

ĀĒĒēÖ āzēiHēÀ çāiŪP ±PōŌēāiŪ ŌiBæØ, ĀēŌiPĀB

IJ7FG v UI6T 5NXG v 2011

DFUNIXSE

5;TFJGF ov

AF/SMŠNZTL ZLT[H iH 7F; ]CMI K[VG|XLB|JFGL 1FDTF **ŌBäÖē ēiŪ** Kp T|: JEFJYL S\ S XLBJFG| DF8| 5|ZT CMI Kp T|VM 5MTFGL :J5|1;DfYL 7FG 5F%T SZ|Kp AF/SM T|DGL VF; 5F; GF JTFJZ64 5|SIT4 J:T|VM VG|j| IÉ VMGF 5Z: 5Z; ŪFN VG|j| JCFZ AG|5|SFZ|XLB|Kp T|VM JTDFG IJRFZM VG|G|JF IJRFZMG| 5Z: 5Z ŌP| 5MTFGF 7FGGL J1ā 5F%i ; FwGM VG|5|1; äfZF SZ|Kp AF/SMGL 7FG J1āGL 5|UITDA|IJRFZMG| U9G VG|5|GU9G VIGJFI "H-IZI FT Kp T|VM T|DGL VF; 5F; GL N|G|F ; FY|AC|H ; IÉI ZLT|ŌPFI|, F CMI Kp T|VM; X|WG SZ|Kp 5|T|IÉ I F VG|X|WG SZ|Kp T|VM J:T|VM; FY|SFI "SZ|Kp J:T|VM AGFJ|K|VG|TFZ6 SF-| Kp IJ7FG **ŌpYbī** ZRGfTDSTF VG|X|WG| 5|t; FICT SZJF ZF08ē 5F9I ÉDGL ~5ZBF (NCF-2005) DA Ō5|1; VM 5| MUM VG|IX<5 IJ7FGLI D|ŌI|, M JUZGF DctJ 5Z EFZ **±āāūē ±āYū** Kp NCF-2005, AF/SMGF IX1F6DFYL 5F9I ÉDGL IJ1JW 5|1; VMSZJF VGF5RFHIS RĠ, MGF ; 3G IJ: TFZG|56 DctJ VF5|K| HD S|XF/F q HY q TF, ŠM q iH<, M q 1f|+ I q ZFH I TYF ZF08ē :TZ 5Z IJ7FG 5NXGG|VFI MHG SZJp VF AWF VFI MHGGM p|X IJnFYLVIMGL BMH q ; HGfTDS SFX<I G|X|MWL T|DGM IJSF; SZJM T|Kp VF p5ZFT NCF-2005 VF AFAT 5Z ZFBI VG|S|Ōi| ; \YFVM BFGUL ; \YFVM IX1FS ; U9GM JUZGL ; FY|; DgJ| SZL ; DYG VG|N|X IJXDF7MG| ; U|9T SZL JTDFG 5|1; VMGL pgGTL 5Z EFZ VF5|Kp VF 5|SFZGF VIE I FG WLZ|WLZ|EFZTGf NZŠ B|fYL , . N1F6 V|X|F ; |W| Ō|, FJ|Ō|. V|S|H|Y|L IJF IJnFYI"VG|T|DGF IX1FSMJrR| ZRGfTDSTF VG|J7F|GS 5|1; GL CJFGM ; RFZ YFI P

IJ7FGV|N|G|FG|; DHJF VG|BMH SZJF DF8GM VŠ ; 1FD DFU"Kp IJ7FGG|IX1F6 V|J|CMJ|Ō|. V| S|HGfYL AF/SM T|DGF ZIH AZMHGF VG|E|JMGF IGZL1F6 VG|T|G|IJ` , |F6 SZJF I Mu| AGL XS|V|JF NZŠ :+MTG|X|WJM 50X|S|H|AF/SM|DRA T|DGL VIE|j| IÉ VG|J:T|VMG|p5I MUDR, FJFJGL 1FDTFGM IJSF; SZP AFæ I MHGFVMG|; FD|, SZTL j|F5S 5|1; VM äfZF AWF H **çŪiäŌ** 5| U|5I FJZ6 ; AWF AFAT VG|IJRFZMG| DctJ D/J|Ō|. VP VFJL 5|1; VMG| I MHGFDFYL 5F%T YTL DFICTLGF IJSF; DADNN~5 Y. XS|K|S|H|VŠ DctJ 5|b"IX1F6 ; \FWGGF ~5DRA, . XSFI P ; VFI MHG KF+ I MHGFV| 7FG J1wWG|SFZ6 AGL XS|Kp VF 5|SFZGL I MHGFVM IJ1JW IJ7FG 5NXGMDR5NIXT SZL XSFI Kp

AF/SM IX1FSM VG|; FDFg| DF6; GL JrR| IJ7FGG| , MS|5| AGFJJF DF8| NZ JŌF AF/SM DF8| HJFCZ, F, GC|- ZF08ē IJ7FG 5NXGG|VFI MHG SZ|Kp VF 5NXG CJ|HJFCZ, F, GC|- ZF08ē IJ7FG VG| 5I FJZ6LI IX1F6 5NXGGF GFDYL VM/BFXP VF ZF08ē IJ7FG 5NXG ZFHI 4 ŠjāXF|; T 5N|X|M VG|Vg| ; \YFVM äfZF iH<, F :TZ| hMG, :TZ| 1f|+LI :TZ|VG|K|, [ZFHI :TZ 5Z VFI MHLT SZ|, IEgG 5NXGG|**ŪAY** IAN|Kp AWF ZFHI M VG|ŠjāXF|; T 5NXGMDR5L 5; NUL 5FD| F IJnf, I M ŠjāLI IJnf, I M ; U9G4 GJMNI IJnf, I ; IDIT4 5ZDF6|**गुर्ज विभाग केन्द्रीय विद्यालय, C.B.S.E.** ; FY|; bAWT s:J|rkSf IJnf, I VG|1f|+LI IX1F6 ; \YFVMGF 5FI MUS AC|T|S IJnf, I 4 **BaEY** :TZGF VF 5NXGDR EFU , [Kp UT JŌFMGL HD VF JŌF Z\_! ! v! ZDR56 iH<, F :TZYL ZFHI :TZ ; |W| 5NXGMG|VFI MHG YXp VF AWF 5NXGM AF/SM DF8|Z\_! ZDR VFI MHLT YGFZL #) DA HJFCZ, F, GC|- ZF08ē IJ7FG VG|5I FJZ6LI IX1F6 5NXGGF VFI MHGGL 5C|, F RZ6GL E|JDSF AFWXp ; JJSI; T ; DFHDA VŠ HJFANFZ ; DNF| AGFJJF JŌF Z\_! ! v ! Z DF8| ZFHI :TZ IJ7FG 5NXGMGM Dp| IJŌFI -IJ7FG4 ; DFH VG|5I FJZ6" Kp

h05YL 5|UIT SZL ZC| F ; DFHDA VF56|36L S19G ; D: I FVMGM ; FDGM SZLV| KLV| H| 5|t| 1F S| V5|t| 1F ~5YL IJ7FG VG|5|f|MUSL ; FY|ŌPFI|, Kp VFDR36L AWF ; D: I FVM VF56L N|GS TYF JF: TIJS 5IZI: YITVM ; FY| ŌPFI|, L Kp B|T|4 J| JS TF5 J1wW4 :+MTGL TUL4 5N|F64 :JF:y|4 5MDF64 VF5|, j|J: YF5G VG|5I FJZ6 ; FY|; A|WT VGŠ ; D: I FVM Kp AF/SMG|VF 5IZI: YITVM, IJŌFI M TYF ; D: I FVM S| ; DFHGL ; FD|K|TGFYL 5IZIRT SZJFGL H~Z K|V|JM , 1I FS DŠFI M K| AF/SM VF ; D: I FVMGF ; DFWGDR IJ7FG VG|5|f|MUSLGF 7FG VG|UI6TGL ; DHGM p5I MU SZJFDR ; 1FD AG| HGfYL VFW|GS ; DFH S<I F6G|; ŪWG YT|ZCP VDG|V|JFTGL ; DH CMI S|DFGJ ; DFH äfZF 5FSITS :+MTGM V; LIDT p5I MU

HLJGGL U6J2f VG[ 5I FJZ6 5Z IJ5ZLT V; Z SZ| KP AF/SM V| ; DFHG S<1F6 DF8[ IJ7FG VG[ 5fhMUSLGM IJJS 5JS p5I MUGF DctJG|; DH[VG|TDPATDG|ÖPFF 5M; FICT SZJFGL H~IZI FT KP IJ IJW ; D: I FVM DF8[ AF/SMDA J7FIGS ; I08SM6 VG[ IJ7FG TYF 5fhMUSLGF IJSF; VG[ TGfYL ; DFH 5Z 50TL , FAF UF/FGL V; ZMAFAT|; RGFVM 5F%T SZ|VG|; XMWG SZJFGL 1FDTF 56 CMJL Ö| V|

- φ 5NXXGGF D)bl C|TVM ov
- ⇒ AF/SMDA: JFEFIJS |જણાસા અને રચનાત્મકતા ખીલવવા એક તક ઊભી કરવી જયા| T|VM TDGF 7FGG| ; VMFJFGF C|T|; Z SZL XSP
- ⇒ AF/SIG| TDGL VF; 5F; Y. ZC| L 5J1ઁ VMDA IJ7FGGL p5I: YITGM VG|EJ SZFJJM VG| TGfYL JFSD SZFJJ|S| VF56| EF|TS VG|; FDFIHS 5I FJZ6 ; FY| 36L AWL AFATMG| ÖPL 7FG 5F%T SZL XSLV|K| 36L AWL ; D: I FVMG|IGJFZ6 56 SZL XSLV|K|VP
- ⇒ VftDIGE ZTF4 ; FDFIHS4 VFHYS VG|; FDFIHS 5I FJZ6LI IJSF; GL 5F%TGf C|T|; Z IJ7FG VG[ 5fhMUSLGF IJSF; G|D)bl ; FWGGF ~5DAÖPFFGL ÜI08 S|J|T|AFAT 5Z EFZ VF5JMP
- ⇒ ; DFH p5I MJL C|T| pઁD U6J2f VG[ 5I FJZ6G|VG|S| V|L ; FDU|GF pt5FNGGF C|T|; Z IJ7FG VG|5fhMUSLGM IJSF; YFI T|AFAT 5Z EFZ VF5JMP
- ⇒ AF/SIG| ZF08GF EIJOI 5t| | N|WÜI08JFG AGFJJF VG| TDG| T| 5t| | ; V|NGXL , VG| HJFANFZ GFUIZS AGFJJF 5M; FICT SZJF
- ⇒ IJ , Qf6 SZJ|S| IJ7FGGM IJSF; S|L ZLT|YIM K| VG| T| IJ IJW j| ISTVM ; \SITVM VG|; DFHYL 56 5|EFJUT YIM KP
- ⇒ :J: Y VG|; Dww ; DFH AGFJL ZFBJFGF C|T|YL J| JS D| FVM 5Z IJ JRGftDS IJRFZ IJSI; T SZP
- ⇒ ખેતી, ખાતર, ખાદ્ય સામગ્રીની જાળવણી, જેવ તકનીકી, હરિત-ઊર્જા, આપત્તિ વ્યવસ્થાપન, સ|NXF j| JCFZ4 BUM/ IJ7FG4 B| SN VG| ZDTM TYF 5I FJZ6 5IZJTGGF 50SFZMGM ; FDGM SZ| JUZ| H|JF 1F+DA GJF p5I M XMMJFDRIJ 7FGGL VUtI TFG|5M; FICT SZP
- ⇒ ZMH|NF HLJGDA VFJGFZL ; D: I FVMGL JF: TIJS S<5GF SZL VG| TGf IGJFZJFGF C|T|; Z UI6TGM j| JCFIZS HLJGDA p5I MU SZ|JUZP  
V|L V5|FF ZBFI K|S| IJnFYL" VG| IX1FS4 IJ7FG VG| 5fhMUSLGF IJSF; VG| GJF DFw| DM äFZ ; DFHDA 5|JIT , FJP TG| ; Dww SZJFDA DFGJGF AWF 5| tGMGF 5F; FVM p5Z IJRFZ SZXP HGfYL HLJGGL U6J2f DfA; WfZMY. XSP IJ7FG 5NXXGGF VF| MHGYL AWF H 5|T: 5WL" IJnFYLVMM IX1FSM VG|D|, FSFTLVMG| IJ IJW ; FWGM 5| | ISTVM VG| TSGLSLVIMYL 5IZIRT SZFJJFGMVJ; Z 5F%T YXP  
VF 5| tG IJnFYLVMM VG| IX1FSMG| ; DFH VG| 5I FJZ6GL IJ IJW ; D: I FVMYL ; \AWT J7FIGS IJRFZMGM ; HG SZJFDA; CFI ~5 AGXP  
ZFHI S1FFGF IJ7FG 5NXG Z\_! ! v| ZGF VF| MHG VG| TPA 5NIXT YGFZ DMD|, qGDGF AGFJJFDRA ; JWF p5, aW SZJFGF C|T|; Z GLR|DHAGF ÜAY iävY ±pöÖç 5BF IJOFI M BëÄäÜë ±ääñ Eö

D)bl IJQFI o IJ7FG4 ; DFH VG[ 5I FJZ6

**Öë iävYü Ñ**

1. B|TL VG|Bfn ; Z1FF
2. ઊર્જા સ્ત્રોત અને સZ1F6
3. :JF:y|
4. 5I FJZ6LI ; D: I FVM VG| IRTFVM q ipçÜÖ
5. a.f UI6T VG|ZMHAZMHG|HLJG  
b.f VF5Iઁ j| J: YF5G

Dbl IJQFI GF ; NEDFNZS p5IJQFI GL p5I MUTF VG[ DMO, GF IJSF; DF8[ SB, FS IJRFZM VFU/  
VF5JFDA VFJ, KP JF: TJDA TM VF DF+ V\$ IJRFZ VIE5FI H K[ VG[5]T: 5WL" TDGL . rKFG; FZ Vgl  
IJRFZM 5Z DMO, q GDGF IJS; FJJF : JT+ KP  
IJEFU v ! SIOF VGL Bfn ; Z1ffo

EFZTDA B[TLJFOL 5tI 1F VYJF TM 5ZMF ~5[JWDAJW] EFZTLI M DF8G] HLJT ; AWG KP VFhMUSZ6  
p5ZFT EFZTLI VYJI J: YF JW 5DF6DA B[TLJFOLGL 5JIT 5Z IGEZ KP VF56F N\GF , UEU \*\_ SZND  
, MSM B[TLJFOL VG[ B[TLJFOL ; AWT pt5FNS ; FDU, afZF HLJG jI JCFZ SZ[ KP VF56L ZF08Ei VFJSDA  
B[TLJFOLGM #\_@ IC: ; M K[ VG[ EFZTGL ; 5b" VFJSDA TGL , UEU Z\_@ EFULNFZL KP VF VF56F  
BFJFV15JF DF8G] Dbl : +MT KP VG[ SB, FI pnMUDA TGF afZF SFRL ; FDU, p5, aW AG[ KP N\DA B[TL  
IJSF; GL ; FDU, LGM 5] tG X~ Y. UI M KP HDRIJ 7FG VG[5]hMUSLGL 1FDTFDA pTZM; Z ; WfZ6F4 B[TLJFOLGF  
OCZGLIT IJQFI S p5FI M HJFS[ ALHGF V, UvV, U 5SFZ SIOF pt5FNS ; FDU, G] pt5FNG VG[ HDLG  
; WfZ6FGL ; ZSFZL GLIT HJL AFATMGM ; DFJX KP UFDL6 IJ: TFZMDA GJLGTD 5fhMUSL HJL S[ HJ  
5]hMUSL4 ; JID HLJF6] IJ 7FG pO"5]AWG JUZG] 5b" A]wWDTF ; FY[5]EFJL ZLT[p5I MU V\$ VIT DctJ5b"  
5U, )K] TGF DF8[ VF VFJxI S K[S] VF 5]E I F ; FY[ ; FDI, AWF : +MT HJF S[ ; XIMG4 IX1F64 5]X1F6 B[TLJFOL  
1FDTFGF IJ: TFZ 5Z EFZ D\$JM VG[ TGM Vgl 1F+M HJF S[ AFUSFD4 ZMSOLI F 5FS TYF pO"5]NF XMG] pt5FNG4  
5XJWG pt5FNG4 Dt: I pnMU TYF B[TLJFOL JUZ[ ; FY[O]PFJF 5Z wI FG VF5J]O] VP

p5ZMST N#8SM6G] wI FGDA ZFBLG[ B[TLGL N]BZB S[ H[ Bfn pt5FNGGL TZO OI KP T[DF+ 5FRIG  
B[TLGM IJQFI GYL ZæP VFW]GS B[TL J7FIGSM afZF IJLJW 1F+ HJF S[ ; FZFDA ; FZ] ALH4 IHGBLS  
VgHLGLI ZLU4 H]JS 8\$GM, MHL4 pnMUM sZF; FI 16S BFTZ4 SL8GFXS BFTZ4 8\$8; 4 B[TLGF DXLGM JUZ[  
; FDU, f 5IZJCG sZ, DFU4 ; OSDFU4 H/DFU4 pO" s IJW]T4 0Lh, 4 5B# , 4 U; f4 jI J: YF5G s; U]C4  
VFZ1F64 ; Z1F64 U]J; f IGI +64 VGZ1F6f VG[TGF VG; WFG[IJSF; 5FDXP

p5ZMST IJQFI MGM **UAY** pnkI VF56F IJnf, I MGF AF/SIM VG[IX1FSMG[IJ] JF; VF5JFGM K[S] VF56[  
VF p5FI MG[ XIMWJFGM 5] tG SZJM OI V[S] H[ Bfn ; Z1FFDA UFDL6 jI J; FI TYF jI J; FI GL 1FDTF IGDf6GF  
1F+DA 7FG VG[ ; RGFGL DI FNFV MG[NZ SZJF DNN SZP

DFGJ 5J1; VM]DA Bfn ; XAWG IJSF; V\$ VtIT DctJ5b" 1F+ KP IJIEgJ J7FIGS I; wWATMGM  
VFWFZ 5Z p5, aW 7FGYL Bfn pt5FNGG[JW] DctJ5b" AGFJJF DF8[GJL 8\$GM, MHLG: JLSFZJF DADctJ5b"  
E]DSF IGEFJL KP VtIFZ[ IJ" J &P & VAH HG; bIF DF8[ Bfn pt5FNG SZJF ; DY" YI] KP KTA V\$  
JF: TIJSTF T[K] S[ VFH[56 NZS jI ISTGL 5F; [BEJF DF8[5ZTM BMZFS GYL VG[SB, FI , MSM **AQumHe** JF/F KP  
VF **OUqYOnq** sSDG; LAF K[S] N]GI FGF SB, FI N\MDRIJXF/ 5]DF6DA Bfn ; FDU, AZAFN Y. OI KP Bfn  
; Z1FFGL VF ; D: I FYL VF56M N\ 56 AFSFT GYLP VF ; D: I F TZO TftSFI, S VG[ I MuI splRTF wI FG NJJFGL  
H~ZLI FT KP IJ" JDA NZZMH , UEU ! 5 \_\_\_ AF/SIM 5MF6GL BFDLGF 5tI 1F S[ V5tI 1F **±çB**YL DZ[ KP  
sDZ6 5FD[ KPf N\GF VFHYS" VG[ ; FDFIHS IJSF; DA, MSMG] I MJNFG tI FZ[ H ; E]J K[S] HIFZ[ TDG[5ZTM  
VFCFZ BEJF D/[ VG[ TMM ; FZL ZLT[5MF6 D]/JP TYL VF VtIT DctJ5b" K[S] ; FYL 5C] F Bfn **çBzæp**  
; JGI RT SZJ] OI VP Bfn ; Z1FFGM VY" V[K] S[ , MSMG[ EFH]TS4 ; FDFIHS TYF VFHYS ~5[ : J: Y VG[SFI XL,  
HLJG DF8[ ; Z1FT VG[5MFS Bfn H~ZLI FTMG[5ZL SZJLP

IJ 7FG VG[8\$GM, MHLGL DNNYL VF56[ Bfn ; Z1FF4 E]BDZM S5MF6 TDPH UZLAF. NZ SZJF TYF  
; DFG ; J]WVMM 5I FJZ6LI ; FDFIHS TDPH VFHYS ~5[ ; VMFSFZS IJSF; G[ 5F%T SZJF DF8[ VF56[ VF56F  
SIOF 7FGGL J1wW SZL XSLV[ KLVp

- φ VF 5Bë IJQFI DfGD]GF q DMO, GLR[GF IJQFI M 5Z VFWFZLT CM. XS[ KP
- ⇒ B[TL 5Z JFTFJZ6GF 5IZJTGPi **±çB** GM Vel F;
- ⇒ u, NA, JMDUGF SFZ6M JFTFJZ6GF 5IZJTGGF 5IZ6FD : J~5[ pt5FNG4 p5H q pt5FNGGF  
OZOFZGM 5]AW SZJp
- ⇒ ; 5MF6LI JG Vel F; M TYF Jgl HLJ IJLJWTFGF ; Z1F6 TDPH J1wW DF8[ **Ecoforestry** GL E]DSF
- ⇒ E]DG]; Z1F6 VG[ ; Z1FF TYF 5F6LGM IJ]5b" p5I MU
- ⇒ 5Z5ZFUT HJv5]hMUSLGM Vel F; NPTP 5]HGG 8\$GM, MHL4 ALH ; JWG4 HJ 5]hMUSL ; JID  
HLJF6] IJ 7FG4 HGLG . HGZL VG[ HGM]DIS; GM p5I MUP

- ⇒ SFAIGS B[TL SFAIGS ALH IJ~wW ZF; FI 6LS ALH4 HJ 5[A]WT 5JFCL Bfn q , L, ]BfnP
- ⇒ pÔ"5FSG[VFI MHG VGJ] J: YF5G s; {, S; 4 5M5, Z4 H8#5F4 ÔÏJF JUZFP
- ⇒ VFIYS VGJ JFG: 5ITS HLJ4 A/T6GF DF8[ HLJ 8SGM, MHL sHJLS 8SGM, MHLGMF p5I MJP ; ]D HLJMGF sSL8f IGI +6 DF8[5I FJZ6LI VGS]/ p5FI P
- ⇒ 5X] 5JHG TDPH BFTZDA 5I MU YJFDA 5X] pt5FNGMGF pt5FNGG[ ; F~ AGFJJF HJLS 8SGM, MHL VG[H]G8LS . HGZLGM p5I MJP
- ⇒ VMKF 5F6L JF/F JFTFJZ6DA 5FSG]pt5FNGP
- ⇒ I; RA q H/FX I q ; VWG4 ; Z1F64 SIOF pt5FNG VG[Bfn ; FDUJGF 5IZJCG DF8[GJLGT5]6"VMKF BR ; XMMWT 8SGM, MHLGM IJSF; P
- ⇒ B[TLGL 38TL VFJSG[ ; JWFZJF DF8[GJLGT5] 5]6"5wWITVMq ; JWFZ, L 5wWITVM
- ⇒ ALH JLGFGM KMD VG[O/G]pUF0J] sS, D AGFJJLf
- ⇒ ZMU IGFZS J1FMGL VM/BF6 VG[T]GM p5I MU
- ⇒ KMDGL J1wWDA IJWJ] VG[R]ASLI 1f+ **pí ±çB**
- ⇒ HJNFvHNF ; DI [VG[H]NFvHNF INJ; MV[J1FMGF Z; G]: TZ Ô6J]
- ⇒ J1MDFAVFGJ]XS IJ]WTF Ô6JL
- ⇒ ALH VSZ6DA V ; ZSFZS 38FOM
- ⇒ DX-DGF pt5FNG VG[S]DFDA pUTF KMDGL J1wW DF8[ z]9 5IZI: YITVM
- ⇒ J1MDFApÔ"VG[CMD]q; GL J1wW
- ⇒ B[TL DXLGZL VG[VMÔZ VG[T]GF VD, LSZ6 DF8[E]DUT ZRGF
- ⇒ BMZFS p5Z 5N]6GL V ; Z
- ⇒ B[TL, FI S HDLG q IAG BDFp HDLGG[ ; Z1F6 q 5FSITS HJ IJ]WTFGF 5I FJZ6 ; JWFZ] TYF HJLS A/T6GF ~5DAB[TL SZJIP
- ⇒ BMZFS VG[HJLS A/T6GL B[TLDA ; T], G Ô/JJ]
- ⇒ 5X]: JF: YI VG[5X]BMZFS Ô/J6L ; A]WT DN]FVMP
- ⇒ BMZFS pt5FNG TYF U]6JçFI ]T BMZFS q BMZFSGL ; FJR[TLGL H~ZLI FT
- ⇒ HGLG ~5FZLI BMZFSGF OFI NF VG[UZOFI NF
- ⇒ BMZFS Ô/J6L VG[BMZFSGL U]6JçFGF p5FI
- ⇒ 5MF61FD IX1F6 q : J: Y BFJFGL VFNTM TYF XZLZ äfZF EMMHGGM p5I MU
- ⇒ V5I F%T VG[V ; T], T 5MF64 BMZFS U]6S SZGFZF VG[V ; Z1FT BMZFS , [JFJF/F , MSIGL JrR] CLGTF VG[Vg] IADFZL
- ⇒ E]DGF D]/GF IJSF ; VG[5FGBZ AREJJF WF; 4 T6B, F **içJ** VG[KF8JFP
- ⇒ JFTFJZ6G]IGNX SZGFZ : JI\ ; RFI, T GDGF
- ⇒ VMHMGF 50G[G08 SZTF 5IZA/MNXFJTF GDGF VG[5I MUIP

IJEFU v Z

ઉર્જા – સ્ત્રોત અને સZ1F6

ખોરાક અને પાણી પછી ઉર્જા મહત્વની મૂળભૂત જરૂરિયાત છે. કોઈપણ દેશનો સામાજીક અને આર્થિક વિકાસ VG[N]XJF; LVMG]જીવન ધોરણ, તે દેશના પ્રાપ્ત ઉર્જાના સ્ત્રોત તથા તેના યોગ્ય ઉપયોગ ઉપર આધાર રાખે છે. ઉર્જા એ V]S V]JL DctJGL AFAT K[H]J] JS WIGS VG[UZLA TYF ; FDFHLS VG[VFIYS V ; DFGTFG[V, U TFZJ[KP 5Zપરાગત ઉર્જાના સ્ત્રોત ખતમ થવાના આરે છે. સમાજની વધતી જતી જરૂરિયાતો પૂરી કરવા માટે વૈકલ્પિક ઉર્જાનો :J~5 H V]S DctJG[ ; FWG KP N]GI FDA 75% ઉર્જા VixD A/T6 5Z] 5F0[ KP 56 VixD A/T6DFV L મેળવાતી ઉર્જાના પ્રક્રિયાના પ્રમાણમા CÔZM U6L h05YL T[ ; D%T Y. ZCL KP JTDGF ; DI GL H~IZI FTG[Ô]TF 5]8M, I DGMHyYM, UEU #5 JOFDF4 SNZTL JFI]5\_ JOFDA VG[SM, ; MZ\_\_ JOFDA BTD Y. HXP J] JS H~IZI FTGF ; NE DA ઉર્જા સાથે જોડાયેલ ચિ]TF V[DF+ TGM HyYM BTD Y. HJM S[GFDX]F Y. HJM T[ GYL 56 JTDGFDA પર્યાવરણને લઈને થતો ઉર્જાનો વપરાશ કે જે અર્થવ્યવસ્થામા VG[ E]FUM, STFG] જોખમરૂપ છે. આપણી વર્તમાન ઉર્જાનો: J~5 GLRGL AFATM 5Z VWFZ ZFB[KP

! P VixD A/T6 ov H[WDFOM VGVV]; OJOFFG)SFZ6 K[VGVJ] JS TF5DFG JWJFG)56 SFZ6 KP  
 ZP 5Z5ZFUT H[JS A/T6 ov જે વિશ્વની કુલ ઊર્જાના ૧૦% ઊર્જા ઉત્પન્ન કરે છે, પણ તે જુ, MG) IJGFXLSZ64 HDLG WNUF6 V[G]CJFGF 5NDF6 DF8[HJFANEZ KP  
 #P H/ વિદ્યુત ઊર્જા :- કે જે પ.પ% ઊર્જા ઉત્પન્ન કરી ક[56 T[51 FJZ6YL ŌPFI, H/ :Y/ATZG)SFZ6 KP  
 \$P V6)ઊર્જા :- એ વિશ્વની ૬% ઊર્જા ઉત્પન્ન કરે છે પણ Z[01 M V\$18J SRZFGMIGSF, V[CHL 56 , FAF UF/FGL ; D:IF KP

ઊર્જાનો નાવીન્યપૂર્ણ અને વૈકલ્પિક ઉપયોગ માત્ર પર્યાવરણનું ; Z1F6 H GCL 56 EFZT HJF h05L IJSF; XL, NXGL VYJ] J:Yf p5Z"V; Z SZXP

વૈકલ્પિક અને નવીનીકરણ ઊર્જાનો મહત્વપૂર્ણ ઉપયોગ એ બિનપરંપરાગત તથા પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જાઉ : +MT K# H[SI FZ] BTD YJFGF GYL V[G]5G05F% KP HDA સૂર્ય ઊર્જા, પવન ઊર્જા, જળ ઊર્જા, ભૂ-તાપીય ઊર્જા, જૈવિક બાયોગેસ, સમુદ્ર તાપીય ઊર્જા, દરિયાઈ મોજા ઊર્જા તથા વિકસિત તકનીકી ઊર્જા, આ ઊર્જાને હરિત ઊર્જા પણ કહે છે. VF56MNX V[INXF TZO 5] tGXL, VnTG 8\$GM, MHL afZF VF 5\$FZGL IAG 5Zપરાગત ઊર્જાનો કાર્યશીલ અને ; 1FD p51 MU SZJM Ō. VP ઉપલબ્ધ પ્રાપ્ય ઊર્જાનો સક્ષમ ઉપયોગ અને તેનો સમાનતાના સ્તરે વિતરણ એ પણ VUti GL AFAT KP JTDG VF\$0FVMG[Ō]TF VFBL N]GI FDR[A[TTLI ફિ ઊર્જાનો વ્યય થઈ રહ્યો છે.

આપણો દેશ અખૂટ સૂર્ય ઊર્જા સ5qG KP HGFYL Z\_ DJFJMB ; ) "XIST 5JT ISDLZ ઉત્પન્ન SZL XSFI 4 HG[ IJ]JW 5\$FZGF p51 MJDFAલઈ શકાય તેમ છે. કુલ પવન ઊર્જાથી અદાજીત ૪૫,૦૦૦ મેગાવોટ પવન ઊર્જા ઉત્પન્ન SZL XSFI K# 56 5JTDG ; DI DA આપણો દેશ આશરે ૧૫,૦૦૦ મેગાવોટ પવન ઊર્જા ઉત્પન્ન કરે છે. IJn]T ઊર્જાની માગ અન્ય ઊર્જાસ્ત્રોતની ; ZBFD6LDA 36L h05YL JWL ZCL KP EFZTDA ઊર્જાની પ્રાથમિક જરૂરિયાત મુખ્યત્વે ૭૦% તાપ વિદ્યુત, લગભગ ૧૪% જળવિદ્યુત, ૪% અણુ ઊર્જા અને બાકીની અન્ય સ્ત્રોતમા YL 5ZL SZJFDA VFJL ZCL KP EIJOI DF અણુ ઊર્જા એક મહત્વના ઊર્જા સ્ત્રોત તરીકે હશે પણ સલામતી અને સુરક્ષિત પર્યાવરણનો વિચાર પણ DctJ56" KP

VF 5IZI:YITDA આપણે વૈકલ્પિક ઊર્જાના સ્ત્રોતનો ઉપયોગ કરી શકે તેવી નવી અને આર્થિક રીતે પરવડે તેવી VFW]GS 8\$GM, MHLGM p51 MU SZJM 50XP VF 58FvJQFI GF ; NEDFA બાળકો પણ પ્રાપ્ત ઊર્જાના સ્ત્રોતના 5Z5ZFUT V[G] IAGv5Z5ZFUT Vp AG] 5\$FZGF : +MTMGM DC;D p51 MU SZ] V[G] TGF ; Z1F6 DF8] GJLG 8\$GM, MHL TYF GLR] 5\$FZGF GDGFVM V[G] DMO, T] FZ SZL XSFI P

⇒ ભૂ-તાપીય ઊર્જા જેવા S[ UZD hZ6F E]vTF5LI 1FFZ ZICTSZ64 E]vTF5LI UZDL 5Z V\$X V[G] V1FLI E]TZLI UZDLYL SM. 56 HDLG UZDL Ō/JJL4 SNZTL E]JUM, S : +MT afZF UZDL 5F% SZL ભૂ-તાપીય ઊર્જા અને વિદ્યુત ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી.

⇒ હરિત ભવન (ગ્રીન હાઉસ) / પર્યાવરણ ભવનના મોડેલ કે ઊર્જા અને જળ જીવ ; FDU] 5NF SZTF CMI S[ Ō/JJF CMI P

⇒ CIZT KT 8\$GM, MHL q KT VFJZ64 ; ) "8\$GM, MHL HJF ; ) "JMBZ CL8Z TYF ; ) "5\$FX 56F, L

⇒ 3Z, ]GJLG H/ IJn]T HGZBZ DMO, 4

⇒ 5JG IGNXS DMO, S[H]3Z TZO VFJT 5JGGL INXF ; RJ#

⇒ SM. 56 J: TDFYL pQDF XMFSGM p5FI q DSFGDA pQDAIGI v+6 DMO,

⇒ ; ) "S\$Z4 ; ) "afZF aMŌABH 5]ÉIF DMO, q Bfn ; FDU]GL Ō/J6LGF C[T; Z ; M, Z OFI Z q ; ) " TF5LI EJGP

⇒ ; FZ TF5LI IJn]T q ; FD]CS ; ) "5MH\$8

⇒ ; M, Z 8FJZGL GJLG IOhf. G V[G]TGL : YF5GF

⇒ ; YDIzT ; ) "5\$FX sinJ; GM TF5 S[H] 3ZGL VNZGF EFUG] 5\$FIXT SZ] KP HDA TF5G] VM%8S, OF. AZ SJA, 5Z 5ZFJIT" SZLG; UJ SZJMFP

⇒ ; ) "5\$FXGL TLJTFGL IJ]JWTFGM Vei F; SZL TGF p51 MJGF p5FI G]JJSI; T SZJFP

⇒ સૂર્ય અને પવન ઊર્જાના જથ્થાને જે- તે સ્થાને માપવાનો પ્રોજેક્ટ

⇒ ઊર્ધ્વ / ŌZL V1F 5Z 5JGGM 3Z, ]p51 MU SZL XSFI T]F 8AF. G DMO,

⇒ VMKL VJFH DF+FJF/F 5JG RPL OFDGL IOhf. G T] FZ SZJLP

⇒ 5JG RPL q VGFH N/JFGL 5JG RPL q S]JDFYL 5F6L SF-JF V[G] IJn]T pt5gG SZJF ; D# DMO4 5F6LGF WMMGM p51 MJP

⇒ 5F6LGL VKT NZ SZJF DF8]XCZL 5F6LGF HyYFGL XW I MHGF

⇒ H/ S8MS8L I MHGF

- ⇒ EZTLGF DMÖ q DCF; FUZGF 5JFC q 1FZG] પ્રમાણનો ઉપયોગ કરી વિદ્યુત- ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી.
- ⇒ DMÖGF SFZ6[VFદોલિત પાણીનો જનરેટર તરીકે ઉપયોગ / સમુદ્ર તાપીય ઊર્જા પરીવર્તન મોડેલ, બW wJFZF જનરેટર વગેરેથી ઊર્જા ઉત્પન્ન કરવી.
- ⇒ 5I FJZ6LI ; Aઘી જૈવિક ઊર્જા જેવી કે સમુદ્રી કચરો, માનવ / પ્રાણીઓનો કચરાનો ઉપયોગ કરી ઊર્જા pt5gG SZJLP
- ⇒ HJJS VixD A/T6GM8SGM, MHL äFZF V; ZSFZ p5I MU
- ⇒ AFI MU; VG[AFI MU; %, Fg8GMGJLGSZ6 5MH§8
- ⇒ KMGF VM. , DFYL AFI M0h, 5MH§8 sGL, ULZL4 SGF, F4 ; JID , L, T, 4 SRZF JG: 5IT T, JUZFP
- ⇒ VMKL ISDTGJ5JFCL A/T6 sVnTG TSGLSL äFZF ; kI, Mh AFI MDF; DFYL AFI M. YGM, VG[AFI M IDYGM, Tq FZ SZJFGF 5MH§8f
- ⇒ ગરીબી નિવારણ માટે જૈવ – ઊર્જા મોડેલ
- ⇒ ખાદ્ય સુરક્ષા પર જૈવ – ઊર્જાની અસર
- ⇒ A/T6 SFI 1FDTF WZFJTF VMBMDMAF. , q DXLGGF DMÖ, Tq FZ SZJFP
- ⇒ VFTZS NCG VlgHGGL GJLG I MHGF HqIJIJW Hq A/T6 5Z SFI "SZL XSP
- ⇒ I Fત્રિક ઊર્જા / અણુ ઊર્જામાંથી વિદ્યુત ઊર્જાનું)pt5gG
- ⇒ Hq VixD A/T6 XMF54 ; UJ TYF 5JÊ I F DF8G)I +
- ⇒ 5JGGF DMÖGM Vei F;
- ⇒ ઊર્જાના વપરાશ પર ભૂ-સ્ખલન અને વા: TXF: +GL V; ZGF DMÖ, q 5MH§8

### UJEFU v 3

: JF: yL

: JF: yL V[ SM. jI IST S; ; DCGL XFZLZS4 DFGI; S VG; ; FDFIHS HLJG 1FDTFGL ; 5j6" ~5GL ; DlgJT I: YIT KP VF56): JF: YI VF56f VNZGL 5JÊ I FVM TYF VF; 5F; GF JFTEJZ6YL ; TT ±ÇBÄYÖ ZC[ KP VFYL : JF: YI V[ 5IZJIT" ; DFH DF8[ IRTTFGM IJOFI KP : J: Y , MSM SFI " DA JW ; 1FD CMI K[ TGfYL pt5FNSTF VG[ VFIYS ; Diww JW[ KP TGfYL , MSM) VFI D I JW[ KP V: JrKTFGL I: YITDA XZLZ GM SM. 56 EFU S[VUGL SFI " 1FDTF 5Z V; Z YFI Kq H[ZMUMGF HJNFvHJNF , 1F6MGF ~5DAN)BFI KP

; FDFgl ZLT[ : JF: yL HJJS VjI J: YFVM ; ÊD6 VG[HLJG 5wwITYL 5JÊIJT YFI KP 5ZT)Sß, IS ZMUMGF SFZSM AC) 38SLI CMI KP CDMO, LI F4 ZUvVWTF HJF ZMUM DFTFvI5TF S[S/ S[ JFZ; FUT 5JÊFJYL YFI K[5ZT)Sß; Z VG[OFI FIA8L; HJF ZMUM HJJS SFZSMYL YFI K[5ZT)TVM IAG R5L CMI KP

; FDFgl TFJ HJF ZMU S[H]YMF ; DI DF8[YFI K[T]Tt1F6 ZMU sAcute diseasesf SCJFI K[5ZT) 8LPALP HJF , FAF ; DI GF ZMUM NLW: YFI L ZMU sCronic diseasesf SCJFI KP DFGJÖIT DF8; FYL 3FTS NLW: YFI L ZMUMDFYL V§ Sß; Z K[S[H]Dtt) GF SFZSMDF; FYL VFU/G) DGF I KP ; FDFgl SMXSFVMG) Sß; Z 5ZS SMXSFVMDA 5IZJTG EFTS4 ZF; FI 6LS S[HJJS SFZSM äFZF YFI KP VFI GLSZ6 YFI TUF ISZ6M HJF S[ 1FvISZ6M UDF ISZ6M TYF VFI GLSZ6 G YFI TUF 5FZÖA, L ISZ6MYL DNA 1FITU; T YFI K[VG)Sß; Z5ZS AGI KP TDFS GF WDFOFDA ZC, )SFI; GMHG OP; FGF Sß; Z DF8) Dp) SFZ6 KP Sß; ZHGS JFI Z; S[H] HGLGM WZFJ) Kq TGJFI Z, VMqSMHLG; SCJFI KP

JF. Z; 4 A§8)ZIF4 OJ4 5HLJM VG[ AC§MXLI SIDVMG) 5YMHG SCJFI Kq S[ H] R5L ZMUM DF8) HJFANFZ KP TGfYL YTF ZMUM . g0, VgfHF4 OguI q TFJ4 V; 0; 4 8FI OM. 04 SM, ZF4 D, IZI F4 NFNZ JUZ) KP HJNFvHJNF 5I FJZ6DA VF ; jDHLJM ; IÊI AGI KP HD S[ pNZDFGF ; jDHLJM sA§8)ZIF F HJNFvHJNF 5FRS pt; RSM 5tI I 5)TZMW 5NF SZI KP VF ; jDHLJM CJF4 5F6L4 HDLG4 : 5X" S[ Vg) 5F6LVM äFZF 56 ALÖ jI ISTVMDA; ÊID6 YFI KP VF OJ FJ DF8)Sß, IS 5F6LVM Dfwi D TZLS)JT)K[HG)JS8Z SCJFI P XZLZG)T+ VFJF ; jDHLJMYL ARJF DF8; 1FD KP VFJ)T+ HgDYI H VF56F XZLZDACMI KP

5I FJZ6LI CFIGSFZS 38SMYL VF56) XZLZ BZFA ZLT[ V; Z 5FD) K[ HGfYL VF56F XZLZDA ZMUM ઉત્પન્ન થાય છે. વધતી જતી વસતી, ખોરાક, પાણી, ઘર, વાહનવ્યવહાર, ઊર્જા વગેરેની વધતી જતી માUYL VF56F પ્રાકૃતિક ઊર્જા સ્ત્રોતો પર વધારે ભાર 50I M KP HGfYL CJF4 5F6L VG[ HDLG) 5NDF6 JwI ) KP BMZFS4 5F6L JUZ)GL U)J) F4 : JF: yL IX1F64 GXFSFZS ajI M NF~ JUZ)G; FY[HLJG 5wwIT 56 : JF: YI DF8[ IRTTFGM IJOFI KP : JF: YI GL NI08YL JWT) HT) ÖOF56) GFGL pDZDA CF. 5Zu, I; DF TYF CF. 5Z8)XG HJF , 1F6M 56 IRTTFGM IJOFI KP J7FIGSM 5MhMUSM OMS8ZM VG[ 5FSITS J7FIGSGF ; TT 5J) tGYL HLJGGL ; Z1FF TYF Z1F6

DF8GF GJF p5FI M XMWFI F KP HJvD]OS, 1F+[YTL DCFG XMVM GJL Z; LVMM VG[V]g8AFI M8S 5wWIT TPDH HGLG . HGZLGF ; CI MUYL DFGJÖTG[; Z1F 5F%T Y. XS[KP VFJF 5]F; MYL :JF:YI IJ7FG VG[j]I ISTUT :JF:YI DAJ]Ww Y. XSL KP VFGFYL ZMJ IGJFZS VG[ZMUGFXS ; ]JWFVM 5F%T Y. XSL KP ; ZZFX Dti]NZ JwI M K[5ZT]AF/ Dti]NZ 38I M KP R5LZMUM 5Z IGI +6 XSI AgI ]KP VFI ]]NS NJFVING)5FZ5ZS 7FG TYF IRTG 5]I G] Ö6SFZL 56 VF56F ; DFHG :JF:yi G] 5]EFJUT SZL ZCL KP :JF:YI VG[TGF 5Z V; Z SZTA 38SM 5]I [I ]FJUDFAÖ6SFZL JWJL VF 5BF IJQFI G]mpÜX KP

- φ VF 5BF IJQFI V]TU\*T GD]GF q DMO], GLR[5]DF6]CM. XS[ov
- ⇒ :J:YTF VG[V; J:YTFGAH]FvH]NF :TZMG[5]NIXT SZTM GD]GM
- ⇒ :JF:YI 5Z V; Z SZTF 5IZA/M
- ⇒ XZLZGL H]NLvH]NL ALDFZLVMMNXF]TF DMO], q GD]GF
- ⇒ R5L VG[ IAGR5L ZMUM ; A]WT 5]U]V]MGL ~5Z]BF4 ALDFZLGF SFZSM VG[: +M]MG]5]NXG
- ⇒ :JF:YI 5]I ÖUIT , FJTL H]NLvH]NL ; \YFVING]SFI "
- ⇒ XCZL VG[U]fdI , MS]MG]NFSTZL ; CFI TF VG[; ]JWFV]MGL Ö6SFZL
- ⇒ :JF:YI DF8], MS]MFA ÖUIT pt5gG SZJL TYF p5, aW ; ]JWFV]MGM p5I MU SZJF VU]GL Ö6SFZL VF5T]5]NXG
- ⇒ HJ v D]OS, 1F+ DAGJL J[7FIGS TPDH TSGLSL ; ]JWFV]MTPDH TGF IJSF; GF C[T]DF8G]D]MO]
- ⇒ IRTG VG[: JS]jalSZ6 TYF TGF p5I MUM DF8], LW], L IJ]WV]MGL Ö6SFZL VF5T]5]NXG
- ⇒ EFZTLI V]F]MG]S TPDH C]MDI M5]YS 1F+[YI], L XMVM TyYM JUZ]G]5]NXG
- ⇒ Ö6LTL AFATM TPDH GJLG XM]MG]F V]FWFZ 5ZGL HLJGX], L TPDH ; FZ]S[GA/]; JF:YFI G]5]NXG
- ⇒ VFI ]]NS pt5FNG]MG] ; FD]NF]I S :JF:YI DF8G]I M]NFG NXF]T]5]NXG
- ⇒ 5I F]Z6LI IGZL1F6 TPDH 5ZL1F6 DF8]; FNL TSGLS]MG]IJSF;
- ⇒ Z; LSZ6 VU]GL ÖU]V] DF8GF 5]F; M
- ⇒ S]B]A S<I F6 DF8GF R]M]D]; DF5GM]S; RGM]FGL H~IZI FT
- ⇒ VM]KF BR]5F]Q8S VF]CFZ DF8GL H~IZI FT
- ⇒ jI FJ; FI]S ÖBDM 5]I [; FDF]g] ÖU]V] VG[TGF[N]Z SZJFGL GJLG 5wWITV]M
- ⇒ ; FDF]g] NJFVM VU]ÖU]V]
- ⇒ GJF D]OS, p5RFZM VG[Y]ZF5LGF ; FWGM
- ⇒ VW TPDH XFZLIZS B]M]BF56JF/RDF8]; CFI ~5 ; FWGM
- ⇒ NF~ TPDH GXL, F ajI MGF ; ]JG VG[W]Ü]F]G 5Z IGI +6GL H~Z
- ⇒ H]JS VelF; M
- ⇒ I FN]XIST IJ: TZ6 VG[W]FZ6 XISTGM VelF;
- ⇒ pt; RSLI 5]ÉI FV]MG]F NZ 5Z V; Z SZTA5IZA/M
- ⇒ IGNFG 5]ÉI FV]MG]F IJSF; TPDH 5I F]Z6LI IGZL1F6 DF8]; FNL 5]J]WV]M

IJEFU v \$                                5I F]Z6LI ; D: I FVM VG[IR]TFVM q IG: AT

K], F S]B, FS NXSFV]MFA YI], L V]F]V]FIUS IJSF; GL IGZTZTF äFZF 5]F]SITS IJSI; T ; DFHYL DFGJIGIDT ; DFHG]D]C]TJ JwI] KP DFGJIGIDT ; DFHGM IJSF; SZJF DF8] VF56[ 5]F]SITS ~5YL IJS; LT ; DFHG I; wW]F]M]GL VJU6GF GYL SZJFGLP JG GF]ANL4 VITRZF. 4 VITZ]S BF6SFD VG[J]F]M]G]I]GSNG VG[ BFDLI ]ST S]OF 5wWITG]SFZ6[HD]LGZ1F6 SHDLG U]6J]Z]F AUÜJFGL ; D: I FVM 5]NF Y. KP VIWS I; RF. VG[ B]T]LJ]OF v I MU] E]DGF JW]FZ] 50TF W]M]F6G] SFZ6[ H/G] **ÄbÖb**, H/**pi ÖÄi** VG[ E]DGF AUFO H]JL ; D: I FVM pEL Y. KP 5F]TF/ S]J]GF JW] 50TF p5I MUYL E]J]E H/ ; 5F8L 36L **ÖÖL U**. KP J: TL JW]FZGF 50SFZMG] HL, JF DF8] JW] B]TL, FI]S VG[ ZC]6]F]SGL HDLG 5F]M] SZJF DF8] CIZI F/F J]F]M]GM IJGFY YI M KP V]F]M]JLS 5]N]F]64 JGM]FA VFU VG[VFI M]HG IJGFGL J]W]WG]SFZ6[ EFZ]DF+F]DA 5F6L VG[C]JGF]5]N]F]6 JwI] KP

DpI 5I FJZ6LI ; D: I FVMDA JFTEJZ6DAOZOFZ4 5ÖITGM IJGFx4 5NDF64 5I FJZ6GM GFX4 IGA' /  
; çäVGGM ; DFJX KP DFGJ HLJG Vti FZ[ ; 5MDF6LI Zæ} GYLP VFJ] ; DÖI K[S[ ; 5MDF6LI TF 5I FJZ6LI  
; D: I FG[VMKL SZJF VYJF ZMSJFGL RFJL KP

5FSITS ; çäVGGM DFGJ p5I MU DF8[ ; 5MDF6LI DI FNEDA H p5I MU SZJM Ö[ V[ Vß, [ DFGJMGF  
; 5MOFT HLJG DF8[5yJLGF ; çäVGGM VJL ZLT[p5I MU SZJM Ö[ V[S[H]YL TGM 5G0 IJSF ; Y. XSP

HÜ DÖI, I 5I FJZ6I ßT HÜ EHTS 5I FJZ6V¶ EHTS 5I FJZ6 VG[HLJGG] ; FCRI "KP VF HÜ  
EHTS 5I FJZ6G[OZL A[EFUDRIJEFIHHT SZL XSFI KP

I P 5FSITS 5I FJZ6

ZP DFGJ IGIDT 5I FJZ6

VfñMUS ÊATV[DFGJ IGIDT 5I FJZ6G[5yJLGF 5I FJZ6GM DpI EFU AGFJL NLWM KP HÜ EHTS  
5I FJZ6 VTUT"HÜ DÖ, DA5yJLGM T[AWM EFU HPAHLJG CMI K[T[ ; IdDI, T KP HÜ EHTS 5I FJZ64  
HÜJS VG[H, JFI YL ; AIWT KP 5FIZI: YITS T+ ; IdDI, T ~5YL HLJ DÖ/G[5IZEHÖFT SZ[KP 5FIZI: YITS  
T+ VTUT IJLW IGJF ; M sHDA DGPi 56 ; IdDI, T Kf VFJ[ KP V\$AFH] 5FSITS 5I FJZ6 5Z DFGJLI  
5J1ç VMGM GF AæYçM 5JEJ VMKMCUM Ö[ V[TMALHL TZO DFGJ IGIDT 5I FJZ6GL Sß, IS AFATMDA HÜLS  
38S VG[5I:YT ZC[KP Vti FZ[ , %TDI YI[ , L 5ÖITVM TYF 5FSITS 5FIZI: YISI ~5DADCTJ5ß" : YFGMGF  
; ZIF6 5Z EFZ DßJFDA VFJ] M KP

CF, GF ; DI DA 5I FJZ6LI IJ7FGYL 5yJLGF IJOFI DA ; DH JWL KP HGF SFZ65I FJZ6LI  
; D: I FVMG[NZ SZL XSFI KP Vti FZ[VF BJA H DCTJGM IXBJFGM IJOFI K[H[ : S] ; ICT IX1F6GF NZS : TZ  
5Z IXBJJFDA VFJ] KP 5I FJZ6LI IJ7FG V[HÜLS EHTS 5I FJZ6 VTUT VgI IÊI FVMG]IX1F6 KP

VF IJ7FGG]SFI "DFGJGL IÊI FVMGF 5I FJZ6 5Z ±çB Ö6JF DF8[KP 5IZI: YIT S[H[HLJLJ 7FGGM  
UFß IJOFI VG5I FJZ6LI IJ7FGGM V\$ EFU K[ T[E] YL ; DHL , LW K[S] T5I FJZ6 5Z DFGJ 5ZLT  
5pffJMG]IX1F6 KP VF V\$ IJ: TT IX1F6 K[S] HDA 5FSITS 5I FJZ64 DFGJ IGIDT 5I FJZ6 TYF ; FDFHLS  
5I FJZ6GM ; DFJX KP 5I FJZ6LI TF V\$ IJ: TT ; FDFHLS VG[NFX1GS VFNMM, G K[S] HGM DFGJGF HÜLS VG  
EHTS 5I FJZ6 5Z 50JF JF/F 5JEJG[VMKM ZFBJM VYJF TMTG]IGZFSZ6 H~ZL KP

5I FJZ6LI ; D: I FVM VG[ TGf DCTJG[1f+L14 ZF08Ei VG[ ±ÖBæEjY : TZ 5Z ; ZSFZL VG[ IAG  
; ZSFZL ; \YFVM æZF ; DÖJFDA VFJL ZCL KP EFZT ; ZSFZGF JG VG[ 5I FJZ6LI D+ F, I æZF ZF08Ei  
UJGSMZGL : YF5G SZJFDA VFJL KP VF VTUT XF/FVMDA 5I FJZ6 IX1F6 DF8[ 3AiAaÜPi ZRGF SZ[ KP VF  
3AiAaÜY V, U V, U 5I FJZ6 ; AIWT IJLW 5J1ç VM HÜL S[ : S] JGfSZ64 GSFDL J: TGM ; UÇ4 GSFDL  
J: TjMGM]j I J: YF5G4 H/ ; ZIF6 JUZ[ TYF 5I FJZ6 ; AIWT ÖUIT JWFZJF DF8[IJLW 5J1ç VM HÜLS IJLW  
Z[ LVMM 5[ q8LU : 5WFMG] JWFZ[ DCTJ VF5JFDA VFJ] KP ZF08Ei UJGSMZ VG[ XF/FVMGL VF 5J1ç YL  
EFZTLI AF/SIM[ "EFZTLI AF/SMGF pTZNFII tJ DF8G] 3MF6F5+" IJSI ; T SI] KP VF 3MF6F "VFVM  
EFZTGL IRTF SZLV[" VJ] SC] KP VF56[ EFZTGF AF/SM VF56F 5I FJZ64 JFI ¶ H/4 pÖ" VG[WZTLGL  
NBZB DF8[pTZNFII tJ sVG]JFDLFG 3MF6F SZLV[KLVp

p5ZMST IJOFI GM DpI pNkI HG ; FWFZ6 TYF AF/SMG] JTDfG 5I FJZ6LI ; D: I FVM 5]T ÖUT  
SZJFGF KP TGfYL 5I FJZ6LI ; D: I FVMG[V8SFJJF VG[ ; 5MDFGLI TF 5F%T SZJFDA ; CI MU D/XP p5ZMST  
IJOFI VTUT GLR[H6FJ[ , GDGF q DMO, GM ; DFJX Y. XS[KP

⇒ DFGJLI UITIJWVM ; FY[ ÖDFI [ , F 5I FJZ6LI मुदाओ जेवा के भेती, ॐर्ज, मत्स्य पालन, भोदकाम,  
JCF6 5IZJCG4 SFU/4 I]w4 DT DÖ/ JUZ[

⇒ ; ZIF6 ; FY[ÖDFI [ , F D]FVM HÜFS[ÖIT IJ, ]%T4 IGJ" ; G T+ GL IJ, ]%T4 5ZFU1FI 4 IXSFZ RMZL4 ; S8  
pt5gG SZJFJF/L ÖITVM JUZ[

⇒ ॐर्ज सZIF6 ; FY[ ÖDFI [ , F 5I FJZ6Iयि मुदाओ, पुनः प्राय ॐर्ज, ॐर्जनो सङ्ग ॐपयोग, पुनः प्राय  
ॐर्जनु]j I J ; FI LSZ6 JUZ[

⇒ 5I FJZ6LI JFNvIJFN ; FY[ ; AIWT D]FVM HLJfxDLVM JUZ[ ; FY[ ; AIWT AFATM

⇒ 5I FJZ6LI VF5Iç VM HÜL S[EM5F, GL VF5Iç4 BGLH T[ , GL VKT4 V6]BTZFVM JUZ[

⇒ VT0: +FJL IJ38G

⇒ H/JFI] 5IZJTG v IJ`Jj I F5L TF5DFGDA J]w4 U[ G CfP ; V ; Z4 HÜJS . W64 ; DßGL JWTL  
; 5F8L4 V[ ; 0 JOFF" JUZ[



- ⇒ 51 FJZ6LI : JF:YI ; FY[ ÖDFI[ , F DJF HJF S[ JFI ] Uj6Jç4 ND4 IJnJf RjASLI TZUGF BTZFM ; L; FYL YTIJQFSZ64 VFTZS JFI ] Uj6Jç4 ALDFZLDAYJF JF/F , 1F6MJUZ[
- ⇒ VMhMG 50GMGFX YJM
- ⇒ h05L UITYL JW[ , L B[LYL 51 FJZ6 5Z YI[ , L V; Z HJL S[3F; GM GFX4 I; RF. 4 HTJGFXS NJFVM JUZ[
- ⇒ H/ 5NDF6 v V[; 0 JOFF4 ; Dã 5NDF64 ; DãGL VF; 5F; DA VFhMUS Sjam TPDH G/LvGF/FGM કચરો, ઊષ્મીય પ્રદૂષણ, માઈક્રો પ્લાસ્ટીક વગેરે
- ⇒ JFI ] 5NDF6 v WDFOM VMhMG4 IJX08 5NFY4 : , OZ OFIMS; F. 0 JUZ[
- ⇒ 5SFX4 VJFH4 U1084 JWTF HTF 5NDF6GF : +MT JUZ[
- ⇒ GUZMGM VjI JI:YT O[ , FJM ZCPF6 IJ:TFZMG IJBOG4 IJGFX
- ⇒ EJDGJWNUF6 VG[E]D 5NDF6
- ⇒ IJDFG ; JF VG[51 FJZ6
- ⇒ 51 FJZ6 5Z I; RF. 4 AWM TYF H/FXI MGM 5JEFJ
- ⇒ GAIA 5IZS<5GFVM VG[51 FJZ6 ; Z1F6
- ⇒ GGM8SGM, MHLGM 5JEFJ

IJEFU v 5 sAf

UI6T VG[ ZMHAZMHG\HLJG

UI6TGL ZMRS NJGI F : Y/4 VDjT" VG[ VT 7FG V[ +6 I:YITVM ; AWT ; D: I FVMGF pS[ , DF8GL IJ:TT ; DH VF5[ KP UI6TGA DCTJGA VUv: 508 IJRFZ VG[ TS" VF56F ZMHvAZMHGF HLJGDABJA H p5I MJL AG[ KP ; FIAIT VG[ TFZJ6LV[ UI6TGL IJX08 VM/B KP VSUI6T VG[ E]DIT p5ZAT VGS 1F+MDA VFH[ UI6T ; S/FI[ , ] KP VF p5ZAT DFICTLGF VFSOFVM DF5GM J7FIGS VJ, MSGM DFGJ JT6S VG[ ; DFH jI J:YFG[ ; AWT S/NZTL , 1F6MG[ ; DÖJT UFI6ITS GDGFVMGM 56 UI6TDA ; DEJX YFI KP UI6TG)1F+ V6[ S[SMXSFVM GYL4 5ZT[ ; bI FVM VSIM 8SEJZL4 ÉIDSTF VG[ ZMHNF jI JCFZDA IJGD I GL 5J6F, L KP VDjT" J: T]VMGF IJ7FG TZLS[ UI6T V[ TS" 5Z VFWFIZT Kã GIC S[ VJ, MSGM 5ZP VJ, MSGM VG[-56M VG[ 5I MJMGM 56 ; CFZM , JFDV VFJ[ KP UI6T ; XST VG[ 5IZJTGL IJRFZMG[ HJNFvHJNF 5SFX[ jI ST SZJF DF8G[ : 508 Dfwi D Kã HDA UFI6ITI IGNXG4 VG[-564 THISS" IJJRGA VFSOFLI VGDGF VG[ ; S[TMGF p5I MJGM ; DEJX YFI KP UFI6ITS X[ L DA jI ST YI[ , F IJRFZMGF VG[EJYL HJNLvHJNL UFI6ITS XISTVM 5P%T YFI Kã H[ VFHGF TSIGSL IJ DF8GL DCTJGL DFGI ; S 9DTE Kã HGF JO[VF56G[ ; DL 9ftDS JFRGA EP6FVM TYF 59F5FTGL VM/B4HMBDINGL T5F; TPDH IJS<5 ; RJJFDADNN 5P%T YFI KP

DIOS, 8SGM, MHL YL , >G[ VFIYS VFI MHGM sIGJX q IGUD 5Z VFWFZLT VFIYS jI JCFZG] DMD, f ; WL VG[ VFGJIXSTFYL , . G[E] TZ XF: + ; WLGF NZS VFMGS IJ7FG 5Z UI6TGL V; Z ZC[ , L KP T[H ZLT[ IJ7FG 5MT[56 UI6TGL HJNLvHJNL XFBFVMGF IJSF; DA5ZS Zæ) KP

E]DITGM IJ' , [F6DA VG[ ; 'EFJGFGM ; bI F I; aFTDA VD UI6TGL V[ XFBFGM ALHL XFBFDA p5I MJ KJ8[ TM UI6TGL DJEJF V[STF H NXFJ[ KP UI6T VG[ IJ7FG ; FY[ ; S/FI[ , L ; D: I FVMGF VgI MjI ; AWM p5ZAT 56 GJL GJL ; FS/MGL VIJZT XIMWYL VFüI HGS VIGIütTFVM 5NF Y. ZCL KP VFI MHT S[ IAGVFI MHT ZLT[ ; D: I FVMGF pS[ , DA TPDH ; S<5GFVM VG[ I; aFTMG[ ; DHJFDA UI6T VG[ IJ7FGGL 3IG09TF JL; DL ; NLGAK[ , A5RL; JOFMDABJA H JWL KP

UI6T IJRFZMGL RMS; F. VG[ 5IZ6FDftDS VIEUD 5NFG SZ[KP IX1F6DA UI6TGL DpI E]DSF V[ TG[ ; FJ]+S p5I MUTF KP jI FJCHZS ; D: I FVMGF pS[ , DF8GL UFI6ITS 5]ÉI FGA; M5FGM GLR[D]HA KP

! P R, MG[jI fibI T SZJF

ZP UFI6ITS ; DLSZ6 VYJF V; DFGTF

#P VFSOFVM] V[+LSZ6 VG[ TG[ ; FZ6LDA-F/J

\$P VF, B VG[ ; DHJTL

5P ; 'EFJGFVMGL U6TZL

p5ZMST pNFCZ6GF VTUT VFJM V[ 5IZI: YITG] IGZL1F6 SZLV[ VG[ Ö]®V[ S[ UI6T VCLISJL ZLT[ ; FD[ , YFI KP

I:YIT0 DFGI, MS|VF56L; D: I F T/FJDFGL DFK, L q DFK, LVNGL; bIF Ö6JFGL KP VCL5tI S DFK, LGI 5SOLGTGL U6TZL SZJL; E J GYIP T/FJDFYL DFK, LGM V S GDGM, ® VF56[T/FJDFGL AWL DFK, LVNGL U6+L SZL XSLV[KLVp VF56[VFJ]SjL ZLT[SZL XSLVh

p5I sT 5IZI: YIT DF8[5YD VF56[DFK, LVNMG V S GDGM, >Vp CJt DFK, LVNGL; '56"; bIFGM VNFH SjL ZLT[, UFLVh VF DF8[5SOL L DFK, LVM 5Z IGXFGL SZL N>X] VG[TPG[OZLYL T/FJDA VgI DFK, LVM; FY[KMDL N>Xp OZLYL T/FJDFYL DFK, LVNMG VgI V S GDGM, >X]VG[TPDAVUFp IGXFGL SZL L DFK, LVNGL; bIF GSSL SZLXp tIFZ AFN U6M; Z VG[ 5DF6GM p5I MU SZL T/FJDFGL AWL DFK, LVNGL; EFGFI sT U6+L SZL XSFXp pNFCZ6 TZLS[4 5YD GDGFDA5SOFI, L Z\_ DFK, LVNGL IGXFGL SZLG[5FKL T/FJDA D S L N> ALÖ GDGFDA \$\_ DFK, LVM T/FJDFYL, >V] VG[ IGXFGLJF/L TYF IGXFGL JUZGL DFK, LVNGL U6TZL SZL TG[VFWFZ[VFSOFSLI U6+LVM SZJFYL T/FJDFGL S, DFK, LVNGL; bIFGM VNFH D/JL XSFI P

VCL4 DC; J56"WFZ6FV[K]S# VF56[DFGL, . V[KLV[S]IRCG SZL L DFK, LVM V S; DFG ZLT[ T/FJGL VgI DFK, LVM; FY[D/L ÖI KP 5KLYL 5SOL L DFK, LVM VFJL IGXFGLJF/L DFK, LVM; D: T; bIFG S, VFSOFDA; DFG~5[5]TIGIWTJ SZ[KP p5ZMST; Z, UFI6ITS; D: I FGM pS, HJNLVHJNL UFI6ITS 8 SGLS; YL SZLV[KLVp

NPPT 0 DFGI, . V[S]ALÖ GDGFDA4 IGXFGLJF/L DFK, L D/[KP CJ<sup>4</sup>/<sub>40</sub> V S, S[DFK, LVNGL; bIFGM<sup>1</sup>/<sub>10</sub> EFU IGXFGLJF/M 5F%T YI MP Ö[VF DFK, LVM; D: T; bIFG]5]TIGIWTJ SZTL CMI TMv v DFK, LVNGL HG; bIFGM<sup>1</sup>/<sub>10</sub> EFU = 20

v HYL TDFD DFK, LVNGL; bIF = 20 x 10 = 200 CXp

CJ[5Go VF56[5FZIES I: YIT 5Z IJRFZ SZLV[KLV[VG[RSF; LV[KLV[S]; }- U6TZL I YFY"9ZL S[ GCLR Ö[5IZ6FDGL; FYSTF GIC D/[TM VgI; DLSZ6MYL S[VF H; }-GF DfwI D[5Go SFI"5aITYL VFU/JWLXp VF IÉI F UI6TDA tI A; JWL VFU/ RF, [K[S]HI A; JWL VGDFG S[XMW G YFI P

SI FZ S<5GF4 TS4 VGDFGT SFZ6 JF: TIJS 38GFYL VF56[U6TZL afZF NZ H. V[KLV[tIFZ] OZLYL UI6TGf; }-RZ64 5U, AS[38GFÉDGRSF; LG[VFU/ JWJFGM 5Go VFZE SZLV[KLVp

p5ZGF pNFP DA T/FJDA ZC, DFK, LVNGL S, ; bIFGL VF56[ VGDFG SZLG[ SZL U6TZL DFK, LVNGL JF: TIJS; bIF SZTAJWFZ[S]VMKL CMI. XS[KP 5ZT]p5ZGL 5]ÉI FG]JFZJF 5GZFJTG SZLG[ 5F%T VFSOFVNGL; ZF: ZL D/JLG[DFK, LVNGL JF: TIJS; bIFGL, UEU GHLSGL; bIF D/JL XSLV[KLVp VFD4 UI6TG]DCTJ TGL p5I MUTFG[VFWFZ[GLR[D]HAGF +6 D/E]T VFI DMDFUJ: TZ, ]K[0

! P ; F S]TS DkI

ZP IJQFI ; AWT DkI

#P p5I MUTF DkI

UI6TDA IJnFYLVNGL ~IRG[5]t; FICT SZJF DF8[XF/F S1FFV[IXBJJFDA VFJTf S B, FS UFI6ITS I; wWFTM VG[TPGF VG[S]I MJM DF8[GLR[D]HAGF 5NXG VG[GDGFVMD8[INXF IGNI X SZJFDA VFjI MKP

⇒ z-L VG[z6LGF I; aFTMGMIJIEgG DFGJLI IÉI Fv5]ÉI FVMDA p5I MUP HD S# VF56; ; FNF S[REJ]a jI FHGF NZ[SM. IGIüt; DI AFN jI FH DJ, XMWJ] VDS IGIüt; DI AFN J: T]S; 5L; GF DkI DA YTF JWFZ S[38FOFGL U6TZL SZJIP

⇒ V S RMZ; V S D S[ 3G V S DGL ISDT VF56, L CMI TjL; FDUJDFYL 5F6LGL 8FSL4, A WG BMB# G/FSFZ S[XS]VFSFZGL J: TJVMAGFJJF DF8GM BR"XMWJIP

⇒ ÉDRI VG; RI GF I; wWFTMGL DNNYL; bIFVNGL UM9J6L TPDH UM9J6LGL 5; NULVM XMWJIP spNFCZ6 TZLS# Ö[XCZ A DFYL XCZ B DAFHJF DF8GF 5 Z: TFVM CMI VG[XCZ B DFYL XCZ C DAFHJF DF8GF 7 Z: TFVM CMI TMXCZ A DFYL XCZ B DAF. G[XCZ C DAFHJF DF8]S B, FZ: TF CMI. XS#

o AC S M6GL 5IZIDL VG[1f+0/ XMWJ]

o JT]/FSFZ 5NXGM 5IZ3 VG[1f+0/ XMWJA

o A[G]Z 3GF SFZMG[ÖDLG[AGFJ, 3G q G/FSFZ q XS]q UM/Mq VWUM/M JUZGF 1f+0/ VG[ 3GO/ XMWJIP

⇒ JT]/G[TGF jIF; GL VF; 5F; UM/FSFZ OZJLG[UM, SGL ZRGF SZJIP

o , A RMZ; G[UM/FSFZ OZJLG[G/FSFZGL ZRGF SZJL

- SF8SM6 I+SM6GFUM/FSFZ QZJLG[XSG]L ZRGF SZJLP
  - ÔPFI [ F A[ XSM]MGF ; DT, ; FYGF KNYL 5ZJ, I4 p5J, I VG[ VIT5ZJ, I GL ZRGF SZJLP
- ⇒ JFCGML CP, F. 84 h], TF 5], 4 Z[OI MGF , Fp0 : 5LSZ HJFA ; FWGM äfZF IGDLT SM. J: T]GL ÖRF. 5ZMF ZLT[Ö6JF DF8]; ÜDITGF I; äFTGM p5I MUP
- ⇒ ; V MHG VYJF IDz6 AGFJJFDAH-ZL 5NFYMG L DF+F IGWFZT SZJLP
- ⇒ . HGZL VG[5]hMULSLDAVITJ, I FSFZ I: 5J VG[UI ZGF p5I MUM
- ⇒ WFTGL , ARMZ ; ; I8DFYL VŠ ; ZBF DF5GF RMZ ; SF5L TDGF B}6FVMGJF/LG[VIWSçD 1FDTFJF/L 5F6LGL Bk, L 8FSLG]IGDF6
- ⇒ HJfVHJNF ; DI [8FSLDAÖDF. G[VFWFZ]8FSL 5F6LYL SI FZ[EZFX]T]; DI GL U6+L SZJLP
- ⇒ HuI FGMDCçD p5I MU Y. XS[T]L JFCG 5FISU Iohf. GP
- ⇒ GF6FSLI ; \FVFM äfZF SM. RMP; : 8MSGL VF5]; ; F5]T ISDTG[VFWFZ] EIJQI DAISDTDAOZOFZG] VGDFFG SZJLP
- ⇒ 5MTFGL XF/F S[3ZGL AFZLVMq NZJFÖ q VMZOFVMGA1F+0/GM VNFH , UFJJIP
- ⇒ AULRFDAKMDJFVMGL ; bI FGM VNFH , UFJJIP
- ⇒ SM. . DFZT4 Jk aöë~ñ ÖRF. GM VNFH , UFJJIP
- ⇒ SM. 38GF 38JF 5FK/GL VIGIÜTTFFG : TZG] VGDFFG SZJLP HD S] SM. pDNJFZGF . g8ZjI} NZIDI FG GMSZLDA5 ; NUL YX[S]GIC YFI P
- ⇒ J: T]VMGF pt5FNG q 5IZJCG q VFCFZ ; AWT ; D: I FVMGF pS], DAZBLI 5]M]FDLUGM p5I MU
- ⇒ JG: 5IT VG[5]6LVMDARIÉI ; DIDITI GM VeI F;  
 ○ 5]ZEFJTL"; DIDITI 5}8GGMSF50GL Iohf. G VG[JM, 5]5Z AGFJJFDAp5I MU
- ⇒ 3ZGL ; ÖJ8DAUI6TGM p5I MU4 HD S] INJF, 5Z , UFJJF DF8]JM, 5]5ZGF S8, F ZM, q S8, L 8F. <; Ö. X]n
- ⇒ I+SM6GF p5I MUM  
 ○ RMP; I+HI FJF/F JT]/FSFZ 8A, 5Z JrR}GF EFUDA ; DFG AFHJF/F I+SM6GL ZRGF SZJL VG[T]FZ YI], Iohf. GG]1F+0/ XMWJLP
- ⇒ 5MF6 TDH Z; M. AGFJJFDAUI6TGM p5I MU  
 ○ HJfVHJNF Bfn 5NFYMDAZC], F5MFS TtJM sSFAMNT4 5]BLG4 RZAL4 BGLH 1FFZM JUZF G] 5]DF6 q S], ZL UI6TGL DNNYL XMWJLP
- ⇒ SM. 5FS DF8]H-ZL IAI FZ6GM VNFH , UFJJIP
- ⇒ SF56L S]JHG SI F]; JFI 5FS pt5FNGGM VNFH , UFJJIP  
 ○ B]TZGL RFZ]I TZO JFO SZJF DF8]H-ZL TFZGL , AF. GM VNFH , UFJJIP  
 ○ IJH/LGF A<AG]VFI]DI VNFHJ]  
 ○ DFGJ XZLZDAZST 5IZEP6GM ; DI UF/M VNFHJIP  
 ○ TZ6SP EZJF DF8]GF VFJxI S 5F6LGF VGDFFG DF8]GF I; äFTM
- ⇒ SFZBFGFDASM. J: T]GF pt5FNG 5Z JWDAJW], FE D]/JJF DF8]AWFH V; ZSTF\*38SM JrR[UF]6ITS ; AAW : YFI5T SZJIP
- ⇒ JLDf I MHGFDA I5]DI DGL U6TZL SZJFDA jI J; FI v WWFDA DctJGF IG6]M , JFDA UF]6ITS I; äFTMG p5I MUP
- ⇒ JFCGGF V]qHGGF G/FSFZDAI5: 8GGL TtSF, UITGL Ö6SFZL D]/JJF DF8]GM I; äFT
- ⇒ UF]6TIS 5]ÉI FVM VG[SM%I BZ 8]SGLSGM HLJ IJ 7FGDA p5I MUP pNFCZ6 TZLS[SM%I BZGL DNNYL OF. , MH]GS J]FM TYF OgOMU]D äfZF VFGJ]XSTF VG[]JSF; GM VeI F; P

IJEFU v 5 sBf

VF5]ç jI J: YF5G

VF51; VMGİ કુદરતી સ્ત્રોત વ્યવસ્થાપન, ગરીબી અને ટકાઉ વિકાસ સાથે GDM ; AW KP HJNLvHJNL  
VF51; VM DFGJHLJG4 51 FJZ64 AFWSFD4 HLJGGL UJ6J; FVMG) VW05TG4 p51 MUL ; J)DHLJMG M LJGFx4  
ZFHSLI V1:Y2TF VG[; B0FM J:TL IG1+6 AZMHUFZL JUZG[G]SXF G SZL XS[KP

SM. 56 5FSITS S[DFGJIGIDT VF51; GF ; DI[V]J J:YF TPDH IJ; U9GGL I:YTL pEL Y. ઓ KP  
HGFYL , MSM UEZF. ઓ KP ; RFZ4 IRIST; F4 VluGXFD S N/4 5M, ; 4 ; FDFHLS SFI STFVM ID101 F4 IJWJ  
IJTZ6 ; \YFVM ; X:+ ; GFVM J[7FIGSM VjHLIGI ZM 5FhMUS IJXDF7 TPDH Vgl ; \YFVM HJF  
HJNFvHJNF 38SM TYF T+MJrR[; J)MuI TF, D[ DF8[5C[ FYL H AWL ; EIJT T[ FZL SZLG[VF51; j J:YF5GG[  
; Dww SZL XSFI KP VF51; j J:YF5GGM DpI pNkI V[K[S[ , MS ; DJCG[V[BAZ CMUL ઓ V[S[X]SZJFG)K[  
VG[SIFZ[SZJFG)KP TPDH ; ZSFZL ; \YFVM ; FY[; FY[ALHL Vgl ; \YFVMGMSJL ZLT[; DgJ1 SZJM 5J)T[ FZL  
SZJL j J:YF5G VG[SFI JFCL SJL ZLT[SZJL V[SM. 56 VF51; j J:YF5GG)DpI TyI KP

EFZTGL EFUM, S I:YIT N[XDA N]SF/4 5Z4 JFJhM) E]S 5 JUZ[ HJL 5FSITS VF51; VM 5tI [  
; VJNGXL, AGEJ[KP EFZTGL HDLGGM 60% EFU E]S 5tI [  
; VJNGXL, KP HI FZ[8% EFU JFJhMDF 5tI [  
TPDH 68% EFU N]SF/ 5tI [TPDH -0.5% IDI, I G C]SZ H]B, M EP IJ:TFZ 5Z 5tI [  
; VJNGXL, KP VICV F  
75% JFIOFS JZ; FN RMDf; FGF DICGFDAFYI KP HGFYL VF DICGFVMDA, UEU AWL GNLVM K, SF. ઓ KP  
K[ , F NX J0FDF; D:T EP IJ:TFZYL DFGJ0TG[N]B4 D'tI # VMK]SIOF pt5FNG TYF VFHYS S8MS8L Y. KP  
HGFYL VF51; j J:YF5GGL H~ZLI FT pEL Y. KP

VF56A N[XDA VF51; j J:YF5GDA ; FWGMG[; I]E1 AGEJL SFI ZT SZJF V[ 56 V]S ; D:IF KP  
VF56G[V[b]F, CMJM ઓ V[S] 5Z4 JFJhM) E]S 5 S[5KL SM. 56 VF51; VFJ[t]FZ[3Z4 XF/F S[SFI "  
:Y/YL SJL ZLT[V]DGM ; FDGM SZJM :YFIGS 5]X11FT 8LDIM[VF51; JBT[3LZH5]JS TPDH 5p]JXF/L ZLT[  
SJL ZLT[; HH AGJ) T[H~ZL KP DIMBEFUGL VF51; VMDAYT]G]SXF G ZMSJF DF8[YTL SFI JFCLDA, FUTM; DI  
56 DCTJGM KP T[DF8[IJ7FG VG[8]SGM, MHL VF56G[DNN~5 IGJ0[KP

VF 58F IJQFI GM pN[X AF/SMG[ VF51; VMYL YTF BTZFM ; FD[; ઓ AGEJF TYF TGf p5FI M  
XMWJFADNN SZJL T[KP VF 58F IJEFUDAGLR[5]DF6GF GDGF S[DMD, AGEJL XSFI KP

- ⇒ VF51; GF ; DI[V]J J:YF VG[EP6FVMG[ZMSJF DF8[; FDFgl , MSMG[; FRL ; RGF VG[; AMWG
- ⇒ VF51; GF ; DI[:JrK VG[; ZI1FT 5F6L 5]-\_5F0JP
- ⇒ HJNLvHJNL VF51; VMGF ; DI[; RFZvT+ GL ; CF1 TF4 ZFCT SFI GL HJFANFZL TYF 5]GF; DF8[p5FI  
SZJM
- ⇒ HJNLvHJNL ; S8 ; DI GL ; JFVM HJLS[IRIST; F ; JFVM 5M, ; 4 ; JGF TYF ALHL JCLJ8LI XFBFVMq  
; IDITVMGL JrR[V; ZSFZS JFTRLT DF8GFI +
- ⇒ HJNLvHJNL DFGJ; IHT VF51; VM HJL S[U]; I, S]H4 5ZDF6JLI N]38GFVM ABZL q ANA OF8JM JUZ[  
HJF ; DI[; FDNFI S :TZ 5Z 5J)T[ FZLVM VG[; DgJ1 DF8[p5FI q DMD,
- ⇒ DM; D IJEFUDAYL D/TL ; RGFVMGA5; FZ6 C[T]YL E]p5UÇ 5]6F, LGM p5I MU
- ⇒ R]JFT4 5Z VG[JFJhMDFGL R[T]J6L TYF VFUFCL DF8GL TSGLSL
- ⇒ 5ZGL R[T]J6L q 5ZGL VFUFCL TYF R]JFT sJFJhMDFGL R[T]J6L DF8[GJL IJRFZWFZ
- ⇒ ; D]GF HCF0[q CMOLVM JFJhMDFGL INXF ઓ SZJF DF8[ZOFZ 5]6F, L ]ZF ; RGF j J:YF5G
- ⇒ HJNFvHJNF 5ZG[ZMSJFGF p5FI HJF S[ pRL HuI FVMG) IGDF64 GNLVM 5Z AB AGEJF4 N/NFZ  
JG:5ITVMGL ઓ/J6L VG[TG[VFKMZFBJFG Vgl p5FI P
- ⇒ RMDf; FGL 5J] 5F6L JCG 5wwIT4 UNF 5F6LGL U8ZMGL ; FY[; FY[5ZGF 5F6LGF IGSF, VG[; OF.  
TYF TG L V; ZMG[; JGI]T SZJIP
- ⇒ ; S8 ; DI[S]amG[UITXL, SZJF q JFTF, F5 VG[5IZJCG j J:YFG[; FZL AGEJJP
- ⇒ VRFGS 5ZGL ; RGFVM5; FIZT SZJFG C[T]DF8[; RGF j J:YF5G 5wwIT
- ⇒ u, MA, JMDUGL DFGJ :JF:yl 5Z V; ZMGM VelF; sDCDFZLVMGM ઓ, FJM HJL S[0guI # D, ZLI F  
TFJ JUZF
- ⇒ 5Z V; ZU; T 1F+MDAB[TL VG[J; JF8GF C[T]DF8[GNLVMGF T8MG)5]G0IGDF6
- ⇒ 5FSITS sS]NZTLF VF51; VMGL R[T]J6L VG[; FZ HLJHT]VMs5X]MFGAJTGGM VelF;
- ⇒ :J1; RFI, T JFTFJZ6 Z]SMOUGF ; FWGMGL ZRGF VG[IJSF;

