU wWRvBb Single level group, multiple groups Kiv|
7.6 KBK †j-AvDU e¨envi K‡i wi‡cvU wWRvBb Kiv|

৮। সোস্যাল নেটওয়ার্ক এর ব্যবহার

8.1 †dmeK / UBUv‡i GKvD›U †Lvjv, jM Bb Ges jM AvDU Kiv|
8.2 †dmeK / UBUv‡i GKvD›U †mwUs I Kv÷gvBR Kiv|
8.3 †dmeK / UBUv‡i bZb †dÛ mvP, BbfvB‡Ukb, ms‡hvM I wWwjU Kiv|
8.4 †dmeK / UBUv‡i ÷vUvm c`vb, wcKPvi I wfwWI Avc‡jvW/WvDb‡jvW Kiv|
8.5 BDwUBD‡e wfwWI Avc‡jvW I WvDb‡jvW Kiv|
8.6 ¯^vBwc‡Z GKvD›U †Lvjv|
8.7 ¯^vBwc / Bqvû g¨v‡mÄvi e¨envi K‡i †dvbKj I wfwWIKj †mwUs Ges e¨envi Kiv|

৯। আউটসোর্সিং-এর কাজ করা

9.1 wdj¨wÝs mvB‡U / gv‡KU †cø‡m †iwR‡÷kb Kiv|
9.2 Kv‡Ri Rb¨ gv‡KU †cø‡m †cv‡R± mvP Kiv|
9.3 wdj¨wÝs mvB‡U Kv‡Ri Rb¨ cwZ‡hwMZvq AskMnY (Bid) Kiv|
9.4 c‡R‡±i KvR ïiæ Kiv|
9.5 c‡R± m¤úb K‡i `wLj Kiv|
9.6 cvIbv UvKv D‡Ëvj‡bi Rb¨ †gwW‡qkb I Awe‡Ukb Kiv|

10| mvP BwÄb AcwUgvB‡Rkb I B‡gBj gv‡KwUs-Gi KvR Kiv|
11| d‡Uvk‡c Qwe GwWU Kiv|
12| GBP wU Gg Gj e¨envi K‡i GKwU wm¤új I‡qe †cR ˆZwi Kiv
13| I‡qe †c‡R †Uwej, dig ms‡hvM Ges Ab¨ mvB‡Ui wj¼ ms‡hvM Kiv|
14| I‡qe †c‡R †U·, Qwe, wfwWI ms‡hvM KiY|

মান বন্টন

পূর্ণমান ঃ ১০০

তত্ত্বীয় ঃ ৫০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ২০	চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৩০
ব্যবহারিক ঃ ৫০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ২৫	চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ২৫

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

8wU ck _vK‡e 5wUi DËi w`‡Z n‡e $5 \times 6 = 30$

ব্যবহারিক

8wU ck _vK‡e 5wUi DËi w`‡Z n‡e $5 \times 5 = 25$

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_, ˆewkó¨, ¸i"Z I Kvhvewj|
2. **যোগাযোগ পদ্ধতি ঃ** wjwLZ, †gŠwLK ev Ab¨vb¨; ˆewkó¨ I c‡qvM‡¶Î|
3. **যোগাযোগ কৌশল ঃ** evPwbK †hvMv‡hv‡Mi Kjv‡KŠkj; mwµq keY-†KŠkj; g‡LvgwL ‡hvMv‡hvM|
4. **যোগাযোগ মাধ্যম ঃ** †Uwj‡dvb MnY I cZ¨Ëi †KŠkj; d¨v·, U¨v‡j·, †UwjMvg, B-†gBj cfwZi Z_¨ c¯ZKiY, MnY I †ciY|
5. **যোগাযোগ প্রতিবন্ধকতা ঃ** djcm †hvMv‡hvM, cwZeÜKZv I Zv wbim‡bi Dcvq|
6. **ব্যবসায়িক পত্র লিখন ও প্রকারভেদ ঃ** cÎ wjLb †KŠkj- wk‡ivbvg, mÎ, ZwiL, Af¨šÍixY wVKvbv, welq wk‡ivbvg, m¤vlY, welqe¯-wefvRb, we`vq m¤vlY, ¯v¶i, †µvocÎ BZ¨w`|

৭. **বিভিন্ন প্রকার পত্র রচনা (বাংলা) ঃ**

K. miKwi I AvavmiKwi cÎ|
L. PvKwii Av‡e`bcÎ, wb‡qvMcÎ, †hvM`vbcÎ, KgLwj weÁvcb BZ¨w`|
M. AbmÜvb cÎ t e¨w³, cY¨ cwZôvb cfwZ|
N. gj¨ AbmÜvb I digv‡qkcÎ|
O. cPvicÎ|
P. Awf‡hvM I ¶wZciY `wecÎ|
Q. cvIbv Av`vq I ZvMv`v cÎ|
R. MYgva¨‡g cÎw` wjLb|
S. `icÎ ev †UÛvi weÁwß|
T. weÁvcb|
U. e¨vsK I wegvmsµvšÍ cÎ|
V. Bb‡W›U I Bbf‡qm|
W. e¨emwqK cwZ‡e`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

* Official note
* Memorandum
* Letter to the print and electronic media
* Tender
* Quotation
* Notice
* Bank and Insurance letter
* Opening a bank account
* Bank solvency certificate
* Application for bank loan
* Business report
* Letter of credit

ব্যবহারিক ঃ

ক বিভাগ: লিখন অনুশীলন (Writing Practices)

(Marks-8)

1. cwZôv‡bi wbKUeZx †h‡Kv‡bv e¨emvwqK cwZôv‡b Mgb Ges †m cwZôv‡bi weµq †KŠkj †hvMv‡hv‡Mi e¨enviweI‡q cwZ‡e`b ˆZwi|
2. wbZ¨ e¨envh c‡Y¨i Rb¨ `wó AvKl©YceK ˆ`wbK cwÎKvq cKv‡ki Rb¨ GKwU bgbv weÁvcb ˆZwi|
3. cwZôv‡b m`¨ c¯ZKZ cmvabx c‡Y¨i Rb¨ †Uwjwfk‡b cPv‡ii GKwU AvKl©Yxq w¯ÍÞ ˆZwi|
4. miKwi I AvavmiKwi cÎ ˆZwi|
5. PvKwii Av‡e`‡bi Rb¨ Rxeb eËvšÍ (wmwf/ev‡qvWvUv) cYqb|
6. we‡`wk cwZôv‡b †hvMv‡hv‡Mi Rb¨ Bs‡iwR fvlvq cÎ cYqb|
7. ZwËK As‡ki 7 bs welqe¯i cwZ cKvi c‡Îi GKwU K‡i cÎ evsjv I Bs‡iwR‡Z iPbv Ki‡Z n‡e|
8. wbawiZ wel‡qi Dci wk¶K †kwYK‡¶ 5 wgwb‡Ui Rb¨ K¨v‡mUe× K‡i A_ev wbR g‡L welqe¯wk¶v_x‡`i keY Kiv‡eb Ges Zvr¶wYKfv‡e wk¶v_x‡`i KvQ †_‡K Zv wjwLZfv‡e MnY Ki‡eb|

(English)

* Making a report visiting different business firms and facilitate the techniques of sales communication
* Giving advertisement in the dailies on necessary commodities
* Making attractive posters for new products
* Resume writing

Group B: Spoken English
(Marks-4.5)

OBJECTIVES:

On the completion of this course learners will be able to -

* Speak in English with confidence
* Communicate with target person(s) effectively
* Understand the speech of English users
* Achieve better professional performance

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.	Traveleing
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

<u>Practical:</u>

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

gvb e›Ub

পূর্ণমান : ১০০

তত্ত্বীয় : ৭৫	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৩০**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৪৫**
ব্যবহারিক : ২৫	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ১২.৫**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ১২.৫**

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

ক-বিভাগ

1.	eo ck (3wUi g‡a¨ †h ‡Kvb 1wU)	1 × 5 = 5
2.	weÁvcb/ `icÎ weÁwß/AbmÜvb cÎ/ZvMv`v cÎ (3wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 4 = 4
3.	wPwVcÎ wjLb (3wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 1wU)	1 × 4 = 4
4.	msw¶ß ‡bvU (5wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 2wU)	2 × 2.5 = 5
5.	msw¶ß ck (5wUi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 2wU)	2 × 2.5 = 5
		‡gvU = 23 b¤i

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)	2x2.5 = 05
		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

<u>Reference Books:</u>

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 (10th Edition)
4.	A Text Book of Commercial English and Business Communication	–Abdus Sattar
5.	e¨emwqK †hvMv‡hvM I mwP‡ei Kvhc×wZ	-Wt k¨vgm›`i KgKvi
6.	e¨emwqK †hvMv‡hvM I mwP‡ei Kvhc×wZ	-Aa¨vcK jwZdi ingvb I KvRx dvi“Kx
7.	Conversation on Everyday English	-Md. Faruquzzaman Akan
8.	English Conversation Practice	-Grant Taylor

D‡Ïk¨ t wk¶v_xiv e¨e¯'vcbv, e¨e¯'vcbvi Kvh©vewj, e¨emvq cwiPvjbvq e¨e¯'vc‡Ki fwgKv, `¶Zv, ¸Yvewj m¤ú‡K© we¯ÍvwiZ Rvb‡Z cvi‡e Ges fwel¨‡Z e¨emvq cwiPvjbvq D³ Ávb Kv‡R jvMv‡Z m¶g n‡e|

প্রথম অধ্যায় - e¨e¯'vcbvi †gŠwjK aviYv (Fundamental Concept of Management)t e¨e¯'vcbvi aviYv, ¸i"Z, e¨e¯'vcbvi Kvh©vewj/Pµ, e¨e¯'vcbvi AvIZv, e¨e¯'vcbvi bxwZgvjv, e¨e¯'vcK †K? GKRb Av`k© e¨e¯'vc‡Ki ¸Yvewj, e¨e¯'vcKxq `¶Zv, e¨e¯'vcbvi ¯Íi, e¨e¯'vcbvi mveRbxbZv, e¨e¯'vcbv wK GKwU †ckv? evsjv‡`‡k e¨e¯'vcbvi mgm¨v|

দ্বিতীয় অধ্যায়- পরিকল্পনা (Planning) ঃ cwiKíbvi aviYv, ¸i"Z, DËg cwiKíbvi ˆewkó¨, cwiKíbvi mweav, cwiKíbvi cKvi‡f`, cwiKíbv cYq‡bi c`‡¶c, cwiKíbvi mxgve×Zv|

তৃতীয় অধ্যায় - wm×vš— MnY (উবপরংরড়হ গধশরহম) t wm×vš— Mn‡Yi aviYv, ¸i"Z/mweav, wm×vš— Mn‡Yi cwµqv, wm×vš— Mn‡Y cfve we¯ÍviKvix Dcv`vb, wm×vš— Mn‡Yi †kwYwefvM, `jMZ wm×vš— MnY, wm×vš— MnY I ev¯Íevq‡bi mgm¨v|

চতুর্থ অধ্যায় - সংগঠন (Organization) t aviYv, ¸iæZ, bxwZgvjv, e¨e¯'vcbv msMV‡bi cKvi‡f`, msMVb KvVv‡gv, msMVb PvU/ZwjKv|

পঞ্চম অধ্যায় - কর্মীসংস্থান (Staffing) t Kgxms¯'v‡bi aviYv, cwµqv, ¸i"Z, Rbkw³ cwiKíbv, Kgx wbevPb c×wZ, cwkÿY, cwkÿY c×wZ, c‡`vbwZ|

ষষ্ঠ অধ্যায় - নির্দেশনা ও নেতৃত্ব (Direction & Leadership) ঃ wb‡`kbvi aviYv, DËg wb‡`kbvi ˆewkó¨, ¸i"Z, wb‡`kbvi aib, wb‡`kbvi gjbxwZ, civgkgjK wb‡`kbv| †bZ‡Zi aviYv, ¸i"Z, aib, Av`k© †bZvi ¸Yvewj, †bZ‡Zi cKvi‡f`|

সপ্তম অধ্যায় - সমন্বয়সাধন (Co-ordination) ঃ mgšqmva‡bi aviYv, ¸iæZ, mgš‡qi Dcvq, mgš‡qi mnvqK e¨e¯'vmgn, mgš‡qi bxwZ|

অষ্টম অধ্যায় - প্রেষণা (Motivation) t †cÖlYvi aviYv, ¸iæZ, †cÖlYv `v‡bi Dcvqmgn, †cÖlYvZË¡-gvm‡jvi Pvwn`v †mvcvb ZË¡, nvRev‡Mi wØ-Dcv`vb ZË¡,

নবম অধ্যায় - নিয়ন্ত্রণ (Controlling) t wbqš¿‡Yi aviYv, ¸iæZ, bxwZgvjv, wbqš¿‡Yi c`‡ÿc, wbqš¿‡Yi †KŠkj|

<u>মান বন্টন</u>

মোট নম্বর ঃ ১০০

1|	aveviwnK gj¨vqb	- 40
2|	Povš— gj¨vqb	- 60

চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ

রচনামূলক প্রশ্ন

10wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 6wU DËi w`‡Z n‡e $6 \times 6 = 36$

সংৰিপ্ত উত্তর

12wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 8wU DËi w`‡Z n‡e $3 \times 8 = 24$

সহায়ক গ্রন্থাবলি ঃ

1. e¨emvq msMVb I e¨e¯'vcbv-2
   - evsjv‡`k KvwiMwi wkÿv †evW©, XvKv
2. e¨emvq msMVb I e¨e¯'vcbv - (2q cÎ)
   e¨e¯'vcbv
   - †gvt mwn`j Bmjvg I Avn¤§` Kwig
3. e¨emvq msMVb I e¨e¯'vcbv - (2q cÎ)
   e¨e¯'vcbv
   - KvRx dvi"Kx I KvRx mvqgv

অফিস ম্যানেজমেন্ট

উদ্দেশ্যঃ

wk¶v_x©iv Awd‡mi D‡Ïk¨, Kvh©vewj, ¸i"Z I fwgKv m¤ú‡K `¶Zv ARb Ki‡e Ges fwel¨‡Z Awdm e¨e¯'vcbvi hveZxq Kvh© mô I ¯'vfwweKfv‡e m¤úv`b Ki‡Z m¶g n‡e|

বিষয়বস্তুঃ

১. অফিস ও অফিস ব্যবস্থাপনা :
avi¨Yv, AvIZv, Kvh©vewj, cKvi‡f`| Awdm wefvMxqKiY : Awdm wefvMxqKi‡Yi wfwËmgn, c‡qvRbxqZv, AvawbK Awd‡mi wewfbœ wefvM, Awd‡mi wewfbœ wefv‡Mi g‡a¨ mgš^q mva‡bi c‡qvRbxqZv, mgš^q mva‡bi cwµqv, Awd‡mi wefvMmg‡ni g‡a¨ mgš^‡qi Afv‡e mó mgm¨vmgn I mgvavb|

২. অফিস কর্মী ব্যবস্থাপনা ঃ
avi¨Yv, D‡Ïk¨, ¸i"Z, Kvh©vewj, bxwZgvjv, Awdm e¨e¯'vc‡Ki Kvh©vewj, `¶Zv I ¸Yvejx, Awdm Kgx© msMVn|
অফিস কর্মী ঃ wbe©vPb cwµqv, Awdm Kgx©i c‡`vbœwZi bxwZgvjv wfwË, c‡`vbœwZi DËg wfwË Kx Ges †Kb?

৩. অফিস ফরম ও অফিস মনিহারী :
অফিস ফরমস : avi¨Yv, ¸i"Z, mweav, cKvi‡f`, b·v c¯'ZKiY, wbqš¿Y, dig wbqš¿‡Yi c`‡¶c|
অফিস মনিহারী : avi¨Yv, mweav, ZwjKv, evQvBKi‡Yi we‡eP¨ welq, Awdm gwbnvix msMn I gRZ e¨e¯'vcbv|

৪. অফিস সরঞ্জামাদি :
avi¨Yv, ¸i"Z, cKvi‡f` msi¶‡Yi c‡qvRbxqZv I c×wZ, Kw¤úDUvi, ¯'¨vwbs, wcÖ›Us, †Uwj‡dvb, d¨v·, wcGweG·, d‡UvKwcqvi, Ab¨vb¨ †gwkb I Gi e¨enviwewa|

৫. অফিসের স্থান নির্বাচন, বিন্যাস ও পরিবেশ :
অফিসের স্থান নির্বাচন : avi¨Yv, we‡eP¨ welq|
Awdm web¨vm : avi¨Yv, we‡eP¨ welq, AvmevecÎ wbe©vPb, Avmevec‡Îi cKvi‡f`, AvmevecÎ web¨vm I AvmevecÎ web¨v‡m we‡eP¨ welq| Av`k© †Uwe‡ji ˆewkó¨, †Pqvi wbe©vPb I web¨vm|
Awdm cwi‡ek : avi¨Yv, Dcv`vb, kã `~lY, Av‡jv, †fw›U‡jkb, Zvc, m¨vwb‡Ukb, Awd‡mi cwi‡ek m›`i ivLvi ¸i"Z Ges Dcvq|

৬. নথিকরণ ও সূচীকরণ :
নথিপত্র ব্যবস্থাপনা : avi¨Yv, ¸i"Z, bxwZgvjv|

নথিকরণ : aviYv, ¸i"Z, bw_KiY c×wZ, bw_cÎ †kwY web¨vm c×wZ, DËg bw_KiY c×wZi ˆewkó¨ I ¸Yvewj|

সূচীকরণঃ aviYv, ¸i"Z, c×wZ| KvW mPxKiY : mweav-Amweav, DËg mPxKiY c×wZi ˆewkó¨, bw_KiY I mPxKi‡Yi cv_K¨, mPxKi‡Yi wbqg I D`vniY, Kw¤úDUvi dvBwjs|

৭. অফিসিয়াল পত্র ও যোগাযোগ :

অফিসিয়াল পত্র : aviYv, ¸iZ, wewfb ai‡Yi Awdwmqvj cÎ, Av`k Awdwmqvj c‡Îi %ewkó¨, †hvMv‡hv‡Mi gva¨g wn‡m‡e Awdwmqvj cÎ, Awdwmqvj c‡Îi wewfb Ask, Awdwmqvj cÎ †jLvi c×wZ| Awdwmqvj †hvMv‡hvM Kx, Awdwmqvj †hvMv‡hv‡Mi cKvi‡f` I ¸i"Z|

৮. অফিস কর্মকর্তা ও কর্মচারী :

Awdm e¨e¯vcK Gi Kvhvewj I ¸i"Z, Awdm mwP‡ei Kvhvewj I ¸i"Z, Af¨_bvKvix, †UKwbwkqvb, g`v¶wiK, †KvIva¨¶, wnmve i¶K, Awdm mnKvix I PZ_ †kwYi KgPvix, Awdm cwiPvjbvi c‡Z¨‡Ki ¸i"Z|

৯. অফিস খরচ হিসাব রক্ষণ :

Awdm LiP wnmve i¶Y : aviYv, D‡Ïk¨, ¸i"Z, mweav, AvIZv, wnmve i¶Y c×wZ, Li‡Pi †iwR÷vi eB, fvDPvi ev cgvYcÎ, ivR¯ wUwKU, m¤ve¨ Awdm Li‡Pi LvZmgn, Awdm Li‡Pi wnmve i¶Y msµvšÍ KwZcq D`vniY|

১০. ডাক যোগাযোগ ও কম্পিউটার ভিত্তিক যোগাযোগ :

ডাক যোগাযোগ : aviYv, ¸i"Z| WvK mwfmt †iwRw÷KZ cÎ, exgvKZ cÎ, cv‡mj, eK †cvó, gwb AWvi, †cvóvj AWvi, B.Gg.Gm, wR.B.wc, Kwiqvi mwfm, B›Uvi‡bUt aviYv, I e¨envi cYvjx, B-†gBjt aviYv, I e¨envi cYvjx, B-Kgvmt aviYv I e¨envi cYvjx| cÎ MnY I wewjKiY c×wZ|

১১. সভা/অনুষ্ঠান ও নোট লিখন :

aviYv, Kvhvewj, cKvi‡f`, mfv Abôv‡bi cwµqv, mfvi †bwUk, Av‡jvP¨mPx, KvhweeiYx

নোট লিখন ঃ †bv‡Ui aviYv, wm×všÍ Mn‡Y †bv‡Ui fwgKv I cwµqv, †bvU wjLb c×wZ|

ব্যবহারিক :

1. ¯vbxq, miKwi ev †emiKwi Awd‡m Mgb K‡i ev¯Íe ÁvbMnY| we‡kIZt H `ß‡ii wewfb wefvM I ^`bw›`b Kvhvewj I `ß‡ii Ae¯vb m¤ú‡K gj¨vqb cwZ‡e`b cYqb|
2. Kw¤cDUvi, wc›Uvi, ¯‹¨vbvi †gwkb, d‡UvKwcqvi, d¨v·, wcGweG· ‡gwkbmgn Pvjbv Kiv wkL‡e Ges B›Uvi‡bU, B-‡gBj, B-Kgvm Gi ev¯Íe c‡qvM wkL‡e|
3. KgPvix‡`i Rb¨ GKwU gwmK †eZb wej ˆZwiKiY|
4. bgbv bw_ ˆZwiKiY|
5. bw_i K¨vckb I mPxKiY|
6. bZb dig ciYKiY|
7. GKwU mfv Abôv‡bi Rb¨ c‡qvRbxq KvMRcÎw` ˆZwi Kiv| h_v, †bwUk †jLv Av‡jvP¨mPx cYqb I KvhweeiYx ˆZix Ki‡e|
8. GKwU Av`k ewbwR¨K cÎ cYqb Kiv|

মান বন্টন

মোট নম্বর ঃ ১০০
তত্ত্বীয় -৭৫
aviveuwnK gj¨vqb-30
Povšl gj¨vqb-45
ব্যবহারিক-২৫

avivewnK gj¨vqb : 12, Povšĺ gj¨vqb t 13

iPbvgjK ck

8wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 5wU DËi w`‡Z n‡e 5 × 7 =35

msw ÿ ß DËi

8wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 5wU DËi w`‡Z n‡e 5 × 2 = 10

ব্যবহারিক

8wU ck _vK‡e †h‡Kv‡bv 6wU DËi w`‡Z n‡e 6 × 2 = 12

সহায়ক গ্রন্থাবলি ঃ

4. Awdm e¨e¯vcbv
   - evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW, XvKv
5. Awdm e¨e¯vcbv
   a. †gvt BDbQ nvI jv`vi
6. Awdm e¨e¯vcbv
   - bRi“j, nwiQ

হিসাববিজ্ঞান নীতি ও প্রয়োগ-২

1. **প্রথম অধ্যায় : প্রাপ্যসমূহের হিসাবরক্ষন (Accounting for Receivables)**
   cvc¨mgn I Gi cKvi‡f`, cvc¨ wnmv‡ei gj¨vqb, mivmwi Ae‡jvcb I fvZv c×wZ‡Z Abv`vqx cvIbvi wnmvei¶Y|
2. **দ্বিতীয় অধ্যায় : অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের হিসাব (Accounting for Non-Trading Concern)**
   Ae¨emvqx cwZôv‡bi msÁv I Gi ˆewkó¨, e¨emvqx I Ae¨emvqx cwZôv‡bi cv_K¨, cwß I c`vb wnmve Ges Avq-e¨q wnmv‡ei cv_K¨, cwß I c`vb wnmve n‡Z Avq-e¨q wnmve c¯ZKiY, gbvdv‡fvMx I Agbvdv‡fvMx cwZôv‡bi wnmvei¶Y, †ckv`vix e¨w³e‡Mi wnmvei¶b|
3. **তৃতীয় অধ্যায় : অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব (Accounting for Partnership Bussines)**
   Askx`wi e¨emv‡qi aviYv I Gi ˆewkó¨, Askx`wi e¨emv‡qi Dcv`vbmgn, Pw³i Abcw¯‡Z Askx`wi e¨emv‡qi wnmvei¶‡Yi wbqgvejx, Askx`wi e¨emv‡qi jvf-¶wZ Ave›Ub wnmve, ¯vqx I cwieZYkxj c×wZ‡Z Askx`vi‡`i gjab wnmve c¯ZKiY, Askx`vi‡`i PjwZ wnmve c¯ZKiY|
4. **চতুর্থ অধ্যায় : যৌথমূলধনী কোম্পানির মূলধন (Capital of Joint Stock Companies)**
   †hv_šgjabx †Kv¤úvbxi msÁv, ‰ewkó¨, †kqvi, ÷K I FYcÎ, †kqvi I FYc‡Îi cv_K¨, mgnvi, Awanvi Aenv‡i †kqvi Bm¨|
5. **পঞ্চম অধ্যায় : যৌথমূলধনী কোম্পানির আর্থিক বিবরণী (Financial Statements of Joint Stock Company)**
   †hš_gjabx †Kv¤úvwbi Aw_K weeiYx Ñ †Kv¤úvwbi wek` Avq weeiYx, †Kv¤úvwbi gwjKvbv ¯Z weeiYx, †Kv¤úvwbi Aw_K Ae¯vi weeiYx, c‡qvRbxq mgšq mvab K‡i †Kv¤úvwbi Aw_K weeiYx c¯ZKiY|
6. **ষষ্ঠ অধ্যায় : আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ (Financial Statement Analysis)**
   Aw_K weeiYx we‡kÏY I Gi c‡qvRbxqZv, AbcvZ we‡kÏY, ¯í †gqvw` FY cwi‡kva ¶gZv, Zvi‡j¨i AbcvZmn jvf DcvRb ¶gZvi AbcvZmgn, ¯"QjZvi AbcvZmgn|
7. **সপ্তম অধ্যায় : উৎপাদন ব্যয় হিসাব (Cost Accounting)**
   Drcv`b e¨q, Drcv`b e¨q wnmve I Gi D‡Ïk¨, Aw_K wnmve I Drcv`b e¨q wnmv‡ei cv_K¨, Drcv`b e¨‡qi Dcv`vb, Drcv`b e¨q wnmve Pµ, Drcv`b e¨q weeibx c¯ZKiY, †UÛvi ev `icÎ c¯ZKiY|
8. **অষ্টম অধ্যায় : মজুরি ও বেতন (Wages & Sataries)**
   gRwi I †eZb, gRwi I †eZ‡bi Dcv`vb, gRwi I †eZb weeiYx c¯ZKiY|

প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নীতিমালা

ক - বিভাগ

7 wU ZËxq ck n‡Z †h‡Kv‡bv 4 wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	3 × 4 = 12

খ - বিভাগ

5 wU c‡qwMK mgm¨v n‡Z †h‡Kv‡bv 3 wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	7 × 3 = 21

গ - বিভাগ

†Kv¤úvwbi Aw_K weeiYx c¯ZKiY (Avewk¨K)	12 ×1 = 12
	= 45

ব্যবহারিক

GKvDw›Us mdUIq¨v‡ii gva¨‡g †hš_ gjabx †Kv¤úvwbi †jb‡`b wjwc×KiY n‡Z Aw_K weeiYx c¯ZKiY cwµqv Abkxjb|

মার্কেটিং নীতি ও প্রয়োগ

দ্বিতীয় পত্র

১. **উৎপাদনের ধারণা (Concepts of Production)**

K. Drcv`‡bi aviYv, ¸i“Z I AvIZv|

L. Drcv`‡bi DcKiY- fwg, kg, gjab I msMVb|

- fwgi aviYv, ˆewkó¨ I ¸i“Z|
- k‡gi aviYv, ¸i“Z I kg wefv‡Mi mweav-Amweav|
- gja‡bi aviYv, ¸i“Z I gja‡bi MVb|
- msMV‡Yi aviYv, ˆewkó¨, ¸i“Z I †kwYwefvM|

M. Drcv`bkxjZv, Drcv`bkxjZvi cwigvcK|

২. **উৎপাদনের মাত্রা (Scale of Production)**

K. Drcv`‡bi gvÎvi avi Yv I ¸i“Z|

L. gvÎvRwbZ e¨q ms‡KvP avi Yv|

M. ¶` I gvSwi G›UvicvBR : ¸i“Z, mweav-Amweav|

N. en`vqZb G›UvicvBR: ¸i“Z, mweav-Amweav|

O. Drcv`‡bi Kvg¨ gvÎv|

P. ¶` I gvSwi wkí weKv‡k GmGgB dvD‡Ûk‡bi fwgKv|

3. **পণ্য ডিজাইন ও উন্নয়ন (Product Design & Development)**

K. cY¨ wWRvBb I Dbq‡bi avi Yv, ¸i“Z|

L. bZb cY¨ Dbqb cwµqv|

M. G‡m¤wjs (Assembling), Kv÷gvB‡Rkb (**Customization**)|

N. bZb cY¨ Dbq‡b we‡eP¨ welqmgn|

O. cY¨ gv‡bi avi Yv I ¸i“Z|

P. cY¨ gvb wbqš‡Y weGmwUAvB I AvBGmI Gi fwgKv|

৪. ব্যবসায়ের অবস্থান (**Location of Business**)

K. e¨emvq Ae¯v‡bi aviYv, ¸i“Z, mweav-Amweav|

L. e¨emvq Ae¯v‡bi Ici cfvewe¯viKvix Dcv`vbmgn|

৫. বিজ্ঞাপন (**Advertising**)

K. weÁvc‡bi aviYv|

L. weÁvcb gva¨‡gi cKvi‡f`|

M. weÁvcb gva¨g wbevP‡b we‡eP¨ welqmgn|

N. weÁvcb cwZwjwc cYqb|

O. evsjv‡`‡k weÁvcb †ckvi eZgvb I fwel¨r|

৬. ব্যক্তিক বিক্রয় (**Personal Selling**)

K. e¨w³K weµ‡qi aviYv I ¸i“Z|

L. Av`k weµqKgxi ¸Yvewj|

M. weµq Dc¯vcb cwiKíbv|

N. evsjv‡`‡k e¨w³K weµq †ckvi eZgvb I fwel¨r|

৭. বিক্রয় প্রসার (**Sales Promotion**)

K. weµq cmv‡ii aviYv, D‡Ïk¨ I cšvmgn|

L. evsjv‡`‡k eûj e¨eüZ I Rbwcq weµq cmvi †KŠkjmgn|

৮. গণসংযোগ (**Public Relations**)

K. MYms‡hv‡Mi aviYv I ¸i“Z|

L. MYms‡hv‡Mi nwZqvimgn I MYms‡hvM cwµqv|

M. evsjv‡`‡k MYms‡hvM †ckvi eZgvb I fwel¨r|

৯. প্রত্যক্ষ মার্কেটিং (**Direct Marketing**)

K. cZ¨¶ gv‡KwUs Gi aviYv I ¸i“Z|

L. cZ¨¶ gv‡KwUs Gi cšvmgn|

M. cZ¨¶ gv‡KwUs Gi mweav-Amweavmgn|

১০. মার্কেটিং প্লান (**Marketing Plan**)

K. gv‡KwUs cv‡bi aviYv, ¸i“Z, D‡Ïk¨|

L. gv‡KwUs c¨vb †Ug‡c‡Ui aviYv|

M. gv‡KwUs c¨vb †Ug‡c‡Ui welqe¯- mvims‡¶c, e¨emv‡qi msw¶ß weeiY, cY¨/†mevi eYbv, gv‡KwUs cwiKíbv, Aw_K cwiKíbv, Drcv`b cwiKíbv, gvb wbqšY cwiKíbv, msMVb I e¨e¯vcbv cwiKíbv, Ab¨vb¨ cmw½K Kgc¨wiKíbv|

মান বন্টন

পূর্ণমান ঃ ১০০
ধারাবাহিক মূল্যায়ন : 40(gv‡KwUs c¨vb Gi Dci 15 b¤‡ii cwPk (25) côvi GKwU cwZ‡e`b Rgv w`‡Z n‡e)
চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা
চূড়ান্ত মূল্যায়ন :

iPbvgjK ck : 10 wU ck _vK‡e 5wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e|	5 × 8 = 40
msw¶ß ck : 10 wU ck _vK‡e 5wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e|	5 × 4 = 20
	me‡gvU = 60

সহায়ক পুস্তক ঃ
eZgvb wm‡jevm †gvZv‡eK cKwkZ †h‡Kv‡bv eB mnvqK MŠš wn‡m‡e we‡ewPZ n‡e|

ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম

উদ্দেশ্য :

Kw¤úDUvi †cvMwgs m¤ú‡K aviYv jvf Ki‡e| e¨enwiK Kv‡R wewfb mgm¨vi mgvav‡b G aviYv‡K Kv‡R jvMv‡Z m¶g n‡e| GQvov D"P wk¶vi †¶‡Î mnvqK n‡e|

তাত্ত্বিক :

১. ডেটা ও ফাইল
1.1 †WUv, Z_¨, dvBj|
1.2 g¨vbqvj I Kw¤úDUvi †WUv c‡mwms|
1.3 wm‡÷g Dbqb Pµ|
1.4 †WUv Gbwµckb I wmwKDwiwU|

২. ডেটাবেসের প্রাথমিক ধারণা
2.1 †WUv I †WUv‡em g¨v‡bR‡g›U wm‡÷g|
2.2 GwUweDU (Attribute), GbwUwU (Entity), †WUvi gvb|
2.3 Kw¤úDUvi †WUv‡em g¨v‡bR‡g›U wm‡÷‡gi mweav|
2.4 †WUv †j‡fj I cKvi‡f`|
2.5 †WUv‡e‡mi msMVb|
2.6 Kv‡q›U mvfvi I wWw÷weD‡UW †WUv‡em|

৩. ডেটাবেস ম্যানেজার ও অ্যাডমিনিস্ট্রেটর
3.1 †WUv‡em g¨v‡bRvi|
3.2 †WUv‡em g¨v‡bR‡g›U wm‡÷‡g †WUv‡em g¨v‡bRv‡ii ¸i"Z|
3.3 †WUv‡em g¨v‡bRv‡ii Kvhµg|
3.4 †WUv‡em A¨vWwgwb‡÷kb|
3.5 †WUv‡em A¨vWwgwb‡÷U‡ii Kvhµg|
3.6 †WUv‡em BDRv‡ii †kwYwefvM|

৪. ডেটা ডেফিনেশন ও ম্যানিপুলেশন
4.1 Bbm‡UÝ I w¯‹gv| (Instance & Schema)
4.2 †WUv †Wwd‡bkb j¨vs¸‡qR (wWwWGj) Gi e¨vL¨v|
4.3 †WUv wWKkbwi|
4.4 wdwRK¨vj, jwRK¨vj I mve-w¯‹gv|
4.5 †WUv g¨wbc‡jkb j¨vs¸‡qR (wWGgGj)
4.6 †cwmwWDivj I bb-†cwmwWDivj wWGgGj|

৫. ডেটা মডেল
5.1 †WUv g‡Wj I †WUv g‡W‡ji †kÖYxwefvM|
5.2 Ae‡R± †eBRW jwRK¨vj g‡Wj I †kÖYxwefvM|
5.3 †iKW †eBRW jwRK¨vj g‡Wj I †kÖYxwefvM|

৬. এনটিটি রিলেশনশিপ মডেল
6.1 wi‡jkbwkc I GbwUwU †mU|
6.2 wi‡jkbwkc I wi‡jkbwkc †mU|
6.3 GbwUwU-wi‡jkbwk‡c g¨wcs Kb‡÷B›U Iqvb U †gwb, †gwb U Iqvb, †gwb U †gwb|
6.4 cvBgwi Kx, K‡¤úwRU I d‡iBb Kx|

৭. এনটিটি রিলেশনশিপ (ই-আর) ডায়াগ্রাম
7.1 B-Avi WvqvMvg I Dnvi wm¤^jmgn|
7.2 wewfbœ cKvi g¨wcs Kb‡÷B›Ui Rb¨ B-Avi WvqvMvg|
7.3 ÷s I DBK GbwUwU †mU|

৮. নেটওয়ার্ক ডেটা মডেল
8.1 †WUv ÷vKPvi WvqvMvg|
8.2 evBbwi wi‡jkbwkc|
8.3 †Rbv‡ij wi‡jkbwkc|

৯. রিলেশনাল ডেটা মডেল
9.1 wi‡jkbvj †WUv‡em|
9.2 wi‡jkbvj †WUv‡e‡mi ÷vKPvi|
9.3 †bUIqvK †WUv g‡Wj‡K wi‡jkbvj †WUv g‡W‡ji wWK‡¤úvwRkb †UKwbK|
9.4 wi‡jkbvj †WUv †_‡K wiwUfvj Avc‡WU dvskb|

১০. **Object oriented database model**
10.1 Object oriented database model Gi †gŠwjK aviYv|
10.2 Object oriented database model Gi DcKwiZv|
10.3 Object oriented database model c‡qvM‡¶Î|

১১. কোয়েরি ল্যাংগুয়েজ
11.1 †Kv‡qwi j¨vs¸‡qR I Gi ZwjKv|
11.2 Gm.wKD.Gj I Gi wewfbœ Ask (wm‡j±, dig I †nvqvi)|
11.3 Gm.wKD.Gj Gi †ewmK ÷vKPvi|
11.4 Gm.wKD.Gj Gi dvÛv‡g›Uvj Acv‡ikb|

১২. ডেটা সিকিউরিটি এন্ড অথেনটিকেশন
১২.১ GbwUwU †j‡fj wmwKDwiwU Gi aviYv|
12.2 A‡_bwU‡Kk‡bi †gŠwjK aviYv|

ব্যবহারিক:

1. †WUv‡em †g‡bR‡g›U †cvMÖv‡gi Rb¨ wb‡gœv³ †cvMÖvg¸‡jv ˆZwi Kiv|
   1.1 B›Uvi‡dm wWRvBb Kiv|
   1.2 †WUv‡em wWRvBb Kiv|
   1.3 †Kv‡qwi wWRvBb Kiv|
   1.4 wi‡cvU wWRvBb Kiv|

Dcwi³ KvR¸‡jvi Rb¨ mnR UvB‡ci c‡R± IqvK Ki‡Z n‡e|

প্রজেক্ট-১ : †µZv‡`i K¨vk‡g‡gv †`qvi Rb¨ †cvMÖvg ˆZwiKiY|

প্রজেক্ট-২ : UvKv Rgv I c`v‡bi Dci wfwË K‡i GKvD›U wnmv‡ei Rb¨ †cvMÖvg ˆZwiKiY|

প্রজেক্ট-৩ : wRwbmcÎ wiwmf I Bm¨i Ici wfwË K‡i ÷K wn‡me i¶Yv‡e¶‡Yi Rb¨ †cvMÖvg ˆZwiKiY|

প্রজেক্ট-৪ : K‡j‡Ri †iRvë kxU ˆZwii GKwU †cvMÖvg ˆZwiKiY|

প্রজেক্ট-৫ : †Kvb cwZôv‡bi GKwU cvi‡mvbvj †WUv‡em †cvMvg ˆZwiKiY|
প্রজেক্ট-৬ : jvB‡eix g¨v‡bR‡g‡›Ui Rb¨ †cvMvg ˆZwiKiY|

মানবন্টন

পূর্ণমান : ২০০		
তত্ত্বীয় : ১০০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৪০	চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৬০
ব্যবহারিক : ১০০	ধারাবাহিক মূল্যায়ন : ৫০	চূড়ান্ত মূল্যায়ন : ৫০

প্রশ্ন প্রনয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

eo 8wU ck _vK‡e 5wU DËi w`‡Z n‡e $6 \times 5 = 30$

msw¶ß 12wU ck _vK‡e 10wU DËi w`‡Z n‡e $3 \times 10 = 30$

ব্যবহারিক

8wU ck _vK‡e 5wU DËi w`‡Z n‡e $10 \times 5 = 50$

সহায়ক পুস্তক ঃ

1.D"P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - c‡Kŝt gwRei ingvb
২.D"P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - gvneei ingvb Lvb
৩.D"P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - ‡gvt Avãj gv‡jK Lvb
4.D"P gva¨wgK Kw¤úDUvi wk¶v - c‡dmi gvnee nvmvb

লাইফ স্কিল ডেভেলপমেন্ট

উদ্দেশ্য ঃ

jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g›U Aa¨vqb K‡i Awd‡mi hveZxq KvR m¤ú‡K Ávb ARbceK `¶Zvi mv‡_ Awdm cwiPvjbv K‡i AvawbK cwZ‡hvMxZvgjK we‡k cwZôvb‡K GwM‡q †bIqv hvq| jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g›U bZb welq msh³ Kiv n‡q‡Q| GQvov G wel‡qi gva¨‡g GKRb mwP‡ei Kgc×wZ m¤ú‡K we¯wiZ Rvbv hvq| hvi gva¨‡g mwPe Zvi Kvhvewj, `wqZ, ¸Yvewj, Kgc×wZ, cÎ iPbv, mfv Avnevb, KvhweeiYx wjLb, mfv cwiPvjbv, †hvMv‡hvM, Z_¨ msMn, Z_¨ msi¶Y Ges †ciY, mv¶vZKvi MnY, Af¨_bv, e¨w³Z Dbqb, AvPiY, Awd‡mi AvawbK hšcwZi e¨envi BZ¨w` m¤ú‡K we¯wiZ Ávb ARb Ki‡Z cv‡i|

বিষয়বস্তু ঃ

তত্ত্বীয়

১. **লাইফ স্কিল ডেভেলপমেন্ট পরিচিতিঃ** msÁv, ¸i"Z, D‡Ïk¨, jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g‡›Ui c×wZmgn|
2. **আত্মবিশ্লেষণ ও উন্নয়ন ঃ** AvZ¥-Dcjwä, g‡bvfve, AvMn, BwZevPK Dcjwä, AvZ¥m¤§vb, AvZ¥wekvm MVb, DØ×Ki‡Yi aviYv, cxob e¨e¯vcbv, cxo‡bi aviYv, KviY, djvdj, gw³ ev Kgv‡bvi Dcvq, ¯v¯¨ e¨e¯vcbvi msÁv, ¸i"Z, mgq e¨e¯vcbvi msÁv, ¸i"Z, mgq cwiKíbv c×wZ, mgq AcP‡qi Dcv`vbmgn, Av‡e‡Mi msÁv, aviYv, D™vebx ¶gZvi msÁv, aviYv|
3. **পাঠাভ্যাস ঃ** msÁv, cvVvf¨vm MVb, Áv‡bi mgšq mvab, wk¶vMn‡Yi c×wZ I g‡Wj|
4. **সামাজিক দক্ষতা ও SWOT বিশ্লেষণ ঃ** mgvR, mgv‡Ri MVb, †mŝnv`¨cY I bgbxq AvPiY MVb, SWOT we‡kl‡Yi msÁv, aviYv, e¨envi c×wZ|
5. **ব্যক্তি-ব্যক্তি সম্পর্ক ঃ** g‡bvgwj‡b¨i KviYmgn, g‡bvgwjb¨ `ixKiY, e¨w³i mwnZ e¨w³i m¤úK Dbq‡bi c×wZmgn|
6. **সমস্যা সমাধান ঃ** mgm¨v mgvav‡bi avcmgn, mgm¨v mgvav‡bi c×wZmgn|

7. **উপস্থাপনা দক্ষতা ঃ** ^`wnK fvlv, †cvlvK, Dc¯'vcbv, †÷R- G AvZ¥wekvm, ¯^i I fvlv, fvlY Abkxjb|
8. **দলবদ্ধ পর্যালোচনা ও কার্য সম্পাদন ঃ** aviYv, c×wZmgn, c‡qvRbxqZv, `je× Kv‡hi aviYv, `jxq †bZZ, `j m`m¨‡`i nZvkv `ixKiY I Kg e¨e¯'vcbv|

ব্যবহারিক ঃ শর্টহ্যান্ড (ইংরেজি)

বিবরণ
Bs‡iwR kUn¨v‡Ûi eYgvjv, kã MVb, wed dig, †dR, evK¨, kã Avi¤¢ I kã †k‡li bxwZgvjv, wbqgmgn I wewfb cvV (Lesson) m¤úb Kiv| ewYwR¨K cÎ cov I wjLvi Abkxjb (Bs‡iwR kUn¨vÛ)| ewYwR¨K c‡Îi wWK‡Ukb (Bs‡iwR kUn¨vÛ) wk¶v_xiv cwZ wgwb‡U 50/60/70/80/90 k‡ãi MwZ‡Z k"Zwjwc wjLb PPv Ges Kw¤úDUv‡ii gva¨‡g Abev` Kivi Af¨vm M‡o Zj‡Z n‡e|

ব্যবহারিক ঃ i) এসাইনমেন্ট

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

1. **কথোপকথন/আলাপ/গল্প গুজব**
   1.1. AvR‡Ki evRvi `i
   1.2. Drm wb‡q Av‡jvPbv : agxq I wewfb RvZxq Drme
   1.3. cix¶vi †kl w`b
   1.4. `kbxq ¯'vbmgn cwi`kb wb‡q Av‡jvPbv
   1.5. Rxe‡bi j¶¨ eYbv
2. **মৌখিক স্বীকৃতি প্রদান**
   2.1. †ekflv m¤ú‡K
   2.2. †Kv‡bv Kv‡Ri m¤ú‡K
   2.3. fv‡jv djvd‡j Rb¨
   2.4. ïf msev`cwß‡Z
3. **মানবীয় সম্পর্ক**
   3.1. cwiewiK m¤úK
   3.2. cwZ‡ekx‡`i mm¤úK
   3.3. we‡kl m¤úK
   3.4. e‡qv‡R¨ô bvMwiK
   3.5. AvZgvbeZvi †mev
   3.6. Am¯' †ivMxi/GwZg wkï
   3.7. gvbwmK cwZeÜx
   3.8. kvixwiK cwZeÜx/ `wó cwZeÜx/mvgwRK cwZeÜx
4. **টেলিফোন আলাপচারিতা**
   4.1 †Uwj‡dv‡bi e¨envi
   4.2 †Uwj‡dv‡b K‡_vcK_‡b wkóvPvi/f`Zv
   4.3 †Uwj‡dv‡bi gva¨‡g msev` MnY I †ciY
   4.4 gj welqe¯' Dc¯'vcb
   4.5 K‡_vcK_bmgn
5. **সাক্ষাৎকার কৌশল**
   5.1 gvbwmK c¯'wZ
   5.2 †cvkvK wbevPb
   5.3 mv¶vrKvi †ev‡W wb‡R‡K Dc¯'vcb
   5.4 cv_wgK c‡kvËi

5.5 mivmwi DËi Dc¯vcb

6. পোশাক সম্পর্কে জ্ঞান

6.1 wkóvPvi/f‡`wPZ/i“wPkxj
6.2 ¯v¯'m¤§Z
6.3 we‡kl w`‡bi †cvkvK
6.4 †cvkv‡Ki †mŠ›`h
6.5 †cvkvK I FZzi m¤úK

7. যোগাযোগ ব্যবস্থাপনা

7.1 †gŠwLK †hvMv‡hvM
7.2 mvavi Y †hvMv‡hvM/Aw½K/ fw½gv

৮ স্টেজ ম্যানেজমেন্ট

8.1. we‡bv`b Af¨vm
8.2. a¨vb wbgM nIqvi Af¨vm
8.3. wPšÍv cwieZb Af¨vm

৯ সময় ব্যবস্থাপনা

9.1. K‡gi Rb¨ mgq wbi¡cY
9.2. K‡gi Rb¨ åÿgY mgq I mgq AcPq wbi¡cY
9.3. ˆ`bw›`b Kg mgq wbi¡cY
9.4. ˆ`bw›`b Kgcwi Kíbv cYqb

10. সমস্যা সমাধান ঃ

10.1. mgm¨v wPwýZKiY
10.2. mgm¨vi KviYmgn wPwýZKiY
10.3. SWOT we‡kl Y
10.4. m¤ve¨ mgvavbmgn wbi¡cY
10.5. m‡evrKó mgvavb wPwýZKiY
10.6. mgvav‡bi c‡qvM

11. উপস্থাপনা কৌশল ঃ

11.1 wi‡cvU ˆZwiKiY
11.2 Dc¯vcb‡hvM¨ Ask wPwýZKiY
11.3 Dc¯vcbvi mvgMx ˆZwiKiY (OHP, Multimedia BZ¨w`)
11.4 Dc¯vcbv gnov
11.5 Dc¯vcb Kiv

12. যৌথ আলোচনা ঃ

12.1 `jMVb
12.2 `‡ji m`m¨‡`i fwgKv wbaviY
12.3 cwZwU m`‡m¨i gZvgZ MnY
12.4 Av‡jvPbvi mvigg msMn
12.5 `jxq Ab‡gv`b
12.6 Av‡jvPbvi mgwß †NvlYv

13. দলগত কাজ ঃ

13.1 `j MVb
13.2 †bZZ wbaviY
13.3 `jxq m`m¨‡`i fwgKv wbaviY
13.4 m`m¨‡`i g‡a¨ msnwZ mwó
13.5 Kvh m¤úv`b

14. অভ্যর্থনা ঃ
   14.1 ï‡f”Qv wewbgq
   14.2 cwiPq †bIqv
   14.3 AvMš‡Ki Pwn`v wbi‚cY
   14.4 c‡qvRbxq Z_¨ mieivn

15. স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনাঃ
   15.1 ¯v¯¨Ki Lv`¨
   15.2 ¯v‡¯¨i wb‡`wkKv AbmiY
   15.3 m¯v¯¨
   15.4 cwiwgZ e¨vqvg

(ii) ewYwR¨K cÎ (wWK‡Ukb Ges Abev`) t kUn¨vÛ Bs‡iwR

wWK‡Ukb cwZ wgwb‡U 50 kã K‡i 10 wgwb‡Ui wWK‡Ukb †`Iqv n‡e Ges GwU Kw¤úDUv‡ii gva¨‡g Abev‡`i Rb¨ 30 wgwbU mgq †`I qv n‡e|

মানবণ্টন ও সময়

পূর্ণমান ঃ ২০০

তত্ত্বীয় ঃ ১০০ ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৪০ চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৬০

ব্যবহারিক ঃ ১০০ ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৫০ চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৫০

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা

তত্ত্বীয়

* cwZwU Aa¨vq †_‡K iPbvgjK 1wU K‡i me‡gvU 8wU ck _vK‡e|
4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e| 4×10 =40
* cwZwU Aa¨vq †_‡K msw¶ß 1wU K‡i me‡gvU 8wU ck _vK‡e|
4wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e| 4×5 =20

†gvU = 60 b¤i

ব্যবহারিক ঃ

ক-বিভাগ

cwZwU wel‡qi Dci GKwU K‡i GmvBb‡g›U Rgv w`‡Z n‡e| = 30

খ- বিভাগ

ewYwR¨K cÎ (wWK‡Ukb Ges Abev`) t kUn¨vÛ Bs‡iwR = 20

†gvU = 50 b¤i

wWK‡Ukb cwZ wgwb‡U 50 kã K‡i 10 wgwb‡Ui wWK‡Ukb †`Iqv n‡e Ges GwU Kw¤úDUv‡ii gva¨‡g Abev‡`i Rb¨ 30 wgwbU mgq †`Iqv n‡e|
(wWK‡Uk‡b 10 b¤i Ges Abev‡` 10 b¤i)

সহায়ক পাঠ্যপুস্তক ঃ

a. jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g›U -‡gvt BDbyQ nvIjv`vi
b. jvBd w¯‹j †W‡fjc‡g›U -‡gvt AvgRv` †nv‡mb

উচ্চতর হিসাববিজ্ঞান

১. **প্রথম অধ্যায়ঃ নগদ প্রবাহ বিবরণী (Cash Flow Statement)**
bM` cevn Ges Gi †kÖYxwefvM, bM` cevn weeiYxi D‡Ïk¨, c‡iv¶ c×wZ‡Z bM` cevn weeiYx c¯ZKiY|

২. **দ্বিতীয় অধ্যায়ঃ স্বত্ব-ভাড়া হিসাব (Royalty Accounts)**
¯Z-fvovi aviYv, bb¨Zg fvov, NvUwZ fvov, NvUwZ fvov D×vi, ¯Z MnxZvi eB‡Z wnmvei¶Y c×wZ|

৩. **তৃতীয় অধ্যায়ঃ ভাড়া ক্রয় ও কিস্তি পদ্ধতি (Hire Purchase and Instalment System)**
fvov µq c×wZi aviYv I Gi ˆewkó¨, fvov µq msµvšÍ m` MYbv, fvov µq msµvšÍ †jb‡`‡bi wnmvei¶Y, wKw¯Í c×wZi aviYv, fvov µq c×wZ I wKw¯Í c×wZi g‡a¨ cv_K¨|

৪. **চতুর্থ অধ্যায়ঃ চালানি ব্যবসায় (Consignment)**
Pvjwb e¨emv‡qi aviYv, Pvjwb e¨emvq I weµ‡qi g‡a¨ cv_K¨, bgbv Pvjvb, weµ‡qi wnmve, Pvjvb cvc‡Ki Kwgkb, Pvjvb cvcK KZK AwMg c`vb, †cšbtcwbK I A‡cšbtcwbK LiP, AweµxZ Pvjwb c‡Y¨i gj¨vqb, µqgj¨wfwËK c×wZ‡Z Pvjwb e¨emv‡qi †jb‡`b wnmvef³KiY|

৫. **পঞ্চম অধ্যায়ঃ যৌথ উদ্যোগ (Joint Venture)**
†hŠ_ D‡`¨v‡Mi aviYv, †hŠ_ D‡`¨vM I Pvjwb e¨emv‡qi g‡a¨ cv_K¨, †hŠ_ D‡`¨vM I Askx`wi e¨emv‡qi g‡a¨ cv_K¨, c_K-wnmve eB c×wZ‡Z †hŠ_ D‡`¨vM msµvšÍ †jb‡`‡bi wnmvei¶Y|

৬. **ষষ্ঠ অধ্যায়ঃ দৃশ্যমান ও অদৃশ্যমান সম্পত্তির হিসাবরক্ষণ (Accounting for Tangible and Intangible Assets)**
¯vqx m¤úwËi aviYv, ¯vqx m¤úwËi e¨q wbaviY, AePq, AePq av‡hi c×wZ, mij ˆiwLK I µgnvmgvb †Ri c×wZ‡Z AePq wbYq, m¤úwË wnmve, AePq wnmve I cÄxfZ AePq wnmve c¯ZKiY, ¯vqx m¤úwËi weµq msµvšÍ wnmvei¶Y, A`k¨gvb m¤úwË I cvKwZK m¤ú‡`i aviYv|

৭. **সপ্তম অধ্যায়ঃ বিভাগীয় হিসাব (Departmental Accounts)**
wefvMxq cwZôvb, wefvMxq wnmve cYq‡bi mweav, wefvMxq wnmv‡ei Amweav, wewfbœ wefv‡Mi g‡a¨ Avq I Li‡Pi eÈb, µqg‡j¨ Avšÿ©wefvMxq †jb‡`b, wefvMxq Avq weeiYx c¯ZKiY|

প্রশ্নপত্র প্রণয়নের নীতিমালা

7 wU ZËxq c‡ki g‡a¨ †h‡Kv‡bv 5 wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$6 \times 5 = 30$
7 wU cv‡qwMK mgm¨vi g‡a¨ †h‡Kv‡bv 4 wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e	$15 \times 4 = 60$
	= 90

ব্যবহারিক

GKvDw›Us mdUIq¨v‡ii gva¨‡g wnmvei¶Y cwµqv Abkxjb|

ব্যাংকিং হিসাবরক্ষণ

উদ্দেশ্য ঃ

wk¶v_x e¨vs‡Ki wnmvei¶‡Yi gjbxwZ I c×wZ eYbv Ki‡Z cvi‡e I nv‡Z-Kj‡g wnmvei¶Y Ki‡Z cvi‡e|

বিষয়বস্তুঃ

১. **হিসাবরক্ষণের মৌলিক বিষয়সমূহ ঃ** wnmvei¶‡Yi msÁv, D‡Ïk¨, AvIZv, ¸i"Z I mxeav| wnmvewe eÁvb I wnmvei¶‡Yi cv_K¨|
কারবারি লেনদেন ঃ msÁv, ˆewkó¨, mKj NUbvB wK †jb‡`b?, GKZidv I `ỉZidv `wLjv c×wZ (msÁv, ˆewkó¨, gjbxwZ, mweav, Amweav I cv_K¨), wnmvePµ|
জাবেদা ঃ msÁv, Kvhvewj, bgbv QK I Rv‡e`v `wLjv|
খতিয়ান ঃ msÁv, Kvhvejx, Rv‡e`v I LwZqv‡bi cv_K¨, LwZqvb cYqb|
রেওয়ামিল ঃ msÁv, D‡Ïk¨, mxgve×Zv, `ỏcvk bv †gjvi KviY, †iIqwgj c¯ZKiY|
নগদান বহিঃ msÁv, D‡Ïk¨, mweav, cKvi‡f`, bgbv, D`vniY, LPiv Li‡Pi bM`vb ewn|
ব্যাংক লেনদেন পরিচিতি ঃ e¨vsK e¨emvq iw¶Z cavb ewnmgn, e¨vsK msµvšÍ †jb‡`bmgn wjwce× Kivi wbqgvewj|

2. **ব্যাংকের চূড়ান্ত হিসাব ঃ** †K›`xq fv‡e e¨vs‡Ki wnmve msi¶‡Yi c‡qvRbxqZv| cavb Kvhvj‡qi wefvMmgn I wnmvei¶Y wefv‡Mi KvR| Povšl wnmv‡ei msÁv, e¨vs‡Ki jvf-†jvKmvb wnmve I DØËcÎ c¯ZcYwj|
3. **ভাউচার ঃ** msÁv, ˆewkó¨, cKvi‡f` I c¯ZcYwj| fvDPvi-msÁv, D‡Ïk¨, ¸i"Z I wewfb †jb‡`‡bi mZ¨Zv hvPvB c×wZ|
৪. **ব্যাংকের বিধি হিসাবরক্ষণ ঃ**
jKvi-msÁv, kZmgn, wewea wbqgvewj (†gqv`, fvov, Pwe, †MvcbxqZv, g‡bvbqb, bevqb, eÜ), jKv‡ii wnmve, †fv‡ëi wnmve, wmwKDwiwU †ccvim-Gi wnmve, gR` `e¨w`i wnmve, e‡ÛW Iq¨ve nvDm-Gi wnmve, ‡jUvi Ae †µwWU (Gj wm) wnmve|
৫. **আন্তঃশাখা হিসাবরক্ষণ ও সমন্বয় হিসাব ঃ**
kvLv wnmve I AvšÍt kvLv wnmv‡ei msÁv, cv_K¨, mgšq wnmv‡ei msÁv, c‡qvRbxqZv, c×wZ, †nW Awdm ÷K ˆZwii wbqgvewj|
6. **ব্যাংকের সাময়িক বিবরণী ঃ** msÁv, c‡qvRbxqZv, ˆ`wbK, mvßwnK, gwmK, ˆÎgwmK, AaewlK I ewlK weeiYx| wewea weeiYx (Avq, e¨q, Gm-weGm-1, Gm weGm-2/3 weeiYx) ˆZwii wbqg|

ব্যবহারিক ঃ

1. e¨vs‡Ki Rvbvj I bM`vb eB ˆZwii nv‡Z-Kj‡g cwk¶Y MnY|
২. e¨vs‡Ki †jRvi †cw÷s wel‡qi ev¯Íe Ávb jvf|
৩. e¨vs‡Ki PovšÍ wnmve c¯Z Ki‡Z †kLv|
৪. Kw¤úDUv‡i †jb‡`b m¤úb Kivi c×wZ Rvbv|
৫. e¨vs‡Ki fvDPvi ˆZwi msi¶Y m¤ú‡K Rvbv|
৬. e¨vs‡Ki m`/jvf wnmve (Rgv I F‡Yi) Ki‡Z †kLv|
৭. mgcY gj¨ wbY‡qi nv‡Z-Kj‡g wk¶v c`vb|
৮. wegvi wcwgqvg wbY‡qi MwYwZK mgm¨vi mgvavb|

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 ঃ ৩০

iPbvgjK ck t mvZwU msw¶ß c‡ki g‡a¨ cvPwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e $5 \times 6 = 30$

“খ” বিভাগ ঃ ৪০

iPbvgjK ck t QqwU c‡ki g‡a¨ PviwU c‡ki DËi w`‡Z n‡e (Gi g‡a¨ eo ck Ges Rv‡e`v, LwZqvb bM`vb ewn I †ilqwgj BZ¨w` wel‡q mgm¨v (Problem) mgvavb Ki‡Z n‡e) — $4 \times 10 = 40$

“গ” বিভাগ ঃ ২০

Povš Í wnmve GKwU — $20 \times 1 = 20$

me‡gvU = 90

ব্যবহারিক ঃ

7wU ck _vK‡e 5wUi DËi w`‡Z n‡e — $5 \times 5 = 25$

সহায়ক পুস্তক

1. e¨vswKs wnmvei ¶Y Ñ evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK cKwkZ|
2. wnmveweÁvb Ñ Awgb, mvjvg, wkcb, wgjb|

ক্ষুদ্র ব্যবসায় ব্যবস্থাপনা

১। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের প্রকৃতি ও ধরনঃ- ¶` e¨emv‡qi msÁv, cKwZ I ˆewkó¨, cKvi‡f`, AvIZv/†¶Î, ¶` e¨emv‡q mvd‡j¨i KviY, e¨_Zvi KviY I `ixKi‡Yi Dcvq, evsjv‡`k Av_mvgwRK Dbq‡b ¶` e¨emv‡qi fwgKv I †Km ÷vWi|

2| ব্যবসায় ধারণাঃ- avi Yvi Drmmgn, aviYv wPýZKiY I gj¨vqb Ges aviYv evQvBKiY, †Km ÷vWi|

৩। ব্যবসায় প্রকল্প নির্বাচনঃ- ¶` e¨emv‡qi cK‡íi msÁv, evRvi m¤vebv hvPvB, chw³MZ m¤ve¨Zv hvPvB, ewYwR¨K m¤ve¨Zv hvPvB, cwi‡e‡ki Dci cfve hvPvB I cKí wbevPb|

৪। ক্ষুদ্র ব্যবসায় পরিকল্পনাঃ- cwiKíbvi msÁv, cwiKíbv cYqb c×wZ, KgcwiKíbv cdgv|

৫। ক্ষুদ্র ব্যবসায় ব্যবস্থাপনাঃ- ¶` e¨emvq e¨e¯vcbvi msÁv, Kvhvewj, msMwVZ KiY I DØ×KiY I †bZZ`vb I †Km ÷vWi|

৬। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের অর্থসংস্থানঃ- A_ms¯vb Kx? ¶` e¨emv‡q A_ms¯v‡bi Drm, A‡_i e¨envi, ¯í‡gqvw` A_ms¯v‡bi mweav I Amweav, gja‡Yi SwK, A‡_i cevn I FY e¨e¯vcbv|

৭। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের উৎপাদনে ব্যবস্থাপনাঃ- Drcv`b I Drcv`bkxjZvi msÁv, Drcv`bkxjZv I Rbkw³i g‡a¨ m¤úK, Drcv`b we‡klY c×wZ, gvb wbqšY I c‡b¨i weµqgj¨ wbaviY|

৮। গুদামজাতকরণঃ- ¸`vgRvZKi‡Yi c‡qvRbxqZv, gR` gvj wbqšY c×wZ|

৯। ক্ষুদ্র ব্যবসায়ের বাজারজাতকরণঃ- evRvi I evRviRvZKi‡Yi msÁv, Kvhvewj, c‡Y¨i msÁv, c‡b¨i gj¨ wbaviY, c‡Y¨i Pwn`v, ¶` e¨emv‡qi cY¨ evRviRvZKiY mgm¨v I cwZKv‡ii Dcvq, †µZv mšwó|

ব্যবহারিকঃ

1| e¨emvq cwZôvb cwi`kb I cwZ‡e`b %ZwiKiY|
2| e¨emvq cwiKíbv ˆZwi I Dc¯vcbKiY (15 b¤i evaZvgjK)|
3| bZb e¨emv‡qi aviYv wPwýZKiY|
4| i"Mb ¶` e¨emvi †Km ÷vWi|
5| gja‡bi Dr‡mi †Km ÷vWi|
6| evRvi Rwic|
7| Drcv`bkxjZv wnmve Abkxjb KgcwiKíbv cYqb|
8| †Km ÷vWi
   K) nvm-giwMi Lvgvi| O) Kwl DcKi‡Yi †`vKvb|
   L) grm¨ Pvl| P) ˆe`¨wZK I B‡jKUwbK miÄvgvw`i †`vKvb|
   M) `» Lvgvi| Q) †i‡¯Íviv|
   N) n¯Íwkí|

মানবণ্টনঃ

পূর্ণমান ঃ ২০০

তত্ত্বীয় ঃ ১৫০	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ৬০**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ৯০**
ব্যবহারিক ঃ ৫০	**ধারাবাহিক মূল্যায়ন ঃ ২৫**	**চূড়ান্ত মূল্যায়ন ঃ ২৫**

প্রশ্ন প্রণয়নের ধারা (তত্ত্বীয়)

iPbvgjK ১২ wU ck _vK‡e 6wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e| $6 \times 10 = 60$
msw¶ß ১২ wU ck _vK‡e 6wU c‡ki DËi w`‡Z n‡e| $6 \times 5 = 30$
   $= 90$

সহায়ক পুস্তকঃ

1. D"P gva¨wgK e¨emvq D‡`¨vM Ñ G GBP Gg nweei ingvb
2. ¶` e¨emvq e¨e¯vcbv -1 I 2Ñ evsjv‡`k KwiMwi wk¶v †evW KZK cKwkZ