### gva`ngK I D"P wk¶v Ana`ßi evsjv‡`k,XvKv|

Qwe (Ggwcl cö\_xP 01(GK) wU mZ~wwqZ Qwe mshy3 Ki‡Z n‡e)

## gvDwk/temiKvixwe`"vjq/dig-1

# wk¶K/KgPvix m¤úwKZZ\_" (temiKvix we`"vjq)

1	$Bb\ddagger\hat{U}\cdot\ b^{x}$ î (hw`_v‡K)	t						
	K) bug (Bs‡iRx‡Z e₭†j Uv‡i)	t						
	I evsj vq <sup>−</sup> úó A¶‡i	t						
	L) wcZvi bvg	t						
	M) <sup>-</sup> vqx wVKvbv	t	M <b>ü</b> g t			WKNi	t	
			Dc‡Rj v t			‡Rj v	t	
	N) eZgvb wVKvbv	t	M <b>ü</b> g t			WKNi	t	
			Dc‡Rj v t			‡Rj v	t	
2	c <b>j</b> "l/g <b>in</b> j v	t	c <b>≬</b> hvR cj "l	≀†¶‡Î ₩JK	(√) wPýw` gwnjv	b t		
3	wk¶v c <b>ü</b> Zôv‡bi †KW b¤î	t						
4	wk¶v c <b>ü</b> Zôv‡bi bvg	t						
	wVKvbv	t	WKNi t		Dc‡Rj≀	t		
			BDwbqb t		‡Rj v	t		
5	eZgvb c`ex ,c`ex †KvW I welq	t	c`ex	c`ex†KW	welq			
6	e¨vs‡Ki bvg	t						
	kvLv	t			GKvD›U I	os-		
			w`b	gvm	ermi	$\exists$		
7	Rb¥ Zwi L	t				<u> </u>		
8	eZĝvbwk¶vcŴZôv‡b ‡hvM`v‡biZwiL	t	w b	gvm	ermi			

10
10   c0
11   gwmK feZb I fvZv t
11   gwmK feZb I fvZv t
12
C i x¶vi bvg
C i x¶vi bvg
A) Gm,Gm,wm  gvbweK  weÁvb  Ab vb wj Lip  Awij g  mvavi Y  weÁvb  Ab vb wj Lip  Mwavi Y  weÁvb  weÁvb  ewiYR  Kwil  Ab vb wj Lip  B) mwiZK  Kj v  weÁvb  ewibR'  Ab vb wj Lip  dwRj  mvavi Y  weÁvb  Ab vb wj Lip  Mwavi Y  weÁvb  Ab vb wj Lip  Mwavi Y  weÁvb  Ab vb wj Lip  Kj v  Kj v
WeÁvb Ab vb wj Lp  Av) GBP, Gm, wm  GvbneK WeÁvb
WeÁvb Ab vb wj Lp  Av) GBP, Gm, wm  GvbneK WeÁvb
WeÁvb Ab vb wj Lp  Av) GBP, Gm, wm  GvbneK WeÁvb
Ab "vb" wj Llp  Ab "vb" wj Llp  Ab "vb" wj Llp  Awwj g  mvavi Y  we Ávb  ewl YR"  Kwl  Ab "vb" wj Llp  B) mwaz K  Kj v  we Ávb  ewl Rj  mvavi Y  we Ávb  Ab "vb" wj Llp  Mvavi Y  we Ávb  ewl Rj  Mvavi Y  we Ávb  Ab "vb" wj Llp  Kj v
WeÁvb ewiYR" Kwi Ab¨vb¨ wj Lip  B) mwwZK  Kj v weÁvb weÁvb weÁvb ewibR" Ab¨vb¨ wj Lip  C) mwwZK m¤ŷib  Kj v  Kj v Kj v WeÁvb Ab¨vb¨ wj Lip
WeÁvb ewiYR" Kwi Ab¨vb¨ wj Lip  B) mwwZK  Kj v weÁvb weÁvb weÁvb ewibR" Ab¨vb¨ wj Lip  C) mwwZK m¤ŷib  Kj v  Kj v Kj v WeÁvb Ab¨vb¨ wj Lip
B) mww.ZK  Kj v  we.Ávb  ewbR" Ab "vb" wj Llp  Mwavi Y  we.Ávb  ewbR" Ab "vb" wj Llp  C) mwazK mæ\yb  Kj v
Kwl   Ab"vb" wj Ltp   dwwRj   mvavi Y   mggvb
Ab"vb" wj Llp  B) mwwZK  Kj v  weÁvb  ewbR"  Ab"vb" wj Llp  C) mwzK m¤§vb  Kj v
weÁvb ewwbR" Ab¨vb¨ wj Llp  C) mwwZK m¤§vb Kj v
weÁvb ewwbR" Ab¨vb¨ wj Llp  C) mwwZK m¤§vb Kj v
ewbR" Ab "vb" wj Llp  C) mwzK m¤§vb Kj v
Ab¨vb¨ wj Ljp  C) mwZK m¤§vb Kj v
C) mwZK m¤§rb Kj v
C) mwzK m¤§vb Kj v mvgwkK weÁvb
mvgwRK weÁvb
weÁvb
ewYR"
Kwl Ab"vb" wj Llp
AD VD WJ LID
D) mwZ‡KvËi Kjv Kwgj nwm`m mggvb
mvgwRK weÁvb Zvdwmi
weÁvb wdKvn
ewYR"
Kwl Kwa:
Kwgj Ab"vb" wj Ltp

#### 13(K)| PvKi x AwfÁZv (mwfm †i KW<sup>©</sup>) eZ@vb c`ex c<u>ü</u>ţg Dţj ⊨Ki Zt ce@ZPc`exmgn Dţj ⊨Ki "b|

c <b>ü</b> Zôv‡bi bvg I †evW©	c`ex †KvW	C, 6X	†hvM`v‡bi ZwiL	PvK <i>i</i> i xi	†gqv`	PvKix‡Z _wK‡j n	
				nB‡Z	ch§-	nB‡Z	ch§-

#### L) miKvix/ mvqZkwmZ c@Zôv‡bi †cbkb †fvMx wK?

#### 14 | c | c | k | Y / D"P w k | T v t

cůk¶Y/ D″P wk¶v	cv‡ki ermi	dj vdj
		(1g/2q/3q/cvm)
wcwU. AvB/wm. GbGW		
we GW/we, G,Bb (GW)		
GW‡Kkb		
we,wc.GW		
wwc-Bb-GW		
j vB‡e¶x mv‡qÝ		
Gg, GW/Gg, G Bb		
GW‡Kkb		
Gg, Gm/Gg. wdj		
wc. GBP, wW		
Ab"vb"		

15 | K) me¶gvU PvKiixi †gqv` †

ermi		gvm		

L) eZgvb ct` PvKixi tgvq` t

ermi	gvm

Awng GB g‡g®NvNYv KiwQ †h, di‡g ewYZ Z\_" m¤úY®mZ" | †Kvb i"c AmZ" Z\_" cwie‡kb Kiv n‡j AvBbvbM e"e v MbY Kiv n‡e Ges Abwewej‡¤^me®kvi miKvix Aby`vb ev mvnvh" ewZj Kiv n‡e e‡j Awng AewnZ AwnQ |

‡Rj wk¶v Awdmv‡ii gše"mn ¯Ŷ¶i I mxj