

THE BOOK
OF
COMMON PRAYER

AND

ADMINISTRATION OF THE SACRAMENTS AND OTHER
RITES AND CEREMONIES OF THE CHURCH,

ACCORDING TO THE USE OF

THE CHURCH OF ENGLAND;

TOGETHER WITH

The Psalter or Psalms of David.

TRANSLATED INTO THE LANGUAGE OF THE CREE
INDIANS OF THE DIOCESE OF MOOSONEE.

BY THE

RIGHT REV. JOHN HORDEN, D.D.,

BISHOP OF MOOSONEE.

LONDON:

SOCIETY FOR PROMOTING
CHRISTIAN KNOWLEDGE

THE CHURCH BOOK ROOM

604 Jarvis St.

Toronto

L·Δ^β, P P ΔΚΡ^β β Γ·Δ^β β σ·Δ^β Δ^β,
·∇Π^β P P ΔΚΡ^β;

P α)(L·Δ^α P P α)(·Δ^β, Γ^α UV·P^α

P P α∇·(L^α P P Γ·^β β·V Γ^α·∇^α·(L·Δ^α;
P P ·∇V·(L·Δ^β Γ·∇ σ L^β·Δ^α, σ αU·
·Δ^α, σ^α σ β^α·Δ^α; P P ·Δ^β(Δ^β
L^β ∇ ·Δ^β·∇·Δ^α P <→ P Δ^β, P P Δ^β σ^α
Δ^β·Δ^α ∇ Δ·UL^β P <→ P Δ^β·Δ^α;

P α)(L·Δ^α P P α)(·Δ^β, Γ^α UV·P^α

P P Lσ) ·∇^α·Γ^β: P α)(L·Δ^α P P α)(·Δ^β

P P Lσ) ·∇^α·Γ^β: P α)(L·Δ^α P P α)(·Δ^β

▷ P P Lσ) ·∇^α·Γ^β: ·∇^α·L^α L^β·Δ^α
Δ^β ∇;

<P U·(L·Δ^α P β^α·Γ·(L·Δ^α

▷ P P Lσ) ·∇^α·Γ^β: ·∇^α·L^α L^β·Δ^α
Δ^β ∇;

α·∇·Γ^α

▷ X, α)(·Δ^α

▷ X, α)(·Δ^α

UV·P^α, α·∇·Γ^α

UV·P^α, α·∇·Γ^α

X, α·∇·Γ^α

X, α·∇·Γ^α

UV·P^α, α·∇·Γ^α

UV·P^α, α·∇·Γ^α

¶ ∇^α L^β ΔΥΓΩ·Δ^β σ^α Δ^α L^β Δ^α Δ·U·Δ^β ∇^α·P^α Δ^β
ΔΥΓΩ·Δ^α

α·Δ^α P P P^β β Δ^β, β^α ·Δ P^α·P^β·U^α
P^α Δ^β·P^β·Δ^α P^α ∇^α·L·Δ^α β^α ·Δ ∇^α·P^α
P^α Δ^α·(L·Δ^α β^α ·Δ)P^β·U^α ∇^α Δ^β, β^α·P^β·P^α
P^β·P^α Γ^α·Δ^α Δ^β β^α P^β·P^α ∇^α Δ^β·L^α·P^β·U^α
·∇^α·
·(L·Δ^α L^β σ ·Δ^β·P^α·Δ^α ∇ Δ^β ·∇^α·(L·
·Δ^β·P^α Δ^β β^α ·Δ^β·(L·Δ^α·P^β·U^α ∇^α·L^α·P^β·U^α
∇^α Δ^β β^α·P^β·P^α·Δ^β, L^β Γ^α·L^α·Δ^α L^β P^β·P^α
∇^α

ΔΥΓΩ·Δ^β ∇^α UV·P^α, ∇^α·L^α Γ^α·Δ^α ∇
Δ^β β^α·P^β·L^β σ L^β·Δ^α;

α·P^β·L^β ∇^α·L^α σ^α ∇^α·L^α·Δ^α ∇ Δ^β
β^α·P^β·L^β σ ·Δ^β·P^α·Δ^α

ΔΥΓΩΥ(L)

▷ P P Lσ), ∇^α·P^α ∇^α·L^α, ∇^α β^α Δ^β·P^α·
(L^α ∇ α·L^β ∇ Γ^α·∇^α·L^β Γ^α·U^α, σ^α ∇ α·
·∇·(L·Δ^α·P^α ∇^α β^α·Γ·(P^β); α·∇·P^α·Δ^α·P^α
σ^α Δ^β·P^α·Δ^α ∇ Δ^β·P^α·(L·Δ^α·P^β·U^α σ^α ∇^α·P^α·Δ^α
σ^α σ L^β·Γ·(L·Δ^α·P^β·U^α Γ^β·(P^β·P^α); P P Lσ·
·Δ^α L^β, Δ^β L^β P^β·P^α β^α ·Δ)·Δ^β·L^β·L^α·
σ) σ^α·(L^α Δ^α ∇^α β^α·P^β·P^α σ^α ∇^α L^β
·L^β·P^α ∇^α ∇^α P^β Δ^β·P^α, σ^α P α·β·∇·
P^α·P^β ∇^α P^β α·β·P^α Δ^β·P^α·U^α; σ^α·P^α P^α
Δ^β·P^α ∇ Δ^β·P^α α·β·P^α·∇·Δ^α β^α·P^β·P^α

PP aāydfō p <→P ΔΓΔ·Δσ; ·Δc DP P_Y
X UVcΓγΓ

▷ UVcΓγγ, <rd, ·ΔΓΔāe ·σc ΛLRΔāe p
Δσσb·Δe DPx

▷ PPLσ), σ(·Δbāb σ P DP VUāe, σc σ(·
·Δāeσ σ P ·Δ(Ldāeσ ΔσΔ ΔΓ·Δe b P)c·Lc
Γ·bē ∇ ΛLRΓσ, σc ·∇·bē ·<Jσ Δ(Lb_x

▷ UVcΓγγ, <rd, ·ΔΓΔāe, σc ΛLRΔāe P
P·Uc(δr·Δe DPx

b(·Δ LRΓLbσ·Δo Δ·ΔLo, σc ΔdrΓLo: σc
∇→Prc ΔLb;

b Δσ ΔPσd<σ σ·c, ∇d qī>ē ∇Pσ, σc bpo
q ΔPb: Δ·Pb ∇b·Δ·bē q Δ·b<c·x ∇Γe

b ·Δ LR)(·ΔγΓσ DP ā(L·Δāe, ▷ Xx
Pz·ΔΓ·Δ be·Δ<< σ LΓγΓc(·Δσāe
PNLPa ∇ aσbUc(JLbP σUΔāe
∇·∇cΓγ·Δ ·∇Vc(L·Δb p ΔccLb ▷ LR·Δ·
σ·Δ·Δx

PNLPC σc ΔΓΔ·Δσāe
▷ UAc ·∇drΓγ, ∇·∇cΓāe

Δob σc bPq a)(·Δāe, ▷ Xx

Pz·ΔΓ·Δ a)(·Δāe, ▷ X; Pz·ΔΓ·Δ a)(·Δ·
āe, ▷ UVcΓγγ Xx

Δγ·∇·ΔPLz ▷ UVcΓγγ, ∇dσ P ∇·∇cΓγ·Δe σ
b ·Δ ·Δ<Nc·b·Δāe;

a·q·Δσ·∇·Δx ∇ Δσ LΓσ)(ē

ΔΓΔ(L)

∇ (<Uc·Jb P a)(LNa, ▷ Δ·ΔLo, P
∇·∇cΓγ·Δ be·Δ<<(Lσ σ cΓr·Δσāe; σc P
P·Uc(·bē p Δσσb·Δe ΔbUeL·Δāe Γr·∇ ΔσΔ
Lr q·bē b P b·P(Lr·bē; <PUc(L·Δāe Lb
Γr·∇ σc ΔcΓr·Δσāe P LΓσ)(Lb P ∇·∇cΓγ·
·Δe, σc Jγb P Δj·bē <→P Δσ ΛLR·Δσb,
P DP P·UcΓb·Δe σc LRΓb·Δe: ·Δc DP
b Vbδ ∇ aΔc·∇Δ·∇V(L·ΔγΓc σc ∇ ΔΓΔ·
V(L·ΔγΓc, P_Y X UVcΓγΓ ∇Γe

Δ<→P_Y b_Y(L Δc ΔΓΔ(L)

Γr·∇ r<bNγe PPLσ), b P Γc·b P ·ΔΓΔ·
·∇·Δe Δob Vbē Γ)σcΓbσb P aā)Γē: b
Δ·Ue Lb, Δ^YΛ σc σ(Λd σ) Γγ·ΔΓΔ)(·∇
p Δσσb·Δσb, P Γc·b ∇ Δσ a)(LγPb: NL-
)L·Δb Δob ▷ UVcΓγγ ∇ Δσ a(·∇c(LγPb
σc ∇ a)(LγPb p Δ)qēbeb, Δ^YΛ^Y q Γγ)(d-
r; ∇ <PUc(L·Δbē Δc ΔγPb P Pγc(Lb P
ē·V·Δe, σc d(ē ΔγPb bPq ΛLR·Δe ∇Γe

2 dnc 6l bax xiii.

▷ ∇·∇cΓγ·Δe UVcΓc P_Y X, σc ▷ LRΔ·
·∇·Δe PPLσ), σc ▷ ·ΔΓΔ·∇·Δe ∇→Prc ΔLb,
Γr·∇ P b ·Δ ·ΔΓσγΓd·Δāe bPq ∇Γe

P Pρ.δ.δρ.δ.δ Lb ΓΟΥΓα.α° τ°ε τ°Γα τ°δξ.κ° PPGΟΥΓα° b ΔΑ^α
 ΓΥ.∇ ∇ ΔΟΥ.Δρ.ρ Δ'ν.Δ° Δ' ε.Δ.ΣΓαx δ' c Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ°
 PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ βλ° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα°
 P Pρ.δ.δρ.δ.δξ b c Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ
 ∇λ° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ τ°ε.κ° Δ
 VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ Lα^α Δ VγδΥΓ° Δρ
 σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ ρΓβ° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ°
 PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ σξ° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα°
 P Pρ.δ.δρ.δ.δξ Δρβ° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.
 .δρ.δ.δξ βλ°ε° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ
 υρ° Δ VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ Vγρ° Δ
 VγδΥΓ° Δρ σρξ.κ° PPGΟΥΓα° P Pρ.δ.δρ.δ.δξ b >σ<κ° ΔL σ
 P .Δ<U°, Lηb Lb α'λ' ∇ ΓΓΠρ° Δρ.κ.δ° ∇β b P ΔρΓδρ° Δρ.κ.δ.,
 ΓΥ.∇ ∇ ΔΟΥ.Δρ.ρ° Δρ.κ.δ° Δρ, τ°ε ∇ ΔΟΥ.Δρ.ρ° Δρ.κ.δ°, τ°ε
 <λ>° Δρ.κ.δ°, τ°ε <λ>° ∇ ΔΣΡ.ζρ°, P σ<Δ.δ.δ° ΔΠ°β° ΔPL.ΔΛ.Δσ.ε°,
 τ°ε ΔΠ°β° Lσ'ν.ε.σ.ζ, ∇ Pρ°βρ° .ΔΛ ΔδΔα, τ°ε ∇ Δαρ° <Δ.ΔΠ.βα;
 P U.ν.δ° Lb ∇ P.ζ.∇ρ°, ∇ Δ.UM°, ALPΔ.∇.Δσ.ε° Δβ° P PPLσ)Γα°
 b ΔΛC ΔPL.ΔΛ.Δσ.ε°, τ°ε Lσ'ν.ε.σ.ζ ΓΥ.∇ ∇α'ε° Lb P .Δβ'β<Δ'γ<L°
 ΔPL.ΔΛ.Δσ.ε°, τ°ε b σβ'σ<δ'ρ<ρ, τ°ε ΔσΔ τ° ΔΛLη, P ΔΠC
 Α<ρ.δ° Lb ΔΠ°β° ΔPL.ΔΛ.Δσ.ε°, P α.δ'ρ'γ<∇.δ° Lb PPLσ).Δ, ∇
 Δ.UM°, ∇Γ°: LΓPΓδρ.Δ°, τ°ε P'U<δ'ρ.Δ°, τ°ε β'ρ<∇<CJ.Δ°, τ°ε
 Δα'δ'Γδρ.Δ°, τ°ε P'ε'PΓδρ.Δ°, τ°ε β'ρ'P.Δ°, τ°ε β'β'ρ'Δ° bε .Δ Δβ°
 σ PPLσ)Γα° β'ρ' τ°ε β'ρ'α ∇Γ°x

Γαδρ.Δ.α. Lβ° ∇. I.

ΡΥ, ∇ Δ<L° ∇ LL.ΔΓΠρ.ρ Δρ.κ.δ., P Δ<Lρ.∇° Δρ°: Δ'λ
 Lb b αΔΛC, P ∇ρ ΔΠδ Δ Pρ.δ.ΔL.Δβαx P <ρ>τ°ε° Lb, ∇ Pρ.δ.ΔL.Δβ,
 ∇ Δ.UM°, ε.∇<δ'ρ.δ° b PηLρρ° Δρ Δβ.δ.δ°; ∇λ Δρ Δβ'σ.δ° Pρρσβ.Δ
 ΔPL.Δ.Δα ε.∇<δ'ρ.δ° b ατβ'ρρ°; ∇λ bε Γ.β.ε.Δ.β.δ.δ.Δ.Δ° ε.∇<
 δ'ρ.δ° b ε'ε'ρρ°; ∇λ bε Δβ'δ° Δρρ° ε.∇<δ'ρ.δ° Δσρ b
 ΔUBU)CP° τ°ε b ΔU'<.β)CP° β'β'ρ'ε'ρ.Δσ.ε°; ∇λ bε β'β'δ.δ.δ.ε ε.∇<
 δ'ρ.δ° b ε.∇<ρ'ρ°; ∇λ bε Γ.β.δ° ε.∇<ρ'ρ.Δσ.ε° ε.∇<δ'ρ.δ° b
 <→Pρρ° ΔUΔ.δ°; ∇λ bε Δ<Γ.δ° PPLσ).Δε ε.∇<δ'ρ.δ° b ΔJU
 ΓΑ.∇ρ°; ∇λ PPLσ) Δρ Δ.Δ.ΣΓα bε Δσβ'β.δ.δ.ε ε.∇<δ'ρ.δ° Δσρ b

b.β'CPδβ.δ.δρ° β'β'ρ'ε'ρ.Δ° Δρ; ∇λ Δρ Δβ'σ.δ° Pρρσβ.Δ ΔPL.Δ.Δα
 P ε.∇<δ'ρ.δ° ∇ Δ<C.ΔΔΠ'β' Δρ.κ.δ°, τ°ε b.β'CPδβ.δ.δρ°, τ°ε ΓΥ.∇
 ΔΣ Pα'ρ Δε.ΔΓC'β' σε Δρ Γε.ΔCJ°, Δ'λ' Lb Pρρρ°; ∇λ Γβ°
 P η<ΔLδρ.Δσ.ε° Pρρσβ°: ∇λ ∇δ b P ΔΣ b.β'CPδβ.δ.δρ° ΔPρ.ΔΔ.Δ.δ
 ∇ρ σβ'σ'β<β'β'x

9 ΔΣ Γε.Δ.σ.Δσ.ε° ΔΠV<ρ'ρ° Δ σV.9.Δα,

∇.Δδ

<→P LL.ΔΔ).Δαx

- ¶ ΓΥ.∇ b ΔU<CP° Pρ ΔCP° <→P LL.ΔΔ).Δσ.ε° bε .ΔCL.∇.δ° Δβ'Γ∇.
- .ΔPL.Δ Γδρβ Vγ.β° ∇ PΣβ.β' <CJΣ ΔΠρ<ε'ε'x
- ¶ P'λ° Lb Δ.∇α ∇ ΔCP° ρ'ρ<δ'ρ.ρ ∇ LMLNρ, τ°εΔJ ∇ P .Δσ)C'δ'ε
- .ΔρΔρ.κ.δ Δρ Δβ'Γ.Δσ° τ°εΔδ Δρ Δβ'ρ.Δσ°, b Δρ Δ<C.∇<Γε'ρ
- Δβ'Γδ.δ, Δβ'Γ∇.ΔPL°, ∇ P'ρ<ρ°, bε α)Γ°, τ°ε bε .ΔCL.∇° ∇β
- *C.δ° Pρ ∇ρ Δ<Lε'ρ ΔΠV<ρ'ρ.Δ Δ Γρ'ΔΠδρ°, <ηL JΣ 9 .ΔCJ.9
- ε.∇ ∇ Γρ.∇ρ<ε° τ°ε ∇ >σ'ε β'β' b ΔΣ ALNρ, Δβ'Γδ.δ Pρ
- α∇<Γε'ρ, b P Δ<C.∇<Γε'ρ<C°; τ°ε ∇ P η<ΔL.δ'ε ΔσΔ b P
- .Δσ)C'δ'ε; τ°εΔδ Γδρβ ∇ .ΔC° ρ'ρ° Pρ ΔΣ >C°, .ΔC° Δ'λ° 9
- β'ρ'ε'α
- ¶ ∇δ ε'λ'δ° 9 >C.δ'ε Δβ'Γ∇.ΔPL° ΔσΔ b P'ρ<Lε' ∇ P'ρ'Οε'ρ τ°ε ∇
- <β'η)ε'ρ; ∇β ∇ Δρ.κ.δ° Pρ ∇ρ Δ<Lε'ρ ΔΠV<ρ'ρ.Δ Δ Γρ'ΔΠδρ°, <ηL
- Pρ-LU ∇ P ΔJUΓΓ)P'x P'λ° Lb Vγ° Δδ b P'ρ'Ο)° αC.∇.
- ε(9 Pρ .∇∇<L.δ'ε Γ)σ ΔUΔ° ΓΥ.∇ Δ'λ° b P .Δσ)C'δ'ε ΔCPβ, τ°ε
- β'β' ∇ .Δ η<C° Δσ∇ε° .Δε ρ'ρ.δ° b P .Δσ)C'δ'ε; Δα δ'ε Lb ∇β
- Vε(9 Γα Pρ ΔJUΓL° .ΔρΔρ.κ.δ, ρ'β'ε° Lb SΔΛCJ.9 τ°ε ρ'ρ<δ.δ.9,
- Δβ'Γ∇.ΔPL° bε Γ>C° ΔσΔ b Γρ.∇ρ<ε'Γε'ρ Pρ ∇ρ ΔCΓε'ρ <→P
- LL.ΔΔ).Δσ.ε°, αL.Δε Lb ΔσΔ b SΔCΓε'ρ Lb C) Δβ'Γ∇.ΔPL°
- DL b ΔΣ αβ'η.δ'ε Δρ.κ.δ ∇ Δ.ULβ° DC, bε .ΔCL.∇° Pρ Δβ'Γ∇.Δ.
- PL.Δ αL.Δε Δ.δ'ρU P τ°δξ° PΣβρx Pρ Δβ'Γ∇.ΔPL° Lb bε >C.∇°
- DD b P .Δσ'ηε'ρ ∇ ΔC'Uε' Δβ'Γ∇.Δβ'Γδ.Δ Δρ.∇.Δσ.ε°

¶ ΓΡΥΔΝ^ο, ·ΔΛ <<P·Δβ·τοP·V ΔP Δ·baδβU^α V ΔNσβU^α P·V Δ σ·V·
 ·q·Δ^α, bC Δ·U^ο ΔP Δβ·Γ·V·Δβ·Γ·P ΔC qPZC τ·C ΔCΔS Δβ·Γ·Δ·Δ^α V
 Δβ·Γ·C·ΔP_x Δβ·Γ·V·ΔP_L^ο Lb P·V·N·σ·β^α ΔU^q V bC·Δ·V^α ΓΡΥΔN·C^ο
 bC Δ·U·V^ο ΔN·V·C·P·q·Δ Δ^α Δβ·Γ·Δ·Δσ·C^ο, ΔP^α τ·C Δβ·Γ·Δ·Δσ·C^ο
 Δ·Δ·U ΔU^q b ΔC·b·σ·C^α, Δσ·C·Δ^α V ΔP·P·ba·ΔP^α_x

ΔC·Δ·Δ^α P·P·P·S·D^b b ΔC^α·Δ^α, bC ·Δ P·U·C·P·b·U^ο P^α
 ΔS·σ·b·P·Δ^α_x P^α ΔP·L·Δ·Δ^α bC ·Δ ΔN·P·C·C·C^ο_x P^α
 ΔU·C·C·J·Δ^α bC ·Δ)P·b·U^ο ΔC ΔP·b^α, C·Δ·V^α P·P·P·S·D^b_x
 Γ·C·Δ^α Δσ·b^α b P·S·b^α q ΔP Δ·L·N·P·r^α·b^α_x ·V·V·C·(L·Δ·
 Δ^α Lb σ ·Δσ·N·Δσ·Δ^α V ΔS ·V·V·C·(L·Δ·P·P^b Δσ·P
 b ·Δσ·C·Δ·Δ·Γ·P^b_x V·b·Δ·C Lb Δ)(Δ·Δ^α q ΔS b·q·P·
 Δ·b·Δ^α·b^α, Lb Γ·C·q·e·L·Δ·Δ^α L^α q·b·e_x V·Γ^α_x

Δβ·Γ·Δ·Δ^α_x

ΓP·V P·b·N·P·L^α P·L·σ), b C·N·Δ·C·(L^α ΓP·V
 ΓU·Δ, b P·q·C·(L^α ΓP·V Δ·C·V·C·J·Δ^α, V·b τ·C b^α
 q·b·e b P b·C·b·Δ^α·Δ^α, <<P·C Γ)·C·P·q·Δ^α σU·Δ^α·b^α
 V τ·C·C·Δ^α·b^α P <<P Δ^α·b^α, Γ)σ P·P·P ΔP·Δ^α·b^α, τ·C
 P·P U·C·q·C·Δ·P·Δ L·Γ·P·C·L^b P <<P ΔS·σ·b·P·Δ^α; ·Δ·C
 ΔP P·V X U·V·C·Γ·L·Γ^α_x V·Γ^α_x

¶ V·Δ Δβ·Γ·V·ΔP·L^ο, V ·q·P·b·C·Δ·V·C·Δ^α Δσ·C·Δ bC C^α·V^ο V·Δ^α ΓP·V Δσ·Δ
 Γ·C^α b·q·q·Δ^α; Δσ·C·Δ^α Lb q·b·C^α V ΔP·P·ba·ΔP^α, P·Δ^α·b ΓP·V C
 b·q·q·Δ^α bC Δ)(L·V·V·Δ^α P·L·σ)·Δ Δ·V·C·P·q·Δσ·C^ο V P·V·P Δ·Δ·C·P^α
 Δσ·C^ο b·q·q·Δσ·C^ο, τ·C Δ ·Δ·P·Δ·V·Δσ·C^ο P·P P·Γ·P·C·P^α J·S^α Δ^α·Δ^α
 q Δ·L·V·P^α, V ΔN Δ·C·U^α_x

Δβ·Γ·V·ΔP·L^ο_x

P·L·σ) P Δβ·Γ·C ΔΔ Δβ·Γ·Δ^α, P Δ·U^ο Lb

σ·C b N·V·C·P·q·L^α P P·L·σ)·L: V·b·Δ·C P b Δβ·Δ·Δ^α
 Δ(P·L^α L·σ)·Δ^α σ·C Δ·Δ_x

Δσ·C·Δ^α U·V·C·P·q·L^α, Δ·V·C·Γ·Δ^α, ΔS)C Lb σU·
 Δ^α·e P·P Δ·b·P·C^α·L^α ΔL b·q·q·Δ^α_x

Δβ·Γ·V·ΔP·L^ο_x V·b·Δ·C ΔP V·L^α L·σ)·b^α P b ΔS·C^α·L^α,
 V·b τ·C q·b·e V Δ·V·Δ·V·L·b^α P·P·P·S·D^b Δ^α·Δ·Γ·b^α b Δ·
 C·b^α, τ·C ΔP·b^α (C·S^α, τ·C σ·Δ^α ΔC·Γ^α ΔP·b^α_x V·b^α
 ·Δ·C P b Δ·Δ·P·V·C·Δ·Δ^α, V·b τ·C P b Δ·Δ^α·L·Δ^α: ·V·L^α
 σ·C b N·V·C·P·q·L^α P P·L·σ)·L σ^α ΔU·C·C·J·Δ P·L·
 V·Δ^α; σ^α Δ·C·Γ·Δ^α·L^α Lb Δ·Δ·S·C^α ΔC·Δ·Δ^α·Δ^α Δ
 L·P·C·Δσ·C·Δ ΔP, Δ·C^α σ·V) τ·C τ·C ΔN Δβ·σ·V·q
 Δσ·P b C·b·S·P^α, σ ·Δ·C·N·C·Δ^α Lb Δ·V·C·P·q·Δσ·C^ο
 Γ·P P·P·Γ·C·Γ·C·e^ο Δσ·P b ΔP·Δ^α·b^α, τ·C b b·e·V·C·P^α σ
 b·q·q·Δ^α_x

Δσ·C·Δ^α U·V·C·P·q·L^α, Δ·V·C·Γ·Δ^α, ΔS)C Lb σU·
 Δ^α·e P·P Δ·b·P·C^α·L^α ΔL b·q·q·Δ^α_x

Δβ·Γ·V·ΔP·L^ο_x V·b·Δ·C <·b·e·C^ο P b ΔC·P·C^α·Δ^α ΔN·V·C·
 P·q^ο P P·L·σ)·L Δ^α ΔS·σ·b·P·Δ^α: ·V·L^α ΔN·V·C·P·q^ο
 Δ·L·Δ·C bC Γ·C·C·V·C·Γ^ο Δσ·Δ <·b·e·C^ο b ΔC·P·C^α·Δ^α Δ^α
 ΔS·σ·b·P·Δ^α_x

Δσ·C·Δ^α U·V·C·P·q·L^α, Δ·V·C·Γ·Δ^α, ΔS)C Lb σU·
 Δ^α·e P·P Δ·b·P·C^α·L^α ΔL b·q·q·Δ^α_x

Δβ·Γ·V·ΔP·L^ο_x b·σ·P·P·P P·P <<P b·e·V·C·(L^α V Δ^α·
 Δ·Δ P·S·b^α_x σ·Δ·C^α P·S·b·Δ P b Δ^α·V·b^α, P b)U^α
 τ·C ΓP·V b Δβ·L^α P·P)C·L^α; V σ·L^α P·S·b^α Lb
 V·Δ·b^α·σ Δ^α Δ^α·Δ·Δ^α U·V·C·P·q^ο P P·L·σ)·L; Δσ·L

¶ ∇ PSLσ·OP ∇·Δd Δ↳Γ∇·ΔPL^α bC Δ·U^αx

▷ΛαJ^b PUΔ·Δ·Δx

α^α·q·ΔSΔ·∇·Δ^αx σ^c ▷Λσ^α P^r α^α)LP^c ▷NVσ·P^qαx

Δ↳Γ∇·ΔPL^αx ∇dS α^α·dL(σ UVσ·Γ(σ PRLσ)x

α^α·q·ΔSΔ·∇·Δ^αx ∇·Δd Γ·ζJ^α σ^c(·b↳YPUσ·ζ·b^α P^r

Y^bU^bx

¶ ∇d Δ↳Γ∇·ΔPL^α q ·q·P^bσ·Δ^ασ^c ▷NVσ·P^qσ ▷ P^rY^ασ^c, bC Δ·U^α L^bx

Δ^α·Λ^b Γ·ζJ^ασ, ·b↳YPUσ·ζ·b^ασ, σ^c ∇ ΔS αC·∇·
σ·ζd^r↳b P^r)C(L^b, J^ασ^c Λd ΔC σ^c ∇ ΔC(L^b, P^r
α^α·dLΓ(σ^b, ▷ UVσ·P^qσ^c,* ←P ▷C·ΔL^α, Γ^r·∇ Γ^c·
bN^rσ^c, bP^q V L N^rσ^c PRLσ)x

¶ ▷C bC Δ·Cσ·Δ^ασ^c α^ασ^c, Λd ∇ ΔS P^r P^Sb^α; P^α·Λ^α L^b σ^b P^r P^Sb^α,
DL ·C^α bC Δ·Cσ·Δ^ασ^c

∇·Δd ▷Γ Δ^rσ^c ∇^α·L^cσ^b σ^c P^r∇^α·L^cσ^b, Δ^rσ^c σ^c
Γ^r·∇ Δσ^r P^rP^Sσ^b b ΔC(L^b, σ LΓTU^ασ^c σ^c σ P^rU·
σ^ασ^c P P^rU·C(Δ^r·Δ ΔSσ^b·Δ^ασ^c; bP^q ∇ LΓTU^ασ^c, ∇
Δ·U^α↳b L^b, V→P^rσ^c, V→P^rσ^c, V→P^rσ^c, UVσ·P^qσ^c
PRLσ) Γ^r·∇ Γ^c·bN^rσ^c, P^rP^Sσ^b σ^c Δ^rσ^c Y^bσ^c P
Lσ)·Δ^rU·Δ^ασ^c ▷Γ: P b LΓTU^ασ^c·Δ^ασ^c, ▷ UVσ·P^qσ^c
L·Δ^r ∇^α·V·C(Δ^rσ^cσ^cx ∇Γ^αx

▷▷ <NLV^hx

Δ^α·Λ^α·L^α ∇ P^Sb^α, σ^c σ^c·Y^α P^Sb^α·Δ^α·Γ^αx

∇ P Γ·∇σ^c P^r·Y^α X P^dσ^c b V↳d^c P^r σ^c·Δ^rσ^c
(Λ^α·d^b Γ·b^b DL Δ^α·Λ σ^cσ^c ▷Γ; ▷ Γ^b·N^r·Δσ^cσ^c ▷Γ
V→P^rσ^cσ^c Δ^r·b, b ΔCσ·Δ^r·bσ^c·Δ^c ∇ α^α·Λ·C(Δ^rσ^c ▷P^α·

*▷▷ Δ↳Γ·Δ^α (←P ▷C·ΔL^α) αL·Δ^c bC Δ^r·C(Δ^rσ^c·Δ^ασ^c Δ^α·Λ α^α·N ∇ Δ↳
Γ∇P^Sb^αx

σ^r·q·Δ ΓN↳ Δ^b·Δ^ασ^c; ∇^b ·Δ^r·Δ^r L^r·C·Δσ^cσ^c σ^c
∇ ▷Γ Δ^rσ^c, P^r Δ^r·P·Δ↳Γ^c L^r·C·Δ^ασ^c ▷Γx ∇·Δd ▷Γ
Δ^rσ^c ∇^α·L^cσ^b, &c.

Δ^α·Λ^α·Δ^ασ^c ∇ P^Sb^α, σ^c σ^c·Y^α P^Sb^α·Δ^α·Γ^αx

L·Δ^r Δ^α·Λ^b L^b σ αC·∇·C(Δ^rσ^cσ^c P^r LΓTU^ασ^c ▷
P^rU·C(Δ^r·Δ^r·Δσ^cσ^c·Δ^ασ^c ▷Γ P^dσ^c P^r·Y^α X UVσ·P^qσ^c;
·∇^α·Δ^c ∇·Δd Δ^r·b^c L^r·C·Δσ^cσ^c b P <P^r·N^α·bσ^c·Δ^c
σ^cσ^cσ^c ▷Γ, σ^c b P ▷P^r·N^α·b DL Δ^r·P L^r·C·Δ^ασ^c; ·Δ^c
▷ σ^α·Δ^ασ^c b P ▷Γ σ^c·Δ^r·Δ^rσ^cσ^c σ^α·Δσ^cσ^c, σ^c ▷
·Δσ^cσ^c·Δ^ασ^c Λ L N^r·Δσ^cσ^c ΔS b P ▷Γ b^c·P·C·L·Δ↳Γ^c
bP^q Λ L N^r·Δσ^cσ^cx ∇·Δd ▷Γ Δ^rσ^c ∇^α·L^cσ^b, &c.

Δ^α·Λ^α·Δ^ασ^c ∇ P^Sb^α, σ^c σ^c·Y^α P^Sb^α·Δ^α·Γ^αx

·Δ^c ▷Γ Δ^α·Λ^b Γ^d·P·Δ^rσ^c P^dσ^c P^r·Y^α X UVσ·P^qσ^c,
·Δ^c ∇ P^rU·C(Δ^r·Δ^r·Δσ^cσ^c·Δ^ασ^c J^Sσ^c b P Δ^r·P^r·Y^α·C(Δ^r·
Δ^c Δ^r·C·L, σ^c ∇ ·Δ^r·C(Δ^rσ^cσ^c b P Δ^α·Y^α·b^c P^rP^Sσ^b
ΔS P^r Δ^r·Y^α·b·Δ·C·L·Δ↳Γ^c ΔC P^r ΔC(L^b; ΔC ·Δ^c ∇
ΔC^c, ∇dC σ^cσ^cσ^c σ^c P^r Δ^α·Y^α·b^cσ^c, σ^c P^r ·Δ^r·C·S·
qL^rσ^c Lσ)·Δ^r·U·Δσ^cσ^cx ∇·Δd ▷Γ Δ^rσ^c ∇^α·L^cσ^b, &c.

Δ^α·Λ^α·Δ^ασ^c ∇ P^Sb^α, σ^c σ^c·d·C^α P^Sb^α·Δ^α·Γ^αx

·Δ^c ▷Γ P^r·Y^α X UVσ·P^qσ^c, b P ΔS C·V Δ·U^c,
V→P^rσ^c Δ^r·b b P V^r Δ^rσ^c P^rP^Sσ^b ▷Γ C(Λ^α·d^b Δ^α·b^c Y^α·d^b
σ^c ∇ P^r·Z·∇L^bσ^c C(Λ^α·d^b ∇ P^r·Z·∇^b, ∇ ΔSΔ^rσ^c C(Λ^α·d^b
Δ^α·d·U·Δ ΓUσ·C·Δ, ∇ ·UD)·C(Δ^rσ^cσ^c Δ^r·C·L, P^r P^r·P·Δ·L·Δ^rσ^c,
σ^c P^r P^r·P·Δ·C(Δ^rσ^cσ^c Γ^r·∇ C·V·Δσ^cσ^c ΔS; ∇ Γ^cσ^c P^r Δ↳
Γ·C·Γ Δ^r·Y^α·b·Δ^ασ^cσ^c, σ^c P^r·b·N^r·Δσ^cσ^c P^rU·∇·Δσ^cσ^c
Δ^rσ^c P^r·Y^α·Δ ΔU·C·J·Δσ^cσ^c J^ασ^c P^r ·Δ·C·L·Δ^rσ^cσ^c Γ·Z·

ḏṛḏ·Δσ^α ḡṛ·∇ ∇ (ḏ)ḏḏḏḏḏ Δḏḏḏ; ḏ ḡ ḏṛ
Vḏḏ·Δḏḏ ḏḏḏḏḏḏḏ ḏṛ ḏḏḏ ḏḏḏḏḏ ḏṛ
Δ(ḡ)σ ∇ ḏḏḏḏ Δ(ḏḏḏ ∇ ḡḡḡḡḡ, ḏḏḏ ḡḏḏḏ
ḡḏḏ Xx ∇·ḏḏ ḏṛ ḏṛḏ ḏḏḏḏ, &c.

Δḏḏ ḡḏḏḏ ḡḏḏḏ ḡḏḏ

ḏ Vḏḏ ḡḡḡ)·Δḏḏ, Vḏḏ ḡḡḡḡḡḡ; ḡḡ·Δḏ
ḡḏ ∇ Vḏḏḏḏ, ḡḏ ∇ ḏḏḏ·Δḏḏḏ ḏḏḏ ḏḏḡ ḏ
ḏḏḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡ·Δḏ ḏḏḡḡḡḡ, ∇ḏ ḏḏḏ ∇ḡ ḏḏḡḡḡ
ḏ ḡḡḡḡḡḡ·Δḏ ḏḏḡḡḡḡ, ḏḏḏ Vḡḡḡḡ ḏḏḏ, ∇ḏ ḏḏḡḡ
ḡ)ḏ ∇ Δḡḡḡḡḡḡ ∇·ḏḏ ḏṛ ḏṛḏ ḏḏḏḏ, &c.

¶ ḡ ḡḡ ḏḏḡḡḡḡ Vḡḡ ḏḏ ḡḡḡ, ḏḏḏ ḡḡ ḡḡḡḡ ḏḏḡḡ ḡḡ
ḏḏḡḡḡḡ,

∇·ḏḏ ḏṛ ḏṛḏ ḏḏḏḏ ḏḏḏ ḡḡḡḡḡḡ, ḏṛḏ ḏḏḏ
ḡṛ·∇ ḏḏḡ ḡḡḡḡḏ ḏ ḡḡḡ, σ ḡḡḡḡḡḡ ḏḏḏ σ
ḡḡḡḡḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡḡ·Δ ḡḡḡḡḡḡḡ; ḏḡḡ ∇ ḡḡḡḡ
ḡḡ, ∇ Δḡḡḡ ḡḏ, Vḡḡḡḡḡ, Vḡḡḡḡḡ, Vḡḡḡḡḡ,
UVḡḡḡḡ ḡḡḡ) ḡṛ·∇ ḡḏḏḏḡḡḡ, ḡḡḡḡ ḏḏḏ ḏḡḡ
ḡḏḡḡḡ ḡ ḡḡ)ḏḏḡḡḡḡ ḏṛ: ḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡḡ, ḏ
UVḡḡḡḡ ḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ

¶ ḡḏ ḏḏḡḡḡḡḡ, ∇ ḏḡḡḡḡḡḡ ḏḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡ, ḡḡ ḡḡḡ ḏḡ
ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡṛ·∇ ḡḡḡ ḏḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡḡ ḏḡḡḡ
ḏḏḡḡḡḡḡḡ

ḡḡ·Δḏ σḡ Δḡḡḡḡḡ ḡḡ Vḡ ḡḡḡḡ ḏḡ ḡ ḡḡḡ
ḡḡḡḡ, ḏ ḡḡḡḡḡḡḡ UVḡḡḡḡḡ, ∇ ḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ
σ ḏḏḡḡḡḡḡḡḡḡḡ, ḡḏ ḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḏḏḏ ḏ

ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡ·Δḏ σ UVḡḡḡḡḡḡḡ
ḡḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḏ ḡḡ
∇·ḏḏ ḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡ ḡḡ ḡḡḡḡ
ḡḡḡḡḡḡ: <ḡḡḡḡḡḡ ḡḏ, ḡḡḡḡḡḡḡ UVḡḡḡḡḡḡ,
ḡḡ ḡ ḡḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡ ḡḡḡ X, ḏḏḏ ḡḡ
ḡḡ ḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡ, ḏ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡ ḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡ
<ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡ ḏṛ, ḏḏḏ ḡḡḡḡḡ
ḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ, ḡḡḡ ḏḏḏ ḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ

¶ Δḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡ, ∇ ḡḡḡḡḡ ḏḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡ, ∇ ḡ ḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡ ḏḏḏ
ḡ ḡḡḡḡ, ḡḡ ḡḡḡḡ ḡ ḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡ, ḏḏḏ ḡḡ
ḏḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ, ḡḡ ḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ, ∇ ḡḡ
ḡḡḡḡḡḡ

ḡṛ·∇ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ), ḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡ,
ḡḡ ḡ ḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḏṛ ḏ ḡ ḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ ḏ Vḡḡḡḡ
ḡḡḡ X ḡḡ ḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡ ḏṛ; Δ(ḡḡ
ḏ ḡ ḡḡḡḡ (ḏ Vḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḏṛ Vḡḡḡḡ ḡ ḡ <
ḡḡḡḡḡḡḡ) ḡḡḡ, ḡḡḡ, ḏḏḏ UVḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡ
ḡḡḡḡḡḡ, ḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡ ḏḏḏ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡ, ḡṛ·∇
ḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ ḏṛ; ḏ ḡ ḡḡḡḡḡ, ḏḏḏ ḏ <ḡḡḡ ḡḡḡ
ḡḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡ, ḏḡḡḡ ḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ
ḏ ḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡḡ, ḡḡḡḡ ḡḡ (ḡḡḡḡḡ ḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡ;
<ḡḡḡḡḡ ḡḏ ḡ ḡḡḡḡḡḡ ḏḏ ḡḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡ
ḡḡḡḡḡḡ ḏḏḏ ḡḡḡḡḡ), ḏ ḡ ḡḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡ
ḡḡḡ ḡḡḡ X, ∇ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḏ ḡḡḡḡḡ ḏḏḏ ḏ ḡḡḡḡḡḡḡḡḡ

▷ በባጫ ምናልባት ለሚገኝ ልዩ ልዩ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

ሆኖም ለዚህ ለሰፊ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

¶ ለሁሉም ምክንያቶች ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

▷ ከሌሎች ምክንያቶች ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

¶ ለሁሉም ምክንያቶች ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

ሆኖም ለዚህ ለሰፊ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

አንድ ምክንያት ለሚገኝ ልዩ ልዩ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

ሆኖም ለዚህ ለሰፊ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

¶ ለሁሉም ምክንያቶች ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

ሆኖም ለዚህ ለሰፊ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

ሆኖም ለዚህ ለሰፊ ምክንያት ምህንድስና ስራ ላይ የሚገኙ ልዩ ልዩ ምክንያቶች ለማሳደግ ማስታወሻ ማድረግ ይገባል።

σ·Δῖ ἑῖῖ UV·ρῖρῖ δσΔ <·πῖῖ ῖῖῖ, ῖ ρ ῖῖῖῖ·
·δῖσ·Δῖ, σλῖ, ῖῖῖ αΔβ·δῖσ·Δῖ; ρ Δ)Uῖ ῖῖ ῖῖῖ;
ῖ σῖ) ρῖῖῖ Γα ρ δσῖῖῖ δσλ·δ δρ, ρ Δῖ
δλῖῖῖ ρῖρῖδῖ, δλ·ῖῖ ῖῖῖ δ ρῖσῖῖῖ ρῖ(λσ)·δ,
δῖ·Δλ·δ ῖῖῖ ῖῖῖῖῖ; δῖῖ ῖῖ δρ ῖῖ
πῖῖῖῖ δσΔ ἑῖῖ 9 ἅλπῖῖῖ ῖῖῖ ῖ σλῖῖῖ

ρ ῖ·VUῖ ῖ ῖῖῖ ῖ ῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖ; ρῖ δῖῖῖ
ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖ·V δῖ·V(ῖ)·δῖ; ῖ ῖῖ·Δ ῖῖῖ
ῖῖῖ ῖῖῖ δῖῖῖῖῖ; ῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ·Δῖ;
Γα ρῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ, ῖῖῖ ῖῖῖ ἅλπῖῖῖῖ?

αῖ·9·δῖδ·ῖ·ῖ·ῖ·ῖ ῖῖῖῖ δλ ῖῖῖ ῖῖ·VUῖ
δῖῖῖῖῖῖῖ

ρ ῖ ῖῖῖῖῖ·Δῖ ῖ δλ ῖ·V(ῖ)·δῖῖῖῖ

αῖ·9·δῖδ·ῖ·ῖ·ῖ·ῖ ῖῖῖ ῖῖῖ αῖ·ῖῖῖ(ῖῖῖ
δῖῖῖῖῖῖῖῖ

ρ ῖ ααΔ(ῖ·Δ βα·ῖῖῖῖ ῖ ῖῖ(λσ) δ <ῖῖ
αῖ·ῖῖῖῖῖ·Δῖ ῖῖῖ δ βῖῖῖ·ῖ·Δῖ, ῖῖῖ ρ ῖ ἅλῖῖῖ(ῖῖῖ
ῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ 9 ἅλπῖῖῖῖ?

αῖ·9·δῖδ·ῖ·ῖ·ῖ·ῖ ῖ ῖ ῖῖῖῖ

¶ ῖῖ δῖῖῖῖῖῖῖ 9 δ·Uῖ

δ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ(λσ), <PUῖῖ ρῖ Δῖῖ αΔβ·
δῖσ·Δῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖ·Δῖῖ δδ ῖῖῖῖῖ, δῖῖ
Δῖῖῖ ρῖ ρ ῖῖῖῖῖῖῖ·Δῖ ῖῖῖ·Δῖῖῖ ῖῖῖῖ

<PUῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ αῖ·ῖῖῖῖῖ·Δῖ ρῖ σλῖῖῖῖ
·Δῖῖ·Δῖ (·Δῖῖ·Δῖῖ), ῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖ

δρῖῖῖ ρῖ ἅλῖῖῖῖ ῖῖῖ σῖ·Δῖῖῖῖ ῖῖῖ·Δῖ
(·Δῖῖ·Δῖῖ)ῖ ῖῖῖ

<PUῖῖ ρῖ ῖῖῖ (ῖῖ) ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖ·Δῖῖ
·Δῖῖῖ ρῖ ῖῖῖῖῖῖ (ῖῖ), ῖῖῖ <ῖῖῖῖ (ῖῖ) ῖῖῖ
ῖῖῖῖ, ῖῖῖῖῖ, ῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ

<PUῖῖ ῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖ δῖ ῖῖῖῖῖ·Δῖῖῖ
ῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ δρ ρῖ ῖῖῖῖῖῖ ρῖρῖῖῖ·Δ
ῖῖῖῖ, ῖῖῖ ῖῖῖῖ ρῖ ῖῖῖῖ(ῖῖῖῖῖῖῖ, ρ ῖῖῖῖῖῖ·Δῖ
δρ, δ ῖῖῖῖῖῖῖῖ UV·ρῖρῖῖ ῖῖ(λσ), ῖ ἅλπῖῖῖῖ
ῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ 9 Δῖῖῖ
ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ

ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖ(λσ), ρῖῖῖ
ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ X, ρῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖ
·Δῖῖῖῖ, ῖῖ ρ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖ δῖῖῖ δρ
σλῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖῖ; ῖ ρ Δῖῖῖῖῖῖ ῖῖ δ ρῖῖῖῖ
ῖῖῖῖ ρῖ αῖ·Δ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ
Δῖῖῖῖ, ῖῖῖ ρῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ δῖῖ·Δῖῖῖ ῖῖ Δῖῖῖῖ
ῖῖῖῖ, δδῖῖῖῖ, ῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ; ἅλῖῖῖῖ, ρ
αῖ(ῖῖῖῖῖ, δ αῖ(ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ Δῖῖῖῖῖ; <ῖῖῖ
δλ σλ ρῖ ρ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ·Δῖῖ;
<PUῖῖ ῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖῖῖ (δδ ῖῖῖῖῖῖ) ῖῖῖῖ ῖῖῖ
9 ῖῖῖῖῖῖῖῖ (ῖῖ) ρῖ ῖῖῖῖῖῖ (ῖῖ) ῖῖῖ(Δ ρ
ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖ ῖῖ ρῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ (ῖῖ) ῖῖ
ῖῖῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ; ῖῖ
δρ ῖῖ X UV·ρῖρῖῖ ῖῖῖῖ

¶ ὅδ δῖγ·ΔβΓδῶ 9 ΔΠᾶ δ·δῖςῶ, ἔσ Δῦῶ Ἄβ ἔ ΠΠΛσ)·ΔΔῖ·ΔΛ·Δεϕ
 ὅσ ἔ ΠΠΛσ)·ΔΔβ·ΔΛ·Δεϕ,
 ·Δεβ δ·δ δ·δῖςῶx

¶ ὅδ Ἄβ ὁ·Δεᾶ ἔλῶδ ἔ Π ΔΣ ·Δεᾶϕ (ἔ·Ἄᾶ· δ·δ·Δῖῶ ὅδ Ἀᾶ ὁ
 Ἄᾶ·Δῖῶϕ δ·δῖςῶ) ὅβῶ ἔ Π ῖῶ σᾶᾶ, ὁ Δ·ῦᾶ,

ἔ ἰβδῖνῶ Δῖ Δῖσβῖ·Δσβ Δῖ·ΔΛῶ, ὅσ Δδ·
 ῖῖῶ, ὅσ ὕ→ῖῖῖ ἄῖῖx ὅῖῖx

¶ ῖᾶ Ἄβ ·Δῖ·β·ὅ ὁ·εῖῖῖ δ·δῖςῶ ὁ·βῶ ῖ ἰβδῖ·δῖ ὁ·ῖᾶ, ὁ
 ἄΠ Δ·ῦᾶ ὅβῖ ὁ·δ·βῶδ δ·ῖ·Δᾶ,

ἔ ἰβδῖνῶ Δῖ Δῖσβῖ·Δσβ Δῖ·ΔΛῶ, ὅσ Δδ·ῖ·
 ῖῖῶ, ὅσ ὕ→ῖῖῖ ἄῖῖx ὅῖῖx

¶ ὅδ δῖγ·ΔβΓδῶ 9 Δ·ῦᾶ,

ἔ Ἄ)βδᾶῶ δ·δ δ·δῖςῶ Δῖ ὅ Δῖῖῖ Χ Δ
 ἔ ἰβδῖνῶ ΔβΓδῶ, ὅσ Π* Πῖῖ·δῖῖδᾶῶ
 ἔ δῖῖῖ·ὅ δ·δῖςῶ δῖῖῖῖῖῖῖ, ὅβ Πῖ ἄῖῖ·Δῖῖῖ Πῖ
 ἔ Ἄβ ὁ·ῖ·ῖ·Δῖῖῖ Χῖ ἔ Π ῖῖῖ
 ἔ δῖῖ·Δῖῖ·Δῖῖ, ὅσ ῖῖ Δῖ δῖῖῖ·ὅῖῖῖ Πῖ ῖῖῖῖ
 ῖῖ·(·Δῖῖῖ, ἄῖῖῖ, ὅσ ῖῖῖ)·ῖ, ὅσ Πῖ ῖῖ·Δῖῖ
 ῖῖῖ Χ Δ ῖῖῖ·Δῖῖῖ ὅσ Δῖ ἄῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ
 ὅσ Ἄῖῖῖῖx ὅῖῖx

¶ ὅδ δῖγ·ΔβΓδῶ 9 Δ·ῦᾶ

ὅ·ῖῖ(ῖῖ, ὅῖ ῖῖῖ(·βῖ ὁῖῖῖ)ῖ δῖ·δ δ·δῖςῶ
 (Δδ δ·δῖςῶ) ὅ Δῖῖ ὁ·Δῖῖ (ῖῖ), ὅσ ὅ Ἄ)βδῖ
 βῖῖ·Δῖῖ (ῖῖ) Χῖ Δῖ δῖῖῖ·ΔβΓδῖῖ, ἄῖῖῖῖῖ ῖῖ·ὅ

ῖῖῖῖῖ Πῖῖ(ῖ), ΔΔ Δ ῖῖ·δῖῖῖ·Δᾶ Δῖ; ὅσ
 ῖῖ·Δ δῖῖῖῖ·ῖῖ(ῖ) δῖ·δ δ·δῖςῶ (Δδ δ·δῖςῶ) Πῖ
 ἄΠ Ἄῖῖῖῖ (ῖῖ) ὅ Δῖ Ἄῖῖῖῖ (ῖῖ) ἄῖῖx

¶ ὅδ 9 Δ·ῖῖῖ·ῖῖ, ῖῖ·ὅ ὅ Δῖῖῖῖῖῖ;

ῖῖ·Δᾶᾶ Πῖῖῖῖῖ ἔ Δῖῖῖ, ἔ Δ ῖῖ·ῖῖῖῖῖῖ ῖῖ
 Δῖῖῖῖ·Δᾶᾶ ῖῖ Δῖῖ·Δ·Δᾶ ἔ Δ Δῖῖῖῖῖῖ ῖῖ
 Δῖῖῖ(ῖ·Δᾶ ἔ Δ ῖῖῖῖῖῖ Δῖ ἄῖῖῖ, ῖῖῖῖῖ Πῖῖῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖ ἄῖῖ ἔ Πῖῖῖ 9 Δῖ Ἄῖῖῖῖῖῖ ·ῖῖῖῖ(ῖ·Δᾶᾶ
 ῖῖ ὁ·ῖῖῖῖ·Δῖῖῖῖ ὅ Δῖ ·ῖῖῖῖ(ῖ·Δῖῖῖῖ) ἄῖῖῖ
 ἔ ἄῖῖ(·Δῖῖῖῖῖ ῖῖ·Δῖ ῖῖ Δ)(Δᾶᾶ 9 Δῖ
 ἔ·ῖῖῖῖ·Δῖῖῖ, ῖῖ ῖῖ·ῖῖῖ·Δᾶᾶ ῖῖ ῖῖῖῖῖ ὅῖῖx

¶ ὅδ δῖγ·ΔβΓδῶ 9 Δ·ῦᾶ,

ῖῖῖῖῖ Π ὅῖ ἄῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖ·ἄῖῖ ῖῖ·ὅῖῖῖῖῖ
 Δῖ·ΔΛῶ, ὅ Π Δῖῖῖ(ῖῖ Πῖ Δῖῖ ὁ·Δῖῖῖῖ (ῖῖ) δῖ·δ
 ἄῖῖῖ·ῖῖῖῖ (Δδ ἄῖῖῖ·ῖῖῖῖῖ) Π ῖῖῖῖ ἄῖῖ·β Δῖ, Πῖ
 ΔΠᾶῖ (ῖῖ) Πῖ Δῖ·ῖῖῖῖῖῖῖ, ὅσ Πῖ Ἄ)βδῖ (ῖῖ) Π
 ῖῖῖῖ δῖῖῖῖ·ΔβΓδῖῖ ὅσ ὅ (ῖῖῖῖῖῖ Π ἄῖῖ)
 ῖῖῖῖ Π ῖῖῖῖ(ῖῖ, ῖῖῖ (·Δῖῖ·ῖῖ) ὅ ὁ·ῖῖῖ (ῖῖ)
 ῖῖῖῖ·Δῖῖῖ Δῖ, ὅσ ὅ Ἄῖῖῖῖῖ (ῖῖ) ἔ·ῖῖῖ(ῖῖῖ·Δῖῖῖ,
 ὅσ ὅ·Δῖῖῖῖ (ῖῖ) Χῖ ὅ Π ὁ·ῖῖῖῖ, Πῖ Π ῖῖῖῖ·ῖῖῖ (ῖῖ)
 ῖῖῖῖ Δῖῖῖ·Δῖῖῖῖ, ὅσ (ῖῖ) Π Π Π ῖῖῖῖῖῖ (ῖῖ) ῖῖ·ὅ
 ὅ Δῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ·Δᾶ; ὅσ ῖῖ ἔ Δῖ ἄῖῖῖῖῖ (ῖῖ)
 Πῖῖῖ ὅ ὁ·ῖῖῖῖ, ὅδ ῖῖῖῖ Πῖ ἄῖῖῖῖῖ (ῖῖ) ὅ
 ἄῖῖῖῖῖῖ; ῖῖῖ ῖῖ, ἄῖῖῖ ἄῖῖῖ Π ῖῖῖῖ ῖῖῖ·Δῖῖ

¶ ὄδC Lḅ ὄ σ·Δῖ, δῖβσ·ΔῖPḲḱ ḅC ḅ·ḡḡḡ ḡ·Λḱ ḡ·ὄ·ḡ·ḡ ḡC ὄ
Δῖ·ḱ·ḡ ḡḡ ḅ ἰβδῖ(·δῖβσ·Δῖ)·ḡ, ḡ·Λḱ αL ḡ·Λḱ Δ·U·C·ὄ, αL·Δḱ
ὄδ δῖβσ·ΔῖPḲḱ ḡ ḡN Δ·Uḱ,

ḅ PḲ ḱPΔ(·ḅḅ), ḡḡ·ὄ Δḱḱ·ḡḅ ὄ ḅḡḅ·ḅ·ḡḅσ·Δῖ ḡḱ
σ·ḱ·ΔῖPḲḱ LḲ·ḱ·Δḱḅ; ḡḱ ὄLḲΔ(ḅ X ὄ Δ·Uḱ, αL·Δḱ
ḡ·ὄḡ ḅC P ḱ)ḡ·ὄḡ PḲLσ)·ḡ ḡC ḡPḲ·Δ·Δḱḱḅ, ḱNḲ
ḡḡP σ·ḱ·ΔῖPḲḱσ·ΔU σΛḱḱ ḡḲ, ḡḱ ὄ ὄPḲḱ·ḱ ḡḱḅ;
P α)(ḲNḱ·ḡḱ PḲ αḱ)ḡḅ PḲLσ) ·ὄḡḱ·ΔL·Δḱ, ·Δḱ
ḡḲ Ḳḱ X UVḱḱḱ, ḡ PḲ ḱ·ὄḱḱḱḱ·Δḱ ḡḲ PḲ ḡḱḱ
ḡḡ Δḱḱ·ḡ ḡσḱḱḱ ḱΛḱ·ὄ ḡC Δ(ḱḱ·Δḱḱḱ ὄḅ
ḅ P ḡḱḱ; PḲ ἰβδῖ(·δῖβσ·Δῖ) (Ḳḅ) σΛḱḱ ḡḲ ḡḱ ὄ ὄ·
ḱPḲḱ·ḱ ḡḱḅ; ḡḱ PḲ ḱ)ḅḅσ·Δῖ (Ḳḅ) X(ḡC ḡḱ·
ḡὄ·Δḅḡḱḱ, ḡḱ ὄḡC PḲ PḲḱ·Δ ·ΔḲΔ·ὄḱ (Ḳḅ)ḱ

¶ ὄδ δῖβσ·ΔῖPḲḱ ḡ Δ·Uḱ

ḡḱḱḱ(ḱx

¶ (ḡC Lḅ ḡḱ·ὄ ḡḱḱḱ·ḱ ḅC ḡḲḱḱ·Λ·ḱx)

ḡḱ·ὄ ḱḱḱḱḱḱ ḡḱ ḅPḡ ḡḲLσ)·Δḱḱ, P PḲ ḱ·ὄ·
ḱḱḱ·Δḱ ḡḲ ḅ P ḱḱḱḱḱḱ ḡḱ ḡḱ ḡḱ·ὄ ḅ Δ(ḱḱ
ḱḱḱ ὄḅ PḲ σḱ·ḱḱḱḱḱḱ σΛḱḱ; ḅ P ḱḱḱḱḱḱ
ḱḱḱ ΔḱUΔḱ ḡC ḱ·ḱ·ḱḱḱḱ Pḱ Δḱḱḱḱ ḡ·ḅḅḱ PḲḱḱḱ,
ḅ P ḡḲ ḱḱḱḱḱḱ P ḱḱḱ ἰβδῖ(ḱḱ·Δḱ; ḡḱ ὄ
ἰβδῖ(·δῖβσ·Δῖ) ḱḱḱḱ Pḱḱḱ Ḳḱ X ḱḱḱ ḱḱḱ, ḅ
P ḱḱḱḱḱḱ σΛ PḲ ḱḱḱ·Δ ḱḱḱ·ḱḱḱḱḱ ḱḱḱ·Δḱ;
P α)(ḲNḱḱ, ὄ Δḱḱḱ ḱ·ὄḱḱḱḱḱ, PḲ ḱ·ὄḱḱḱ·Δ
ḅḱ·ḱḱḱḱ (Ḳḅ) ḱ·ḱ Pḱ ḱḱḱḱḱḱ (ḡḱ Pḱ ḱḱḱḱḱḱḱ)

PḲḱ·Δḱ (ḱḅ) ḡḱ (ḱḱP (Δḅ) ḱḱP ḱḱḱḱ ḡḲ; ·Δḱ
(·ḱḱ) ὄ ḱḱḱḱḱḱ·Δḱ (Ḳḅ) P PḲḱḱ·Δḱḱ ḡḲ, PḲ
ḱ)ḅḅσ·Δῖ (Ḳḅ) ḱσL X ḡC ḱḱḱḱ·Δḅḱḱḱ; ὄ ḱ·
ḱḱḱ·Δḱ (Ḳḅ) ḱ·ὄḱḱḱ(ḱ·Δḱḱḱ, ὄ ḱḱḱḱ (Ḳḅ) ḱḱḱḱ·
ḱ·Δḱḱḱ ḡḲ, ḡḱ ὄ ḱḱ·Δḅḱ·Δḱ (Ḳḅ) ḱḱḱ·ὄ·Δḱḱḱ,
PḲ Δḱ ḱḱḱḱḱ (Ḳḅ) ὄ Δḱḱḱ ḱḱḱḱḱḱḱḱḱḱḱḱ ḱḱḱḱḱ,
ḡḅ ḱḱḱ PḲ ḡNḱḱ (Ḳḅ) ḱσḱḱḱḱ ḱḱḱḱḱḱ ḱḱḱ ὄ Δḱ·
ḱḱḱḱ ḅPḡ ḱḱḱḱ·Δḱḱḱḱ, ὄḡC PḲ ḱḱḱḱḱḱ (Ḳḅ)
ḱḱḱḱ ὄḅ ·Δḱḱḱ ḡ Δḱḱḱḱḱḱ; ·Δḱ ḡḲ Ḳḱ X UV
ḱḱḱḱḱ ḱḱḱḱ

ḡḱ·ὄ ḱḱḱḱḱḱ ḡḱ ὄḅ ḡ σΛḱḱ PḲLσ), ḅ
·Δḱḱḱ ḡḱ·ὄ ḅ Pḱḱḱḱḱḱ, ḅ ḱḱḱ·ḱḱḱ ḡḱ·ὄ ḅ
ḱḱḱḱḱḱḱḱḱ, ḅ ḱḱḱ ḱḱḱḱ·Δḱḱḱḱ ḱσP ḅ ḱ·ὄḱḱḱḱ,
ḡḱ ḅ ḱḱḱḱḱḱḱ ḡσΛ·ḱḱ; P α)(ḲNḱḱḱ ḱ·ḱ ḱḱḱḱḱ
(ḡḱ ḱḱḱ·ḱḱ) ḡḲ, ·Δḱ (·Δḱ·ḱḱ) ὄ ὄḱ ḱḱḱ (Ḳḅ)
P ḱḱḱ ἰβδῖ(ḱḱ·Δḱḱḱḱ, PḲ ḱ·ὄḱḱḱ(ḱ·ḱḱḱḱ·Δḱ (Ḳḅ) ḡ
LḲḱ·Δḱ (·ḱḱ·ḱ) ḱḱḱḱ·Δ ḡḱḱ σḱ·ḱḱḱ·Δḱ ḡḲḱ ḡNḱ
(ḱḅ) ḡ UVḱḱḱḱḱḱ, ḅ P ΔUḱḱ ḱḱḱḱḱ Pḱḱḱ ḡḲ,
ὄ Δ·Uḱḱ, α)(Ḳḱḱ, P ḅ ḱḱḱ·Δḱ·ḱḱ ḱḱ; ḱḱḱ·ὄ·
ḱḱḱ, P ḅ ḱḱḱḱ·ḱḱ ḱḱ; ḱḱ·ḱḱḱḱḱ, P ḅ ḱḱḱḱḱḱḱ·
·Δḱ·ḱḱ ḱḱ; ὄḡ Δḱ ḱḱḱḱḱ ḱḱḱ ḅ α)(Ḳḱḱ; ὄḡḱ
σ ḅ ḱḱḱḱḱ ḅ ḱḱḱ·ὄḱḱḱḱḱ; ḱḱḱḱḱḱ·Δḱḱḱ ḱḱḱḱḱ
ḅ ḱḱ·ḱḱḱḱḱḱ; ḱḱ·ḱ ḱḱḱḱḱ (ḡḱ ḱḱḱ·ḱḱ) PḲ ḱḱḱḱ·
ḱḱḱḱ (Ḳḅ) ḱσḱḱḱḱ ḅPḡ ḱḱḱ(ḱḱ·Δḱḱḱḱ ḅ ḡḲḱḱḱ P
PḲḱḱḱ·Δ PḲḱḱ·Δḱ·ὄ·Δḱḱḱ, ḡḱ PḲ ḡNḱḱ (Ḳḅ) ḱσ·

ρ Γ₃)CJd<ο Δσν<ο ∇ σ^λρ Pδb<ο, ρ b&f <b<ο
Δ^λd<α Lbx

5. ρ^λU<L d<Δ τ< ρ^bΔ; ρΓ Γ₇NP ρ PδBL
Δ< Δ^λρ^b b Γ< ∇ NV<ρ⁹ ρ PFLσ)4

6. ∇^bΔ< ρ b σ<ρ.Δ^x

7. ∇^bΔ< ρ b λδ<bNρ^x

8. ∇^bΔ< ρ b PJN^x

9. ∇^bΔ< ρ b P<λP N<ρL^o ρ^λΔ<ρ<ο^x

10. ∇^bΔ< ρ b J^λU<LΔ^o ρ^λΔ<ρ<ο.ΔP, ∇^bΔ< ρ b
J^λU<LΔ^o ρ^λΔ<ρ<ο.Δ.Δ, ∇^b τ< Δ< Δ^λ
9<bα, ∇^b τ< Δ< Δ^λ9<bα Δ^λ9L, ∇^b τ< Δ
Δ^λVΓ^λρL, ∇^b τ< Δ Γ^λNJδ<ο, ∇^b τ< Δ 9<b<ο b
Δ<λσ<ο^x

6.917.7.Δ²

9. b<ο Δ^λ 9^λρ<Δ^λd<α ΔΔ b9^λ9.Δα^λ?

6.9.9.ΔSΔ.7.Δ σ ρ^λρ<Δ^λd<α σ<ο 9. b<α: 9 Δδ)C<Δ-
P<α PFLσ), τ< (9 Δδ)C<ΔP<α σ^λΔ<ρ<ο^x

6.917.7.Δ² (σ 9 Δδ)C<ΔN<α PFLσ)?

6.9.9.ΔSΔ.7.Δ ΔL ∇<Δd 9 Δδ)C<ΔP<α PFLσ),
ρ^λ ρ^λV<ρ<L^b, ρ^λ ασ^λρ<Δ^b, τ< ρ^λ ρ^λρ<Δ^b Γ^λ∇ σUΔ
Δ^λ, Γ^λ∇ σ Γ)σ<ρ<α Δ^λ, Γ^λ∇ σ< Δ^λ Δ^λ Δ^λ, τ<
Γ^λ∇ σ L^λb.Δ^λΔ^α Δ^λ; ρ^λ α<Δ^λρ<Δ^b, ρ^λ αα^λdL^b,
Γ)σ ρ^λ LΓδ)C<Δ^b, ρ^λ αα)L^b, ρ^λ ρ^λU<C<L^b Δ b&f
Δδσ^bρ<Δ^α τ< Δ< Δ^λΓ<Δ^α, τ< (∇ ρ^λ Δ^λρ<Δ^b
Γ^λ∇ C) Pδb<Δ 9 λL^λρ<Δ^λσ^x

6.917.7.Δ² (σ 9 Δδ)C<ΔN<α ρ^λΔ<ρ<ο?

6.9.9.ΔSΔ.7.Δ ΔL ∇<Δd 9 Δδ)C<ΔP<α σ^λΔ<ρ<ο,
ρ^λ ρ^λρ<Δ^b ∇ Δδ ρ^λρ<ΔN^λρ<α, τ< ρ^λ ρ^λ)C<ΔP<α Γ^λ∇
Δ<ρ<Δ^b ∇ Δδ α<∇<L^{ρ^b} ρ^λ)C<ΔP<α: ρ^λ ρ^λρ<Δ^b,
ρ^λU<L^{ρ^b}, τ< Δ^λρ<Δ^b Δ<Δ τ< σ^bΔ: ρ^λ ρ^λU<-
C<L^b τ< ααΔ<C<Δ^b ρ^λρ<ΔP<L^o τ< Γ^λ∇ C) b
Δ<P<L^o ρ^λ NV<ρ<9<ρ<: ρ^λ ααΔ<C<Δ^b Γ^λ∇ b N-
V<Γ^{ρ^b}, b ρ^λρ<Δ^λΔ^{ρ^b}, σ< Δ^λΓ<∇.ΔP<L^b τ< σ<
ΔP<L^b: ρ^λ C<U<J<C<Δ^b ΔσP Δ<Δ^λU b ρ^λU<C<-
d^λρ<Δ^λ Δ^λσ<: ∇^b ρ^λ Δ<Δ^b Δ<∇α σ< Δ^λΓ<Δα
Δ^λ τ< (λd σ< Δ)C<J<Δα Δ^λ: ρ^λ ρ^λ∇ ΔN^λρ<α τ<
ρ<λρ<N^λρ<α Γ^λ∇ b)C<L^α: ∇^b ρ^λ bα.∇<C<L^α ρ^λρ<λ
(9.Δα τ< (λd <b<δ.∇.Δα σUΔ^b: ρ^λ bα.∇<C<L^α
σ^λρ<λ ∇^b ρ^λ P<JN^λρ<α, τ< σU<ρ< ∇^b ρ^λ L^λ
Δ^λΓ<ρ<α, ρ<λρ<α, τ< <b.ΔΓ<∇^λρ<α: ρ^λ bα.∇<C<L^α
σ<ο αΔΔ<ρ<Δ^b ρ^λ Δ<C<ρ<C<ρ<α 9. b<α, ρ^λ ρ<C<λρ<α, τ< ρ^λ
C<λρ<α: ∇^b ρ^λ J^λU<L<Δ^b τ< (λd α<∇<C<L^b
d(ρ<λ^b Δ<ρ<Δ^b Δ< Δ^λσ<Δ<Δ; L^b ρ^λ ρ<Δb.9 ρ<9<C<L^α
τ< ρ^λ ρ^λ Δ<N^λρ<α ρ<λρ<α ρ^λ bρ<C<ρ<α 9 Δ^λ λL^λρ<α, τ<
τ< ρ^λ)C<L^α ∇ Δδ <d<ρ<C<Δ^λρ<α λd ΔσL ∇
Δ<C<N^λρ<αΔ^b ΔU 9 ΔU<C<J<9 PFLσ) ρ^λ Δ<ρ<α^x

6.917.7.Δ³

σ Γ₃ Δ<Δ^λρ<α, ΔL ρ<9<ρ<α, ∇^b ρ< 9^λρ<Δ^b ∇ ρ
)C<L^α ΔΔ 9. b<α, ∇^b τ< ρ^λ λJ<C<L^o PFLσ) Δ
b9^λ9.Δα, τ< ρ^λ ρ^λ Δ^λρ<Δ^b, ρ<λρ<α ∇^b ρ<ρ<9 Δ <

ጋራ ማህበራዊ ጥያቄዎች ለሕዝብ ጥቅም ላይ ላይ ማድረግ ይገባል። ለዚህ ማድረግ ለሕዝብ ጥቅም ላይ ላይ ማድረግ ይገባል።

ቴዎድሮስ ለጊዮርጊስ ለሕዝብ ጥቅም ላይ ላይ ማድረግ ይገባል።

¶ ὅδ ΠΓδβΓσ·ΔΡΛ° 9 Γ·αΡΛ^ς, ὅ Δ·Ο^ς,

▷ Γ·α)(9·Δ^α Γ·γ·∇ Γ·α·βΓΓ^ς ΡΓΛσ), Δ·Δ·Δ·Λ^ε
▷ δ·γ·Γ·Λ^ο, ὅ^ς ∇→Ρ·Γ·^ς Δ·β^ο, Ρ β ·Δ ΔΠΠΔ·Δ·Δ^ο
ὅ^ς ·Δ·Γ·Δ·Δ·Δ·Δ^ο βΡ9_x ∇Γ^α_x

¶ α·Λ·Δ·ε Δ·∇·α β·C Δ·α·α° ΡΓ ∇Ρ α·C LL·Δ·Δ·Δ·Δ·σ·C·, Δ·Π·Λ Ρ Δ·Π·Δ·β·σ·
·Δ·9, ὅ^ς U·C·9·C·Δ·Γ·9 ὅ^ς ὅ·C·∇·C·Δ·9 ΡΓ Δ·Π·Δ·β·σ·Δ·9

9 ΔΣ · ΔΡ)Δ·Δσ·Δ^β_x

¶ ὅ^ς ∇ ΔΣ α·C·∇·C·Ρ^ο Γ·γ·∇ ΔσΡ β ·Δ ·ΔΡ)Ρ^ο β·C ·Δ·Ρ^ο·U·C· Δ·β·Γ·∇·
·Δ·β·Γ·Δ^ο ὅ^ς ∇ Δ·β·Γ·∇·Ρ·S·β^ο, Γ·β^ο ∇ 9Ρ·Γ·C Δ·β·Γ·Δ·σ·Δ^ο ὅ^ς·C·Λ·δ Δ·C·δ^ο
Δ·β·Γ·Δ·σ·Δ^ο, ·C·γ^ο Ρ Δ·β·Γ·C·σ·Δ·9 Δσ·L σ·α Ρ·Π·α·C·L·9·Δ^α; Δ·β·Γ·∇·
·Δ·Ρ·L° ∇ Δ·Ο·U ∇ ΔΣ Δ·C·C·σ·Δ^β_x

σ ·Δ·U^α ∇ ·Δ ·ΔΡ)Ρ^ο — ὅ^ς —_x ῥ·=Λ^α
Δ·∇·α ∇ Δ·C·S·γ^ο 9·9·C·C·Δ·9 9·β·C·σ^ο ·β^ο·β^ο 9 Ρ·Λ·Γ·
Δ·δ·Ρ^ο Δ·δ σ·α Δ·C·C·Δ^ο ∇·β ΡΓ ·ΔΡ)Δ·Δσ·Δ·Ρ^ο <→Ρ
·ΔΡ)·Δ·σ^ο, ∇·δ 9 ·Δ·C·β_x ∇·Δ·δ Δ·L ὅ^ς·C·L (ὅ^ς·C·σ^ο,
ὅ^ς·C·Λ·δ σ·γ^ο(σ) ∇ β·9·Ρ·Γ·β·Δ·C·β_x

¶ Δσ·L ∇ Ρ·S·β^ο ∇ Δ·C·Ρ·Γ·β·U^ο ΡΓ ·ΔΡ)Δ·Δσ·Δ^ο, ΔσΡ 9 ·ΔΡ)Δ·Δσ·Δ·Ρ^ο β·C
∇Ρ Δ·U·C·Δ^ο Δ·β·Γ·∇·Δ·β·Γ·Δ^ο, Δ·Ρ·Γ·Δ·U·Γ·Δ·Δ ὅ^ς·C ·Δ·Ρ·Δ·C·C·Δ·Δ^ο: ∇·δ·C
L·β ∇ ·Δ·Ρ·β·C·Δ·C·Ρ^ο, α·V^ο Ρ·Γ·σ·γ^ο Δ·U·9, ὅ^ς·C Δ·γ^ο α·L·Π·σ·γ^ο Δ·U·9
Δ·β·Γ·∇·Δ·Ρ·L° β·C Δ·Ο·U_x

β ΡΓ ἱ·Ρ·Δ·C·β^ο, Ρ L·Δ·Γ·Δ)α·α^ο Δ·C ∇ ·Δ·C·Γ·C^ο
ΡΓ·L·σ) ὅ^ς Δ·δ ἱ·L·Δ·Δ·β·Γ·Δ^ο ΡΓ ·ΔΡ)Δ·Δσ^ο Δ·Δ
α·V^ο ὅ^ς Δ·Δ Δ·γ^ο <→Ρ ·ΔΡ)·Δ·σ^ο; ∇·Δ·δ β

Ρ·U·C·C·β^ο Δ·S·Λ·Π·Γ·Δ^α, β Ρ Δ·C·Ρ·C^ο ΡΓ·L·σ) Γ·β^ο
9·β^ο·C^ο ∇·β β Ρ ·Δσ·Π·C·Γ Δ·C·C·Δ, β ·Δ·C·Π·C·Δ·β^ο
Δσ·L ἱ·L·C·Δ ·Δ·Γ)·Δ^α β Δ·β·Γ^ο X ὅ^ς Δ ἱ·L·Δ·
Δ·β·Γ·Δ^ο; ∇·Δ·δ <→Ρ Δ·S·Λ·Π·Γ·Δ^α X Ρ Ρ·U·C·C·L
ὅ^ς Ρ Γ·γ·C·C·δ·C^ο Δ·C ∇ ·Δ·Γ·Δ·∇^ο, ὅ^ς·C ὅ^ς·C·L
ἱ·L·C·Δ·Δ·S·Ρ·9^ο Δ·C 9·α β·C·C·β^ο; ·Δ·C·L ὅ^ς·C Δ·C·→Ρ·γ^ο
<→ ΡΓ Ρ·U·C·C·Ρ^ο Γ·γ·∇ Δ·C·C·Δ^ο: ∇·Δ·δ Δ·Γ ἱ·β
α·L·Δ·ε Δ·∇·α β·C ἱ·Ρ Δ·U·C·C·Δ^α ὅ^ς·C Δ·Π·α·Δ·C·α
∇·β ῥ·β ∇ Γ)·σ·C·C^ο, ὅ^ς·C·Λ·δ ∇ Λ·S·β·U·C·C^ο, ΡΓ
Δ·Γ α·∇·C·C·L·β·σ·C·Ρ Δ·C·C·Δ^ο Δ ·Δ·β·Γ α·C·∇·C·C·Δ·
·Δ·σ·Δ^ο, ἱ·Λ·γ^ο Δ·∇·Γ·γ^ο ∇·β β Δ·Γ)·σ·C·Γ·β·σ·Γ^ο; ἱ·β
Δ·β·β·Δ·U·C·C·Δ·σ^ο, β·9·C·∇·C·C·Δ·σ^ο, Γ)·σ·C·C·Δ·σ^ο,
C·C·β·Δ·σ^ο, ὅ^ς·C ∇ α·σ·Γ^ο·C·Δ^ο ΡΓ·L·σ)·Δ, ·β^ο·β^ο ∇
Γ)·σ·C·C^ο Δσ·Δ 9·β·α ·∇·Γ Ρ Δ·C·Ρ·Γ·β·U^ο ·ΔΡ)·Δ^α_x

ὅ^ς·C·L Ρ Δ·C·Ρ·Γ·β·U^ο ΡΓ σ·C·Δ·Ρ·Δ·β·σ·Δ·Ρ^ο Δ·Δ·S·C·β^ο,
9 Δ·Λ·Ρ·Δ·β·σ·Δ·Ρ^ο ΡΓ α·σ·Γ^ο·C·Δ^ο ὅ^ς·C ΡΓ Ρ·γ·9·C·L·Ρ^ο
ΡΓ·L·σ)·Δ, ὅ^ς·C 9 Δ·Γ ἱ·Γ·Γ·β·U·C·C^ο Δ <→Ρ Δ·S·σ·
β·Γ·Δ^α_x

Γ·α, Ρ Δ·C·Ρ·Γ·β·U^ο ΡΓ Ρ·Λ·Γ·C·σ·Δ^ο L·Γ·C·Δ^α, ὅ^ς·C
∇·β ΡΓ Λ·S·β·Π·Γ·α·σ·Δ^ο; ΔσΡ Δ·C·C·Δ^ο ∇·β β
β·γ·Ρ·C^ο ΡΓ α·β·C·∇·C·Γ·Π·Γ·Ρ^ο ΡΓ Ρ ·ΔΡ)Ρ^ο, ὅ^ς·C ΡΓ
<→Ρ β·α·∇·C·Γ·Π·Γ·Ρ^ο ΡΓ ·Δ·Γ·Δ^ο X_C

Γ·α ἱ·β, Ρ Δ·C·Ρ·Γ·β·U^ο ἱ·Λ·γ^ο ΡΓ ·Δ·C·Δ·Γ)·Ρ^ο, ·Δ·Γ·
Δ)·Ρ^ο ὅ^ς·C β·β·Γ·Δ)·Ρ^ο, ἱ·Λ·γ^ο 9)·C·Δ^ο·C·α, Γ·C·Ρ·Γ·C·∇
ὅ^ς·C Ρ·Π·L·Ρ·Γ·C·∇_x ∇·Δ·δ <→Ρ Δ·S·Λ·Π·Γ·Δ·σ^ο Δ·δ
σ·α Δ·C·C·Δ^ο Λ·∇·Γ Δ)·U·Ρ^ο ΡΓ ·ΔΡ)Δ·Δσ·Δ·Ρ^ο, ∇·Δ·δ

DP Lb, p'Λe Δ·Vα q P ·Δ<Π·V·9 ·b> q b'e
9 DP ▽b ·b> ·ΔP)Δbσ·ΔP', ▽dJ Δm' bC ΔΓo,
σ<Λd ▽b·Δ'ib' bC P)x

¶ σ' Lb, ▽ ΔΓd' ΔσΔ q ·ΔP)σ', bC Δ·U',

P b·qPΓΠα·Δo (Λ'ib', q ΔJ ·ΔΓb b δ'U·ē·bb
▽ Π<idσ·9·Δ Pδ'bb, Δ'Λ Γ'·V q·bα b b'σ·ΔP
ΓUΔb q δd'σ·ΔP, p'Λe q'q·C·J·V·9 q·bα q DP
▽b ·b> ·ΔP)Δb·Δ'ib', Δm' P' ·ΔΓb'x ·V' Γ)σ
qPαΔb', Γ'·V b ·ΔP)Δbσ·ΔP' ▽b ▽ Δ'U·c·b
P'P'σ) Δ' ΔΓ·Δα, αL·Δc ·ΔP)Δd·Δ' P'P'σ)·Δ;
αL σ' Δc·V·V·c·(bσc·o Δ ·ΔP)·Δσ·Δo'x

¶ P'Λ' ▽b q·b' ·ΔP'Uq, ▽d ΔΓV·ΔP' o q Δ'ē ΔV·d,

— P b Δ'·Δo ē Δ'·Δ Δ'·qo P' ·Δ·Δ'α, P'
·ΔP'Λ'Π'Γ)σ' (Λ'ib' ▽ ΔJ ΔcP' (P'P'σ) <→P
·ΔP)·Δσb? P b ĩPΔo ē, ĩP'P'Δo, P'U·L·o, σ'<
ba·V·c·L·o Δ'dr'·Δσb σ'< Γ·L'P'Δ·Δσb; σ'< ▽b·
·Δ'ib' ▽ Λ'q'c·L' d' (b Δ'·qo, ·Δc Λd P' Δ'·Δ',
Δc·d' (Λ'ib' q Λ'Π'σ'<?

¶ ΔV' bC Δ·U',

σ b)Uαx

¶ ▽d ΔΓV·ΔP' o q Δ'ē Δ'·q·d,

— P b Δ'·Δo ē Δ'·Δ ΔV' P' Δ'·VΓ'α, P'
·ΔP'Λ'Π'Γ)σ' (Λ'ib' ▽ P ΔJ ΔcP' (P'P'σ)
<→P ·ΔP)·Δσb? P b ααΔ'·Δo ē, Δ'ib'·Δo,

ĩPΔo, P'U·L·o, σ'< ba·V·c·L·o Δ'dr'·Δσb σ'< Γ·L·
P'Δ·Δσb; σ'< ▽b·Δ'ib' ▽ Λ'q'c·L' d' (b ΔV',
·Δc Λd P' Δ'·Δ' Δc·d' (Λ'ib' q Λ'Π'σ'<?

¶ Δ'·qo bC Δ·U',

σ b)Uαx

¶ ▽d q Δ·U' ΔΓV·ΔP' o

Δ·Vα b Γ·V' ΔΔ Δ'·q·Δ P' ·ΔP'L·σ' ΔΔ
ΔV·Δ?

¶ ▽d q Γ·V' Δ P' Δ·U·Δσ·Δ' ΔL ΔJ,

ΔΓV·ΔP' o, ▽ ΔΠ'α Δ'·q·Δ Δ'·Δc·Δ σ'<Λd Δb·Δc·Δ ΔP'σ' ΔP', bC
ΔU' ΔV·Δ Δ P'σ'P'σ' ΔP' P' ΔΠ'α Δ'·q·Δ Δ P'σ'P'σ', σ'< P'
α'Λ)Δ'·ΔL ▽ Δ'U'α

σc — P' ΔΠ'σΠ'α — P' ·ΔP'Γ'α, P' Δ'·Δ'α
σ'< P' Γ'P'σ'α Δm' ▽ Pδ'bb DP, Γ·Δ Δ'·Δ'd,
σ'< ▽b Γ·Δ Δ'·Δ'd, ΓΔ'P'P'Δ'd σ'< qΠ'P'P'Δ'd,
Δ'dr'Δ'd σ'< Γ·L'P'Δ'd, P' ĩPΔ'α σ'< ba·V·
c·Γ'α, <Π' σΛ·Δα <bσΔd'·q, ▽ P ΔJ <→P
ΔcP' (P'P'σ); ▽·Δ·bσ ·V' Γ·c'α σ P' Δ·U·Δαx

¶ ▽d q <P'P'σ)σ'; σ'< Δ'·qo ΔP'σ' DP ▽ ΔΠ'α ΔV·Δ Δ P'σ'P'σ',
bC α'Λ)Δ'·Δ' σ'< ΔΓV·ΔP'·Δo

σc — P' ΔΠ'σΠ'α — P' ·ΔP'Γ'α, P' Δ'·Δ'α
σ'< P' Γ'P'σ'α Δm' ▽ Pδ'bb DP, Γ·Δ Δ'·Δ'd,
σ'< ▽b Γ·Δ Δ'·Δ'd, ΓΔ'P'P'Δ'd σ'< qΠ'P'P'Δ'd,
Δ'dr'Δ'd σ'< Γ·L'P'Δ'd, P' ĩPΔ'α, ba·V·c·Γ'α,
σ'< ααΔ'·Δ'α, <Π' σΛ·Δα <bσΔd'·q, ▽ P

ΔJ <→P D<P(b PPLσ); ∇·Δ·bσ ·∇P Γ<ε σ
PP Δ·U·Δ_{ex}

¶ ∇d Γ_a q <PPMσ)P; ΔV° Lb bc Γ→ Δ⁴q·d (ΛMΛ_a, ∇ dε cσ
L_{ra}Δbσ_a; Δ<Γ∇·ΔPL° Lb ∇ DNa_a (ΛMΛ_a, bc Γ→ ΔV·d PP
(ΛSL<P Δ⁴q·d D ΔLN<Pσ_a; ΔV° Lb ∇ PΓΓ_a (ΛMΛ_a ∇dε,
* bc Δ·U° ∇ P_aΔ<Ldε Δ<Γ∇·ΔPL·d_x

DL (ΛMΛ_a P DP ·ΔPΓNa, σ_h P DP
P_UC(ΔΔNa, σ_h Γ_r∇ σ_c Δ_h P Γ<Na;
D(ΔL° D^c ΔJσb_r·Δσ_b, σ_h Dd_rΓL°, σ_h V→P_r^c
Δ_h^b_x ∇Γ_{ex}

¶ ∇d ΔV° ∇ abε (ΛMΛ_a Δ⁴q·d D ΔLN<Pσ_a, (ΛV° bc DPP<ba-
Λ·d_h; Δ<Γ∇·ΔPL° Lb bc Δ·U°

Δ<ΓΔ(σ_x

▷ bPq qPLσ)·Δ_h, b D_JΔ_r σ_h ba·∇<L_r
Γ_r∇ Δ<<Δ_h, b Γ<∇_h Γ_r∇ Δ_hΔ Δ<∇<
P_q·Δ_h, σ_h b DNa_Lq_h bPq ΛLN_r·Δ_h; ∇P
ΔJN<ΔL·Δ_h P Γ_h(ε·Δσ< Dd P_c Δ_hq_hba_h,
Δ<Δ ΔV° σ_h Δ< Δ⁴q_h, b Γ<PLP_r P_c
ΔJσb_r·Δσ_b; (Λ_h Δ_h σ_h NV_b ∇ P Γ_h
·ΔPΛLN_rΓ)P_h, ∇d (ΛV° Dd PP P Na)(P_h σ_h
ba·∇<(P_h ∇ P ΔJ Δ_hΓ)P_h, (Δ<Δ (ΛMΛ_a b
Γ<Δσ·Δ^c σ_h b DNa_bσ·Δ^c b DP Δ<N<P_hU_h)
σ_h J_h P_r ·ΔPΛLN_rΓ)P_h ΔPΔ)·Δσ_h σ_h b_h-
Γ<(J·Δσ_h, σ_h PP Δ Na)(P_h d<∇·Δ_h; Δ<
DP P_h X UV<Γ_hΓ_h ∇Γ_{ex}

¶ ∇d Δ<Γ∇·ΔPL° q σ_hΔ<Δ< DP P_hσ_hσ_hΔ, σ_h bc Δ·U°,
DD b P ·ΔP)Δ^c PPLσ) ∇b·Δ< Δ·∇_a bc
<bσ∇_{ex}

¶ ∇d Δ<Γ∇·ΔPL° q Δ<ΓΔ< Δ<<Δ, ∇ Δ·U_h,

∇ P Δ_hdΓ)P_h — σ_h(— <→P ·ΔP)·Δσ_h, Δσ∇<σ
σ_h(∇ P Δ·U_h ∇ V(Δ_h PPLσ)·Δ σ_h(DD
Δ<<Δ, ∇d(σ_h(∇ P ΔJ P_rΔN)P_h (Λ_hd_h, ∇
P Δ<N<∇P_h Lb ∇ Γ<Δσ·Δ^c σ_h(∇ DNa_bσ·Δ^c
(ΛMΛ_a, σ_h(∇ P ΔP_rΓσ)P_h; σ ·ΔU_a PP
·ΔP)P_h; D(ΔL° D^c ΔJσb_r·Δσ_b, σ_h(Dd_rΓL°,
σ_h(V→P_r^c Δ_h^b_x

¶ Δ<Γ∇·ΔPL° Lb bc Δ·U° DΓ< Γ<PP·∇·Δσ<_h

PPLσ) ·∇D(ΔL·Δ^c, PPLσ) ·∇Dd_rΓL·Δ^c, σ_h(
PPLσ) V→P_r^c Δ_h^b, P b ·Δ Γ_h(Δ<Δ_h, ba·∇<-
Γd·Δ_h, σ_h(Δb<∇<Γd·Δ_h; UV<P_q D Δ<∇<P_q-
·Δσ_h P b ·Δ Γ_h ba·Δ<Γd·Δ_h; σ_h(Lb P b
·Δ ΔJ Δ_hΔ_hΔd·Δ_h Γ_r∇ Δ_hΔ Γ_h(ε·Δσ<σ
σ_h(Δ<∇<P_q·Δσ<σ, PP P ΔJ ·ΔPΛLN_rΓ)P_h DL
ΛLN_r·Δσ_h, d(ε Δ_h P_h q DNa<< P_r P Δ_hΔ_h
bPq ΛLN_r·Δ_h ∇Γ_{ex}

¶ ∇d Δ<Γ∇·ΔPL° ∇ Δ<L_c ΔN<P_q·Δ D P_rΔN<Δ_h, q Δ·U_h σ_h(Δ_h q
σ_hJ_c DΓ<σ σ_hJ·Δσ<_h

σ_hJ·Δ_h cxviii.

Δ<∇<(Δ_r Γ_r∇ () Δ·∇_a b Δσ_hΔ< UV<-
P_q<P: b ΛJ(ΔL^c D^c ΔJ·Δσ<Δ_h

·∇4 P b ΓP a b Δ(∇)97 a P P P b: P b Γ→c J a,
 ∞C P b Γ→c Δd a x

P·Δ bC a 1 A(∇) b Γσ9·Δc P ∇Γ a N b Γσbσ
 P P b: P c Δ·Δ9 Γ a b (Λ) d e A Γσ c ·Δ P c b a ·Δ b P
 Γ P P a N d b x

Λ N b, ∇d 9 Δ9 ∇·∇c (d) r c Δ a Δ c c o b
 a σ P c ·Δ c U V c P q c P x

U V c P q c P b ∇·∇c (d) Δ b Δ d σ b P P: ∞C P
 b ·Δ c U a ∇ Γ·c < T ·Δ r c P P h c L Δ c d b 9 A Λ N
 P b a x

∇∇, P b ·Δ c Γ L ·Δ P c Δ·Δ9 Γ a b P c Δ·Δ9 Γ
 a ·Δ·Δ: ∞C b b Γ c (J) ·Δ a ∇ Δ c (b σ c b Δ) U Δ c b x

bC ·Δ Λ Γ P Λ b σ ·Δ o P c ·Δ L o, ∞C P d r P L o: ∞C
 V → P r c Δ L b:

b Δ9 Δ P a d < ∞ c L, ∇d q b < b ∇ P b, ∞C
 b P q 9 Δ P b: Δ P b ∇ b ·Δ b c 9 Δ b ·b < c b x ∇ Γ a x

¶ ∞C A d D L σ b J ·Δ x

σ b J ·Δ a l x v i i .

P P L σ) P b ·Δ ∇·∇c Γ d a o, ∞C Γ·c P Γ d a o:
 ∞C P b ·Δ Δ P P c d a o x

P c Δ9 ·(Δ a P P P q c c b b Δ) P b: P A Λ P Δ ·∇·Δ
 Γ·c N P ·Δ a Δ c ∇ Δ c P b Γ P ·∇ b C b b σ P P b Δ c c ·Δ b x

∇d9 P b Λ Γ P P ·b b Δ c c ·Δ b, P P P L σ): ∇d9
 Γ P ·∇ Δ c c ·Δ b P b Λ Γ P P ·b b x

P ∇d9 b C b b σ P P b Δ c c ·Δ b bC P P → P ·Δ b,

∞C bC σ b J ·Δ b ∇ Δ) A P Γ c ·Δ c P b: ∇4 P b
 N c i d a ·Δ b Δ c c ·Δ b b b P P c N P ·Δ σ b, ∞C P b N V
 c L ·Δ b b C b b σ P P b Δ c c ·Δ b Δ P b x

∇d9 P b Λ Γ P P ·b b Δ c c ·Δ b, P P P L σ): ∇d9
 Γ P ·∇ Δ c c ·Δ b P b Λ Γ P P ·b b x

∇d Δ P 9 Γ c ·∇ L b b 9 c P σ ·(Δ P P): ∞C
 P P L σ), N A c ·∇ P P P L σ) Γ a o P N, P b Γ·c P
 Γ d a o x

P P L σ) P b Γ·c P P Γ d a o: ∞C Γ P ·∇ b Γ d c o bC
 a σ P c d x

bC ·Δ Λ Γ P Λ b σ ·Δ o P c ·Δ L o, ∞C P d r P L o: ∞C
 V → P r c Δ L b;

b Δ9 Δ P a d < ∞ c L, ∇d q b < b ∇ P b, ∞C
 b P q 9 Δ P b: Δ P b ∇ b ·Δ b c 9 Δ b ·b < c b x ∇ Γ a x

¶ P L σ b J ·Δ b ∇ P P d b Γ c o ·Δ b, Δ V o L b ∞C Δ) q o ∇ P P P b a A P b P N P b
 U V c P q c P P P a N d b, Δ b Γ ∇ ·Δ P L o ∇ σ c ·Δ c V a b Γ P a N d b, ∞C ∇
 V c P P b c ·Δ c ·Δ c, bC Δ ·U o,

U V c P q b a, ∇·∇c Γ a e x

a ·9 ·Δ9 Δ ·∇·Δ x X, ∇·∇c Γ a e x

Δ b Γ ∇ ·Δ P L o ∇·∇c Γ a e x

Δ c ·Δ a e, P P P P d b b Δ c b a, bC ·Δ P P U c P b U o
 P c Δ9 σ b P ·Δ a x P c P P L ·Δ ·Δ a bC ·Δ P N P c c o x
 P c Δ U c (J) ·Δ a bC ·Δ P P b U o P c Δ P b (Λ) d b
 P P P P d b x Γ c a e Δ o b b P P b b 9 P P A Λ N P P b x
 ·∇ V c (L) ·Δ a e L b σ ·Δ σ N ·Δ σ a e, ∇ Δ9 ·∇ V ·

ε(L·ΔP) ΔσP ḃ ·Δσ)(·Δ)ΓΓ^b_x ∇ḃ·Δε Ḃḃ Δ)·
(Δḃ^a 9 ΔJ ḃ·9PΔḃ·ΔḂḃ; Ḃḃ ΓḂ·9εL·Δḃ^a LΓ
9·ḃεx ∇Γ^a_x

Δ)Γ∇·ΔPL^a ▷ UVε-Γ9ḃ^a, ḂḂPΔḃ P^c ΔḂḂ9Ḃḃ^a
ḃ^c(P^c ΔḂḂ9Ḃḃ^a·9L^x

ε^a·9·ΔJΔ·∇·Δ^a ḃ ḂΓJ)Ḃḃ^b_x

Δ)Γ∇·ΔPL^a ▷ UVε-Γ9ḃ^a, ΔΠεΔL·Δḃ ·ΔPΔ·∇·
·Δσε P <→P (J9·Δσḃ PΓ;

ε^a·9·ΔJΔ·∇·Δ^a ḃ^c(Ḃḃ ḂP9 ḃ(L·Δḃ^b_x

Δ)Γ∇·ΔPL^a P Lḃḃ·ΔP·Δσḃ PΓ ḃε·∇εΓḃ,

ε^a·9·ΔJΔ·∇·Δ^a ▷^c ΔḂḂΓḂḃ PΓ ΔσΔ ḃ ·Δ LΓ·
)ḂḂ^b_x

Δ)Γ∇·ΔPL^a ▷ UVε-Γ9ḃ^a, ε)(σ^c ΔḂḂΓḂḃ·Δσḃ^a_x

ε^a·9·ΔJΔ·∇·Δ^a ∇ḂJ Ḃḃ σ Jḃḃ·ΔP·Δσḃ^a P ḃ

▷ΠΠḂ^a_x

Δ)Γ∇·ΔPL^a

▷ ∇<UḂḂ ▷ PΓLσ)L, ΔḂḂ ▷ PΓLσ)L, 9ḃ<
▷ PΓLσ)L, Γḃ)(·Δḃ PḂ P^c ΔḂḂ9Ḃḃ^a, <PΠε
Ḃḃ ΔσΔ PΓε ·∇P<ḃḃ ḂP9 ḂḂΠP·Δḃ PΔUΔ·Ḃḃ:
ḂḂ 9·ḃε P <→P ΔḂḂΓ·Δσḃ 9 PΓ PḂ9ε(J·ΔḂḂ, ∇·Δ·9ε PΓ P ΠḂ)(Pḃ^b_x PΠḂPε·Δḃ, ▷ UVε-Γ9ḃ^a,
PΓPḂḂ PΓ, Γḃ)(·Δḃ Ḃḃ_x ḂḂḂḂ Ḃḃ ḃ ΔΠεΔ·
L·ΔḂḂ P Γḃ)(9·Δσε ∇<UḂḂ ḃ^c(Ḃḃ, ḃ PΓ
ḃḂḂ Γ·ḂεJḂḂ, ∇Ḃ ḂḂḂḂ <PUC PΓ ΔΠεΔL·ΔḂḂ
P Γḃ)(9·Δσε PḂ P^c ΔḂḂ9Ḃḃ^a, ·Δε·Δḃ ∇

ḂḂ(V(Pḃ P^c ΔUC(J·Δσε, ḃ^c(JḃḂ ∇ ḃε·∇εΓḂḂ
P ḃḂḂ9·Δσε, PΓ P ΔḂḂ P ḂPΔ·∇·Δσḃ Ḃε^a
ΔḃḂḂḂΠP·ε·∇, ·Δε PΓ PḂḂ X UVε-ΓḂḂ_x ∇Γ^a_x

¶ PΔ Δ)ΓḂḂ·Δ^a εL·Δε ḃε ΔεPε·Δ^a PḂḂ ΔḃḂḂ ḂḂḂḂ·9 ḂḂ PΓ
ΔḂḂḂḂ·ΔḂḂ_x

▷ ḂḂ∇ε-Γ9ḃ^a UVε-Γ9ḃ^a, ḃ^c(PΓPḂḂ·Δ ·∇ḂḂ·
·ΔL·Δḃ^a, Pε ∇ ḃḂ∇ε-Γ9·Δ Γε·∇ḃ^a ḃ PΓ εPḂḂ
Δεε·Δḃ; P ε)(ḂḂḂḂ PΓ ·ΔPḂḂ P ḃḂ∇ε-Γ9·
·Δσε PΓ PḂ ḃ σḂḂḂ, PΓ P σ(·ΔPḂḂḂ Δ·ΔḂḂḂ,
ḃ^c(PΓ ΔḃḂḂ ·ΔPḂḂḂΠP)ḂḂ Lσ)·Δ ḂPΔ)·Δσḃ
ḃ^c(ḃḂḂḂḂ·Δσḃ, PΓ P ·ΔḂḂḂḂ P^c Δ·ΔḂḂḂḂ·ΔḂḂ
∇ ḂḂḂḂḂḂ·Δ ḃ^c(ε·ḂḂ·Δ PḂPε-Γ, PΓ PΓ ḂḂ·
PΓḂḂ·Δḃ^a ḃ^c(PḂUCΓḂḂ·Δḃ^a; ·Δε PΓ PḂḂ X
UVε-ΓḂḂ_x ∇Γ^a_x

▷ PΓLσ), P PΓ ḂḂΠP·Δḃ PΓ, ∇Ḃ 9·ḃε ḃ P
PΓ PḂḂḂḂ ΓḂ·∇ 9·ḃε; ḃ^c(Ḃḃ (ḃ P PḂḂḂḂ
d(PḂ 9·ḃε) ḃ P Δ(ε·∇ḃ^a ḃḂḂ PΓ (ḃ P ΔJ·
ḂḂḂ·Δḃ PΓ εḂḂḂ ḃ^c(P^c ΔJḂḂḂ·Δσḃ) ΔḃḂḂ PΓ
PḂḂ; ḃ^c(Ḃḃ ∇ ·ΔP)ḂḂ, ḃ P PḂḂḂḂḂḂḂḂ
∇ḂḂ·ΔḂḂ PΓ Δ)ḂḂUP<ḃ PΓ <ḂḂḂḂḂḂḂḂ ΔσP
·ΔP)·Δσḃ ḃ P VḂḂḂḂ: ▷ PΓLσ), ḃ P PḂḂḂḂ
ΔσL ΔJḂḂḂΠP·Δḃ ∇ ·ΔP)ḂḂḂḂ PΓ ΔḂḂḂ ḂḂḂ·
·∇εḂḂ, ∇ PΓ ·ΔḂḂḂḂḂḂḂḂ ḂḂḂ·Δ ·ΔP)·Δσε
ḃ^c(VḂḂḂ)·Δσε ḃ ḂḂḂḂ X ḃ^c(▷ ḂḂ·ΔḂḂ·
ḂḂḂḂ; PΠḂPε·Δḃ PḂ P^c ΔḂḂ9Ḃḃ^a, ΔḂḂ ḃḂḂ

∇Δ(ΔL·Δ) Δ Δσβ·Δσβ, τ· ∇Δδρ·Δ, τ· ∇→ρ· Δβ ∇Γ

¶ ∇δ ΔΓ·ΔPL° 9 Δ·U· ΔΓ· ΔΓ·Δσ· ΔβΓΔ(σ)

▷ Γ·ΔΓ ∇·ΔΓ·Δσβ P(Δσ), P Δ ∇ ΔΣ ΓΓΠ P ∇·ΔΓ·Δσβ, β ΔΣ ΔΔL·Δρ Δ L·Δσ·Δ·Δ Δσρ (·V β Γ·Δ·Δσβ, ∇β Γ Δ P P·Δσβ; ΔΔL° P ∇·ΔΓ·Δ Γ·Δσβ Δ·Δ P Δ·Δσβ, Δ·Δ β Δ·Δσβ P ∇·ΔΓ·Δ(Δβσ·Δ) τ· ΔΔL·Δβσ·Δσ σ·ΔP(Δσ, Γ·ΔΓ Δ·Δσβ Δ·ΔL°, C) 9·Δσ β Δσ·Δ Δ·Δσβ·Δ·Δσσ τ· Δ <·Δσ·Δσσ L(Δσ)·Δ ΔΓ, τ·(ΔΔ ΠΔ·Δ Δ L ΔU·Δσ τ· Δ ΔΓ·Δσ ΔΓ; Δ·Δσ τ· ΓΓΔ Δ·Δ Δ(δρ)·Δ P Δ·Δσ Δ·Δσβ Γ·Δ; Γ)·Δ Δ Γ(Δσ), Γ Δ ΠΔ Δ Δ·Δσ, Δ·ΔL° Δ Δ·Δσ·Δσ, ∇ ΔΣ Δ·Δσ P Γ)·Δσ τ· Δβ Γ)σ ∇ Δ·Δσ) P ∇·Δσ Δσ Δσ, ∇β·Δσ ΔP(Δσ Δ L·Δσ, Δβ L·Δσ P Γ Δβ ΔΓ, Δ·Δ ΔL Δ·Δσ P ΠΔσ Δ(ΔΓ, Δ) P Γ·Δσ·Δσ, Δσ ΔΓ Δ β·Δσ·Δσ β P Δ·Δσ Pδρ, P·Δ X UV·Δσ ∇Γ

¶ ∇δ ΔΓ·ΔPL° 9 Δ·U· ΔΓ· ΔΓ·Δσ· ΔβΓΔ(σ) P, Δ UV·Δσ, P LΓΔ(Δσ, σβ·Δσ 71.

P, Δ UV·Δσ, P LΓΔ(Δσ: ∇β·Δσ Δ·Δσ Δσ·Δσ P Δ·Δσ·Δσ·Δσ

ΔL·Δσ P β·Δσ·Δσ, ΔΣΔσ: Δ·Δσ, τ· ΔL·Δσ

Δ·Δ σ L·Δσ (Δσ·Δσ, ΔU Δσ 9 Δ)U·Δσ: P P Δ(Δσ·Δσ P ΔL·Δσ·Δσ: ∇β P σ P·Δσ Δσ τ· Δσ Δ·Δσ·Δσ

Δ·Δσ·Δσ, Δ σ P(Δσ), Δσ·Δσ ΔΓ ΔL·Δσ·Δσ: Δσ ΔΓ ∇β β β·Δσ·Δσ τ· Δσ Δσ·Δσ Δσ·Δσ ∇β P σ Δ·Δσ·Δσ, Δ UV·Δσ P(Δσ): P Δ LΓΔ(Δσ ∇ ∇ P Δσ·Δσ Δσ

P Δ P P Γ)σ Δσ: P β P ΔΠσβ σβ·Δ Δσ·Δσ Δσ: P (P β ΔΓΓΓΔσ

σ ΔL·Δσ·Δσ Γσ: P Δβ σ L·Δσ Δ(Δσ·Δσ ∇Δσ σ)σ β Δσ·Δσ P ΔΓΓΓΔσ: τ· P P·Δσ·Δσ ∇βσ Pβσ

∇β·Δσ ∇Δσ ∇ ΔΠ PΔσ·Δσ: ∇β·Δσ Δσ ∇ ΔΠ ΔU·Δσ σ L·Δσ·Δσ

∇β β <·Δσ σ <·Δσ·Δσ: Δσ τ· Δσ β Δβ·Δσ σ Δβ Δσ·Δσ

∇ Δ·Δσ, P(Δσ)·Δ P ΔβΔσ: β·Δσ τ· ΔΠσβ; ∇β ΔL·Δσ 9 ΔL·Δσ

▷ P(Δσ), ∇β·Δσ Δ·Δσ: ▷ P(Δσ), P·Δσ Δσ·Δσ

∇Δσ β(Δσ·Δσ·Δσ τ· β(σ·Δσ·Δσ Δσ β Δσ·Δσ σ Δβ: ∇Δσ β(Δσ·Δσ·Δσ P)σ ∇·Δσ τ· LΓΔ(Δσ·Δσ Δσ β Δ L·Δσ·Δσ)

Λβ σ β Δ΄V-Δ (P: τς qβ<β ΔΓΛδ ρ β
ΛΓΓΓΠϕ

σ)σβ σ β ΔΓ Δ<Ν-Δ ρ β-β-β-β-Δ ρ τς
ρ ΛΛΓΔ-Δ ρ τς βσ ρββ: β-β αΛ-Δ σ ρ-
U ρ Δ(ΠΡϕ

σ β ρ)ε Δ Λβ-Δ-Δ-Δ σβ UV-Δ ρ(Λσ):
σ β Δ-Δ ρ β-β-β-β-Δ, ΠΛ-Δ ρ Λδϕ

Δ ρ(Λσ), ρ ρ ρ-Δ-Δ ρ VΓ Δ-Δ-Δ-Δ
ΔΓ: Δβ Δβ σ ρ ΔU ρ ΛΛββ ΔΔΔ-Δ

Δβ τς Δ ρ-Δ-Δ τς Δ-Δ-Δ-Δ-Δ
Δβ-Δ αββ: ΔΠΛ ρ Δ<Ν-Δ ρ Λβ-Δ-Δ-

σ-Δ Δβ β ΛΛΓΓ, τς ρ β-Δ-Δ-Δ Γ-Δ
Δ Δ-Δ ρ VΓ ΔΔϕ

ρ β-β-β-β-Δ τς, Δ ρ(Λσ), Δ-Δ Δ΄V-
Δ-Δ, β ρ Δ(Δ ρ qβ: Δ ρ(Λσ), Δ-Δ
Δ-Δ?

β Δ ΛΓΓΛβσ-Δ Δ-Δ, τς ΔΔΔ-Δ: τς
V-Δ Δβ;

β ΔΣ ΔΡΔ<τ σ-Δ, Δ qβ<β ΔΡ, τς
βΡ q ΔΡ: Δβ Δβ-Δβ q Δ-Δ-Δ ΔΓϕ

¶ Δ Δ-Δ Δ

Δ VΛΓ-Δ ΔΡ, ρ ΔΣΔΔΔ τς β ρβ ρ
ΓΔ ΔΓ β ρ Ν<ΔΛ-Δ-Δ, ΛΛΓΔ-Δ, τς
Δ-Δ, Δ Δ(Δ-Δ ρ Δ(Δ-Δ, Δ UV-Δ-
Δ-Δ

¶ Δ Δ-Δ Δ-Δ Δ-Δ

Γ-Δ Δβ-Δ UV-Δ, β Λβ-Δ Δ(Δ-Δ Γ-Δ
ΔσΔ β ΛΓΔ(Δ, Δ Γ-Δ qβ ρ(Δ-Δ, Δβ,
τς Δ(Δ Δβ, β Δ-Δ-Δ-Δ τς Δ-Δ-Δ,
Δβ τς βΡ ρ β Δ Δ(Δ; ρ β Δ Δ)β Λβ
ρ ρ-Δ(Δ τς Δ-Δ, Δβ Δβ Δ-Δ-Δ Δ
Δ(β Δ Δ ρ(Δ-Δ Δ Γ-Δ-Δ Δ-Δ, Δ ρ
ρ ΔΓ Δ-Δ Γ-Δ-Δ τς ΛΛΓΔ-Δ, Δ
Δ Δ-Δ-Δ β ΝV-Δ Δ Δ Δ Δ Δ

¶ Δ Δ Δ-Δ

ρ(Λσ), Δ Δ-Δ-Δ Δ-Δ-Δ τς β-Δ-
Δ-Δ ρ Δ Δ <Δ-Δ-Δ UV-Δ ρ β Δ
Δ-Δ τς β-Δ-Δ UV-Δ ρ β Δ Δ
β-Δ-Δ τς Δ-Δ UV-Δ ρ β Δ Δ-Δ-
Δ Δ-Δ-Δ, τς ρ β Δ Δ-Δ-Δ-Δ-Δ,
Δβ τς βΡ Δ Δ

Δ-Δ Δ-Δ Δ-Δ

Δ Γ-Δ Δβ-Δ ρ(Λσ), τς Δ-Δ-Δ-
Δ-Δ, ρ Δ Δ β Δ-Δ Δ Δ-Δ-Δ ΛΛΓ-Δ
τς Δ-Δ; Δ-Δ ρ(Δ-Δ Δ, Δ Δ(Δ-Δ
ρ Δ(Δ-Δ ρ Δ-Δ-Δ Δ-Δ-Δ Δ ρ β-Δ

