

#

ശുചിത്വ മിഷൻ പുരോഗതി റിപ്പോർട്ട് 2018-19



G, Vç z###

L d# _ z#	k q̇ e z#	w' S # z# #
4#	E dsm z#	6#
5#	l s q̇ q̇ #wL fiz#gtg' ,#	607#
6#	n j̇ #cpf [y ḋ q̇ #N pdr> ,#	8D5#
7#	l s q̇ q̇ #wL fiz#_ Nfz,#	45D#6#
8#	n j̇ #cpf [y ḋ q̇ #D ḃ # ,##	46D4;#
9#	n pws [q̇ #D _sl [q̇	4;D53#
:#	j̇ k dphq # f q̇ ph _ z#	53D59#
;#	k q̇ fDk q̇ p_ Dk p' _ #~ k ⁻ _ α ° #	59D68#
<#	Nṙ #w~ pw<pwç p° #~ k ⁻ _ α ° ##	68D73#
43#	L pf wl m q̇ k q̇ n _ # f q̇ pVq̇	73D76#
44#	~ iep_ • f# l s q̇ q̇ ḋ phq # n zn y fZ # ~ k ⁻ _ α ° ##	76D7;#
45#	o f q̇ wL fiz# ḋ q̇ # l s q̇ q̇ ḋ phq # n zn y fZ # G' ḋ q̇ #	7;D7<0
46#	ḋ esṫ k ⁻ _ α ° #	7<D95#
47#	n p ⁻ - q̇ ## swfpN [q̇	95#
48#	dp_ k k q̇ k wl m q̇ D# q̇ k q̇ h#° q̇ q̇	96D97#

#



l s̄o q̄ #d̄n ¶

' swfpN [q̄gq> p̄ <#534;D4#

E d̄sM z#

[w+l n]e zcfZ # kLs> q̄ # Lrj q̄ # ~k- q̄ s, # n pws [q̄ # # ' q̄ sZ p#
° p' _dpZ # l s̄o q̄ #d̄n ¶ # # [w+l n]e z# cfZ # ° p' _ q̄ ° q̄ # l s̄o q̄ #
dphq |n zn ŷfZ # wdmhLi q̄ # n pws [q̄ ksz# _q̄ " o Z ksz# n zb æ q̄ #
' q̄ sZ # _' L q̄ k fs, s# L t̄p v [# l s̄o q̄ #d̄n ¶ |n zn ŷfZ # wdmhLi q̄ #
E left' rL fZ z# L - ' f q̄ pV q̄ # ° E n t- [Z z# vQ ~ ' # n um ŷ q̄ fdpe #
l q̄ ŷ l phL ° # ' f q̄ rh _ q̄ ° # [s̄v q̄ k # n zO V q̄ q̄ ' # wdmh p#
n zb æ q̄ pe # # ' W _Nwkm Z q̄ ° # n , -wcp q̄ dpe # ~ n q̄ rL fZ q̄ ° #
[s̄v q̄ dphq |En zn ŷfZ wdmhe q̄ h# d̄s# ~k- _ # q̄ isz## l s̄o q̄ #d̄n v̄ #
G- fkp l q̄ # i q̄ v> Vs, s## F [q̄ _ " pz# ' s̄wd# n] # c p f [#d̄n ¶ # +_ Nfz, #
n] # c p f [#d̄n ¶ # +_ Npdr> , # L - |tZ q̄ q̄ m ¶ #) # L > p n q̄ q̄ vX kh> yd̄ #
e tZ q̄ q̄ # n q̄ q̄ q̄ q̄ s, # I , q̄ # _V> d̄p c p _ si # n z° p _ # w _ pX ' #
J S ¶ n q̄ pe s# d̄n ¶ # ~k- q̄ s# k fs, s# # o f q̄ wL f i z# d̄n v̄ # c p N dpe q̄
l s̄o q̄ #d̄n ¶ |n zn ŷfZ # wdmhLi q̄ # _q̄ w+l q̄ q̄ s, # L - ' f q̄ pV q̄ isV#
_q̄ " o Z # J S ¶ n q̄ s# # l s̄o q̄ #d̄n _pZ # #

' . [q̄ ° # #

534;D4# k̄m q̄ i q̄ # l s̄o q̄ #d̄n ¶ # 7# ~ ^ p _ # ' . [q̄ ipZ # _V> d̄p c q̄ [# #
l s̄o q̄ #wL f i z# d̄n -b ¶ , # l s̄o q̄ #wL f i z# g t g ' , # n] # c p f [#d̄n ¶ # +_ Nfz, #
n] # c p f [#d̄n ¶ # +_ Npdr> , ## I , q̄ # # F [q̄ s' s̄wd# # o f q̄ wL f i z# d̄n l s̄o q̄ #
dphq |n zn ŷfZ # G' d̄n v̄ # _q̄ " o Z # J S ¶ n q̄ pe s#
~k- q̄ s̄e s̄i p e q̄

41 # l s̄o q̄ #wL f i z# g t g ' , #

- ~ n ŷ s [# ' . [q̄ q̄ # L r j q̄ # [p v j # ' g e s, # D V L q̄ i p Z s i i [#
a. d j c p h ' t - " # l s̄o rL f Z z# E w f p N | S p N [, ##
b. M f d p h q̄ |n zn ŷfZ # .. p̄ s̄z# D k e s v V # ' s _ f s . p f Z k s z#
c. G g k q̄ d p h q̄ |n zn ŷfZ z#
d. v n ' w̄ s # # d p h q̄ |n zn ŷfZ # ... p̄ s̄ # G ° v > v V e s i i # - j k d p h q̄ |n
n zn ŷfZ z#
e. l q̄ ŷ l p h L ° # N w k m Z k s z# k q̄ n _ k s z# L p f | w l m q̄ k q̄ n _ z# G ° v > v V #
[r k # k q̄ f # k q̄ p _ # k | p ' _ # ' k - _ q̄ ° #
f. M f d p h q̄ |n w l M f Z # N [p N [# n x L f | q̄ i s z# d p h q̄ |z# v v L L p f |z#
v Q ~ s, [q̄ s i i # G ' L f Z q̄ i s z#
g. d p h q̄ | ' f q̄ p h _ # ' q̄ s Z p # w n k _ q̄ i q̄ # J - v > < q̄ q̄ s, # n] e z#
n o p e n z O q̄ ° # w Q g L q̄ # n z f c - # L , q̄ - c # ' q̄ s Z #



h. dphq |# n zn ŷfZ k sdp̄e q̄ b æ v»<# 'W_k sz# Nwkm Z k sz#
_e ft' ŷfZ z# Mfd̄j k# dphq |# n zn ŷfZ - q̄pe si i#
dp̄-ŷ_q̄w+1 α ° #l s̄q̄q̄ #w̄dMhe q̄h#d̄s#_k r_#n zfc̄α ° ##

i. L̄c̄ tn dphq |z# vvL Lpf |z# vQ̄~s, [q̄ si i# e • k [ŷfZ k sz#
l s̄q̄ ŷfZ #v [p̄j d̄pi q̄ ° c̄ si i#n p̄d̄to |#n sf/ p̄#G' p̄e α isz#

j. cfZ v' hk #

o f̄q̄ wL fiz# d̄n # #w|l r̄e # E wfp̄N |]x [|z# E wfp̄N |k L s»# I „ d̄c̄ fs̄v#
n o L fZ w- p̄v# d̄j c̄ ph' t̄" # l s̄q̄ ŷfZ # L |p̄' e q̄ # #E wfp̄N |Sp̄N [,#
_V» d̄p̄c̄ q̄##k d̄ q̄ #k L s» s̄l isdp̄e q̄Q̄' #vQ̄e ŷ#k q̄]dp̄e #L' ' f̄q̄ p̄v̄c̄ #
L fV# [~ p̄p̄c̄ q̄ _' L s̄e s# [s̄V „ # n -c̄ p̄# G- f̄k p̄c̄ q̄ F ḡc̄ s̄e s#
vQ̄e ŷ s# d̄j c̄ ph' t̄" # l s̄q̄ ŷfZ - q̄pe q̄ k L e q̄s- q̄ # [s̄ #
k p̄α q̄r̄e V s̄ s̄e s# ' " pe - s̄L' c̄ #w_ f̄q̄ #k q̄ fZ z#vQ̄~ s̄e s#vQ̄e ŷ s#
dp̄-ŷ_q̄w+1 ~ Lpf z# a r' X s [h# ~ k - _ α ° # S̄q̄ p̄# Kpa m s̄L' # k j̄q̄
_q̄r/ q̄ s# # d̄s̄ L t̄c̄ s̄i i# E n t̄ [Z z# k d̄ q̄ # k L s» s̄l isV#
~ k - _ α isV# J wL p' _z# [w+1° p' _ [h- q̄ # a fi s̄l isV#
Lpf / d̄dp̄e #J L ~ [wL ~, ŷfZ z# I „ d̄c̄ #k i v f# _ " #a h α ° #Gfi p̄c̄ p̄ #
n o p̄e q̄ s#

- vvSk dphq |α ° # Ggk q̄ α i q̄ # n zn ŷf̄c̄ s, [q̄ sz# k p [q̄ » Vq̄
D vvSk dphq |wL M fZ - q̄ sz# D k e s̄v# 's_ q̄ zL dZ - q̄ sdp̄e si i#
D Vq̄ p_ # n xL f |wL m q̄ k - . q̄ c̄ s, [q̄ si i# ~ k - _ α ° ##
J véV s̄ s̄e s̄i p̄e q̄ ##n z° p_ [h- q̄ ##5: # ' . [q̄ ° c̄ #l s̄q̄q̄ #wL fiz#
+Npdz, # ' . [q̄ q̄ #L r̄j q̄ #n p̄wS [q̄ #D _s̄l [q̄ _' L s̄e s̄i p̄e q̄ # [q̄ #5#
Np̄o q̄ [h z# #6° p' _ [h z# #; #L' |tZ q̄ q̄ h #w~ p̄s L ŷsL ° #G° v» V s, s#
55# Npd' " pe - s̄L' #E vL #745: #h/ z# ft' #D V s̄' # [s̄e s̄i i# Ggk q̄ #
dphq |#n zn ŷfZ # ' . [q̄ ° #J véV s̄ s̄L tk » Vq̄ #v_ V s̄ α p̄v̄w̄z p̄c̄ #
' " pe - s̄L' c̄ #M f̄dphq |#n zn ŷfZ #... p̄ō s̄l isV# k ŷfZ - q̄pe q̄ ##
545# h/ z# ft' # _' L s̄e s̄i p̄e q̄ # # ' p » q̄ q̄ f̄q̄ d̄s [s̄d̄h#
Npd' " pe - s̄L' c̄ #M f̄dphq |#n zn ŷfZ # ' . [q̄ ~ Lpf z# M f̄dphq |#
wL M fZ z# N [p̄N [n xL f |α ° #Q̄ L k fi q̄ #w_ V p̄i q̄ # ' q̄ # ' #Kp w< p̄ḡq̄ #
n sf/ p̄#G' L fZ α ipe #vvL ~ s̄ḡ #d̄n ŷ #d̄s [h p̄e k ##_ V » d̄p̄c̄ p_ p̄e q̄
7B; #h/ z# ft' e s̄z# _' L q̄ #

- dphq |' f̄q̄ ph_ # ' q̄ s̄z p̄#wn k_ α i q̄ #J ~v» <q̄ c̄ s, #n j̄e zn o p̄e #
n zO α ° 2vQ̄ ḡs̄L q̄ #n z f̄z c̄ L ~I „ d̄c̄ -c̄ #~ LV_p^ q̄n w̄q̄ ##F̄ # vn Ō r̄k #
_ ' Lp_ si i# _V' Vq̄ ° # n }L f̄q̄ s# # Mfd̄phq |# ' f̄q̄ ph_ # f̄zN- #
~ k - _ c̄ s, # # wn k_]p [p̄c̄ isV# ~ k - _ z# k d̄e q̄s- s, [q̄
pe si i# # 'W z# ' s̄wfp̄N d̄c̄ s, s# # 'W_ - q̄ō # _V' Vq̄ d̄k sz##
w~ p̄w< p̄w̄c̄ p̄is z#_ q̄ e q̄ s̄e s̄z# n ~v" #E f̄z c̄ s̄e s̄z# vQ̄e ŷ s# #534#
dp̄' #d̄n w- p̄v# W_ - q̄ō #L fV #gq̄»p̄<#h c̄ s̄e s̄i p̄e q̄ ##

- 344534; #ds [' #l s̄q̄q̄ #d̄n # #S̄q̄ p̄#wL p̄Kp̄X q̄v_ é̄ d̄p̄fs̄v# cfZ ' f̄dp̄e #
_ q̄ • Z z#n z° p_ #l s̄q̄q̄ #d̄n _s# _' L q̄ ## ~ n ŷs [#_ V' Vq̄ q̄ " o Z #
n z k q̄ p_ - q̄ō #L pf / d [#k - . q̄ s̄k p̄ #n o p̄e L f̄dp̄e q̄ s̄i #

#



51 n] #cpf [#d̄n ¶ #+Npd̄r > ,#

wLfi- qh#Npd̄~w]l̄ ° #vk iē q̄#k q̄ -¹ |ds̄ d̄pe q̄ ~M |p' q̄ [q̄ s̄
wlm z# [' ° q̄ q̄ q̄ q̄ - s, [q̄ sz##KK q̄ a #. # sz##Gx,, ' #_ ' Ls, #
~k - _ q̄ ipZ #_ V- q̄ k fs, [##534D4# #n z° p_ - sV_rid̄pe q̄ ;38<##
M fD̄]k d̄phq̄ |#n zn ŷfZ # ' . [q̄ ° & pe q̄ ##53B7#wL pVq̄ ft' #vQhk j̄q̄ s̄##49#
n p_ q̄ gq̄ wL pz..L ŷ s̄ ° #2' ; q̄ #wVpe ŷé s̄ ° ##° p' q̄ s̄##F [q̄ pe q̄ 66B5#
h/ z# ft' # # vQhk j̄q̄ s̄## KK q̄ a # n s° q̄ [# ~k - _ q̄ ° & pe q̄
k q̄ q̄ ° ipe # k q̄ fE k q̄ p_ Ek |p' _2# Lpf |wlm q̄ k q̄ n _#
~k - _ q̄ ipZ #534D4# ' #_ V> d̄p̄c̄ q̄ [##467:#k q̄ fE k q̄ p_ #k |p' _#2#
Lpf |wlm q̄ k q̄ n _# ~k - _ q̄ ° & pe q̄ ##wL pVq̄ ft' #vQhk j̄q̄ s̄##

51####v' -wa p̄-d̄ ¶ n #D ^ q̄ n wq̄ #F ¶ vn Ō rk #Np̄ō ###

534D4:#k -m - qh#Np̄ō pe q̄ 8<69#wL pVq̄ ft' #+43#l [d̄p_ z#wL ~, #n -& p̄-#
Np̄ō y# #n z° p_ - q̄ s̄ h c̄q̄ s̄## d̄p̄-ŷ_ q̄ w+1 ~Lpf z# 89I79#wL pVq̄ ft' #47#
S q̄ L i d̄pe q̄ ##Npd̄ ' " pe - s̄ L i q̄ h #k r̄V s̄ L i s̄ V #I fl - q̄ _ sn f̄q̄ #k q̄ fZ z#
vQe ŷ s̄ ## d̄p̄-ŷ_ q̄ w+1 #~ Lpf z#~ n ŷ s̄ [## [s̄ # ' " pe - q̄ h #k q̄ q̄ #M fD̄]k #
d̄phq̄ |#n zn ŷfZ # ~k - _ q̄ ° & pe q̄ # k q̄ q̄ e pNq̄ sz# #n -& pf̄q̄ #
_ q̄ sz# [s̄ #vL d̄pḡ q̄ p̄ ¶ #Lph [p̄dn z#Gfi pe [s̄ L pfZ z# " pe - s̄ ° & #
534# S_ sk f̄q̄ d̄pn - d̄pZ # [s̄ # vvL d̄pḡ [ŷ ~iev- - sV,, #
wL Vs' pV s̄ ° # n zck q̄ # wVpe ŷé s̄ ° # G° v> vVe s̄ i # n] # cpf [# d̄n ¶ #
+Npd̄r > ,## ŷL r̄j̄q̄ ##' Z q̄ #k |Ē q̄ [Np̄-ō q̄ #wVpe ŷé s̄ L i s̄ V # ' s̄ fs. pfZ #
~k - _ q̄ ° & # D [p [ŷ Npd̄ ' " pe - # Kpk -n re g s̄ V # # kph |s̄ k m ¶ #
n -< q̄ q̄ é q̄ Ō #D Vq̄ p_ - q̄ #~ [q̄ wVpe ŷé q̄ #833#ft' #vQhk j̄q̄ p_ s̄ i ##
_ q̄ w+1 z# S q̄ p̄ #l s̄ q̄ |#d̄n ¶ #wL pE Kp̄-X q̄ _ é - d̄p̄-& #_ ' L q̄ ##63#wL pVq̄ ft' #
D V s̄ ' # [s̄ # L Z & p̄c̄ q̄ _ V> d̄p̄c̄ s, # ' . [q̄ s̄ V # ' s̄ w f̄pN [q̄ _ q̄ r/ q̄ s̄
k fs, s̄ ##

55#Np̄b -^ ¶ # ' . [q̄

S q̄ e q̄ #L s̄ g< [ŷKf s̄ ' . [q̄ I ,, #f̄r [q̄ q̄ #n z° p_ - pV L #54#Np̄b -^ ¶ #
' . [q̄ ° # J véVs- s̄ # E h> s̄ j# S q̄ e q̄ h # [fl r̄-d̄s̄ z# Npd̄ ' " pe - #
dh> s̄ g z# S q̄ e q̄ h # J h zL s̄ i z# Npd̄ ' " pe - # F V s̄ q̄ S q̄ e q̄ h # v_ V s̄ s̄ fi z#
Npd̄ ' " pe - # L fl t̄ S q̄ e q̄ h # ' p> q̄ q̄ f̄q̄ Npd̄ ' " pe - #
I ,, q̄ q̄ i d̄pe q̄ ph s̄ ' . [q̄ ° # ' t̄- q̄ pe q̄

#

#

' < q̄ #4#Np̄b -^ ¶ # ' . [q̄ ° q̄ q̄ k q̄ f z#

J véVs- # ' . q̄ ° #	5#
D V s̄ ' # [s̄ #	66:#wL pVq̄ ft' #
' s̄ w f̄pN [q̄ d̄ q̄ q̄ s, # ' . [q̄ ° #	:#
n p w s̄ [q̄ #D _ s̄ d̄ [q̄ h c̄q̄ [#	7#
X q̄ q̄ -# [~ p̄p̄c̄ q̄ [#	9#





[s [sw f q Npd " pe - d #w Npb - # . [æ d #_ d' d #o we pN |pn #.. pO

#



S ph#Hn z° p_v- #E |]pe qG [ø pV_z#vQe y#Npb ^-¶ #o we pN |pn #· [q#
[fl r^-dsc z#Npd`" pe - y#E h»sj#

#

5161 n } h yI wč pZ č #v...e n #I n vI l' q###

#

```
ffi pz#O <z#D#L phVq#_###_` svV#fpS |- #n pzn y pfq,k sz##d[ `fk sz##
vv` [uLk slope q# # ~p^p_|dsii# 43# vI wē pz q.# ° hā vi##
l qRlfq s, [q yGx,, `# `L q qsi#### o s' spiq #` · [q pz #n h y
```



vI wē pz q̄ #v...e q̄ #~ n y[s[#° hα i q̄h##l s q̄ } q̄ō #_ d̄k pfz#
 Ge_ , [h- q̄ whvç - q̄ p_pz #I , [pz # ' . [q̄ d̄tv#h/ |d̄y's, [#####
 I "p# vI wē pz q̄ #° hα ° ç sz# n pws [q̄ # # ' q̄ sz # _ ' Lp# ##
 v'p[swdMhp#° p' _α ° #_ q̄ve pNq̄ v» <q̄si # # ffi pz#O <- q̄ ##-l r#
 l s fpQpf |fsV#S" ° h d̄pe ##I gZ pL si z#S q̄ e q̄h##LphVq̄e #n j̄ #cpf [q̄
 d̄q̄ _# Lrj q̄ # wL ~, # L sVq̄kiik sz# l s q̄ k sz# d• phe z#
 [q̄v« Vsc v» <q̄si # # LphVq̄e q̄h# ~k - _α ° ç # ' q̄ sz # _ ' Lp# ##
 v'p[swdMhp#° p' _d̄pe # cpf [q̄ v' wVpi q̄ z# wLp̄ » wgm # # h q̄q̄X q̄ _##
 _q̄ve pNq̄ v» <q̄si # # cpf [q̄ v' wVpi q̄ z# wLp̄ » wgm # # h q̄q̄X # ' . [q̄ pe q̄
 ;86/383;2# ft' # D _sk] q̄ sLe sz# LphVq̄ Npd' " pe - sd̄pe q̄ Lfp̄ #
 ke ȳ sLe sz#vQe ȳ q̄si # #n zcpk _e sV#58(#D [pe [q̄5/6/78/5:2#ft' #cpf [q̄
 v' wVpi q̄ z# wLp̄ » wgm # # h q̄q̄X # Npd' " pe - q̄ # 56B:534;# _#
 vvL d̄p q̄ q̄si # #n q̄ n ȳ - #k q̄ q̄ - q̄ #G° v» <# ' . [q̄ ° ##_V» d̄p q̄ p̄ #
 wL fi #FhL ȳ q̄ ' n #h q̄q̄X q̄ _#Npd' " pe - #_ q̄ve pNq̄ q̄si # #L t̄vp [#
 [pvj>ge s, # [sLe sz# ' . [q̄ V- q̄ q̄ pe q̄n j̄t' q̄ q̄si #####

- k q̄ q̄ # d̄ph q̄ | # n zn ȳ fZ # ~k - _α ° ç pe q̄ D s d̄ph q̄ wē p̄ q̄
 ' " pe - q̄ #_ q̄ sz#48/9/332#ft' ##
- k q̄ q̄ #M fD] k d̄ph q̄ | # n zn ȳ fZ # ~k - _α ° ç pe q̄ n j̄ #cpf [q̄
 d̄q̄ # #Npd̄r> , #a fi q̄ #_ q̄ sz#47#h/ z#ft' ##
- I zII ' II #a fi #G' we pNq̄ #b n #L p̄ō # #L z#wm p» q̄N #wL pz..L ȳ #
 ' . [q̄ pe q̄ # I gZ pL si z#S q̄ p̄ LiL ȳ # # 6381:3# h/ z#ft' e pz #
 cfZ p_sdl [q̄ ' L q̄ q̄si i [#####

' . [q̄ ~k - _α isV# cpN d̄pe q̄ Q sés' pVsd̄si i # w d̄M hL ° # ku- q̄ p̄ q̄
 wL M f q̄ ##J Lw] l z# # 833#V> # d̄ph q̄ | z# wL M f q̄ #X z' q̄ #e p̄X q̄h ç ##
 d̄pē q̄si # #L t̄vp [# ~i e n d̄e - # # 893#V> #D vvSk d̄ph | z# wL M f q̄ #
 n zn ȳ f q̄ s# Lpf | / d̄d̄pe # d̄ph q̄ | # n zn ȳ fZ z# w~ p̄s po q̄ q̄ p̄ ##
 k q̄ q̄ α ipe # #wb p^k [ȳ fZ # k q̄ f # k q̄ p_#k |p' _# ~k - _α isz#
 J véVs- #_V> d̄p q̄ q̄ k fs, s##LphVq̄e #Kfs[r† pV_#Vt q̄ #wL ~, d̄p q̄
 d̄pés, [q̄ si i #v~ pw» p̄n ' #' f q̄Z _e d̄pZ #n j̄ #vI wē pz q̄ # ' . [q̄ svV#
 cpN d̄pe q̄ # ^p_#L si α ° #Npd' " pe - #_ k iL f q̄ #n zf/ q̄ s, s#
 ##

wL ~, #L sVq̄kiik sz#l s q̄ k sz#d• phe z##534;#S> #58/59#_ #vvo]fpb pl q̄ ##
 n zo Vq̄ q̄ # D kwhpL_# we pN- q̄ # l s q̄ | # d̄q̄ # I L ȳ q̄ | t̄rk #
 X e gL ȳ gsz#w~ pNpz#Kpa m gsz#vvo ' - y# ' . [q̄ ' swfpN [q̄D k [f q̄ q̄ s##
 L t̄vp [# 534# S _sk f q̄ 48D9#_ # dszvb e q̄ # #wL ~, # d• phe z#_V- q̄ #
 D kwhpL_#we pN- q̄ #534;#S thepe ȳ ds[' #X q̄n zo ~k vfe si i # ~k - _#
 ' swfpN [q̄LphVq̄Npd' " pe - #_ n q̄ Ō #l rd [q̄ sin r̄pe q̄ #D k [f q̄ q̄ s##
 k q̄ q̄ # ' . [q̄ isV#Lpf | / d̄d̄pe #_V- q̄ # ' f q̄Z q̄ #wL ~, #L sVq̄kiik sz#
 l s q̄ k sz#d• phe z#J ~v>Vs- q̄ #n j̄ #cpf [q̄ w] l re # ' s̄n ȳ pfz#n j̄ #
 vI wē pz q̄ #v...e q̄ #LphVq̄ s#h c q̄ s# #KL ȳVp̄b ~# d̄p̄n z# 5Dpz# [re [q̄
 dszvb e q̄ # _V,, # QVα q̄ # LphVq̄ Npd' " pe - # ~n q̄ Ō #
 -l rd [q̄ sin r̄pe q̄D k p̄X #J ésk p̄ q̄

#



5171 n } h # n " w / ¶ # N p d r > # 534 ; ###

f p s | v - # S q L v i # l s o q | # d p h q | # n z n y f z ## f z N v - # N s z ' f d p e [s z #
L Z c s L ° c V q p _ d p c q e s i i # ' s w f p N [q e s v # D V q p _ q # w g e #
v Q ~ s , [q # w L ~ , # L s v k i i k s z # l s o q | k s z # d • p h e - q o # ' . [q e p z #
n } h # n " w / ¶ # N p d r > # 534 ; ## F [s d p e q b a e v » < # K f s # n } [• # ° p ' _ z #
N d q d u # S x e o l f , ## E N L # d p n z # 4 d s [' # 64 # k v f e s i i # L p h e i k q | # n z ° p _ #
n " w " e s z # k d n e q s - h s z # _ V - q e f s , s # # 5 ; B : 534 ; # _ # d h » s z # S q e q h #
I V » p i q | # n } h # n " w / ¶ # N p d r > # 534 ; # v o # n z ° p _ [h # # G [q p v _ z #
_ V , q s , s # # ' f q p v q e s v # c p N d p e q l s o q | # d q n ¶ # k q q # k q f # k q p _ #
k | p ' _ # ~ k - _ a ° # n z o V q d s # n } h # n " w / ¶ # N p d r > # 534 ; # v » e q #
S _ a i q | # D k w b p ^ z # n u m y q p ¶ # # w ' p L g s L ° # b p _ g s L ° # d s [h p e k #
D ' V q # 4 # S q L i d p e q k q f z k s z # _ V - q # n } h # n " w / ¶ # N p d r > # 534 ; #
_ V » d p c s , [q s i i # ° p ' _ z # D k f s v # ~ k - _ a ° # [s v a q k v ' s d i s z #
534 ; # E N L # d p n - q # G f i p e # d o p ' i e v - - s v , # ~ k - _ z #
' t - r L f q c p _ p e q | # # ° p ' _ q # v k g s z # ; # N p d ' " p e - s L i q h #
~ k - _ z # ' t - r L f q p _ p e s i i t # # _ p h # S q L i q | # D [p e [# F V s c q #
I g z p L s i z # [u l t # k e _ p v # I , q q a i q | # n " w # E f z c q p ¶ # w ' p h s z #
n p ^ q q | #

##

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#



L p n g w N p x ## v Q s i # N p d ' " p e - q | # _ V , # n } h # n " w / ¶ # ' f q r h _ z

#

581 n } h # n s , " h l x Q p h e z #

534 # S _ s k f q | d p n z # 4 d s [' # 64 # k v f # w p e h e s L i s v # n s ° q # G ' w e p N z #
w ~ p s p o q q p _ s z # N p d a i q | # G e , # N s z _ d n k p f d s i i # w p e h e s L ° #
G g » p c p _ s z # k r v s L i q h # w p e h e s L ° # v ' e q V q # d w _ p o f d p e q #
n t / q s , [q s z # w ~ f q q p _ p e q K f s d p n z # r i s , # n } h # n s , " h l x Q p h e z #
L | p ` e q # [ s v c d q s # F x # ' f q p v q q | # L r j q | # # L | p ` e q | # L p h e i k q | #
v ' e q V q # w p e h e s L i s v # I f l z # L Z c p c q D k p X # _ ' L s z # I , # w L ~ , #
L s v k i i k s z # l s o q | k s z # d • p h e z # ~ M | p ' q q s , s # # L p ` e q | #
_ V » d p c s , [s d p e q b a e v » < # # l s o q | # d q n ¶ # w k f i # _ q w t l a ° # #
_ ' L s L e s z # n } h # p c f [d q n ¶ # # v I F n q O V L - q | # q , s z # [q w p e h e s L i s v #



4332#ft'##vQhkpç pvd,, sz#_q̄w+1z#_ ' L s l e s i p e q̄#L t v p v [# v ' e q̄ #
vQe y # w p e y e s l i q̄ # l s q̄ q̄ # n w , l a ° # # G ° v » V s - Z v d , , sz#
_q̄w+1q̄ d s , s l # w L ~ , # n ° ç p f a y Õ ## d p ° _q̄w+1 a ° ## D _ s n f q̄ # K p w f p #
S q̄ e q̄ # _ q̄ , sz# v ' e q̄ # v Q e y # d w _ p o f d p ç q̄ # 8 # k r [z # w p e y e s l i s v #
Q q̄ [a ° # D k n p _ # O < # k d e d s - s , [q̄ p e q̄ w L ~ , # d • p h e - q̄ #
n d » q̄ q̄ s i #

' < q̃ #5#v' e q̃ #vQe y #dw_po fdpç q̃ #vpe hēsL isv#S q̃ #[f q̃ si i#L Z ç #

L d# _ z#	S q #	v'e ǫ̃ ʱwQeY# l xQphe ɔ isv# I fl z#	v'e ǫ̃ ʱwQeY# L' tZ ǫ̃ ʱwQeY# D S Z k pV# l xQphe ɔ isv# I fl z#	Q q ɔ̃ ʱwQeY# I Vs- ʱw'e ǫ̃ ʱwQeY# l xQphe ɔ isv# I fl z#
4#	E h » s j #	7#	3#	5#
5#	I g Z p L s i z #	:8#	<4#	:4#
6#	F V s ǫ̃ ʱwQeY#	4#	3#	47#
7#	L fl t̃ #	75#	<4#	65#
8#	L p n g w N p X ʱwQeY#	3#	3#	3#
9#	v L p̃ z #	76#	8#	77#
:#	w L p < e z #	66#	5#	77#
;#	w L p j ǫ̃ ʱwQeY# p V ʱwQeY#	9#	3#	59#
<#	d h » s j z #	7#	:#	4#
4#	` p h ǫ̃ p V ʱwQeY#	8#	5#	46#
4#	` - _ z [ǫ̃ ʱwQeY#	9#	4#	:#
45#	[ǫ̃ ʱwQeY# _ • ` s f z #	7:#	5#	77#
46#	[ũ t̃ #	8#	3#	9#
47#	k e _ p V ʱwQeY#	3#	3#	3#
E v L #		5;4#	6:#	647#



#

59h j̄ #l Ë q̄#534#

[pvj- <qh# n y[rl̄° # l sQq] # wdmheq̄ # _' Lq̄ # n zcpk_Lvi#
E]fç s, [q swkfi ç wL~ # L sVq̄kiik sz# l sQq] k sz# d• phe z#
D • ~wll re #k_q] p]q - q s#dsw,, pVq̄ pe q̄o fç p_e qh#Lsfw/ ~[e q̄ #####
534#va b sk fç p̄n z#p̄z#[re [q̄n j̄ #l Ë q̄#534#QVq̄ #n zo Vq̄ q̄ s####
~n y[s[# QVq̄ q̄ # 'v sV sç p_pe q̄ n z° p_ - s# _q̄ # [ul t̄# S q̄ p#
' " pe - #~n q̄ Õ #~l rd[ç wdfç w[p̄n y#Lp« q̄ pVwç pç # ' " pe - #
~n q̄ Õ #~l rd[ç Nxfç #l tf_pVw_p- #Npd' " pe - #~n q̄ Õ #~l rd[ç
D _q̄ p#~n p] #l ,, ç #_q̄ we pNç v» <s####L fl s iz#Npd' " pe - #~n q̄ Õ #
~l rd[ç D _q̄ #QVq̄ q̄ #b o s# ~^p_d• ç ~l r_l wf~ wdp] ç sç pe ç wk] ç
' s q̄ s l e si pe ç

51: #Npd' " pe - s l i q̄ h #Ggk q̄ d p h q̄ | #n zn y f Z z #D#° q̄ ç k ç f z #

d p h q̄ | - q̄ # _q̄ sz# n p[• | z# # Lp` e q̄ sç pe ç b æ v» <# _V- ç #
Np̄o q̄ [h#n ~v" L i q̄ t v V# #h c q̄ #k ç f ç ° #~L p f z #Np̄o q̄ / #° p' _#
L' | t z ç q̄ h #I e w g p b q̄ y#D v v_ w g p b q̄ #n x L f | ç i s v #° q̄ ç k ç f z #
' <q̄ #6# D# ' # v L p V s- ç ç s, s# ~L Z ç s l i s v # L u[| [# ' f q̄ l p^ q̄ ç #
fi [si y #####

' <q̄ #6#Npd' " pe - s l i q̄ h #Ggk q̄ d p h q̄ | #n zn y f Z z #D#° q̄ ç k ç f z #

L d _ z #	S q̄ #	N p l' # I f l z #	L w` p L q̄ N # ç # G° v» v V e s, #L w` p L q̄ N # G' p^ q̄ ° #			b w e p v d \ w _ m ¶ # n x L f ç ° # ~b w e p N p n #.. p Ō y #			E v L # n zn y f q̄ ' # d p h q̄ z ~p d , #
			N p̄o q̄ z	° p' _ z #	L d t z ç q̄	N p̄o q̄ L z #	° p' _ z #	L d t z ç q̄	
4#	[ç k _ • ' s f z #	:6#	4<58<6#	0	4#	;363#	6#	43#	478#
5#	v L p" z #	9;#	749;3;#	49;<8#	8:5#	0	0	0	963#
6#	' - _ z q̄ #	86#	55973#	0	9#	6<33#	5;#	6#	46#
7#	E h» s j #	:5#	7<3:5;#	48567#	537#	5;67#	77#	6#	:7: #
8#	w L p < e z #	:4#	5<776#	4#	9#	4:3;#	45#	6#	56#
9#	F V sç ç	85#	4:435#	3#	7#	5<69#	7#	4#	45#
:#	I g Z p L s i z #	;5#	93487#	4#	3#	868: #	6: #	47#	74#
;#	[u~ t̄ #	;9#	44947#	;#	4#	45;;#	8#	5#	;8#
<#	' p h ç p V #	;:#	5<588#	3#	7#	573<#	6#	3#	4: #
43#	d h » s g z #	<7#	44<64#	46#	6#	59<5#	84#	<#	443#
44#	w L p j q̄ ç p V #	:#	7738:9#	5#	6#	:78;#	6#	:#	568#
45#	k e _ p V #	56#	54364#	48#	3#	7:;8#	7: :#	3#	45#
46#	L f l t̄ #	:4#	6995:6#	4#	4#	9458#	7#	6#	88#
47#	L p n g w N p X #	6;#	4<58#	7#	5#	435;#	7#	3#	4: #
#	E v L #	<74#	5673735#	5:3<5#	;3: #	95474#	:4#	8ç#	547ç#

#

#



#



I gZ pL si z#S q̇ e qh#k pfv» <q̇
Npd' " pe - qh#° p' _ [h#
b we pN [m #..pō #

#

5L;#D vvSk dphq |#n zn ŷfZ #n zk q̇ p⁻ ° #

L ḋ e ḋ tvVe sz##L sVszb 1 re ḋ tvVe sz# ḟ q̇ rh_ z#h cq̇ #n zfcZL #n zo dpe #
o ḟ q̇ L⁻ wn _ve# kp[q̇ » Vq̇ D vvSk dphq |# # wL MfZ - q̇ pe q̇
L sVszb 1 # ḋ q̇ # ḋ M ṗ q̇ z# # [w+l n] e zcfZ # ° p' _ ° i q̇ #
ft' rL ḟ q̇ q̇ si #n s' q̇ #k ḟ s ḋ ṗ dsii#Kfs#n zo dpe q̇ o ḟ q̇ L⁻ wn _ve#
ḋ ṗ ṗ #9#ḋ q̇ n z#k e b ḋ q̇ ḋ N |p' #a fi sz# ' Ls, s##D vvSk dphq |° isvV#
n zcfZ k sz# ' s_ q̇ zL dZ k sz# n zn ŷfZ k sz# # h/ |ḋ q̇ D vvSk dphq |#
wL MfZ #wL ~, ° isz#...ṗ L q̇ #v m X q̇ #e tZ q̇ sL isz# ġ m ṗ jx #ġ q̇ k ġ q̇
wL ~, ° isz# ° p' q̇ #k fs, s## ḟ ṙ #wL fi#L⁻ _ q̇ sVVe sz# #ḋ s#wn k_#
lp[ṗ isvVe sz#wn k_ z#...ṗ L q̇ #m X q̇ N#e tZ q̇ sL ° # ° p' q̇ p_ pe q̇
G' we pN q̇ s, s# ° p' q̇ v» <# E⁻ E⁻ II a# LisvV# _V- q̇ q̇ pe q̇
[w+l n] e zcfZ # ° p' _ ° # ḟ ṙ #wL fi#L⁻ _ q̇ # #k e b ḋ q̇ ḋ N |p' #
a fi sz# ' Ls, s###

dphq |# n zn ŷfZ - q̇ # [w+l n] e zcfZ # ° p' _ ° ° q̇ # n pws [q̇ #
' q̇ sZ # _' Ls, [q̇ pe q̇ l ṡ q̇] ḋ q̇ # 69# o ḟ q̇ #n o pe # ° p' _ ° vi#
[q̇ v» Vq̇ #I z' p_ ' #VQ e ŷ q̇ si #

#

D vvSk dphq |z# vvL Lpf |z# vQ ~ s, [q̇ ō # ' swfpN [q̇ k q̇ fz# ' <q̇ # 7# ' ##
_ ' L q̇ q̇ s, s#

L ḋ # _ z#	s q̇ #	Npd' # I fi z	o ḟ q̇ L ⁻ wn _#		I zh q̇ a #			E ⁻ E ⁻ II a #		
			ft' rL ḟ q̇ [y	° k ⁻ - q̇ q̇ s, [y	ḟ q̇ rh_ z h cq̇ # D zn ° #	_ q̇ - q̇ [y	° k ⁻ - q̇ q̇ s, [y	q̇ - ṗ z - q̇ h cq̇ s, [y	_ q̇ - q̇ [y	° k ⁻ - q̇ q̇ s, [y
4#	[q̇ sk_ ° ' sZ#	:6#	:6#	74#	5689#	6:#	56#	8#	;#	5#
5#	vL p' z#	9:#	9:#	84#	499:#	6<#	6<#	<#	;#	;#
6#	' - _ z [q̇ #	86#	86#	83#	483#	46#	78#	:#	6#	6#
7#	E h» sj#	:5#	:5#	53#	49<6#	56#	53#	54#	5#	6#
8#	wL p<e z#	:4#	:4#	74#	49;:#	;#	58#	;#	<#	49#
9#	FVq̇ q̇	85#	85#	49#	47:8#	48#	48#	<#	7#	7#
:#	I gZ pL si z#	:5#	:5#	67#	4855#	63#	4:#	9#	<#	8#
;#	[u' ṫ #	:9#	:9#	55#	5378#	53#	4:#	4:#	4:#	<#
<#	' ph q̇ ṗ v#	;:#	;:#	64#	5853#	63#	4:#	48#	7#	7#
43#	dh» ṡ ġ z#	<7#	<7#	55#	57: :#	53#	44#	9#	6#	5#



L d# _z#	S q #	N p l t I f l z	o f q L ~ w n _#			I z h q i a #			E ~ E ~ I i a #		
			ft' n l f q [y	'k' - q ç s, [y	'f q h n z h o q # D z n o ~ #	_q' q [y	'k' - q ç s, [y	_q' p s - q h q f s, [y	_q' q [y	'k' - q ç s, [y	_q' p s - q h q f s, [y
4#	w L p j a c p v #	:#	:3#	:3#	4976#	54#	53#	9#	6#	5#	4#
45#	k e _ p v #	56#	56#	4#	869#	<#	47#	;#	5#	5#	9#
46#	L f l t ~ #	:4#	:4#	99#	4568#	83#	83#	:#	:#	7#	:#
47#	L p n g w N p x #	6;#	6;#	4#	467;#	47#	;#	;#	4#	4#	9#
#	E v L #	<74#	<74#	7;7#	56689#	65<#	64<#	45<#	;4#	8<#	95#

E -E -II a qñ #cpNdp q#8<#...pL qL y-m X qNye tZ qSL ° #~ k - q s, s##
D k e q # 74# I fl z# Npd`" pe - sLid sz# 4;# I fl z# w; pç y
`" pe - sLid sdpZ y
#



` - _z[q# vdjswkh q# Npd#
` " pe - qh# I ewq# b d f
Lw` pL qN f e tZ q#

#



#L 609 sz# w2 pç # ' " pe - qh#
E -E -II a #

#

```
#
#
61 l s q d j h w l f i z # _ N f z , #
~ n y s [ # ' . [ e d j # l r j q # [ p v j » g e s , # 0 V L a i p z s i i [ #
41 M f d p h q | h n z n y f z # .. p o s z # k e s v # _ k r l f z k s z #
51 G g k y # d p h q | h n z n y f z z #
61 d j c p h # ' t ~ # l s q r l f z z #
71 [ r k # k d f E k o p _ E k | p ' _ # ~ k - _ z # l d n y l p h L ° #
N w k m Z k s z # k q n _ k s z # w l m r k q n _ z h d s [ h p e k #
81 v ' p [ s ' h a i q h n p q g d w l p .. L y s i s v # _ q ' p z z #
91 ' f n | c t h o # # v p | n p / | h a # d s [ h p e k #
```



:1 L c t n # d p h q | z # G ° v » v V e s i i # | k d p h q | # n z n y f z z #
 ;1 ~ L u [d n x o u] # ° p ' _ α ° # n z f z c α ° # I „ d e y # n o p e k s z #
 ' s _ Q z L d Z - q # w ~ p s p o _ k s z #
 <1 d p h q | # n z n y f z # w d M h e q # # ~ k - - q s , # n j e z n o p e #
 n z o α ° 2 v Q g s L q # n z f z c L - # I „ d e - c s i i # ° q s z #
 431 G [y „ - q Ō # G ' w e p N p k n p _ z # k v f # G [y p] L v Ō # G - f k p] q z #
 w ~ p s p o q q s , [q s i i # # v n Ō r k #
 441 n y t i s L ° # g n q # n # v k ' a e - # D w n p n q e m # # _ N f n c L ° #
 ° p ' _ α ° # k | k n p e # ° p ' _ α ° # I „ d e p z #
 d s f p v q p _ - q # l s o q # D k p X #
 451 L c t n # d p h q | z # v L L p f | z # v Q ~ s , [q p e s i i # • k [y f z z #
 461 _ N f v ' p [s n x L f | α ° c p e q n p w s [q # G ' w] l z #

 N p d # ~ w] l α i q h „ w ' p v h # _ N f ~ w] l α i d n s z # d j c p h ' t " # l s o q # #
 L | p ' e q # E w f p N | k L s » q Ō e s z # w] l r e # N p d z # E w f p N | # x [| - q Ō e s z # #
 o f q w L f i z # d n w Ō e s z # ' q s z w e p v # n - c p - # G - f k q #
 _ q y ~ m q q q s , # d p - y _ q w + l α ° # ~ L p f z # # V > d n p c q # # d j c p h ' t " #
 l s o r l f z - q p e # k L e f s - q e f q s , # a f i # n - c p f q # _ q #
 k p q q e V s - # _ N f n c L ° c # w f q # k q f z z # v Q e y s # # S q p [h # l s o q # #
 d n # # K p a m s L ° # # k j a r ' X s [h # ~ k - - _ α ° # _ c r / q s # #

 l s o q # # w L f i z # + N p d z , # - q s # L r j q # 8 # w ~ p S L y s L ° c # n z ° p _ [h - q #
 n p w s [q # D _ s d [q # c | d p c q # # D [q # 5 # ° p ' _ [h k s z # 5 # L ' | t z q q [h k s z #
 4 # N p - o q [h # w ~ p S L y s L i s z # G ° v » V s , s # # 7 # _ N f n c L ° # 9 4 6 8 # h / z # f t ' #
 D V S ' # [s l e y s i i # # G g k q # d p h q | # n z n y f z # w ~ p S L y s L ° # # J v e V s - s # #
 L V h q # _ q s z # # w l M f q s , # ... p L q # # ' p j x n y s ° # v m X # v Q ~ s , [q s z #
 v b e q # v Q e y # # L e é # D e c s , [q s d p e q # r i L f # a q n q # # o p - b g q # #
 K f s # ... p L q # # v m X q N # w L ~ , z # ~ k - - q s , s # D [q Ō # ~ k - - _ α ° c s z #
 D é L s e » Z q L ° c s d p e q # 7 B # h / z # f t ' # " d p h q | # n z n y f z # w d M h e q #
 ~ k - - q s , # n j e z n o p e # n z o α ° 2 # v Q g s L q # n z f z c L - # I „ d e - c s i i #
 ' q s z " # I „ # a f i # v o X q # _ q s z # D _ s k] q s # # [q s k • ' s f z # [~ p _ t #
 v n # V ' # # v g e q w k # w L m _ q # K f s # E ^ s q # # n p _ q g q w L p . L y # #
 ° p ' q s , [s d p e q # b α v » < # v g e q w k # # D ^ q u [f s d p e q # n z n p f q s l e s z #
 n p _ q g q w L p z . . L y # ° p ' q s , [q # # K p w < p 2 v p L y q # L p Ō q V s - s i i # ° h z #
 D _ s k] q s L q s l e s z # v Q e y s # # v L < q - q Ō # X q v n # # w L p L # w a p - X #
 ' t - r l f q q s i # ' . [q D V S ' # [s l # [~ p g p c q k f s , s # #

#

71 # n j h p f [d n # D - b # , # #

F x # ' . [q q # L r j q # 8 # O V L α i p z s i i [# # k | E q [N p - o q # w p e y é s L ° #
 L p f | w l m q k q n _ k s z # # K p a m # v Q h k s L i s z # k q f k q p _ # k | p ' _ z #
 M f d p h q | # n z n y f z z # ' ; q # # w p e y é s L ° # K p w f p # O V L - q # L r j q h e s z #
 ' s w f p N [q [p v j # v L p V s - q q s , s #



71#k |Ē q̄ [#Np⁻o q̄ #wVpe h̄ésL ° ##h/ |dq#5<8;#k |Ē q̄ [Np⁻o q̄ #wVpe h̄ésL iq̄ #dsjsk_s# 't- rLfq s# # :# _Nfn cL ° ċ # # L |piēq̄ Lx> n q̄ # Kpa # F • |esV# KX q̄ a # n⁻<q̄ q̄ é# h̄cq s# # dés# _Nfn cLisV# f̄q̄l p[^]_#_V,, s#k fs, s####

4865#k |Ē q̄ [#Np⁻o q̄ #wVpe h̄ésL ipZ #~ ie - q̄ #_l q̄ [#n z° p_ [h# I z' wk -X #L ' q̄q̄ s#wL ~ ##' p⁻> q̄k s#_NfLpf |k s#d • phe z#wL Vs' pVs# 'éq̄ #wVpe h̄ésL isV#_q̄' pZ z#_V- p_sii#D _sL [q̄_ ' L q̄ q̄ si #F [s# n z b æ q̄ #n z° p_ #n⁻ ċ p⁻#G- fk s# (GO (Rt) No. 2851/2018/LSGD dated 7/11/2018) # # F ḡ q̄ q̄ si #F [sdp̄e q̄ #b æ v» <#_Nfn cL ° # ' . [q̄ isz## _V> q̄ p̄ q̄ q̄ [sV° q̄

751##L pf |wl m rk q̄ n _k s#Kpa m #vQhk sL isz#

k q̄ q̄ [h̄ id̄sii# Gw] |pN° - ċ s# S_~ [q̄ q̄ q̄ ° ċ s# ḡq̄n p̄j# w' j# > dp⁻ ċ s# # o f̄q̄ wn _pZN° ° ċ sdp̄e q̄ # L pf |wl m q̄ # k q̄ n _# ' f̄q̄ pVq̄ ° #n zO Vq̄ q̄ s#L pf |wl m q̄ k q̄ n _k s# #cfZ v' h̄k s##O VL- q̄ # L rj q̄ # wL ~ # ' p⁻> q̄k s#_NfLpf |k s#d • phe z#D _sk |q̄ # 493# h/ z# ft' e q̄ # 4318# h/ z# ft' # F x e q̄ - q̄ # vQhk j q̄ s# # [p̄v]» ge s, # ffi # n z° p_ [h#l q̄ y l phL ° #n zO Vq̄ q̄ s#

Nfn cL ° # vQe -w' j# > dp⁻ ċ s# vn -L <ḡq̄p⁻ ċ s# l s̄q̄ q̄ |d̄q̄ # Gw] |pN° - ċ sdp̄e q̄ [q̄ sk • ' s f z##dn ȳ é#wo p<h̄q̄ #8B8534;#_#Np⁻wb S# d̄s̄ #_Nfn cL ° ċ sii#L p⁻#w̄ḡéq̄N#I ,, #k q̄ e - q̄ #l q̄ y l ph #4;3#w' -# ' vS Vs- s#

n j̄ # n⁻w' / # 534;# _V- q̄ sdp̄e q̄ b æ v» <# # _Nfn cvQe -# w' j# > dp⁻ ċ s# vn -L <ḡq̄p⁻ ċ s# l s̄q̄ q̄ |d̄q̄ # S q̄ p# wL p̄Kp⁻X q̄w̄ é-dp⁻ ċ sdp̄e q̄ wL fi# l p̄n y l # n p̄wS [q̄ # d |tn q̄ z# [q̄ sk_ • ' s f - #k ' #l q̄ y l ph #D#533#w' -# ' vS Vs- s#

F [q̄ s' s̄gwd# [w̄l n j̄ zcfZ # ° p'_# vn -L <ḡq̄p⁻ ċ p̄e q̄ M f̄q̄phq̄ |# n zn ȳ fZ - q̄ # ' f̄q̄ rh_ k s# d̄q̄ ' # dp̄ [uL L ° # w_ f̄q̄ s# L fi s# d_Æ q̄ p̄ q̄ s, [q̄ sii#n , -l_° isz#L q̄ #k j̄ #n zO Vq̄ q̄ s# #l s̄q̄ q̄ |k s## d̄phq̄ |# n zn ȳ fZ k s# I ,, # k q̄ e q̄ iq̄ # k q̄ q̄ # ' f̄q̄ rh_ ° # n zO Vq̄ q̄ p_ p̄e q̄ L q̄ e ȳ # 458# h/ z# ft' # _h̄ȳ q̄ D [q̄ ~ L pf z# [p̄v]» ge s, # ' f̄q̄ rh_ ° #n zO Vq̄ q̄ sL e si p̄e q̄

4l l p̄n y l re d̄phq̄ |# ' f̄q̄ ph_ - q̄ # o f̄q̄ L⁻ wn _pZN° ° ċ # ' f̄q̄ rh_ z#

5l gn q̄ # n #D wn p̄n q̄w̄ m # [q̄ q̄ q̄ ° ċ sii## ' f̄q̄ rh_ z#

6l E w̄f̄pN |#L p̄ō q̄N #L ' q̄q̄D zNk sdp̄e sii# ' f̄q̄ rh_ z#

7l Gw] |pN° - ċ s##Lx> n q̄ -dp⁻ ċ s̄sii# ' f̄q̄ rh_ z#

#



761 k d̄ f k q̄ p_ #k |p'_ _z#

k d̄ f k q̄ p_ Ek |p'_ _- q̄ # c p̄ N d p e q̄ w g X q̄ e p # S q̄ N q̄ s L ° # n q̄ q̄ p #
[q̄ e é g d̄ t v e s i i # ' f n | q̄ ° # k r̄ X q̄ e p # w X p L | s v d w ã m ¶ #
I L x q̄ p _ s L ° # L p̄ w g é q̄ # w ~ p w < p w L p i q̄ p e s i i # V t ° # L q̄ # [~ p g p c ' #
w_f q̄ s i i # E l e k q̄ q̄ e z # o f q̄ _ q̄ d p k h q̄ # w ~ p ß p o _ z #
k d̄ f k q̄ p_ - q̄ # G' w e p N q̄ p k s, # k r̄ X q̄ e p # b s̄ y v h é s L ° #
h r a y h é s L ° # w' p L g s L ° # d s [h p e k # [~ p g p c h s z # D ' V q̄ # k q̄ f z z # #
v Q ~ h s z # I „ q̄ # J v é V s - # _ V > d̄ p c q̄ # k d̄ f k q̄ p_ Ek |p'_ _#
~ k - _ q̄ ° c̄ p e q̄ # 49 # h / z # f t ' # v Q h k j q̄ s # # 5 # v Q g s v X w d p ¶ n y V m ¶ #
k r̄ X q̄ e p # Q q̄ [q̄ ° # 53 # d q̄ q̄ s # v v] ° | d s i i # k q̄ L ~, r̄ L u [# d p h q̄ | #
n z n y f z v - # n z b æ q̄ # w X p L | s v d ã g q̄ # k d̄ q̄ # L w' p L q̄ N #
f r [q̄ v i c̄ s q̄ s i i # 53 # d q̄ q̄ s # v v] ° | d s i i # k r̄ X q̄ e p # I „ q̄ # [~ p g p c q̄
k q̄ f z z # v Q e y s #

7171 M f d p h q̄ | # ' f q̄ p h _ z #

_ N f s _ n z M | v e # D V q̄ p_ d̄ p c q̄ M f d p h q̄ | ' f q̄ p h _ # ~ k - _ # q̄ ° c̄ # #
n j̄ # c p f [# d̄ q̄ ¶ # # D ~ b ¶ # , # _ s L r j q̄ # # n z ° p_ - q̄ # D ° d p e # w L ~, #
k q̄ q̄ z # 54 # w L p v q̄ f t ' e p z # # F [# M f d p h q̄ | ' f q̄ p h _ # w ~ p S L y s L ° c̄ p e q̄
_ N f n c L ° # n d ~ > q̄ # ' . [q̄ i s v # E v L # [s L e s v # 68 (# E Z # #
D ° [e s i i [s z # D z N r̄ L u [k s d̄ p e ° p'_ _ q̄ i d̄ t v # # k q̄] # ' . [q̄ w f M #
[~ p g p c p ¶ # _ N f n c L ° c̄ # E k l | p_ s n f z z # ' q̄ s z # _ ' L s L e s z # ; 5 #
_ N f n c L ° # k q̄] # ' . [q̄ w f M # n d ~ > q̄ s L e s z # l s q̄] # d̄ q̄ ¶ # # I L x q̄ | t r̄ k #
X e g L y # D ^ | / _ p e # n p w s [q̄ # n d q̄ q̄ ' f q̄ l p ^ q̄ s L e s d̄ s i p e q̄ #
n d q̄ q̄ s v # _ q̄ t l q̄ ° c̄ s̄ k q̄ ^ e d p e q̄ _ N f n c L ° # k q̄ N y # ' . [q̄ w f M # w k f i #
w c] N [q̄ k f s - q̄ [w t l n j e z c f z # ° p'_ _ v n L < g q̄ D ^ | / _ p e #
G' n d q̄ q̄ y s̄ n d ~ > q̄ s L e s z # G' n d q̄ q̄ s v # l s' p l L ° c̄ s̄ k q̄ ^ e d p e q̄
k q̄] # ' . [q̄ w f M L i s z # l s q̄] } q̄ p e s i i # n z ° p_ [h # I z ' k ~ v d ã #
L ^ q̄ q̄ # k e y s L e s z # n d q̄ q̄ D k # f q̄ l p ^ q̄ # 5 < 8 B < # w L p v q̄ f t ' # d [q̄ s v Q h k s #
k f s, # ' . [q̄ # D z N r̄ L p f z # _ ' L s L e s z # v Q e y s # # F [q̄ # 46 B ; # w L p v q̄ f t ' #
w L ~, # k q̄ q̄ k s z # 6 ; 18 # w L p v q̄ f t ' # n z ° p_ # k q̄ q̄ k s z # 46 B # w L p v q̄ f t ' # #
_ N f n c p̄ # k q̄ q̄ k s p z # # n z ° p_ [h # I z ' k ~ v d ã # L ^ q̄ q̄ D z N r̄ L f q̄ # ; 5 #
X q̄ q̄ g s L ° c̄ s z # w L ~, # ' p ~ > q̄ k s z # _ N f L p f | k s z # d • p h e z # D z N r̄ L p f z #
_ ' L s L e s i p e q̄ # # E] | N X s k p e q̄ ; ; 18 # w L p v q̄ f t ' # w L ~, # k q̄ q̄ k s z # D [q̄ #
[- s̄ h | d p e # n z ° p_ # k q̄ q̄ z # 4 < ; # w L p v q̄ f t ' # 8 : # _ N f n c L ° c̄ # # v v L d p q̄ #
f f i p z # b p' d̄ s ° v » < # 4 # # _ N f n c L ° c̄ s i i # w L ~, # k q̄ q̄ z # D _ s k | q̄ #
n z ° p_ - q̄ # _ ' L q̄ q̄ s i # # ~ n y s [# [s L # _ N f n c L ° c̄ # k q̄ f z z #
v Q ~ p_ p e q̄ l s q̄] # d̄ q̄ # h c o v c̄ f i [s i # # E] | b p' q̄ v » < # 8 : # _ N f n c L ° #
E v L # < 515 # w L p v q̄ f t ' # D V S ' # [s L e y s i i # 64 # w ~ p S L y s L ° # J v é V s - s̄
_ V > d̄ p c q̄ [s v q̄ # D k e s v # s w f p N [q̄ d̄ n z # w [p g s z # c̄ q̄ r' s̄ k f s, s̄

#

#



781 ' i q # w v p e h é s L ° #

' i q # w v p e h é s L ° # _ q ' q s, [q # # h / | d q # w v p e h é s n r é s L ° # # 5778 #
 I f l d p z # # _ d k q # J v é V s - q q s, # w v p e h é s n r é s L ° # 5334 # E Z # # 4 : 8 #
 D ^ q # n r é s L ° # J v é V s p _ s i i # w - p s L y s L ° q # X q q q D z N l p f z #
 _ ' L q q s i # # 955 # n r é s L i s V # ' . [q ' s w f p N d q s, s # ; 69 # n r é s L i s V # ' . [q
] ^ o p n # 0 < - d p z # #

G g k q # d p h q | # n z n y f z z # D # N f n c L i q # # #
 #

d p h q | - q # _ q s z # n p [• | z # # L p ^ e q s p e q b æ v » < # _ V - q #
 N p ^ o q [h # n ^ v " L i d t v # # h c q # k q f a ° # ~ L p f z # N p ^ o q # ° p ' _ #
 L ^ | t z q q [h # I e w g b q # D v v _ w g b q # n x L f | a i s V # ° q q k q f z #
 ' < q # 8 # D # ' # v L p V s - q q s, s # + L Z q s L i s V # L u [| [# ' f o y l p ^ q v q #
 f i [s i y # # #
 #

' < q # 8 # G g k q v v s k d p h q | # n z n y f z z # D # N f n c L i q # D # ° q q k q f z #

L d # _ z #	S q #	N p l # I f l z #	L w ^ p L q N # q # G ^ v » v V e s, # L w ^ p L q N # G ^ p ^ q ^ #			b w e p v d \ w _ m # # n x L f a ^ # b w e p N n # . p o y #			E v L # n z n y f q ' # d p h q z # + t p d , #
			N p ^ o q z #	° p ' _ z #	L d t z q q	N p ^ o q z #	° p ' _ z	L d t z q q	
1	[q k _ • ' s f z #	5	78388	3	230	6336	325	13	107
2	v L p ^ z #	5	154976	335	18	--	--	--	91
3	' - _ z l q #	4	5524	--	12	240	4	3	9
4	E h » s j #	6	99887	2238	19	2076	--	--	183
5	w L p < e z #	6	2993	6	23	160	--	1	5
6	F V s q	2	697	--	--	459	2	2	2
7	I g z p L s i z #	14	15051	48	753	1939	5	6	269
8	[u ^ t ^ #	8	92337	10	107	3774	4	9	91
9	' p h q p v #	7	1935	--	4	610	7	0	7
10	d h » s j z #	12	32760	16	7	167	6	2	37
11	w L p j q q p v #	8	215765	0	32	222	2	3	122
12	k e _ p v #	3	6593	5	0	494	162	2	4
13	L f l t ^ #	10	123355	2	9	212	5	8	19
14	L p n g w N p x #	3	3623	0	2	0	0	0	2
	E v L	93	833884	2663	1216	16689	522	49	948

D v v s k d p h q | n z n y f z z # D # N f n c L i q #
 #

N p d ~ w l l a i q h , w ^ p v h # o f q L ^ ^ w n _ # I z h q I a y # E ^ E ^ I I a #
 I , q # G ^ v » V s , # n z k q p _ z # _ N f ~ w l l a i d s z # ~ k ^ - q s, s # #
 E e [q o # ^ s w f p N [q [p v j # _ ' L q q q s, s #
 #
 #
 #



#

' < q # 9 D v v S k d p h q | n z n y f z z # D # N f n c L i q # D # q d q d f z #

#

L d # _ z #	S q #	_ N f n c L i s v # I f l z #	o f q L ~ w n _ #				I z h q a #			E ~ E ~ I I a #		
			f t ' r L f d [#	' f q h _ z h c q e t z q s L ° #	~ k ~ - q c s, [#	' f q r h _ z # h c q # D z N a ° #	_ q ' d [#	~ k ~ - q s " [#	_ q ' p z - q q q s " [#	_ q ' d [#	~ k ~ - q s " [#	_ q ' p z - q h c q s " [#
1	[q s k _ • ' s f z #	5	5	5	4	196	41	41	0	4	4	1
2	v L p " z #	5	5	4	4	262	5	4	0	4	4	1
3	' - _ z [q #	4	4	2	2	86	4	4	0	3	3	1
4	E h » s j #	6	6	1	3	54	13	12	2	3	3	2
5	w L p < e z #	6	6	6	5	292	4	6	0	0	1	4
6	F V s c q #	2	2	2	1	138	2	2	0	2	2	0
7	I g z p L s i z #	14	13	13	6	512	12	11	3	10	5	2
8	[u ' t #	8	8	11	4	372	10	8	4	6	3	3
9	' p h c p v #	7	7	7	6	288	6	6	0	6	5	0
10	d h » s j z #	12	12	10	7	603	5	3	7	2	2	9
11	w L p j q c p v #	8	8	8	8	310	6	4	0	3	2	2
12	k e _ p v #	3	2	2	1	128	0	1	1	0	0	2
13	L f l ' t #	10	10	10	10	464	9	9	0	6	5	2
14	L p n g w N p x #	3	3	3	1	98	2	2	0	1	1	1
	E v L	93	91	84	62	3803	119	113	17	50	40	30

#

E ~ E ~ I I a q Õ # c p N d p e q # 73 # ... p L q # v m X q N # e t z q s L ° # _ N f w d M h e q #
~ k ~ - q s, s #



#

[q s k _ • ' s f z # _ N f n c e q h #
+ ' t s » s f # v d e r f q ' #
g v n p j y # g q k g q
v a n d i q q s z # L w ` p L q N #
e t z q s z #

#

#



#

' S_h t̄ #ds_ q̄ q̄ ph q̄ q̄ #534#S_ sk f q̄ #55#_ #b o s̄ [w l n] j e z c f Z #k L s̄ #d • q̄
 1 r̄ # I h q̄ v d p e y r̄ # G l̄ p v_ z h_ _ q̄ " o q̄ # g o m p j y # g q̄ k g q̄ v n Õ - #
 + E - E - II a y # f p s̄ | - q̄ # [v,, # d p [u l e p L s̄, s̄ # # E - E - II a # w_ p v # w Q -,, #
 ' p j k n y s̄ ' # v L p f i s_ q̄ ' q̄ # d | t n q̄ d p Z # J k f s w e s z # 1 . # E L - m q̄ s̄, [y #
 ' p j k n y s̄
 Gh y,, - q̄ s̄, #
 k q̄ k d p Z # I,, #
 E l e z # F [d t v #
 _ ' L s̄, s̄ # JUNK-
 LE PARK # I,, #
 w' f q̄ q̄ s̄, # F x #
 d | t n q̄ z #
 L p Z s̄, [q̄ #
 F • | e q̄ h # k q̄ q̄ #
 n z° p_ a i q̄ #
 _ q̄ s z # S_ a° # I - q̄' f s̄, s̄ # N f n c h w l M f q̄ # D v v s k d p h q̄ | z h G' w e p N q̄ p Z #
 d | t n q̄ z # _ q̄ ' q̄ [y # N r̄ # h w k p i f i q̄ e j y # k r v L i q̄ # q̄ s z #° p' _ a i q̄ # _ q̄ s z #
 D v v s k d p h q̄ | a° # w l M f q̄ # w k - [q̄ q̄ # k p - X s̄ | h # w h p c̄ ' # L i / # v n Õ g q̄ #
 k e y s̄, s̄ # [s̄,, # d s_ q̄ q̄ ' # k p o _ - q̄ # E - E - II a # ' # I - q̄ # f f i p z #
 [f z [q̄ q̄ q̄ # k q̄ ^ e d p c̄ q̄ k q̄ Z q̄ d t h | d s̄, # k n y s̄ ' # L x > n q̄ # _ q̄ e q̄ #
 _ q̄ c̄ # L p f z # # ' p j k n y s̄ # k | p' p f q̄ ' c̄ # _ ' L s̄, s̄ # s_ z L d Z # w e p N | d " p - #
 ... p L q̄ s L ° # v' p v q̄ # w g p X # v g q̄ N q̄ # r̄ # w L f i # L _ _ q̄ k j q̄ q̄ c̄ s̄, s̄ #




81 n p w S̄ [q̄ # D _ s d [q̄

534D4# ' # n p w S̄ [q̄ # D _ s d [q̄ _ ' L h q̄ # L p f | d p e # ' s w f p N [q̄
 G f i p e q̄ s i # D k e s v # k q̄] k q̄ f a° # [p v j # _ ' L q̄ f q̄ s̄, s̄ # k q̄ q̄ #
 [f - d n s i i # L w` p L q̄ N # n z k q̄ p_ k s z # b w e p N | p n # ... p̄ Õ s L i s z #
 N p̄ o q̄ # ° p' _ # n y t i s L ° # K p a m s L ° # d s [h p e k # [h a i q̄ #
 D _ s k] q̄ q̄ s i # I e w g p b q̄ # L w` p L q̄ N # # G' p ^ q̄ ° # b w e p N | p n #
 ... p̄ Õ s L ° # K p - N p_ q̄ # w k L # L > k - < # d s [h p e k # L ' | t z q̄ q̄ h a i q̄ #
 D [p e [q̄ d p - c̄ ē s L ° # # w m p » q̄ N # d p i s L ° # L ' | t z q̄ q̄ w L ~, a° #
 w' p h s i i # v' p [s e q̄ a i q̄ # D _ s k] q̄ q̄ s i # # M f d p h q̄ | ' f q̄ p h_ #
 w ~ p s L y s L ° # D g k s l p h L ° # l q̄ l p_ a° # I,, q̄ e y p e q̄ _ ' L q̄ #
 n p w S̄ [q̄ # D _ s d [q̄ k q̄ f a° # ' < q̄ # : # # # _ ' L q̄ f q̄ s̄, s̄ #

' < q̄ # : # n p w S̄ [q̄ # D _ s d [q̄ s v # k q̄] p z l a° #

' . [q̄ V L z #		n p w S̄ [q̄ # D _ s d [q̄ I f l z, #
v v s k d p h q̄ a° #	N p̄ o q̄ [h z #	58; #
	° p' _ [h z #	; : #
	L d t z q̄ q̄ h z #	9; #
I z h q̄ a p̄ E - E - II a #		6#
D g k s l p h 2 v g O g q̄ N # .. p̄ Õ #		6#
k p l L # l q̄ l p_ z #		: #
J k d p h q̄ # n z n y f Z z #		4#
E v L #		439



#

n z° p₋ [h- q̄ #n pws [q̄ #D _sd[q̄ ' L q̄ #w~ pSL ySL ° DHO VL □ ° # [q̄ q̄ #

#

#

#

#

#

#

#

#

O VL □ ° #	534D4#
Np ⁻ o q̄ [h#b we pN pn #..pO sL ° #	48376#
Np ⁻ o q̄ [h#Lw ⁻ pL q̄N#..pO sL ° #	53963<#
° p ⁻ _ [h#b we pN pn #..pO sL ° #	469: #
° p ⁻ _ [h#Lw ⁻ pL q̄N#..pO sL ° #	99<#
L d tZ q̄ q̄ h#b we pN pn #..pO sL ° #	<#
L d tZ q̄ q̄ h#Lw ⁻ pL q̄N#..pO sL ° #	77#
I zE -II a #	48#
~k dphq̄ #n zn ŷ fZ z#	46#
k p [L #l q̄ l p ₋ z#	:#
b we pN pn #..pO #D éL sé> Z #	5<#
M f dphq̄ #n zn ŷ fZ #..pO #	6#
E vL #	556<33#

811##n pws [q̄ #n dq̄ q̄

M f dphq̄ |' f q̄ ph₋ - q̄ p e s i i # n pws [q̄ # n dq̄ q̄ # l s q̄ q̄ # d q̄ #
 I L x q̄ |t r k # X e g L y # [w t l n] e z c f Z # k L s # Q r a # I " q̄ r e - #
 d h q̄ r L f Z # _ q̄ • Z w b p - X # # [q̄ s k _ • ' s f z # g r s q̄ Z ' # K p a # Q r a #
 I # k q̄ g q̄ > v d ō ' # I " q̄ r e - # w X p F k q̄ f p d n |p d q̄ # D w n p n q̄ v e é #
 v ~ p a n - # n ŷ t ° # K p a # I # k q̄ g q̄ > v d ō ' # n e # n ŷ # I z s q̄ e t z q̄ k j y q̄ q̄
 w L p < e z # w X p k q̄ q̄ d Z d n p ' # n r _ q̄ - # ~ d # n q̄ ' # n e ō q̄ # g q̄ > e - X y ###
 NIIST, CSIR # [q̄ s k _ • ' s f z # w X p h s ^ - ' p w] k q̄ n q̄ e - # v ~ p a n - # w n p e q̄ #
 n e # n #) # D - N q̄ ' ' g ' # v L d q̄ w q̄ L p - m q̄ # w L p w i s # v k i i p e Z q̄
 [q̄ s k _ • ' s f z # w X p # n p b s # w s p n a # D w n p n q̄ v e é # v ~ p a n - #) # v o X #
 K p a # X q̄ p - < y d ō # I # k q̄ g q̄ > v d ō ' # n e # n ŷ # w L f i # e t z q̄ k j y q̄ q̄
 [q̄ s k _ • ' s f z # - l r # m q̄ s v L # # X q̄ p - < y d ō # v o X # I # k q̄ g q̄ > v d ō ' #
 I " q̄ r e g q̄ N # k q̄ p N z # X q̄ p - < y d ō # K p a # n q̄ q̄ # I " q̄ r e g q̄ N #
 [q̄ s k _ • ' s f z # I " q̄ r e g q̄ N # w L p w i s # I „ q̄ - # D z N □ i p Z # [q̄ s ' s g w d #
 l s q̄ q̄ # d q̄ # k q̄ N ŷ f s # n dq̄ q̄ # D z N □ i p Z # # w n k _] p [p̄ c̄ v i # #
 I z ' p _ ' # v Q ~ p _ s z # M f dphq̄ |# f q̄ ph₋ k s d p e q̄ b o e v > < # s [q̄ # n pws [q̄ #
 k q̄ |2G' p ^ q̄ ° # I „ q̄ e ŷ # D z N i L p f z # _ ' L p _ s d p e q̄ n pws [q̄ # n dq̄ q̄ 6#
 [k Z # D [p e [# 38B8E34; # 44B4E34; # 35B6E34; # I „ # [r e [q̄ i q̄ #
 L t v s L e s i p e q̄ # w n k _] p [p̄ c̄ v i # # I z ' p _ ' # v Q ~ p _ s z # ' s [q̄ # n pws [q̄ #
 k q̄ |2G' p ^ q̄ ° # L v f i - s, [q̄ _ s d p e q̄ [p [ŷ f |' ~ [z # / Z q̄ [q̄ # ~ L p f z # ; #
 w n k _] p [p̄ c̄ i q̄ # _ q̄ # < # ' s [q̄ # n pws [q̄ # k q̄ |#2G' p ^ q̄ ° # I „ q̄ e ŷ s z #
 D w ' / # h c q̄ s # n d - > q̄ # w X p L |s v d w ō m # ' f q̄ l p ^ q̄ [q̄ # ° p ' _ □ ° #
 _ V - q̄ # D k [f Z □ # i s v e s z # n dq̄ q̄ s v # k q̄ e q̄ s - h q̄ ō e s z #
 D V q̄ p _ - q̄ ##5#J S # n q̄ v i # w n k _] p [p̄ c̄ i p e q̄ I z ' p _ ' # v Q ~ p _ s z # 7#
 ' s [q̄ # G ' p ^ q̄ v i # # a r ' X s [h # ~ k - _ z # k q̄ e q̄ s - q̄ v [f v < V s̄ p _ s z #
 n dq̄ q̄ l s ' p - l # v Q e ŷ s # # k f s # G ' p ^ q̄ s v # D [p e [#] q̄ w n _ #58#L q̄ h p #83#
 L q̄ h p # :8# L q̄ h p # w l m q̄ s i i # K p - N p _ q̄ # # w k L # L > k - < - # v d m r v ō #



a r' X s[h# ~k^- _z# 'fql p^q s# # kq# # Gx^-1 # E kl|z#
 v[pj q̄ En p̄to |# O VL α ° # # 'pf q̄ q̄ # n x o u|z# _V- q̄ sz#
 D éL sé»Z q̄ sz# vdp- - q̄ sii# ~k^- _# Lpf|/ d[# +dés# Lw` pL q̄N#
 G' p^q̄ isdp̄ q̄ [pf[d|z# vQ~ sw` p° #I „ q̄ v_#9#dp_]Z x α ° ##k' s#
 k q̄ e f s- q̄ [q̄ Õ# D Vq̄ p_- q̄ # n d q̄ q̄ D [u' y q̄ w f M v» V s- q̄ ##
 #k q̄ L ~, rLu[#...p̄ Õ sLi q̄ # e • k [y f q̄ s, [q̄ p̄ e s i i # G e ^, # w l m q̄ s i i #
 Kp^-Np_ q̄ #L> k^-<^#vdm r_sL° c̄ #l s q̄ q̄ #d̄ #D zN rL p f d s i y#

91~}k dphq |# f q ph_ z#

E l s' ~[q̄ i q̄ sz# dp^- c̄ é s L i q̄ sz# ° p' q̄ s k p̄ # Gw t l q̄ s, # n } w k S #
 n z n y f Z - q̄ p̄ e s i i # ; # d h q̄ S h # n z n y f Z ##' . [q̄ ° c̄ #l s q̄ q̄ #d̄ #
 n p w s [q̄ # D _s d [q̄ sz# q̄ N q̄ # n p̄ - q̄ # n o p̄ e k s z # D _s k] q̄ s # K p w f p #
 S q̄ e q̄ s z # K p w f p , # k r [z # 4 # S q̄ L i q̄ s z # n } w k S # n z n y f Z # ...p̄ Õ s L ° #
 ° p' q̄ p_ s i i # ' q̄ s z # _' L p̄ # l s q̄ q̄ #d̄ # ' . [q̄ q̄ q̄ s i y # F [s d p̄ q̄
 b æ v » <# 381B534;# _# [w t l n } e z c f Z # ° p' _ α i q̄ h # b æ v » <#
 Gw] p̄ N ° ^ # E l s' ~[q̄ ~ [q̄ q̄ q̄ ° # d h q̄ r L f Z # # _ q̄ • Z # w b p^- X y#
 E w f p̄ N | k L s # X e g L y w g é # I „ q̄ f s d p̄ q̄ d a w , p̄ c̄ s i i # w' p̄ c̄ s z #
 L p h N Z _ e s z # n z b æ q̄ s q̄ ° ^ # _ V- q̄ ## [s V , #l s q̄ q̄ #d̄ # k q̄] # ' . [q̄
 w f M # [~ p p̄ c̄ p_ s i i # L f v #] ^ O p n # w X p L | s v d̄ s z # n p w s [q̄ # G' w] l k s z #
 ' q̄ s z e s z # _' L q̄ ## 4 # E l s' ~[q̄ i q̄ # k e _ p v # n s' - p̄ l b w- f q̄ [p h t c̄ y#
 E l s' ~[q̄ k q̄] # ' . [q̄ w f M # G f i p̄ c̄ q̄ l s q̄ q̄ #d̄ # _ q̄ # _ q̄ s z # n p w s [q̄ #
 D _s d [q̄ k p̄ q̄ q̄ ' . [q̄ _ V- q̄ q̄ p̄ e s i i #] ^ O p n # ' s g v » V s k q̄ s i i v L p̄ c̄ f f #
 _ N f n c e s z #] ^ O p n # ' s g v » V s k q̄ # ° p' _ v- # [q̄ v « V s- s i i # k q̄] #
 ' . [q̄ w f M # [~ p p̄ c̄ ' # O <- q̄ p Z y # d̄ s # [w t l n } e z c f Z # ° p' _ α ° ##
 k q̄] # ' . [q̄ w f M # [~ p p̄ c̄ p_ s , #] ^ O p n # F _ q̄ s z # ' s g v » V s k q̄ c̄ f i [s i y ##

91##n^-c̄ p^-#E l s' ~[q̄ i q̄ #n } w k S # n z n y f Z # ...p̄ Õ # ° p' q̄ p_ s i i #
 ' q̄ s z #

L c̄ t n # d p h q̄ | z # n z n y f q̄ p_ s i i # n } w k S # n z n y f Z # ...p̄ Õ s L ° # ' h #
 E l s' ~[q̄ i q̄ sz# F " # # E e [q̄ p' # K p w f p # S q̄ e q̄ s z # L s g « [y K f s #
 E l s' ~[q̄ q̄ h s q̄ s z # n } w k S # n z n y f Z # ...p̄ Õ # # ° p' q̄ p̄ #
 ' . [q̄ q̄ q̄ s i y # E] | O <- q̄ # G° v c̄ p i i q̄ p̄ # Gw t l q̄ s, #
 E l s' ~[q̄ i s v # h q̄ # < q̄ # ; # # v L p V s- q̄ q̄ s, s #



#

` < q̄ #D;#n ⁻ç p⁻#E l s' ~[q̄ i q̄ #n }wks#Vréydõ #...põ sL ° #° p' q̄ s, [q̄ s, #
v~ pw»pn h sL isV#k q̄]pzl □ ° #

L d# _z#	S q̄ #	[h }c# ° p' _z#	E l s' ~[q̄	` . [q̄ [sL # +ft' e q̄ ,#	- q̄ k q̄ h# ° q̄ q̄	g q̄ p ⁻ L y #
4#	vL p ⁻ z#	S q̄ p# ` " pe - #	vL p ⁻ z#S q̄ p# E l s' ~[q̄ # Nk # k q̄ yVp q̄ # E l s' ~[q̄	5/56/;86#	n pws [q̄ # D _sL [q̄ _ ' L q̄	;5B#h/ z# l s q̄ q̄ }q̄ # a fi q̄ #_ q̄ sz# D _sk]q̄ s#78B9# h/ z# E] NX sk pe q̄ _ ' L q̄
5#	wL p] q̄ ç pV#	L s, s' ° # wz pç # ` " pe - #	L q̄ pVq̄ [phtç # E l s' ~[q̄	73/33/333#	n pws [q̄ # D _sL [q̄ _ ' L q̄	#
6#	` - _z [q̄ #	S q̄ p' " pe - #	wL p] w ⁻ f q̄ E l s' ~[q̄	94/33/333#	3;B5B34#vh# [rfsdp - q̄ # k q̄ ^ e dpe q̄ n pws [q̄ # D _sL [q̄ _ ' L p s, # ~ k - _ □ ° # _ V,, s#k fs, s#	
7#	[u ⁻ t #	wQ ~» #wz pç # ` " pe - #	L d t z q̄ q̄ vo ' - # vn õ - #	45;/;333#		
8#	k e _pV#	S q̄ p# ` " pe - #	S q̄ p#E l s' ~[q̄	7;/88;/33#		
9#	L pn gwNpX #	S q̄ p# ` " pe - #	S q̄ p# E l s' ~[q̄ L p« □ pV#	43;/;9863#		
:#	L pn gwNpX #	S q̄ p# ` " pe - #	S _g' # E l s' ~[q̄ L pn gwNpX #	439;/5/63#		

951##~]k dphq̄ |#n zn y fZ #` . [q̄ ° ç pe si i#n pws [q̄ #n dq̄ q̄ sV#
_V' Vq̄ L dz1###

vn ` wés#n zn y fZ #...põ sL is#dés#dhq̄ Sh#n zn y fZ #...põ sL isV#e sz#
k q̄]#` . [q̄ FM #k q̄ e ç s- s, [q̄ pe q̄ F x#wdM he q̄ h#k q̄ N y ~ #wL fi#Sh#
D w[p q̄ q̄ # dhq̄ rL fZ # _ q̄ ~ Z # w b p⁻X # l s q̄ q̄ # d q̄ # k q̄ N y ~ #
I ,, ç fV □ q̄ #n pws [q̄ #n dq̄ q̄ #7# [k Z #D [pe [#37B<534;/571B534;/
4:15B34;/3;B5B34# I ,, r# [re [q̄ i q̄ # L tV sL e sz# # [pvj » ge s, # k q̄]#
` . [q̄ FM L ° # f q̄ l p ^ q̄ sL e sL si pe q̄

4l vL p⁻ z _Nfn ce q̄ h#D gk sL phe q̄ h#I a ysk õ #Vréydõ #...põ #

5l dzN' » pVq̄ Npd' " pe - q̄ v» <#G> i#Vx> #dhq̄ Sh#n zn y fZ #
...põ #

6l L pn ~wNpX q̄ h#n ⁻ç p⁻#E l s' ~[q̄ ° ç si i#n }wks#Vréydõ #
...põ sL ° #



71 L Ve ŷ ' #Npd' " p- #x> o pi qh#I n ŷq' q̄
 81 D Vq̄phq̄Npd' " pe - #v~ k é#o n #L pō qh##I n ŷq' q̄
 91 ke _pV#E e s̄wk]#E l s' ~[q̄ qh#I n ŷq' q̄
 :1 L s, s' ' #wz p̄c # ' " pe - #L s̄q̄pVq̄E l s' ~[q̄ qh#I n ŷq' q̄
 ;1 F V s̄ q̄S q̄p#E l s' ~[q̄ qh#I n ŷq' q̄
 <1 v' p̄ d̄si z#Npd' " pe - qh#dr̄ Q • e ŷ pe si i#I n ŷq' q̄
 431 ' - _z[q̄#wL p̄jw" f q̄E l s' ~[q̄ qh#I n ŷq' q̄
 441 wQ~» #wz p̄c #n p̄d̄to q̄ #E wfpN|wL ~, - qh#I n ŷq' q̄
 451 dh» s̄g z# p̄ pVq̄o x n q̄ #wL p̄i_ q̄ qh#I n ŷq' q̄
 461 vL pe q̄p̄fi q̄ds_ q̄ q̄ph q̄q̄#x> #o pi qh#I n ŷq' q̄

n pws [q̄ #n d̄q̄ q̄ isV#l s' p̄l #~ L p̄f z# [pvj> ge s, #}k d̄ph q̄ | ' f q̄ ph_ #
 ' . [q̄ ° c̄ # #n pws [q̄ #D _s̄l [q̄ _h ŷ s̄L we p#n pws [q̄ #D _s̄l [q̄ ŷ p#
 e si i#_V' Vq̄L d̄o ° #_V,, #k f s̄L we p#VQ~ s, s̄#

' <q̄ #n pws [q̄ #D _s̄l [q̄ ' L q̄ w [p̄#_ ' L p̄# ' f q̄ Z q̄ s̄L we p#VQ~ s, # ' . [q̄ ° #

L d̄## _z#	S q̄ #	[n] c̄# p' _z#	' . [q̄ s̄V#w' f#	' . [q̄ [s̄L # +ft' e q̄ ,#	_q̄ k qh#° d̄ q̄
4#	vL p̄" z##	Q q̄s̄h #wz p̄c # ' " pe - #	F " k q̄ #k u: n] _ - qh# n }wk S #V r̄y d̄o #..pō # +I n ŷq' q̄	5;/53/333#	n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ' L q̄
5#	vL p̄" z#	L Ve ŷ ' # Npd' " pe - #	' " pe - #x> #o p' #d̄# I n ŷq' q̄	D#	X q̄ q̄ #wC]N [q̄ _q̄ w+ l d̄ q̄ c̄ s, #
6#	vL p̄" z#	ds_ q̄ q̄ ' # wL p̄» wgm #	D gk s̄l phe q̄ #E f̄ q̄ q̄	D#	n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ' L q̄
7#	F V s̄ q̄	D Vq̄ph q̄ Npd' " pe - #	vv~ k é#o n #L pō q̄ # I n ŷq' q̄	4;/59/333#	3;/B5E34#vh# [r f s̄q̄ - q̄ # k q̄ ^ e d̄pe q̄ n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ŷ pe s, # _V' Vq̄L d̄o ° # _V,, #k f s, #
8#	[ū t̄#	ds_ q̄ q̄ ' # wL p̄» wgm #	L s̄ q̄ p' q̄ # D gk s̄l phe q̄ #E f̄ q̄ q̄	6;/33/333#	n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ' L q̄
9#	[ū t̄#	F f̄ q̄ ph c̄ s̄/# ds_ q̄ q̄ ph q̄ #	D gk s̄l phe q̄ #E f̄ q̄ q̄	5;/</333#	n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ' L q̄
:#	[ū t̄#	F f̄ q̄ ph c̄ s̄/# ds_ q̄ q̄ ph q̄ #	D • q̄ Ve q̄ #I n ŷq' q̄	4;/5/333#	n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ' L q̄
;#	[ū t̄#	L q̄ #	I n ŷq' q̄	<;/33/333#	n pws [q̄ # D _s̄l [q̄ ' L q̄



id# _z#	s q̄ #	[h]c#° p' _z#	' · [q̄ s'v'w' f#	' · [q̄ l s' f +ft' e q̄ #	_ d n k q h #° q̄ #
<#	dh»sgz#	[q̄ t' #ds_ q̄ p h q̄ #	ds_ q̄ p h q̄ # n # L pō q̄ #dhq Sh# n zn ŷ fZ #..pō #	93/33/333#	n pws [q̄ # D _sdl [q̄ ' L q̄
4#	dh»sgz#	dh»sgz# ds_ q̄ p h q̄ #	' p' p'v' x n q̄ N# wL pi_ q̄ # n ŷ q̄ #	5<4/59#	3;135134#h# [rfsdp - q̄ # k q̄ ^ e dpe q̄ n pws [q̄ # D _sdl [q̄ ŷ pe s, # _ V' Vq̄ L dā ° # _ V,, s k fs, s#
4#	dh»sgz#	v' p' dāi z# Npd' " pe - #	dr̄ Q • e q̄ #F' E q̄ #	4/33/333#	
4#	wL p j q̄ p v' #	vL pe d n p i q̄ # ds_ q̄ p h q̄ #	# Vx > #o pi q̄ #F' E q̄ #	4/49/333#	
4#	Lpn gwnpX #	dzn' » p v' q̄ # Npd' " pe - #	G> i #vXZ q̄ #dhq Sh# n zn ŷ fZ #..pō #	;3/33/333#	n pws [q̄ # D _sdl [q̄ ' L q̄

961 #E h»sj#L_p' #l uzMhLisV# 's_fs' rk_z#

Kfs# E / ¶ # gq̄ ' ' # wdpX q̄ # E h»sj# L_p' # l uzMhLisV#
's_fs' rk_ - q̄ pe q̄ k q̄ L ~, rLu[# dhq Sh# n zn ŷ fZ # n zk q̄ p_z#
V> d n p c q̄ k fs, s# ~ n ŷ s[# ' · [q̄ q̄ # ffi s# n zk q̄ p q̄ ipZ sii[¶
K,, pdw- [¶ ds_ q̄ p' #wL pi_ q̄ q̄ h#k q̄ L ~, rLu[##dhq Sh#n zn ŷ fZ #
n zk q̄ p_z# ffi pdw- [¶ ds_ q̄ p' #L_p' ###wQ fs, q̄- ¶ vva wVpe q̄ #
n zk q̄ p_z#E]|v- #' · [q̄ L_ph q̄ Ō # [rf- sii#ds_ q̄ p' #wL pi_ q̄ q̄ h#
85#k rV L ° #L tV p v[#<5#k |E q̄ [#k rV L ° #I ,, q̄ e q̄ #_ q̄ sz# ' s ḡ iis, ##
dhq Shz#n]L f q̄ s, #ds_ q̄ p' #L_ph q̄ Ō #6:8#dr̄ -#]tfz#G° v> Vs, s###
~ n ŷ s[# ' · [q̄ n q̄ n ŷ E - #a fi s' we p N q̄ #n q̄ X q̄ q̄ v n p v n é q̄ Kpa #
F • [#ḡ s q̄ Z ' #Kpa m #I gZ pL si z#;81;6#h/ z#ft' #D VS ' # [sle ŷ #
_V> d n p c q̄ k fs, s#

9171 vLp<pf̄ c̄ fe q̄ he sz# [iq̄ g` e q̄ he sz#L q̄ #wL ~, q̄ iq̄ #dp[uL p#
vn 'wés #n zn ŷ fZ #..pō sL ° #

vn 'wés #n zn ŷ fZ #...pō sL ° #° p' q̄ s, [¶ n z° p_ - q̄ Ō #ds¶ NZ _p#
k q̄ n e d p Z ¶ I ,, p' #° h h c | [#Kfs# [V E d p Z ¶ #n z° p_z#] q̄ w n _ #8MM³##
vn 'wés # a r c ' - X s # [q̄ w n _ # G [ŷ p] q̄ q̄ s, s# I ,, pZ #
L Z c̄ p c̄ v> < q̄ q̄ s, [¶ F [¶ U é k sz#D Vs- sii#° h- ¶ n zn ŷ f q̄ c̄ fi [¶
D [|pk l | d p Z ¶ #n z° p_ - #_ q̄ q̄ #° h- #° p' q̄ v> <#vn 'wés #
n zn ŷ fZ #...pō sL ° #fvfi fl d p Z sii[¶ D k #ffi sz#vL p' q̄ _Nfn ce d p Z #
° q̄ q̄ v Q ~ s, [¶ # n z° p_ - # :3# h/ z# Kp> v n é q̄ n p_ q̄ < m ¶ #
n zk q̄ p_ q̄ iq̄ #_ q̄ sz# #_ q̄ q̄ #n de q̄ iq̄ #Lph q̄ p c̄ s, #dhq Shz#



n zn ȳfç s, [q pe ç [sVç - q̄ # Kpwfp# # Sq̄ e q̄ # Kpwfp# ° h- ##
vn 'wés# # n zn ȳfZ # ...p̄õ sL ° # ° p' q̄ç fi [s̄i # # D - f- ç si i#
n zk q̄ p_zh ~ k - q̄ # LpZ q̄ # vLpVç p_s# F - fz# n zk q̄ p_α isv#
E kl |L [# w b p^ |v» Vs- s, [q sçpe ç # n z° p_ - q̄õ # v[ç # k Vç #
cpN- pe ç ffi # dp[uLp# ...p̄õ sL ° ## ° p' ç p̄ # ' . [ç q̄ç si # # L ç #
X e gL ȳgsçpe si i# Q - ' e sV# D Vç p_ - q̄ # vLp<pfç f# L ç #
I n ȳI E - K ç Lp` n ç sz# L ç # D F E ç Lp` n # [iç g` e ç sz# 534#
X ç zb gç sz# 534# S_s k fç ç sçpe ç l sç q̄ # ç dç # # ~ p\ dç # ' W_zh
_V- sL e si pe ç ### ~ n ȳs[# v n é sL ° # D Nç ' ' g' # a p d sL isV# D Vs- #
° ç q̄ Q ~ s, [pL e p' # n zn ȳfç # Shk sz# Lw` pL pç ç # n ȳX ç sz##
D k ç k ç iç # [v,, # G' w e pNç p_pL sz# # F x# ' . [ç # dsw,, p<# vL pfi #
w' pL p_ pe ç n - ç p' # K f s[r f sçp_zh I V sç fi [s̄i # D [q pe ç K f s' . [ç
n d - » q̄ ç si #

9B1 _Nfn cLiç # wL ~, rL u[k sz# k q̄L ~, rL u[k sçpe # dhç Sh#
n zn ȳfZ - ç pe si i# n p^ |[p# W_z###

b o s d sM |d • ç D . |/_ pe ç 4B9E34; ' # wQ - , # w e pN- ç h##
[r f sçp_ ~ L p f z# dhç Sh# n zn ȳfZ # n zk q̄ p_α isv# D ç p k z# _çç z##
Shwn p[E sL ° ## dhç v» Vs- s, [sçpe ç b ç v» <# ~ l ȳ zh ' fç fç p̄ #
K f s# vn - L <gç h# n dç ç ft' rL fç ç si # ## ~ n ȳs[# n dç ç sV# [r f sçp_ #
~ L p f z# # n - ç p - # G- f k ç tvV# +GO(MS) No.35/2018/LSGD dated 21/07/2018)##
l sç q̄ # dç # I L ȳ ç |t:rk # X e gL ȳ # vQ e - ç p_s# # wL f i k p<- # D w[pgçç
Q ra # I ¶ Sç re - # L > k r_ g sçpe ç K f s# n p wS [ç # n dç ç ft' rL u[ç pe ç si # ##
~ n ȳs[# n dç ç ç # wS pe ç # X e gL ȳ # +E w f pN |z, # D - b ¶ # X e gL ȳ wç # #
wS pe ç # X e gL ȳ # D - b ¶ # X e gL ȳ wç # wL f i # k p<- # D w[pgçç n j k w g S #
k ç pN z# I L ȳ ç |t:rk # I " ç re - # I , ç f s# D zN α ipZ # # l sç q̄ # dç #
hç |X # w k L # ç p w_ S y dõ # I L ȳ y' - <# n p wS [ç # n dç ç ç # E k l |ç pe #
' ç sç #_ h ȳ ç f s, s# n dç ç ft, s# [k Z # L tV sL e sz# [p v j » g e s, # wS p hç ' #
J véVç sL e sz# vQ e ȳ s#

- M f - j k d p hç |# n zn ȳfZ k sçpe ç # b ç v» <# _Nfn cLiç #_ ç s d s i i#
D Vç p_ # k ç f z# wL M fç p̄ # K f s# w a p - ç p e # [~ p g ç ç
- 54B<534;# ' # _Nfn c# vQ e - ç p̄ ç p̄ ç sz# vn - L <gç p - ç sç ç # K f s#
K p g ç wõ m ¶ ## l ç ȳ l p h# n zO Vç ç s#
- <6# _Nfn cLiç ## n j w k S y a rç ' # - X ç q̄õ # k |p' ȳ ç ## L Z ç pç ç
- wL f i # k p<- # D w[pgçç I ¶ Sç ç - ç p f s v e sz# l sç q̄ # ç dç # #
vL ȳ ç ' # L > n ° <õ sç p f s v e sz# n o p e w- p v V# v[f v« Vs- # 4#
Nfn cLiç # ç sz# D Vç p_ # k ç fç ° # wL M fç s#
- k e _p v # K j ç L e s i i# S q̄ L i ç h# v[f v« Vs- # _Nfn cLiç h# l sç q̄ #
_ç k p f z# n z b ç ç # k ç fç ° # wL M fç s#
- k e _p v # K j ç L e s i i# S q̄ L i ç h# v[f v« Vs- # _Nfn cLiç h# l sç q̄ #
_ç k p f z# n z b ç ç # k ç fç ° # wL M fç s#



- wL fi #k p⁻D w[pgēq̄#D du[#d̄n q̄ #l s̄q̄ #d̄n q̄ #I „ q̄⁻ē #L rj̄q̄ #
_d̄k q̄ # _V,, # k f s, # ' . [q̄ w i e s z# _d̄k q̄ h# D k° w e e s z#
k̄q̄ e f s- q̄ k̄q̄] p z l α ° # D V q̄ p_ d p c̄ q̄ n d q̄ q̄ K f s# F V c̄ p h#
gq» p⁻ <# [~ p g p c̄ q̄ S h k c̄ k k L s» # D n q̄ Ō # Q r a # v n - L <gē q̄ #
n d⁻» q̄ s̄ #gq» p⁻ <q̄ #8#~ ^ p_ #l s' p⁻ l L ° #D V α q̄ q̄ s i # ~ n ŷ s l #
l s' p⁻ l L ° ##w a p w i p D ' #v Q w ~ f i [p e s i #
#

9B1 vL p' q̄ n q̄ p⁻ <#n q̄ #d̄n _q̄ #G° v» <#l s̄q̄ #n #k w g S #n z n ŷ f Z #
' . [q̄ ° ē p e s i i #n p w S [q̄ #n d q̄ q̄ #D z N z #

wL ~, #n -ē p f q̄ Ō #n q̄ p⁻ <#n q̄ #d̄n q̄ #vL p' q̄ #w a p⁻ <#vL p' q̄ q̄ h #45/6/7/8#
k p⁻ X s̄ l i q̄ p e q̄ 5: #n ŷ j e - #L q̄ h p d r e - #k q̄ ŷ u [q̄ L k - #v Q e ŷ #K f s#n #k w S #
w l M f Z # n z n ŷ f Z # n z k q̄ p_ z # ° p' q̄ p̄ # h / | d q̄ s, s̄ # n #k w S #
w l M f Z k s z #n z n ŷ f Z k s z #n z k q̄ p_ z # [f s d p_ q̄ s, [q̄ s i i #n d q̄ q̄ #
l s̄q̄ #d̄n q̄ #I L ŷ q̄ | t r k # X e g L ŷ g p Z # # 534D4# ' # n p w S [q̄ # D z N z l p f z #

9L1 D du[q̄ p e s i i #n z° p_ [h #n p w S [q̄ #n d q̄ q̄

D du[#d̄n _#L rj̄q̄ #n #k w S #v n ' w e S # ' . [q̄ ° ē #n p w S [q̄ #D _s d [q̄
_ ' L s, [q̄ s i i #n z° p_ [h #n p w S [q̄ #n d q̄ q̄ s v #D ^ | / # l s̄q̄ #
d̄n q̄ # I L ŷ q̄ | t r k # X e g L ŷ g p Z # # 534D4# ' # n p w S [q̄ # D z N z l p f z #
_ ' L p_ p e q̄ ; # n p w S [q̄ # n d q̄ q̄ ° # L t v q̄ q̄ s i # # D du[q̄ # L rj̄q̄ #
n p w S [q̄ p_ s d [q̄ _ ' L q̄ # w ~ p S L ŷ s i s v # k̄q̄] k̄q̄ f α ° # # Q s k v #
w Q - - q̄ q̄ s, s̄ #

' <q̄ #B#D du[#d̄n _#L rj̄q̄ #n p w S [q̄ #D _s d [q̄ _ ' L q̄ #] k d p h q̄ | #n z n ŷ f Z #
' . [q̄ ° #

L d _ z #	S q̄ #	[h] k #° p' _ z #	' . [q̄ s v #w' f #	' . [q̄ s̄ l # w L p v q̄ , #	_ d̄k q̄ h #° q̄ q̄
4#	[q̄ s k _ ' s̄ z #	[q̄ s k _ ' s̄ z # N f n c #	v d X q̄ ' # w L p w i s q̄ #I n ŷ q̄ q̄	41B#	n p w S [q̄ # D _s d [q̄ _ ' L q̄
5#	v L p' z #	v L p' z # N f n c #	I n ŷ q̄ q̄	63#	n p w S [q̄ # D _s d [q̄ _ ' L q̄
6#	E h » s j #	E h » s j # s̄ s _ q̄ q̄ p h q̄ q̄	S _ g' # E l s' ~ [q̄ q̄ # I n ŷ q̄ q̄	61B#	n p w S [q̄ # D _s d [q̄ _ ' L q̄
7#	[u' t̄ #	[u' t̄ # N f n c #	S _ g' # E l s' ~ [q̄ q̄ # I n ŷ q̄ q̄	6B5#	n p w S [q̄ # D _s d [q̄ _ ' L q̄
8#	[u' t̄ #	[u' t̄ # N f n c #	k q̄ L ~, r̄ l u l # I n ŷ q̄ q̄ s z # n #k w g S # l u z M h L i s z #	861#	n p w S [q̄ # D _s d [q̄ _ ' L q̄
9#	' p h c̄ p v #	' p h c̄ p v # s̄ s _ q̄ q̄ p h q̄ q̄	k q̄ L ~, r̄ l u l # I n ŷ q̄ q̄ s z # n #k w g S # l u z M h L i s z #	59B8#	n p w S [q̄ # D _s d [q̄ _ ' L q̄
: #	' p h c̄ p v #	' p h c̄ p v # s̄ s _ q̄ q̄ p h q̄ q̄	S q̄ p E l s' ~ [q̄ q̄ # I n ŷ q̄ q̄	51; #	n p w S [q̄ #



3d _z#	Sq #	[n]c# p' _z#	' . [ʔ sV#w' f#	' . [ʔ [ʔ sL # wL pV ʔ q #	_ ʔ k q h# ʔ q ʔ
					D _sdl ʔ ' Lq
#	wL p j ʔ ʔ pV #	wL p j ʔ ʔ pV # Nfn c#	vdX ʔ ' # wL pwiSq #I n ʔ q' ʔ	47B#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
<#	wL p j ʔ ʔ pV #	wL p j ʔ ʔ pV # Nfn c#	I n ʔ q' ʔ I s# wn p> #I #v_é# k' ʔ sL is#	49B#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
43#	Lfl t' #	Lfl t' #_Nfn c#	k qL ~, rL ul# I n ʔ q' ʔ sz# n ʔ k wgs# l uzMhL is#	79L4#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
44#	vLp" z#	vLp" z#_Nfn c#	6Ha r' #_X ʔ # vreydõ #..põ sL' #	45B9#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
45#	E h»sj#	E h»sj#ds_q ʔ ph ʔ	a r' #_X ʔ # vreydõ #..põ #	9#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
46#	[u' t' #	Nsfkpet' # ds_q ʔ ph ʔ	a r' #_X ʔ # vreydõ #..põ y	7B#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
47#	[u' t' #	[u' t' #_Nfn c#	a r' #_X ʔ # vreydõ #..põ y	6B#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
48#	' ph ʔ pV #	' ph ʔ pV #ds_q ʔ ph ʔ	a r' #_X ʔ # vreydõ #..põ y	674#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq
49#	Lfl t' #	Lfl t' #_Nfn c#	a r' #_X ʔ # vreydõ #..põ y	675#	n pws [ʔ # D _sdl ʔ ' Lq

#

:1k d fdk q p dk |p' #~' k -- _ a ° #

l p n y l r e s # d p h q | # ' f q p h _ z # G g k q y # ° p _ a i q # [v , # d p h q | a i s v #
[f z [f q d # # G g p c s l # G ' w c p N z # L s g / s z # k n y s c ° # E k - d #
G ' w e p N d s z # ' s _ Q z L d z # w e p N | d p e k # ~ w [| L z # [f z [f q d # _ ' L e s z #
d p h q _ | p l y p l _ - q o # D i k # L s g e y s l # I , # h / | a ° # d s | _ g s - q #
' h k q # d p - y a i d t v e s z # d p ^ | d a i d t v e s z # k | p ' L d p e # ~ Q f z #
~ k - _ a i p z # _ V - e q s , [# # E L p l k p z q # I a y z # w g X w e p #
Q p _ h s l ° # ~ p w | l q # v h d k q # # Q p _ h s l ° # g e q w k # w L m _ s l i q h #
' z q # D _ x > n y d o # n z k q p _ z # g e q w k # w L m _ s l i q h # X q e ' #
X q y ... # n z k q p _ a ° # k x q e p # ~] - l _ a ° # w b p ^ k [y f z # f e p n s l ° #
[s a e # ~ Q f z # G ' p ^ i s v h p ^ | [L i p z # l s q d b a n # ' f r / d q s , [y # #

:# E Lpl kpZ qk jcs, #n w' p> wn -X y' fg pVq#

n z° p_ # [wɪl° p' _α° #_V» dɪpɔ̃ ɕ k f s, # dɪh q | h n z n ɪ f z - q h #
k ɕ e d p [u L L° # v' p [s _α i s w e s z d e s # [wɪl° p' _ [h # ~ [q q̂ ɕ̂ ° ɕ s z #
' f ɕ e v » V s - s L # I „ # G wɪl w - p v # l s q q̂ d a n ¶ # E L p l k p z ɕ e d t v #



~ w / ' Z z # v Q e y # 4 # d q a # v v] ~ O | d s , # ' f q p v e p z # ' I v o # d p h q | z #
I v o # G - f k p l q z ' 1 # E j o e q # 6 #] d n z # n z w ~ / Z z # v Q e y # ' f q p v e
534 # _ k z b ~ # d p n z # d s [' # 534 # v a b s k f q # E] | k p f z # k v f # _ f i s # _ q s ###
[q ° # b s ^ # # v k , q] d n a i q # f p k q h # < d s [' # < 18 # k v f # E e f s , s #
n z w ~ / Z z # # d p h q | # ' f q p h _ - q o # c p N d p e q [w + l ° p ' _ a ° #
' q s v f s , # k a k # ' f q p h _ # d p ~ a i p e # o f q Q < ' p h _ z #
' s _ q z L d z - q p e q v d e r f e ' # L i / # w L ~ , a ° # g a n p j y # g q k g q
w L ~ , a ° # o f q L ~ w n _ e s v # ~ k - _ a ° # [s v a q k # F x #
' f q p v e d t v # s _ a i q h e y # i - q s , [q h p ^ d s ###

: 5 ## e r # L | p ~ n # N r # L | p ~ n #

n z ° p _ - # p m Z ' # n ~ " m # n y r z h e t z q e L ° # ' k - q s , # 4 ; 5 ; # o e ~ #
v n c o g q # v k p w c m Z ' # o e ~ # v n c o g q # n y t ° # w L p w i s # L | p ~ n s L v i #
o f q Q < ' p h _ - q o e s z # l p n y l r e d p e # f r [q e q # G g k q # v v s k d p h q | #
n z n y f z - q o e s z # D v v s k d p h q | a ° # [f z [q d # n t / q #
' s _ q z L d z - q p e q v v L d p g s L e s z # v Q ~ s , # l p n y l r e # d p h q | #
' f q p h _ - q o e s z # ' p [e q # I - q s , [q p e q _ p m Z ' # n ~ " m #
n y r d q o # n o L f z w - p v # e r # L | p ~ n # N r # L | p ~ n # ' f q p v e y #
[s v c z # L s g q s # 534 # K L y v p b ~ # 5 # _ # E f z c q # ' f q p v e y # d s w , p v e p e q
_ p m Z ' # n ~ " m # n y r d q h # 4 ; 33 # w ~ p N p z # K p a m ~ d p ~ c # L d i # k j q
' f q h _ z # _ L q e q s , s ###

' f q p v e s v # c p N d p e q d p h q | L t _ L ° # _ r c z # v Q e y # ' t w • p < d p c q d p e s L #
S h w n p [n s L ° # l q u l f q s L # E k l | d s , e q a i q # L w ~ p L # L s j q L ° #
n 1 d p c s L # k d q q # G ' p ^ q L ° # G ' w e p n d s , # v v s k d p h q | # n z n y f z #
f r [q L ° # v ' p [s s _ a v i # ' f q e v » V s - s L # d e # ~ Q f z # ~ k - _ a ° #
I , d # L t v p [#] v - V s - # N p d a i q # ~ w [L # L | p ~ s L ° # n z o V q d #
S _ a v i # # F x # f r [q v i p v c e s z # ' f q e v » V s - s L # [s v a q k v e p v c #
' f q p v e s v # c p N d p e q V , #

###

#

#

#

#

#

#



I # I I n y n # L | p ~ s L i s v # c p N d p e q
k u - q p c q n x , f | k [y f q #
d p h q | # _ q / ' e q a ° #





#

:B# ge q̄ wk # wL m _sLi q̄h# X q̄ q̄' # X q̄ w...# n zk q̄ p̄ i q̄ tvV#
o f q̄ Q <' ph_# Q fZ z#

E Q pfp_s n w p̄ i s z # E w O p m i s z # ' f q̄ q̄ n x o u d p̄ # Z v d,, #
E o p̄ w- p v V # l b f q̄ h # [r̄ t̄ p V_L p h- # [r̄ t̄ p V_L - # X q̄ w' p n d q̄ #
k n y s̄ ° # K j d p̄ Z v d,, # q̄ w t l q̄ s v L p f i # n z° p_v- # ~ ^ p_v » < # 4 #
ge q̄ wk # wL m _sLi q̄ # o f q̄ Q <' ph_ z # n z b æ q̄ # v v - X # ~] ^ l _ z # K f s #
d p n w- e y # _ V- s l e s i p e q̄ # ge q̄ # wk # wL m _sLi q̄ # ' f n | a ° #
~] ^ l q̄ q̄ s, [q̄ p e q̄ ° p' d q̄ s, # X q̄ q̄' # X q̄ w... # w b p_X sLi q̄ # K w f p #
4 # d q̄ q̄ # F V w k i L i d s z # 4 # v n c̄ Õ # v v] ^ O | d s, # o f q̄ n w, l a i p Z #
~] ^ l q̄ q̄ [#####

:D# ge q̄ wk # wL m _sLi q̄h # v h d k q̄ # k j d o f q̄ Q <' ph_# Q fZ z#

] / q̄ Z • | # n z° p̄ i q̄ h # ge q̄ wk # wL m _sLi q̄ # ° p' d q̄ s, #
v h d k q̄ _ s ° # k j d l b f q̄ h # [r̄ t̄ p V_ # L p h- # [r̄ t̄ p V_L - # .. p̄ e q̄ s z # d e s #
X q̄ w' p n d q̄ # k n y s̄ i s z # G w' / q̄ Z v d,, # E o p̄ z # v Q e y s v L p f i s, #
k i x q̄ e p L ° # ~] ^ l q̄ q̄ s, [# n z b æ q̄ # ge q̄ wk # X q̄ q̄ Z ' #
v L p w d j x | # d p w _ s f s i p e q̄ Q - ' # _ V- s l e s z # E e [q̄ Õ # D V q̄ p - q̄ #
K f s # d q̄ q̄ v v] ^ O | d s, # k i x q̄ e p h n q̄ q̄ Õ # n o p e w- p v # d h e p i z # [d q̄ #
I ,, # c p m L i q̄ # _ q̄ ' q̄ # w L f i - q̄ h e s z # [d q̄ # _ p q̄ h e s z # ge q̄ wk #
wL m _sLi q̄h # v h d k q̄ # n y L r _ sLi q̄ # [r̄ t̄ p V_ # L p h- #
~] ^ l q̄ q̄ s l e s z # v Q e y s #####

:L# 7 # w' S # D X } w < p q̄ e ' # w b p X # n r e #

G g k q̄ # wL ~ a i q̄ # _ q̄ s z # k i v L ° # ° p' _ a ° # d s [h p e k , #
' s g • , v » V s, # d p h q̄ | a i s v V # l p n y l r e # ' f q̄ p h_ z # G g » p̄ s, [q̄ p e q̄ #
L t v s [' # L t v s [' # [w] l ° p' _ a ° # K p w f p # k - m k s z # d p h q̄ | # ' f q̄ p h_ #
n z k q̄ p̄ a ° # n 1 d p̄ s, # n p o Q f | - q̄ # E e [q̄ _ # ' f d p k ^ q̄ ~ Q f Z z #
_ ' L q̄ d e s # [w t l ° p' _ a i s w e s z # F - f z # ' . [q̄ ° # E k q̄ y f q̄ #
_ V » d p̄ s, [q̄ p e q̄ w ~ p̄ s p o q̄ q̄ s, [q̄ p e s z # b o s # N k - Z g s v #
_ e ~ M | p' _ # ~ n z N - q̄ # ' f p d l q̄ q̄ s, # h q̄ - # a # ~ q̄ v d n n # L p̄ e q̄ _ #
S _ 1 . # w _ V s, [q̄ p e s z # d h e p i - q̄ h # ~ ^ p_ # ' ~ [d p ^ | d a i q̄ t v V # F [#
n z b æ q̄ # K f s # ~ Q f Z z # _ V - s, [q̄ # [r f s i p _ q̄ s l e s z # E e [# 534 # d p - ' #
d p n z # ~ n q̄ i L f q̄ s l e s z # v Q e y q̄ s, s # # n z° p_ # d s M | d • q̄ s w e s z # #
[w t l n] e z c f Z # k L s # d • q̄ s w e s z # n w, l a ° # 7 # w' S # w b p X # n r e q̄ Õ #
K,, p z # w' S q̄ # ~ n q̄ i L f q̄ s l e s i p e q̄ # L t v p [# h q̄ - # a # ~ q̄ v d n n #
L | p̄ e q̄ Õ # ~ p ^ p_ | z # G g k q̄ # d p h q̄ | # n z n y f Z # n z k q̄ p̄ a ° c̄ # < 3 # (#
n - c̄ p̄ # n b y q̄ q̄ d p h q̄ | # n z n y f Z # f z N - # n - c̄ p̄ # d s w,, p < # k ' #
_ e - q̄ # D _ s f t' d p e q̄ n z° p_ - # G f i p e q̄ s, # ' s w f p N [q̄ [s v a q̄ #
L p f | a i s z # K,, p z # w' S q̄ # w' S q̄ # ~ n q̄ i L f q̄ s l e s z # d p h q̄ | # n z n y f Z v - #
k q̄ k # ' f q̄ p h_ z # I ,, # n z n y p f - q̄ h e y # d p e q̄ G ' w c p N #
_ q̄ • Z - q̄ t v V e s z # o f q̄ Q <' ph_ - q̄ t v V e s z # d p h q̄ | p [y p] _ - q̄ Õ #



D ik #L sge ȳ sL # [s̄v̄ q̄ #E lē is̄v̄ #k s̄e L \L i s̄ #Ggk q̄ #dphq |#
 n zn ȳ fZ v- # 'f̄q̄ ev» V s- s̄e s̄ # w̄ p̄ po q̄ q̄ s̄e s̄ # vQ̄ ~ s̄ L 1##
 D vvSk dphq |# 'f̄q̄ ph_ - q̄ pe s, #o f̄q̄ L -' wn _ #vd̄erf̄q̄ ' #L i/ ¶ #
 wL ~, α ° # ḡq̄ n p̄ j̄ # ḡq̄ k ḡq̄ wL ~, α ° # [s̄v̄ q̄ k # S_ α vi #
 'f̄q̄ ev» V s- s̄L # I ,, r̄ #Gw̄ l̄ α wip̄v̄e s, #L p̄ f̄ |α ° # f̄fi p̄ z̄ w̄ 'S̄ q̄ s̄ #
 dt,, p̄ z̄ w̄ 'S̄ q̄ # Ggk q̄ # dphq |# n zn ȳ fZ - q̄ Ō # k s̄e d̄p [uL L ° #
 b̄ o s̄ d̄s̄ |d̄ • q̄ s̄ w̄e s̄ # b̄ o s̄ # Nk -Z ḡs̄ w̄e s̄ # Kxw] |p̄ n̄ q̄ # kn [q̄ i q̄ #
 'q̄ s̄ f̄s, #d̄p [uL L is̄v̄ #G] p̄ o f̄z α ° #n̄ o q̄ |z, #n̄ z̄ b̄ α q̄ s, #k̄ q̄ f̄z k̄ s̄ #
 _ph̄p̄ z̄ w̄ 'S̄ q̄ #d̄p̄ h̄ |α ° #D l̄ p̄ n̄ ȳ l̄ r̄e d̄p̄ e q̄ v̄v̄ L L p̄ f̄ |z̄ #vQ̄ ~ s, [s̄ d̄h̄d̄s, #
 E w̄ f̄p̄ N |# 'p̄ f̄ q̄ q̄ q̄ # ~ l̄ ȳ α is̄ #D α v_ #vQ̄ e ȳ p̄ #w̄ f̄ q̄ w̄ i q̄ k̄ f̄s, #
 _q̄ d̄ V' V̄ q̄ # n̄ z̄ b̄ α q̄ # v̄ 'p̄ [s̄ _ α ° q̄ # D k̄ w̄ b̄ p̄ ^ z̄ # _' L s, [q̄ #
 G [L s, # [f- q̄ s, #k̄ q̄ f̄ is̄ d̄p̄ Z̄ #G ° v̄ q̄ p, q̄ q̄ s, [q̄ ##

:1# k̄ q̄ f̄k̄ q̄ p̄ _ Ek |p' _ # ~ k - - - q̄ Ō # cp̄ N d̄p̄ e q̄
 h̄ o s̄ q̄ [α is̄v̄ #_ q̄ ' p̄ z̄ z̄ ##

l̄ p̄ n̄ ȳ l̄ r̄e d̄p̄ e # fr̄ [q̄ q̄ # Kp̄ w̄ f̄p̄ # [f̄z̄ # d̄p̄ h̄ |α is̄ # F_ z̄ # D _ s̄ n̄ f̄ q̄ #
 'f̄q̄ ph̄ q̄ s, [q̄ pe q̄ S_ α ° q̄ # 'q̄ s̄ f̄sk̄ p̄ # L j̄ q̄ s, #k̄ q̄ q̄ # fr̄ [q̄ vi #
 L s̄ q̄ # k̄ q̄ |r̄ l̄ f̄ q̄ s, # h̄ o s̄ q̄ [α ° # _ q̄ ' q̄ # k̄ q̄ q̄ # n̄ p̄ d̄to q̄ #
 d̄p̄ ^ |d̄ α i q̄ t̄v̄e s̄ # l̄ s̄ q̄ |d̄ n̄ ¶ # v̄ k̄ b̄ ȳ v̄ n̄ é q̄ s̄ # v̄ 'p̄ [s̄ _ #
 D ḡ q̄ q̄ h̄ e ȳ pe q̄ h̄ c |d̄ p̄ q̄ ##

- Ggk q̄ - q̄ # vvSk dphq |α ° # k̄ q̄ q̄ # [f- q̄ s, # Lw̄ p̄ L q̄ N #
 d̄p̄ - ȳ α i q̄ t̄v̄ #n̄ zn ȳ f̄ q̄ s, #k̄ r̄ X̄ q̄ e p̄ L ° #

- w̄ 'p̄ <b̄ q̄ #b̄ q̄ #Lw̄ p̄ L q̄ N #
- L s̄ j̄ q̄ Lw̄ p̄ L q̄ N #
- vv' » #Lw̄ p̄ L q̄ N #
- [s̄ t̄ - d̄s̄ j̄ q̄ Lw̄ p̄ L q̄ N #
- w̄ 'p̄ <#Lw̄ p̄ L q̄ N #

- o f̄q̄ Q <' ph_ z̄ #d̄p̄ h̄ |p [ȳ p] _ - q̄ Ō #D ik #L sge ȳ s, [q̄ pe q̄ ##
- 's̄ _ f̄s' we p̄ N - q̄ t̄v̄ # d̄p̄ h̄ |p [ȳ p] _ - q̄ Ō # D ik #L sge ȳ s, #
 [q̄ pe q̄ n̄ p̄ ' #w̄ m̄ p̄ s̄ L ° #
- F̄ D̄w̄ k̄ L #d̄p̄ _ S̄ ȳ d̄ Ō #
- Ggk q̄ - q̄ # [v,, e s, # [f̄z̄ [q̄ q̄ q̄ Ō # ^ p̄ _ |z̄ #
- d̄p̄ h̄ |α ° # L - q̄ s, [q̄ s̄ # k̄ h̄ q̄ ' ḡ q̄ s, [q̄ s̄ # I [q̄ pe #
 n̄ w, l̄ α ° #
- k̄ r̄ v̄ L̄ i q̄ # 'q̄ s̄ f̄sk̄ p̄ # L j̄ q̄ s, # <# vvSk dphq |# n̄ zn ȳ fZ #
 d̄p̄ - ȳ α vi #L s̄ q̄ s, #53#d̄q̄ q̄ #k̄ r̄ X̄ q̄ e p̄ #
- n̄ z̄ ° p̄ _ # 'q̄ s̄ f̄s, #k̄ q̄ L ~, r̄ l̄ u [d̄p̄ h̄ |#n̄ zn ȳ fZ # fr̄ [q̄ vi #
 L s̄ q̄ s, # [q̄ sk̄ _ • 's̄ f̄z̄ # E h̄ » s̄ j̄ # _ N̄ f̄ n̄ c̄ L̄ i q̄ h̄ # d̄p̄ [uL L vi #



wl̄l rē [h- q̄ # Gē- q̄ LpZ q̄ s, [q̄ pē q̄ _q̄' q̄ # 4# d̄q̄ q̄ #
vv]⁻⁰ |ds, #k̄ r̄x q̄e p̄#

- d̄m̄ ¶ # Nr̄ ¶ # l b f̄q̄ hē s v̄# c̄p̄ N d̄pē q̄ [r̄† p̄V_# L p̄h- # o f̄q̄ Q <z#
'ph̄ q̄ s̄k p̄ ¶ # E o p̄_z# v̄Q e ỹ s v̄L p̄i # n q̄ q̄ q̄ # n o L f̄Z w- p̄v̄#
_q̄' q̄ # k̄ f̄s̄ d̄q̄ q̄ # k̄ r̄x q̄e p̄#
- 534# E N̄L # d̄m̄ z# n z° p_- s̄i pē # ~ iē v- [s̄V_ #
'L' k̄ |p̄^ q̄' # 'V_ # 'q̄ q̄ s, [q̄ s, # n p̄^ | [L v̄i#
~ [q̄v̄p̄^ q̄ s̄k p̄ ¶ # D̄# I h̄q̄_ q̄ ~ [q̄v̄p̄^ - q̄ s̄z# d̄s̄ ¶ L f̄s̄ [h̄q̄ s̄d̄pē q̄
h̄O s̄Q̄ q̄ [z# _q̄' q̄ # k̄ q̄ q̄ # n p̄d̄t̄o q̄ # d̄p̄^ |d̄o ° # l̄ s̄Q̄ q̄ |d̄m̄ ¶ #
v̄k̄ b̄ ȳv̄n ē # |t̄f]⁻¹ ¶ # k̄ q̄ v̄V̄j̄ȳ # [s̄V̄ q̄ # Q̄p_h̄s̄ ° # I_ r̄#
k̄ q̄ q̄ ° ipe # d̄p̄^ |d̄o īq̄ t̄v̄# ~]⁻¹ q̄ q̄ s̄#
- ~ iē # 's̄ f̄^ q̄ p̄n #L |p̄^ s̄L īq̄ # d̄p̄h̄q̄ |o ° # v̄v̄L L p̄f |z# v̄Q w̄~ f̄i # f̄r̄ [q̄
n z̄b̄ æ q̄ s̄z# D v̄v̄S̄k̄ d̄p̄h̄q̄ |o ° # [f̄z [q̄ q̄ # v̄v̄L L p̄f |z# v̄Q ~ s, [q̄
n z̄b̄ æ q̄ s̄z# ~ iē w̄l m̄ z# k̄ r̄v̄s̄ ° # k̄ u- q̄ p̄c̄ s, [q̄ n z̄b̄ æ q̄ s̄z#
X q̄ q̄ # w̄' p̄L̄ ḡs̄ ° # Q̄p̄<s̄L ° # I_ q̄ # n̄ q̄ v̄> V̄s̄ q̄

:1# k̄ q̄ f̄Ēk̄ q̄ p̄_Ēk̄ |p̄' _- q̄ pē q̄ D ' V̄q̄ # 's̄g- q̄ q̄ q̄ #
~ n̄ q̄ r̄L f̄Z o ° #

- o f̄q̄ Q # K̄p̄a m̄ # d̄p̄~ w̄f̄M̄ # v̄v̄L 's̄n̄ ỹ̄L z# D̄# n̄ ~ c̄ p̄~ # K̄p̄a m̄ s̄L īq̄ h̄#
o f̄q̄ Q <'ph_- q̄ q̄ # Q̄s̄l [hē s, # w_p̄X ' # K̄p̄a m̄ ~ d̄p̄~ c̄ #
'f̄q̄ r̄h_- z# _' L s, [q̄ pē q̄ 89# w' S s, # v̄v̄L 's̄n̄ ỹ̄L- q̄ q̄ # 5:833#
w̄L p̄>> q̄' # n̄ q̄ r̄L f̄q̄ s̄#
- n̄ ~ c̄ p̄~ # K̄p̄a m̄ s̄L ° # ° p̄' _o ° # d̄és v̄' p̄ [s̄ h̄o ° #
I_ q̄ q̄ īq̄ # o f̄q̄ Q <'ph_# _q̄ w̄t̄l̄o ° # 'q̄ s̄w̄f̄fi [s̄z#
Gw' / q̄ q̄ f̄i [s̄d̄pē # l̄ r̄h̄o v̄i# L s̄q̄ q̄ s, # w̄o p̄~ X q̄ N̄s̄L ° #
w̄b̄ p̄~ X s̄L ° # w̄' p̄L̄ ḡs̄L ° # I_ q̄ # [~ p̄ḡp̄c̄ s, [q̄ s, # L̄ q̄e é̄k̄ #
X q̄ v̄n̄ ¶ # [~ p̄ḡp̄c̄ q̄ h̄c |d̄p̄c̄ q̄ # F [q̄ n̄ z° p_- v- # ^ p̄f̄p̄i z#
K̄p̄a m̄ s̄L ° # E l̄ s' ~ |q̄' # k̄ q̄ |p̄c̄ |p̄n̄ # ° p̄' _o ° # 'f̄q̄ r̄h_- #
w̄L ~, o ° # I_ q̄ q̄ īq̄ # F w̄>> p̄' # v̄' p̄ [s̄L _o ° c̄ #
L p̄Z - c̄ f̄r̄ [q̄ q̄ # ~]⁻¹ q̄ q̄ q̄ s̄d̄s̄i #
- o f̄q̄ Q <'ph_- q̄ # 'q̄ s̄w̄f̄fi [s̄z# Gw' / q̄ q̄ f̄i [s̄d̄pē # l̄ r̄h̄o v̄i#
L s̄q̄ q̄ s, # 7# w̄' S # w̄b̄ p̄n̄ ~ # 8333# w̄L p̄> q̄ [~ p̄ḡp̄c̄ q̄ n̄ z° p_- v- # k̄ q̄ q̄ #
K̄p̄a m̄ s̄L īq̄ # Gw̄ |p̄N̄ ° ~ c̄ # _' L s, [q̄ s̄z# w_p̄~ m̄ # w̄b̄ p̄~ X s̄L īq̄ #
~]⁻¹ q̄ q̄ s, [q̄ s̄d̄pē q̄ h̄c |d̄p̄c̄ q̄ ###
- o f̄q̄ Q <'ph_- z# Ḡḡk̄ q̄- q̄ # d̄p̄h̄q̄ |z# [f̄z [q̄ q̄ q̄ f̄i # f̄r̄ [q̄ Ḡḡk̄ q̄ #
v̄v̄S̄k̄ d̄p̄h̄q̄ |# n̄ z̄n̄ ỹ̄ f̄Z # d̄p̄~ w̄o ° # D̄ l̄ p̄n̄ ỹ̄ r̄e d̄pē s̄z# D̄ h/ |d̄pē s̄z#
d̄p̄h̄q̄ |o ° # v̄v̄L L p̄f |z# v̄Q e ỹ̄ p̄h̄s, # _q̄ d̄_V' V̄q̄' ° # I_ r̄# L p̄f |o ° #
n̄ z̄w̄k̄] q̄ s, # 7w' S # h̄O s̄w̄h̄M̄ # K̄f̄s̄ h/ z# w̄L p̄>> q̄' # [~ p̄ḡp̄c̄ q̄
l̄ s̄Q̄ q̄ |d̄m̄ ¶ # n̄ z̄O V̄q̄ q̄ s̄L wē p̄# 'v̄s̄ V̄s̄c̄ wē p̄# v̄Q ~ s, # k̄ q̄ q̄ #
I L̄ȳ q̄ q̄ _s̄L īq̄ t̄v̄e s̄z# 'f̄q̄ r̄h_- 'f̄q̄ p̄V̄q̄ īq̄ t̄v̄e s̄z# k̄ q̄ f̄Z z#
v̄Q e ỹ̄ # k̄ f̄s, s̄#



- f r^l #L |p⁻ n #Nr^l #L |p⁻ n # ' f q pVq sV# cpNdpe q̄ n z° p_v- #
k q̄ |phe^o iq̄h# f p n # dsgq̄ iq̄ # ~]⁻ l q̄ q̄ s, [q̄ pe q̄
o f q̄ Q < ' ph₋ z# n z b æ q̄ # w' pL⁻ # [~ p p p̄ q̄ # _ p m Z ' # n ~ " m #
n ȳ rz# n z O V_p# n z k q̄ p₋ q̄ t vV# k q̄ f Z z# _ V- sL e sz#
n ȳ ti sL iq̄ # n c | d p̄ q̄ sL e sz# V Q e ȳ s#

:13# d q̄ ' # d p [u L L i s v V # w X p L | s v d w ÷ m ¶ #

l s q̄ | d p h q̄ | # n z n ȳ f Z - q̄ # k q̄ q̄ # [w t l ° p' _ ° # ' q̄ s v f s, #
k q̄ e d p [u L L ° # n z b æ q̄ # k q̄ f k q̄ p_E k | p' _ - q̄ s z# D - f z#
d p [u L L ° # d e s, # [w t l ° p' _ ° # q̄ # ~ w Q p] _ d p L s, [q̄ s z#
n z° p₋ q̄ ÷ # k q̄ q̄ # c p N q̄ i q̄ # _ q̄ s, # k q̄ e d p [u L L ° # n z b æ q̄ #
k q̄ f o ° # w l M f q̄ # D _ s L f Z r e d p e # d p [u L L ° # I „ # f r [q̄ q̄ #
w X p L | s v d w ÷ m ¶ # V- sL e s i p e q̄ # l s q̄ | d p h q̄ | # n z n ȳ f Z # w d M h e q̄ h #
d q̄ ' # d p [u L L i p e q̄ v [f v < V s- # w X p L | s v d w ÷ V Q e ȳ # ~ k⁻ q̄ i s v V # h q̄ #
[p v j # _ ' L s, s#

- 41 D V d p h q̄ # N p d' " p e - q̄ h # d p h q̄ | # n z n ȳ f Z z#
51 ... p L q̄ | # n d p < # E f | p v # E f | p v # N p d' " p e - # E h » s j #
61 n r w g p # w k L # ' t < p⁻ # w L p < e z#
71 c f Z q̄ p k # w z p̄ q̄ # " p e - q̄ h # d p h q̄ | # n z n ȳ f Z # ' . [q̄ ° #
81 L p⁻ b > # | t v' # d r ° p v q̄ # " p e - #
91 ' - _ z [q̄ # F f k q̄ ' f t # N p d' " p e - q̄ # v ' p v q̄ # ... p L q̄ #
G ' w e p N q̄ s, # w g p X # q̄ ' p z z#
:1 L [q̄ t # w d p X ' # .. p L q̄ | d p h q̄ | # n z n ȳ f Z z # L f l t⁻ #
;1 [u l t⁻ # k V w c̄ q̄ p v # N p d' " p e - q̄ h # b f q̄ N p d z # ' . [q̄ #
<1 d h » s g z # [u c̄ h w q̄ p v # N p d' " p e - q̄ h # n p' y m p' #
431 [s' t⁻ # " p e - q̄ h # ' d p h q̄ | - q̄ # _ q̄ s z # k q̄ k z' # d p [u L #
441 n r w g p # w k L # K p > # N x f i # k p f v » < q̄ N p d' " p e - #
451 L s, z L s i z # d s _ q̄ q̄ p h q̄ e q̄ h # d p h q̄ | # n z n ȳ f Z z#
461 n r w g p # w k L # K p > # N x f i # w _ p⁻ - # ' g k t⁻ # d s _ q̄ q̄ p h q̄ e q̄
471 n r w g p # w k L # K p > # N x f i # d p w k h q̄ f # d s _ q̄ q̄ p h q̄ e q̄
481 L p < ° p v # d s _ q̄ q̄ p h q̄ e q̄ a q̄ n d p < q̄ e q̄ h # d p h q̄ | # n z n ȳ f Z z#
491 L f l t⁻ # ' p » q̄ q̄ l f q̄ v g ¶ X g q̄ N # .. p ÷ #
4:1 L f l t⁻ # w L p i e p v # w b p < q̄ # b t⁻ #
4:1 [i q̄ g⁻ # I n ȳ q̄ q̄
4:1 b z ' s f z # I n ȳ q̄ q̄
531 k f i p₋ z # v d X q̄ ' # w L p w i s # I n ȳ q̄ q̄
541 w N p b ^ ¶ # E h » s j #
551 o f q̄ z # d l s q̄ | d p h q̄ | # n z n ȳ f Z - q̄ p e s, # I ¶ I n ȳ n #
L | p⁻ #
561 [q̄ s k _ • ' s f z # v d X q̄ ' # w L p w i s q̄ h # b w e p N | p n # .. p ÷ #
571 v ' f s⁻ p k t⁻ # ' q̄ g q̄ • e q̄ h # b w e p N | p n # .. p ÷ #



581 'ph c pV# 1 rLum 7 'sfz# I " q re gqN# wLpwiS qh#
b we pN |pn #..põ #
591 [qsk _ • 'sfz#L fL si z# " pe - qh#Np o q [h#b we pN |pn #
...põ sL ° #

- o f q L ^ w n _ # k j e s , # n p d t o q # n z o p V _ z # I „ # k q e - q #
n z ° p _ - # d p h q | # n z n 7 f z # f z N - # G f i p e q s , # ' s w f p N [q
n t Q q q s , # K f s # k q f z z # [~ p g p c q n] h # c p f [h d n _ # v v L d p g s L e s z #
E e [# ' p » q # _ N f L p f | # d • p h e z # ' s g - q c q e # f p s | v - # d d ' #
d p [u L L ° # G ° v » V s - q [~ p g p c q e # w L p a q w V b q #
~ n q r L f z - q # ° p _ z # q c s L e s z # v Q e y s #

:14# w n p m | ' # d r X q e # k j e s , # ~ Q f z z # #

n p d t o | # d p ^ | d a ° c # n d t o - q # L t v k f s , # ~ p ^ p _ | k s z # n p ^ r _ k s z #
L Z c q h V s - # l s q q | d n v õ # v a e y # b s c # w ' S # k j e s , #
n w , l ~ Q f z a ° # L p f | / d d p c s , [q # n ^ c p ^ # ° p ' _ d p e # n q c e s d p e q
n o L f q # ~ k ^ - _ a ° # E n t - [Z z # v Q e y # _ V » d p c q k f s , s # # F x #
w d M h e q # K p w f p # | d n k s z # _ V c s , # ' s w f p N [q ° # n z b a e q s z #
E l e ~ Q f z - q # G ' L f c s , # w ' p L g s L ° # k r X q w e p L ° # L p ^ t z s L ° #
w V p i s L ° # [s v a q k # [~ p g p c q _ c • f d p e q v a e y # b s c # w ' S # k j e
~ Q f q q s , s # # 534 # S _ s k f q k v f # v k g s z # 7333 # w a p w i p w k j y # d p - [z #
G f i p e q s , # w ' S q # d p ^ w ' p v s L t v q 4333 ' # D ^ q z # w a p w i p w k j y # G f i #
I „ [s # w ' p v h # w ' S q h # ' h # w ' p n e g s L i s z # k | p ' L d p e q v m e ^ #
v Q ~ v » V s , s v k „ s z # w ' S q h # w ' p L g s L ° # S _ 1 • # E L ^ m q s , s # I „ [q õ #
v [i d k p z # # n d t o # d p ^ | d - q h # ' s l q e # v v õ # E e # w V p ° # L | p ^ e q q #
' s s w Q ^ „ # E L ^ m L d p e # w V p i s L ° # [~ p g p c q v a e y # b s c # w ' S # k j e
~ Q f q q s , [q # l s q q | d n v õ # n w , l a ° c # k i v f e ^ q z # S _ 1 • #
h c q s , [q # F V e p c q e q s i # # F - f z # ' h # w V p i s L ° # w n p m | ' # d r X q e #
...p e y a p d s L i q # k i v f e ^ q z # v m e ^ # v Q ~ v » V s L e s z # ' ~ | d p ^ | d a ° #
G ° v » v V e s , k # D k # n z b a e q # ~ w | L # g w » p < # [~ p g p c q
~ n q r L f c s L e s z # v Q e [[# l p n y | r e # d p h q | # n z n 7 f z - q #
S _ a i s v # G - f k p | q z # n z b a e q # E l e z # ~ Q f q q s , „ [q #
n o p e L L f d p e q #

:15# F [f # k q f d k q p _ E k | p ' _ # ~ k ^ - _ a ° #

- E é s L p ' # v ' p s p h # G s k w - p V _ s b a e q # o f q ' p h _ z # n z b a e q #
n w , l a ° # c E S _ a i q h e y # I - q s , [q # w g p X # w m p # ~ d s M #
d p ^ | d # ° p ' _ - q õ # n o L f z w - p v # L s q L ° c p e q Q q [f Q _ p #
d s f z # o f q Q < ' p h _ - q õ # n w , l a ° # v ' p [s s _ a i q h e y #
I - q s , [q p e q F ¶ a ^ w d m ¶ # v n õ g s L ° # [s v a q k # n z o V q q s #
- L t v p v [# n ^ c p f q õ # 4333 #] q p w o p m # ' f q p v q s v V # c p N d p e s z #
o f q w L f i z # d n v õ # k p ^ m q p w o p m a i s v # c p N d p e s z # ' p w | l q d p e q



_Vc s, # 'h# 'fq pVq̄ iswVe sz# cpNdpe q̄ wQ̄,, sz# Sq̄ p#
 l sQ̄ q̄ } dñ _sL° # I Lx̄ dñ q̄ _sL° # n zO Vq̄ q̄ s# # F [q̄ # l sQ̄ q̄ }
 dphq̄ |# n zn ŷfZ # fzN- # n z° p_- # Gfi pe q̄ s, # 'swfN [q̄
 n zb æ q̄ # kq̄ fα isz# S_α° # 'q̄ swffi # l pñ ŷl re # fr[q̄° #
 n zb æ q̄ # kq̄ fα isz# Ggk q̄# dphq̄ |# n zn ŷfZ # dp̄-ŷα° #
 ~]-l_α isz# G° v» Vs- q̄ f s, s#

- I vō #dphq̄ |z# I vō #G- f k p l q̄ } z# I ,, #E l e # 'Q fZ - q̄ p e q̄
 L sVszb ~l #dñ vō #cpNdpe sli# fzN~l r'e s d p e q̄ wQ̄,, #v [f s k # pVL z#
- 'xf" p̄# [α ip' # G[ŷp] q̄ q̄ v» Vs, # dphq̄ |α° # [fz[q̄ q̄ #
 vvL L p f |z# vQw̄ fi [q̄ō # ~p^p_k sz# vvSk dphq̄ |α° # Ggk q̄#
 wL~ α iq̄ #Lw̄ pL q̄ N# fr[q̄ q̄ t vVwe p#b we pN |pñ #E c q̄ d p e q̄ p#
 n zn ŷf q̄ fi [q̄ō e sz# D vvSk dphq̄ |α° ##k u- q̄ p e q̄ [fz[q̄ q̄ #
 n t/ q̄ # D k # o f q̄ L~' wn_e ŷ # vvL d p g s, [q̄ō e sz# ~p^p_|z#
 dphq̄ |# n zn ŷfZ - q̄ # 'xf" p̄# Fx# fr[q̄ q̄ # ~k- q̄ p' #
 'fq̄ q̄ q̄ sV e sz# S r k S p h α iswVe sz# E w f p N |L f d p e #_ dñ_q̄ » q̄_#
 D [# I α v_# n o p e q̄ s, # [sV α q̄ # k q̄ f α° # S_α iq̄ h c #
 I - q̄ s, [q̄ # L sVszb ~l # dñ_ # L r j dñ sli# # fzN~l # N b s k j q̄
 n z° p_v- # <# #_N f n c p # ~w l l α iq̄ h # S_- q̄ c sli# 975#
 wL~ α iq̄ #v [f s k # pVL α° #n zO Vq̄ q̄ s, [q̄ # ^p fZ e p k s l e sz#
 F [q̄ō # D Vq̄ p_- q̄ # n ŷl q̄ q̄ [~p p c q̄ g q̄ o j ŷ ' #
 't- q̄ p c s l e sz# vQ e ŷ q̄ s, s# # 'fq̄ pV q̄ sV # D k [fZ z# # dp̄- #
 E J ~q̄ # dñ α iq̄ # _V- s, [q̄ # h/ |d p c q̄ f s, # I s dñ sz#
 whpL n c p # F h/ ¶ # v' f s d p e' < z# dñ k q̄ # k,, [q̄ p' # F [ñ zb æ q̄ #
 ^p fZ p' ~l z# K» q̄ s, [q̄ # n p^q̄ p- # n p o Q f | - q̄ # F h/ ¶ #
 _V' V q̄ L d α° # 't- r l f q̄ [q̄ # w l m z# [sV #_V' V q̄ L s d p e q̄ d s w,, p<#
 w' pL s, [q̄ s d p z # [r f s d p_ q̄ q̄ sli [#

- n sQ̄ z# l sQ̄ q̄ } z#

o wo p<h sL° # gL p q̄ō sL° # K p X q̄ v e p g e α° # L h |pZ #
 dZ ŷ 'α° # I ,, q̄ e sV # l sQ̄ q̄ } q̄ō e sz# dphq̄ |# 'fq̄ p h_#
 fr[q̄ iswVe sz# dñ k p f z# D _sñ f q̄ # w N X q̄ N #_V- s, # 'fq̄ pV q̄

o n sQ̄ z# l sQ̄ q̄ } z# 'fq̄ pV q̄ p e sli# dp̄-ŷ w f M # [~p p c q̄ s l e sz#
 Fx# 'fq̄ pV q̄ ŷ p e q̄ K f s # n p w s [q̄ # n d q̄ q̄ f t' r l f q̄ # dp̄-ŷ w f M #
 ~n ŷ s [# n d q̄ q̄ # D k [f q̄ q̄ # Q̄-' # vQ̄ ~s l e sz# vQ e ŷ s l #
 w N X q̄ N q̄ # # 'v s V s c s, [q̄ # [p' 'f |d s i k # 'q̄ s w f f i #
 l sQ̄ q̄ } dphq̄ |z# n zn ŷfZ # dp̄-ŷ α isz# w N X q̄ N # fr[q̄° ##
 n zb æ q̄ # k q̄] p z l α isz# w N X q̄ α q̄ h # O V L α isz# K p w f p #
 O V L α iswVe sz# dp̄- c s l isz# Q̄-' # vQ e ŷ [q̄ō #
 D Vq̄ p_- q̄ # n p w s [q̄ # n d q̄ q̄ _q̄ w t l q̄ # Q̄ dñ #
 'f q̄ ŷ p f α° # L t v q̄ dp̄-ŷ w f M e q̄ # G° v» Vs- s, [q̄ #
 [r f s d p_ q̄ s#



- E k l |L [p#_q̄fl e p̄^ q̄n wq̄ #vI F h q̄#_e ft' r l f z z#

n p o Q f |α ° ç sz#E k l |L [e ŷ sz#D ^ q̄n wq̄ d p e sz#F [sk v f e s#i p e q̄ s i i#
vI F h q̄#~k^- _α isv# a h~p' ŷ q̄ d _E d p c̄ q̄ L u l |d p e #vI F h q̄#
_e ft' r l f z z# n p̄^ |d p c̄ s, # [q̄ s d p e q̄ vI F h q̄# F z' p L ŷ D n Æ y d Ō ##
_V- s, [q̄ ##K f s##wVzn #Kpa #ga ḡ n ŷ# [~ p p c̄ s l e s z#F [ŷ n z b æ q̄ #
K f s# ~w» p n ' # L f l t' # e t z q̄ k j y q̄ e s v# b q̄ v o k q̄ g' # n e # n #
X q̄ p̄<y d Ō q̄ #_q̄ s z#h c̄ q̄ s l e s z#v Q e ŷ s##[sV,, #K f s#V L ŷ q̄ ' ##L ' q̄ q̄
f t' r l f q̄ #v~p w» p n ' #' f q̄ l p̄^ _e ŷ #k q̄^ e d p c̄ q̄ #V L ŷ q̄ ' #L ' q̄ e s v#
_q̄ w t l α ° # L t v q̄ ' f q̄ z q̄ # v~p w» p n h q̄ # # E k l |d p e # # d p e α ° #
k f s- s l e s z# [sV-# _V' V q̄ ° # D V s- # n p̄ - q̄ # k^- m z#
n } L f q̄ s, [q̄ p e q̄ [r f s d p _q̄ s l e s z#v Q e ŷ s#

;1 N r #w~ p w<p w c̄ p° #~k^- _α ° ##

;1##n ^ç p^-#Kpa m s l i q̄ h#N r #w~ p w<p w c̄ p° #~k^- _α ° #

4B<534;# n ^ç p^-# G- f k # ~L p f z# n ^ç p^-# Kpa m s l i q̄ # N r #
w~ p w<p w c̄ p° ##~k^- _α ° # [f q̄ v» V s- q̄ n z° p _E s q̄ p # [h α i q̄ h#
I " p #Kpa m s l i s z#N r #w~ p w<p w c̄ p° ##~k^- _α ° #J w L p' q̄ q̄ p _p e q̄
K f s#w _p X ' #Kpa m v g #Q s d [h v» V s- q̄ ##w _p X ' #Kpa m ^d p f s v#h q̄ #
l s q̄ # d q̄ # d q̄ # v k b y v n é q̄ # h c |d p z # # n ^ç p^-# Kpa m s l i q̄ s z#
N r #w~ p w<p w c̄ p° # ~k^- _α isv# _V- q̄ # n s d d p c̄ s, [q̄ p e q̄
w _p X ' #Kpa m ^d p ^ç # ' f q̄ h _z# _L s l e s i p e q̄ ##N r #w~ p w<p w c̄ p° #
~k^- _α isv## s w f p N [q̄ [p v j## _L q̄ q̄ q̄ s, s#

' <q̄ #D##n z° p _[h- q̄ h#n ^ç p^-#Kpa m s l i q̄ h#N r #w~ p w<p w c̄ p° #
~k^- _z#° q̄ q̄ k q̄ f z#

L d# _z#	k q̄ p N z#	I f l z#	n z° p _[h# w _p X ' # Kpa m ^d p v f# _q̄ e p N q̄ # ° p' _α isv# I f l z#	n z° p _[h# ' f q̄ h _q̄ # ' v s V s- # w _p X ' # Kpa m ^d p f s v# I f l z#	E D <# b f q̄ # Kpa m # ~k^- _α ° # ' t- r l f q̄ # Kpa m s l i s v#I f l z#
4#	n ^ç p^-#k L s s l ° #	;ç#	9ç#	8;#	8;#
5#	v' p l s w d m h p#° p' _α ° #	<3#	8#	7ç#	7ç#
6#	n ^ç p^-#L _m _s l ° #	66#	4#	4ç#	4ç#
7#	n ^ç p^-#w/ d w b p X s l ° #	66#	4#	4#	4#
8#	d é s n ^ç p^-# p' _α ° #	493#	<ç#	;5#	;5#
#	E v L #	6<<#	573#	54#	54#

o f q̄ w L f i z# d q̄ n v Ō # n o p e w- p v# n ^ç p^-# Kpa m s l i q̄ h# N r #
w~ p w<p w c̄ p° # ~k^- _α ° # F V e ŷ q̄ V# D k w h p L _k s z# k d e q̄ s- h s z#
_V- q̄ k f s, s####



;51##b fql #F k Ō 𐌸 ° #

n z° p₋ - #n zO Vq̄ q̄ s, #~ ^ p₋ #Gβ k α ° #we pN α ° #ds[hpe ke q̄ #
Nr̄ #w~ pw<pw̄ p° #w~ pβ po q̄ q̄ s#k fs, s#

` <q̄ #5###Nr̄ #w~ pw<pw̄ p° #` phq̄ s# V> dnp̄ q̄ #n z° p₋ [h#F k Ō 𐌸 ° #

L d# _z#	` f q̄ pVq̄ sV#w' f#	wk]#	[re [#
4#	SpNw[pβ k z#D# k q̄ p' t̄ q̄ ° q̄ pe s, #L pzv' e q̄ #	n z° p ₋ vdp<pvL#	34B7E534;# #3B7E534;#
5#	Nr̄ #gz n p̄ #534;#	n z° p ₋ vdp<pvL#	49B8E534;# #8B9E534;#
6#	n ~ #n ŷ t' #534;#	wL é#vn ' V' # vvh.b gq̄ [q̄ sk _ • ' s z#	6B8E534;#
7#	n ~ q̄ p q̄ Ō #fi pz#k p ⁻ m q̄ k sdp̄ q̄ b æ v> <#I L ŷ q̄ q̄ #	q̄ pNæ q̄ [q̄ sk _ • ' s z#	4<B8E534;##59B8E534;#
8#	n ~ q̄ p q̄ Ō #fi pz#k p ⁻ m q̄ z#D# n dp' _ Q Vā #	q̄ pNæ q̄ [q̄ sk _ • ' s z#	59B8E534;#
9#	L ~ q̄ q̄ L #k p̄ k #	[q̄ sk _ • ' s z#	44B;E534;#
:#	b o s#D • q̄ L n#F r̄ q̄ s e f p s v Ō # n [~ [q̄ p Q Vā #	wL fi #f p s ŷ k #	47B;E534;#
;#	n • #q̄ k sdp̄ q̄ b æ v> <# D é#wo pz# f q̄ pVq̄	wL fi #f p s ŷ k #	48B;E534;#
<#	~ i e b p' q̄ #~ w l α i s V# ~ k ~ - α ° q̄ #αβ v [p j d p i q̄ v i # E] f q̄ #Q Vā #	q̄ pNæ q̄ [q̄ sk _ • ' s z#	5<B;E534;#
4#	Nr̄ #w~ pw<pw̄ p̄ i q̄ Ō #n z° p ₋ [h# ~ M p' _ z##	L _ L q̄ s, #wL p<pfz# [q̄ sk _ • ' s z#	35B8E534;#
4#	n z° p ₋ #n w' pVŷ #n ŷ t' #dæ# [q̄ sk _ • ' s z#	e t̄ q̄ k j ŷ q̄ wL X q̄ z#	4; 44E534;# ##5544E534;#
4#	_ k wL fi z#d q̄ #vn d q̄ p ⁻ #	N q̄ q̄ r' z#L > v k #m # vn Ō ~ #	5: 44E534;# 5; 44E534;#
4#	k n w° pβ k z#534#	L _ L q̄ s, #	46B4E534;#53B4E534;#
4#	D é#wo pz#Q Vā #	wL fi #f p s ŷ k #	59B4E534;#
4#	b rdp' , q̄ ggn #	[q̄ sk _ • ' s z#	3: B5E534;# D4: B5E534;#
4#	E é#p' #w' p s ph#	[q̄ sk _ • ' s z#	53B5E534;#



n ŷ t' #E ~ Vŷ #va L q̄ k h sdp̄ q̄
b æ v> <# p' q̄ #Nr̄ #
w~ pw<pw̄ p° #L' é#k pa m #

#



k q q # S q L i q p e q n z o V q q v > < # o f q # F k O L ° # ' < q # 46 # ' ##
_ ' L q f q s, s #

' < q # 46 # k q q S q L i q h z o V q q h o f q # F k O L i s v h l f l z #

L d # _ z #	S q #	F k O L i s v h l f l z #
1	[q s k _ • ' s z #	12
2	v L p " z #	27
3	' - _ z [q #	12
4	E h » s j #	19
5	w L p < e z #	9
6	F V s q #	18
7	I g Z p L s i z #	28
8	[u " t #	11
9	' p h c p v #	7
10	d h » s g z #	10
11	w L p j q c p v #	9
12	k e _ p v #	11
13	L f l t #	29
14	L p n g w N p X #	9
	E v L	211

#



d h b p # L p a q # w d i # 534 # D # N r # w ~ p w < p w c p ° #

; b # ° p ' _ [h # N r # w ~ p w < p w c p ° # ' k - _ a ° #

o f q _ q d p k h q ' p h q s, [q p e q k q q # ° p ' _ a ° # [s v c z h L s g c s l e s z #
l s o q j d n # D [q p e q n o p e # n o L f Z z # _ ' L s l e s l f i p e q ##
k q] p z l a ° # ' < q # 47 # # _ ' L q f q s, s #



‘ < q # 17 # k q q # p ' _ a i q # N r # w ~ p w < p w c p ° # ' p h q # n z o V q q v » < #
F k Õ d l ° #

L d # _ z #	n z o V _ e s v # w ' f #	w k] #	[r e [#
4 #	n ' ~ # n y t ' # 534 ; D H L é y n ' ' V ' # v h b g q	[q s k _ • ' s f z #	6 B 8 E 534 ; #
5 #	n ' w " # E O # h p O # w g w c p X # X e g L y w g é #	k j s l c p v # [q s k _ • ' s f z #	55 B E 534 ; #
6 #	w L f i # F ' ' L q t c # K p a # w g n z # E O # V p k ' # L X m # K I I T S , #	v v [c p v # [q s k _ • ' s f z #	59 B 8 E 534 ; #
7 #	... p q N # E O # i c w z p d q # D a w e j y # X e g L y w g é #	[q s k _ • ' s f z #	5 < B 8 E 534 ; #
8 #	v v d _ q N # E O # S q e p i S q # X e g L y w g é #	w L l k] p n # ' s f z # [q s k _ • ' s f z #	5 < B 8 E 534 ; #
9 #	k k n p e # k p z q # X e g L y w g é #	k q p n # k k ' # [q s k _ • ' s f z #	64 B 8 E 534 ; #
: #	v p k ' ' L t ' # v v e p _ q z # w ~ p x L y h q q x #	[q s k _ • ' s f z #	34 B 9 E 534 ; #
; #	I E ' ~ # w ' p h m # L p ' #	_ , p k _ z # [q s k _ • ' s f z #	35 B 9 E 534 ; #
< #	c p f [# n " p _ # q z h q q x # b q n y ' ' I ' , #	v v L d _ z # [q s k _ • ' s f z #	3 ; B 9 E 534 ; #
43 #	' q k ; s k q q L # o x n #	v v [c p v # [q s k _ • ' s f z #	64 B 8 E 534 ; #
44 #	o p O # y t z # # v L y v L ' # X e g L y w g é # #	k q p n # k k ' # [q s k _ • ' s f z #	56 B 8 E 534 ; #

; 17 # S q p [h # N r # w ~ p w < p w c p ° # ' k - - _ a ° #

#

‘ < q # 18 # S q p [h a i q # n z o V q q # N r # w ~ p w < p w c p ° # L p ' e q d l i s v #
k q] p z l a ° #

L d # _ z #	S q #	S q p [h # K p a m d l i s v # I f l z #	S q p [h # w _ p x ' # K p a m ~ d p v f # _ q e p N d # ° p ' _ a i s v # I f l z #	' f q m _ z # h c q # S q p [h # w _ p x ' # K p a m ~ d p f s v # I f l z #	E] O < # b f q # K p a m # ~ k - - _ a ° # ' t - r l f q # ° p ' _ a i s v # I f l z #
4 #	[q s k _ • ' s f z #	51	49	46	46
5 #	v L p " z #	65	65	60	60
6 #	' - _ z [q #	72	72	60	60
7 #	E h » s j #	49	40	38	38
8 #	w L p < e z #	65	57	57	57
9 #	F V s c q #	69	39	35	35
: #	I g z p L s i z #	117	45	64	64
; #	[u ' t #	127	50	50	50
< #	' p h c p v #	70	68	63	63
43 #	d h » s g z #	52	48	42	42
44 #	w L p j q c p v #	120	100	88	88
45 #	k e _ p v #	94	57	45	45
46 #	L f l t #	121	105	67	67



L d# _ z#	S q̄ #	S q̄ p[h# Kpa m s̄ isv# I fl z#	S q̄ p[h#w_pX ' # Kpa m ṽdpvf# _ qe pNq # ° p' _ ṽ isv# I fl z#	' f q̄ h_ z# h c q̄ #S q̄ p[h# w_pX ' # Kpa m ṽdpfsV# I fl z#	E] O <# f q̄ # Kpa m # ~ k ⁻ _ ṽ ° # ' t ⁻ ṽ f q̄ # ° p' _ ṽ isv# I fl z#
47#	L p n g w N p X #	42	41	41	41
E vL		1114	836	756	756

#

;B1##w̄ p̄ s[h#Nr̄ w̄ p w<p w̄ p̄ # k⁻ _ ṽ ° #

w̄ p̄ s[h̄ i q̄ # n zO V q̄ q̄ v> <# Nr̄ w̄ p w<p w̄ p̄ # ~ k⁻ _ ṽ isv#
k q̄]p z l ṽ ° # < q̄ #9# #vL p v s- q̄ q̄ s, s#

' < q̄ #9#w̄ p̄ s[h- q̄ # n zO V q̄ q̄ #Nr̄ w̄ p w<p w̄ p̄ # k⁻ _ ṽ isv#
k q̄]p z l ṽ ° #

L d# _ z#	S q̄ #	w̄ p̄ ȳ h# Kpa m s̄ isv# I fl z#	w̄ p̄ ȳ h# w_pX ' # Kpa m ṽdpvf# _ qe pNq # ° p' _ ṽ isv# I fl z#	' f q̄ h_ z# h c q̄ # w̄ p̄ ȳ h# w_pX ' # Kpa m ṽdpfsV# I fl z#	E] O <# f q̄ # Kpa m # ~ k ⁻ _ ṽ ° # ' t ⁻ ṽ f q̄ # ° p' _ ṽ isv# I fl z#
4#	[q̄ s k _ ° ' s̄ z#	170	170	170	170
5#	vL p' z#	88	88	88	88
6#	' - _ z[q̄ #	120	68	46	46
7#	E h> s j#	57	0	-	-
8#	wL p< e z#	1052	374	-	-
9#	F V s̄ q̄	145	145	-	-
:#	I g Z p L s̄ z#	154	98	167	167
;#	[u̇ t̄ #	-	-	-	-
<#	' p h̄ q̄ p v̄	717	650	569	569
43#	d h> s g z#	123	75	0	0
44#	wL p j q̄ q̄ p v̄	132	86	86	86
45#	k e _ p v̄	84	43	43	43
46#	L f l t̄ #	157	157	157	157
47#	L p n g w N p X #	358	190	190	190
	E vL	3357	2144	1516	1516

·
·



; 91##l sQ rL fZ #v [pjdnpidq ° c pe si i# f d r h _ z#

#

k d q # ° p _ r i q h # l sQ rL fZ # v [pjdnpidq ° c pe d d p h q | n z n y #
fZ k s d p e q b o æ v » < # ' f d r h _ r ° # n z o V q d s ## D k e s v # k d] p z l r ° #
' < q # 4 : # ' # _ L q e f f s , s ##

#

' < q # 4 : # l sQ rL fZ #v [pjdnpidq ° c pe d n z o V q d # ' f d r h _ r i s v #
k d] p z l r ° #

#

L d # _ z #	S q #	S q e q h # K p a m s i s v # I f l z #	E v L # ' f d r h _ r ° #	' f d r h _ z # h c q k f s v # I f l z #
4 #	[f s k _ • ' s f z #	-	-	-
5 #	v L p ° z #	1256		1000
6 #	' - _ z l q #	72	1	14
7 #	E h » s j #	-	-	-
8 #	w L p < e z #	1122	3	280
9 #	F V s c q	65	1	87
: #	I g z p L s i z #	76	1	51
; #	[u ° t ° #	127	1	75
< #	' p h c p v #	895	-	-
43 #	d h » s g z #	494	5	205
44 #	w L p j q c p v #	120	1	55
45 #	k e _ p v #	637		90
46 #	L f l t ° #	96	1	113
47 #	L p n g w N p x #	405	1	90
E v L #				2060

#

< 1 L p f | w l m # k q n _ # ' f d p v q

L p f | w l m # k q n _ # ' f d p v q i q # ' h [s z # L d n # k j c p z # _ V - v » < [# # Q d n #
' f d p v q ° # l sQ d] d n # # w _ f q # n z o V q d s l e s i p e q # 534 D 4 # ' #
n z ° p _ E S q p # [h r i q # n z o V q d v » < # L p f | w l m # k q n _ # ' f d p v q ° #
[p v j # v L p v s - f f s , s ##

' < q # 4 ; # n z ° p _ [h # L p f | w l m # k q n _ # ' f d p v q s v # k d] p z l r ° #

L d # _ z #	' f d r h _ ' f d p v q s v # w ' f #	b p ' s i s v # I f l z #	[r e [q	° h z #	' v s V s - k f s v # I f l z #
4 #	N r # K p a m # N k # v n - L < g q p ° c s z # k L s # d ° / # d p ° c s d p e s , # K p g q w o m # #	4 #	37 B 7 E 34 ; #	] ° b p ° o p ° # N k # v n - L < g q v e e #	7 ; #
5 #	S p N w [p s k z # # l sQ d] d n # # o f d w L f i z # d n # # g a n p j y # w ' j y > d p ° c s , # h q # n z ° p _ [h # g n q # m ' # v - V e q q N #	4 #	37 B 7 E 34 ; # 38 B 7 E 34 ; #	v I I z S q # [f s k _ • ' s f z #	483 #



l d# _z#	' f̄q̄ rh_ ' f̄q̄ pVq̄ s/v#w' f#	b p' s̄l is/v# I fl z#	[re [q̄	° hz#	'vS̄ Vs̄- k fs/v# I fl z#
6#	n xwgp#wkL #Kp> #Nxfi #H# l s̄q̄q̄ p̄dphq̄ #n zn ŷfZ #EzNv- # I Lx w' -Vx q̄ sz#VLyq̄ ' # w' jx > dp̄-ç s̄s̄si#J L]q̄ #AQ l q̄ȳl ph##	4#	5;B7E34;#	Nk #N#E #o xn ŷ# vv[ç pV#	9:##
7#	o f̄q̄ #Kpa m # #Dh z° p [h# w pX ' #Kpa m -dp̄-ç s, #J L]q̄ # ' f̄q̄ rh_ z#	4#	3;B8E34;#	vI II zBq̄ [çsk_ • ' sfz#	47:##
8#	L p #wgéq̄N#wa p̄ #Np̄wb S̄#a r̄ n q̄m #H#de -dp̄-ç sz#s̄s̄ q̄ q̄ ' # vQe -w' jx > dp̄-ç sz# Nfn cp# vn -L <gq̄p̄-ç sz#l s̄q̄q̄ p̄l # Gw pN° -ç s̄s̄pe s, #J L]q̄ # l q̄ȳl ph##	4#	4B8E34;#	q̄n ŷ é#wo p<' # [çsk_ • ' sfz#	533#
9#	o f̄q̄ #Kpa m #K egL ŷwgéy# L ' m Z wgéy#lēs̄h z° p [h## ° p' _α ° #l " q̄ q̄ȳ i q̄h# n z° p [h#Gw pN° -ç pe s, # Kpgq̄ wōm # #w- pNpz#	4#	4B8E34;# ds[' #	D [p[# Kpa m sL° #	4733#
:# #	#' f̄r̄ #L p̄ n #N1# #L p̄ n ŷ# I #I n ŷ n #w- pNpz# Kpa m -dp̄-ç sz#gq̄n p̄jx # w' jx > dp̄-ç s̄s̄pe s, #J L]q̄ # ' f̄q̄ rh_ z####	4#	5;B8E34;#	L q̄n # [çsk_ • ' sfz#	83#
;#	S̄q̄ p̄H s̄q̄q̄ p̄l #Gw pN° -ç pe q̄ -Jk dphq̄ #n zn ŷfZ #n pws [q̄ # k q̄ e q̄ #l j̄q̄ # ' f̄q̄ rh_ z##	4#	5B:E34;# 6B:E34;#	L q̄n # [çsk_ • ' sfz#	68#
<#	X q̄ q̄ #l -pgp̄ s, [q̄ # Nfn cp# vn -L <gq̄p̄-ç sz#E wfpN #E pō q̄N# L' éq̄vQe -w' jx > dp̄-ç sz# ds̄ q̄ q̄ ' #l " q̄ re -dp̄-ç sz# I n ŷ q̄l z#w pX ' # Kpa m -dp̄-ç s̄s̄s̄l#6#q̄n # ' f̄q̄ rh_ # ' f̄q̄ pVq̄	4#	38B<E34;0 39B<E34;#	e p-l q̄ q̄ p̄n ŷ# vv[ç pV# [çsk_ • ' sfz#	486#
4#	~ iēp • f# ' k - _α i q̄ # o f̄q̄ n o pe #° p' _α ° ç pe q̄ J L]q̄ #l q̄ȳl ph#	4#	47B<E34;#	Nk #N#E #o xn ŷ# vv[ç pV#	8:##
4#	S̄q̄ p̄H s̄q̄q̄ p̄l # #vLyq̄ ' # L > n ° <O q̄p̄-ç pe q̄ j̄q̄ #l q̄ȳl ph#	4#	4;B<E34;A<1 3<E34;#	L q̄n # [çsk_ • ' sfz#	53#
4#	n j̄ #n -wk / #534# -V> q̄p̄ s, [s̄pe q̄b œ v> <# vQe -w' jx > dp̄-ç sz# Nfn cp# vn -L <gq̄p̄-ç sz#S̄q̄ p̄H s̄q̄q̄ p̄l # wL p̄Kp̄X q̄ȳ -é -dp̄-ç s̄s̄s̄, #J L]q̄ # l q̄ȳl ph##	4#	5:B<E34;#	~ q̄]-l q̄ q̄ ...p̄ q̄vēpgq̄ z# ' q̄l zBq̄ [çsk_ • ' sfz#	533#
4#	[w̄l n j̄ zcfZ #° p' _# Gw pN° -ç sz#wo p̄n ŷq̄ ' # n t̄ fi s̄p̄-ç sz#n z° p ES̄q̄ p̄# l s̄q̄q̄ p̄l #Gw pN° -ç s̄s̄pe q̄ v[fv« Vs̄ -#E l s' -[q̄ i q̄ # I n ŷq̄ q̄ # p' q̄ s, [s̄pe q̄ b œ v> <#J L]q̄ # L tVq̄ pwhpQ̄ pwe pNz#	4#	38B<E34;#	Nk #N#E #o xn ŷ# [çsk_ • ' sfz#	93#
4#	6:#s̄s̄ q̄ q̄ p̄h q̄ i q̄ #M f̄dphq̄ # n zn ŷfZ - q̄ #K q̄ q̄ -# [~ pgp̄ s, [q̄ pe q̄ j̄q̄ #l q̄ȳl ph#	4#	44B<E34;A<1 3E34;#	k -l i# E X q̄vēpgq̄ z# k js[ç pV#	;3#



L d# _z#	' f q̄ r h _ ' f q̄ p V q̄ s v V # w ' f #	b p' s l i s v # I f l z #	[r e [q̄	° h z #	' v s V s - k f s v # I f l z #
4#	E h> s j e q̄ h # v k , v c < s , # ~ w l l ° i q̄ # D s w e p s d p e # 3 e ~ , # n p w s [q̄ # k q̄ # 3 ' w e p N q̄ s , # l x Q p h e # q̄ ' p z k s d p e q̄ o e v > < # ° p' ° i s d p e s , # w e p N z #	4#	5:43534;#	Nk N N L # o x n # E h> s j #	83#
4#	d p h q̄ # n z n f z # 3 ' p' q̄ ' # D # ' f q̄ p h q̄ s , [q̄ # n ' c p' # K p a m s l i q̄ h # o x n # L r > q̄ N # v [p j d p i q̄ ' c p e q̄ U L] q̄ # ' f q̄ r h _ z #	4#	6443534;#	q̄ L # o x n # [q̄ k _ • ' s f z #	83#
4#	l s Q q̄ d a n # D c x f i O s d p' c s z # X p e p h I # V q̄ K p > w g e - d p' c s d p e q̄ n # h p c f [# d a n # # N p d i > , # c p N d p e q̄ ' q̄ I a # z I I n # ' f q̄ r h _ z #	4#	4<44534;#	w L f i # s h # D w [p g q̄ q̄ # [q̄ k _ • ' s f z #	65#
E v L #		4#	#	#	5:9<#

#

' < q̄ # 4 # S q̄ p [h # L p f | w l m r # k q̄ n _ # ' f q̄ p V q̄ s v V # k q̄] p z l ° ° #

L d# _z#	s q̄ #	L p f w l m r # k q̄ n _ # ' f q̄ p V q̄ s v V # I f l z #	b p' s l i s v # I f l z #	' v s V s - k f s v # I f l z #
4#	[q̄ k _ • ' s f z #	24	53	4545
5#	v L p' z #	37	62	3251
6#	' - _ z l q̄ #	28	43	2251
7#	E h> s j #	16	19	2443
8#	w L p < e z #	75	174	6623
9#	F V s c̄ q̄	55	76	2869
:#	I g z p L s i z #	16	56	7727
;#	[u̇ t̄ #	6	6	267
<#	' p h c̄ p V #	32	54	3527
43#	d h > s j z #	43	68	4995
4#	w L p j q̄ c̄ p V #	14	162	3513
45#	k e _ p V #	7	7	363
46#	L f l t̄ #	53	76	7628
47#	L p n g w N p x̄ #	10	13	965
E v L #		416	869	50,967

#

F [q̄ s' s g w d # l s Q q̄ | d a n # v L y q̄ ' # n w > p' < # N t > # L d n #
L d n D I n # I E ~ K q̄ I # l s Q q̄ | d p h q̄ | # n z n f z # w d M h e q̄ h # ' f q̄ r h _ #
v d p X | t i s l ° # [~ p g p c̄ p # n o p e q̄ s # [w l n] e z c f z # ° p' ° i q̄ h #
G w] p N ° ~ c̄ s z # S _ ~ [q̄ q̄ q̄ ° c̄ s d p e q̄ L d n e q̄ # L r j d n s , # ° p' ° i p e #
I n # I E ~ K q̄ I L y # m # v - v e q̄ q̄ N # v n Õ ~ # F E a n q̄ I , , d q̄ ° i q̄ #
n z O V q̄ c̄ v > < # k c̄ q̄ # ' f q̄ r h _ # ' f q̄ p V q̄ i q̄ # l s Q q̄ | d a n _ q̄ h # n p w s [q̄ #
G w] p N ° ~ # g a n p j y # w' j y > d p f p e q̄ ~ k - q̄ s # d p h q̄ | #



` f q p h \_ k s d p e q # b æ v » < # \_ V - æ # ` f q r h L - ç s , # ` f q r h _ - q p e q #
l s q q # d q # # j k d p h q # n z n y f z - q # k p e _ p # n p d N q . #
D k [f z - q s , # v v - X s l i s z # [~ p p c q # ` L q

41 # ` i e p \_ • f # l s q q # d p h q # n z n y f z # ` k - _ α ° #

-] s f q p l # n # L | p ` s l ° # n , - l q # l s q q # n z k q p _ α ° # G g » s #
k f s - s k p # S q p # w L p E K p - X q w _ é - d p - # D V æ • q d p e q # 4 : B ; 534 ; # v h #
n G l n p ^ p , # 559 : 2534 ; 2 [h j c k # _ ` - # n - ç p - # G - f k # # ~ L p f z , #
_ V ' V q . # n j L f q s #
- S q p # L i L y - d p f s d p e q # b æ v » < #] s f q p l # n # L | p ` s l i q #
b w e p w p e y é # G ° v » v V # w k f i ~ [# # l x Q p h e # h c | [e s z # # ` f q p h _ k s z # #
G g » # k f s - s , [q # _ V ' V q # n j L f q s # # E v L # 55 # b w e p w p e y é s l ° #
° p ' q q s , s #
-] s f q p l # n # L | p ` s l i q h # v v s k # d p h q | α ° # # # v k i i v ç < q p - #
° h - # n z n y f q s , [q # E k l | d p e # f r [q p n y k s z # n o p e k s z #
h c | d p c q # #
-] s f q p l # n # L | p ` s l ° # # ~ k - ç s , # v L < q w i s v # # ` f q f - #
v k i i v ç < # F " p # I , # G g » p c s , [q s z # d h q s h z # K j s c q # k q p # #
' é p - # v k i i v ç < s i # ~ w l l α i q # v L p [s l # _ q p f z # d p - y z #
n j L f q s k p _ s z # _ q w + l z # _ ' L s l e s z # [s / # _ q r / z z #
_ V - s l e s l f i p e q # D . O . L e t t e r N o . 2773 / A / 2018 / S M d a t e d 18 / 08 / 2018 , #
- ~ i e b p ^ q # ~ w l l α i q s i # ` < q s p [ q # D # ` < q # k - y # ~ w l l α ° #
S q p # d q # # w L p E K p - X q w _ é - # w _ f q # n , - l q # # E k l | d p e # n o p e z #
_ ' L s l e s f i p e q #
- L | p ` s l i q s z # k p n ° h α i q s l s i # ... p L q # d p h q | α ° # w l M f q #
Q p c q # v L < q n t / ç s k p _ s z # D k # f r # w L f i # L ` _ ç #
v v L d p g s , [q s l s i # _ V ' V q # 4 : B ; 534 ; # v h # 5 : : 62 I 2534 ; 2 I n y z # # _ ` - #
n - ç s h - # ~ L p f z # n j L f q s #
-] s f q p l # n # L | p ` s l i q # l s # s h - q w # h c | [# G g » p c s , [q s i i #
_ V ' V q # n j L f q s , [q # n o p e q s #
- d h q d p e # L q g s l i s z # d é s # L s v q k i i # w n p [æ s l i s z # w f p g w _ é #
v q ~ s , [q # E k l | d p e # _ q w + l k s z # n o p e k s z # h c | d p c q #
- ~ i e # b p ^ q # ~ w l l α i q # L v f i - s , # ' / q u N p] q i s v #
l k l f r f α ° # n s f / q d p e s z # l p n y l r e d p e s z # n z n y f q s # , [q s i i #
_ q w + l z # _ ' L s l e s z # D k # _ V » d p c s , t v f i v e , # 53 B ; 534 ; # v h #
5 ; 62 I 2534 ; 2 I n y z # # _ V ' V q L d z # ~ L p f z # G g » p c s l # e s i p e q #
- L | p ` s l i q h # l ç t n s l ° # _ æ s , # d s g e y # l ç t n # d p h q | z w l M f q #
[q s k _ • ` s f z # d s - g e d s i i # I n y q q # E h » s j e q h # k f _ p v #
~ k - ç s , # d L y X p k ' # L ` _ æ s v # # y p Õ y # v L p ' q k q q N Y Z q h #



n y' wÉS# Vréydō # 'ypō # I „ q̄ q̄ i q̄ # J [q̄h s̄ q̄s# I - q̄ #
n zn ȳf q̄ sk p̄ ##E k l dpe #n o pe z# ' L q̄ f s, s#

- L |p` s̄ l i q̄ # L s̄ V r̄ k i i# k q̄ f z - q̄ pe q̄ G' we p̄ N q̄ s, # ...p̄ L q̄ #
L s̄ q̄ ° #w l M f q̄ #D V s- s i i#I z n q̄ a q̄ h c̄ #d p̄ s, [q̄ s i i#_V' V q̄
n }L f q̄ s#
-] s̄ q̄ p l }n #L |p` s̄ l i q̄ s# ' f q̄ f- s̄ s i i#D v v s̄ k d p h q̄ | q̄ i s z# F D #
d p h q̄ | q̄ i s z# w l M f q̄ s, [q̄ s z# D k # E - E - II a # v n Ō g s̄ l i q̄ #
I - q̄ s, [q̄ s z# [s̄ , # ε r̄ l̄ w l f i# L` _ q̄ # v v L d p g s, [q̄ s z##
_V' V q̄ n }L f q̄ s, [q̄ # 55B; 534; # v h # 5; 462534; 2I n ȳ z# _V' V q̄ d z#
~ L p f z#n o p e q̄ s#
- ~ i e v c̄ V s [q̄ e # [s̄ , s i p e ##F D d p h q̄ | q̄ ° ##...p̄ L q̄ #k n ȳ s̄ ° #
v d- L ° # [s̄ q̄ ° # # G' v » v V e s i i# D v v s̄ k d p h q̄ | q̄ ° #
n zn ȳf q̄ s, [q̄ p k l | d p e # _V' V q̄ ° # n }L f q̄ sk p̄ # ε r̄ l̄ w l f i#
L` _ q̄ e # Q s̄ l [h v » V s- q̄ f s, t v e s̄ q̄ s z# k - q̄ # w [p [q̄ # d p h q̄ | z#
D V q̄ s̄ l t̄ v q̄ f s, [q̄ p h s z# D V q̄ • q̄ d p e q̄ D k # _ r̄ c̄ z# v Q w̄ f i q̄ f s#
„ [q̄ p h s z# ~ n ȳ s [# d p h q̄ | q̄ ° # _ r̄ c̄ z# v Q ~ s, [q̄ # ε r̄ l̄ w l f i#
L` _ q̄ s̄ V # w n k _ - q̄ s' s̄ g w d# n „ . [# D g q̄ q̄ f s, # d é #
° p' _ q̄ i s̄ w e s z# n z O V L i s̄ w e s z# w n k _ q̄ ° # n }L f q̄ s ##Q s̄ k v v #
w Q - c̄ s, #° p' _ q̄ i s̄ v # w n k _ z# F x # E k l | - q̄ # G' we p̄ N q̄ sk p̄ #
S q̄ L ° c̄ # # _ q̄ w t l z# 5; B; 534; # v h # 5; 462I 2534; 2I n ȳ z# _V' V q̄ d z#
~ L p f z# _ L s̄ l e s z# v Q e ȳ f s, s#
- a) N r̄ l̄ # w k z n # # I w c̄ p # v n p h t m ¶ n # I ' II ' I' q̄ v k L # o q̄ #
w L p j q̄ c̄ p v #
- b) L q̄ # w f p b ' # w V w X j n # v k q̄ ' # E h s z [s̄ f s - q̄ ' q̄ k l # [q̄ f s " #
- c) K h r _ # d o q̄ p h d p s z # v k L # o q̄ # w L p j q̄ c̄ p v #
- d) _ q̄ k # n w g p h w k L # d p w _ S y d Ō # w L p j q̄ c̄ p v #
- e) ...p̄ L q̄ # g r v v n L ȳ q̄ N # # F ¶ X n ȳ q̄ ' # D w n p n q̄ e m ¶ #
v' f s̄ p k t̄ # I g Z p L s i z #
- f) n ȳ p » # d - ' ¶ n # D w n p n q̄ e m v Ō # k e _ p v # [u l t̄ #
I g Z p L s i z # E h » s j # ' - _ z [q̄ # w L p < e z # S q̄ L i q̄ h # w L f i#
S q̄ p # O V L q̄ ° #
- 5<7; 7<# L q̄ g s̄ ° # c̄ r' q̄ N # ' x X - 2 L w i p g q̄ V p b ȳ é s̄ ° # G' we p̄ N q̄ #
k u - q̄ p c̄ q̄
- J L w l l z# 5: < 49; # n ȳ p̄ X s̄ l i s̄ v # w _ [u [} q̄ # 9 < 3; : 8 # k r̄ v L i s z# 8; 68 ##
v' p [s̄ p' _ q̄ i s z# 56: 64 # v' p [s̄ q̄ i s z# l s̄ q̄ r̄ L f q̄ s#



- l q̄ r̄ l fZ n ȳ }X s̄ ° #J Lw]l z# 7856#V> #vvSk dphq |α isz# 79<3# V> #D vvSk dphq |α isz#wl M fq s̄ #8;83#k hq̄ #duNl kl fr̄ α isz# ;;3:#vQgq̄ #duN̄ α isvV#l kl fr̄ α isz#I <ȳ/ - q̄ 'fz#'/ q̄ isvV# du[l fr̄ α isz#dgk # vQe ȳ s̄ # #
- [w]l re dpe q̄ wl M fq # G' L fZ α ° c̄ # 'sgwd# J Lw]l z# 4333# wm p' h s̄ ° # :8333# Nzb t<s̄ ° # 53333# vvL ~ sgL ° # 533333# dpn ȳ s̄ ° # 43333# Q th# b m s̄ ° # I „ q̄ e sz# 53333# b c̄ é s̄ ° # dN s̄ ° # I „ q̄ # # wl M fq # ~ we pS _v» Vs- q̄
- J Lw]l z# 633# V> # c̄ r' q̄ N# 'xX -# 43# V> # vv h z# 4333# V> # a q̄ _pe q̄ #:#V> #Fw_p̄ c̄ sh z#vvSk dphq |#Lw' p̄ L q̄ Nq̄ pe q̄ ##43# V> # n p_ q̄ v̄ é# 733# hq̄ -# vvo -X S̄ # v' wq̄ L yvn X # I „ q̄ # 9# S q̄ L i d p e q̄ k q̄ fZ z#vQe ȳ s̄ #
- 83#I ' ȳ q̄ k p<# ' ' s̄ ° #493#~ m -# ' ' s̄ ° #9<#Kp-X q̄ gq̄ ' ' s̄ ° # [s̄ v̄ q̄ k h̄ l q̄ r̄ l fZ #~ k - _ α ° c̄ pe q̄ G' we pNq̄ s̄ #
- J Lw]l z# 633# V> # c̄ r' q̄ N# 'xX -# 43# V> # vv h z# 4333# V> # a q̄ _pe q̄ #:#V> #Fw_p̄ c̄ sh z#vvSk dphq |#Lw' p̄ L q̄ Nq̄ pe q̄ ##43# V> # n p_ q̄ v̄ é# 733# hq̄ -# vvo -X S̄ # v' wq̄ L yvn X # I „ q̄ # k q̄ q̄ # S q̄ L i d p e q̄ k q̄ fZ z# vQe ȳ s̄ # c̄ r' q̄ N# 'xX -# Fw_p̄ c̄ sh z# n p_ q̄ v̄ é# f x Æ s̄ ° # d é # n s̄ / p' L fZ α ° # I „ q̄ ## S q̄ L ° c̄ # E k l |p_ s̄ n fZ z#I - q̄ # ' L s, [q̄ # V' Vq̄ n]L f q̄ s̄ l e s̄ i p e q̄ ###
- ~ i e v- - s̄ V „ # _V- v» Vs, # l q̄ r̄ l fZ # ~ k - _ α vi# n z b c̄ e q̄ # E L p l k pZ q̄ q̄ t v# # D " # d q̄ q̄ # v v] ° | d s i # "ku- q̄ _V s̄ #wL f i z#k q̄ e q̄ s̄ #wL f i z'#I „ ##### n ȳ' p> w n -X # ' f q̄ p V q̄ I " p h' q̄ n q̄ v_ é # k - c̄ # wL m _ s̄ l i q̄ t v e s̄ # v n ' é z b - # 4 # d s l ' # K f s̄ # d p n c̄ p h e i k q̄ # n z w ~ / Z z# v Q ~ s, [q̄ # _V' Vq̄ n]L f q̄ q̄ s, s̄ # L t v p [h̄ l f q̄ p e # d p h q̄ |h̄ n z n ȳ fZ z# l p n ȳ l r e d p e q̄ _V- s, [q̄ # L s q̄ # v' p l s̄ _ α vi# w b p ^ k [ȳ f q̄ s, [q̄ p e q̄ l q̄ q̄ # d q̄ # # _ q̄ ' q̄ # 45# d q̄ q̄ # v v] ° | d s i # k r̄ X q̄ e p # Q q̄ [α ° #] t f] - l # Q p_ ' # d s w _ h̄ n z w ~ / Z z# v Q ~ s, [q̄ # V' Vq̄ n]L f q̄ s̄ #
- v k i i v » p̄ c̄ z d t h z# # G' we pN l t_ | d p e [s̄ # I „ p' # ' s̄ _ f s' we pN # we pN | d p e [s̄ p e # k n ȳ s̄ ° # L s̄ v s̄ b ~ l r̄ # n q̄ q̄ n # I „ q̄ f s̄ v #



- n o L f Z w- p v V # n } » # w m p » s L i q # I - q̄ s, [q̄ #
[w l n } z c f Z # p̄ _ α ° q̄ # q̄ w l z # _ ' L s l e s i p e q̄ #
- [w l n } z c f Z # ° p̄ _ α ° # w l M f q # D v v S k d p h q | α ° #
F d d p h q | α ° # I „ q̄ # ~ [r / q̄ [d s z # D ^ q̄ d p e q̄ s, [q̄ p̄ #
n z c f Z - q̄ # ° h z # D ' f | p̄ ' y d p e q̄ k f q̄ e s z # D w [n d e z #
D V q̄ • q̄ d p e q̄ n z n y f q̄ v » w l i q̄ k f q̄ e s z # v Q e ȳ q̄ s, s # # F x #
n p o Q f | z # L Z q̄ q̄ h V s- y # K f s # v d - V q̄ # V > # D v v S k d p h q | z #
n z n y f q̄ s, [q̄ # _ d k q̄ # E k l | v » < q̄ s, # n z n y f Z # _ q̄ c̄ p e #
4 < 4 f t ' e s z # S q̄ I n y q̄ s z # w k Z v d „ s i # k | k ° # F i k # v Q e ȳ # v d - V q̄ #
V > # K „ q̄ # # 4 5 5 # f t ' e s z # S q̄ I n y q̄ s z # # n } l f q̄ # v L p f i #
D v v S k d p h q | α ° # n z n y f q̄ p v d „ # w L f i # I ¶ k q̄ g p #
F ¶ a p n y L ȳ - # h q̄ q̄ X # Q r a # I L ȳ q̄ | t r k # K p a m - # D g q̄ d [q̄ _ #
[s v „ # D v v S k d p h q | α ° # n z n y f q̄ s, [q̄ # N p d ' " p e - s L ° # 2 #
_ N f # n c L ° # # I „ q̄ - q̄ # w L f i # I ¶ k q̄ g p # F ¶ a p n y L ȳ - # h q̄ q̄ X #
L ` _ q̄ s v # w n k _ z # E k l | v d s q̄ # G ' w e p N v » V s- p v d „ s z # 3 9 B < 5 3 4 ; #
v h # 5 ; 4 6 2 I 2 5 3 4 ; 2 I n y z # _ - # L - # ~ L p f z , # _ q̄ w l z #
_ ' L s l e s i p e q̄ # #
 - k r v L i d i s z # v ' p [s ° h α i q̄ # _ q̄ s z # E] | O < - q̄ # # w l M f q̄ # 7 9 < 3 #
V > # D v v S k d p h q | z # E] | O < - q̄ # 4 7 3 # F v α i d i p e q̄ d p e q̄
k e ȳ s l e s z # 7 3 6 ; # V > # d p h q | z # : 7 # ° h α i q̄ # [p̄ ' q̄ p h q̄ d p e q̄
n z c f q̄ s l e s z # v Q e ȳ s # # F [q̄ # 7 # I f l z # ' - _ z [q̄ e d i s z # 9 # I f l z #
E h > s j e d i s z # 8 # I f l z # w L p < e - s z # 5 9 # I f l z # I g Z p L s i - s z # : # I f l z #
[u l t f s z # 5 9 # I f l z # k e _ p < d i s p z # # k e _ p < q̄ # w l M f q̄ # v d p - z #
d p h q | k s z # g r v n ε q̄ N q̄ p e q̄ w L f i # n y l p ' # d ' - Ō ȳ # D w n p n q̄ e m ¶ #
k j q̄ ε r ¶ # w L f i # L ` _ q̄ ȳ # v v L d p g q̄ # - _ z [q̄ e q̄ # 7 # F v α i d i p e q̄
w l M f q̄ q̄ s, # 4 8 # V > # d p h q | z # ε r ¶ w L f i # L ` _ q̄ k j q̄
' s _ Q z L d Z - q̄ p e q̄ L q̄ # w f p b h q̄ # v v L d p g q̄ # w L p < e - # w l M f q̄ #
4 # V w l p i z # d p h q | z # ε r ¶ w L f i # L ` _ q̄ # v v L d p g s l e s z # D k #
m X q̄ N q̄ p e q̄ _ r i L f e q̄ h q̄ # v L p f i s w ' p e q̄ # # I g Z p L s i z # S q̄ e q̄ # #
5 9 # F v α i d i p e q̄ d p e q̄ k ' q̄ s, # 6 3 < 4 # V > # d p h q | z # 4 9 3 3 # V c̄ s l i d i p e q̄
+ J L w] l z # 5 ; 4 6 V > , # ε r ¶ # w L f i # L ` _ q̄ s z # D [p [# [w l ° p̄ _ α i s z #
b l ' s f z # V z ` q̄ N # e p - X q̄ h q̄ # d p e q̄ # F [q̄ _ " p z # ' s g w d # 8 : 8 9 # V > #
d p h q | z # l p n y l r e # h p Ō # a q̄ q̄ N q̄ p e q̄ w L f i # I ¶ k q̄ g p #
F ¶ a p n y L ȳ - # h q̄ q̄ X q̄ # w ' v d Ō # _ ' L q̄ v v L d p g q̄ # [u l t f q̄ # k q̄ q̄ #
F v α i d i p e q̄ n t / q̄ q̄ s, # 8 8 9 # V > # d p h q | z # ' s _ Q z L d Z #
J S ¶ n q̄ ° q̄ p e q̄ v v L d p g q̄ # w l M f q̄ # d p e q̄ k ' q̄ s, # < 8 (#
D v v S k d p h q | α i s z # w L ~ , r l u [# F v α i q̄ h q̄ # d p e s l e s i p e q̄ # #
 - 4 6 B < 5 3 4 ; # d s [' # [r k l s Q r l f Z # ~ k - - _ α ° q̄ # [s v c̄ d ō ȳ s l e s z #
3 5 B 5 3 4 ; # k v f # ~ k - - _ α ° # 4 < B < 5 3 4 ; # v h # n G # 4 6 5 2 5 3 4 ; 2 [h] c̄ k # _ - #
n - q̄ p̄ # G - f k # ~ L p f z # _ q̄ • f z # # _ q̄ r / q̄ s l e s z # v Q e ȳ s # #
#



434# [pjy #~ w]lα ° ç sz##vk , vç <s, #~ w]lα ° ç sz####D _swe p#
S |dpe # wVpe h é# n pws [q̄ # k q̄ |e sdpe q̄ b æ v» <# _V- q̄ #
l q̄ y l ph #

L s_x p q h # [pjy [sz#vk , vç <s, [sdpe #~ w]lα i q̄ #~ iev- # [sV_ , #
wL Vs' pV sL ° # ' é q̄ # n po Q f | - q̄ # D - fz#wdM h Li q̄ # [w t l n] e zcfZ #
° p' _α ° ç # D _swe pS |dpe [sz# n pws [q̄ dpe q̄ n p^ |dpe # dp̄ y α isz#
L fi s' q̄ q̄ p_s, # G- f k p | q̄ z# l s q̄ | d q̄ _pZ # _' L q̄ q̄ s, [y##
~ n y s [# n po Q f | - q̄ # 5:13534; # yE h » s j # n ^ ç p̄ D [q̄ q̄ d, q̄ - q̄ # K f s #
l q̄ y l ph # n zO V q̄ d s ## n ds] ~ q̄ # m q̄ # e p̄ X # h q̄ q̄ X y F g p z # n e Õ q̄ q̄ #
vn ph | t m ¶ n # v v ~ k é # h q̄ q̄ X y # wn p w m | p # I ç wZ p d q̄ # e tZ q̄ #
a x w f i m ¶ n y v g X # E ^ # g p z # b w e p i s q̄ ' n y e tZ q̄ n a # I , # E q̄ #
° p' _α ° # w d M h e y # D _swe pS |dpe # dp̄ y α ° # D k [f q̄ d s ##
vk , vç <s, # D m y d s v q̄ p e h q̄ h # d > w g p - s f s - q̄ # _ q̄ k q̄ #
G' w e p N q̄ s k f s, # d p [u L e p e # b w e p v v X S L ^ # w V p e h é s L v i # ' é q̄ s z # Q ^ ' #
_V- q̄ ##

435# e tZ q̄ n a # ' q̄ sZ w e p V s, # ' q̄ sZ w e p v V e s, # ' f q̄ p V q̄ ° #

~ i e p • f # k q̄ f E k q̄ p _ E k | p' _ # ~ k ^ - _α ° # n zO V q̄ q̄ s, [q̄ # [sL #
n] t' q̄ s, [q̄ # w ~ p S L y h v ~ p w » p n ' # [~ p g p q̄ e tZ q̄ n a q̄ # n d ^ » q̄ s ##
[sV_ , # e tZ q̄ n a # V r z # D z N α is d p e q̄ Q ^ ' # _V- s L e s z # a f i # D _s k] q̄ #
L q̄ s L e s z # v Q e y s # # a f i s' w e p N q̄ # 43 # h O s k r X q̄ e p L ° # _ q̄ ^ q̄ p _ p e q̄
G, V ç k s z # n w, l α isz# [~ p g p q̄ # # w k ^ [q̄ q̄ ' # k q̄ q̄ # L w ^ p L q̄ N #
dp̄ y α ° # v Q w ~ f i [sz# v Q ~ f s [p- [sz# I h q̄ _ q̄ [V e s, [y # N r ¶ #
w ~ p w < p w ç p' # [sV_ q̄ K f s # d q̄ q̄ v v] ^ O | d s, # k r X q̄ e p L ° # _ q̄ ^ q̄ s ## D k #
v k b y v n é q̄ # h c | d p ç s, [q̄ # ' s g w d # e tV | t b y # k p < y # E » # N t » s L ° #
v a e y # b s y # t f] ^ l ¶ # k q̄ y w j y # Q p _ # I , # k # k j q̄ ^ Q f q̄ d s ##

436# l b f q̄ h # g q » p̄ <#

b o s d s M | d • q̄ D • | / _ p e # G , [[h # n d q̄ q̄ s v # l s' p̄ l # ~ L p f z #
_ d n e y ' # ' ` # I , # k q̄ y α i q̄ # _ q̄ k q̄ h # l s q̄ | } q̄ k p f k s z # L tV s [' #
E k l | α isz# k d n e q̄ s - s, [q̄ # # l s q̄ | d q̄ ¶ # I L y q̄ | t r k # X e g L y #
w X p # E ^ D S e L s d p ^ # k ^ e s v # w _ [u] ^ q̄ # l s q̄ | d q̄ ¶ # V r z # n , ^ l _ z #
_V- q̄ ' f q̄ l p ^ q̄ s ## # v v n é s L ° # n , ^ l q̄ s, [q̄ # ' s g w d # X | t q̄
d s q̄ y w é s d p ^ # I ¶ k q̄ g p > v d Õ # I " q̄ r e ^ d p ^ # [q̄ s k q̄ p z L t ^ # w] k n] #
w b p ^ X y # I ¶ k q̄ g p > v d Õ # I " q̄ r e ^ # d h q̄ r L f Z # _ q̄ • Z # w b p ^ X y
I , # k f s d p e q̄ Q ^ ' # _V- q̄ V r d q̄ Õ # _ q̄ w t l α ° 2 l s' p̄ l L ° # [p v j ' g e s z #
~ L p f d p Z #

_ d n e y ' #

- F w » p j s, # 46 # ' f ^ f p N [# w V p e h é # n d s l e α w i p V # w Q ^ , # 43 # ~ #
a p b q̄ ç é X # # e t g q̄ h s L ° # ° p' q̄ Z z ###



- Fw»pjs, #;#Lvfi e y⁻#wVpe ɣésL wipVwQ⁻, #458#~ r#a p b qv̇ éX ##
kp<⁻#e tgg h sL ° #° p' q̇ Z z#
- ~ r#a p b qv̇ éX ##e tgg h sL i q̇ #_q̇ s, #dhq Shz#533#h q̇⁻#~ r#
a p b qv̇ éX ##vn ' q̇ #Vps q̇ #wl M f q̇ sL e sz#vn ' q̇ #Vps q̇ #
_q̇ sz# 'sgw- e ẏ # KjsL s, # Shz# wn pLy q̇ # _q̇' q̇ #
n zn ɣ f q̇ s, [sdpZ ɣ###
- [qfẇ g q̇ # n m Z sL i q̇ # e tgg ' # Vps sL ° # E jQe q̇ h p f q̇ ' #
e • k' Lu[#Vps⁻ #whpg q̇ ° #G' we pNq̇ #Lph q̇ ṗ sL e sz#I n ɣ q̇ q̇
G' we pNq̇ #n zn ɣ f q̇ sL e sz#wk Z z###
- 's[q̇ # 'p⁻ q̇ N# J f q̇ e q̇ # 633# 's[q̇ # Lvfi e y⁻# vvV»#
wVpe ɣésL isz###43#Shfo q̇ #e tgg h sL isz#_q̇' q̇ Z z#
- wVpe ɣésL ° #Lvfi - s, [q̇ #b o s#cpm e q̇ #vvn w_S#wb p⁻X sL ° #
° p' q̇ Z z#
- fp-[q̇ ph q̇ i q̇ # I "p# wVpe ɣésL isz# I "p#]q̇ n k sz#
D Z sk q̇ ṡ d ṗ q̇ Z z#

` ` #

- ` ` p_] q̇ svV#[rf q̇ i q̇ #wVpe ɣésL ° #_q̇' q̇ fs[#
- ^pfpi z# [r⁻ t pVL⁻# Lp_ 'p[e q̇ tvV# ` ` p[rf q̇ i q̇ #
~ wk l q̇ s, [q̇ p' #43#[p[ɣ ph q̇ #b we pwVpe ɣésL isz#83#Shfo q̇ #
e tgg h sL isz#D k q̇ V#_q̇' q̇ q̇ fi [pZ #
- ` ` e q̇ h#wgpX sL i q̇ h#Kpf q̇ i q̇ #43#b we pwVpe ɣésL isz#58#kp<⁻#
~ a r#wVpe ɣésL isz#_q̇' q̇ Z z#
- [qfẇ g q̇ # n m Z sL i q̇ # e tgg ' # Vps sL ° # E jQe q̇ h p f q̇ ' #
e • k' Lu[#Vps⁻ #whpg q̇ ° #G' we pNq̇ #Lph q̇ ṗ sL e sz#I n ɣ q̇ q̇
G' we pNq̇ #n zn ɣ f q̇ sL e sz#wk Z z###
- [qfẇ g q̇ # n m Z sL i q̇ # b we pwVpe ɣésL i q̇ sz# e tgg h sL i q̇ sz#
Kpk⁻ a wip#Gfi pL sL e sz#_q̇ k q̇ h#I n ɣ q̇ q̇ sV#wl m q̇ G' we pNq̇ #
n zn ɣ f q̇ p_pL pv[# k f sL e sz# vQe ẏ p' # vdpvnb ' # Vréydō #
...pō sL ° #G' we pNq̇ Z z#
- _q̇ k q̇ h# I n ɣ q̇ q̇ q̇ # vL d q̇ ' n # G' we pNq̇ s, # ~ p\ d q̇ #
n zn ɣ f Z z#dp-[dpZ #_V̇ s, [### e [q̇ p' #' p f q̇ q̇ q̇ #E O p[z#
L sge ẏ ṗ #_q̇ k q̇ h#..pō q̇ #vn q̇ Ō g q̇ Vg q̇ |g q̇ Vréydō #vQ~ p_s, #
n xL f|z# L tV q̇ J⁻ v»V s- Z z# # cpk q̇ q̇ # kw,, e ẏ pk s, #
[r⁻ t pVL fsV# I fl z# L Z q̇ q̇ h V s- # :3# h/ z# h q̇⁻ #wl m q̇ s, #
I n ɣ q̇ q̇ p' q̇ ṗ #l s' p⁻ l #vQ~ s, s#
#

41lo f q̇ wL fiz#d q̇ #/ #l s q̇ ḋ]d p h q̇ |#n zn ɣ f Z #G' d q̇ #

l s q̇ ḋ]d q̇ #/ #o f q̇ # wL fi# d q̇ _# L rj q̇ h# l s q̇ ḋ]d p h q̇ |#n zn ɣ f Z #
G' d q̇ vō #_q̇ "o Z #J S #n q̇ p e q̇ ~ k⁻ q̇ s###534D4# ' #o f q̇ #wL fiz#



l sQq̄ |bphq̄ |#n zn ŷfZ #G' dān vō #Kfs#Vpn ŷ #wa pjy #we pN z#4614534# #
n zO Vq̄ q̄ sL e si pe q̄ # # n b # dān # # ~k- - _α isvV# ' swfpN [q̄
LphpLphα iq̄ # o fq̄ wL fiz# dān v_ # D gq̄ q̄ sL e sz# dā kpgsz# I " p#
~k- - _α isz# ~w [Lq̄ # L |p' e q̄ # # ~k- - _α ° # o fq̄ wL fiz#
dān _sdp e q̄ Q' #vQ e ŷpZ #E n t-[Z z#vQ ~s, [#

444### o fq̄ n o pe #° p' _- q̄ō #° p' _- q̄ō #v [fv« Vs» ##

o fq̄ wL fiz# dān # l sQq̄ |bphq̄ |n zn ŷfZ #G' dān # Vpn ŷ #wa pjy #
[rfsdp_ ~Lpfz# [w+ln]e zcfZ # ° p' _α ° q̄ # n pws [q̄ # ' q̄ sz #
_ ' Ls, [q̄ si i##Kfs# [p [ŷphq̄ #n zk q̄ p_ z#I „ #_ dā e q̄ #we pN |e si i#
° p' _α vi##o fq̄ n o pe #° p' _α ipe q̄ hq̄ #vQ ~p_ si i#G- f kplq̄ |z#
l sQq̄ |dān v_ #J ' »q̄ s##[sV „ # [phŷf |' ~[z# / Z q̄ sL e sz#E] [kZ ##
5:# ° p' _α isz# ffi pz# [kZ # 6# ° p' _α isz# dt, pz# [kZ # 4#
° p' _α isz# D w' / # n d' »q̄ s# # J S # n q̄ vi# [q̄ v« Vs p_ pe q̄ #
[pvj »ge s, ##D zNα ° #G° v» vV##Kfs#n pws [q̄ #n dā q̄ q̄ t' rL f q̄ s#

I Lŷ q̄ |t:rk # X e gLŷ # l sQq̄ |bphq̄ |n zn ŷfZ #G' dān # Vpn ŷ #wa pjy #
D wn pn q̄ e ŷv~ pa n ~#wn pwn |piS q̄ #X q̄ p̄ <y dō #wL fi# e tZ q̄ k jŷ q̄ q̄ #
X e gLŷ # F # L q̄ |t:rk # Kpa # dāw_ Sydō # wL fi# e tZ q̄ k jŷ q̄ q̄ # Lp' n ŷ #
[q̄ sk _ • ' sfz# v~ pa n so ul# L sdp_ # D wn pn q̄ e m # v~ pa n ~#
Nk > vdō # whp# wL pwiSŷ # [q̄ sk _ • ' sfz# dāw_ S q̄ N # X e gLŷ # f r # wL fi#
L _ q̄ hq̄ q̄ X ŷ # l rS N S r k # n r_ q̄ ~#L > n ° <ō # o fq̄ wL fiz# dān # #
~l r b phQ ~, # # _pe ~# vX ' |t:q̄ X kh »y dō # L ' m Z ~# I zS q̄ I # E ~#
F S q̄ I n # dān # # wX p # q̄ I # m dr_ # w~ p N pz# dāw_ S ~# L sV szb ~l r # dān # ##
F k ~c # s' s gwd# l sQq̄ |bphq̄ |n zn ŷfZ #G' dān # Vpn ŷ #wa pjy #
n dā q̄ q̄ #~ pk l |z#L tV sL e sz# o fq̄ wL fiz# dān vō # o fq̄ n o pe #° p' _dpe q̄ #
I z' p_ ' vdō #vQ ~s, [q̄ pe q̄ 69#° p' _α vie sz# l s' p~ l #vQ e ŷ s##

451#dés#~k- - _α ° #

454### n rwgpk L #Kp> #Nx fi #

l sQq̄ |bphq̄ |n zn ŷfZ #G' dān vō # 5; dā [# I Lŷ q̄ |t:rk # L ' q̄ e sV# _q̄ w+ln α ° q̄ s#
k q̄ ^ e dpe q̄ 47# S q̄ L i dpe q̄ Kpw f p # ds_ q̄ q̄ ph q̄ q̄ i q̄ h # 43# k p̄ X sL vi# k r [z#
n rwgpk L # Kp> # Nx fi # Lp' e q̄ # _V »q̄ p̄ p_ pe q̄ v [fv« Vs s##
k ~c h # ' s_ h t' # ' - _z [q̄ # dāw k h q̄ f # ' ph # L < »_ # k V c # # ' gk t' #
L s, zL si z # Q q̄ t' D [- dā N h z # v' f q̄ ' dā # vL pe q̄ pfi q̄ # L ' ' é # d < „ t' #
Lp < α pV # I „ q̄ e pZ # v [fv« Vs # ds_ q̄ q̄ ph q̄ q̄ ° ## ' . [q̄ E N L #
534# ' ##E f z c q̄ ' S q̄ s # ~ i e z dth z # ' . [q̄ V- q̄ q̄ # L ph [pān z # w_ f q̄ s#
d p' ' # 64# 534# k v f # : # ds_ q̄ q̄ ph q̄ q̄ i dpe q̄ : 3# k p̄ X sL ° # 43# k p̄ X sL ° #
k r [z, # n rwgpk L # Kp> # Nx fi # E e q̄ ~ M |p' q̄ s# # d < „ t' # dāw k h q̄ f #
Q q̄ t' D [- dā N h z # w_ p- # ' gk t' # ' s_ h t' # v v k c z # vL pe q̄ pfi q̄ # I „ r#
_ Nfn c L i q̄ h # # 43# k r [z # k p̄ X sL i pZ # n rwgpk L # Kp> # Nx X # E e q̄
~ M |p' q̄ [# N r # w~ p w < p w c p' # k j dā h q̄ |G [ŷp] _α iq̄ # L s k # k fs- ' #
wk ~ [q̄ q̄ # D v v S k dā h q̄ | - q̄ō # k p [q̄ » V q̄ w l M f Z z # l sQq̄ |bphq̄ |n zn ŷfZ #G' dān vō #



I zh q a # g w n p j x # g q k g q v a n d n e q I „ q # ° p ' q ' # n „ . #
n z o V _ L ° # # v g n q # m | ' # D w n p n q w e m _ s L ° # # S _ ~ [q q q ° #
I „ q f s v V h n o L f Z w - p v V # 83 v v d w L p Z q # [p v j e s i i # . p L q # # b p N q O #
_ q f p ^ _ z # V » d n p c ' # [s v a q e # 9 # d n z # _ r f i s # _ q # [r k # e Ö - q O #
' d b h w - p v V e p Z # ~ M | p ' _ z # n p ^ | d p e [# # ~ M | p ' _ - q O # n p ^ | [c #
' s g w d # _ q s z # k d n e q f s w - f i [f i #

45 # # w ~ p S L Y # N r # N p n # D k _ w d M h L i q h # l s Q r L f Z e Ö z #

k q _ p | n " p f q ° # ^ p f p i d p e q k f s , # v v o w g " # w d M h L ° # ~ w [| L q s z #
k _ w d M h L ° # k u - q e p c s L e s z # ' p f q q d # _ d n k p f d s e - s , [q s d p e q
E f z c q # K f s [r k # ~ k - _ d p Z # w ~ p S L Y # N r # N p n # # F x # ' . [q e q #
k _ z k L s # # k q _ p | n " p f # # k L s # y v ' p [s d f p d - # k L s # y ' f q q d q L s # y # #
[w t l n] e z c f Z # k L s # d s [h p e # k L s # s L ° # G ° v » < q q s , s # # Q r a # v n L < g q
d n z # w [p g s z # ' . [q s v # ' s v f p N [q D k w h p L _ z # v Q ~ s L e s z # # ' p f q q d q #
_ d n k p f z # G e - s , [q s i i # d s w , p c s i i # ~ k - _ a ° # # [r f s d p _ q s L e s z #
v Q ~ s z # # # 3 < B 8 5 3 4 # # _ # w h b - # X q p < y d O # D X m Z ' # Q r a # v n L < g q
D ^ | / [# k o q # w e p N # [r f s d p _ ~ L p f z # l s Q q] # d n # # w _ f q e d z N h z # d s [' #
d t , p - # # D V q p h q # k v f e s i i # # k _ w d M h p # w g p X s L i q # D V q s L t v q e q s i i #
d p h q | z # _ q ' p ^ _ k s d p e q b e v » < h v ~ p w » p n ' # [~ p g p c q n d » q s #

[s v „ # _ q w t l a ° c s # k q ^ e d p e q # l s Q q] # d n # # k q q # [w t l n] e z c f Z #
° p ' _ a ° # n - c p f q f # ° p ' _ a ° # S q p # l s Q q] # d n # # I „ q f s d p e q
w Q „ # l s Q r L f Z # e Ö z # 534 # X q n z o - # d n z # d s [' # 534 # v a b s k f q d n z #
k v f # n z o V q q s # # ~ n y s [# ~ k - _ - d n t v V # # 3 < 3 V > # d p h q | z # d p e p e q # #
F [q p e q # 7 : 7 5 6 : 2 f t ' # # v Q h k j q s # # w _ f q e d z N h z # # d s [' # d t , p - # k v f e s i i #
w g p X q q f s k l k s z # v L < q q „ # d p h q | z # _ r c z # v Q ~ s , [q p e q # D V q p h q
N p d ' " p e - q O # n o p e w - p v V # # 63 B < 534 # # K f s # ~ w [| L # l s Q r L f Z # #
e Ö z # n z o V q q s # # ~ n y s [# ~ k - _ - q # l s Q q] # d n # # 9458320 # f t ' #
D V q p h q # N p d ' " p e - q s # ' L s L e s i p e q # e Ö - q # 5 : 8 # v [p j d n p i q ° #
' v S V s - s # # K e] q n z # v L p f i # : 833 # L q h p d p h q | z # d p e q N [p N [# n p , [L t v q #
w d M h L i d n p Z # ^ p _ d p e s z # d p h q | a ° # L t v s [h p e q G f i p e q f s , [y # w a p g L #
w g " # K p a m - d p # E w f p N | ~ k - L - # n - c p - F [f # ° p ' _ a i s w e z #
[w t l n] e z c f Z # ° p ' _ a i s w e s z # # # ' q s z w e p v V # F - f z # ^ p f p i z #
e Ö a ° # n z o V q q s L e s i p e q # # k _ w d M h e d n t v V # # L V „ s # w ' p L s , #
w g p X q O # # K p f a i q # # G i i # d p h q | # _ q / ' e q a ° # k u - q e p c p # w k f i #
_ V ' V q ° # v v L v c p i i p # l s Q q] # d n # # _ q w t l z # h c q s L e s z #
D [q ~ L p f z # D [p [# [w t l] e z c f Z # ° p ' _ a i d n t v V # _ V ' V q ° #
v v L v c p i i s L e s z # v Q e y s # # v v o w g " # w d M h L i q # _ q s z # d p e q #
d p h q | - q O # E v L # D i k # < q # 53 # # _ L q e q q s , s #



' <q̄ #53#N1# #Npn #w~ pSL Yq̄O #cpNdpe q̄k q̄ S q̄ L i q̄ #wl M f q̄ #n zn ȳ f q̄ # dphq̄ |- q̄O #D ik #

L d# _z#	S q̄ #	wl M f q̄ #dph< - q̄O # D ik #wl q̄ , #
1.	[q̄sk _ • ' s z#	0.4
2.	vL p' z#	5.55
3.	' - _ z l q̄ #	89.018
4.	wL p<e z#	3
5.	FV s̄ q̄	9.25
6.	I gZ pL si z#	949.87
7.	[u' t̄ #	13.152
8.	' ph̄ q̄ p̄ v̄ #	3
9.	dh» sg z#	0.32
10.	wL p j q̄ q̄ p̄ v̄ #	2.82
11.	ke _ p̄ v̄ #	2.07
12.	L fl t̄ #	10.78
E vL #		1089.23

F [q̄ s' s̄ gwd# Q ra # vn L <gq̄ s̄ v# _ q̄ w t l ~ L p f z# F V s̄ q̄ k p j w- p» q̄ # ° q̄ q̄ v Q ~ s, # S q̄ p#E l s' ~ [q̄ f q̄ f- #vL <q̄ q̄, #dphq̄ |- q̄O #D ik # l s̄ q̄ # d q̄ # # n p_ q̄ v̄ m # I L y y' ~ <# 47B5B34# _ # ° h z# n , ~ l q̄ # k q̄ e q̄ s- q̄ # k q̄ e q̄ s- ' # ~ L p f z# E vL # dphq̄ _ q̄ / ' z# 47# v l pZ # D [q̄ # ' s_ q̄ z L dZ z# vQ ~ p_ pL s, # # ... pL q̄ # # G' v» vVe s i i### D v v S k dphq̄ [z# J L w] l z# 77# v l s z# c p N q̄ # L w' pL q̄ N q̄ s k q̄ ^ e dpe # v v S k # D v v S k # dphq̄ |- q̄O # d q̄ q̄ [z# J L w] l z# 479# v l s d pZ #

L t̄ v p v [# Q ra # vn L <gq̄ s̄ v# _ q̄ w t l - q̄ s# k q̄ ^ e dpe q̄ v I F h q̄ I L y y' ~ <# w~ p N p z# # K p a m ~ # ~ n q̄ n q̄ q̄ s, # # w~ p N p z# K p a m ~ # ~ v I F h q̄ # I , , q̄ f v s, # l s̄ q̄ # d q̄ # wX pL | s v d w Ō m # # V i z# 45B5B34# _ # I L y y' ~ k m y d # # Q p f q̄ b q̄ # ~ vL # dphq̄ [z# _ r̄ z# vQ ~ p_ s i i # F V v' V' # _ V- s, # L <> _ # w d M h e q̄ # D k ~ # _ V- s, # wX pL | s v d w Ō m # ~ k ~ _ α ° # d_ A q̄ p̄ q̄ p_ p e q̄ # n , ~ l _ z# _ V- s l e s z# gq̄» p<# [~ p p q̄ s l e s z# v Q e ȳ s### q̄ w t l α ° q̄ s k q̄ ^ e dpe q̄ v Q e ȳ s k f s, ## dphq̄ # n zn ȳ f z # ~ k ~ _ α v i » é q̄ L t̄ v s [' # wX pL | s v d w Ō m # # ~ k ~ _ α ° # _ V- s z#



w~ pSL Yq̄N1# #Npn q̄O #cpNdpe q̄ d̄ t̄ #w_p- #wq̄X f q̄ q̄ #_ q̄ #dphq̄ [z# _ r̄ z# vQ ~ s, [q̄ # d s z# w l m k s z#



#

456##wL pEKp⁻X qv_m ¶ #n dōf q̄ ȳ pe q̄n pws [q̄ # ' q̄ sz #

E k l |v> <#~ L pfz#l sQ q̄ |#dqn ¶ #wL pEKp⁻X qv_m ¶ #n dōf q̄ ȳ #GQ q̄ dpe #
 [rfsdp_z #vvLvç piis, [q̄ # n o pe dōL s, #fr[q̄ q̄ # [pvj>ge s, ##59#
 k q̄n e q̄ ° ç #n pws [q̄ ##n o pe z# ' L q̄###

~ d# _ z#	k q̄n e z#	[re [q̄
4#	wL p<e z#S q̄ e q̄h# ' s[s>, q̄ Npd' " pe - #D#Ggk q̄# dphq̄ #n zn ŷ fZ # ' . [q̄ D#b we pvvX S L ~ #w' p<#D# n pws [q̄ #D _ sd[q̄	54B6;534;#
5#	Gjk t' #wz pç # ' " pe - #D#...pL q̄ #v-m X q̄N#e tZ q̄# D#k e b q̄ q̄q̄N p' #a #D#k Le q̄s- s, [#	56B8;534;#
6#	iphz#wz pç # ' " pe - #D#...pL q̄ #v-m X q̄N#e tZ q̄#	4;B:534;#
7#	Q ç s>, z#Npd' " pe - #D#wpe ŷ e ŷ vde q̄ _ ¶ n #	4;B:534;#
8#	L s j q̄ q̄ q̄ Npd' " pe - #D#b q̄ q̄ ' #k q̄pN- q̄ v> <# N sZ wcpE pç ° ç #v n ' q̄ q̄ #p s # q̄ ' q̄ # ' L ' #	46B;534;#
9#	w_p- # ' gk t' # wz pç # ' " pe - q̄ # ...pL q̄ # v-m X q̄N#e tZ q̄#	46B;534;#
:#	wL p j q̄ q̄ p v # S q̄ e q̄h# [twZ f q̄ Npd' " pe - # D# L ç tn #D éL s>Z q̄	46B;534;#
;#	n z° p_v- #k q̄ q̄ #...pL q̄ #v-m X q̄N#e tZ q̄ sL isv# kfk sz# vQhk sz# ' f q̄ l p^ q̄ # l fpl f q̄ _ q̄ ç # _ q̄ fl e q̄ sL #	38B<534;#
<#	L s_ p v # ~ w l l - # D _ swe p s dpe # L ç tn # _ q̄ ' q̄ s, [q̄ ō #n p^ l #	38B<534;#
43#	#k i q̄ " t' # Npd' " pe - # D# G' we pN we pN d" p- # L ç tn sL ° ç # ' L f z# ' s[q̄ #L ç tn #	5;B<534;#
44#	o f q̄ # L ~ wn _ p z N ° ç # e tn ~ a i# D# E g# d p n w- e ȳ #k e b q̄ q̄q̄N p' #a fi #	49B;534;#
45#	wk L #v s L _ S q̄ D# ¶ n q̄ w g e s L ° #	49B;534;#
46#	L s_ p v # ~ w l l - # D _ swe p s dpe # w v p e ŷ e s L ° # ' Z q̄ s, [#	49B;534;#
47#	Np ⁻ o q̄ #b we pN pn #...pō #D#b ŷ q̄ q̄ #	64B;534;#
48#	k v s L i q̄ # J k dphq̄ # n zn ŷ fZ # n z k q̄ p_z# J ~ v> V s- ' # dphq̄ # n zn ŷ fZ # G' p^ q̄ isv# vde q̄ _ ¶ n #	64B;534;#
49#	o f q̄ L ~ #wn _ e ȳ #k p o _ z# o f q̄ L ~ #wn _ e ȳ # ~ k - _ _ q̄ #E g#d p n w- e ȳ #...p ¶ #a q̄ # _ rç q̄ k e ȳ s, # [s L e q̄ #_ q̄ s #k e b q̄ q̄q̄N p' #a fi #	64B;534;#
4: #	f r ¶ #wL fi # L ~ _ q̄ D# g q̄ n p j ŷ # g q̄ k g q̄ v a n q̄ q̄ q̄ ' f q̄ p h _ z# d f l w" f q̄ Npd' " pe - # D# o f q̄ L ~ wn _ e ȳ #k p o _ z#	64B;534;#



└ d # _ z #	k q n e z #	[r e [q #
4; #	E h z w L p V # N p d ' " p e - # D # N p o q # b w e p N r n # ... p O # D h b y q q #	644534; #
4#	L f l t S q e q h # w _ k ' # D c p d q q h # d p h q # n z n y f z z #	644534; #
53#	w L p < e z # D # ' , q w - p V # N p d ' " p e - # D # L c t n # _ q ' p z z #	644534; #
5#	w L p < e z # S q e q h # D e q _ z # N p d ' " p e - # D # L c t n # _ q ' p z z #	644534; #
55#	I " p # " p e - s l i q n s z # E ^ s _ q # l q l p _ # _ q ' p z z #	644534; #
56#	_ q ' h z # _ q c e z # w ~ p S L V # D # ' s i q r j # N p d ' " p e - # D h y m x o u # l s q q h w c p c # #	383534#
57#	w L p < e z # S q e q h # d s w - p h q # N p d ' " p e - q # d p h q # n z n y f z # b q # k q f z z #	5:3534#
58#	w L p q c p V # S q e q h # L t f p ' s i # N p d ' " p e - q # d p h q # w l M f z - q # o f q L ' ' w n _ e y # k p o _ z # k p a s , [# #	5:3534#

#

457 l q l p _ a i s w e s z # D g k s l p h L i s w e s z # S q I I n # V p c q N # #

n z ° p _ - # d u [w] o a ° # n z n y f c s , [q s i i # n x L f | a ° # #
k d e q s - s , [q s z # E ^ s _ q # l q l p _ a i s v # h c | [# d _ E d n p c p _ s d p e q
l s q q | # d q n # v v n e # n , _ l _ a ° # [w t l n] e z # c f z # ° p ' _ a i s v #
G w | p N ° f s d p e s i i # Q ' ' L ° # I , , q v _ e s i i # k q l d p e #
~ k - - _ - d n t v # _ d n k q # ~ k - - q s , [s z # ~ k - - _ z # # _ d n ' [s z #
+E ^ s _ q k s z # ' f ` f p N [k s z , # _ q ' p z - d n d q s , [s d p e # l q l p _ a #
i s w e s z # D g k s l p h L i s w e s z # h q # w l M f q s # # ~ n y s [# e t z q s l i s v #
_ d n k q h # ° q q ° h # n , _ l _ a i d n t v # ' f q l p ^ q s #####
D ^ q n w q V p c q q p e q w h p w c m _ s L ° # d p » s v Q ~ s l e s z # N p d ' " p e - #
w ' p e q s L ° # w f M v » V s - s l e s z v Q e y s # # # # k q l p z l a ° # w l M f q #
v ' p [s s _ a ° c # ~ p ^ p _ d p L s , # f r [q e q # v k b y v n e q # h c | d p c q # #
J v [p f p ° c s z # D e p i s v # v [p < V s - s i i # l q l p _ k s z # D g k s l p h e s z #
F [d n t v # k i v f # I i s » z # V p c # V Q ~ p # h n p ^ q s z #

#



wl M fd q̄ #k q̄]pzl α isV#n zNo z#
#

` <q̄ #54#D#[w+l n]e zcfZ #k Ls> q̄ #L rj q̄ sii#l q̄ l p_ α ° #
#

l q̄ l p_ z#	` t ⁻ fl dpe sz# ~ k ⁻ - _/ dz#	~ k ⁻ - _# fo q̄ z#	_ q̄ ⁻ pZ - q̄ ⁻ h q̄ q̄ s, [#	E vL #
` f ⁻ fpN [z#	85<#	5;#	4#	89<#
E ^ s_ q̄ z#	458#	45#	46#	483#
E vL #	987#	73#	58#	:4#

` <q̄ #55#D#[w+l n]e zcfZ #k Ls> q̄ #L rj q̄ sii#D gk sl phL °

D gk sl ph#	wL p ⁻ » wgm ¶ #	ds_ q̄ q̄ ph q̄ q̄	Npd ⁻ " pe - #	E vL #
~ k ⁻ - _/ dz#	4#	4#	67#	8<#
~ k ⁻ - _fo q̄ z#	5#	;#	6#	4#
_ q̄ ⁻ pZ - q̄ q̄ q̄ s, [#	3#	4#	4#	5#
E vL ###	47#	55#	6;#	:7#

#

458#° p' _ α ° q̄ sz#[w+l n]e zcfZ #° p' _ α ° q̄ sdsii#n pws [q̄ #
` q̄ sz #

4###vLp' q̄ Nfn c#####

- L ph pL ph α ipe q̄ L s, sL tV q̄ #dph q̄ |z#vvL L pf |z#vQ ~ ' 1##vLp' q̄
b l ` sfz#...pō q̄ #vL <q̄ q̄ s, #D vvSk dph q̄ |P ẏ #vvL L pf |z#
vQ ~ s, [sdp e q̄ b α v» <#n pws [q̄ #G' w]l z#_ ' Lp ¶ #4B8E34;#_ #
l sQ q̄ # d n vō # n pws [q̄ # k q̄ pN z# ° hn , -l_ z# _V- q̄ ##
D [q̄ ~ Lpf z# D vvSk dph q̄ |z# vvL L pf |z# vQ ~ s, [q̄ sii#
~ pwe pN q̄ k sz# q̄ d' fk sdp e #_ q̄ w+l α ° #G° vq̄ pii q̄ #k q̄]dpe #
gq» p⁻ <#l ~ p q̄ q̄ q̄ q̄ vLp' q̄ Nfn ce ẏ s#_ ' L q̄
- b l ` sfz# ds_ q̄ q̄ ' #M fdph q̄ |#...pō q̄ h# h r w' é #n zn ẏ fZ z##
[w+l # n]e zcfZ # k Ls> # D X m Z ' # Qra # vn -L <q̄ q̄ svV#
_ q̄ w+l p_ sn fZ z#D du [q̄ d n ¶ #I L ẏ ' - <q̄ pVp> z#l sQ q̄ |d n ¶ #
vVL ẏ q̄ ' # I L ẏ ẏ ' - <# # 5:4B534;#_ # ° h#n , -l_ z# _V- q̄ ##
b l ` sfz# ds_ q̄ q̄ ' #M fdph q̄ |#...pō q̄ h# h r w' é #n zn ẏ fZ k sdp e q̄
b α v» <# vLp' q̄ # _Nfn ce ẏ # I ¶ B q̄ q̄ l q̄ # _ ' L q̄ ##
wLn sdp e q̄ b α v» <# ~ l ẏ α ° # I ~ l e sz# wk N z# vvL L pf |z#
vQ ~ p_ sii# f q̄ pf #_ q̄ w+l α ° #n - q̄ pf q̄ #n d-» q̄ s#



- b l ' s f z # d s _ q q ' # M f d p h q | # ... p o q h # h r w ' e y n z n y f z z # #
[w t l # n] e z c f z # k L s # D X m Z ' # Q r a # v n L < g e s v #
_ q w t l p _ s n f z z # D d u l # d a n # I L y ' - < q _ p v p > z h l s o q | d a n #
v L y q ' # I L y y ' - < # 5 : 13534 ; # _ # ° h # n , - l _ z # _ V - q # #
b l ' s f z # d s _ q q ' # M f d p h q | # ... p o q h # h r w ' e y n z n y f z k s d p e q #
b a e v > < # v L p ' q # # _ N f n c e y # I # B q e q l q # _ ' L e # #
w L n s d p e q b a e v > < # # # # G O (R t) N o . 3105 / 2018 / L S G D d a t e d 16.12.2018 # n - c p - #
G - f k d t v # f t ' r L u l # d p e # n z ° p _ [h # k d N y # n d o q e q h # D z N z #
I , # _ d e d s # ~ l y z # ' f o f o p # e \ p n d e - s i i #
F V w ' V s L i s v e s z # c p N d p e q l s o q | # d a n # D [q o # n p w s [q #
k a p N - d t v # : 15534 ; # 37 B 4534 # I , # l d n a i q # _ V - e #
° h n , - l _ - d t v # E / # ... p _ s l i s z # k d e f s - s , #
g v > p < s l ° # [~ p p p c p # n - c p f q # n p w s [q # ' q s z #
_ ' L s l e s z # v Q e y s #

51 # 57 D 58 # S _ s k f q # 534 # ' # v L p ' e q # V , # I # B q e q D " p d [# g s e Z ' # #
w d p z e g g N # n d o q # n x - y # w e p N z #

57 D 58 # S _ s k f q # 534 # ' # v L p ' e q h # w o p ' # [p s y N e y w k e q # n z o V q e v > < #
I # B q e q D " p d [# g s e Z ' # w d p z e g g N # n d o q # n x - y # w e p N z #
n z b a e q # I " p # ~ k - _ a ° c s z # J w L p ' q e p _ p e q n - c p - # G - f k # # # #
[r e [q 4 : 13534 # ~ L p f z # l s o q | # d a n # I L y q | t r k # X e g L y v g #
Q s d [h v > V s - q # v m X | t ° # ~ L p f z # w e p N z # n z o V q e s , [q # l s o q | #
d a n # [w t l n] e z c f z # k L s # y w L f i w L e y v ' p h | t m # L > w V p ' # w b p - X y #
_ N f L p f | # X e g L y w g e y y # v L p ' q w L p > w g m # [s v a q I " p #
k L s # y n z o V _ p 2 ° p ' _ a i s d p e q # Q - ' L ° # _ V - q w k f i # _ V ' V a l ° #
n l f q s #

J w L p ' _ - q o # c p N d p e q 53 B 534 # _ # k L s # s l ° 2 ° p ' _ a ° # I , d k - c #
_ h y e # G - f k p l q | p ° # _ V > d p c e [q o # ' s w f p N [q k d e f s - s , #
[q p e q l s o q | # d a n # I L y q | t r k # X e g L y # # K f s # w e p N z #
n z o V q e s l e s i p e q # # L t v p [# ' f q p v e y s t _ q e q # w k l q ' v s V s c s , #
k f s v # [p d n n x L f | z # d e s # [~ p v g V s # s l ° # I , d k # l s o q | # d a n #
I L y q | t r k # X e g L y # # w _ f q s l f i s t k d e f s - q # g s e Z ' # w d p z e g g N #
n d o q # w e p N z # f f i s #] d k n d p e q p z # n z o V q e v > < [# 57 B 4534 # _ # a r ' X s #
n , - l _ k s z # 58 B 4534 # D k w h p L _ # w e p N k s z # c f z k L s # q # _ q s i i #
~ [q q q ° # d h q r L f z # _ e • Z # w b p - X y # #] / q v Z • | #
n z ° p _ a i q h # d h q r L f z # _ e • Z # k L s # q h # G w | p N ° - # w L ~ #
d h q r L f z # _ e • Z # k L s # # G w | p N ° - # I , d k - # b l ' s f z # d s _ q q ' #
M f d p h q | # ... p o y w L F v I I " q o # D ' L V L f # d p h q | # h p o # a q # I e y q h #
b w e p v d X q ' # d p h q | # n z n y f z # w L ~ z # L X p e e s v # k q w L ~ r L u l #
d p h q | # n z n y f z # n z k q p _ z # I , d k # n , - l q s # 58 B 4534 # _ # V , #
D k w h p L _ # w e p N - q # b o s # S X s q # w X p l q s [p [q l z q D ^ | / [#
k o q s l e s z # l r # o - d r , - # n q N # v I I I n y g s e Z ' # w d p z e g g N #



n d q̄ # n x- y#vd`-#vn L <gq̄ G' p^ | / # '] k q̄ k o q̄ s l e sz#vQe y s##
k q̄ q̄ # n z° p_α i q̄ #_q̄ p e q̄ 59#vX h q̄ N é s L ° # w e p N - q̄ # ' v s V s- s##
w e p N _ V ' V q̄ ° # l s q̄ # d q̄ # w L p y r l f q̄ # [r » s L ' » q̄ p_ p e q̄ I # B q̄ q̄
e y # n d » q̄ s l e sz#vQe y s##

vL p" z# _Nfn c# # # L s f q̄ s j# X z' yvn é # v g d q̄ X m # 2 g q̄ w d m # #
_ V ' V q̄ ° q̄ p e q̄ v L p" z# _Nfn c## [p h y f | ' ~ [z# / Z q̄ s l e sz#_Nfn c e q̄ #
4944534;# # L t v q̄ # n p w s [q̄ # n d q̄ q̄ w e p N - q̄ # l s q̄ # d q̄ # v ~ p w » p n ' #
k q̄ e q̄ s- s l e sz#vQe y s## f f i s # J S # n q̄ ° # # d p - [d p Z # [p [y f | ' ~ [z#
n d » q̄ [# # D [q̄ # K f s#° p' _ z# d p - [d p Z # n p w s [q̄ # n d q̄ q̄ y # d s` q̄ #
o p s f p e q̄ D k [f Z z# _ V - q̄ [# # K w f # K f s#° p' _ z# d p - [z# D k [f Z z#
_ V - q̄ [q̄ p' # v ~ p w » p n ' # # D z N r l f q̄ q̄ # # [s V ~ , # L t f q̄ s j# v V " q̄ N #
N x f i q̄ # L p h p L p h α i p e q̄ L t < q̄ q̄ q̄ s, # d p h q̄ | z# v g d q̄ q̄ w e m # # 2#
g q̄ v d m # # _ V - s, [q̄ p e q̄] ° p n # / Z q̄ s, [q̄ # # l s q̄ # d q̄ # # L f v #
w X p L | s v d Ō # [~ p p q̄ q̄ _ ' L q̄ # F [q̄ _ - s V ~ , # v L p" z# _Nfn c#] ° p n #
k q̄ q̄ s l e sz# [s V _ V ' V q̄ ° # n] r l f q̄ s k f s l e sz#vQ ~ s, s##

k V q̄ # ' g k t`# _Nfn c# # M f d p h q̄ | # ' f q̄ p h _ k s l p e q̄ b æ v » < # n p w s [q̄ #
' q̄ s l e sz#_q̄ w t l α i s z# _ ' L p_ p e q̄ l s q̄ [# d q̄ # # V r z# 33:534;# # k V q̄ # #
' g k t`# _Nfn c# n , ~ l q̄ s # # l s q̄ # d q̄ # # V r z# _Nfn c e q̄ h # n x L f | α ° #
k q̄ e q̄ s- s l e sz# _Nfn c e q̄ h # M f d j k d p h q̄ | # ' f q̄ p h _ - q̄ p e q̄
n p w s [q̄ # _ q̄ w t l α i s z# _ ' L s l e sz#vQe y s##

L p h V q̄ N p d ` " p e - # # # N p d ` " p e - q̄ h # X z' q̄ # e p X q̄ #
L p h p L p h α i p e q̄ L t < q̄ q̄ q̄ s, # d p h q̄ | - q̄ Ō # D i k # L Z q̄ p q̄ s, [q̄ #
l s q̄ # d q̄ # # ° h z# n , ~ l q̄ # # E k l | d p e # n p w s [q̄ # ' q̄ s l e sz# _ ' L q̄ #
L Z q̄ p q̄ q̄ # d p h q̄ | - q̄ Ō # # D i k # L t v s [' # _ V ' V q̄ ° # n] r l f q̄ s, [q̄ p e q̄
' " p e - # g q̄ » p⁻ < # _ ' L q̄

k q̄ q̄ # ° p' _α i q̄ h # d p h q̄ | # n z n y f Z z# # # L p f | / d d p e q̄ d p h q̄ | z#
v v L L p f | z# v Q ~ s, [q̄ p k l | d p e # n p w s [q̄ # ' f q̄ p f d p - y α ° #
_ q̄ w t l q̄ s, [q̄ p e q̄ l s q̄ # d q̄ # # [p v j » g e s, # ° p' _α ° #
n , ~ l q̄ s l e s i p e q̄

41 vQ̄ # v o X # L p⁻ w < j y #
51 I L y v n n # L ' m Z w g é #
61 L e - # c k #
71 k q̄ p n y k #
81 V p L y # k - #
91 v L ' y L p # g s q̄ Z ' # ' x ° v q̄ a p z #
:1 ~ l r' ~ _ p c n p d q̄ / ~ [z#
#

l s q̄ # d q̄ v Ō # _ q̄ w t l ~ L p f z# # w d ' ' g » # ° p' _α i q̄ # d p h q̄ | #
n z n y f Z # n z k q̄ p_α ° # # ° p' q̄ v » < s##
#



L q b q # L r j q # E ^ s q # k p [L l q l p _ z # ° p ' q p _ p e q k q] # ' . [q
w f M L q b q _ q w l q # w c] N [q ' c _ s n u [d p e q 4 # [w l n j e z c f Z #
° p ' _ q i q # _ q s z # l q q # d q # I L q d e s L i s z # E k l | d p e #
w X p L | s v d o s L i s z # w l M f q # 4 4 7 6 # w L p v q # f t ' e s v # k q] # ' . [q w f M #
[~ p p c s L e s z # 3 ; 4 3 5 3 4 ; # _ # F z ' p L y # w L f i e y # n d » q s L e s z # v Q e y s #
L t v s [' # k q e q s - h q p e q v ~ p w » p n ' # L q b q s v # ' c h p Z #

4 5 9 # # v v L L p f | z # v Q e y # _ q e d # ' l y a ° #

l q q | d q # v v L L p f | z # v Q ~ s , [p e q 4 9 # _ q e d ' f p [q i p z # _ d k q s i i [#
h q # v Q ~ v » < # w n k _ l p [p c ' # G , , e q # ' f p [q i s z # M f d q h q | n z n y f z #
Q < q i q s z # n z ° p _ v - # # v n ' w e s # # d q h q | # ' f q p h _ # n z k q p _ q i s v #
_ V - q s d p e q b a e v » < # w L n s L i p z # _ d k q s i i [# # F [s d p e q b a e v » < #
l q q | # d q # n d e p n d e q i q # # L x f i - # D a q k q s L i s z # b a e v » < #
w X p L | s v d o s L i s z # n d » q q s i #

' < q # 5 5 # D # w L n s L i s v # k q | p z l q i s z # _ d k q h # ° q q s z #

L d # _ z #	w L n # _ z #	a e ' # v Q e y # k E q ° p ' _ z #	k q e z #	_ d k q h # ° q q
1.	WP(C) No. 13311/2018	L r j q # E w o p # v v o w c p v [q d s p v L # n d » q # b - s q	M f d q h q # n z n y f z - q o # X q q [~ p p c h s d p e q b a e v » < # n j # c p f [: d q # n y r d q # L r j q # n p - q ' q s z # n c q s , [d h z b a e q #	25-06-2018 _ L x f i - # D a q k q s a e ' # v Q e y s #
2.	WP(C) No. 13326/2018	L r j q # E w o p # v v o w c p v [q d s p v L # n d » q # b - s q	M f d q h q # n z n y f z # ' . [q	17-10-2018 _ L x f i - # D a q k q s a e ' # v Q e y s
3.	WP(C) No. 13353/2018	L r j q # E w o p # v v o w c p v [q d s p v L # n d » q # b - s q	M f d q h q # n z n y f z - q o # X q q [~ p p c h s d p e q b a e v » < # n j # c p f [: d q # n y r d q # L r j q # n p - q ' q s z # n c q s , [d h z b a e q #	18-07-2018 _ L x f i - # D a q k q s a e ' # v Q e y s
4.	WP(C) No. 5546/2018	L r j q # E w o p # v v o w c p v [q d s p v L # n d » q # b - s q	M f d q h q # n z n y f z - q o # X q q [~ p p c h s d p e q b a e v » < # n j # c p f [: d q # n y r d q # L r j q # n p - q ' q s z # n c q s , [d h z b a e q #	27-07-2018 _ L x f i - # D a q k q s a e ' # v Q e y s
5.	WP(C) No. 4776/2018	L r j q # E w o p # v v o w c p v [q d s p v L # n d » q # b - s q	M f d q h q # n z n y f z - q o # X q q [~ p p c h s d p e q b a e v » < # n j # c p f [: d q # n y r d q # L r j q # n p - q ' q s z # n c q s , [d h z b a e q #	31-07-2018 _ L x f i - # D a q k q s a e ' # v Q e y s
6.	OA 199/14	w l l r e # b f q # v v b t z ' #	M f d q h q # ' f q p h _ # Q < z # 5 3 4 # _ V » q p c s , [d h z b a e q y	_ V » V q h j L f q # g w » p < # n d » q s L e s z # L x f i - D a q k q s a e ' p - # a e ' # v Q ~ s L e s z # v Q e y s
7.	SMW(C) 1/2015	n z ° p _ h - c p - #	M f d q h q # ' f q p h _ # Q < z # 5 3 4 # _ V » q p c s , [d h z b a e q y	_ V » V q h j L f q # g w » p < # n d » q s L e s z # L x f i -



l d# _z#	wLn #_z#	a e' #vQeŷ# k ē q° p' _z##	k q e z#	_qk qh#° q̄ q̄
				D a q̄ pk q̄h -ē p # 04-08-2018, 13-09-2018 [re [q̄ i q̄ ha e' # vQ~ d e sz#vQeŷ s##
8.	WP(C)No. 37230/2016	l rñ q̄ q̄h b pL # vvo wē pV[q̄ d s̄ pV L # n d-» q̄ h b -S q̄	n z° p_v- #vñ 'wēs# ' f q̄ ph_k s̄ p e q̄ b œ v» <##	27-06-2018 _#L xfi -# D a q̄ pk q̄h a e' # vQeŷ s
9.	WP(C)No. 5597/2018	vvo #vL #L q̄ wē p q̄ z# vv~ k ē h q̄ dē X ## vvo wē pV[q̄ d s̄ pV L # n d-» q̄ h b -S q̄	[w+l n] e zcfZ #° p' _ q̄ i q̄ #k p[L # l q̄ l p_z#° p' q̄ s, [p̄ h z b œ q̄ #	26-12-2018 _#L xfi -# D a q̄ pk q̄h a e' # vQeŷ s
10.	WP(C)No. 9428/2017	l rñ q̄ l ' Hē wō p# vvo wē pV[q̄ d s̄ pV L # n d-» q̄ h b -S q̄	' " pe - q̄ ō #l -o pñ #_V' Vq̄ ° #	wē éydō #kpa ha pL Vñ : 21-07-2017 _ñ d-» q̄ s
11.	WP(C)No. 8828/2017	l rñ q̄ q̄h p s # vvo wē pV[q̄ d s̄ pV L # n d-» q̄ h b -S q̄	[w+l n] e zcfZ #° p' _ q̄ i q̄ #k p[L # l q̄ l p_z#° p' q̄ s, [s̄ p e q̄ b œ v» <# wn k_] p[p̄ vi #I z' p_ ' #vQ~ s, [p̄ h z b œ q̄ #	wē éydō #kpa ha pL Vñ : 25.05.2017 _ñ d-» q̄ s
12.	WP(C)No. 5636/2016	n dn ŷ #wL fi#] q̄ n zf/ Z #L x> n q̄ #	...pē q̄ #L p f q̄ pV s̄ i sV# ' t̄ fl # _ q̄ f p^_ z#	wē éydō #kpa ha pL Vñ : 12.03.2018 _ñ d-» q̄ s
13.	WP(C)No. 32923/2006	[u' t̄ #d s q̄ q̄ ' # wL p> wgm # #vñ -L <g q̄	L s f q̄ p' q̄ e q̄ #D gk s l ph # ° p' q̄ s, [p̄ h z b œ q̄ #	17-12-2018 _#L xfi -# D a q̄ pk q̄h a e' # vQeŷ s
14.	WP(C)No. 27285/2017	w' » -#L » # dp_s a pL ŷ w g j ŷ s z# dés, k f s z#	w' » -#L » #_ q̄ f p^_ z#n z b œ q̄ #	wē éydō #kpa ha pL Vñ : 13.10.2017 _ñ d-» q̄ s
15.	WP(C)No. 3059/2019	w' » -#L » # dp_s a pL ŷ w g j ŷ s z# dés, k f s z	w' » -#L » #_ q̄ f p^_ z#n z b œ q̄ y	wē éydō #kpa ha pL Vñ : 12.03.2018 _ñ d-» q̄ s
16.	WP(C)No. 28093/2018	l rñ q̄ q̄h II #	L s, s̄ l t̄ v q̄ q̄ s, #p̄ h q̄ a ° # n zñ ŷ f q̄ s, [p̄ h z b œ q̄ #	wē éydō #ñ d-» q̄ s

#

45: l rñ q̄ N s̄ l i s z#n , -l _ q̄ i s z#l s̄ q̄ #d q̄ #ñ z° #S q̄ p[h #Gw] | pN° -#
n z° p_ - q̄ # ' s g- # # 534D4# n p` - q̄ # k -m - q̄ # k q̄ q̄ #
d rē q̄ N s̄ l i q̄ s z# ' f q̄ h_# ' f q̄ pV q̄ i q̄ s z# ' v s V s- q̄ # F [q̄ h t v #
dés i i k f s v # D _ s̄ c k q̄ i q̄ # # _ q̄ # ' W q̄ p_ s z# ' s [q̄ # D g k s z##
v v_ ' s z | k s z# # E -S q̄ p_ s z# # n p^ q̄ s # ~ n ŷ s [## d rē q̄ s̄ l i q̄ h t v #
w l rē 2 [w+l rē # [h q̄ i q̄ #d q̄ h vō # ' k - _ q̄ ° ## I V s- s̄ l p z q̄ p_ s z#
n p^ q̄ s̄ d rē q̄ s̄ l i s v #k q̄ | p z l q̄ ° # [p v j v q̄ pV s- q̄ q̄ s, s̄ #



' <q̄ #56#n z° p₋ - q̄ # sg- #l sQq̄ #dqn ¶ #Gw] |pN° -# vS Vs- #
drcq̄ sL isv#k q̄ |pzl α ° #

L d# _ z#	k q̄ e z#	n zO Vq̄ q̄ [#	' vS Vs- k ⁻ #	wk] q̄	[re [q̄
4#	,Ed [#grs q̄ Z ' #6## wa pgz#D#J m p# ' n a q̄ ####	e tvvZ éX # w_m ¶ # vn Ō ⁻ #wa p ⁻ # grs q̄ Z ' # vX kh> ydŌ #	I L y q̄ t:rk # X egL y ⁻ #	F ¶ wX p ⁻ # d^ ~ w] l #	534;#J ~ q̄ ## ds[' #5#k vf#
5#	n #cpf [#dqn ¶ #D# n [pNo #wn # n pNo # do p ⁻ pNpe q̄ sv# n [pNo - q̄Ō ## kp ⁻ m q̄ pwo pm z## E Qf q̄ s, [q̄ pV ₋ # b æ q̄ sii#QVα #	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQq̄ k sz# d• phe z#	w~ pNpz#Kpa m ⁻ # E h> sj ###5# gq̄ n pjy # w' jy > dp ⁻ # -n pNpo q̄ p ⁻ ,#	b ro pgq̄ h# Q ⁻ pf ¶ #	534;#J ~ q̄ #B#
6#	wNpb ⁻ ^ ¶ #D# gxfi wVb q̄ #drcq̄ N#	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQq̄ k sz# d• phe z#	X egL y ⁻ # +L sVq̄ kiiz,# w~ pNpz#Kpa m ⁻ # +E wf pN z,#	_ tX ⁻ ° q̄	534;#J ~ q̄ #4#
7#	w] l re #k p ⁻ m q̄ # Npdr> #l sQq̄ # n ~w" #Q ⁻ ' # vQ~ p ₋ pe q̄ n z° p ₋ α isdpe sii# we pNz#	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQq̄ k sz# d• phe z#	X egL y ⁻ # +L sVq̄ kiiz,#	_ tX ⁻ ° q̄	534;#J ~ q̄ #D#
8#	n #cpf [#dqn ¶ # Npdr> #w] l re # NpdrZ #L sVq̄ kiik # ' f q̄ pVq̄ ° ¢ sdpe q̄ wL é#vI II z#vI II n # w_pX ' # Kpa m ⁻ dpf sdpe sii# we pNz#	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQq̄ k sz# d• phe z#	X egL y ⁻ # +L sVq̄ kiiz,# w~ pNpz#Kpa m ⁻ # vI Éq̄ #F D# Nwk Z ¶ n #	_ tX ⁻ ° q̄	534;#J ~ q̄ #9#
9#	wNpb ⁻ ^ ¶ #' pfz# QVα #	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQq̄ k sz# d• phe z#	X egL y ⁻ # +L sVq̄ kiiz,#	o f q̄ p ₋ #	534;#J ~ q̄ #63#
:#	k q̄ L ~, rL ul #h q̄ # Sh #n zn y fZ # n zk q̄ p ₋ α isz# a r q̄ ' #n yX q̄ # vn ' wés #p ₋ w SydŌ #	I w q̄ pn p ¶ # n ~" m n # a xwfi m ¶ #	I L y y ⁻ <# >k d q̄ h q̄ # ' f q̄ ph ₋ z# vVL y q̄ ' # L > n ° <Ō sd p ⁻ #	' tv ₋ #	534;#J ~ q̄ #63# ds[' #vde #8# k vf#



LD# _z#	k q̄ e z#	n zO Vq̄ d [#	'vS Vg- k -#	wk]q̄	[re [q̄
			+l q̄sk_• 'sfz# ke_pVh>sj# Lfl t̄, #		
;#	KK q̄ a #n s° q̄ [# KK q̄ a #n #D#] j̄q̄ #l q̄yl ph#	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	X egL ȳ # +L sVq̄k iiz, #	'tv_ #	534;#vde #9/#
<#	n j̄ wI w̄ pZ q̄ # ...eq̄ n # _V- q̄ s̄pe q̄ b œ v> <# D k whpL_ z#	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	w~ pNpz#Kpa m -# +E wfp̄N z, #	vvo -jpb pl #	534;#S b̄ #58/59#
43#	wNpb -^ #D# I zI I n # 'f̄q̄ th_ z##	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	w~ pNpz#Kpa m -# vI E q̄ #F D# Nwk Z #n #	_ t̄x ' o q̄	534;#S tvvh #6#
44#	n j̄ w̄ / # Npdr> #~ pfzc# ~ k -_ k s̄pe q̄ b œ v> <#we pNz#	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	X egL ȳ # +L sVq̄k iiz, #	_ t̄x ' o q̄	534;#S tvvh #4#
45#	wNpb -^ #D#] l re # l q̄yl ph#	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	X egL ȳ # +L sVq̄k iiz, #	_ t̄x ' o q̄	534;#S tvvh #63#
46#	KK q̄ a # n s° q̄ [e sz# Nz wd" #Gg> p̄ h sz##	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	X egL ȳ # +L sVq̄k iiz, #	_ t̄x ' o q̄	534;#E N L #57#
47#	ds_q̄ q̄ ph̄ #534;#D# n q̄p̄ <# # n n yēe q̄ b q̄ #n q̄q̄ 48pd[# wLp> a ḡ n sz# I L ȳ q̄ n _ sz#	wL ~ # 'p> q̄k sz# _NfL pf ## d• phe z#	I L ȳ q̄ t̄rk # X egL ȳ #	wb pzvb # I L ȳ q̄ n # vn Ō -# dszvb #	534;# vn ' q̄zb -#4# D#54##
48#	do p- pNpe q̄ D • ~w] l re #l sQ q̄ # L > vk #m #	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	X egL ȳ # +L sVq̄k iiz, #	_ t̄x ' o q̄	534;# vn ' q̄zb -#5<# D#KL yVpb -#5###
49#	KK q̄ a #n s° q̄ [# w] l re #k p̄m q̄ # NpdrZ #l sQ q̄ #	wL ~ # L sVq̄k iik sz# l sQ q̄ k sz#	X egL ȳ # +L sVq̄k iiz, #	_ t̄x ' o q̄	534;#KL yVpb -# 57#



L d# _ z#	k q̄ e z#	n zO Vq̄ d [#	' vS Vg- k -#	wk]q̄	[re [q̄
	n "w" #D# D k whpL _k sz# Q -' e sz##	d• phe z#			
4#	n j̄ wI wē pz q̄ # ...e ȳ #L phVq̄ ȳ pe q̄ ~ M p' q̄ #~ w[L # ' sfn j̄ pfz##	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	L phVq̄ Npd' " pe - # ~ n q̄ Ō #	_ tX ' o q̄	534;#KL wVpō -# 5#
4#	GIZ n zO Vq̄ d # b q̄ q̄ n #s# Nk > vdō #	GIZ#	I L ȳ q̄ t<rk # X egL ȳ #	wb pzvb # I L ȳ q̄ q̄ # vn Ō -# dszvvb #	534;#KL wVpō -# 4#D4:##
4#	#n j̄ p̄pf [#don # +Npd> ,#Ō # / q̄ wdmh# D k whpL _#we pNz#	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	w~ pNpz#Kpa m -# +E wfpN z,# E h> sj #wL p<e z# I gZ pL si z#S q̄ p# wL pEKp-X q̄ ē -dp -#	vQ vv,, #	534;#KL wVpō -# 63##
53#	whpL #L xQphe # q w- pV_ sb œ q̄ # n zO Vq̄ d #a rē ' # - Sx̄ #dpw_ Sydō # l q̄ ȳ l ph#	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	n p_ q̄ <m # I L ȳ w' - <ȳ # n r_ q̄ -# L > n ° <Ō # +X q̄ vn #, #	dszvvb #	534;#_k zb -#4;# D#53##
54#	a rē ' #~ Sx̄ # vn ' wēS #dpw_ Sydō # Dk pe ȳ do pfpm w/# wLn #L X q̄	_ pm Z ' # F #L q̄ t<# Kpa #D -b # D a we j̄ ȳ # I wē pn p # a xwfi m #	I L ȳ w' - <ȳ # +n p_ q̄ <m #, ## I L ȳ w' - <ȳ # + k dph q̄ # ' fq ph_ z,#	' tvv_ #	534;#X q̄ zb -## 53D55##
55#	wNpb -^ # DI zivI II n # wNpb -^ # ' [q̄ _ V- q̄ sdp̄ e q̄ b œ v> <#Q -' #	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	w~ pNpz#Kpa m -# +E wfpN z,#	_ tX ' o q̄	534;# vn ' q̄ zb -#5;##
56#	n j̄ wI wē pz q̄ # ...e ȳ #D k whpL _# we pNz#	wL ~ # L sVq̄ kiik sz# l sQ q̄ k sz# d• phe z#	L phVq̄ Npd' " pe - # ~ n q̄ Ō #	dszvvb #	534;#S _sk fq̄ # D#D##
57#	vn ' wēS q̄_ p> z# n j̄ wks # n zn j̄ fz k sz##	_ pm Z ' # F #L q̄ t<# Kpa #D -b # D a we j̄ ȳ # I wē pn p #	vVL ȳ q̄ ' # L > n ° <Ō sdp -# +wL p" z/#E h> sj # wL p<e z#k e _pV ȳ #	vQ vv,, #	534;#S _sk fq̄ # 56D57#



L d# _z#	k qn e z#	n zO Vq d [#	'vS Vg- k -#	wk]q#	[re [q#
		a xwfi m ¶ ##			
58#	n } yL E q#534<##	wL ~ # L sVqk iik sz# l sQq j k sz# d• phe z#	w~ pNpz#Kpa m -# +wdpZ éqNy# w~ pNpz#Kpa m -# +vVe q qNy# Lp< □ pVwz pç # ' " pe - # ~ n q̄ Ō # [ul t-# S q̄ p# ' " p- # ~ n q̄ Ō # fL si z# Npd' " pe - # ~ n q̄ Ō # l tf_pV# w_p- # Npd' " pe - # ~ n q̄ Ō #	L fsw/ ~ [# o fœ p_ #	534#va b sk fç# 4#D#5##
59#	' " pe - #ps# n zk q̄ p_ □ ° #	KX m # n -ç p-#	E h>sj#S q̄ p# l sQq j qn ¶ # wLpEKp-X qy_é-# o fç wL fiz# wLpEKp-X qy_é-# I L p q̄ t<rk # I " q̄ re -# [w+l n } e zcfZ # kL s> #St_œ -# n t~ fi #S q̄ p# ' " pe - #	çk w_l } #	534#va b sk fç# 57#Dp' #6##

#

46##n p⁻ - q̄ ##' swfpN [q#

_ph##O VL- q̄ #L rjç #534D4<# #Gfi pe q̄ si i#n p⁻ - q̄ #' swfpN [q# [pvj#
vLpVs- çç s, s##

1	2	3	4
n } ycpf [yçn ¶ ## +Npdr> ,	n } ycpf [yçn ¶ ## +D ~ b ¶ ,	l sQq }wL fiz +Npdz,	l sQq }wL fiz +_Nfz,
Outlay 11085	Outlay 7208	Outlay 3200	Outlay 2000
Release 8014	Release 3852	Release 2181	Release 417
Expenditure 8760	Expenditure 4386	Expenditure 2394	Expenditure 674
Exp. Vs budget 79%	Exp. Vs budget 61%	Exp. Vs budget 75%	Exp. Vs budget 34%
Exp. Vs Receipt 100%	Exp. Vs Receipt 100%	Exp. Vs Receipt 100%	Exp. Vs Receipt 100%

[sL h/ - q̄

471 #dp_k k ოკ wl m #D#_ ოკ ორ h#° ო დ

1 ო დ ო დ ო დ _ ო დ #n c | ო დ ო ო s, #dp_k k ოკ wl m ო ო sV#_ ოკ ორ h#° ო დ
[pvjvLpV- ო ო ო s, #< ო ო ო ო #_ ' L ო ო ო ო s, s#

' < ო ო #D#57#dp_k k ოკ wl m #D#° ო დ

n z° p_ ო დ ო ო #

1. ო დ _ z#	[n ო ო ო ო sV#w' f#	[n ო ო ო ო sV I fl z#	[n ო ო ო ო #D_ sk] ო ო [s ო ო ო ო ო ო v> <# n_ ო ო p' #g- fky	_ ოკ ორ h#° ო დ
1	I L ო ო ო ო t< ო ო #X egLY#	1	GO(MS) No.31/08/LSGD dt. 31/01/2008	L ო ო #
2	X egLY#Kp> wgm ო ო n y#	1	„	Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s#
3	X egLY#L ო ო ო ო , z,##	1	„	vX ' tw<m ო ო #
4.	X egLY#M ო ო ო ო #' ო ო ო ო _z,##	1	„	Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
5.	X egLY#-k ო ო ო ო #' ო ო ო ო _z,	1	„	Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
6.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #vo - y	1	„	vX ' tw<m ო ო
7.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #wdpZ ო ო ო ო y#	1	„	vX ' tw<m ო ო
8.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #v-ve ო ო ო ო y	1	„	vX ' tw<m ო ო
9.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #vI F ო ო ო ო	1	„	L ო ო #
10.	n ო ო ო ო #L > n - < ო ო #X ო ო ო ო ო ო , #	1	„	L ო ო
11.	n ო ო ო ო #L > n - < ო ო #vVL ო ო _piS ო ო #	1	„	vX ' tw<m ო ო
12.	Kpa m ო ო ო ო ო ო ო ო ო ო n ო ო ო ო _S - #	1	„	Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
13.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #n ო ო ო ო ო ო s,	1	GO(Rt) No.1663/08/LSGD dt 09/06/2008	L ო ო
14.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #a ო ო ო ო n y	1	GO(Rt) No.144/2015/LSGD dt 17/01/2015	L ო ო
15.	w- ო ო pNpZ#Kpa m - #vI ო ო ო ო # F ო ო ო ო Z ო ო n y#	1	GO(Rt) No.144/2015/LSGD dt 17/01/2015	L ო ო
16.	vI F ო ო ო ო ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y#	1	GO(Rt) No.2268/2016/LSGD dt 27/07/2016	L ო ო
17.	n ო ო ო ო ო ო ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y	1	GO(Rt) No.2268/2016/LSGD dt 27/07/2016	L ო ო
18.	I z ო ო ო ო ო ო ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y	1	GO(Rt) No.2268/2016/LSGD dt 27/07/2016	Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
19.	vVL ო ო ო ო - ## ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y(LWM)-RPMU	3	GO(Ms) No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	3 I fl z# Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
20.	vVL ო ო ო ო - ## ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y(SWM)-RPMU	3	GO(Ms) No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	3 I fl z# Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
21.	w- ო ო pSL ო ო ო ო _S - # - RPMU-RPMU	3	GO(Ms) No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	3 I fl z# Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s
22.	M ო ო ო ო ო ო #' ო ო ო ო _z# ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y#	2	GO(Ms) No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	2 I fl z#Kj ო ო s L ო ო ო ო s, s
23.	#k ო ო ო ო ო ო #' ო ო ო ო _z# ო ო I L ო ო ო ო ო ო - < y	2	GO(Ms) No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	4L ო ო # 4Kj ო ო # L ო ო ო ო s, s



Id _z#	[n y q e s v # w' f #	[n y q e s v I fl z#	[n y q # D _ sk] q [s i p e q b æ v » < # n - ç p # g - f k y	_ q k q h # ° q q
25.	D g k s l p h # I L p w' - < y #	1	GO(Ms)No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	K j q # L q ç s, s
26.	w' p s L y # p w _ S =	2	GO(Ms)No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	2 I fl z # K j q s L q ç s, s
27.	L d t z q q v d p q v h w n m # + I L p w' - < y	1	GO(Ms)No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	K j q # L q ç s, s
28	h n ' # I L p w' - < y	1	GO(Ms)No.74/2017/LSGD dt 31/03/2017	K j q # L q ç s, s

#

S q p h l s o q b a n _ s l ° #

Id _z#	[n y q e s v # w' f #	[n y q L e s v / I fl z#	[n y q # D _ sk] q [s i p e q b æ v » < # n - ç p # g - f k y	_ q k q h # ° q q
1	S q p h l s o q b a n # w L p k p X q v _ é d p # D n q O v X k h ' y d O # L ' m Z - # « E h » s j # S q # K j q L # District Suchitwa Mission Co-ordinators, Asst. Development Commissioners (Except Alappuzha District)	13	GO (Rt) No.1093/2018/LSGD dated 17/04/2018 GO(Rt) No.2634/2018/LSGD dated 14/10/2018	v X ' t w < m # #
2	S q p h l s o q b a n # w L p k p X q v _ é d p # v X ' t w < m # v X k h ' y d O # L ' m Z - ## E h » s j #	1		v X ' t w < m # #
3	D n q O # w L p k p X q v _ é # v I F h q #	14	GO(Rt) No.1092/2018/LSGD dated 17/03/2018; GO(Rt) No.1305/2018/LSGD dated 10/05/2018; GO(Rt) No.34/2019/LSGD dated 05/01/2019	_ q k q s, [# 3 K j q y - 11
4	D n q O # w L p k p X q v _ é # SWM)	14	GO(Rt) No.2442/2018/LSGD dated 17/09/2018; GO(Rt) No.1306/2018/LSGD dated 10/05/2018; GO(Rt) No.1186/2018/LSGD dated 26/04/2018; GO(Rt) No.34/2019/LSGD dated 05/01/2019	_ q k q s, [# 4 K j q y - 10
6	w' p N p z # K p a m _ d p #	14	GO(Rt) No.144/2015/LSGD dated 17/01/2015; GO(Rt) No.2677/2016/LSGD dated 09/09/2016	_ q k q s, [# 12 K j q y 2
6.	v v L y q ' # L > n ° < O s d p #	14	GO(Rt) No.144/2015/LSGD dated 17/01/2015	_ q k q s, [# 3 K j q y 1

#



#



#

l sQ q[}don ¶ #
[w#l n }e zcfZ #k L s» #
wL fi#n ¯ç p¯#