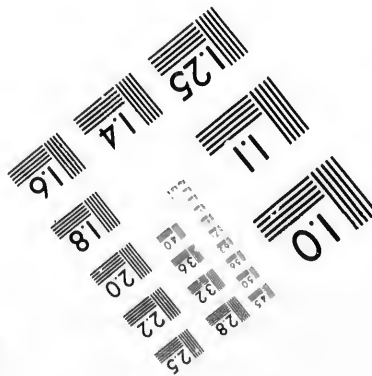
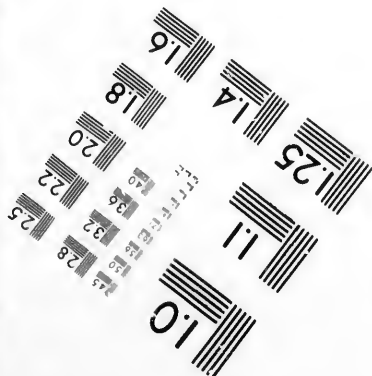
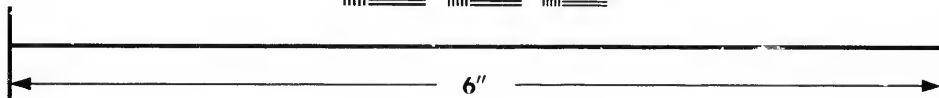
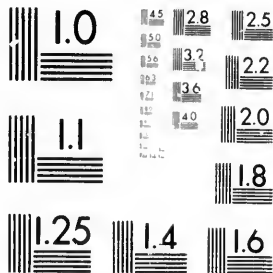


**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

14 28 25
16 32 22
18 20

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**

10



Canadian Institute for Historical Microreproductions

Institut canadien de microreproductions historiques

1980

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distortion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments:/
Commentaires supplémentaires:

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
			✓								

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

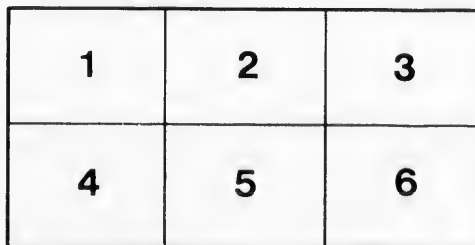
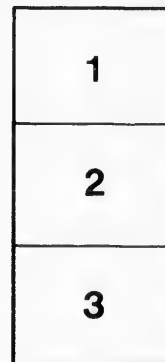
La Bibliothèque de la Ville de Montréal

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meaning "CONTINUED"), or the symbol ▼ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

La Bibliothèque de la Ville de Montréal

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ▼ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

rrata
to

pelure,
n à



32X

TH

THE

H

SOCI

∇P° <<C<b Δ< ΔPSTPQ.Δσ.Δ

THE ACTS OF THE APOSTLES

TRANSLATED INTO THE LANGUAGE

OF THE

OJIBBEWAY INDIANS

IN THE

DIOCESE OF MOOSONEE,

BY

THE RIGHT REV. THE BISHOP OF MOOSONEE

AND THE

REV. J. SANDERS OF MATAWAKUMMA.

SOCIETY FOR PROMOTING CHRISTIAN KNOWLEDGE,
NORTHUMBERLAND AVENUE, LONDON.

1900

LONDON:
PRINTED BY GILBERT AND RIVINGTON, LIMITED,
ST. JOHN'S HOUSE, CLERKENWELL, E.C.

113839

1
6Δ
P5,
2
<σi
~∇
3
Δσt
p .
Δσo
·Δσo
4
P Δ
·∇Δr
oε(T

Δ<Υ<ε^b Δ< ΔΓΔΓΔΓΔσ·Δ<

Δ<9ΛΔβ^α 1.

1 ΔΔ^ο d(ε LΓαΔβ^α σ< ρ ΔΓ)α, Δ
ΘΔΔ<ε, βΡα β ρ Δσ)ε^ο β< ρΡ.σΔΓ<ε
Ρ<ε,

2 Λσ< ΔΔ^ο βΓβ^ο β ρ Δ<Λαβσ·Δ< ΡΓΔ^ο,
Δ<σ< Δ< Λσ Δ<β^α ΔαΡ β ρ Γα< Δα-
σ·Δαα Δσ Δ<Υ<ε^α β ρ Ρβ<Λ<ε;

3 Δσ β< β ρ αΔΓ<Δ< ρ Λ<ΓΡ<ε β
Δ<β·Δ<Υαε^ο, Δ<Γ<ε Δ<β<β<ε<Δαα ΔαΡ,
ρ Δ<Γ<ε σΓ<ε ρ Ρβ^ο, β< ρ Γ<ε)^ο
Δσ β Γ<ε<βΓσσβ Ρ<ε<ε Δ< ΔΡ<ε·Δ-
Δσσ^ο:

4 β< ρ Λ<ΔαΡΔ)σ< Δ<ε β< Δ ρ Δα<ε<ε
ρ ΔαΡ Λ<ε<ε ρ<ε<ε ΔαΡ, ρ Λ)σ< ε<
Δ<ε<ε Δ Γ<ε<ε·Δα ΔΔ^ο, β ρ ΔΡ)ε, β ρ
σ<ε<ε ε ΔαΡ:

Δαϱ ΔσΔϑ β ΔϑσβU, β ΔΛβ ϱϱϱϱϱ
Δαϱ Vϑβ Δϱϱϱϱϱ ϱϱϱϱϱ

13 ΔΛ ϑ ϱ Δϱϱϱϱ, ϱ Δ.βαϑ.Δ.Δβ
ΔϑΛϱϱ <ϱϱβσβ .Δβϱβσβ ΔΔΛ β ϱ ϱϱϱ.Δβ;
Δβ ϱ Λϑ β ϱ β ϱ ϱ β ϱ Δαϱ, Δϑϑ
β ϱ ϱϱ, ϱϱϱϱϱ β ϱ Λϱϱ, ϱϱ Δβ ΔβΔϱϱ
Δ.ϱϱα, β ϱ ϱΛα Δβ Δϱϱϱϱϱ, β ϱ ϱϱ .Δϱ.
ϱ.ϱϱα ϱϱϱ

14 βϱα Δδ ϱ Vϑ.ϱαϱ.Δβ βϱϱα βV ϱ
Δϱϱϱϱ.Δβ Δϱϱ Δϱ ϱ.ϱ.Δβ, β ϱ ϱϱ Δϱα ϱϱ,
Δϱϱ .Δβσϱα

15 ϱβ ϑ Δσ βϑβϱα Λϑ ϱ σϑ.Δ
α.ΔβΔ .ΔβσϱΛβ β ϱ Δϱ), ϱϱϱα Δσσ.Δβ
ϱ Δ.βϱϱ.Δβ, ααϑ σαδ.ϱ Δϱϱ σϑα ϱ
ϱ.Δβ,

16 σβσϱβ, ϱϱϱ ΔΔ ϱϱϱϱΔϱ.Δα ϱ
Δαϑ.βϱϱ ϱ ϱϱϱβ, σϱβα β Δϑ Δσϱϱϱϱ
Λσ Δβ UΔϑ Δ)σβ Δαϱ, ϱ ΔαϱΛβ ϱϱϱ,
Δβ β ϱ ϱϱ.Δβ Δσ β ϱ ϱαα ϱϱϱ

17 Δβ ϱ ϱ.βϱΛβσ.Δ ϱα.Δαϱβ, β ϱ ϱ
ϱαβσ.Δ ασα ΔΔ Δϱϱϱ.Δ Δϱϱ.Δα

18 Δβ ϱ Δσσ Δ ϱ ϱϱΛα)α ϱϱβσϱ
ΔΔ β ϱ ϱϱβΛ.Δα Δαϱ ϱ Λϱϱ; β ϱ
Δϱϱϱαϱϱ, ϱ ΔΛϑ.Δα.Δβ ϑ, ϱ ϱϱϱα,
β βϱα Δαϱϱα ϱ ϱϱϱϱ

Δσσβ², Ἴσ β².βΓΔῖα², μαδL Δ²ρ β⁴ Δ<τ
Γ β.μα².β Δσσ.Δ² ΔΔ Δῖσββ.Δσ²x

18 Δ Ρ α²)Ἴ.Δ² (², β⁴ Δ Ρ Δα²Ἴ.Δ²
β.Δ² βα⁹ Γ Ρ)β.β β⁴ Γ ΡΡ.αΔἼ⁹β.β Ρ⁴
Δ² Δῖσββ.Δσ²x

19 Λ(² (² β⁴ Ἴ² Ρ α.⁹.ΔῖΔ.ΔἼ Δ Ρ
Δα.Δ², ∇²).⁹² .⁹².⁹²(β).⁹² Ρα.Δ Γ Λ²α(²
δ⁴ β ΔἼ² (² ΡῶLσ), Δ²(Ρ⁹²(Δ²β ⁴;

20 β.Δ² ⁴ σ² β²Ρ)Γ²² Γ >σ Γ<ῖ(Ἴ²
Δσσ ΔἼ²Δ² β Ρ .ΔἼ²α(Ἴ² β⁴ μα(Ἴ²x

21 .Δα.Δ (², ΔΛ Δ.ΔῖῖΓ² β β².βΓΔ.ΔἼ,
Δ Ρ <ΡΠα.Δ², β.Δ² αδ² Ρ Γβ²ρ.Δβ ΔΔο
Γ Δ²ρ δ(ΡΔ.ΔἼ, Δσσ.Δ² Δ²ρ; ΔἼ² βΡα
Δσσ.Δβ Δ Ρ Ρ(ἼἼ.Δ² ΡῶLσ)² Δσσ ΔἼ²Δ²
Δ²ρ β Ρ)ἼβUP²x

22 ΔἼ² ΔἼΔο Δσσ Δ.ΔῖῖΓ² Ρ σΓ(α (ρ
Λ>²ρ ΔἼΔο ΔΔ ἼLβΓ ΔἼο.Δ² β Ρ)C.ΔἼ
βσ.Δ²x

23 Ρ <ΡΠσ².C (², Δ Ρ α²β.ΔἼ.Δ² Δ
.ΔἼ.ΔἼβσ.Δ², Ρ Γ<ἼΓ.Δβ (² βΡα β Ρ Δδ.ΔἼ
ΡἼἼβ.Δ²ρ⁹.Δσσ.Δ² β⁴ αβσἼσ²x

24 .Δα.Δ (², ΔΛ β μα(Δ.ΔἼ, Δ Ρ ἼL.Δ
ΔΛαL.ΔἼ.Δ² ΡῶLσ)² Δ² Δ.τ.Δσ.Δ, Ρ ΔΡ).ΔἼ
(², Δ UV²ρ⁹²², ρ² β Ρ Δῖ)²² ΡΡΡβ β⁴
ΔΡ β⁴ ΡἼβΓ, β⁴ βΡα αδ² ΔΔἼ ∇²LβΡ²:

ΔἼ² .Δ²
Δ(δ.Δ Ρ
βσ⁹β β
βx
ΛἼΓΔ.∇.
ῖσββ.Δ²
τ² ΔΔἼ
ρ²ρU∇σβ
ΔἼ Ρ Δ
Δσσ.Δ²,
Ἴ.Δ² Ρ
α β Ρ
αδ² Ρ
Δα².
β Δδ
οΡ.Δσσ
Ἴ² βΡα
²ρ)Γ²²
ΓρU

ΔαϒVϑb Δ·Δb ρ ΔP)ϒ Δσ° Δc ΔjΔΔLα
σα NVα(α; bPa (s qda (Λhd Δ ρ Δjα·Δx

33 τΛb (s ραbNρ·Δσb Δρo Δ<C(αb Δ
ρ N(Δ)α·Δ Δc ΔjΛρ(Δσσ UVαρ9σb ϒhα:
ρρ s·∇αρ9·Δσσ ρ ΔNρd·Δb bPa ∇α(ϑ·Δjx

34 Δj> b·Δα Δ·Δb ∇α(ϑ·Δj ρ Lτρϒ:
Δj> bPa Δ·∇τα UVα(α Δρσ bΔL ·Δjbρ·
bσσ ρ Δ(Δ·Δj9, Δ ρ Λ)α (s bPa ∇αPaUσb,

35 Δ ρ Δj)α·Δ ΔΔL Δ<C(αα ΔρNσb:
ρ L(Δα·Δb (s bPa Δσσ·Δb, Lj bPa
Δ·Δb ∇j Lτρϒx

36 jρα (s, ΔjΔo Δqαα b ρ Δjσbσδb
Δσo Δ<C(αα, (Γ h ΔΔo ρ ΓsdρΔρ)α·Δb
·∇·ρρΓδb Γ·τσjΔ·∇·Δσσ), ρ αΔN·Δb, ΔΔL
h<9ρb ·∇αρb,

37 ρ NVα(α ρNbbσσ, ρ Δ(Δ·Δj9, Δ ρ
Λαα (s jσjα, Δ ρ Δjα (s ΔΔL Δ<C(αα
ΔρNσb

<98Δ6α 5.

1 Vϑb (s Δσσ Δjααb ∇jσbρb, Δρb
·Δ·Δα hΔq, ρ Δ(Δ·Δj9·Δb UVα(α·Δj,

2 <αρ (s ρ Δsd Γσ·∇·Δb ΔΔo ∇αPa-
Uσb, ·Δ·Δα Δρb ρ ρ9α(Γσb, <αρ (s ∇(L Δ ρ
Λ)α·Δ, Δ ρ Δjα·Δα (s ΔΔL Δ<C(αα ΔρNσb

4 ΔPο
 Δ²UσΓ-
 (Cε, b<
 b NΛb >
 ḡPΓ.Δ²ε,
 Γ∇.ΔbΓδ²,
 ΔSΛLΓ-
 Λ²N9.Δb
 b, b< P
 σσ (C P
 > P ḡL.Δ
 9U²Cδ'σb
 SσS>∇.Δb
 ḡb ḡ.Δ² >
 ∇.Δb (C, P
 σ² P ΓbΓ²
 ḡ.ḡb ḡ.ḡb
 P <ḡḡL²,
 Γb.ḡΓ.ḡΓ²x

24 <Λ (C ḡḡο >PḡL UV²C² PΓḡḡΓ∇.
 ΔbΓδσ ḡ< ΔPο PΓḡḡP.Δ²P9.Δσσ.Δb ḡ
 ²²(ḡ.ḡḡ >> ΔP).Δ²², σΛ.Δ ḡ P .ḡ.ḡ²²²(ḡb
 ḡḡ²² ΔΔο 9 Δ²²x

25 VJb (C <.Δ²² P Λ .Δ²(ḡḡ.ḡḡb, ε²9,
 ΔPο Δσσ.Δb ḡ P P<.ḡ.ḡḡḡb P<>).ΔbΓδ²
 ḡPΓ.Δ²ε, PΓḡḡΓ∇.ΔbΓδ² ḡ ḡḡ.ḡḡb, P σ<.Δ.ḡḡ ḡ< P
 Pḡḡḡḡḡ.ḡ.ḡḡ Δσσ.Δ²x

26 Γ (C P Δḡḡ UV²C² PΓḡḡΓ∇.ΔbΓδσ
 ΔJḡ >PḡLb, > P Λḡ.ḡḡ² (C, ḡ.Δ² 9ḡ² P
 >(ḡḡ.ḡ; ḡḡ) > P ḡḡ.ḡḡ² Δσσ.Δ², .9ḡ .Δ²
 P Λ.ḡḡḡ(Δ².ḡx

27 <Λ (C ḡ Λḡ.ḡḡḡ, > P ḡḡ.ḡḡ² Δ²Pḡḡḡḡ
 ∇S ḡ.ḡ²²(Δ)σḡ x ḡ.ḡḡ PΓḡḡP.Δ²P9.Δσσ (C
 > P ḡ.9Pḡ²,

28 P ΔP)ḡ, P P ḡ .ḡ.Δ²² .Δ²(L.Δσσḡ-
 ḡḡ²² P Pḡḡḡḡḡḡḡḡ >> ΔSσḡḡ.Δσ²: ε²9
 (C, P P ḡḡḡ)².Δ ḡḡḡḡḡ P Pḡḡḡḡḡ.Δσ.ḡ
 Δ²², ḡ< P Δ²²(ḡḡ P ḡḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡ
 Δσσ > ḡḡḡḡ Δ²²x

29 ΛC (C ḡ< ΔPο <<Cεb P ε.9.ḡḡSΔ-
 ∇.ḡḡḡ, P ΔP).ḡḡb, σ² ḡ U.V(ḡḡΓ² ḡ PḡLσ)
 ḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡ (C Δσσ.Δb²x

30 > PḡLσ)Γ.ḡ.ḡḡ² ḡḡḡ² > P ḡḡḡḡḡḡ²
 Pḡḡḡ, ḡḡḡ P².Δ ḡ P σḡḡḡ, P ḡḡḡḡḡḡ ΓNḡḡx

P P P P P
 Δσ·Δ^b, P Δσσ·Δ^b, b < 9d <<ΓσL9da : Δ>^b P<Λ² ΔΔ
 P ·∇V^a. Δα^c·∇·Δ^a b<L ΔΔ ΔσP·Δ^a ·∇α^cFLb^m·9^a
 Δσσ^b (PΛ²γ :

Δ<PΔ^a; 39 P<Λ² (P²Lσ)^b ·∇α^cFLb^m·9^a, b·Δ^a P
 Lσ) L^ab b P <Δ^cFLP·Δ^cΔ; ·9^b ·Δ^a P (Γbd^a·Δ
 Δ>^b P²Lσ) P α^aδ^aε^bx

Δ·Δ^cPU∇. 40 ·Δ^a (P U·V(δ : ΔΛ (P b P
 α^a)L·Δ^b Δσ Δ<γ(ε^a, Δ P <ε^aε²·Δ^cΔ^a, Δ
 P·Δ^bΔΓδ^b, P Δα^cL·Δ^a (P ΔσΓ(δ^cγ^cσ^b Δ^c Δ^cσb^c·
 α^c) Δα^c·Δσσ^b P²γ^a, Γ (P VPΠα^c·Δ^bx

(P <α^c P 41 ·Δα^c·Δ (P Δα^c L^b·Δ^b Δα^c·∇·ΔbΓδ^b,
 P Γ·σ^c(J·Δ^b ΔΔ^o P ΔσσΓ^a·(P Δ^a·∇σΓ^a·(
 Δ^c·Δσσ^b) ΔΔ^o Δ^cσb^c·Δ^a Δα^cx

Δσσ·Δ^bx 42 ∇α^c P²σ^b (P, Λα^c P²Δ^bΓ∇·ΔbΓδ^b
 P·P<ε^a Δ< b < Δ< b>σσΓ·Δ^b, b·Δ^a P >σ)γ·Δ^b P
 γ^b; b P b>PΓ·∇·Δ^b b < P P²Δ^bL9·Δ^b P²γ^a P Γ^a)·Δσ^b
 Δ^a b P X(α^x

P γ^cσ^c
 Δ^ax

<9AΔba 6.

P, P <γ^c P 1 Γ·b (P Δσ^o b^cσ^b ΔΛ ΔP^a P²Δ^bL-
 L·Δα^cFLb^m ΔΔ^o ∇σ <Δ^cΔ^b·Δ^b, ΔP^o b^cγ^c j·Δ^b Δ P
 ·Δ^a Δ P Γ^a·ΔL·Δ^a Δσ^o "Δ<γ^c·Δ^a, Δ>^b Δ PΠL^cγ^c
 <Δ^cγ^c; b < Δ·9Γ·Δ^c·Δ^a P Δ^a·γ^cσ^bLbσ^c·Δ^a·Δ^a ΔΛ L^b(Δσ^c-
 α^cΔ^b·Δ^a) Δ^a·Δσσ^b ∇α^c P²σ^bΠσ^bx

.Δῖ Δσ
 ῖδ·Δῖ, ρ
 αβ(Δερ<α
 .Δῖερ<α
 Δεβ ρα·Δ
 97·βΓα·C,
 βρC·∇αCJ·
 <NΓ·Δεx
 α βV ρ
)·Δεx
 ῖδ·Δῖ βρα
 Δσo γNΔα,
 β< Λσ
 ε9αε, β<
 ηγ ΔΔL
 ῖbo Δσo
 Δῖ, Δ ρ
 ρΔσ-αε-
 λρ ρ Δσ
 α ῖῖρ·Δε-
 αCJ·Δσσx
 ∇ερ9·Δσσ

β< βερρ9·Δσσ, ρ)C(ρρ LLβΓ 9d2 β<
 ρρα·Δῖρρβαε 7.95 Δσσβ^εx
 9 Γ (ε ασαε ρ <ρ·ρ·Δῖ ΔΔL Δῖγ∇-
 ΔβΓδ^ε, ΔσσβU^ε Δε Δῖγ∇·ΔβΓδ·Δῖ Δρo
 ρ<C(αβ, β< ῖησΔαβ, β< ΔῖεβῖαεC(αβ, β<
 Δρo ρερβΔβ Δερ β< ∇εΔβ, ρ ΔῖσUL·Δῖ
 γNΔαεx
 10 β·Δα (ε Δ ρ βερ)ρα·Δ ρ α·ρCJ·Δῖ
 ΔΔo βρC·∇αCJ·Δσσ β< Δσo Δῖ·βα β ρ
 Δερ ΔῖσΓC(δρσ^εx
 11 Γ (ε ῖ 9βερL·Δῖ Δσσ·Δα, β Δρ)σβ
 α ρ αεC·ΔῖΓα Δῖσβ Δρ)·Δαε ρ Δῖρ^ε Δσo,
 ρρ^εα β< ρβLσ)αx
 12 Δ ρ σερΔ·Δῖ (ε Δσo Δσσ·Δα, β<
 Δσo αβεαC(δρσ^ε, β< ΔσΛΔ9·Δσσ·Δα, Δ
 ρ Λ ΔNρδα ρ σε9σΓδ^ε, β< ρ C(δσδ^ε, Δ ρ
 Λ Δσ·Δα·Δῖ (ε Δαε·∇·ΔβΓδ^ε,
 13 Δ ρ Δσ Δῖ·Δῖ (ε 9ρα·Δερ N<ρJσ^ε,
 Δρ)σβ, ΔῖΔo Δσσ β·Δα ρεδ·∇ρ Δῖσβ ρ
 Δῖ(ε ΔΔ <εαC(ββ Δερ, β< Δαε·∇·Δα:
 14 Δῖ>σ α ρ αεC·ΔῖΓα ρ Δρ)σ, ΔῖΔo
 εῖγN^ε·∇ερ^ε Δ β <αρ)α ΔΔ Cσ9·Δσσ,
 Δ β .99αC(δ)α Δσo Δσ·∇λρ·Δαε Jρ^ε
 ρ Γσααδ<αx
 15 βρα (ε Δρo Δαε·∇·ΔβΓδ^ε β Cαλ·Δῖ,

Ρ ΡΓΥ ΡΥΔ^ο Δαρ Ρ β)Cdx Ρ α.9.ΔJΔ.∇^υ
(ς, Ρ ΔΡ), σμ U.V(L 4 ΔQο Ρ^υ X Ρ
Γα).Δ^υ ΡZLσ) Δ.Ρ^υε_x

38 Ρ Δε^ο.∇ (ς ΠΠΛΥD(CQ^ο Δε ρ ΔQ.ε^οσ^ο:
CΛ^οd (ς Ρ <ΔΛ.Δ^ο, ΔQο ΔC< β^ο ΔQο
ε^οε^ο; Δ Ρ ρβΔεC.Δ^οε (ς_x

39 ΔΛ (ς β Λ Δ.β^ορ.Δ^ο, ΔQο UVε^ορ^ο
D^ο ΔQ.βε Δ Ρ L^ορ.ΔQ^ο ΔC<ε; ΔQο (ς
ε^οε^ο β.Δε Γα.Δ Δ Ρ .ΔQ^οL^ορ^ο, Ρ L^ο (ς
Ρ J^ορ^οεC^ο_x

40 ΔC< (ς Ρ Γβ.Δβσ.Δ ΔΔL ΔρC^ο:
Ρ Δσ ε^ο>^οε^ο (ς, Ρ βPPΓ.∇ βΡε ΔU^οε^ο,
Λσς Ρ D^οNC^ο ΔΔL ρ^οε^οΔ_x

<98Δbε 9.

1 4c (ς, 9^οε^ο Ρ 4^ορCQ^οJ^οεC^ο Jε^οε^ορ^οε^ο.Δεε
Ρ Δσ β^ο σJ.∇.Δεε UVε^ορ^ο Δ ΡΡεΔL.Δ^οβεε Δαρ,
Δ Ρ Δ Ρ ε^ορβ.Δ^οε L.Δ^ο Ρρ^ο4^ορ.Δε^ορ^ο.Δσσ.Δε,

2 Δ Ρ ε)(L.Δ^οε (ς D^οJ^οΔQ^οL).Δσσ Ρ .Δ
Δ ΔΔL Δε^ο ΔΔL ΔQ^οΓ∇.ΔβΓ^οε, C^οL^οε^ορ^ο Ρ^οε^ο Ρ
Ρ ΔΡ), Γβ.Δ^ο Δ.∇εεε ΔΔο ∇J.∇Λρσ^ο, Γ VJ.βε
ΔΔQ^οε ρ ε^οε^οV.Δσ^ο β^οε^οL ∇.9.Δσ^ο, ρ Λε^ο Ρ L^οLε^ορ.
βΛρσ^ο ΔΔL ρ^οε^οε^οΓ^ο_x

3 Ρ Δσ ΛJ^οU (ς, Ρ ΔJ.∇C^ο ρ V.ε^ο

σ,
?
Δ^οε^ο
-Cε
βσσ
-ρ^οε^ο;
Δε^οε^ο,
ρC-
Δσ9-
σβUσ
ΔC<ε,
DD β
dCP^οε

·ΔΓ·Δ² Δσᵒ ρρᵒΔΛ·Δἰβᵒᵃ: βρᵒ (ς Δ ρ
dΓdᵃ, ρ U·V⁴ᵃᶜᵢdΓΓσᵒ ρ ρρᵒΔΛ·Δἰβσ·Δᵒx

27 <²ᵒ<⁴ (ς Δ ρ ΔἰΛᵒᵃ, β⁴ Δ ρ
ΛCL·Δ² Δσᵒ Δ<⁴(ᶜᵃ, Δ ρ ·Δᵃ(CL·Δ² (ς
ΔΔᵒ ἰ ΔΓ ·ΔἰḶᵒ UVᵃρΓσᵒ ΔΔἰ Γβᵒᵃ,
ρ ββᵒσdᵒ (ς, β⁴ ΔΔᵒ ρᵃρU∇βρρΓ·∇ᵒ
ρ⁴⁴ᵃ Δᶜ ΔΓσβᵒρ·Δσσᵒᵃx

28 β⁴ (ς Δ ρ ·ΔΓ·Δ² ρ ΛᵃΠΓσᵒ β⁴
ρ ἰβΔΓσᵒ ΔΔἰ ρᵒ⁴ᶜΓᵒᵃx

29 ρ ρᵃρU∇ βρρΓ·∇ Δᶜ ΔΓσβᵒρ·Δσσᵒ
UVᵃρΓσᵒ: ρ ΔἰσΓᶜᵢdΓ (ς, β⁴ Δ ρ ΔἰσUἰᵃ
Δσᵒ ᵃᵢρ·Δ ἰ·Δ²; ·Δᵃ·Δ (ς ρ <ᶜᶜᶜᶜᶜ·Δᵒ ρ
ᶜᶜᶜ·Δᵒx

30 ΔΛ (ς Δᶜᵒ ᵃᵢβσᵒρᵃΠ·Δᵒ ᠑᠑ᵃᶜᶜᶜ·Δᵒ, Δ
ρ Λ ΔΓ·Δᵃ·Δ² ΔΔἰ ᶜᶜᶜΔΔᵒ, β⁴ Δ ρ
ΔΓᵃᶜᶜ·Δᵒ·Δ² ΔΔἰ ᶜᶜᶜᶜᶜx

31 Γ (ς ∇ᵒᵒ·Δᵒ Ḷᵒᵒ·Δᵒᵒᵒᵒᵒ·Δᵒ Ḷᵒᵒ-
U∇·Δσσ ΓᵒU ἰΠΔΔᵒ, β⁴ βᶜᶜᶜᵒ, β⁴ ᶜᶜᶜ-
ᵒᵒᵒᵒᵒ, β⁴ ρ ρρᵒΔΛ·Δἰβσ·Δ·Δᵒ; ρ Ḷᵒᵒ·Δᵒ
(ς UVᵃρΓσᵒ ΔΠᵒᵃ·βᵒΓᵒ·Δσσᵒᵃ, β⁴ Ḷσ Δᵒᵒ·βᵃ
Δ Γ·ᵒᵒᵒΔ·∇·Δσσᵒᵃ, ρ Δσ <ᶜᶜᶜᶜ·Δᵒᵒx

32 ρ ΔΓ·∇ᶜᶜ (ς, ᵒᵒᵒ Ḷᶜᶜ ρ <ᶜᶜᶜᶜᶜᵒᵒ
ΓᵒU, Δ ρ Λ ᵃᵒᵒ·Δ² β⁴ Δσᵒ ∇ᵒᵒᵒᵒᵒ
ΔΔἰ ᶜᶜᶜᶜᶜ ∇ᵃᶜᶜᶜᶜᶜᵒᵒx

33 ΔΔἰ (ς Δ ρ Γβ·Δ² Vᵒᵒ Δσσ·Δᵃ

>ερ
ρ
(ς
ἰβᵒᵃ
dΓdᵒ
ᵒᵒ, ρ
Γᵒ ἰ
Δσσ?
ΛCL·Δᵒ
β⁴
CLᵒ-
ἰᵒ Xᵒ
Δρᵒ
Δ ρ
ΛβΠσᵒ
ᵃ ᵒᵒ-
ρ·Δᶜᵒ
ρ ·Δ

σΔbU·d̄i·v·v·r·a·l·b̄ b̄r v<ΓC̄rJ·d̄i N·Δσb̄a^b
b̄r Λσr·d̄b̄ ΔσΛΓ^σ v<ΓC̄r·d̄i^x

13 ▷ ρ Λ ΔNrd̄a (σ Δ·σ·Δσσ, <r·p̄a,
ΛC̄r; σC̄r² h̄ ·Δrσ^a C̄r^x

14 ΛC̄r (σ ρ Δρ), b̄·Δa h̄, UV^ar̄q̄a²;
d̄i> b̄·Δa ·Δb̄ σ̄a ρ Γrr̄a q̄d̄a d̄i^b b̄
Δσāc̄·bb̄ b̄r <σāc̄·br̄σ^bx

15 Γa·d̄ (σ ▷ ρ Λ ΔNrd̄a Δ·σ·Δσσ,
ΔΔ^o ρLσ) b̄ Λσ)̄b̄, b̄·Δa p̄z d̄i^b Δσāc̄·
d̄)q̄a^x

16 ▷▷ (σ d̄σd̄ σr̄a ρ r̄b̄U: Γ (σ
ΔΔ^o Urr̄σb̄a ρrr̄σd̄^σ ρ Δσ ΔC̄Λσb̄U^x

17 Γ·b̄ (σ ΛC̄r ρ ·d̄i·d̄iσā(σ̄ d̄iσ̄ā v̄p̄)Lb̄-
Nσ^b ▷▷ Δr̄a·J·Δσσ b̄ ρ ·d̄i<ā(σ̄, a^σq̄,
Δρ^o Δσσ·d̄b̄ b̄ ρ Λ Δσāσd̄d̄·d̄i^b b̄σr̄c̄r̄h̄ā,
ρ b̄·q̄·U·d̄i^b h̄L̄a ▷ ·d̄i>σb̄σσ Δār, Δσ·b̄a-
UΓ^σ ρ C̄r̄b̄<·Δ·d̄b̄,

18 b̄r ρ Λ<̄r·d̄i^b, ρ b̄·q̄·U·d̄i^b ρσΛā h̄L̄a
b̄ Δσr̄σb̄r̄u ΛC̄r ΔΔL̄ Uσq̄σ·q̄a^x

19 Γ·b̄ (σ ΛC̄r ρ L̄Γ·q̄ā(σ̄ ▷▷ ΔσāJ·Δσσ,
ρ Δd̄ d̄i·b̄ā, a^σq̄, σ·r̄ Δσσ·d̄b̄ ρ āā)σd̄^bx

20 ▷σσ̄b̄ā (σ, σh̄āc̄·v̄ā, ·Δr̄·Δd̄b̄ (σ, ρ
d̄i·σr̄ā(r̄·d̄ā: d̄i>σ̄ σ̄ā ρ Δσāσ·d̄i^bx

21 Γ (σ ΛC̄r σr̄r̄b̄·d̄i^b Δσ^o Δσσ·d̄ā b̄
ρ Δσāσd̄L̄d̄i^b b̄σr̄c̄r̄h̄ā, ρ Δρ) (σ, a^σq̄,

36 ΔΔ° ΔP)·Δσσ b P ΔSäcΔL·Δj Δσσ
ΔhυΔc ▷σlσhε P bPPΓ·vλ Γ·äP.J·Δ Λhσe-
(J·Δσσ ·Δε ▷eP P^h X (·Δε bPε UVε(%)

37 ΔΔ° ΔP)·Δε Pε·Δ ΠΛε·v P P9εcä·Δ,
b P ·Δj·ΔεPöUö ΓγU jΠΔΔ°, P ▷eP LΓh-
Lb^ bcc°, ΔΛ b P bPPΓ·vλ λε ΔΔ°
PbΔεc9·Δσσ;

38 P^h ähγΠ° ·vεPλ ▷eP, ΔΔ° b P
ΔS >hσ·9σdλ P2Lσ)ε ΛT Δj·bε ▷eP b^h
Lεb·ΔP·Δσσ: Δj° b <<Δj^h P Γ_)(9λ,
b^h b Γ·äPΔj bPε Δσσ b ετöPΔdσλ
LΓLσ)ε; Δj> P ·ΔP·Δd P2Lσ)εx

39 σε·Δεc (ε σ Πc)Γε bPε 9dε b P
)c° (Λεd j·Δb ▷c ΔP·Δj°, b^h P^hγcΓ°;
Δσσ b P σh·Δj (ε P Δdä·Δj ΓΠd°x

40 Γ h Δσσ P2Lσ) b ΔΛPcäλ τP Pj-
bΠσ°, b^h ΓSε ▷ P ädPΔε;

41 b·Δε bPε Δσσ·Δε P ·ΔcΓdλ, ▷Πc-
P.J·Δε h v(L σbε b P PbcΓd·Δcε P2Lσ)ε,
Δj>λ σε·Δεc b P ·Δ)cLεPλ b^h ·ΔPΓσ·9-
LεPλ ΔΛ b ΔΛPc^cεx

42 σε P ▷εε·Δjσdäε (ε P bPPLeP·c
Δσσ·Δb, b^h P Πc)(L° ·Δε P Γε)·Δλ
b P PbcΓdλ P2Lσ)ε P Πcäλ vLΠPσλ
b^h τ>σλx

43 Δα 4 π<πΓd bPa δ.δ.ρ.9.Δσσ:Δα,
 .Δα Δ< Δσσβ.Δα Δαρ Δσσ 9 U.V<σΓd.9α
 (Γαβσ.Δ LρΔσ.∇Λρ.Δ <ΔσL.9.Δσσx

44 Γ.β Λ< 9β< ρ δ.δ.ρ) Δαα,
 Λσ δL.βα Δ ρ Δπρd.δα bPa Δρο β
 μα.Δ.δL ΔΔο Δρ).Δσσx

45 Δρο (9 9Pa.δ.ρ.σ.δ.α δ.γ.V<Δ.δL ρ
 LLβUα<Δβ, bPa β ρ Λ .Δρ.δ.δL Λ<9α,
 δL Δρο 9α<α δL ρ ρPaL.δ<αβ .ΔΔο
 Γσ.∇.Δσσ Λσ δLβ 4x

46 δL Δ ρ μα.δ.δ.α ρ δ.σΓδ.ρσβ
 δαα Δσρ.2.Δσβ, βγ ρ ρρΔα.ρL.δL ρ2L-
 σ)αx Γ (9 Λ< σ.9.ΔσΔ.∇β,

47 <∇α Δσσ α (ρ ΔαρΔ.∇ σΛσ
 ρ ρβΔα.δ.ρ.Δα.δ.α Δd, β ρ Γσα.α Λσ
 δL.βα Lβ ρα.Δαα?

48 ρ Δαα.∇ (9 ρ ρβΔα.δ.βσ.Δσβ ρβ
 X(α Δ< Δσσβ.Δσσβx Γ (9 αα)L.δ.δL ρ
 .Δρ(σ9Γd.δL αμα ρββ)αx

<98Δ6α 11.

1 <<ααβ (9 βγ .ΔβσρL.δβ ππΔΔβ β
 δL.δL ρ μα.Δβ Δσσ 9α<α δL ρ Δ<Λ-
 αΓσβ ρ2Lσ) Δ< Δρ).Δσσx

11 α9 (α, α.9α σ.γ Δσσ.Δβ Δαγβα
 .Δβ>βσβ ρ σ<.Δ.Δβ ΔΔΛ ∇α(σγβ>αρ<α, β
 ρ Λ Δσ&αΔΛδβ<α ρβη<Δβ Δαγx

12 Δβ (α σα ρ Δβ γ .Δγ.Δ.β, ρ .Δ.Δ.
 α(γ.Δαx Δδ σδ.γ .ΔβσγΔβ β< σα ρ .Δγ.
 .Δδβ; σα ρ ΛαηγΓα (α Δβ Δσσ Δ .Δβ>βσβx

13 σα ρ .Δα(Δδα (α ΔΔο β Δσ.
 .Δ<Δβ ∇αεα ρ σ>.Δσβ Δ .Δβ>βσβ, ρ
 Δρ)σβ (α, Δσ&αΔ.∇αβ ΔΔΛ β<Δβ, αα)ε
 (α βΔα, Δβ Δβ Δσγσβββ Λα;

14 Δβ 9 .Δ.Δα(Δ.Δβ Δρ).Δαα ΔΔο 9
 Δαγ ΛΔΓΔδβ, ρα β< βρα ρ .Δβ>βσβ
 ∇α(σγ.Δβx

15 ρ Δσ ΔσΓ(δγβ (α, ρ Δηγδ.Δβ Λσ
 Δβ.βα, Δβ ρα.Δα β ρ Δσ Δηγδβαδ<αx

16 σα ρ Γ.9α(α (α UVαγβ Δ< Δρ).Δα,
 ΔΔο β ρ Δρ)α, βα β 99α ρ γβΔα(9
 σΛσ Δαγ; ρα.Δ (α ρ β γβΔα(δα.Δ Λσ
 Δβ Δαγx

17 ραΛα β (α ρΔΛσ) Δα.9α ΔΔο Δσ
 Γσ.∇.Δαα Δβ σα.Δα β< β Δσ ΓσβΓαβ,
 ΔΛ ρ U.V<σΔβ>αρ<α UVαγβ ρβ X,
 Δ.∇αα αα β, γ ρ α.ρ<.Δρ<α ρΔΛσ)?

18 ΔΛ (α β αα(Δ.Δβ ΔΔ Δβ>Δα, β.Δα
 ρ ρ)γ.Δβ, Δ ρ ρ(γΔ.Δα (α ρΔΛσ)α, ρ

25 Դ Կ ՎՅԻ ԴԴԼ (ԿԿԿ Բ ԱԶԵ)ԱՎԻ
ԿԸԸ :

26 ԿՆ (Կ Բ Բ ԴԵՎԻ, ԴԴԼ ԿԵՆԴԿԲԿ
Դ Բ Ա ԴՏ.ԴԶԵԿ Բ ԴՏ.ՎԿԿ (Կ ՍԵԴ ԲԲ-
Ս.ԴԵ ԴՍԵ Բ (Բ Լ.ԿԵՐԴ)ՎԵ ԿՅԻ ԼԻՆԼ.Դ-
ԿԻԴՎ.ԿԻ, Դ Բ ԲԲԵՎԼ.ԿԻՎԵ (Կ ԿԻՅԵ ԴՍ-
Ս.ԿԵ ; ԴԲՕ ԲԲՍՎԼ.ԿԻԵԵ (Կ ՕԼ ԵՆԿՆԿԵԵ
Բ ԴՏՍԵԿԿԵ ԴԴԼ ԿԵՆԴԿԲԿ

27 ԴԵ (Կ ԴՍ ԲՅԵ)Ե Բ Ա ԴԿ.ԿԵ ԿԻՅ-
ԲԳ.ԴՍՍ.ԿԵ ԴԴԼ ԿԵՆԴԿԲԿ ԲԻԿԸԴԿ ԴԵՐԿ

28 Բ ԿԲ.Բ. (Կ ՎՅԻ ՎԵԿՏ.ԿԻ ԿԵԿԿ ՎՏ-
ՍԵԴԻ, Բ .ԴԵԿ (Կ ԿԼ.ԵԵ ԴԵՐ ԿԼԴ Բ
ԿԵԿՍ.ԿՍՍԵ ԴԿՍ ԿԲԿ : ԴԴՕ Կ Բ Բ ԴՏ-
ՎԿԿԿԵ ԴԵԵ ԵՆԿԿԻ Դ ԲՅԵ)ԼԵԿ

29 Դ (Կ ԲԲՍՎԼ.ԿԻԵԵ, ԵԲԵ ԴՍՍ ՎԴ
ԵԿԲ), Բ ԴՍԵ(ԿԵ Բ ԴՏԶԿՎԼ.ԿԻՎԻ Դ .Դ)-
ԵԳ.ԴՍՎ ԴՍՕ Դ.ԴԵՍԴԼ.ԿԻՎԵ Ե (ԿԳՍԵ ԴԴԼ
ԿՆԿԴԿ :

30 ԴԴՕ (Կ Բ ԿԿԵ, Դ Բ ԴՏԶԿՎԼ.ԿԻՎԵ
(Կ ԴՍՕ ԶԵՍԵԿԴԴՍԵ Դ ՍԵՐՍԵ ԴԵՐ ԴԲՕ
ԿԵԿԿ ԵԿ. ԿԸԸ

«ԳՆԱԴԵՑ 12.

1 ԱԶԵԿ (Կ ԴԴՕ ԿՆ "ՎՏԿ ԲԲԴԲԼ ԿՆՍ-
ԳՍԿԵ Բ ԿԵՐԿԻ ԶՍԵԿ ԴՍՕ ԼԻՆԼ.ԿԻԿԴՎՎՍԵԿ

SL-

b^4 Λ(CP^2ΔN^2, P)C(L C^x ▷ P Δā^e C^y,
ΛP^d_a∇^e, ∙_mΛ_aS^S_a C^x

Δd.Δ^u
Γ h

9 P h^bΔL C^y, b^4 ▷ P ∙_mΛ_aā^e; b^4Δ^e
P P^q_a(C^r q^q_c P ΔS^∇<Nσ^b ΔΔ^o b^4 P)CΓσ^b
∇^eΛ_a^e, σ^a^c ΔS^ā^S^qΓ^b) P Δ^o_a(C^L_x

P<D-
T^Dσ^b
C^q P
C(L.Δ^u

10 ΔΛ C^y b^4 b^Λd^s_bJ^4Δ^u ΔΔ^o σC(L b^4
d(C^b Δ^s_b^eUL^e, ▷ P^i▷NĊ^e.Δ ΔΔ^o Λ.Δ^iΛd
Δ^s_b^eUL^i▷U.ā^b b^4 Δσ Δ_aJ^b; ΔΔ^o ∇^s_b^c
b^4 <^b.P^y_b: P h^bΔJ^b C^y, P Δσ Δā^i.Δ^b C^y
V^S^b ΛJ^iΓ^bσ^b; a.q^2 C^y Δσ^o ∇^eΛ_a^e ▷
P a^bσ^s_Δd^e_x

L^i-
C(L-

11 ΔΛ C^y Λ(C^y ΓΓ.q_a^2aP<a, P ΔP^), ∙_m^dL
q^q_c σ^a P^q_aĊ^e, <^i_b^s UV^aP^q_u P Λ ΔS^ā^s_Δ^i
D^c ∇^eL^T^L^e, P ΛĊ^iΓΔS^b C^y "∇^s^c Dσ^aP^b ▷^aP^i,
b^4 b^P_a J^iΔσσ^iΔ^b b^4 P Δ^o_a(C.Δ^u Δ^aP^i_x

ΔΔ^o
S^iL^b-
J^iΛσ
aUG^b

12 ΔΛ C^y ΔΔ^o b^4 P Ċ^iΓ.q_a^2aP<a, P Λ
Δā^i ΔΔĊ^i Γ_n ▷ Δ^i^h^P^bσΓ^b ▷P_a Δ^iΔ^o L_a
b^4 ΔS^iσ^b^b^u L^b; ΔΔĊ^i <^i^P^e ∇^eC^S Ċ^i.Δ^e-
P^Δ).Δ^iC^e. P Δ^i^h^Γ∇.Δ^u_x

q_u P

13 ΔΛ C^y ΓL.UΔ^aP<a Δ^s_b^eUGσ, D^sPσP.q
P Λ Δā^i Γ ā^i.q^iΔS^Δ.∇^u, P C ∇^S^T^b^b^u_x

>>.Δ-
J, P
T^s_b^e_x
σ^aP^b

14 ΔΛ C^y σ^r)(C.Δ^u Λ(C^y_a, b^4Δ^e P Z_a-
P<a Δ^s_b^eUGσ ∇^i^u J^iP^q_aC^b, P Ċ^i^aP^q^y<a
C^y, P Δ^eC^iL^q_u C^y: Λ(C^y_a P σ<.Δσ^b Δ^aP^i^b^o
Δ^s_b^eUG^b_x

h,

ΡΡΔΡΛ Δ·Ρ·Δσσ, β< Ρ αL(Λ<α ΡΡΔΡΛ·ΔΛ·
·Δσ^ε, Δ Ρ βωάε (ε_x)

22 Δσσ·Δβ (ε Ρ Λ<Ρ·Δβ, Ρ ΔΡ)·Δβ, Lσ)
h ·Δβ^ο β Δ·τ^β, β·Δε (ε Δσσ_x)

23 α·9α (ε UVαΡ9β Δ< ∇αΡσLα Ρ <PUΔd,
Δβ^ε β·Δε Δ ΓάΡα ΡZLσ)α Λ9αα<δΡ·Δσσ:
Ρ ΔβΔ (ε LσβZαhα, Γ (ε Ρ σ>β_x)

24 ΡZLσ) (ε Δ< ΔΡ)·Δε Ρ Δσ σ<·ΔΡLβΠσ
β< Ρ Γ<ΔΠΡLβΠσ_x

25 <εα<ε (ε β< h< Ρβh<Γ^ε Ρ ΔαΡ
Ρ·∇<τ^β, ΔΛ β Ρ Ρ9)·Δβ Δ< ΔβΓ∇·Δ
ΔσΡ·Δσ·Δ, Ρ Δ<Λα·Δβ Ρ ·ΔΡ·Δδ Δβ βωα β
Δ9Ρσββτ^β L^{εβ}_x

<9AΔbε 13.

1 Γ ΔΛ β Δβ·Δβ ΔΔL ΔβΓ∇·ΔβΓd^ε
β Δ9 Δβ^ε ΔεΠΔΡαβ Δβ·ΔΡ9·Δσσ·Δβ β<
9ΡσΔL9·Δβ, <εα<ε, β< ΡΓhε β Δ9σββ_x
αβ^ε, β< βββ^h hασΔ^ε ·∇αΡβ, β< ΓσΔα
β Ρ ·ΔΡΔLAPLβ "∇9α ·∇ΡL·Δσβ, β< h<_x

2 Γ·β (ε Ρ ΔσΡC·Δβ·Δβ UVαΡ9σβ, β< Ρ
<β(ΔΠΡ·Δβ, Λσ Δβ^ε Ρ ΔΡ), <βσΔ(L·Δ9αβ
<εα<ε β< h< ΔΔο ΔσΡ·Δε ΔαΡ β Ρ Δ9
αε)L·β_x

ΡϚϚ ϚϚΔα βϚ βρα ρϚ. ϚϚϚϚ. Δα, ρα .Ϛ. ρϚϚ
ΛϚΛσ), ρα Ϛααα(Λα βρα .β.β.β. ϚϚ. Δα
α ρ β >σ)Ϛα ρ <α. Ϛ. Ϛ. UVαϚϚ Ϛ .β.β.β
ΔϚ.Ϛ. Ϛ. Δαα?

11 αα Ϛ, ααα, Ϛσ. UVαϚϚ ρ ΛΛα-
(ααα. Ϛ, ρ β βρααα. Ϛ, Ϛ . Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ΛΛα Γσβx α.αα Ϛ ρ ϚϚ Ϛ Ϛβσσ βϚ
Ϛββ); ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ Ϛ ααα. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.

12 Γ Ϛ ϚϚ Ϛ ϚΛ, ϚΛ . Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ Ϛ. Ϛ. Ϛ, ρ U. V. Ϛ, ρ ΛΛβUαα Ϛ Ϛ Ϛ
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. UVαϚϚ.

13 α Ϛ Ϛ Ϛ Ϛ . Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ Ϛ Λ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
α. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.

14 . Δα. Ϛ Ϛ, ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ, ρ Λ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
β Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.

15 ϚΛ Ϛ β Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.
ρ Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ. Ϛ.

▷σν
Ρα·Δ

▷Ρηε Δίξο ηρ, Δσοσ ·ΔίρΔςU∇Γς, 9)Cε
bΡα ∇ο·(Lεx

▷σ·Δb
C·∇ε-

23 ·Δίδο Δσοσ Δοίσηε Δερ Ρ2Lσ) Lί
b Δς ΔΡ)Cε, ▷ Ρ <ρ·ΡαL·Δίε Δσο Δ·νΔε
▷ ΛLρΔ·∇Lε, ρηε;

▷ρ<<
ρ Λ

24 ΔΛ 6ε σC 9ΡΡΓ·∇Cε ρ·C (·Ρς∇οσb
ΔΔο ·9bηρ·Δσ ρbΔε(9·Δσοσ bΡα Δ·νΔε-
·Δσοσ·Δεx

▷ ρ
<·bC-

25 7·b (ς 6ε ρ ηΛ)(ερCε ΔC Δορ·Δεε,
ρ ΔΡ), Δ·∇οε σε ∇οσΓςCε! b·Δε σε
σ Γε)·Δρx ες9 (ς, ∇ςb Δ·Δb σε Λ
οΛεσb, Δίδο ▷ LΡρεε Cη ΔίΛUε(δρρ·Δίε
ρ Λσ·δαJ·Δbε

bτορσν
οε ΔC
Δ·μΓε

26 σbσρ)ν, ·∇οίσρΓσοσb ∇C·νΔL, bη Ρα·Δ
∇ε(ςCε τοσ·C·ΔCε Ρ2Lσ), Ρα·Δ η ρC
ΔςΔςΔLδα·Δ ▷Δ ΛLρΔ·∇·Δ ΔΡ)·Δεx

▷ ρ
Δίδο

27 Δί> ΔΡο ∇ε(ς9·Δίε ΔΔL ρηεCΓε, bη
ΔC ▷ΡLΓ·Δί·Δίε, Δί> b·Δε ▷ Ρ Ρ9σLρ·Δί·Δίε
b·Δε bη ΔC Δ·ο·Δσοσ Δσο Δί·Δρ9·Δσοσ·Δε
ΔΔο 9ορbUPε ∇εC Δί>Γ∇Ρςbε, ·Δε·Δ ▷
ρ ηΛ)(ε·Δ ρ σς·ΔΔρL·ΔLε

ΔL·Δε :
▷Ρηε,
σΓCε

28 Δε·Δε b·Δε 9δε ρ ΓβερCεσb 9 Δερ
σ>σb, ∇ο·∇b (ς ·Δί>εης ▷ Ρ εεC·∇ε(L-
·Δί·Δε CεCε ρ σ·bσ·Δσbε

▷ ρ
σο bη
Δ UΔC

29 ΔΛ (ς b ρ Lί·Δη)·Δίε bΡα b Δς

ΓΠδ^

38 Γ 4 ΔΔ^ F9^ (J^b P^·Δ, σ^bσr^)^,
·Δ^ Δ, σ Δ^ P ·Δ^ (L^b ·V^·U^·Δ^
L^·Δ^·Δ^ Δ^:

Δσ^

39 ·Δ^ (σ Δ^ bP^ (·V^·Δ^ Γ^·
·Δ^·Δ^·Δ^ bP^ ·Δ^ Δ^, Δ^
J^ Δ^ Δ^·Δ^ q P Δ^ Γ^·Δ^·
·Δ^·Δ^

Δζ<^

σ·Δ^x

Γ·Δ^

Γ·Δ^,

Δ^ P

ΔΔ^

P P

40 ζ^·bΓ^ 4 ΔΔ^ Γ ΔΠr^·Δ^ b P
Π^)(J^·Δ^ Δ^·Δ^·Δ^;

b·Δ^

, P b

q·Δ^

41 ·Δ^ (J^b 4 P^·Δ Δ^·Δ^·Δ^,
L^bU^ (J^b (σ, b^ <^·Δ^;
σ^ Δ^ P ^·Δ^, ΔΔ^ Δ^·Δ^
b^ q U·V^·Δ^, Δ^·Δ^ Δσσ q ·Δ^ (L^
·Δσ·Δ^·Δ^

b·Δ^

<^·

42 P Δσ ζ^·Δ^, P Δ^ (L^·Δ^ Δσ
ΔP)·Δ^ P ·Δ^ (L^·Δ^·Δ^ Γ^·Δ^ Δ^·Δ^·Δ^·Δ^

Δσ^

(J^·Δ^

^, P

43 ΔΛ (σ b ζ^·Δ^ Δ^·Δ^·Δ^ Δ^·Δ^·Δ^·Δ^
Δ^, <^·Δ^ j^·Δ^ b^ Δ^·Δ^·Δ^·Δ^·Δ^·Δ^·Δ^
r^·Δ^ Δ P Δ^·Δ^ <^ b^ <^·Δ^·Δ^;
Δσσ, P bb^·Δ^, P bb^·Δ^ Γ^·Δ^ Γ^·Δ^
P^Lσ)^ Δ σ·Δ^·Δ^·Δ^

b·Δ^

44 Γ^·Δ^ Δ^·Δ^·Δ^·Δ^ q^ bP^ Δ^·Δ^·Δ^
ΔU^ Δ^·Δ^ P ^ Δ^·Δ^ Γ^·Δ^
P^Lσ)^ Δ^ ΔP)·Δσσ

45 ΔΛ (σ j^·Δ^ Δ^·Δ^·Δ^ b <^·Δ^

Δσσ.Δ², ρ ϒ-ρ<δδ.Δ< Δ<UσΓ.∇.Δσσ, Δ
 ρ α<ι Δ&Δ(α.Δ Δσ< Δ&Δ< b ϒ<)Γσ< <εα, b< ρ <<ρ.2.Δ<x

46 Γ (< <ε b< <<α<ι ρ ϒα9σϒ.Δ< ρ
 Δρ).Δ< (< ρ αα.(∇α<β< ρϒLσ) Δ< Δρ).Δα
 ρα.Δ &Δ< ϒ .Δα<Δ<Δ<α, ρ α.β< (< ρ
 ΔbUαΔ<Δ<β, b< ρ Δ<σΓΔ<Δ< ϒ UΔΔUα-
 Δ<Δ<ρ.∇< bρ9 Δ<Δ<ρ.Δα ϒ Δ<Δ<Γ<β, α<9, ηα<ε<β
 σ α<ρβ.Δ<α<β<x

47 Δ<Δ< Γ ΔΔ< b Δαα.Δ<S<Γ< U∇α<ρ9<,
 ρ Δρ)β, ρ ρ <ρΔσα ϒ .Δ<Δ<αL.Δ.< ηα<ε<β,
 ρα ϒ Γα).Δ<Δα Δ<Δ<ρ.∇.Δα Δ<Δ< <∇.β-<
 βΓβ<β<x

48 ΔΔ (< ηα<ε<β .αα.<Δ<Δ< ΔΔ, ρ ϒΓ9α-<
 <Δ<β, b< Δ ρ ϐρ.<∇α<Δ<α.Δ ϐϒLσ)α Δ<
 Δρ).Δσσ: bρα (< b ρ ΔαρΓα.< bρ9
 Δ<Δ<ρ.Δσ< ϒ Δ<Δ<Δ<Δ<Δ< ρ U.∇.<Δ<β<x

49 ϐϒLσ) Δ< Δρ).Δα (< ρ ϒ<)ρβU ΓΔU
 ΔΔΔ Δρ<β<x

50 Δ<Δ< (< Δ ρ ββα<ρΔ<Δ<α ∇<Γ∇.Δ<Δ<ρ<β
 9Uα<Δ<ρ<β Δ.9.Δα, b< 9ρ.<Δ<ρ<β Δσσ.Δα
 ΔΔΔ ΔUα<β, ΔΔ< b Δα<ρ ΔαρΔ.<Δ< Δσ<
 <<α<β b< <ε, Δ< Δρ.Δ<β (< Δ ρ Δα<ρ
 Δ<ρρ<α<β.Δ<Δ<α<x

51 .Δα.Δ (< Δ ρ <<Δ<Δ<σ.Δ.<Δ<Δ<α Δ<S<-

ρσ ΔρΓ.Δ^ο Δαρ, ρ Λ Δζ.Δ^ο (ς ΔΔΙ
Δ^οΔσ>Γ^οx

52 ρρ.ΔΙ.Δ^οβαβ (ς Δ ρ Δρ.Δ.β.Δ.
Δρρ.Δ.σσ βς Λσ ΔΙ.β^οx

<9ΛΔβα 14.

1 ρ Δς.Δ< (ς ΔΔΙ Δ^οΔσ>Γ^ο, ΙΛο ρ
ΛεΓ.Δ.Δ^ο Δ.Δα Δ< Δ>Γ.Δ.ΔβΓ.Δσ^ο, βς ρ
Δς ΔσΓ.Δ.ρ.Δ^ο ΔΙΛΓ <Δ^ο Δσσ.Δα, (Λσδ
Δ.Δ^ο βς β.ββ β Δαρ U.V(Γσ^οx

2 Δρ. Δ.Δ^ο (ς (ς.V(ρ.β Δ ρ Γ.Δ.β.Δ.Δ.Δ.
Δσ. Δα, Δ ρ Ι.Δ.Δ.Δ.Δ. (ς Γ ΛΓ
Δ.Δ.Δ.Δ. Δσ. Δ.Δ.Δ.Δ.Δ.Δ.

3 Γ (ς ΔΔο ρ.Δα ΔΔΙ .Δαρ (Δ.Δ.Δ.
ρ ΔαρUΔ ΔσΓ.Δ.ρ.Δ^ο Δ.Δ.Δ.Δ.Δ.Δ., Δ.Δ. Δ ρ
Δ.Δ.Δ. Δ Δ.Δ.Δ.Δ. Δ.Δ.Δ., ρ Γσ.Δ. Δρ.Δ.
Δ.Δ.Δ.Δ. βς ΙΛβΓ Δ.Δ.Δ.Δ. Δ Δ.Δ.Δ.Δ.Δ.

4 Δ.Δ.Δ.Δ. Δσ.Δ.Δ. (ς ΔΔΙ ΔUΔ^ο ρ
Δ.Δ.Δ.Δ.; Δ.Δ. (ς Δ ρ Δ.Δ.Δ.Δ. Δσ.
Δ.Δ., Δ.Δ. βς Δσ. Δ<Δ.Δ.Δ.

5 ΔΛ (ς Δ.Δ. (Δ.Δ.Δ., (Λσδ Δα.Δ.β βς
Δ.Δ. βς Δ< Δ.Δ.Δ.Δ. Δ Δ.Δ.Δ.Δ., βς Γ
Λ.Δ.Δ.Δ.Δ.

6 Δ ρ ρ.Δ.Δ., ρ Δ.Δ.Δ.Δ. (ς ΔΔΙ

ε< ϑ Δ b b 4 ε Λ Δ b Δ ϑ, Δ U ā e z b Δ σ Δ Δ b, b
Δ ϑ Δ j ρ a, b 4 b ρ a . Δ j b Δ Δ L Δ ρ b:

7 Δ Δ L (ϑ ρ ε . Δ e (L ϑ . Δ b Γ . ā ρ j . Δ σ σ x

8 Δ Δ L ε< ϑ Δ b ε ρ a L (Λ < e V ϑ b Δ σ σ,
ρ l ρ ρ Δ ρ ρ b, ρ l ρ ρ < e Δ < b . ∇ e (ρ ρ Δ Δ < e
Δ ρ a, b . Δ b ρ Λ j ρ ρ < e x

9 Δ j Δ o ε ρ Δ ρ Δ e (. Δ j a < c e ρ Δ σ Γ c i
d ρ σ b: b ϑ ρ a ρ b a . Δ j < Γ d b, Δ ρ σ ρ c i . Δ ā e a
ε ρ Δ j b U . V < e (j . Δ σ σ ρ Γ a . Δ j Δ e b,

10 ρ Δ ρ) ρ ρ ϑ . ∇ b, . b b Δ b < . Δ e ρ ρ ρ b x
ρ . b b d σ ε b 4 ρ Λ j ρ x

11 Δ Λ ε < j (Δ Δ o . Δ j Δ σ σ . Δ b . Δ j < e (-
j . Δ j Δ Δ o b ρ Δ ϑ ρ ϑ σ b < c e, b ϑ ρ a ρ
Δ . o . Δ b, ρ Δ ρ) . Δ j z b Δ σ Δ Δ ϑ ρ . ρ . Δ σ b, L σ) b
4 ρ ρ ā ϑ c i d ā e b Δ σ σ b ρ Δ ϑ ā d ρ . Δ j b x

12 < i a < 4 e ε ρ Δ ρ Δ ϑ σ b a . Δ j a j Λ (;
b 4 < c e L s d n, Δ j > b . Δ e ρ σ c i . ∇ x

13 Δ j Δ o j Λ (Δ ρ Δ ρ . Δ e ρ ϑ . Δ σ σ L e D C
Δ j Γ ∇ . Δ b Γ b b Δ j L b σ σ b Δ e ρ b o Δ U ā b, Δ
ρ Λ ā e ā V Λ ϑ ρ a b 4 . Δ j Δ d ā e Δ e b a U Γ b, c
ρ j j ρ . Δ e ρ ϑ < e Δ ϑ b < j (ρ Δ σ σ Δ σ σ . Δ e x

14 Δ Λ ε Δ ρ o Δ < 4 (c b, < i a < 4 b 4 < e
Δ Δ o . ā e (j . Δ j, Δ ρ ρ ρ ρ Λ) e . Δ D C Δ ρ . Δ .
σ . Δ j a, b 4 Δ ρ l . Δ a ā . Δ j a < j (ρ Δ σ σ Δ σ
σ . Δ e, ρ Λ < ρ . Δ j,

15 Ρ ΔΡ)·Δῖ (ς, ΔΡἸ)ḃ, ·9dτᵃ ·∇αρ)C7ᵇ
 ΔΔ ΔῖΔᵃ? σα·Δαᶜ ḃ ḃ ḃ σαᶜ Δσσ·ΔἰΝῖΓα
 Ἰῖ Ρα·Δ, Ρ Λ(·Δσα·Δ Γ·ἄῖἸ·Δᵃ, ῖ Δῖᵃ
 C7ᵇ Δᵃ Δᵃ ΔῖΔᵃ, ῖ ·9Ρ(·∇ᵇ (ς VἸΝῖḃ
 ΡῖLσ), ΔῖΔᵃ ḃ Ρ Δῖḃḃ ΡῖΡῖΔσ ḃ ḃ ΔΡσ
 ḃ ḃ ΡῖḃΓσ, ḃ ḃ ḃΡα 9dᵃ ΔΔἸ ∇ Δῖ
 ΔῖḃLḃΡα:

16 ΔῖΔᵃ ·∇ῖḃḃ ḃ ρ <ΡἸἄḃ ḃΡα ∇αḃτᵃ
 Δσσ·Δᵃ ῖ ΛἸḃḃ ἸΛα·∇ Δᶜ Δῖῖ9·Δσσᵃ

17 ∇σ·∇ᵇ (ς ḃ·Δᵃ Ρ αḃσἸῖ ῖ ΔῖἸ·
 Ἰῖ·Δᵃḃ, Ρ Γᵃ)C9ḃ, ḃ ḃ ΡῖΡῖΔᵃ Ρ Δᵃῖ
 Γσσᵃḃ ΡΓ·Δᵃᵃ ḃ ḃ Ρ Γασ·ΔᵃΡα ∇ΔἸCῖ-
 ·ΔᵃΡᵃ, Ρ ἸḃΡᵃUΔσᵃᵃ ·Δῖσ·Δσσ ḃ ḃ ἸῖΡ-
 ῖ·Δσσᵃ

18 Δᵃ (ς ΔΡ)·Δᵃᵃ Δῖ Δḃ·Δῖ Δ Ρ
 ΔᵃῖΔῖ·Δᵃ Δσσ·Δᵃ ῖ ḃḃΡ·Δᵃῖ9Cḃῖḃḃ

19 ΔΔἸ (ς Ρ Λ C·Ρῖḃḃ ḃ·Δḃ ḃ Δᵃ)ḃ·Δῖ
 ΔᵃἸΔῖḃḃ ḃ ḃ ΔῖΔσΔῖḃḃ: Ρ ḃḃḃḃL·Δῖ (ς ḃḃ-
 ḃḃḃḃ Δσσ·Δᵃ, Δ Ρ Λ·ἸῖḃC·Δῖ·Δᵃ <Cᵃ,
 Δ Ρ ḃḃḃḃCῖ·Δᵃ ΔUᵃᵃ Δᵃῖ, σ>>ḃ Ρ Δᵃ-
 σL·Δῖḃḃ

20 ∇σ·∇ᵇ (ς, ḃḃ ΡῖḃΔL·Δḃᵃᵃ Ρ Ρ·ΔCῖ-
 ḃC·ΔCḃḃ, Ρ Δσᵃḃ, ΔUᵃᵃ (ς Ρ ḃḃ ḃḃḃḃ:
 ΔῖḃCσσḃ (ς CῖΛΔᵃ Ρ Δῖḃ Ρ ·Δῖ·Δḃḃ
 ḃḃḃCḃḃḃ

21 ◁Λ (ε₃ b̄ ρ (ρρΓ·∇·Δ̄₁ Γ·Δ̄₁·Δσσ
ΔΔ̄₁ ▷UΔ̄₂, b̄₄ <̄<̄₂^a b̄ ρ ρρ_ΔΔL·Δ̄₁bσ-
9·Δ̄₁, ρ ρ·∇·Δ̄₁ Γ_Δ·Δ̄₁ ε⁴ε_Δ^b Δ₅, b̄₄
Δ̄₁dσ_ΔΓ₂, b̄₄ Δ̄₁ε_ΔΠΔ₁ρ₂,
22 ρ ▷▷⁵ρ(L·Δ̄₁·Δ̄₁ ▷^c Δ̄₁dσσ ρρ_ΔΔL·Δ̄₁-
b_Δ^a, ρ b̄₄ε_ΔΔL·Δ̄₁ b₉Π_a ρ Γ_Δρ·Γ_ΔΓ_σ U·V-
4^a(J·Δσσ, b̄₄ <̄<̄₂^a Δ̄₁σΓ_Δ·Δ^a ρ ▷^aρ
Λ_aΠ9·Δ̄₁ ρ₂Lσ) ▷^c ▷ρ_Δ·Δ·Δσ⁹_x

23 ◁Λ (ε₃ b̄ ρ ρb̄₄L·Δ̄₁ Δ̄₁bσ^a(d̄₁ρ_σ b̄ρ_a
Δ̄₁σΓ∇·Δb̄₄Γ_Δ, b̄₄ ρ Δ̄₁σΓ∇·Δ̄₁ b̄₄ ρ <b̄₄(Δ-
Π_Δ·Δ̄₁, ▷ ρ <ρU^a(L·Δ̄₁·Δ̄₁^a UV^aρ₉σ_Δ, Δσ₀
<̄<̄₂·V₄^a(Γ_σΔ_x

24 ▷ ρ Δ̄₁σ^aU³b̄_Δ·Δ̄₁ (ε₃ Λ_ΔΠΔΔσ, ρ Λ
Δ̄₁σ_Δ·Δ̄₁ (ε₃ ΔΔ̄₁ <̄<̄₂Δ_Δ·Δ̄₁⁹_x

25 ◁Λ (ε₃ b̄ ρ ·Δ̄₁·Δ^a(J·Δ̄₁ Δρ)·Δσσ
ΔΔ̄₁ <̄<̄₂b̄_Δ⁹, ρ Δ̄₁σ_Δ·Δ̄₁ ΔΔ̄₁ Δ̄₁U_Δ·Δ̄₁⁹;
26 ΔΔ̄₁ (ε₃ ρ ▷^aρ Δ̄₁σ_Δ·Δ̄₁ Δ̄₁ε_ΔΠΔ₁ρ₂,
ΔΔ̄₁ b̄ ρ ▷^aρ <ρΠσ^a·(ρ₂Lσ)^a ▷ ε₃·∇^a-
ρ₉·Δσσ⁹ ΔΔ₀ Δ̄₁σ_ρ·Δ^a ▷^aρ b̄ ρ)(J·Δ̄₁_x

27 ◁Λ (ε₃ b̄ (ρ₅σ_Δ·Δ̄₁, b̄₄ b̄ ρ Δ̄₁L·Δ
L·Δ̄₁ε_Δρ_Δ·Δ̄₁ ∇_Δσ_Δ·Δ̄₁, ▷ ρ Π<̄>(Δ̄₁·Δ̄₁ b̄ρ_a ρ₂L-
σ)^a b̄ ρ)(L_Δ·Δ̄₁, b̄₄ ΔΔ₀ b̄ Δ₅ <̄<̄₂b̄_ΔΔ̄₁·Δ̄₁
U·V₄^a(J·Δσ Δ₅·b̄_ΔUΓσ Δσ₀ η^aε_Δ^a_x

28 ▷ ρ ·Δ̄₁ρ(σ₉L·Δ̄₁^a (ε₃ ρρ_ΔΔL·Δ̄₁b_Δ^a
b̄_Δ·Δ^a Δ̄₁L³ Γσ⁹_x

Δσσ
Δβσ-
β<
ΔL·Δ-
U·V-
DαP
βPα
κβ(Δ-
Δσσ
P Λ
·Δσσ
ΔΔ°;
ηΔP°;
β·Vα-
·Δβx
LL·Δ
P2L-
Ld·Δβ
Δβαα

<98Δ6α 15.

1 ασασ (σ Δσσ·Δβ jηΔΔ° P Λ Dα)γ-
·Δβ, Δ P PPΔΔL·Δβ·Δα (σ ·ΔβσP·Lα, P
ΔP)·Δβ, PγΛα PPα·ΔβPΔP·V·9α β ΔαP·Δβ
J·P, β·Δα P β P ΛL·PΔΔPα·Δx

2 ΔΛ (σ <α β< β<α<β β·Δα <αP β P
β·9 βδP·L·Δβ β< ΔβUL·Δβ, ΔPα ·ΔβσP·L·Δβ
P ΔαP·V·Δβ <αα β< β<α<βα, β< ασασ
d(Pγα VαP·Pσβ P Δβσβ ΔΔL PβγαP°, P
αP·β·Δβσβ Δσσ Δ<ααα β< αβσασP·Pσβ ΔΔ
β·9P·P·V·Δα DαP·x

3 ·Δα·Δ (σ P ·Δ)βδ·Δβ LβL·ΔΔβγVσβ
P Δσ Δβγ·Δβ, P β>UαβJβ ΔσP·β β<
βγηΔ, P ·Δβ·Δα(Δβ)β γαPαα Δ ·9βηP·Δσσ:
Δ P)C·Δβ·Δα (σ ΔβP P P·σασPσβ βPα
·ΔβσP·L·Δαx

4 ΔΛ (σ U·P·P·Δβ ΔΔL PβγαP°, Δ P
D(Λσδ·Δα LL·ΔΔβγΔβσβ β< Δ<ααα β<
αβσασP·Pσβ, P ·Δβ·Δα(Δβ) (σ βPα ΔβΔα
P2Lσ)α β P)C·L·Δβx

5 P <P·P·Δβ (σ ασασ ΔPα βγP·β β<
·V(Δβ)·Δβ, P ΔP)·Δβ, αα(·Vαα·β< P PPα·ΔβP·Pα-
β<α β< P ΔαP·Δβσασ·β<α P βα·Vα(Δβ)·Δβ
ΔΔσ J·P·βα Δ< DαP·V·Δσσx

6 ◁<′(ε^b (ε b₄ äb^oä(δ₁·Δ₁) P L·Δ⁺ΓΔ·
▷·Δ₁ Γ ·Δ₁Δ₂ä(Δ₁·Δ₁) ▷_o ◊▷Δ⁺ä_x

7 ◁Λ (ε σΛ·Δ b P ◊SΓΓ⁺)·Δ₁, Λ(ε P
<Γ·P, ▷ P Δä^a (ε, σ^bσ^r)^b, P Pqä(ä·Δ
Γ·Δ⁺ ä·Δ₁ P₂Lσ) P P b<Γ^oδ<ä, σ^a
σ^a)^a ▷^aΓ ΔP^o Γä(ε^b Γ ä(Δ₁·Δ₁) Γ·ä⁺Γ·Δ
ΔP)·Δσσ, b₄ Γ U·Vä^a(Δ₁·Δ₁)_x

8 P₂Lσ) (ε b Pqä(ε▷UΔLσ, ▷ P
Π<ΓLä, P Γä^b Λσ ΔL·b^a, L₁▷ P_a·Δä^c b
P ΔS Γσä^b;

9 b·Δä (ε <b^a ▷ P)(·Δ₁Γ^a P_a·Δä^c ▽^a)·
·Δä^b, P Λσ(L·Δ₁)▷UΔσ U·Vä^a(Δ₁·Δσσ ▷^aΓ_x

10 Γ 4 ΔΔ^o ▷^aΓ ·q^dä^o ·Γ^aΓ b·q^rΔ₁ä^b
P₂Lσ), Γ äΛbbσ^b·Δ₁ä^b ΔP^o P_PΔL·Δ₁b^ab,
ΔΔ^o d^rä^ab b₄ P_a·Δä^c b P b^aP)Γ·Δ^b Γ
ΛΓ·Δ)Γ^a_x

11 P U·V(Γä (ε ▷ ε·▽^aΓq·Δä ▷^aΓ
U^aΓq^b Γ^a Γ ΛLΓΔd^b L₁▷ ·Δä·Δ_x

12 bPä (ε <L₁Γ^a·Δ₁) Δσσ·Δ^b b·Δä P
P)Γ·Δ^b; ▷ P ΛΓä(·Δ₁·Δ₁) (ε <ä^aä^a b₄
<ä^a P ·Δ₁·Δä(Γσ^b Δσ^o P_Pä·Δ₁Γ^bä^a b₄
L₁ä·ä·Δ Δ₁ä^o·Δä^a P₂Lσ) b P)(L·Δ₁) Δσ^o
Γä(ε^a ·Δä·Δ ▷^aΓ_x

13 ◁Λ (ε b P P)Γ·b, Γ^a P ä·q·ΔSΔ·▽,
P ΔP)^b, σ^bσ^r)^b, (b ΛΓä(·ΔSä^b :

14 ԴԴԷ Ծ Բ Վ.ՃԵ(Ե ԺԼ ԲԶԼԾ) Ե
ՃՏ Լ.ՎՈՂԻ ԴՏՕ ԴԵՇԵԵ, Դ ԴՏՕ Դ ԴԵՈՅԼ
ԴՏՏ.ՃԵ ԴՇ ԴՏՏԵՂ.ՃԵ ԴԵԲԻ

15 ԾԾ (Շ Բ ԼԵ.ՃԴՏ Վ.ՅԻԳ.ՃՏՏ.ՎԵ ԴՇ
ԴԲ).ՃՏ.Վ; ԼԻ. ՎՏԸՃԵՍԵ,

16 ԸՏԼ ԴՕ ՎՃՃԵ Տ Ե Բ.Վ, ԴԵ.Վ (Շ
ՏԵ Կ Ն(Բ).ՎԵ ՍՃՇ Դ .ՃԲ.Վ- Ե Բ Ե.ՃԿ-
ԵՏ-, ՕԿ ԴԵ.Վ ՏԵ Ե ԴՏԵ ԴՏՕ Ե <Յ(ԲԵ,
ԴԵ.Վ (Շ ՏԵ Ե <(Բ)Ե :

17 ԴԲՕ ԴՏՏ.ՎԵ Ե ԴԿ.ԲԵ.ՎԻ Դ ԵՅԵ)Ե-
Վ.ՎԻ ՍՎԵԲԳՏԵ, ԵԿ ԵԲԵ ԴԲՕ ԴԵՇԵԵ, ԺԵ
ՎՏՏԵՂԻԵ ՎՏ.ՃԴ.ՎԻ, ԴԲ) ՍՎԵԲԳԼ,

18 ՎՎՕ Ե ԲԳԵ(Վ)Լ ԴՕ ՎՃՃԵ ՎԸՇ Վ
Բ.ՎԵԲԸԵ ԴԵԲԻ

19 ԴԿ ԾԾ .ՎԵԲ ԴԲ)ԻԵ, Դ ԴԴԿԵՂԻՂ.ՎԵ.Ե
ԴԲՕ ԴԵՇԵԵ ԴԵԲ .ԵԿԲ(Վ.ՎԻ ԲԶԼԾ)Ե;

20 Դ ԴՏԸՎԼ.ՎԵԵ.Ե Դ .ՎԸԵՂ.ՎԻ .ՃՏԴ-
.ՃԵԵ ԼՏ)ԵԵԵ ԴԵԲ, ԵԿ ԸՏ.ԵՈՂԴ.ՃԵ, ԵԿ
ԴՕ ՎՃՃԵ Ե ԲԸՇ ՎԸԲԵՍԲԵ, ԵԿ ԴԿ.Բ
ԴԵԲԻ

21 ՎՅԼ ԴԴԿ Դ.ՃԿ ԴԵ(ՈՂԴ).ՃԵԵ ԴԵԲ
ԴՇ ՎԵ.ՎԵ ԵԲԵ ԴՍՅԵ ԴՏՕ Ե ՈՂԲԴԴՇ, Բ
ԵՂԵՍՏԵ (ԴԵ ՎԵԴՎՏՏԵՏԵ ԸԵԲ ՎԵԴՎ.Ճ-
ԵԴԴԵԻ

22 ԵՏՏԵԵ (Շ Բ ԴՇԵՂԵ ԴԲՕ ՎԸԻՇԵԵ

ԴԴ.
Կ Բ
Վ.Վ
ՏԵ
ԴԴ.Ճ
Դ Բ
ԵԿ Ե
ՎԵ)
ԴԵԲԻ
ԴԴՎԵ
ՎԵԵԵ,
ՎԵ Դ
ԴԵԲ
ԴԵ Բ
ԵԿ
ԵԿ
ԴՏՕ
ՏԴ.Վ,

29 ἵ < < Γα(γ·ἄ) Δσo ΓΓΛα VΠNaL-
 ·Δα·C Lσ)baḅ ḅ < Γ·P, ḅ < Δσo ḅῖΔα
 9Aσ·ἄAῖbUPa, ḅ < Aῖ·bΠγ·Δα; P·Aα Dσ
 Δαῖ ba·ἄσΓ·γ·9α, P ḅ Γσ ḅῖα·Δx P
 >ḅb·Δσα·Δ ḅx

30 ·Δα·Δ C, ἄA ḅ ἱΓσC·ḅῖ·Δῖ, P A
 C·Pῖσḅ ΔΔἱ ḅῖAΠΔPḅ; ἄA C ḅ P Δ·ḅ<-
 ῖΔ·ḅῖ Δσσ·Δα, P <PNaἱ9·Δḅ ΔΔo ΔῖA-
 ḅἱN·Δσσx

31 ἄA C ḅ P bσC·ḅῖ. P ḅPγ·Δḅ P
 ΓσUἄḅḅ·ḅῖx

32 ḅC C ḅ < ḅῖC, P ḅῖḅῖ9·Δσσ·Δ·ḅῖ,
 Δ P ḅPPἱ·ḅῖ ·ΔḅσῖΛα <ḅῖα ΔP)·Δαα
 Δαῖ, ḅ < Δ P ḅῖPῖ·ḅῖαx

33 ἄA C ḅῖα ΔΔἱ ḅ P ḅῖ·ḅῖ, P
 <PNaσḅ·Δḅ ·ΔḅσῖΛα AḅσαC·Δσḅ ἵ P·ἄḅ-
 ῖḅ·ḅῖ Δσo ḅ P A ΔῖḅCḅḅ·ḅῖx

34 ἄσ·ἄḅ C P αἄαC ḅῖC ḅῖC ΔΔἱ
 ἵ Cῖ9ḅx

35 < C ḅ < <ḅαC ḅῖC P Cῖ9·Δḅ
 ΔΔἱ ḅῖAΠΔPḅ, P PPσḅἱ9·ḅῖ ḅ < P ḅḅPPΓ-
 ·ἄ·ḅῖ UVαῖ9σḅ ΔC ΔP)·Δσσ, ḅ < <ḅῖα
 dCῖḅ Δῖḅx

36 <σἱ C ḅσαC Pῖḅ)α < Δ P Δḅα
 <ḅαCḅ, ἱσ Γα·Δ ḅῖḅ·ḅḅαḅ ·ΔḅσῖΛḅ ḅPa

∇ α ϑ ϑ α ρ α Δ U α ° Δ Δ L b ρ Δ ϑ . Δ . Δ α (L ϑ ϑ °
U V α ϑ ϑ ° D c Δ ρ) . Δ α , . Δ < α (J c α (α Δ Δ ° ∇ ϑ
Δ ϑ . Δ ϑ x

37 < α < α (α ρ Δ ϑ α (L ρ . Δ ρ . Δ d Δ ϑ Δ σ
L α Δ ϑ ϑ , Δ ϑ ° b Δ ϑ σ b ρ σ b L ° b x

38 < α (α b . Δ α ρ Γ . ϑ α (ρ ρ . Δ ρ . Δ d . Δ ϑ
b ρ α b σ d . Δ < α Δ Δ L < L Δ α ϑ Δ ° Δ α ρ , b . Δ α
b ρ ρ . Δ ρ . Δ d ρ < ϑ b Δ Δ ° Δ ρ ρ . Δ σ ° b x

39 Δ ϑ Δ ρ (α ρ Δ ϑ U Γ) . Δ ϑ , ρ < ρ . Δ σ ρ . Δ b ,
L ρ (α < α < α Δ ρ Δ (Δ α α Δ σ L ° b ρ
. Δ ρ . Δ d ϑ , Δ Δ L ϑ < ϑ ϑ ° (α ρ Δ α ϑ . Δ b ;

40 < α (α Δ ρ ρ b < L α ϑ c h α , b ρ ρ
L L . Δ ϑ , ρ < ρ ρ σ d . Δ ϑ . Δ b σ ρ L α ρ ϑ L σ) Δ α .
. ∇ α ϑ ϑ . Δ σ ° b x

41 Δ ρ ρ ϑ > α U ϑ b α (α Δ Δ L ρ α ϑ Δ ° b ρ
ρ α ρ ϑ Δ ° , ρ Δ ρ ρ Δ ϑ L b L . Δ Δ ϑ ϑ ϑ Γ ∇ σ b x

< ρ Δ Δ b α 16.

1 b ρ (α ρ Δ (ρ ϑ α Δ Δ L (ρ Δ Δ ° b ρ
α ϑ ϑ Δ ° : α ϑ ϑ (α ∇ ϑ b ρ ρ ρ Δ L . Δ ϑ b α Δ Δ L ρ
Δ ϑ < α , ρ ϑ ϑ ∇ ϑ σ b ρ , Δ ρ ϑ α ∇ ϑ b j . Δ Δ . ϑ ,
(α . ∇ (α ; Δ ϑ α (α ρ b α ρ . Δ . Δ α x

2 Δ ϑ ° ρ L Γ . Δ ρ Γ d Δ σ . Δ b σ ρ L α α ϑ ϑ Δ °
b ρ Δ ϑ σ ϑ Γ ° b Δ ϑ σ b x

b p b9P(L.Δ) Dc DPILLa σbσ .Δa(L9.Δa
Dax

17 ΔΔo 4 > c nΛāūa <ca b4 σa.Δac,
p Λ<Pb (s, p ΔP)u, Dd Δσσ.Δb D <ΓC-
bσΓd.Δb L.Δu ΔsVae(dΓsb P2Lσ)a, b .Δ<e-
Δσob ΛLΓΔ.∇ Γbσσx

18 ΔΔ (s p)(L <C)ae Pfb)ax <c (s
ΔΛΓ p 4a9a(Cb, p .9Pb<.Δ, D p Δāa (s
Δσo Δū.bā, Pc Δa.Δσa Γ4y X Dc Δσσ-
bΓ.Δσb Γ Λ4bΔLa .Δb.Δb Dax p Λ
4bΔL (s 7.b ΔΔo nCΓPΓ.4σbx

19 ΔΛ (s Dc DPILLa .Δū<a.(Γsb ΔΔo
b Δσa.(Γsb Γ DσnΓsb p abσdσb D p
(da.Δā <ca b4 4c4a, D p ΔσC<a.Δā
ΔΔL ∇σΔCΓ)āσ.Δb Daxbo Dae.∇DPILa,

20 ΔΛ (s b Λ Δσ.Δa.Δū Dae.∇DPILa,
p ΔP).Δb, Dd Δσσ.Δb, p j.Δ.Δū, ΔΛΓ D
Γd4bΓ)a.Δ Pc DUāΓāa,

21 PP.ΔΔL9.Δb (s Δσ.∇ΛΓ.Δa .94.9a
C.bΓob Pa.Δac Γ DCLaLb, b4 Γ ΛΓa(Lb
p 2Γ.Δσσ.Δ4bx

22 ΔūCΓ.Δb.Δū Δσσ.Δb (s D.b<s D p
<Γ.PσC.Δ.Δā, Dae.∇DPIL.Δb (s D p PΓd-
a∇Λa.Δā, p Δae.∇Δb (s Γ <<sa2.Δbσ-
.Δσbx

23 ◁Λ (S σΛ. ◊ b̄ <<S^e 2. ◊. ◊^b, D P
◁◁P^a. ◊^a P◁D). ΔbΓd^b, P Δ_a~L. ◊^b P◁D.
◊^r. ◊^a ◊. Δ^a 9 P b_a. ◊σLσ_x

24 ◊◊, D D P Δ_a~◊^b. bσ. Δ_b, D P
◁◁P^a. L. ◊^b Λ^a P◁D). ΔbΓd^b, b₄ D P
(dΛ_a. ◊^a D^rΠσ^b ΓΠd^a Pσ D^a P_x

25 āāā (S ◊^b Λ(ΠΛbΠσ^b <= b₄ h̄_c^b
D P ◊^b Γ◊(◊. ◊^a b₄ σb. Δ_a D P σb. L.
(◊. ◊^a P₂Lσ^a), D P a^a) (d. ◊^a (S P◁◊^b a^a;

26 ĩ₄ r^b (S ◊Λ P . P_a. b_a, Γ (S P
d^a d^a d^a L^b b^b ◊ S <(P U^b P◁D). ΔbΓ^b: a. 9^a (S
b P_a. Δ^a. b^a U L^a P <(b d^a L^b)^a; b P_a ◊^a (S^b D
L̄L^a P dΛ^r. Δ_a P Λσ^b d^a L^b Πσ_x

27 ◊◊ (S P◁D. ◊^r P d^a d^a P a <<^a,
P ◊^a <^a (S P◁D). ΔbΓ^b Δ^a. b^a U L^a P <b-
dσ^b Uσ^b, D P P P Λ^a D S L^b a, b₄ Δ
σ^r Π^r <^a, P Δ^a <^a, P◁◊^b a^b P D S L. ◊^b_x

28 <= (S P Λ < P P P S. ◊^b, P Δ P^b),
b. Δ^a 9 d^a)(Π^r 9^a: ◊^b b P_a ◊^a (S^b D D L̄
σ^a Δ^a (a^r Γ^a_x

29 Γ (S σ^a) (S P Λ P^b Uσ P_a ◊^b a L^b a^a,
P ĩ^a Π 9^a (S, b₄ (S, P σσ^a P^a ◊Λ^b d^c P^b,
P <a P S^a L^a P^a b_o <= a b₄ h̄_c h_a,

30 D P Λ ĩ P P. Δ ā^a, P Δ P) (S, D P L^b)^b,
. 9 d^a < h 9)(L^a P P Λ L P D^b >^a ?

▷ P
P<D-

31 ◦ ΔP)·Δb (ε, U·V<σL 4 UVαrϑε ρ45,
Γ (ε 9 ΛLΓΔd42, ρ2 b4 ΔPο ρ ·ΔbΓ·
bσ^ε ▽4·Δb_x

▷ P
▷ P

32 ▷ P Γ<)CJ·Δ·Δ2 (ε UVαrϑσL ΔC
ΔP)·Δσσ, b4 bPα Δ ·ΔbΓbσ^ε ▽4σ_x

η ζε4
σbJ-
Δbαε;
(ε P
L·Pε (ε
2CJb ▷

33 ▷ P ΔCΛαε (ε Γ·b ΔΔο Γ<Pρr-
·ζσ^ε P ΓΛbΠσb, ▷ P PρΛPαL·Δε Δ
<<ε2ΔbΓ·Δσσ·Δε; α·Pε (ε P ρbΔεCΓ·Δε
b4 bPα ▽αCJb_x

α<<α,
P <b-
b4 ·Δ
J·Δb_x

34 ▷ P ΛαΠbΔ2 (ε ▷ ·ΔbΓbσ^ε, ▷ P
ΔαC·Δε (ε ΓΓσ, ΔΓP (ε P JPPρ, ΔJb bPα
▷ ·ΔbΓbσ^ε ▽4·Δb, P U·V<σLb P2Lσ)α_x

35 ΔΛ (ε ·Δb<αP<α Δα·∇ΔPΔ·Δb ▷
P ΔJαε·Δ·Δε JΔbσΔPΔ·Δ2, P ΔP)·Δb, <P-
Παεb Δd Δσσ·Δb_x

ΔP)b,
ε ΔΔL

36 P<D·∇r (ε ▷ P ·ΔαC·Δε <αε, P
ΔP)b, Δα·∇ΔPΔ·Δb Λ ΔJαε∇·∇·Δb Γ
<PΠσd4b; Λ ζbΔJεb 4, LΔεb (ε Λζσ·
Δ·∇·Δσ^ε_x

αLbαε,
Λb dCρb,
ΔPΔ)b,

37 <ε (ε ▷ P Δαε, ΓJζ 4 σ ρ
<<ε2Δdαεb, P LΓΔJ·∇Λr·∇αCdrρr·Δε, P
PΓ·Δσσ·Δε^ε, P<D)·ΔbΓd^ε (ε σα P Δ<P-
σdαεb; PJb α σαdε σ ζPαε∇dαεb?
b·Δε 4 99ε; Lσ ·Δα·Δ C Λ Δε·Δb P
ζPρ·Δσ>Γαε_x

Δ.Δ.Δ
γρ-

Δρ.Δ.Δε (ς <εε β< η<εε, β< <εε
∇>Γ∇.ΔΓρ.Δβ β<β<, β< β.Δε <ερ ∇<
∇>∇ε<δρ.Δβ Δ.9.Δβ<

∇.∇σ-
α)CL-

5 j.Δβ (ς, ρ ΔεUσΓ.∇.Δβ, Δ ρ Δ<Λε.Δε
α<σ< ΔΓΓ ΓΓΔβ.∇ΛΓσ< Δσσ.Δε, β< ρ
L.ΔερΔ.Δβ <εε Δσσ.Δε, Δ ρ Γδ<βΓ)α.Δ
βρα ΔUα<σ; β< ρ β.9<αΓ).Δβ η<εε Δ
Δβ<β<σσ, Δ ρ εεε)α.Δ.Δε Γ Λ η<βΓCL-
Δ.Δβ Δσσ.Δε<

β, ρ
Λ (ς
Δ.Δε,

6 ΔΛ (ς Γβ.ΔΓ.β, Δ ρ Δβ<εε.Δε η<εε
β< α<σ< Δβ<σΓLε Δεβ<β< ΔUα.ΔβL.Δε, ρ
Λ<β.Δβ, Δδ. β<βΓ).Δβ Δρσ ΔΔL β< ρ
(ρβ<σ<β;

ΔL-
ρβ<σ<β,
Δβ<L-

7 Δδ β ΛεΓβΔδ.Δβ η<εε; βρα Δδ
(ς Δ ε<Γ)α.Δ β<εε Δ< Δεε.∇.Δσσ, ρ
Δρ).Δβ, Δβ δ<β ρΓΔβL, ρ<εε ∇β<σβ<β<

ΛεΓ-
Δ ρ

8 Δ ρ Γδ<βUεΓΔ.Δε (ς <εεUα<σ<β<
Δσσ.Δε β< ΔUεΔβL.Δε, ΔΛ β <εεΓσ<
Δε Δβ<Δε<

β<εε
Δβ<L<β;
Δσαδ<β,

9 ΔΛ (ς β ρ Δ<ΛεJΔ.Δβ η<εε Δ
<εεβ<εε<J.Δσσ β< Δσσ δ<β<εε, Δ ρ <εε-
Γε.Δε<

Δ ρ

10 Δβ<σΓL.Δβ (ς α.9ε Δ ρ Lβ<εε.Δ.Δε
ΔΔL Λβ<Δε Γ.β UΛβΓσ<β<: Δδ ΔΛ U.ρ-
β<σ.Δβ ρ ΛεΓβ.Δβ j.Δε Δ< Δβ<Γ∇.ΔβΓδσ<β<

11 ᐅᑦ ᓛ ᐊᓂᐋᓯᓴᓶ ᓶ ᓶᓯᓂᓂᐊᓂᐊᓂᐊᓂᐊᓂᐊ ᐊᓂᐊ
ᐃᓂᓂ ᐅᓯᓂᐊ ᐃᐃᓂ ᓂᓴᓂᐊᓂᐊ, ᐋᓯᓂ ᐅ ᓶ
ᐅᓂᓂᐊᓂᐊ ᐃᓶᐅᓂᓂ ᓴᓴᓶᓂᐊᓂᐊ, ᓶ ᓂᓶᓶᓶᓂᐊ
ᓂᐊᓂᐊ ᓶᓶᓯᓂᓂᐊᓂᓂᓂ ᐅᓂᓂᓂ ᓶᓶᓂᓂᓂᐊ, ᓶᓶᓂᓂ
ᐃᓂᓂ ᐋᓯᓂᐊ ᐅᓴ ᐋᓯᓂᐊᓂᐊᓂᐊ

12 ᓂᓂᓂᐊ ᐅᓂᓂᓂᐊ ᓛ ᓶ ᓂᓂᐊᓂᐊ; ᐊᓯᓂ
ᓂᓴ ᓂᓶᓶᓂᐊ ᐃᓂᐊᓂᐊ ᓂ ᓶᓯᓂᓂᐊᓂᐊᓂᐊ, ᓂᓴ
ᓂᓂᐊᓂᐊ, ᓂᓂᐊᓂᐊ ᓂᓂᓂ ᐅᓂᓂ

13 ᐊᓂ ᓛ ᐃᓶᓂ ᓂᐊᓂ ᐃᐃᓂ ᓂᓴᓂᐊᓂᐊ
ᐅᓂᓂᐊ ᓶᓶᓂᐊᓂᐊ ᓶᓴᓂᓂᓂᓂ ᐅᓕ ᐃᓶᐅᓂᓂ ᓶ
ᐊᓂᐊᓂᐊᓂᐊ ᓂᓂᓂ ᐃᐃᓂ ᓂᓴᓂᐊᓂᐊ ᐊᓯᓂ, ᐃᐃᓂ
ᓂᓴ ᓶ ᓂ ᓂᓶᓂᓂᐊ, ᓶ ᓶᓶᓂᐊᓂᐊ ᓂᓴ ᓶ ᓴᓂᓂᓂ-
ᓶᓂᐊᓂᐊ ᓂᓂᓂᓂᓂᐊ ᐃᓂᓂᓂᐊᓂᐊ

14 ᐊᓂᓂᓂᐊᓂᐊ ᓛ ᓂᓂᐊ ᐅ ᓶ ᓴᓂᓂᓂᐊᓂᐊᓂᐊ
ᓂᓂᓂ ᓴ ᐃᓂᓂᓂ ᓶᓶᓂᓂᐊ ᓴᓂᓂ ᓛ ᓂᓴ ᓂᓴᓂ
ᓶᓂᓂᐊ ᐃᐃᓂ ᓶ ᓂᓶᓂᐊᓂᐊ

15 ᐃᓶᓂ ᓛ ᓂ ᓶᓶᓂᐊᓂᐊᓂᐊ ᓂᓂᓂ ᐅ ᓶ
ᓂᐊᓂᐊᓂᐊ ᐃᐃᓂ ᐊᓂᓂᓂᐊ ᓂᓂᐊ ᓶ ᐃᓂᓂᓂᐊ ᓛ ᓴ
ᓂᐊᓂᐊᓂᐊᓂᐊ ᓴᓂᓂᓂ ᓂᓴ ᓂᓴᓂᐊᓂᐊ ᓂᓂᓂ ᓴ ᓴ
ᓂᓂᓂᓂᓂᐊ, ᓶ ᓴᓂᓂᓂᐊ

16 ᓴᓂ ᓛ ᓂᓂ ᓶ ᓂᐊᓂ ᐃᐃᓂ ᐊᓂᓂᓂᐊ, ᓶ
ᓴᓂᓂᓂᐊᓂᐊ ᐅᓂ ᐊᓂᓂᓂᐊ, ᓶ ᓂᐊᓂᓂᐊ ᐅᓂᓂᓂ ᓶ
ᓴᓂᓂᓂᓂᓂᐊ ᐊᓂᓂ ᓂᓂᓂᓂᐊ

17 ᐅ ᓶ ᐊᓂᓂᓂᓂᓂᐊ ᓛ ᐊᓂᓂᓂᓂᐊᓂᐊ ᐃᓂᓂ
ᓂᓂᐊ ᓂᓴ ᐅᓂᓂᓂᐊᓂᐊᓂᐊ ᐃᓂᓂᓂᐊ, ᓂᓴ ᐃᐃᓂ

∇∫ ∇(Γ)α̇σ·∇^β ∇α(ρ ρ∫bΠσ^β Δσ^α ΔΔĪ
b Λ U<ρ^αb^dlx

18 α̇σ^α (α ρρ<∇α(∇·∇)ḡ ΔΛ^bε̇_αΔα^b b<
γ)Δbb ▷ ρ L·Δ^α∇·∇·∇^α α̇σ^α (α ρ Δρ)·∇^b,
·9d^α 9 Δρ)ḡ ∇̇∇^α ∇α(ρ^b)^α? α̇σ^α d(ρ^b)^b,
Ī^bγ ∇̇∇σ^αĪ^b ḡ^b Lσ)α: ∇̇>ḡ ρ ∇·∇·∇(Ī⁹
Δσ^α ρ^b b< ∇Λρ<·Δσσ^x

19 ▷ ρ (da·∇^α (α, b< ▷ ρ Λ Δ∫-
·Δα·∇^α Δα^ρε^b∇^α∇^b<b^bα, ρ Δρ)·∇^b, Ī^α
α̇ σ b ρ9α(Γα ΔΔ Δ^αρ ρρ^α∇Ī⁹·Δα, ΔΔ^α
b ∇σ^α(Lα ?

20 ∇̇>ḡ ρ Λ)α α̇σ^α ΓLbUα<·bρ^α ∇̇̇∇^α
σ<·∇^bα̇^α: Γ γ ΔΔ^α Δα^ρ σ ∇·Δ ρ9α(Γα
∇̇σ^α ∇∫·∇<ρ^α Δ^α ∇̇̇∇^αα^x

21 bρ^α (α ∇̇̇̇σ^bα^b b< Δρ^α Λ·ΔU^b
ΔΔĪ b (∫9·∇^b b·Δ^α 9d^α d(ε^b ▷ ρ)ε^α-
ρ^α·∇, Γ∇(Γ ∇·Δα(∇·∇)ḡ b<Ī Γ ∇α(∇·∇)ḡ
Δ^αρ ∇̇̇̇∇^αα^x

22 <α (α ρ σ<·Δ<α τα·∇̇̇̇∇^α ∇^α∇<-
b^ρ, ρ Δρ) (α, ρα·∇ ∇̇̇̇̇α^c Δσσ)ḡ, σ
∇̇̇̇̇α(α γ bρ^α ·9d^α Δα^ρ α·∇^b ρ ∇̇̇̇̇Γ∇-
∇̇̇̇̇ρ^αα^x

23 ∇̇>ḡ Γ·b ρ Λ∇^bα, σ ρ ∇̇̇̇̇α(α
∇∫^α·bρ^α ρ< ∇̇̇̇̇Γ∇·Δσ·∇, σ^α ρ Γ^bα (α
∇∫^b <ρΠσ9·∇^bα ΔΔ ρ Δ∫ΛΔbU^b, ∇̇̇̇̇∇^α

99σLᶑ.Δᵇ Lσ)x ΔΔσ (σ 99σ(ᶑ.▽ᵇ ḡ σ.Δ-
 Ρ(Γᵇ, Γ ḡ ΔΔ ḡ .ḡ.Δᵂ(L.Δσ.ḡδᵇx
 24 δᶑᵂ Ρ2Lσ) ḡ Ρ Δᶑᵇ ΔΡσ ḡḡ ḡΡᵂ
 .ḡδᵂ ΔΔL ምᵇLḡḡᵂ, .ḡᵂ, Ρ ስᵂᵂᶑᵇ
 ΡΡᶑᶑᵇ ḡḡ ΔΡᵇ, ḡ.Δᵂ (ᶑᶑᶑ ΔᵇΓᵂ.Δḡᶑᵇ
 Δσᵂᶑᵇ ḡ Ρ Δᵂᶑ Δᶑᶑᵇᵂᵂ;

25 ḡ.Δᵂ ḡḡ <Γ(Δḡᵂ.Δᶑ Δσσ.Δᵂ Δσᵂ-
 ᶑ.ḡᵇ Δᵂᶑ ḡᵇ ምᵂ(ḡᵇ ᵂᵂ.ᵂᵂ(ᵂᵂ.ḡḡᵂᵂᵂ,
 Ρ .ḡᵂᵂᵂᵂᵂ .ḡᵂ Ρ Γᵂᵂ ḡΡᵂ Δ.ḡᵂᵂ ᵂᶑᵇ.
 .Δσσ, ḡḡ ḡLᵂ.Δσσ, ḡḡ ḡΡᵂ ḡᵂᵂ;

26 ḡḡ ᵂᵂᵂ Γᵂ.Ρσ Ρ Δᵂᶑ Δᶑᵂᵂ ḡΡᵂ ም
 ᵂᵂᵂᵂᵂ Δσσ.Δᵂ ᶑ (ᶑᶑᵂᵂ Γᶑᵂ ᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂ,
 Δ Ρ Δᵂᵂᵂ(L.ḡᵂ ᵂᵂᵂ Γᵂᵂ ḡ ᵂᶑᵇᵂ, ḡḡ
 ΔΔL ḡ (ᶑᶑᵂᵂ);

27 ᶑ ᵂᵂᵂ.ᵂᵂᵂ.ḡᵇ Ρ2Lσ)ᵂ, ḡᵂᵂ ᶑ Ρ
 ᵂᵂᵂ.ᵂᵂᵂ.ḡᵇ, ḡḡ ᶑ Γᵂ.ḡᵇᵂᵇ, ḡᵂᵂ.ḡᵂ ᵂᵂᵂᵂ-
 ᶑᶑ.ᵂᵂᵂ ḡΡᵂ ᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂ:

28 ḡᵂᵂ .ḡᵂ Δᵂᶑ Ρ ᵂᶑᵂᵂᵂ, ḡḡ ḡḡᶑᵂᵂᵂ,
 ḡḡ ᵂᵂ ḡᵂᵂᵂᵂ Ρ ḡḡᵂᵂᵂᵂᵂ; ḡᵇ ᵂᵂᵂ ስᵂᵂᵂ
 Ρ ስᵂᶑᵂᵂ.Δσσᶑ.ḡᵇ.ḡᵇ ḡ Ρ ΔΡᵂ.ḡᵇ, ḡᵂᵂ ḡΡᵂ
 ᵂᵂᵂᵂᵂᵂ Ρ ᶑᵂ).Δᶑᵂ Δ σᵂ.ΔΡḡᵂᵂᵂᵂᵂx

29 Ρ ᶑᵂ).Δᵂᵂᵂ (σ Ρ2Lσ) Δ σᵂ.ΔΡḡᵂᵂᵂᵂᵂ,
 ḡᵂᵂᵂᵂ Ρ ḡ Δᵂᵂᵂᵂᵂᵂ Ρ2Lσ) Ρ Δᶑᵂᵂᵂᵂᵂ ḡᵇ
 Δᵂ.Δᵂᵂᵂᵂᵂ, ḡḡḡ ḡᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂ, ḡḡḡ ḡᶑᵂ, ḡ
 ᶑᶑᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂ.Δᵂᵂᵂ ḡᵇ Δσσ ḡΡᵂ.Δᵂᵂᵂᵂᵂᵂᵂ Δσσx

α.Δ-

30 7.β (ς ΔΔ ∇S βP<NΓαP<α P2Lα)
β.Δε Δ P ΛPγ9α(Γα<α; ααδL (ς βPα
Δσσ.Δz ΔC ΔααLα ΓP∪ P .9βNΓσβ:

βPα

31 Δj>β P ΔσαC ΔΔο PββNσβ, ΔΛ 9
N<daβ ΔPσ .β>.βNΓ.Δσβ, Δσο Δσσ.Δα β
P Pβ<Lβ; Γ 4 ΔΔο ΔαP Lαβ Δσσ.Δα
<β>β2αCJ.Δσσ, ΔΔο P ΔjΛP<αβ σ>σPα
ΔαPα

βPα

∇αP9β

ΔβΓδβ

Δσα-

Δσσ,

αPJ-

32 ΔΛ (ς .ααCJ.Δj P ΔjΛP<σΓαβ Δσο
σ>σPα, ασαα P .Δj.ΔP<<Γ.∇.Δβ; δCPββ (ς
P ΔP).Δβ, Γα.Δ P β ααC.Δσαα Δο
Δj>Δα ΔαPα

Δσσ,

αPJ-

α ∇

ββΓββ,

β<

33 Γ (ς <α β>βΔβ ΔΔL ∇S Δj>σβ
ΔαPα

P P

α.Δ<-

34 ασαα Δσσ.Δα (ς P .ΔP.Δd, β< P
U.∇4αCJ.Δα: Δd ασαα ΔPα (ΔσPΔβ β
∇αΔ∇βN.ΔC, β< Δ.9 C.αβ ∇Sσβββ, β<
δCPββ ΔPα

LΓΓα,

Λα.∇

βPα

<9ΛΔβε 18.

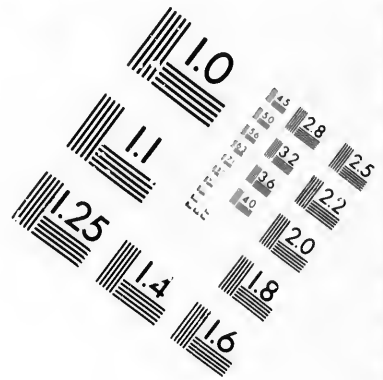
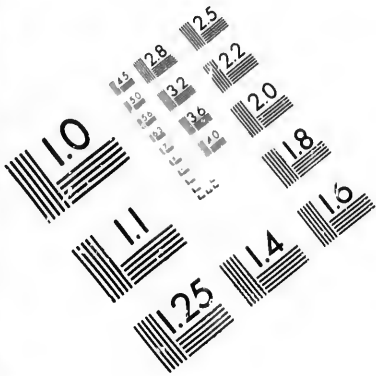
Δβαα,

β Lβ

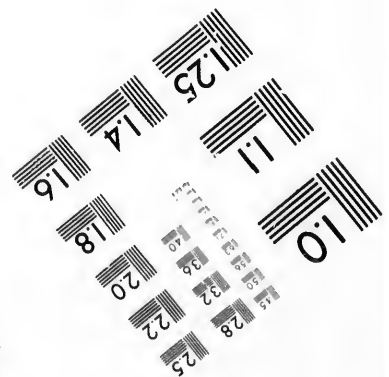
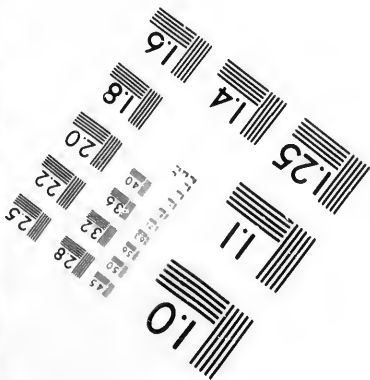
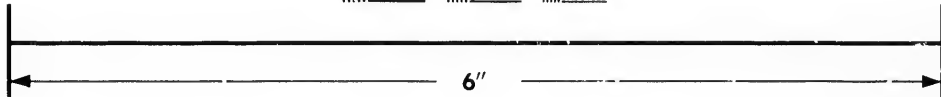
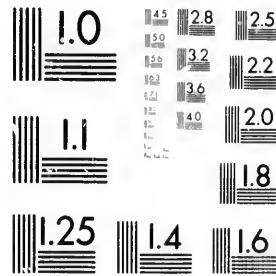
α, β

Δσσα

1 <σ.L Δο Δj>Δα <α ΔjαPβ P ΔαP
Lβ, P Λ C.PPα (ς ΔΔL βααββ
2 Δ P Γβ.Δα (ς ∇Sβ j.Δα ΔjPα ∇Sσ-
βPσβ, Δσσ.Δz <αCαβ .∇αPσβ, αααδL ΔΔL



**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 877-4503

1.5 2.8
2.0 3.2 2.5
3.6 2.2
4.0 2.0
1.8

1.5 2.8
2.0 3.2 2.5
3.6 2.2
4.0 2.0
1.8

9 UVαρβυ (ς Δ Ρ Δάα <αα 7.βΓΛβ
Δσβλ.Δσβ, 9δ.Δάα d(ρ9α, ΔσΓ(δρ'α (ς, βς
β.Δάα ρλ).∇9α:

10 Δ>β ρ .Δρ.Δα, β.Δα Δ.Δβ (ς 9δα
ρ ()δρ ρ ΔσδΔβ: Δ>β <(βα Δσσ.Δβ
σας Δβ.Δβ ΔΔΛ ΔUάαx

11 ΔΔΛ (ς ρ (σ9 υσβ ρρ.Δα βς
σδ.δρ ρργ Γσβ, ρ ρρ.ΔΔΛ9υ ρ2Lσ)α Δς
Δρ).Δσσ 7.9βς ∇σ Δβσβx

12 ΔΛ (ς βςΔ UVα(α ΔβΔΔσ, Δρσ
β.Δβ Δ.β<ς Δ Ρ <ρ.ρ.Δ.Δβ <αα, Δ Ρ
Λ Δσ.Δα.Δβ (ς Δαρβσβσ β<δσ9.Δ ΔΛ.Δσβ,
13 Ρ Δρ).Δβ, .Δβ Δσσ Δ β.9ςδρ'Λα
Δσσ.Δα ρ <Γ.Δβσβ ρ2Lσ)α α<β ∇σρβ
Δα.∇.Δαx

14 ΔΛ (ς <α .Δβ Δσ <ρ)σδ<α, Δβσ
βςΔ Δ Ρ Δάα Δσσ β.Δα, βςΛα Δσβ 9δα
βςΛ Λρ Δσρ9άσ.Δσδ<σα Δαρ, Δ Ρα.Δ β
β.Δβ, ββς (Δσβ(β)α ρ Λρ(Δσσδβ);

15 ΡςΛα (ς ∇(L β.9.υ Δρ).Δαα Δαρ
βς Δσσβρ.Δαα, βς βΛα.∇ ρ Δα.∇.Δ-
σ.Δ Δαρ, Ρα.Δ β .Δβ(Δβ ΔΔσ; β.Δα
σας Δσβ(ρ ρ β<δαΛα Δσ ΔβΔαx

16 Δ Ρ Λρς.Δβ (ς β<δσ9 ΔΛ.Δσβ
Δαρx

17 ᑲᑲᐱ ᑦᐸᑦᐸᑦ ᑕᑦ ᐸ ᑲ ᑕᑕᐱᑦ ᐸᑦ
 ᑕᑕᑦᐸᑦ, ᑕᑕᑦᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ
 ᑕᑕᑦᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ
 ᑕᑕᑦᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ

18 ᑕᑦ ᑕᑦ, ᑕᑕᑦᐸ ᐸᐸ ᑕᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ
 ᐸᑕᑦ ᑕᑦ ᑕᑕᑦᐸ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ
 ᑕᑕᑦᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ
 ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ
 ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ ᐸᑦ

19 ᑲ ᑕᑕᑦᐸ ᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ

20 ᐸᑕᑦ ᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ

21 ᐸ ᑕᑕᑦᐸ ᐸᑕᑦ ᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸ ᑕᑕᑦ ᐸ ᑕᑕᑦᐸ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ

22 ᐸᑕᑦ ᑕᑦ ᑕᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ

23 ᐸᑕᑦ ᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸ ᑕᑕᑦᐸ ᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ
 ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ ᐸᑕᑦ

24 V.ϡb j (ς <Δ>Ϸ ∇ Δϡσbϡ, ϡ ΔϡϷϷϷϷ
ΛΔ.Δσσ.ΔϷ, σΛ.Δ ϡϡ ϡϡϷϷ Δσσ, ϡ Λ
Ϸ.ϡϡ ΔΔΛ ΔΔϷϡ; ϡ bϡϷ.∇ϷϷ (ς ϡϡΔ.
ϡΛΔϡ.ΔσϷx

25 .ΔΔ° Δσσ ϡ ϡϡϡΔΛ.Δbσ.Δ<Ϸ ΔϷ
Δϡ.∇Λϡ.ΔσσϷ UVϷϡϡϷ; ϡ LϷb.∇ϷϷ (ς
ΔϷ ΔΛΔϷ, .Δ.ΔϷϡ ϡ ΔϡΓϷΔϡ bϷ ϡ ϡϡϡΔΛϡ
ϡϷϷ ΔϷ Δϡϡϡ.Δσσ.ΔϷ, ϡ ϡϡϷϷ ∇Ϸ ϷϷϷ
Δ ϡbΔϷ(ϡ.Δσσx

26 ϡ ϡϡϡU∇Ϸ (ς ϡ Δσ ΔϡΓϷΔϡ ΔϷΓ∇.
.ΔbΓΔϷx ΔΛ (ς <ϡϡϷ bϷ Δ.ϡϷ b ϷϷϷ
.Δ.ΔϷ, Δ ϡ Δ(ΛϷ.ΔϷ, bϷ Δ.ΔϡϡϷ .Δ.ΔϷϡ
Δ ϡ ϡϡϡΔΛ.ΔϷ ϡϡΛσ)Ϸ ΔϷ Δϡ .∇Λϡ.Δσσx

27 ΔΛ (ς b ΔϷϷϷ ϡ ΔϷϷ ΔΔΛ
ΔbΔΔϷ, Δ ϡ Γ.ϷσΛ.ΔϷ ΔϡϷ .ΔbσϡΛb, Δ
ϡ ΔϡΛΔΛ.Δ.ΔϷ (ς ϡϡϡΔΛ.ΔbϷϷ ϡ Δ(ΛϷσϷ:
ΔΛ (ς U.ϡϡϷ, σΛ.Δ Δ ϡ .Δ)b.ΔϷ (ς.V.
Ϸ(ϷΓσϷ Ϸ.∇Ϸϡϡ.ΔϷ ΔϷϡ:

28 ΔΔϷ ϷΛϷ Δ ϡ ϷΔϡΛϷ Δσσ j.ΔϷ,
bϷ ΓϡϷ, ϡ .Δ(Ϸϡϡσ.ΔϷ ϡϡΔϡΛΔϡ.ΔσϷ ΔϷϡ
ΔσϷ ϡϷϷ ϡ X∇.ΔσϷx

<9ΛΔba 19.

1 ϡ ΔϷϡϷ (ς, Γ.b ΔϷϷ ∇ϷϷ ΔΔΛ
ΔϷϷϷ, <Ϸ b ϡ ϷϷϷUϷbϡϡϷ .Δϡ(ϡ.ΔϷ

ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ :

2 ᐁ ᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁ, ᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ? ᐁ ᐁ ᐁᐁ ᐁᐁ,
ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ, ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ

3 ᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁ, ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁ ᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ?
ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ, ᐁᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ

4 ᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ, ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁ
ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁ

5 ᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ

6 ᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ; ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ

7 ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ

8 ᐁ ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁᐁᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ, ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ

9 ᐁᐁ ᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ
ᐁᐁᐁ. ᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁ ᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁᐁ

ζῆς(ῥ_μοσὺ Δσσο·Δα, Δ Ρ αβὰα, ἔς Δ Ρ
<ἔσο·Δῆ ρρ_οΔL·Δῆβαα, ρ βρρΓ·ἄβ ἄα(ῥ ρῥ-
βἄσβ ζῆαῆα Δ ρρ_οΔL9·ΔβΓδσβx

10 ΔΔ (ς ρ Δῥ·ἄ<) <α σῶ ρρ_ο·Δαα
Γσβ; βρα (ς Δρ_ο ἄα(ῥ9·ῆβ ΔΔL ἄαΔῆ
ρ ῶα(ῆβ Δῥ Δρ)·Δσσο UVαῖρ9σβ, (Λςδβ
ἵ·Δβ ἔς ῶαββx

11 ρ2Lσ) (ς ρ)ῆL ΔῆΛῆ ῆLβUαῖ·βρα
Δῥῥ9·Δαα Δσῶῖσῶ Δαῖ <αα:

12 Δῆβ ·Δα ·Δῆ·Δῶ Δαῖ ρ Λ(·Δῆβ·ῆ·Δῆβ
Δῆδῖ·ῆβ ἔΛββαα ἔςL ΔΛῆα·βσΔαα, Δ ρ
αβσδα·Δ (ς ΔἔΛῶ·Δαα, ἔς (ς Lῆ Δῆ·ββ
ρ Δ ῖβΔῆβ ·Δῆ·Δσῶ Δαῖx

13 ἔσῶα (ς Δῆβ ἄα(ῥδῖ·ῆβ ἵ·Δβ, ῆαU-
·Δ·ῆβ, ρ Δ(ΛαLῖ·ῆβ ῆ Λ(ῖρL·ῆβ Δσσο
ἄῆ·ῆβ Lῆ Δῆ·βα Δῥ Δῥσβῖ·Δσῶ UVαῖρ9
ῖῆ ρ Δρ)·ῆβ, ρ Δαῖ·ῆσσοἔα ·Δα Δαῖ
ῖῆ, Δῆῶ ἔ ΔῆσῆΓδβ <ααx

14 σ·ῆ·ῖ (ς ρ (ῥ·Δα Δ·ρῆα ἄῆβ ῖῆ
ἄῆσβῖβ ἔ ἵ·Δβ, 9ῖῖῖρ·Δαῖρ9·Δσσο·Δῆ, Δδ
ΔΔ ἔ)Cῆ·ῆβx

15 Δῆῶ Lῆ Δῆβ (ς ρ α·9·ΔῥΔ·ἄβ Δ ρ
Δἔα, ῖῆ σ ρ9σL, <α ἔς σ ρ9σL;
Δ·ἄα·Δῆβ (ς ρα·Δ?

16 Δῆῶ (ς Δσσο ἔ ρ ἄαῖῖβδβ Lῆ

ᐸᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᐸᓐ ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᐸᓐ
 ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᓐ ᐸ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐ
 ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ
 ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ

17 ᐸᐸ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᐸ ᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐ
 ᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ; ᓐᓐᓐ-
 ᐸᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ,
 ᐸᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐ ᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐ-
 ᓐᓐᓐᓐᓐ

18 ᐸᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᓐ ᐸ
 ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ
 ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ

19 ᐸᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ-
 ᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐ ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᐸᓐ
 ᐸ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ: ᐸ
 ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᐸᓐ ᐸ ᓐ
 ᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ
 ᓐᓐᓐᓐ

20 ᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐ
 ᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ

21 ᐸᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᐸᓐ ᓐ
 ᐸᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐ, ᐸᓐ ᐸ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ
 ᓐᓐᓐᓐᓐ ᐸᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐ,
 ᐸᓐᓐᓐ ᐸᓐᓐᓐ ᓐ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐᓐ, ᓐᓐ ᐸ ᐸᓐᓐᓐᓐᓐ ᓐᓐ
 ᐸᓐᓐᓐᓐ

22 ρ Δσςϑ·Δῖς (ς ΔΔἸ Ἰρ)σΔΔῶ σςῶ
Δσσ ḃ ρ <Γῆδς, ΠἸΘ ḃς Δῖς(ς, ·Δῶ ὐ(ρ
ςςፃ<ῶ ΔΔἸ ὐςῶΔῶ ἸἸςፃx

23 Ἰ·ḃ (ς ΔΔῶ ΔΛ ḃ·Δῶ ὐ(<ῶ ρ
ΔῖςፀΓ)ḡσ·Δῶρፊ<ῶ ΔΔῶ Δς·ὐΛρ·Δῶ Δῶρx

24 Δῖς ὐςḃ Δσσ ΠῖςῶΔῖς ὐςσḃρς, ḃ
σΔῖ·Δῖ)σς, ·ὐς(Ἰ·Δῖ<ῶ ḃσΔ Ἰρσσ·Δ·
δρḃῶῶ Δσσ ῖῖῶ, ḃ·Δῶ ὐ(Ἰ <ῶρ Δ ρ
ḃςρ(Ἰ·Δῖ<ῶῶ ΔΔῶ ὐḡ<Πρσς Δσσ·Δῶ;

25 Δσσ ḃ ρ ἸἸ·Δ ῶῶ)Ἰς, Δςḃ Δσσ
(Ἰςḃ ḃ Δῶፊρσς, ρ Δρ) (ς, ΔρἸ)ḃ, ρ
ρፃῶ(ῶ·Δ ΔΔ Δḡ<Πρ·Δῶ Δῶρ ρῶ ΔῖςΓῶ ρ
Γῶςρρ·Δσḡῶx

26 ρ ·Δῖ<ῶ(ῶ·Δ (ς ḃς ρ ῶῶ(ῶ·Δ, ḃ·Δῶ
ὐ(ΔΔῖρς, ፃḃς (ς Γρፀ ὐςῶΔῶ Γσḃ, ·Δῖῶ
<ῶ Δ ρ ῖδρἸῶ ḃς Δ ρ ·ፃῖῶῶ <ῖῖῶ
Δσσ·Δῶ, ρ Δρ)ḃ ḃ·Δῶ Ἰσ)·Δρ·Δḃ, ΔσῶρἸῶ
·ὐῶρ Δςῖḃρ·Δῖς;

27 ḃ·Δῶ ὐ(ΔΔ ρῶ Δḡ<Πρ·Δσḡῶ ῶσῖ·
ῶῶ(ḃρፊῶ ρ Δῖῶ·ὐῶ(ḃḃ; ḃς Δςḃ Δῶ
ΔῖςΓὐ·ΔḃΓḃ ፃፀῶ(δρς Ἰσ)·Δῶፃ ῖῖῶ ρ
Δῖῶ·ὐῶ(ḃḃσḃ, ḃς ḃ·Δῶ ρ σρḡḃσ·Δḃ Δ
ρፀῶ(δρ·Δσῶ, Δῖῶ Γρፀ ὐςῶΔῶ ḃς ὐσδ·ḃ·
ḃΓḃḃ ὐῖσςῶ·Δρῆδςx

28 ΔΛ (ς ΔΔ ῖῶ(Ἰ·Δῖς, Δ ρ Ἰፃρῶḃḃ·

Δσσ·Δᵇ b²·∇²(∟LbΠσ) Δᶜ ΔᶜΓ∇·ΔbΓᵇ
9ᶜ·∇²(δrᵇ) ḱᶜᶜ, ḱᶜ Δᶜᵇ Lσ)ḱ² ḱ ᵇ Δ²ᶜ
<²ᵇᶜᶜ Δᶜᵇ ᵇᶜᶜ?

36 ᵇ ḱ·bᵇ (ᶜ Δᵇ Δᶜᶜᶜ ᵇ ᵇ Δᶜᵇ
ΔrᵇUᶜ², ᵇ ḱ δᶜ·ḱ·Δᶜᶜᶜ·Δᶜᶜ² ᶜ, ḱ·Δ² (ᶜ
9d² ·Δσᶜ·ḱᵇ ᵇ ḱ)²(²ᶜᶜᶜ

37 Δᶜᶜᶜ Δᶜᶜᶜ ᵇ ᵇ ᶜ Δᶜ·Δ²·Δ Δᶜ
Δσσ·Δᵇ, Γᵇ²·Uᶜᶜ ΔᶜᶜΓ∇·ΔbΓdσ, ḱᶜ Γrᵇ-
ᶜᶜᶜᶜ ᵇ Lσ)·Δ·9Γᶜᶜᶜ²

38 ᶜᶜᶜᶜ (ᶜ Πrᶜᶜᶜᶜ ḱᶜ Δᵇᵇ Δᶜᶜᶜᶜᶜ·Δ-
σσ·Δᵇ ·Δᶜ·Δᵇ 9d² ∇ᵇᵇᵇᶜ·9² Δ·Δᶜ², 2rᵇ²
ᶜ Πᶜᶜᶜᶜᶜ·ΔbΓd², Δᶜᶜ·Δᵇ (ᶜ 9ᵇᵇᵇᶜᶜᶜᶜ: ᶜᵇ
ᶜ (ᶜᶜᶜᶜ)·Δᵇᶜ

39 ᶜᶜᶜᶜ (ᶜ b·9·Uᶜᶜ·9² d(ᵇᶜ² Δᶜᶜᶜᶜ
Δ²ᶜ, ḱ ΔᶜᶜᶜᶜᵇU Δᶜᶜᶜ ·ḱᶜᶜ ᶜᶜᶜᶜᶜᶜ·Δσᶜᶜᶜᶜ

40 Δᶜᶜᶜ 99ᶜ ᵇ ḱσᶜᶜᶜᶜᶜ ᵇ ᶜ²ᶜᶜᶜᶜᶜ ᵇ ᵇ
b·9rᶜᶜᶜᶜᶜ ᵇᶜᶜᶜ ḱᶜᶜᶜᶜᶜᶜ·Δ² Δ²ᶜ, ᵇ
ḱ·bᶜᶜᶜᶜ 9d² ·∇²ᶜ Δᶜᶜ·∇ᶜᶜᶜ: ḱ·Δ² (ᶜ ᵇ ḱ
bᶜᶜᶜᶜᶜᶜ 9d² ᵇ Δᵇᶜᶜᶜᶜ ḱ Δ²ᶜ ᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜ·
·Δᶜᶜ ᵇᶜᶜᶜᶜᶜ

41 Δᶜᶜ (ᶜ Δᶜᶜ ḱ ᵇ Δᵇᶜᶜ, Δ ᵇ ᶜᶜᶜᶜᶜ·Δᶜᶜ
Δσᵇ ḱ ᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜ

1 ᶜᶜᶜᶜ (ᶜ ḱ Δᶜᶜᶜᶜ Δᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜᶜ, <ᶜ ᵇ

Δ⁴ΛΓ⁹ <94b⁹ .Δḡḡbσ⁹ ΔΔḲ ∇ḡ Ḳ.Δεḡ-
Δ)⁴ε<εₓ

9 ΔΔḲ .Δḡḡbσ⁹ (ε ρ αΛ(Λ<ε ∇ḡḡ
Δ⁴ρα.∇ εḡḡbḡ ∇ḡσḡḡḡ, Δḡḡ ḡ ρ ḡ.Δε.ḡ-
ḡ<ε; 9ḡ<ḡ (ε <ε ε ρ ḡḡḡḡ.∇σḡ, ρ Δσ
ḡḡσ<ḡ, ḡḡ ρ σ.ḡ Δḡ.9<.Δḡ⁹ .Δḡḡḡbσ⁹ ρ Δεḡ
<εḡḡḡ, ρ σ>ḡ (ε ρ ΔΛḡḡḡ.Δₓ

10 <ε (ε ρ σḡε<∇, ρ Δ<εḡḡḡ (ε
.Δḡ.Δσ⁹, ḡḡ Δ ρ ḡḡḡḡḡ, ρ Δḡḡḡ, ḡ.Δε
ḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡḡ; Δḡḡ ḡḡḡḡḡḡ Δ ḡḡḡḡ.Δεₓ

11 ΔΛ (ε ḡ ρ ḡ Δ.ḡε<∇ḡ, ḡḡ ḡ ρ
<9ḡḡḡ <9ḡḡḡḡḡ, ḡḡ ḡ ρ .Δḡḡḡ, ḡḡ ρ.ḡḡ
ḡ ρ ḡḡḡḡḡ, ḡḡḡ ρ Δσ ḡḡ<ḡḡḡ, ḡ (ε
Ḳḡḡḡεₓ

12 Δ ρ ḡḡ.Δḡ Δσḡ Δ⁴ρα.∇ε ρ ḡḡḡḡḡ,
ḡ.Δε (ε ∇(<εḡ ρ ḡ.ḡḡḡḡḡḡḡ.Δḡḡ<ḡḡḡₓ

13 σḡ.Δεε (ε σḡε σḡ ρ Δḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡ,
ΔΔḲ Δḡḡḡḡ σḡ ρ Δḡḡḡḡḡ, ΔΔḲ ρ Δḡḡḡ-
Ḳḡḡ ρ >ḡḡḡḡḡ <ε: Δḡḡ ḡ ΔΔḡ ḡ Δḡ-
ḡσḡḡḡ, .Δε ρ Δḡḡḡḡ ρ ḡḡḡḡḡₓ

14 ΔΛ (ε ḡḡḡḡḡḡ.Δḡḡḡḡ ΔΔḲ Δḡḡḡḡ,
σḡ ρ >ḡḡḡḡḡ, σ ρ ḡ ḡḡḡḡḡ (ε ΔΔḲ
ḡḡḡḡḡḡḡḡ

15 ΔΔḲ (ε ρ Δεḡ Ḳḡḡḡḡḡ, .Δḡḡḡḡ σḡ
ρ ḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡ ḡḡḡḡḡ; ḡḡ.Δ (ε .Δḡḡḡḡ

23 Γ ∇(β Λσ <Δβ ρ ·Δα(Δ9υ βΡα ΔUα⁹,
 ρ ΔΡ)υ ΔΔαφδΛρ·Δαα β<4 4αΡρ·Δαα ρ
 ΛΔδΔ^αx

24 β·Δα (ς 9δα σα^c Δτ^α(ρ σ ΛΔΝρ·Δα,
 ρ ΔΡ(ΔΔ^α, ρ ρ ΡΔ)Δα σα^c Δωρ·Δα, β<4
 Δσ^ο ΔΔ<Νρ·Δαα β ρ Γσ^υ UVαΡ9υ Ρ⁴,
 ρ Ν<)(Δα Γ·ΔρΔ·Δα ∇Δ ΔσΔΡβUσ^b ΡΔLσ)
 Δ ς·∇αΡ9·Δαx

25 ωαδL (ς, ας9, σα ρ9α(α βΡα ∇α-
 Δσ<β β ρ <<·Δ·Δα(Δ·Δσαδ^b ΔΔ^ο ΔΡL-
 ·Δ·Δα β·Δα Γα·Δ ρ β ·Δ<α(Ρα·Δ σ·Δα·βx

26 Γ 4 ·∇αΡ ·Δ·Δα(Δ·Δσαδ^b ωαδL βΔβ^b
 ρ Λσρ^α βΡα Δσσ·Δ^b Δ Γ⁴·ΡΓ·Δ ΔαΡx

27 ΔΔ> β·Δα σα ρ Δ⁴·9α·Δ ρ ·Δ·Δα(Δ-
 Δ·Δσαδ^b βΡα ΡΔLσ) Δ^c Δτ^α(Δ·Δαx

28 Δα·βΓρ^αβ 4 Ρα·Δ β<4 βΡα ΔΔL·Δ-
 ΔΔΓ∇·ΔΔ ΔαΡ, Δσ^ο Λσ <Δβ β ρ ΝVα(-
 ΓΔσ^b, ρ ΔΔL<·β ΡΔLσ) Δ ΔL·ΔΔΔΔΓ∇Lα,
 β ρ Ρ⁴Λαα^υ ΝΛα·∇ Δ Γ⁴·ΡL ΔαΡx

29 σ ρ9α(α <σL ρ ΔΔΔα ρ β Λ^αΝβδ·Δ
 ·9(Γ·βUα(δρ·ΔΔ ΔΔαβα^b, ρ δΔΔρ·β ΔσΔσ⁴;

30 β<4 Ρα·Δ Γ·9Δ⁴ ΔαΔ Δσσ·Δ (<Ρ-
 ·ρ·Δβ, ρ ΔΔΡ)·ΔΔ LΡ ΔΔΔα, ρ ΔΡΔ·ΔΔ Δσ^ο
 ΡΡ^οΔL·Δβαα ρ ωΛασδ·ΔΔx

31 Γ 4 ΔαΡ ΔΔ·ΔΛ^αβ, ρ Γ·9α(Γ^b σ^ρ

PP.Δαα Γσb P PΛΓ'◁.◁α P ζα.βΓLb bPa
◁.Δζb P ΠΛbb bς P PΣbb P ▷αPb.◁-
Λζαx

32 ααδL (ς P <PUσΓσα.◁ P2Lσ)°, bς
◁ ς.▷αP9.Δσ ΔP).Δσ°, ΔΔ° 9ςP)Lbb P
σ'◁.ΔPΔδςb, bς P Γσδςb ΠVσαP9.Δα ΔΔL
bPa ▷.bςς ▷S ◁ζ.◁ζ ΔP° b P ΛσΔα.◁x

33 b.Δα ◁.Δζb Δσσ ▷ ςσζσα, bςL
D' ▷ζ.ΔςσζσL, bςL D' ◁.P.Δαα σ P
αΛΔδr'αx

34 Pa.◁ 9P.◁b P P9α(α.◁ ▷α ▷σαP'La
P ▷αΠαLδζα ΔΔ° ▷S LτPζL'α, bς ΔP°
b .ΔP.ΔS.◁'αx

35 bPa .9δτα P P .◁'α(Δσα.◁ ΔΔ° P
Δα<ΠP'ςb ▷αP P ' ▷αΠαL.◁.◁'α ΔP°
ααPΓ.◁ζ, bς P Γ.9α(Γδ'α D' ΔP).Δαα
UVαP9υ Pζ, .Δα 9P.◁ζ b P ΔP)α, ◁.◁SΓς
ς.▷α(ς.βς P Γσ.▷° ◁Λ' P Γσδ°x

36 ◁Λ (ς ▷▷ b P ΔP)υ, P .◁.ΔPα.β-
αΛ'α, bPa (ς ▷ P .ΔP'ζζΓV'L'ααx

37 bPa (ς P PΓ L.Δ'αb, P <αPΣα<αb
(ς <αα ▷ .9bα°, ▷ P ▷P'L.◁'αα (ς,

38 P ΓαPa.▷P.◁ζ ◁.◁SΓς Δσ° ΔP).Δαα
▷αP b P ΔP)σb, .Δb Γα.◁ P .◁'α(P.β
▷.Δα.βσx ▷ P .ΔP.◁.◁'αα αΛ.βσ° ◁Λ'αx

<9ΛΔba 21.

1 P Δσ·∇<) <α (σ ∇Λ P abāi, b<
P Ḳr̄īj̄i, .b<b σα P Λ Δāσāα ΔΔḲ
d, .Ḳī<α (σ ΔΔḲ ḡ, ΔΔḲ (σ ΔαP .7N
Ḳī<:

2 P ΓbḲ (σ āΛ·bα P .Δ ΔāP ΔΔḲ
Δσr̄, σα P >r̄Γα, Γ (σ Ḳīr̄īj̄i

3 ∇Λ (σ b P .Ḳī<α(Ḳī Ḳī<α, αLαPσb
Δσ9 σα P bΛ·bḲīΓα, ΔΔḲ ḡb σα P
ΔāσΓα, ΔΔḲ Ḳī σα P bḲīΓα: Ḳī> ΔΔḲ
.Ḳī Δσ Ḳī·bāPāσ·ΔαP<α

4 P Γb·Ḳī (σ ΔPο PPσ∇Λ·Ḳībaab, ΔΔḲ
σα P (σr̄Γα σ·Ḳī Pσt: Δd (σ Δ P Δā·Ḳī
<α α Ḳīdα ΔαP ḡ Δīr̄σb ΔΔḲ ḲīḲαΓ

5 ∇Λ (σ b P Ḳī·ΔḡPα Δσ Pσb)α, σα
P ΔαP ḲīΓα P Δīī: bPα .Δα·Δ (σ,
b< Δ·ΔNḲḲbσ·ḲīḲī b< Δ σīσr̄·ḲīḲī σα
P .ΔP·Δdāāab, Λσσ Ḳī·bPḲ ΔUā b P
PσPā; P .Ḳī·ΔPα·baΛī (σ PPA, σα P
Ḳī>Γ∇Γα,

6 σα P >σd(∇Γα (σ; σα·Δα (σ σα P
>r̄Γα, .Δα·Δ (σ Γα·Δ P P·∇·Δb

7 ∇Λ (σ b P Δα·b ΛJUī ΔΔḲ Ḳī
ΔαP, σα P Λ ΓαbΓα ΔΔḲ C-7Ḳī; σα

14 ΔΛ (ε β ζδρΛρ.Δε, σρ ρ >σ(Γε,
ρ Δρ)ζε, Λο Δ' Δοε(Δ.Δε UVερρρ (Δδ.∇<σσx

15 β Γζ.Δγρρ ΔΔ ρδβ)ε σρ ρ Λε.ΠΓε,
Γ (ε ρζγεΓε ∇ζζεx

16 σρ ρ .Δρ.Δδζεε εσρ Δρρ ρρ.δΔΛ-
.Δβεε ρζηΔΔε β Δζ.Δζ, Δ ρ Λ .Δρ.Δζ.Δε
(ε Δ.Δζε εζε ∇δσβρσς, ζ<ρρε .∇ερσς
ρ.εε β ρ ρρ.δΔΛ.Δβε.Δσς, Γ ζ ΔΔο .Δ
.Δρ(δρρρρρρρρρ

17 ΔΛ (ε U.ρδζε ρζγεΓε, Δρρ .ΔβσρΛβ
σρ ρ ΛεΠβΔδζεε ρ Δρρρ(Δ.Δζx

18 .Δζ<ε (ε <ε σρ ρ .Δρ ΛεΠρρρδζε
ρ ερ(ΔζΛερ<ε ΔΔο ηε; βρρ (ε εβσε-
ζδρ.Δζ ΔΔΛ ρ Δζ.Δβεx

19 ΔΛ (ε β ρ ΔεΓβ.Δζ, .Δζ.Δερ Δ ρ
.Δζ.ΔεΛ.Δε Δσο ΔζΔε ρζΛσ)ε β Δζδρρρσς
Γ.ρζε ηεζ Δ βρρρ.∇.Δε Δερx

20 .Δε.Δ (ε, ΔΛ .εε(Δ.Δζ, Δ ρ ΛΔζ-
.∇Λ.Δε ρζΛσ)ε, Δ ρ Δε.Δε (ε, ρ .Δζεεε,
σρρ.∇εε, ∇Λε <εεε ΓερΓε Δε(δ.Δζ ζ.Δβ
εζ.∇(Δ.Δζ; βρρ ∇ε(δ.Δζ (ε ΔΛεβ.∇ε(ε.Δ
Δεε.∇.Δσσ :

21 ρ .Δε(Λ.Δβε.Δ.Δβ (ε ρε Δερ, ρ ρρ-
δΔΛ.Δ.ε βρρ ζ.Δβ β Δζ.Δζ Γ.ρζε ηεζε

ᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦ
ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

22 ᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

23 ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ: ᑦᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ
ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ;

24 ᐅᑦᑦ ᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ: ᑦᑦᑦ
ᑦ ᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ; ᑦᑦᑦ ᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

25 ᐃᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᑦ
ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᑦ
ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

26 ᑦ ᑦᑦ ᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ,
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ
ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

27 ᐃᑦᑦ ᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐃᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐃᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐅ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ
ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᐅ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

28 ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐃᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ:

Γ 4 .ΔῖΔᵒ Δσσ β ρρ.δΔL.Δῖ Δσσ.Δῖ ΓρU
 ρ Δῖ.∇σLσβ Δᵒ Δσσ.Δῖ β ρ Δῖ.∇.Δσσ,
 β ρ ΔDL: β ρ (ρ Δ ρ λῖ.ΠβΔῖ βλβ²
 ρρΔῖΓ∇.ΔβΓδᵒ, β ρ Δ ρ <ῖρ)ῖ ΔΔ Λσ
 .Δῖβρσσx

29 Δῖ>ᵒ Δῖ ρ Δ ρ .ΔῖL.Δῖ<ᵒ ΔΔL ΔUῖᵒ
 ρ .Δρ.Δῖσβ Δσσ ρΔLᵒ ∇ΔLᵒ Δσσ.Δῖ, Δσσ
 <ᵒ Δ ρ λῖ.ΠβΔῖ ρρ ΔῖΓ∇.ΔβΓδᵒ β
 ΔᵒῖCJ.Δῖx

30 βρῖ (ρ ΔUῖᵒ ρ ΓδᵒβUῖCJᵒ, Δσσ.Δῖ
 (ρ Δ.β<ᵒ ρ Δῖρ.Δῖ: Δ ρ ῖ.Δρλ
 ῖ.Δῖ <ᵒ, β ρ ρρΔῖΓ∇.ΔβΓδᵒ ρ Δῖρ
 ῖρρ.Δδλῖ.Δῖ: ῖ.ῖ (ρ Δῖ.βῖULῖ ρ ρ<ᵒ-
 βU.Δῖx

31 Γ.β (ρ ρ .Δβ.ῖσῖ.Δῖ, ρ .Δῖ(L.Δῖβσ.Δ
 ρρLῖβσΔρLῖ ΔΔᵒ βρῖ ρῖῖCΓᵒ ρ ΔῖῖSU-
 Γ)ῖσ.Δῖx

32 ῖ.ῖ (ρ Δ ρ Δῖλῖῖ ῖLᵒ. β ρ
 ῖLᵒβσΔρLῖ, Δ ρ ῖρ<ῖ.Δῖ (ρ: .Δῖ.Δ (ρ,
 Δλ .Δῖ<ῖ.Δῖ ρρLῖβσΔρLῖ β ρ ῖLᵒῖ, Δ
 ρ >σ<<ῖῖ.Δῖ.Δῖ <ᵒx

33 Γ (ρ ρρLῖβσΔρLῖ Vᵒᵒ β λ Δῖᵒ,
 β ρ Δ ρ Cδῖ, ρ Δῖ.∇ (ρ σῖῖ λ.Δῖ-
 λδCδλῖ.Δῖ ρ Cδλῖβσ.Δῖ; ρ β.ῖU (ρ
 Δ.∇σσ.Δῖ, β ρ .ῖᵒ β ρ)CΓσᵒx

34 ◊σ^α (↷ ▷▷ P ΔS Λ<P.Δb, ◊σ^α (↷
 d(b qd^a P ΔS Λ<P.Δb 7.9↳↳ Ḳ↳.Δ^aΓΔ-
)◊^β: ◊Λ (↷ .b↳b 99^aΓ^b ▽S.▽<Πσ^b P
 P^γ.9(δr◊σ.Δσσ^b, P Δ^a↷ ▽ ◊^a)<σ.ΔbΓd^b
 P ΔS.Δ◊bσ.Δσ^βx

35 ◊Λ (↷ < ḲbP.▽^β, P ΔS.▽<)◊^a, P
 ΛΓ.Δσd^β SḲba^a ▽Λ^β S^a9^aΓ9^β Δσσ.Δ^ax

36 ◊>^β Ḳ↳.Δ^aΓΔ)◊^β Δσσ.Δ^b P ◊Λ^aS-
 .▽.Δ^b, P Λ<P.Δ^β, ḲP.Δ◊^a↷^βx

37 7.Ḳ (↷ < b ▽S.Δ◊bσ.Δ^β ◊^a)<σ-
 .ΔbΓd^b, ▷ P Δ◊^a Ḳ.Δ^β PΓSḲbσ▷PḲ^a, Ḳ◊
 ◊ P Ḳ b^aσ^a? P ΔP) (↷, P P9^a◊^a ◊ b^ab
 ΔS^aP.2.Δ^a?

38 Ḳ.Δ^a ◊ P^a P Γ^a).Δr ◊◊^o Δr<Π.Δσσ
 P.< ▷◊ P S^b)^a Ḳ P Γd^ab^βΓr9^β, Ḳ↳ Ḳ P
 ΔS.Δ◊<^a ◊^a PΓΓ(ΓΓ(◊ Δσσ.Δ^a <.b(bΓd^b
 σS.▽.Δσσ.Δ^a?

39 < (↷ P ΔP), σ^a σ j.Δ^a Ḳ (S^βr^β
 P ▷^ar^β, ▷U◊ ΔΔḲ r<r↳Δ^b, P ▷U◊-
 .Δσσ.ΔḲ^a ▽Ḳ^aḲ.Ḳr^aḲ ▷U◊: P <.P^βσΓ^a
 (↷ P ΔσσΓS^β P bb^a.b Δσσ.Δ^bx

40 ◊Λ (↷ Ḳ adΓd^β, < P σ<.Δ<^a
 Δ.Ḳ^a(.Δ.Δσ^b, ▷ P .Δr^aḲ.Δ (↷ Δσσ.Δ^a;
 ◊Λ (↷ ▽Ḳ b^a9 9)◊σ.Δ^ar^aḲ, ▷ P bb^a◊^a
 "Δ<? ΔS^aP.2.Δσ^b, P ΔP)Ḳ,

<9ΛΔβ^α 22.

1 .Δβσρ(Λ)° β< Δρ(Λ)°^b, α<(J<° β σ
βα(Λ<Δα ααδ< β βαααδ°x

2 ΔΛ (° .α<(Δ<Δ< "Δ<?Δ&ρ.β.Δσ° ρ
Δ&ββσσδ<Δ<, Δ<Δ&Γ< ρ Λ&α<Δ<: Δρ) (°,
σ<Δα<

3 σ< β σ J<Δα, ρ Δα<Πρ&α &β<ρ<
ΔΔΛ ρ<ρ<Δ°, ΔΔΛ ΔUα° (° β ρ Δ&
σ<ΔρΔδ&α Δ<Δ° βΓ<β< ΔρΠ°, ρ ρρ<Δ-<
Δδ&α Λ<β ∇&ρσσ< Δ< Δα<∇.Δσ<Δ δρ&α<β,
σα ρ Λ<β.∇σΛ (° ρβΛσ), Λ<β ρα<Δ ∇&
Δ<β<β ρα<Δ ααδ< β&β<:

4 ΔΔ Δ&.∇Λρ<Δα (° σα ρ <α&ρ)α
Λσ< σ>.Δσ° Γσ<, ρ (δΛα<β β< ρ ρ<β-<
Δ<β &Λ<δ αV<Δ< β< Δ.9<Δ<β<

5 Λ<β β< ρρ&β<ρ<Δαρ9<Δσσ σα< Δ&
Π<ρΓ<, β< βρα Δρ° αβ<σα<(δρ<Δ<β<; .Δα<Δ
β< σ ρ Γσδ<σ<β Δ&ΛΔ9<Δσσ ∇&ΛΔΛ-<
.Δα<(Δα .ΔβσρΛ<β, β< ΔΔΛ &Λ<β<ρ< σα ρ
Δ&, ρ Λα<β Δρ° ΔΔΛ β Δ<β<Δ<β ρ (δΛ-<
ρ<Δ<β ΔΔΛ ρ&β<Γ<, ρ β<β<ρΔα<β<

6 ρ Δ&.∇<< (° Γ<β VJUβ<Λ<α, β<
∇σ V<β<α<Λα &Λ<β<β<, αα<α α<β<Δ<ρ° Λ<β<β<
ρρρ&δ< ρ Λ Δαρ ρρ .Δ<β ρ.Δ<β ∇& Δ<β<β<α<

7 Γ<βΓ< (° σα ρ Δ& <αρ&α, σ< ρ

15 < > P ΔΠ<ΓJ ΔσσΓb P b Π<ΓJ(L-
Δ<Δb bPa Δσσ<Δo ΔΔo b, P .Δ<α(Lα b<
b P αα(Lαx

16 ααΔL (α .9dα .∇αP ΛDα? <P.ρα,
P bΔ<Δ<α (α, P P.ΛPαbUPα P <Γ.Δαα, P
ααα)(J<ΔL Δ< ΔSαbJ.Δαx

17 P ΔS.∇<< (α, ΔΛ b P.∇L<Δα ΔΔL
Pη<ΔΓα, Γb (α P ΔLΓΔL<α PΔLΓ∇.Δ-
bΓdα, αα P ΔSαP9,

18 αα P .Δ<L (α P ΔS, .∇.Δ<, Δ)BL
(α bΔα Pη<ΔΓα ΔαP: ΔL b.Δα Δ b
Δ(ΛαPα.Δ P Π<ΓJ.Δσσ ∇αPΓdLαx

19 αα P ΔP) (α, UVαP9α, .Δα.Δ
9P.ΔL Δ P9α(α.Δ P P<.Δ.b b< P <<α-
L.Δ.b bPa ΔLΓ∇.ΔbΓdα ΔPο (α.V<σΓ.b:

20 ΔΛ (α Δ Γ.ρL b PσbUσb P Π<-
PJ.ΔσσL bΠΔα, αα b< Vαα ΔΔL σ P
σ<.Δα<α, P α∇α(Lα, αα P βα.∇α(J.Δα
(α Δ< Δ.P.Δσ.Δ ΔPο b P <αPΔ.ΔLx

21 αα P Δb (α, LLa: ΔL .ΔLα P b
ΔSααΔα P αPb.Δ.Δ Γα(ααx

22 Γ ΔΔο Γσb b P αα)(Δ.ΔL; Γ (α
b Λ<P.ΔL, b Δα).ΔL (α, LΓ.Δσb .ΔLα
∇αα(ΔPα ΔPσ ΔLα ΔαP: ΔL b.Δα ΔL-
Uα(ΔPα P αPJα.

23 ḡ·ḃ (s p Ḷ◄ḡ·ḏḃ, ḃḶ ḃ p ḡḡḏḁḏ·
Ḷḡḡḡ·ḏḃ, ḃḶ ḃ p ḏḶḶ·ḏḶḶḶḶ·ḏḃ ḶḶ·ḡḡ,

24 Ḷ·ḏḃ ḡḡḶḶḶḶḶḶḶ ḡ ḏḁḶ·ḏ ḡ ḶḶḶ·
ḃḏḡḶḶ ḁḁ)◄ḡ·ḏḃḡḏḃ, ḃḶ ḡ ḏḡ) ḡ ḃ·ḡḡḏḃ·
ḃḡḡ·ḏḡḡḶ ḡ ◄◄ḡḡḏḏḡḡḶḶ, ḡ ḡḡḁḶḶ ḏḏḡḡ·ḏḁḡḡ
ḡ ḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ

25 ◄Ḷ (s ḃ p ḶḶḶḶ·ḃḶḶḶḶ ◄ḡḡḡḡḏḏḶḶḶḶ
ḏḁḡ, ◄◄ ḏ ḡ ḏḏḁḶ ḡḶḶḶḶḶḶḶḶ ḏḏḶ ḶḶḶ
ḏ◄·ḏḡḡḶḶ, ḃḶḶ·ḡḡḶḶ·ḃḶḶ ḏ ḡ ◄◄ḡḡḏḏ·ḏḃ ḏḡḡḡ
ḃ ḡḡḡḡḡḡḶ, ḃḶ ḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ?

26 ◄Ḷ (s ḡḶḶḶḶḶḶḶ ḏḏ ḃ p ḏḁḶḶ, ḏ
ḡ ḏḶḶ·ḏ ḏḁḶḶḶ·ḏḁ Ḷ·ḏḃ ḡḡḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ, ḡ
ḏḡḶḶḶ, ḏḏḁḶ ḏḶ ḏḡḡḡḡḡḡḡḡ? ḏḏḃḶ ḏḏḏḡ ḏḡḡḡ
ḡḡḡ·ḏḡḡḡḡḡḶ

27 ḏḏḡḡ Ḷ·ḏḃ ḡḡḶḶḶḶḶḶḶḶḶ (s p Ḷ Ḷ·ḡḡḶḶ,
ḏ ḡ ḏḏḁḶ (s, ḏḁḶḶḶ·ḏḡḶḶ, ḡ ḡḡḡ·ḏḡḡḡḡḡḡḶḶ
ḏ? ḡ ḏḡḶ) (s. ḏḁḶḶḶḶ)

28 ḏḏḡḡ Ḷ·ḏḃ ḡḡḶḶḶḶḶḶḶḶḶ (s p ḁḡḡḡḡ·
ḡḏḡḡ, ḡḶḶḶ ḡḡ ḡ ḡḡḶḶḶ ḏḁḡḡ ḏḏḶḶḶḶḶ ḏḏ
ḡḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ ḶḶ (s p ḏḡḶ), ḏḏḁḶ ḡ ḡ
ḡḡḡ·ḏḡḡḡḡḡḶḶ ḡ ḏḁḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ

29 ḡ (s ḏḡḡḡ ḏḶ ḃ·ḡḡḡḡḡḶḶḶḶḶḶḶ ḏḏḃḶ ḏ
ḡ ḁḃḁḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ: ḏḏḡḡ Ḷ·ḏḃ ḡḡḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ ḡ
ḏḶḶ ḃḶ, ḏḶ ḡḡḡḶḶ ḡ ḡḡḡ·ḏḡḡḡḡḡḶḶḶ, ḃḶ ḡ
ḶḶḶḶḶḶḶḶḶḶ ḏḁḡḶḶ

ΡΓδα∇-
Λ².Ρσ,
Γ Λ²Π-
β.9ΡΓ-
Δο ∇²²
ΡτβΛσ
Λ V²²
Δσσ

30 ∇²<σσβ (ς, Γ <β.β²²(ς Δσσ ∇²Δ²
β Δ²² <ΓΓδσβ Δσσ j.Δ², Δ Ρ ∇²<∇², Δ
Ρ Δ²²Λ² (ς ΡΓΓ².Δ²².Δσσ.Δ² βς βΡ²
∇²(Γσβ ∇²∇².β.βσσ.Δ² Δ.β<ς Γ Λ Δ²σβ,
Δ Ρ Λ²² (ς <²², Δ Ρ <ΡΠ²² (ς Δ²²β²
∇² ∇²σβx

<9ΛΔβ² 23.

β²(ς, Δ
Λ², Ρ
Δσσ
β.Ρ²²,
Δσσ.Δ²
².9.Δ-
Λ² ΔΔ
ς σ
ΔβΛ Δ
ΡΛ² Ρ
βς Ρ

1 <² (ς, β9Π² Ρ β².∇²Λ² Λ².Δ²²Δ)σβ,
Ρ ΔΡ), σβσ²)², σ² Ρ ΛΛΠ²² Δ²²β²
Ρ²Λσ) τΛβ Γ² Δ²²(Δ.Δσ² Λσς σ²δΛ
β²β²x

2 ΡΓΓ².Δ²².Δσσ (ς ∇²²² Δ Ρ Δ²-
²Λ² Δσσ V²² ΔΔΛ² ∇².Δσβ Γ <ΡU.∇²σβ
Δ)σσ²x

3 Γ (ς <² ∇²², Ρ²Λσ) ς Ρ β <ΡUΔ²,
∇²Λ²ΡΓβU² Ρ.Δ(βΛΡσβ²: Ρ αΛ(Λ² ∇² Γ
Π<δσ²²² ∇²²² Δ²².∇.Δ², Ρ² Δ²².∇² ∇²
Ρ <ΡUΔ²²² α<² ∇²²² Δ²².∇.Δ²?

4 ΔΡ² (ς V²² ΔΔΛ² ∇².Δ.∇² Ρ ΔΡ).∇²,
Ρ Λ²σΓΛ.∇² ∇² Ρ²Λσ) Δ ΡΓΓ².Δ²².Δ²-
Δ²σ²?

5 <² (ς Ρ ΔΡ), β.Δ² σ² Ρ²²(Γ²<²
βσ²)², Δ² Ρ Γ².Δ²².Δσσ.Δ²: ∇²²,

UVσΛ
 ρ Δσλ,
 ΔΛ ∇σ
 ρ Δ·ρ·
 β< Δ<
 Δερx
 Δίςσ-
 β·Δερ-
 ΔΛρ-
 ∇ελεε,
 Δ Δσ
 ρ Δσ-
 βε, ρ
 Δρ)·Δί,
 ΔίΔο
 ∇ελεε
 Δσ·Δί,
 ·ρ·Δε
 ΔΛβεε
 ρ Λ

11 ΔΔο (ς UΛβΠσβ ρ ·Δρβ<·Δείδ UVε-
 ρρσλ, ρ Δρ)σλ (ς, Γ·σεεε ε: Δί>λ Δί>λ β
 ρ ΔάβΓσβε ρβ<εΓε, Γ ε 9 Δσ Π<ρΔε
 ΔΔΛ ρΓεx

12 ΔΛ (ς ·Δί>ε, Δρσ j·Δβ ρ ΔΛ·Δε-
 δΓ)·Δβ, β< ρ Vσ·βΛσ)·Δβ ·Lρρ·β·Δσε Δσ,
 ρ Δρ)·Δί β·Δε ρ ·Δρσρ·β β<Δ ρ Γσ·ρρ·β
 <σΔ ρ σί·Δβ <εεx

13 Δ·ΔίσΓς (ς σΓεε ρ (σ·Δ β ρ
 Δσ)·Δί ΔΔ ρΔρ ββ<Γ)·Δσσx

14 Δ ρ Λ άρβ·Δί·Δε Δσσ ρρβ<ρ·Δερρ-
 ·Δσσ·Δε β< άβσε(δρσλ, ρ Δρ)·Δβ (ς, σε
 ρ Vσ·βΛσΠρΓε ρρ Lρρ·β·Δσε Δσ, ρ δεε-
 εερ·Δί qδε <σΔ ρ σεεεε εεx

15 Γ ε Δερ ρε·Δ β< Δρσ qρρΓ·∇·Δί
 ·Δε(Δ·Δίεβ ΔίΔο Δ·Δβ ρρΔΛβεσΔρΔ ρ Λ(Δ-
 ·Δσσβ, Δί> Δ·ΔίσΓς qβ<ε ρ ·Δ β·9 ρρεεΓε
 β ρ)ε: σε·Δεε (ς, ·Δβ ΔΛ Λ Δί>ε,
 σ β β·9 σίΓεx

16 <ε Δ(∇Δε Δ·ρβε ρ εε(Δ<εε ΔΔο
 ρ Δ·ΔίΔδσλ, ρ Λ ΛεΠ9 (ς εε)εε·ΔβεΓεε,
 Δ ρ ·Δε(Δ·Δίε (ς <εεx

17 <ε (ς Δ ρ εε)Δε Vσ ΔΛβεσΔρΔε,
 ρ Δρ) (ς, ·ΔίΔο Δερρ·Δ Λ Δσ·Δ(Δ·Δβ
 Δ·Δβ ρρΔΛβεσΔρΔ: Δί>ε qδε Δε Δί>ε ρ Δάεx

<δγσΓ² <²ρ ΔΡ)·Δα² ρ α²)(·Δδξ² ρ
ΡΖ·ΔΓΡ·Δσ²x

5 Δξ² σ ρ Γβ·ΔΓ² ·Δξ² Δσσ, ρ ΛΓ
Δσσ·Δβ, βς ρ δ²ρΔ·∇β Ἰ²²²ρ·Δσσ Γ·γ²²
∇δ Δξ²σβ ἰ·α² ΓγU ΔΡ², βς ∇ σβσ(·Δ²
Δσ² α²ηα²:

6 Δξ² βς β ρ β·γ ΛΓΔ²²(δ)β ρΓΔξΓ·
∇·ΔβΓδσ: Δξ² βς σ² ρ (δ²Γ², σ² ς ρ
Ν<δ²Γ²<² (ς ∇δξ² σ²² Δα²·∇·Δσ²²x

7 Ἰ·Δβ ρΓδἸβσΔΡἸ (ς ρ Λ Δξ²α²,
βς τΛβ Δ·βΓΡ·Δσ² σ σ²ρ²² ∇ ρ Δ²ρ
ΔἸΛ²²x

8 ρ Δα²Ἰβ Δσ² β <ἸΓδσβ ρ Λ α²(·
·ΔξΓ·β: ρ² (ς ρ β·γΡΛ·Ἰ ρ Δ²ρ ργ²(Λ²
βΡ² Δ² Δξ²Δ² β Δδ <ἸἸξ²²x

9 ΔΡ² ἰ·Δβ βς Ἰξ ρ Ν<ἸΓ·Δβ, ρ ΔΡ·
)·Δβ ΔΔ² ἔ Δδ·∇<²x

10 ΔΛ (ς β ρ ·Δξ²αἸδβ UV²²ρσβ ρ
ΔξΓἸδβ, <² ρ α·γ·ΔδΔ·∇, ρ ργ²(Λ²
Δξ² <Ἰ²² ρΡ²·Δα² ρ Ν<δ²·Ἰ Δδ ∇α·
β²²·Δβ Δσσ·Δβ, Δ·ΔξΓ² σ Γ·²²² ρ
β²(ἸΓξ²:

11 ρ ρ σΓ)(Λ² Δ²σδ² Γ(Ἰ ρδβ)² Δ<²
∇(β ρ Δξ²ξ²<² ρξ²²Γ² ρ ΔξΓ∇(γ²²:

12 β·Δ² ἔ ρΓΔξΓ·∇·ΔβΓδ² σ² ρ ΓβδἸβ

20 Lσ 4 Dd Δσσ·Δb (Δ·Δ·Δb qda
LΓΔσΓ9·Δσσ b P ΓbJ·Δ·9σ, ΔΛ ·∇·α·β·
·Δb<·Δ·Δ·Δ·b<α LbL·ΔbPPΓ·∇·Δb,

21 Vσb ∇C DD ΔP)·Δα ΔαΓ, b P ΔP-
)bα, P ΔαΓ·β·Δb<·Δ·Δ·Δ·b<α, P N<)(Lα P
ΔΛΓ<·Δb σ>·Δb P ΔαΓ N<dσσα·Δ σαdL
bσb_x

22 ΔΔσ Δα·β (σ, Δ·Δ·Δσ·β·β P f9α·β
Δσσ Δσ·∇·Λ·Γ·Δσσ, D P PΛΓΔz, P ΔP)β,
ΔΛ ΔΔσ α·β·β L·Δb PΓσLbσDPL Λ (·Pσ_α,
σ b N<dσα b P Δσ·∇·Λ·Γ·β_x

23 Δ P Δα·βLα (σ σLbσDPLα Γ βα-
·∇·σLσβ, b< Γ Γσ)(·Δσβ; b·Δα b< Γ
ΔαΓΔΓβ D Γα·∇(bσ·Δα Γ Λ α·β·β·β_x

24 <σL (σ b L·β·ΔγPα ασα Pσb)α, ΔΔσ
Δα·β P Λ (·Pσα P ·ΔΓ·Δδβ ·Δ·Δα α·β·β
∇σσβ·β·β, b j·Δ·9·Δσβ, D P αα)Lα <αα
(σ, D P αα)(·Δα (σ P N<)(Γσβ ΔΔσ ∇σ
U·V<σLbσ·Δσβ Xα_x

25 Γ·β (σ P Δσ·Δ(Γσβ ·β·β·β·β·Δσσ,
b·β·β·β·β·Δσσ, b< N<dσ·9·Δσσ 9 DΓΓ·β-
σσβ, Δα·β P PΓγPΓ, P α·9·Δσ·Δ·∇ (σ,
Lbα 4 σαdL; ΔΛ (σ α·Δβ αΔγbσα, P b
αα)Γα_x

26 Δ P <·P·σLα (σ <αα α·β·β P

ὄλι, ἔσ

ρ. Δαε

ε Δσο

ι Δσο

ἴλαρ. ἔσ

Νῠαε

ΔΔἴ

αὐτ. ἔσ

ρ Ἄ

Γβἔ

σἴβσ-

·Δκ

ἔ·Δρ-

ἔ, Ἰο

·Δἴἴ

1Δἔ ρ

Δἔ; ἔξ<σῶ (ρ ρ αἴα Ἰάδσφ. Δ ΔἌ·
·Δσἔ, ρ Δα.ν.δ (ρ <α ρ Ἰὰβσ.Δσἔ
7 ΔἌ (ρ Ὑ.ρ.σ.σ.σ.ε, Δρῶ Ἰ·ἔβ ἸῶἔΓἔ
ἔ ρ Ἄ Δα.ρ.<·ἔ ρ ἔβἔ<·Δ·ἔ σἌ·Δ ἔ
Ἰρ φῶ Δ ρ <ἴ·ἔ, ΔΔο ἔ β ἔρ)ἔ.β ρ
Ὑ·ἴ(δ)·ἔ;

8 ἔ.ἔ (ρ <α ἔ.φ.Δἴ(ἴ)·ἔ, ἔ.Δα ἔ Ἰ·ἔβ
δ Δα.ν.δ·Δσ.δ ἔ.Δα ἔ ρἴἄἔΓδ·ΔβΓἔ,
ἔἴ ἄἔο ἴἔ Δα.ρ, σἔ ρ ἸρΔἴἴρἴἴἴ

9 ἔ.ἔ (ρ ρ ἔ.Γ·ἔ(Γἄἔ Δσο Ἰ·ἔἔ,
δ ρ α·φ.Δἴἄ <α, ρ Δρ) (ρ ρ ἔ Δἔἔ
ἔ ΔΔἴ ἸῶἔΓἔ, ΔΔἴ (ρ Ἰ Ἰάδσδἔ Δσ.
ἄἄἔ ἔ ἔἄἄἔ?

10 <α (ρ ρ Δρ), σἔ Δα.ρ.ἔ·ἔἔ<·Δ(ἴ·ἔἔ
ἄἔο ἴἔ δ Ἰάδσφ. Δ ΔἌ·Δἔ, ΔΔἴ ἔ.ἔ-
ἔ.ἔ Ἰ Δἴ Ἰάδσδἔ: Δδο Ἰ·ἔἔ ἔ.Δἔ σἔ
ρ ἔ(σ)(ἄ·ἄ·ἄ·ἄ·ἄ), ΔΔο ἴἔ ἔ.ἔ ρ ἴἄἄἄ

11 ἴἄἄἄ (ρ <ἄἄἄ·ἄἄἄ, ἔἄ ἔ ρ)(ἄ·ἄἄἄ
ἄἄἄ ἄ Δα.ρ ἄἄἄἄ, ἔ.Δἔ σἔ ἄἄἄἄ Ἰ
ἄἄἄἄ: ἴἄἄἄ (ρ ἄἄἄἄ.ἄἄ ἄἄἄ ἄἄἄ <ἄ-
ἴἄ·ἄἄ, ἔ.Δἔ ἄ·Δἄἄ σἔ ἄ <ρἸσἄἄ Δσἄ-
ἴ·ἄἄἄ σ ἄἄ·ἄἄἄ ἄἄἄ ἴἄἄ Ἰ Ἰάδσἄἄ

12 ἴ (ρ ἄ.ἄ ἄἌ ἔ ρ ἄ.ἄἄἄἄἄ ἴἄἄ-
·Δἄἄἄ·ἄἄἄ, ρ α·φ.ΔἴΔ·ἄ, ρ αἄ·ἄἄἄ ἄἄἄ
ἄἄἄ Ἰ Ἰάδσἄ: ἴἄἄ ἔ ρ ἔ ἄἄ·ἄἄ

ἡΡα, ἰῖο
 Δο Ρ Λ
 ἡ(ῆ)
 ἰῖ, ἡ(ῆ)
 <α, Ρ
 ῖο Δσο
 ΔΔἸ
 ῖο(ῖῖῖ)
 (ῖῖ) ῖ
 Δῖῖῖῖῖ
 ῖοΔσοῖ,
 Δσο
 ΔΔο
 Λ (ῖῖ-
 ῖο ῖο Ρ
 Δαῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖ
 Δαῖ ῖ
 ῖῖῖ ῖῖ

ἰῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖ, ῖ Ρ ῖῖῖ, ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ
 (ῖ. ῖ Δῖῖ)ῖῖῖ <α_x

20 ῖῖῖ (ῖ Ρ .ῖῖῖ.ΔΔῖῖῖῖῖ Δσο ῖῖῖῖῖῖ
 .Δαῖῖ, ῖο Ρ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖ
 Δῖῖῖῖῖ, ΔΔἸ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ

21 ΔΛ (ῖ < ῖ Ρ Δῖῖ)ῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖο Ρ Δαῖῖ
 ῖῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖ Δῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ
 ἰῖῖῖ ῖῖῖῖ

22 ἰῖῖῖ ἰῖῖῖῖ (ῖ Δ Ρ Δῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖ
 ῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖ .Δ ῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖ Δσοῖῖ ῖῖῖῖῖ
 ῖ, Ρ ῖ ῖῖῖῖῖ, Ρ Δῖῖ)ῖ

23 ῖῖῖῖῖῖ (ῖ, ΔΛ ῖῖ (ῖῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ
 <ῖῖῖῖ, Ρῖ Ρῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖ Ρ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ (ῖ
 ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖ Ρῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖῖ Δσοῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ, ΔΛ ῖῖ Δαῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ,
 Ρ ῖῖῖῖῖῖῖῖ <α_x

24 ῖῖῖῖ (ῖ Ρ Δῖῖ), Ρῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖ Δσοῖῖ)ῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ, Ρ
 ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ἰῖῖῖῖῖῖ Δσοῖ, ῖῖῖῖῖῖῖ Δσοῖ ῖῖ ῖῖῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ,
 ῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ, Ρ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ

25 ῖο Ρ ῖῖῖῖ (ῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖ ῖῖ
 ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ: ῖῖῖῖ (ῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ ῖῖ

7.ḅ ḅ(Ḳ ḁḱ.ḁ.ḅ<ḁ σ .ḁ(Ḳ-ḁ), ḅḱ ḁḁḲ
ḱḁḲḁḱḁ, ḅḲḁ ḁ.ḁḁ ḁ Ḳḱḁḁḁ.ḁ;

5 ḁḲḁ 7.ḁḱ ḱḱḱḱ.ḁḁḁ, Ḳḁḁ ḁḱ ḱḁ-
ḱḱ.ḁḱḱḁ, Ḳḁ ḁḱ ḁḁḁ.ḁḁ ḁḲḁ ḁḱḱ ḁḁ-
ḁḱḱ.ḁḁ ḱḁḁ ḁḁḁḁ.ḁḁḁḁ, ḱḁ Ḳ ḁḁḱḱ.ḁ
ḁḱ.ḁḁḱḱḁḁ

6 ḁḁḁḁ ḁḱ ḁḁḁḁ ḱ ḱḁ.ḁḁ ḱ ḱḁḁḁḁḁ
Ḳ ḁḁḁḁḁḁ ḁḁḁ ḁ ḱḁḁḁḁḁ Ḳḁḁḁ) ḁ ḱ
ḱḁḁḁ.ḁḁḁ ḁḱḁḁḁ;

7 ḁḁḁ ḱḁḁḁ.ḁ ḁḲḁ ḁḁḁḁḁḁḁḁ Ḳḁ
ḁḁḁḁḁḁḁḁḁḁ, ḁḱḱḁ ḁḱḁḁ.ḁḁḁ Ḳḁḁḁ)ḁ
ḁḁḁḁ ḱḁḁḁḁḁ ḁḁ Ḳḁḁḁḁḁ Ḳ ḁḁḁḁḁḁḁ ḱ
ḁḁḁḁ.ḁḁḁḁ ḁḁ ḱḁḁḁḁḁḁ ḁḁḁ ḱḁ ḁḁḁḁḁ ḁḲḁ
ḁḁḁ, ḁ Ḳḁḁḁḁḁḁ

8 ḁḁḁḁ ḱ ḁḁḁ ḁḁḁḁḁ ḱ ḱ ḁḁḁḁḁḁ
ḁḁḁ Ḳḁḁḁ) ḱ ḁḁḁḁḁḁ ḁḁḁḁ?

9 ḱḱḁ ḱḁ Ḳ ḁḁḁḁḁḁ, ḁḁḁḁ ḱḁḁ ḱ ḁḁḁḁ
ḁḁḁ ḁḁ ḁḁḁḁḁḁḁ ḱḁḁ ḁḁḁḁḁ ḁḁḁḁḁḁ

10 ḱ ḁḁ ḁḱ ḁ ḱ ḁḁḁ ḁḁḁḁḁ: ḁḁḁḁ
ḁḁ ḁḁḁḁḁḁ ḱḁ Ḳ Ḳḁḁḁḁḁ Ḳḁḁḁ)ḁḁḁḁḁḁ,
ḁḁ ḁḁḁḁḁḁḁ ḱḁ Ḳ ḱḁḁḁ Ḳḱ ḁḁḁḁḁḁḁḁ-
ḁḁḁḁḁḁ, ḁḁ ḁḁ ḁḁḁḁḁḁ ḱḁ Ḳ ḁḁḁ ḱ
ḁḁḁḁḁḁḁḁḁḁ

11 ḁḁ ḁḁḁ ḁḁḁḁḁ ḁḁḁḁḁḁḁḁ ḁḁḁḁḁḁ
ḱḁ Ḳ ḁḁḁḁḁḁḁḁ, ḁḁ ḱḁ Ḳ ḁḁḁḁḁḁḁḁ ḱ

ᐱᑦᑲᑦᑲᑦ; ᐃᐱᑦ ᑕᑦ ᑲ ᑦᑲᑲᑦᐸᐸᐱᐅᑦ, ᑕᑦ ᑲ ᑲᑦᑲᑦ
 ᑕᑲᑲᑦᑲᑦ ᐃᑦᑲᑦ ᐱᐸᐱᑦ ᐅᑦᑲᑦᑲᑦ

12 ᑲᑦ ᑕᑦ ᑲ ᐃᑦᑲᑦᐸᐸᐱᐅᑦ ᐃᐃᐱ ᑲᑲᑦᑲᑦ, ᑲ
 ᑲᑲᑦᑲᑦ ᑕᑦᑲᑦᑲᑦᑲᑦ ᑲᑲᑦ ᐃᑦᑲᑦᑲᑦ.ᐃᐸᐸᐱ ᑲᑲᑦ

13 ᐃᐱ ᑕᑦᑲᑦᑲᑦ, ᐅ ᑲᑲᑲᑲᐱ, ᑕᑦ ᑲ ᑕᑦᑲᑦᑲᑦ
 ᑲᑲᑦᑲᑦ. ᑕᑦᑲᑦᑲᑦ ᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᐅᑦᑲᑦ, ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ ᑲ
 ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ ᑕᑦᑲᑦ ᑲᑲᑦ, ᑲ ᑲᑦᑲᑦᑲᑦᑲᑦᑲᑦ ᑕᑦ ᐃᑲᑦ
 ᑕᑦᑲᑦᑲᑦᑲᑦ

14 ᐃᐱ ᑕᑦ ᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᑲ ᐃᑲᑦ ᑕᑦᑲᑲᑲᑦ ᑲᑲᑦ
 ᑕᑦᑲᑲᑲᑦ, ᑕᑦ ᑲ ᑕᑦᑲᑦ ᐃᑦᑲᑦᑲᑦ ᑲ ᐃᑲᑦᑲᑦ "ᐃᑕᑲ
 ᐃᑲᑲᑦᑲᑦᑲᑦ, ᑲᑦ, ᑲᑦ, ᐃᑲᑦᑲᑦ ᑕᑦᑲᑦᑲᑲᑲᑦᑲᑦ?
 ᑲᑲᑦ ᑲ ᑲᑦ ᑲ ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᐃᑕᑦᑲᑦ ᑲ ᑲᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ
 ᐃᑲᑲᑦᑲᑦ

15 ᑕᑦ ᑲ ᐃᑲᑦ (ᑕᑦ, ᑕᑦᑲᑲᑲᑦ ᑲᑦ ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ?
 ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ (ᑕᑦ ᑲ ᐃᑲᑦ), ᑕᑦ ᑲ ᐃᑲᑦ ᑲᑲᑦ ᑲ
 ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑲᑦ

16 ᑕᑦᑲᑦᑲᑦ ᑕᑦ, ᑕᑦ ᑕᑦᑲᑦᑲᑦ ᑲᑲᑲᑲᑲᑦ: ᐃᑦᑲᑦ ᑲ
 ᐃᐃᑦ ᑕᑦᑲᑦᑲᑦᑲᑦᑲᑦ, ᑲ ᑕᑲᑲᑲᑲᑦ ᑲ ᐃᑲᑲᑲᑲᑲᑦ
 ᑕᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᑕᑦ ᑲ ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ ᐃᐃᑦ ᐃᑲᑲᑦᑲᑦ ᑲ
 ᑲ ᐃᑲᑦ ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ, ᑕᑦ ᐃᑕᑦᑲᑦ ᐃᑲᑲᑦᑲᑦ ᑲ ᐃᑲᑦ
 ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑲᑦ;

17 ᑲ ᐱᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᐃᑕᑦᑲᑲᑲᑦ ᐃᑦᑲᑦ, ᑕᑦ ᐃᑲᑦ
 ᑕᑦᑲᑲᑲᑦ ᐃᑦᑲᑦ, ᐃᑲᑦ ᑲᑦ ᐃᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᑲ ᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑦ,

18 ᑲ ᐃᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑦ ᐃᑕᑦᑲᑲᑲᑲᑲᑦ, ᑕᑦ ᑕᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑦ

·Δσ^ο ρ Δ^αρ·Δ^α·ċ ·ċĳ·Δσ^ο ρ Δ^α·ċĳ, ḃ₄ ḃ^αα
▷ ḃ^αρρρ^ο·Δσ^ο Δσ ρ U·V^ασL·ċĳ ρ₂Lσ)α, ρ
Γ^αḃσ·Δ·ċĳ ·∇V^α(ċĳ^ο·Δσσ ▷ LρΔσ·∇Λρ·Δ·
σ·ċĳ Δ^αρ, ḃ₄ N^αV^αρ^ο·Δσσ Γ·ρ^αḃ^α Δσσ ḃ₄
Λσ^αḃσ·Δσ^ο (α·V^ασΓσ^α·x

19 Γ ḃ Δ^αρ, ▷ ρρ▷ρċ Δḃ^αα₄, ḃ·Δ^α σ^α
ρ ḃ^α·σ(α^α·ΔΔ^ο ρρρ^οσ^ο ·ċĳ^αρσ·∇·Δ^α :

20 σ̇(L (α σ^α ρ ·Δ^α(L·ċĳ Δρ^ο Nċ^αḃ^αρ^ο
ḃ ḃ^α·ċĳ, ḃ₄ ρ^αḃ^αΓ^ο, ḃ₄ ΓρU jNΔ
Δρ^ο, ḃ₄ Δρ^ο η^αċ^αḃ, ρ ·ρḃNρ·ċĳ ḃ₄ ρ
·ρρ(α·ċĳ ρ₂Lσ)α, ḃ₄ ρ Δσρρ^ο·ċĳ ∇σ^α·ḃ^α
·ρḃNρ·Δ^α·x

21 ▷▷ (α Δ^αρ Δρ^ο j·Δ^α σ^α ρ (dσd^α
ρρ^αḃ^αΓ∇·ΔḃΓd^α, ḃ₄ σ^α ρ ḃ·ρ σρd^α·x

22 ρ ·Δ)ḃ·Δσ^ο (α ρ₂Lσ), σ σ^α·Δ^α Λσ^α
σ^αdL ḃ^αḃ^α, ρ ·ċĳ·Δ^α(L·Δ·ḃ U^αḃ^α·ċĳ·ċĳ ḃ₄
ρρ·ċ·∇^α(dρ·ċĳ, ḃ·Δ^α ρd^α ρ Δρ)ρ·ċĳ Γ ∇(
ΔΔ^ο ḃ ρ Δρ)·ċĳ Δρ^ο ḃ^α·ρρ^ο·Δσσ·Δ^α ḃ₄
Jρ^α ρ L^α·Δ^α·;

23 ΔΔ^ο X ρ Δσ ·ċĳ·Δ^αρ^ο(^α, ḃ₄ ΔΔ^ο
·Δ^α σ̇(L ρ ḃ^αρ^α·ḃ^α σ^α Δ^αρ, ρ ·ċĳ^αρ^αḃ^α
·ċĳ·Δσσ Δσσ Δσσ·Δ^α ḃ₄ η^αċ^α·x

24 Γ·ḃ (α ▷▷ ∇σ ḃ^α·Lρ^α, ḃ^α·Δ^α V^α·(α
Δρ) ρ ρσ·∇^α, <α, ρ ·ΔσΓḃ·Δ; σΛ·Δ ρ
ρρ^α(J·Δ^α ρ ρ·ċĳ^α·ρΔd^α·x

<P^Δba 27.

1 ΔΛ (s b p Δaω.Δjσ.Δj ΔΔL ΔC
r ΔaJjz, <ca b4 dCPza p<.Δjbae Δ p
<PNaeL.Δj.Δjē JLBσDPLe jcrh vJσbσrσb
Δjō Δb'c' Δ JLBσ Δ.b<JΔ).Δσx

2 P >rjz (s vJb ΔjγΓNzL aΛ.bσz, b
p Δσa'c'bo r ΔjΔaJLbb ΔΔL vγ Δpz, σa
p LrjzJae, Δjō Δjz'γb', Lr)σb.Δσσ U
zâbΔz .vazp p .Δr.ΔzFz

3 .Δjz'c' (s σa p ΓzβΓa ΔΔL j(σz:
jcrh (s Δ p Γz)(.Δjz <ca, b4 Δ p
<PNae r a'rb.Δjσb Δra.vae'bae, b4 r
Γ.σa(ΓΔNσz)

4 ΔΛ (s ΔΔL .vaz LrjzJz, (Λa.Δjz
Δa9 jz'γz σa p ΔaJΓa, Δjz p Δazb-
.ΔjσLz

5 ΔΛ (s b p Δjz.ΔjβγzJz rcrh b4
<LΔc- p rβΓ, σa p ΓzβΓa ΔΔL LzΔz,
ΔUae crzΔz

6 Γ ΔΔL (s JLBσDPLe b Γbz vJb
Δjzβz'zΔj aΛ.bσσ p .Δ ΔzLbNσb ΔΔL
ΔC; Γ ΔΔL (s σ p ΔJ >rΔdâz

7 ΔΛ (s <ĉza pJb)a vJb b ΛLJz,
Δb.Δj (s b p Λ Δjz.ΔjβγzJz NΛσd bâc',

ᐱ ᐊᐅᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑭᐅ ᐱ ᐃᐊᑦᑦᑦᑦᑦ (ᐱᐊᑦᑦᑦᑦ ᐃᐊᑦ
ᑦᑦᑦᑦ, ᐱᐱᑦᑦᑦ ᐃᐃᑦ ᑦᑦᑦᑦ;

8 ᐃᑦᑦᑦᑦ (ᑦ ᐱ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑭᐅ ᐱ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᐃᐃᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦ (ᐱᐊᑦᑦᑦᑦ; ᑦᑦᑦᑦ ᐃᐃᑦ
ᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᐅᑦᑦᑦ

9 ᐃᐱ (ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦ ᐱᑦᑦᑦ)ᑦ ᐃᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᐱᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᐱ ᐱᑦᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦ ᐱ ᐊᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ,
ᐃᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐱ ᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦ ᐅ ᐱ ᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦ,

10 ᐅ ᐱ ᐱᑦᑦᑦᑦ (ᑦ, ᐅᐱᑦᑦᑦ), ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅᐅ
ᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᐊᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦ
ᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

11 ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ (ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐅ ᐱ
ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦ ᐃᐱᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦ

12 ᐃᐃᑦ (ᑦ ᐱ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᐃᑦᑦ
ᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐊᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐱ ᐃᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᐃᐃᑦ
ᑦ ᐃᐊᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐃᑦᑦᑦᑦ ᐊᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦ ᐅᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᐃᐃᑦ ᐱᑦᑦᑦᑦ, ᐃᐃᑦ ᑦ ᐃᑦᑦ ᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ; ᐃᐃᑦ
ᑦᑦᑦᑦ (ᐱᐊᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦᑦᑦᑦ ᐊᐅᑦᑦᑦᑦᑦ ᐱᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ

13 ᐃᐱ (ᑦ ᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐅ ᐱ ᐃᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ
ᑦᑦᑦᑦᑦ, ᐱ ᐃᑦᑦ ᐃᐊᑦᑦᑦᑦᑦᑦ (ᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦ ᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦᑦ)

14 α·Δ^υ ·Δ<^υ (ς ρ ρΓ ρΠ², ΔΔ° ∇_ϕ-
σβU^h ρ̇:ρ_ϑ :

15 ΔΛ (ς β Λ <βΓ^υ α·βσ^υ, β·Δ²
β< ρ Δ²ρ^υβ·Δ)Lβρ^ρ ρ ρΠ², α·Δ^υ (ς
σ² ρ <ρΠσΠΓ² ρ ΛΓ·∇<_ϕβ^υₓ

16 ρ Δ²_ϕβ^υ (ς ∇_ϕ (Λα·Δ^υ ∇_ϕ Γσρ
β<ϑ, Δβ·Δ^υ σ² ρ β^υρ)Γ² ρ (δαL^υ ΓΠ-
δρL²:

17 ΔΛ (ς β ρ ΔLΛαJ·Δ^υ, Δ ρ Δ^υρ)α·Δ^υ
Δ·βρΔ^υΔ α·βσσ ρ ·Δ^υβ(δα)·Δ^υ; ρ ασ^υ-
σ²(J·Δ^υ (ς ρ Δ_ϕ ·∇<_ϕ·Δ^υ ΔΔL β^υΠ^υ,
<²ρ ρ σ^υΔ^υρ·Δ^υ, Γ (ς ∇_ϕ ·∇<_ϕ·Δ^υₓ

18 ΔΛρ (ς σ² ρ ρρΔL>L<ΔδΓ² ρ ρρ-
ρΠ^υ, ·Δ^υβ<σσβ Δ ρ <δα·∇Λα²·Δ^υ >ρ<ρ-
·Δσσ;

19 β σρ ρ_ϕβΠσβ (ς Δ ρ <δα·∇Λα²·Δ^υ
ρρ·Δ^υ α·βσ Δ<ρ)·Δα²ₓ

20 ΔΛ (ς ρρ^υ β< Δα²δβ β^υβρρρ·β <ρ̇)²²
ρ_ϕβ)² Γσβ, β< ρ ρρ ρΠσ_ϕβ^υ, σΛ^υ σ²
ρ >σ²<Γ² ρ ΛLρΔδ_ϕβ^υₓ

21 ΔΛ (ς ρ·σ^υ β ρ ·Δρσρ·β, <² 7·ρ_ϕₓ
Δ ρ σ<·Δ(·Δ^υ², ρ Δρ) (ς, ΔρL^υ)^υ, ρ ρ ρ
β α²)(·Δ_ϕα·Δ^υ²², β·Δ² (ς ρ ρ ρ ΛLρ_ϕβ^υ-
_ϕρ²·Δ^υ²² β< ρσρ^υ Δ²², β Δ²² ρ<ρ^υβ ΔΔ
β²ρρ·Δ² β< ·Δσ<ρ·Δ²ₓ

22 ϑ²ϑ^L (ϑ ρ b^bε²Γσ^a.Δ ρ Γ.τ^a(Γ^b:
◊²ϑ^b b̄.Δ^a Δ^aρ V^ϑ^b ∇^a(ϑ⁴^b ċ .Δσ)ρ ▷
Λ^LΠ^ρ.Δ^a, ε^a.b̄^a ∇^c ċ <ε^c_x

23 ◊²ϑ^b Π^Λδ^b σ^a ρ .Δ^ρb̄<.Δ(ċδ.◊^a ρ²-
Lσ) ▷^c ∇^aε^bσ^L^a, ◊²ϑ^o UVσΓ^ϑ^b, b̄⁴ ◊²ϑ^o
∇^ωρ(◊^b),

24 ρ Δ^ρϑ^b, ϑδ.Δ^a γ^ρρ⁹^a <^a; ρ b̄ Δ^a-
ρ⁴b̄.Δ^b<.Δ(◊.Δ ◊²ϑ^o ρ⁴: ε⁴9 (ϑ, ρ²Lσ) ρ
ρ <ρΠ^aL.Δ^b b^ρ^a Δ^ρo .◊¹ρ^ΛL^ϑΓ^bx

25 Γ γ Δ^aρ Γ.τ^a(J^b, ▷^ρL^b); ◊²ϑ^b σ
U.V(◊.◊ ρ²Lσ), ρ Δ^ϑ.∇[<]^b L^b b̄ ρ Δ^ϑ
.Δ^a(L.Δ^ϑ^b_x

26 ∇σ.∇^b (ϑ ρ b̄ ◊.b̄.∇[<]ϑ^Γ^a V^ϑ^b Γσρ^ε_x

27 ◊^Λ (ϑ b̄ ◊^ρσ.Δ^a Γ(ρ^δa^bb^b, Γ^b.b̄ ρ
<<◊.∇◊^ϑ^b ∇^c_~ ρ^ρb^Γ^b, ε^aε^c ◊²ϑ^Λ-
Π^Λb^b <<L^ϑΔσσ.◊^b ρ Δ^τ^a(J^b σ V.ε⁴<ε^Γ^a
ε^aε^c ◊^ρ;

28 ρ δ(̄b̄◊.◊^b (ϑ, ▷ ρ Γ^bε^a.Δ σ^ϑ(ε^a
ρ^τσ^b: ε²9 Γ^a.Δ (ϑ ρ δ(̄b̄◊.◊^b, ▷ ρ Γ^b-
ε^a.Δ (ϑ ◊^ρε^aε^a Γ(̄.ρ ρ^τσ^b_x

29 ρ εσ^hτ^a(J.◊^b (ϑ ρ ◊.b̄.∇[<]ϑ^Γ.◊^b ΔΔ^L
◊^ρσ^b^b, ▷(̄b̄σ^b σ.Δ^a >ε̄.b̄^ρb^aε^a ▷ ρ <δ^Λ-
◊^a.Δ, ▷ ρ ε^a(◊.∇^a(ε^a.Δ (ϑ ρ .◊²<σσ^b_x

30 Γ^b.b̄ (ϑ <<L^ϑΔσσ.◊^b b̄ ε^a(◊.∇^a(J.◊^b
ε^a.b̄σσ ρ ▷^ϑ^a(J.◊^b, b̄⁴ σ^Λb̄^b b̄ Δ^ϑ ε^ϑ-

.οα(Γβ :
 Δσ)ρ Δ
 Δε ΡΖ-
 β < Δο
 β Δε-
 Ζ(σ) Ρ
 Δ>β σ
 Ρ ΔΣ
 Γσρ^ε_x
 Γβ Ρ
 ΔβΛ<-
 <α(Γα
 Ρ Γβ-
 ΔΔΙ
 <δΛ-
^β_x
 α(Δ)·Δ
 β αβ-

αΔ·Δβ ΓΠδρΙσσ, Ιβ Ρ ·Δ <δΛΔΔ·Δ<α
 >α·βρβαε σΓ(Δαδ^ε Δαρ,

31 < Δ Ρ Δαε ΣΙβσΔΡΠΛε β< ΣΙββαε,
 β^εΛε Δδ (Σ9ρ·β αΛ·βσ^ε, β·Δε Ρ β Ρ
 ΛΙΓΔδρ^α·Δ_x

32 Γ (ε ΣΙββαε V<Ρ·ε·Δβ γ<ΙΛε ΓΠδ-
 ρΙσ^ε Δαρ, β< Δ Ρ <Ρρ·Δ<Δε·Δ_x

33 Γ·β (ε <Ι<σσβ, < Δ Ρ ββερΙε
 βΡα Δα(Σσβ ρ ·Δρσσβ, Ρ ΔΡ)β, Γ·β ΔαδΛ
 ββββ Γ ΔΔ Δρσ·Δε Γ(ρ Ρβββ Δ<ο β
 ·Δρσρ·Δβ, β·Δε 9δ^α Ρ Δ(Λαρ·Δ^β_x

34 Γ ε ΔΔο Δαρ Ρ <ΡγσΓσα·Δ ρ
 Δ(ΛαεΓβ <αΡ ΓΡΛ: Δ>β Γ ΔΔο 9 Δαρ
 ΓΔΔβ<β: Δ>β β·Δε βα9 Vββ Ρ Γσρρ·Δ
 ΡΠ·βσ·Δ^ε Δαρ ι <α(ρ^α·Δ_x

35 ΔΛ (ε ΔΔ β Ρ ΔΡ)β, β< β Ρ
 Δ(Λαβ <·9ββαε, Δ Ρ ααδΙε ΡΖ(σ)ε Ρ
 ·Δ<Γδβ βΡα Δα(Σσβ: Δ Ρ <·9αε (ε, Γ
 (ε Ρ Δσ ·Δρσβ_x

36 Γ ι β9α Ρ ΔΡ9α(Δ·Δβ, β< ·Δε·Δ Ρ
 Δ(Λα·Λβ ΓΡΓσσ_x

37 βΡα (ε αΛ·βσ^ε β Δββ^ε σ·εβ σ·εβ
 ΔΓ(α Δββ σαδ·(ρ (ρ^α σ^α Ρ (ΣΓ^α_x

38 ΔΛ (ε β Ρ U·Λρσβ^ε, Δ Ρ αεΡ)α·Δ
 αΛ·βσσ, Ρ <δΛ·ΔΛα·Δβ ΛωΓαε ΡββΓ^β_x

<P^Δb^ 28.

1 ΔΛ (s b b<·Δj, Γ (s 99a(L^ ΔΔ
ΓσΓ Γc(∇σbUbx

2 ΔPο Λ·ΔUb (s ΔΛΓ σa P P2·Δσd-
āab: Δj> P >(·∇·Δb, bPa ∇a(Lj^ (s
σa P ΛaΠbΔdāab, Δj> P PΓ·ΔoKa b4
P (b^<a_x

3 ΔΛ (s <a b P L·Δa)āa σad ΔΓσba
ΓΠdΓσ, b4 b P a·ΔsduΔ^, ΔΔL Δsdu^
P ΔaΓ Jp PοΛb, b4 DσaΓ^ P ΔJ
Δd9·Δax

4 ΔΛ (s ΔPο Λ·ΔUb ·Δj>L·Δj σJ·∇
PοΛda P Δd9σb DσaΓσ^, P ΔΓΠ·Δb, <L·b^
·ΔΔo Δσσ σJ·∇sP·Δ)^, ΔjΔo Δj·Δa P
DΓa(PΓbΓσ, ∇σ·∇b (s Π<dσ9·Δa ΔaΓ
b·Δa Δoā(dΓΓ Γ σΓJbx

5 ∇σ·∇b (s Δsdu^ Δ P Δ<Pāa PοΛda,
b·Δa (s 9da P ΔJ·∇ΛΓΓx

6 ·Δa·Δ (s P Δoā(Lb j4Γb Γ Δσ
<PΓσb, b4L Γ <aPΓσσb P σ>σb: ΔΛ (s
P·o^ ∇a(L Δoā(L·Δj, ·Δj>L·Δj (s b·Δa
9da P ΔJ·∇ΛΓΓσb, P ·99a(Lb, b4 Lσ)·Δ-
·Δ)^ 4 P ΔP)·Δbx

7 ΔΔL Vāa (s P Δj>σKa Dc ΔP ΔjΔo

ἄβσπῶ Δσσ ΔΔἼ Γσρῶ, <<εῶ ὉΣσῆρῶ;
 σᾶ ρ ἌεΠβΔδᾶᾶ, ἅς σρ ΡΣᵇ σᾶ ρ Γῶ
 βα.ὉσΓδᾶᾶx

8 ρ ΔΣ.Ὁ<< εῶ, Δἰῶ <<εῶ Ὁῶ ρ
 ΣᾶΡΣῶ<ῶ ρ Δἰρσῶ ρ ΡΣρΔᾶΛῶσῶ ἅς ρ
 Γῶ.ρ.ΔῶβΔΓσῶ: Ὁῶ εῶ << Ὁ ρ ἌεΠβ.Δᾶ,
 ρ ΔἰΓῶ Ὁ εῶ, ἅς Ὁ ρ ἸᾶΡᾶᾶ Γ εῶ ρ
 Γ.ᾶΠρΔᾶx

9 ΔΛ εῶ ΔΔ ἅ ρ Ὁρᵇᵇ, δ(Ρῶ) ἅς
 Δἰρρ.Δἰ ΔΔἼ Γσρῶ ρ Λ Δῶ.Δῶ, Γ εῶ
 ρ Γ.ᾶΠρΔᾶ.ῆ:

10 Δε.Δ εῶ σΛ.Δ σᾶ ρ ΡᵇᵇσΓδᾶᾶᵇ;
 ΔΛ εῶ ἸῶρΔἰῶῶ, σᾶ ρ σᾶῆΔδᾶᾶᵇ Δσῶ
 Δᾶᾶ 9 Δἰρρ)ῶῶx

11 ἅ σρ Ρρ.ῶβΡ<ᾶ, σᾶ ρ ἸρΔἰΣΓᾶ ᾶΛ.
 ῶσῶ ΔΔἼ Δῶβῶᾶῶῶ Δῶ.ὉᾶρΛᵇᵇ, ΔΔἼ
 Γσρῶ ἅ ρ Ὁ ΛᾶᾶσῶΛᵇᵇ, ἅ Δᾶσῆᵇᵇ σᾶ.
 ᾶῶΔᾶᾶῶx

12 ρ β<ῶῶ εῶ ΔΔἼ ῶῶῶ, ΔΔἼ σρ ΡΣᵇ
 Γσᵇ σ ρ (σρΓᾶx

13 ΔΔἼ εῶ ρ .9.9ῶῶῶῶ, σᾶ ρ ΓῶβΓᾶ
 ΔΔἼ ῶῶῶ: ἅ σᾶδᵇῶῶᵇᵇ εῶ ρ Ἰρ ῶ.Δ.
 σᾶ.Ὁ<ᾶ, Δἰῶ<ῶ εῶ ΔΔἼ ΛῶΠὉῆ σᾶ ρ
 ΓῶβΓᾶ:

14 ΔΔἼ ῶβ.Δᾶρ.ῆ σῆσρῶῶ, σᾶ ρ <.Ρῶσ.

Γδῶαῖ (ς ρ .ΔΡ(Σ9LαP.ῖ σ.ῖ.ρ Ρῖῖ: Γ
(ς ρ Δσ Δῖῖῖῖ ΔΔῖ ῖLx

15 ΔΔῖ (ς, ΔΛ .Δῖσρῖῖῖ .ῖῖ(ῖ.ῖῖ ῖῖ-
ρΓδῖῖῖ, σῖ ρ Λ Uῖῖῖῖῖῖῖῖ ΔΔῖ. ῖῖῖῖ
ῖῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖ.ῖ.ῖ.ῖῖῖῖῖ, ῖῖ ῖῖῖ σῖῖῖ Γσ.ῖ-
.ῖῖῖῖῖῖ ΔΛ(ῖῖῖῖ: Δσῖ ΔΛ <ῖ .ῖῖῖῖῖῖῖ,
ῖ ρ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖ ρ Δσ ῖῖῖῖῖῖῖῖ

16 ΔΛ (ς ῖῖῖῖῖῖῖ ΔΔῖ ῖῖῖῖ, <ῖ ρ
Δῖῖῖῖῖῖῖ ῖ ῖῖῖῖ .ΔΡ(Σ9Lῖῖ Δσῖ ῖῖῖῖῖῖ
ῖ ῖῖ.ῖῖῖῖῖῖῖ

17 Ρ Δῖ.ῖῖῖ (ς, ῖ σῖῖ Ρῖῖῖῖ ῖ ρ ῖῖῖ.ῖ
ῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ.ῖῖῖ: ΔΛ (ς ῖῖῖῖῖ ῖ
Λ (Pῖῖῖῖῖ, ῖ ρ Δῖῖῖ, ῖῖ ῖ, ῖῖῖῖῖῖῖῖ,
ῖῖ.ῖῖῖ ρ Lῖῖῖῖῖῖῖῖ Δσῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖ ρ
ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ Δῖ.ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖῖῖ
(ς σῖῖ ρ <ῖῖῖῖῖ ρ ῖῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ
ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ:

18 ΔΡῖ (ς, ΔΛ ῖ ρ ῖῖῖῖῖῖῖ, ρ Δῖῖῖ-
ῖῖῖῖῖ ῖῖ <ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ, ῖῖῖῖ ῖῖ.ῖῖῖῖ σῖῖ ρ Δῖῖῖ-
ῖῖῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ

19 ΔΛ (ς ΔΡῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ, σῖ ρ
ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ ΔΡῖῖῖ ῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖ;
ῖῖ.ῖῖῖ ρ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖ ῖῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ
.ῖῖῖῖῖῖῖῖῖ

20 Γ ῖ ῖῖ .ῖῖῖῖ ρ ῖῖῖῖῖῖῖ ῖῖ .ῖῖῖ-

ΔVσ.Ι.Δε
Λ.ΔΙΛ-

ΛΡΛΔ-
ε, β.Δε
Ρ Ρ Δδβ

ΔΔο
Γ<Ι)ΓβUβ,

β βδββ,
ε(σγ<ε;
ΙσJ(L.ΔΙβ

δJLβ Ρ
ε, β<
Ρ<.Δββ

ε β Ρ

ΙΙ.Δβ,
β>β
Δ.ε-

ΔΡ)ε
βα9 Ρ

β σΓ)(εαΓα.Δ; Ρ .ΔΙΛ<β (ε, Ρ β .ΔΙ<ε(ε.Δ,
β.Δε βα9 (ε Ρ β σΓ(ΔεΓα.Δ:

27 ΔΙ>β ΔUΔ.Δ Δδ Δσσ.Δβ Ρ Δσ .Δσ-
εLβΓσ, β< Δ(Δβ.Δ β.Δε Ρ ΙΛ(JLβΓσσ,
β< Ρ βΡΛε.9σΓΓ.Δβ; ΡεΛε ΔΔ Δσ.Δ<Γ-
εδ<ε, Γ .ΔΙΛ.ΔΙβ ΔεΡσδ.ΔΙε ΔεΓ, β< Γ
ε(Δ.ΔΙβ Δ(Δβ.ΔΙε ΔεΓ, β< Γ σΓ(Δ.ΔΙβ
ΔUΔ.ΔΙε ΔεΓ, β< Γ .9βΓΓ.ΔΙβ, εε β< Γ
Γ.εΓΓΓ.Δ.βx

28 Γ ε ΔεΓ Ρ9ε(Δεβ, ΔΔ Δ ΙΛΓΔ.Δ.Δε
ΡJLσ) Ρ Δσ(ε<ΔL.Δε.ε ΔΡο Γε(εβ: .Δε.Δ
(ε ε ε(Δβx

29 ΔΛ (ε ΔΔ ΔΡ).Δεε β Ρ ΔΡ)β, ΔΡο
J.Δβ Ρ ΙΙ.Δβ, β< ΔΙΛΓ Ρ ΔΙεJσUΓ).Δβx

30 .Δε (ε Ρ (σ9 ΓΛε.Δ Δ .ΔΙβ>βσε
σJε ΡΡε.Δεε Γσβ, Δ Ρ ΛεΓβΔε (ε βΡε
β ΛεΓβδβ,

31 Ρ .ΔΙ.Δε(ε ΡJLσ) Δε ΔΡΙ.Δ.Δσσ, β<
Ρ ΡΡεΔΙL9ε Δσσ ΔΙ>Δε ΔJ Γ<ΓLβσ.Δσβ
UβεΓ9σβ ΓεX, ΔΙΛΓ ΓεΡUΔ.Δσε, β.Δε
Δ.Δεε Δ Ρ ΔεΓΔδΓεx

LONDON:
PRINTED BY GILBERT AND RIVINGTON, LD.,
ST. JOHN'S HOUSE, CLERKENWELL, E.C.



