

$y \neq$ [illegible]

Կ 8 ա Պ Ն Կ Ի է Վ
 Վ Ի Պ Ն Վ Պ Պ Պ Պ Պ Պ
 Կ Ի Վ Ն Ի Պ ա
 Լ ա զ 8 Վ Վ Վ Պ
 Ն Վ է ք Կ Կ Ի Ի Վ ա
 Խ Լ յ զ Վ Վ Պ Պ Պ Պ Պ Պ
 Ի 8

[illegible]

^ γ̃ ΩΛΛЮ † ΩΛ ΩΛ ŷ ж'
 ^ Б̃ È Ъ Ỹ † ж̃
 ч ΩΛ5%ЛЭ ` п 1 È Y || ж ΩΛ
 8 ж ≠ Ω П 8 ~ ч . ч 6 ΩΛ Ω
 Ỹ ~ 1 ~ ΩΛ Y П Ỹ ☼ ~ а
 ~ ж Е
 Ω а ~ ж Е ж † ΩΛ Y П Ỹ ☼ ~ È
 ð ΩΛ ð а ж Е † Ỹ ☼ m
 а а̃ † ~ а ч П а̃
 k а ñ
 Ц а ~ ж Е ж а Ω ž m̃ d ж
 Е
 ŵ ΩΛ Ỹ ☼ ΩΛ а̃ ΩΛ
 а ~ ж Е Ω ж̃ Ω̃ ΩΛ † а
 П ~ Л d ΩΛ ð а ~ † П ñ
 γ y
 Ç ΩΛ Ỹ ΩΛ а
 ^ Ỹ ~ Ỹ † Ω ΩΛ а
 † а а̃ È E † ΩΛ ~ П ï ~ ~
 ΩΛ Ỹ † Ω ж ì Ỹ ☼
 ^ y а ð ~ † а ΩΛ Ỹ
 y П '
 ^ ỹ Y а y · ж'
 ^ γ̃ Ỹ ☼ ð а È E
 а̃ а а · ж'
 ^ Б̃ Ỹ † Ω ð а П а

,

^ ~ ѿ E Y Y ж̃ л Ѡ л† 'Ω л
'Ω л ŷ ж ä ə ~ Ꞥ Ł y ' ж'

^ ʝ~ 'Ω л 5%лэ ` п 1 è y || ж 8 ж
ä ə ~ Ꞥ Ł y ' ж

˘ γ Y ˘ ˘ ñ ~ 'Ω л ˘
! л† 'Ω л л 'Ω л a л'Ω л л Ꞥ 'Ω л'
! ə 'Ω л ʔΩ † ! c 99d [<02C404

ቡ ቫ ቡ

 ሃ ሃ ሃ ፡ ሄ ጸ ላ ፤ ፆ ሃ ሻ ሰ ሓ
 ሃ ጸ ሻ ሓ ሻ ስ ሳ ለ ሓ ሻ
 ስ ሻ ለ ሃ ሓ ፊ ሻ ሃ ፋ
ሻ ስ ሃ

 ሃ ሃ ሃ ሃ ጸ ለ ላ ሃ ሻ ሐ
ፋ ሻ ለ ሓ ፤ ፆ ጸ ሄ ሻ ሓ ሻ ጸ ስ
 ሓ ፊ ሻ ሻ ሻ ሻ ሓ ሣ ሳ ሄ ሐ
 ሻ ለ ሻ ሓ ሄ ሐ ሻ ሀ ለ ፆ ጸ ላ ፤
ፆ ሀ ሄ ፋ

 ሃ ሌ ስ ፊ ጸ ሓ ሄ
ሃ ሻ ለ ሻ ለ ስ ስ ስ
 ፊ ጸ ላ ፤ ፆ ጸ ሐ ሻ ሓ
 ሃ ስ ፊ ጸ ፡ ሻ ሻ ሻ ለ

^ y~ 'Ω Λ 1 'Ω Λ 1 Y_ Y_ π _ ^ ↑
↓ 1 π _ ~ ɔ ā ' ,

^ Ъ~ 'Ω Λ 1 Ю 'Ω Λ 1 'Ω ψ 8 Y
Ж _

Ÿ Ц ^ H

^ y~ 8 “ H ”~ ↑

1 f ɹ H^ ↑ ɹ ʃ p ʌ ʌ ~ _
ʌ || f~ ' ,

2 ~ ,

3 ɹ k ɛ

4 k ɖ

5 ɔ̃

6 ↓ ɥ ʌ ɪ ɛ

7 ɔ ↓

8 ġ ġ ɛ

9 ↓ ɠ ~ ,

10 ↓ ɔ ɹ ' ,

11 è ɪ H

^ y~ H ɪ ʊ " ɲ ʒ y ~ ɹ
ʌ y ǣ ~

1 H 1 ɥ ħ ʌ ɔ
'Ω Λ y 10% ʌ ɔ'

2 H ġ ɛ ʌ ~ ' 'Ω Λ y
' ɥ 10% ʌ ɔ 3 500 ɓ ɪ

3 H ɥ - ' 'Ω Λ y ɔ_ , -

^ 1~ Š Š B'ΩΛ π 1 è ßĩΩ G ' ,
 ^ 2~ Ј π 1 è ßĩΩ k ,
 ^ 3~ й π 1 è ßĩΩ é У Ън ө ,
 ^ 4~ ʒ π 1 è ßĩΩ Š ġ Ł
 2 ЈĩΩ ж k q'
 3 бĩΩ ж"Ω Ј ' ,
 4 ĩΩ ж ||
 ^ ~ ĩΩ У ї ю" ñ ž y ~ 1 ~ ' ,
 1 'ΩΛ Λ 1 'ΩΛ бĩΩ жч ч У
 30Ъ їлэ ĩΩ У ' ,
 2 'ΩΛ Λ 1 'ΩΛ бĩΩ жч ч У
 100Ъ їлэ ĩΩ У
 ^ ч~ ĩΩ У ~ Λ Ј'ΩΛ Y Ɔ Y_˘
 ☼ ☼ ~ ~ ĩΩ У é E Y 1 Λ
 ' η У ~ У Λ : m
 ^ 'Ω~ 'ΩΛ б'ΩΛ 'ΩΛ ž ч ĩΩ У ó ç ~
 ^ Ц~ 'ΩΛ 1 'ΩΛ 'Ω 'Ω ' й бĩΩ
 ж ĩΩ У ~ Ј ó ç ~
 ^ ŵ~ 'ΩΛ Y Y ж̃ 5 Ɔ лэ π 1
 è y || ж 8 ж~ è б'ΩΛ ĩΩ ĩΩ α 1
 ~ 'ΩΛ
 ~ Ү ç 'ΩΛ 1 'ΩΛ ю" ž y
 1 ~
 ^ y~ ч X ч ' ,

^ γ̃ Ṧ ġ Ľ ġ Ĩ Š'
 ^ Ъ̃ Ј ѣ Ṧ ' ,
 ^ ~ ħ̃ ħ̃ ħ̃ ,
 ^ ч̃ п ̣ Ỵ ā ѣ ,
 ^ 'Ω̃ 'Ω Λ ā 'Ω ѣ ʒ 'Ω ,
 ^ Ц̃ 'Ω Λ a ġ̃^ Y , ħ̃ ħ̃ ħ̃ ,
 ^ ǫ̃ ỹ ġ Ľ ж a ġ ǫ ħ̃ ~ 'Ω Λ
 ġ ̣ ħ̃ ,
 ^ ʒ̃ ỹ ħ̃ Å ,
 ^ ~ ỹ ǫ ħ Ľ ǫᵐ ,
 ^ ~ Ỹ ̣ ǫ ɖ Y ħ ɖ ħ ш
 Λ ~ ̣ Э Y : Y ,
 ^ ~ Ỹ 'Ω ~ ̣Ĩ
 ' Y ,
 ^ ~ Ъ̃ ʒ̃ ж ~ Y Y
 ж̃ 'Ω ̣ 8 ~ ̣Ĩ
 ' Y ,
 ^ ~ ᵀ H 'Ω Λ è Ъ̃ ɖ Э
 Y 1 é E ~ 8 ʒ̃ Ц
 Ъ̃ 'Ω Λ б 'Ω Λ Ю " ʒ̃ Y ~ 1
 ~ ,
 ^ Ỹ ̣ 'Ω Λ λ 'Ω Λ "A "A
 ỹ ɖ 'Ω ~ è è 'Ω Λ ̣ ~
 'Ω Λ ,
 ^ γ̃ ɒ ̣ ̣ Y'
 ^ Ъ̃ ̣ ̣ п ,

$\hat{\sim} \Omega \Lambda$ $\mathfrak{z}$ $\mathfrak{z}$ $\Upsilon^{\sim} \bar{0}$ $\Upsilon^{\sim}$ $\mathfrak{b} \mathfrak{x}$ $\mathfrak{z}$
 у л э Υ $\mathfrak{c}$ $\mathfrak{c}$ $\mathfrak{f}$

$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & \chi^{\sim} & \eta_1 & \alpha & \cdot & \eta_2 & \downarrow y^{\sim} \uparrow \\ \eta_1 p & \downarrow & \vee & \cdot & \cap & \downarrow & \downarrow y^{\sim}, \end{array}$$
$$\begin{array}{ccccccc} \wedge & \Omega^{\sim} & & \Lambda & \downarrow^{\sim} & \downarrow & \Omega \wedge \\ & & & & & & \Downarrow \\ H_1 & & & & & & \bar{g} \quad \cap \end{array}$$
$$\hat{C} \sim \frac{1}{H} \Omega M$$
$$\hat{\omega} \sim \frac{1}{\Omega} \frac{\gamma}{L} \quad , \quad \gamma \ll \Omega \quad , \quad \gamma \ll L$$
[illegible]

^ ~ n H 'Ω Λ È Ъ

Б у П q Y ~ ↑ л а у'

$$\hat{y} \sim N(q, Y) \quad N(\mu, \Sigma)$$
$$\hat{\gamma} \sim \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \bar{\alpha}_i \gamma_i$$
$$\hat{b} \sim \bar{\alpha} \quad \bar{\alpha} \quad \alpha$$

Б. У. М. Н. Ю "

$$\hat{y}^{\sim} = -\dot{h}$$

^ γ~ ' - 6 Э √ Э ~ Ю 50%л Э'

$$\hat{b} \neq 1 \quad \chi^2 \quad \lambda \quad \nu \quad n \quad b \quad \alpha$$
$$\begin{array}{ccccccc} & \text{Б} & \text{Б} & & \text{Ω} \text{ Λ} & - & \text{χ} & & \text{Ω} \\ \text{Λ}^{\sim} & \text{Λ} & \text{χ} & & \text{É} \text{ E} \text{ Æ} & \text{Ω} \text{ Λ} \text{ Λ} & & \text{Ω} \text{ Λ} & \text{ι} & \text{Λ} & \text{Ω} \\ \text{Λ} & - & \text{χ} & & \text{Ω} & & \text{Λ}^{\sim} & \neq & \text{Λ} & \text{χ} \end{array}$$

[illegible]

Б ѿ Ѡ л п 8 ж ч люуѣ ѱ

6

$\Omega \wedge \wedge$ $\text{IO} \uparrow \Omega \wedge$ $\Omega \wedge$ $\neg$ a
 $\wedge \wedge$ $\wedge$ $\sim$ $\neg$ $Y_{\neg}$ $\wedge$ $\sim$
 $Y_{\neg}$ $\wedge$ αa $Y \neg$ $\sim$ $\neg$ $\sim$
 $\wedge$ $Y_{\neg} \neg \Omega$

ˆ Ω α ˆ ⅈ ⅈ ⅈ Y ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ
 Y ˆ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ Y Y ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ Y ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ
 ˆ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ α ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ ⅈ

$$\begin{array}{ccccccc} \hat{\gamma} & \gamma^{\sim} & \ddagger & \Omega \wedge & \ddot{\mathbb{X}} & \Omega \wedge & Y & Y \\ \ddot{\mathbb{X}}^{\sim} & & & & Y & & & \mu C y \end{array}$$

μ C y u Ž 'F€İÄz 7 ';@ ì ì:7

$$\begin{array}{ccccccc} \hat{} & y^{\sim} & Y_{\sim} & & Y_{\sim} & \Pi_{\sim} & Y^{\sim} \circ \bar{\alpha}^{\sim} \\ \bar{\alpha}^{\sim} & \bar{\alpha} & & \alpha' & & & \end{array}$$

ҫ у ѿ 3 8 ә ә ~ 'Ω
Λ у̣ җ 'Ω ǻ̃ ѿ 8
~ 'Ω Λ ѿ 1 6 Ң

ҫ у у̣ җ 'Ω у̣ 'Ω
1 ε Һ ^ ~ у ~ 'Ω Λ ә
л 1 ә Ң ~ 1 у̣ ~ ~ ѿ
ә 1 л 1

ҫ ь 'Ω Λ у у̣ ~ 'Ω Λ 1
'Ω Λ Ң è Ъ ә ж а 3 'Ω Λ ә

ҫ ~ ж 8 ә ~ Һ Ғ 'Ω Λ
у̣ ☼ у̣ җ 'Ω ~ 'Ω Λ ә
~ 'Ω Λ ш : ~ 'Ω Λ ~ ~ ж
Ң ѿ ' ж ҫ ~ è Ғ җ ~
3 1 л è у Š .

а ә ~ Һ Ғ ↑ л а уЮ " '
^ у~ а 1 у̣ җ 'Ω ~ ә к ѿ ~ ,
^ у~ 1 1 у̣ җ 'Ω ~ ә к ѿ ~ ,
^ ь~ ~ 6 ~ ә к ~
 Ғ ҫ ,
^ ~ у̣ ☼ ѿ ,
^ ҫ~ è Ъ а ә ~ Һ Ғ

ҫ ‡

ҫ ҫ 8 у̣ ☼ Ң ~ у
☼ ǻ̃ è ~ у̣ ☼ n у
Ғ 3 җ ~ 3 ☼ 'Ω Λ у җ' n у Ғ
3 а җ ~ ǻ̃ у æ җ

[illegible]

Λ[~] γ ε ã[~] é ^ y[~]
^ γ[~] ž y ,

2 √ γ ε ã[~] é ^ y[~] ^ γ[~]
ž y

ϣ Ц 8 γ ~ Ω[~] Ů
ˆ 1 Ω Λ 8 6 Λ
1 Ω[~] ^ ↑ è ˆ n H
Λ n ~ √ ˆ g Λ Ω Λ
ǎ ~ Λ ~ Y_ˆ = Ω 1 g 8
Y_ˆ

ϣ ŵ 8 Ω Λ Y_ˆ

ϣ ζ 8 Ω Λ Y_ˆ Λ

ˆ Ω Λ
γ y ь