

ՈՒՆՈՒՄ ԵՄԵՆԻ
ԵՐԱՆԻՔԻ ԸՏՎԱԾՔԱՆ
ՔՆՈՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ԵԶՐԱՆԻ ԸՈՒՆՈՒՄ ԵՎ ՎՏԺՁՎԵՎ
ԸՏՎԱԾՔԱՆ ԶԵՆՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՈՒՆՈՒՄԻՆԻ ԼԱՃ ՎԵՐԱՆՈՒՄ

$\cap < \Gamma \cdot \Delta^a$ $\cap \nabla^a \cap \Gamma L b^b$ $b \alpha \alpha b \Gamma \supset \cdot \Delta^b$
 $C d \sigma \cdot \nabla \Delta \rho \cdot \Delta \alpha^a$ $\rho \cdot \nabla \alpha \alpha C \cdot \Delta \rho q \Gamma q \cdot \Delta^a$

$$\begin{array}{l} b \triangleright p_L \cdot \Delta^L \triangleright \cap < r_J \cdot \Delta^a \quad b \triangleleft \triangleleft \sigma \mathcal{J}_a V^b \quad b \triangleleft \\ C d \sigma \cdot \nabla \triangleleft \rho \cdot \Delta \quad a a b r r q \cdot \Delta^a \end{array}$$
$$\cap \leq d\sigma^9 \cdot \Delta \rho L \quad L \Delta d \quad \nabla^b \quad \supset \cdot \subset^b$$
$$b^p \triangleleft \sigma \cdot b \text{ } \mathcal{CL} \text{ } q \cdot \Delta \wedge \Delta q^i \text{ } (\wedge \supset \sigma \triangleright \triangleleft^a \text{ } r^i)$$

bP ▷R?V ◁σb_σCL9ΛΔ9⁶ Λ▷σ⁷ ◁⁸ρ⁹

ԵՐԱՅԵՐԳՈՒՄ	5
ԼԴԺԴՆԱԳԵՐ	7
ԵԶՐԼԱՆ ԵՆԿՐԴԱԳԵՐ	9
ՄԱՐԶԱՆԻՆԱԳԵՐ “ՄԻ ԵՆԿՐԴԱԳԵՐ”	9
ՄԱՐԶԱՆԻՆԱԳԵՐ “ՄԻ ԵՆԿՐԴԱԳԵՐ”	12
ՎՄԵՆՆԵ ԵՆ ԵՆԿՐԴԱԳԵՐԱԳԵՐ	29
10.100 – ՄԵՆՆԵ	30
10.200 – ԵՆԿՐԴԱԳԵՐ	30
10.300 – ՎՄԵՆՆԵ ԵՆԿՐԴԱԳԵՐԱԳԵՐԱԳԵՐ	37
10.400 – ՎՄԵՆՆԵ ԵՆԿՐԴԱԳԵՐԱԳԵՐԱԳԵՐ	40
10.500 – ԵՆԿՐԴԱԳԵՐԱԳԵՐԱԳԵՐԱԳԵՐ	51
ՄԱՐԶԱՆԱԳԵՐ A – ԵՆԿՐԴԱԳԵՐ	55
ՄԱՐԶԱՆԱԳԵՐ B – ԵՆԿՐԴԱԳԵՐԱԳԵՐ	81

$$\begin{aligned} \cap < \Gamma \cdot \Delta^a & \text{ b} \cap V^a \cap \Gamma \cdot L^b \text{ b} \cap \sigma \cdot \nabla \cap \rho \cdot \Delta^a \\ & \cap \rho \cdot \Delta^a \end{aligned}$$

ბსႦႩ ႦႩႦႩ ႦႩႦႩႦႩႦႩ

$$\cap < d\sigma^9 \cdot \Delta PL \quad L\Delta d \quad \nabla^b \quad \supset \cdot c^b$$
$$b \triangleright \rho_L \cdot \Delta^L$$
$$\Delta_{\mathcal{N}} \prec \gamma^a$$

6σ6σ.Δ⁶▷6ρ▷CL9⁶

77 7 6 6 6

C²4^c 5ΛU^c

$\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q}$

$$\triangle_{\mathcal{D}P \cdot \Delta} \mathcal{P}P_{\mathcal{D}\Delta} q^b$$

C^a4^c 30

$$\langle \Gamma_C \Delta \Lambda \partial \zeta^{ac} \rangle$$
 $\Gamma \triangleright_L \Delta JL$
$$b\rho \triangleright \rho L\Delta \cdot \prec^a \triangleleft \rho \cdot \Delta \sigma^b \triangleleft \rho L^a c \subset \prec^{\rho \sigma}$$
$$b < \Gamma a^b \triangleleft \rho \cdot \Delta b \Gamma d^b$$
$$\langle n \rangle \approx \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\epsilon} + \frac{1}{\epsilon'} \right)$$

▷₆▷₇▷₈▷₉▷₁₀

$$L \cap \mathbb{Z} \subset \mathbb{Z}^d$$
$$S^1 \cap^a \mathbb{R}^c$$
$$b \cdot \Delta \Gamma \triangleleft^b \triangleright \mathcal{J} \wedge \Delta \mathcal{Q} \triangleleft_{\mathcal{D}} \rho \cdot \Delta \sigma^b$$
$$\delta L^a \Delta^a dL^a$$
[illegible]
$$L^b \, d^<$$

• 1000

$$\nabla_{\alpha} \gamma^{\beta} = -\Gamma^{\beta}_{\alpha\gamma} \gamma^{\gamma}$$
$$b < \Gamma a^b \cdot \Delta \cdot \Delta CL 9 \cdot \Delta a^a$$
 $\Lambda \mathcal{D}^c \subseteq \Delta^b$
$$\rho \rho \triangleright \cdot \Delta \quad \triangleleft \leq \Gamma \leq b \rho^a \quad b \leq \Gamma \rho^a$$

• 25 30

CC-0. ΔP9R PP-0L-Δb^a

• $\mathcal{L} \cap \mathcal{C}^{\geq a} \supseteq \mathcal{C}^b$



1. ገብ መሆኑ 29, 2016, የልዩነት
ረዕሰ ስልጠናው ስለሚሰጠው ስልጠና
የሚሰጠው ስልጠና ስልጠናው
ከሌሎች ስልጠናዎች ልዩነት
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
2. ማለት ስልጠናው ስልጠናው
ከሌሎች ስልጠናዎች ልዩነት
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው

ርዕሰ ስልጠናው ስልጠናው ስልጠናው
(OIPRD), ከሌሎች ስልጠናዎች ልዩነት
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው

3. ስልጠናው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው

የሰራተኛው ስልጠና “ሰራተኛው ስልጠና”

4. ስልጠናው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
5. ስልጠናው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው
ለሚሰጠው ስልጠናው ስልጠናው

$\Delta^a \Gamma^a \Delta^a \cdot \nabla^a \partial^a \partial^a \Delta^a$
 $\partial^a \partial^a \partial^a \Delta^a (\Delta^a \Delta^a \partial^a \partial^a \partial^a 6.4).$

38. $\sigma C^L \Delta C^{\omega}, P \wedge \Delta J^{\vee} \text{ SIU } \nabla P \wedge$
 $b_{\sigma} a b \sigma \cdot \Delta^L \Delta J^{\vee} \cdot \Delta \sigma \text{ } \omega d^L C^{\omega} \triangleleft \triangleleft^a$
 $\triangleright \triangleright \sigma \triangleright^a b \Delta a d \sigma b^{\vee} \text{ } \Gamma J^L C \sigma b C^b \triangleleft \wedge$
 $\sigma C^L P \Delta^{\omega} \cdot b \text{ } a a C \cdot \Delta P q^a \Gamma q \cdot \triangleleft^L. \Gamma C^{\omega}$
 $q P \triangleright C P \triangleleft^a \text{ } \text{SIU } \triangleleft \triangleleft^a P \text{ } \Gamma P \cdot \triangleleft \cdot \Delta^a C L q \triangleleft^a$
 $\triangleleft^a \cap b P \triangleright^a \cap a P^a \Delta \Delta \cdot \nabla \text{ } \Gamma J^{\vee} P J^{\vee} \triangleright \sigma^a C P^a$
 $\Delta \Delta L \Delta a q b \Delta a U \sigma^b C^{\vee} P P \sigma \cdot \Delta \sigma \cdot \Delta^a$
 $b \triangleright J^{\vee} \triangleright^b \triangleright C \sigma P \cdot \Delta \cap \triangleleft \Gamma J^{\vee} \cdot \Delta a^a (\Delta a \wedge^a$
 $q \triangleleft \sigma b U^b 6.5).$

39. $\sigma \mathcal{J}^a$ $q d^a$, $P \wedge \Delta \mathcal{J}^a \prec^a$ $S U$ $\nabla P \triangleright a \triangleright^b$
 $C d \sigma \cdot \Delta \sigma$. $\triangleright \triangleright \cdot \nabla$ C^o $b \Delta \mathcal{J}^a \prec^b$, $\cdot \nabla \sigma a^b$
 $b P q C \mathcal{J} \Delta \cdot C$ $a \cdot \triangleleft^b$ $r P C \cdot b r b U P \prec^a$
 $\cap \prec r \mathcal{J} \cdot \Delta^a$. $S U$ $C P \Delta \mathcal{J}^a r q \prec^a$ $r \cdot \Delta^a C^b$
 $\triangleright \cdot \Delta r \cdot \Delta^a$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \sigma \cdot \triangleleft^a$, $b P C d \sigma^b$,
 $\triangleleft \wedge$ $G a \cdot \triangleleft$ $P \mathcal{J} b \sigma^b$ $r \mathcal{J}^b$ $\cap \prec d \sigma q \cdot \Delta b \Gamma d^b$
 $(\Delta a \wedge^a$ $q \triangleleft a b U^b$ $6.6)$. $r \mathcal{L} \cdot b r b U^b$
 $\cap \prec r \mathcal{J} \cdot \Delta^a$ $C \triangleright r$ $\cdot \Delta r \Delta \cdot \nabla \mathcal{L} b^a$ $r \triangleright r$
 $\cdot \triangleleft a r q \mathcal{L} b r^b$ $\cdot \nabla \cdot \nabla \sigma$ $b \sigma \wedge \mathcal{L} a b U^b$ $\mathcal{L} \mathcal{L} \mathcal{J} \cdot \Delta$
 $\triangleright a d \sigma q \cdot \Delta^a$.

40. $\Delta^{\circ} \cdot b^{\circ} \triangle C^{\circ}$, $P A J Y < ^{\circ} b < S I U$
 $\nabla P D P D q J P^{\circ} C d s d \cdot \Delta \sigma < \Delta b \Delta^{\circ} \cdot b$
 $P f q q C \cdot \Delta P q r b \sigma \cdot \Delta^{\circ} b$. $D \triangleright \cdot \nabla C^{\circ} b \Delta f y^{\circ}$,
 $S I U \Delta f y \sigma < ^{\circ} r P < P r q P < ^{\circ} b D P L \cdot \Delta^{\circ}$
 $D n < r j \cdot \Delta^{\circ} r p q c j \Delta \cdot C \cdot \nabla \tau q^{\circ} V L n r \cdot \Delta^{\circ}$
 ($\Delta q \Lambda^{\circ} q \Delta d b U^{\circ} 6.7$).

41. $\triangle A \sim \triangle B$ $\Rightarrow \frac{AB}{BC} = \frac{A'B'}{B'C'}$ $\Rightarrow \frac{AB}{BC} = \frac{1}{2}$ $\Rightarrow AB = \frac{1}{2}BC$ $\Rightarrow AB = \frac{1}{2} \times 10 = 5$ $\Rightarrow AB = 5$

$$\begin{aligned} & \triangleright \nabla \langle \Gamma \cdot \Delta \sigma \cdot \Delta \rangle; \rho^a \wedge^a \triangleleft \triangleright \rho^a \\ & \text{L}'_a \text{U}'_a \text{b}_a, \wedge \cdot \nabla \text{U}'_a \text{b}_a, \text{qL} \\ & \text{L}'_a \text{P}'_a \text{b}_a; \text{b} \cdot \nabla \text{d} \sigma \text{ bP} \triangleright \triangleright \text{C}^b \\ & \text{bP} \text{L} \cdot \Delta^b, \text{C} \text{d} \cdot \text{L} \cdot \Delta^a \text{C} \text{P}^a \Delta \Delta \text{L} \text{ bP} \triangleright \triangleright \\ & \triangleleft \text{C}^b \triangleright \text{a} \text{d} \sigma \cdot \Delta \sigma^b (\Delta \text{a} \wedge^a \text{q} \triangleleft \text{a} \text{b} \text{U}^b \\ & 6.8). \end{aligned}$$

42. $\omega^L \triangleleft \sigma^c \cdot \Delta^a \Gamma^q \cdot \Delta^a \cdot b \cdot \Delta^a \cdot C^P$
 $C^d \cdot \Delta^a U^r \cdot \sigma^c \cdot \sigma^a$. $C \wedge^d b \cap \langle \Gamma \cdot \rangle \cdot \triangleleft^L$
 $b \cdot P \Delta^J \cdot \triangleleft \langle C \cdot \rangle \cdot \triangleleft^L$ $\Gamma^P \Gamma^C d \triangleleft b \cdot \sigma \cdot \Delta^r \cdot b \cdot b \triangleleft$
 $\cdot \Delta^a \Gamma^q \cdot \Delta^a \cdot b \triangleleft P \cap \sigma b U^r \cdot \sigma^P \cdot \Gamma \cdot \Delta^a \Gamma^b U^P \cdot$
 $b \Delta^a d \sigma b U^b$ $q \wedge \Gamma \triangleright \Gamma \wedge \Gamma \supset C^d \cdot \triangleleft \cdot \Delta^r$
 $(\Delta^a \wedge^a \cdot q \triangleleft \sigma b U^b \cdot 6.9)$.

43. $dC^b \vee qd^a \vee qCJ^aCL^a \vee b < P \cap \sigma bUP^a$
 $\neg D \wedge \neg C \neg J \neg \Delta a^a, \neg D \wedge \neg C \neg J \neg \Delta a^a$
 $b > P \neg J \neg \Delta P^a \text{ SIU } b > P \neg \sigma bUP^a$
 $\neg C d a b \sigma \neg \Delta \neg b \vee b > P \Delta^a \neg b \vee a a C \neg \Delta \vee P q \sigma \neg C.$

44. $\triangleright \sigma \ C^\sigma \ \neg \triangleright \sigma \ \cap \langle \Gamma \rangle \cdot \Delta a^a$, $\sigma \rho \Delta \rho^c \ \Gamma \rho$
 $\cdot \triangleleft \langle C \Delta \cdot \triangleleft \sigma \cdot \triangleleft \rho \rangle^a$, $\Gamma \rho \ \alpha \beta C \cdot \triangleleft \langle \Gamma \beta \cup \rho^a$
 $\beta \Delta \alpha d \sigma \beta \cup^b \ \triangleleft \beta \cdot \beta \Gamma \ \beta \alpha \cdot \nabla \Gamma \rho \cdot \Delta^a$
 $\beta \rho C d \gamma \cdot \triangleleft^b \ \triangleleft \cdot \Delta \beta^b \ \beta \triangleleft \ \Delta \alpha \cdot \nabla \Gamma \beta \alpha^b$, $\triangleright \triangleright \Gamma$
 $\Delta \alpha \rho \ \triangleright^a \Gamma$:

- [illegible]

$\Gamma P \cdot \Delta \Gamma \Delta^a \cdot C$ $b \wedge \cdot \Delta^a C^b$ $\triangleright L \Gamma \Gamma \Gamma \cdot \nabla \cdot \Delta^a$,
 $\triangleleft^a C \cdot \nabla C \cdot b^a$ $\Gamma P \triangleleft d^b b L \cdot \triangleleft \Gamma \cdot b$ $b \Gamma L \Gamma \Gamma \Gamma^b$.
 $\Gamma \sigma d^b$ $b \Gamma \wedge$ $q q \rho^b b q^a$, $\sigma \Gamma \wedge q q C^a$ $b \cdot \Delta^a$
 $\cdot \Delta b$ $\triangleright \triangleright \cdot \nabla$ $\nabla \Gamma \wedge \triangleright^a \Gamma$ $\Delta \Gamma^b$.

50. $a \cdot d^b$ $q p d^a r$ $a \Delta y p <^a$ OIPRD
 $r \Delta b U \sigma^b$ $D C \sigma P C L q \cdot \Delta^a$, $\sigma p \Delta p^c$
 $r C \cdot b r^b U p^a$ $D \sigma$:

- $\Gamma_{\Delta} \text{PRF}_{\Sigma} \text{ OIPRD } \triangleright \text{C}_{\Delta} \text{P}_{\Delta} \Delta_{\Delta}^{\Delta}$,
 $\text{qpr} \triangleright \Gamma \cdot \Delta \triangleright \text{b} \cdot \Delta \cdot \text{C} \wedge \text{d} \cdot \nabla \text{a} \text{b} \text{ b} \triangleleft$
 $\text{C}_{\Delta} \text{P}_{\Delta} \Delta_{\Delta}^{\Delta} \text{ b} \triangleright \text{P}_{\Delta}^{\Delta} \wedge \Gamma \cdot \Delta \text{P}_{\Delta} \Delta_{\Delta}^{\Delta} \text{ b} \triangleright \Gamma$
 $\triangleleft \text{ab} \sigma \cdot \text{C} \text{ bPRNLP}_{\Delta} \cdot \triangleleft \triangleleft \cdot \Delta \triangleright \text{b} (\Delta_{\Delta} \text{P}_{\Delta}^{\Delta}$
 $\text{q} \triangleleft \text{ab} \text{U}^{\text{b}} 7.2);$
- $\Gamma \cdot \Delta \text{C}_{\Delta} \text{P}_{\Delta} \Gamma_{\Delta}^{\Delta} \cdot \text{C} \text{ C}_{\Delta} \text{P}_{\Delta} \Delta_{\Delta}^{\Delta} \text{ b} \triangleright \Gamma$
 $\text{AP}_{\Delta} \triangleleft \text{P}_{\Delta} \cdot \triangleleft \text{b} \triangleleft \wedge \Gamma \cdot \Delta \text{P}_{\Delta} \Delta_{\Delta}^{\Delta}$
 $\Gamma \cdot \Delta \triangleright \text{b} \cdot \triangleleft \cdot \triangleleft \text{bLP}_{\Delta} \text{P}_{\Delta} \cdot \triangleleft \triangleleft \text{P}_{\Delta}^{\Delta}$
 $\text{q} \triangleright \text{C}_{\Delta} \cdot \triangleleft \cdot \Delta \triangleleft \text{ab} \text{C}_{\Delta} \cdot \triangleleft \triangleright \text{LP}_{\Delta} \text{P}_{\Delta} \cdot \triangleleft \triangleleft$
 $(\Delta_{\Delta} \text{P}_{\Delta}^{\Delta} \text{ q} \triangleleft \text{abUP}_{\Delta}^{\Delta} 7.4 \text{ b} \triangleleft 7.5); \text{ b} \triangleleft$
 C^{Δ}
- $\Gamma \triangleleft \text{P}_{\Delta} \sigma \text{bPRF}_{\Sigma} \text{ OIPRD } \text{a} \cdot \triangleleft \text{qpr} \triangleright \Gamma$
 $\sigma \triangleright \triangleright \text{PRF}_{\Sigma} \text{ b} \triangleleft \text{PRP}_{\Delta} \text{PRF}_{\Sigma} \text{ b} \triangleleft \text{P}_{\Delta} \sigma \text{bPRF}_{\Sigma}$
 $\nabla \text{a} \text{P}_{\Delta} \text{CLP}_{\Delta} \text{b} (\Delta_{\Delta} \text{P}_{\Delta}^{\Delta} \text{ q} \triangleleft \text{abPRF}_{\Sigma}^{\Delta} 7.1).$

51. $\sigma^a \rho \cdot \Delta^a C^a \leq \Delta \cdot \nabla$ I also say
that the OIPRD $\rho \rho \Delta \leq C^a \wedge \sigma^a \rho \cdot \Delta \rho \cdot \Delta \sigma$
 $\rho \Delta \Delta^a C \cdot \Delta \rho \Delta^a C \rho^a \leq \Delta \wedge \Gamma \Gamma \Gamma \cdot \nabla \sigma^b \leq$
 $\rho \Delta \rho \Delta \rho \Gamma \Gamma \Gamma^b$, $C \Delta \leq \Delta \cdot \sigma$:

- $\rho^a \wedge^a \cdot \nabla \tau a^b \vee L \cap \neg \cdot \triangleleft^b \cdot q \cdot \Delta a \cdot \triangleleft$
 $\triangleright^a \neg \cdot < \neg \neg \cdot \triangleleft^b \cdot \neg \triangleright \neg \cdot \triangleleft b b U \rho <^a;$
- $\rho^a \wedge^a \cdot a^a \cdot C \cdot \Delta \cdot \rho q \neg q \cdot \Delta \sigma^b \cdot \neg \rho q L b^b$
 $\cdot \triangleleft \cdot \triangleleft \sigma \cdot \Delta^a \cdot \nabla \rho \triangleright \neg b U^b \cdot \wedge \neg \cdot \Delta^a$
 $b \rho \Delta \rho \triangleright <^a \cdot L \neg \neg \neg \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma^b;$ $b \neg C^a$

- $Cd\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta PL^a$ bPDr $\wedge r\sigma\omega\Delta d^u$
($\Delta a\wedge^a$ q Δ obUP a 7.10 b $\leq$ 7.11).

52. $\Gamma_a \triangleleft C^n$, $\sigma P \Delta P^c \cap \triangleleft_{ab} U P^a \cdot \nabla \tau^a$
 $b \triangleleft \cdot \nabla \tau^a$ $q P L \Gamma \sigma q \Gamma^b$, $C d$ $b \triangleleft \cdot \nabla \tau^a$
 $\cdot \triangleleft \cdot \nabla d \tau^a$ $b \triangleright \Gamma$ $L \Gamma \sigma L b \sigma \cdot \Delta^b$ ($\Delta a \wedge^a$
 $q \triangleleft_{ab} U P^a$ 7.6, 7.7, 7.8, $b \triangleleft$ 7.9).

53. $\sigma\Gamma^a$ $q d^a$, $\sigma P\Delta P^c$ $\Gamma\triangleleft\Delta b U^b$
 $\Gamma\Gamma\cdot a\Gamma^b U^b$ $OIPRD$ $b\Delta J$ $\Lambda\Gamma\triangleleft\Delta b C^b$ $\Lambda\Gamma$
 $a a C\cdot\Delta$ $Pq\Gamma q\cdot\Delta a^a$ ($\Delta a\Lambda^a$ $q\triangleleft\Delta b U P^a$
 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17 $b\triangleleft$
 7.18).

54. $\triangleright \cdot \nabla \sigma$ $b \wedge \Gamma$ $\triangleleft \text{obC}^a$ $a \in C \cdot \Delta$
 $Pq\Gamma \cdot \Delta a^a$, $\sigma P \cdot \Delta^a C^a$ $\cdot \triangleleft \triangleleft$ $OIPRD$
 $\triangleright C P$ $\wedge \Gamma$ $a \in b\Gamma \supset a^a$ $L\Gamma \Gamma \Gamma \cdot \nabla \cdot \Delta a^a$
 $\Gamma \triangleright \Gamma$ $Pq^a C d\Gamma \cdot \triangleleft^b$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft^b$
 $< \Gamma \cdot a$ $b L\Gamma \Gamma \Gamma \cdot C$ $b < \Delta P$ $\triangleleft \cdot \Delta \supset^b$ $< \Gamma \cdot a$
 $b \wedge \cdot \Delta^a C \cdot \triangleleft^b$ $\triangleright L\Gamma \Gamma \Gamma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft$ $b P \triangleright^a \Gamma$
 $U \cdot V \Gamma b U \Gamma \text{op}^a$ $(\Delta a L^a$ $q \triangleleft \text{obU}^b$ $7.19)$.

55. $\sigma \Gamma^a \eta d^a, \sigma P \Delta P^c \Gamma P \Delta \text{obUP}^c$
 $\Gamma a P \Gamma \sigma \cdot C \text{ OIPRD } \triangleright \Gamma \wedge \Gamma a \cdot \nabla \cdot \Delta \Gamma \cdot \Delta^a$
 $b \leq \Gamma \Gamma \sigma \Gamma C \cdot \Delta \sigma \Gamma L b \sigma^b \nabla \Gamma \wedge \Gamma a \cdot \nabla$
 $\wedge \Gamma \cdot \Delta \Gamma \sigma \Gamma L b \sigma^b.$

56. 7-b bP << aqP^obq>^a, P<N.D.◁
 ◁Δ>^b ∇P^d.^oqCJ.◁^b b.Δ^aCL.Δ^a.C
 ◁Λ ΔΔL OIPRD bΔJ LGJLbσ.Δ^b
 Cδσ.∇.Δσ .∇N Λd ◁^a rJσ.∇.Δr^bU^b
 b▷r ▷▷PL^b r▷r aqC.Δ Pq^rbUσ^b
 ▷LGJGd.Δ^a.

57. $\Gamma C^{\circ} \Delta d \ b \rho \wedge \mathcal{J} \ \mathfrak{a} \mathfrak{p} C \cdot \triangleleft \cdot b \ \nabla \rho \mathcal{D} \cdot \triangleleft^b$
 $b \rho \wedge \Gamma \ L \cdot \triangleleft \Gamma \Delta \cdot \nabla \mathcal{D}^a \ \text{“} b \cdot \Delta^a \ \Delta \mathcal{J} \mathcal{Y} \mathcal{J} \sigma <^a$
 $\cdot \Delta \mathfrak{g} \cdot \triangleleft \ C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft^b \ \mathcal{P} \rho \mathfrak{g} \mathfrak{g} C \cdot \Delta$

77. $\Delta\sigma$ C^∞ $u \in \Lambda$ $u \in C \cdot \Delta$ $\rho q^a \Gamma q \cdot \Delta u^a$,

[illegible]

$$\begin{aligned} & \cdot \nabla \cdot \nabla \sigma \quad \Gamma \mathcal{D}^a \Gamma \quad \triangleleft \mathfrak{d} \mathfrak{b} \mathcal{U} \sigma^b \quad \triangleright \cap \triangleleft \mathfrak{d} \sigma \cdot \nabla \cdot \triangleleft \\ & \cdot \triangleleft \mathfrak{b} \mathfrak{d} \cdot \triangleleft \sigma \cdot \triangleleft \quad \triangleleft \sigma^\infty \quad \lrcorner \mathfrak{b} \quad \triangleright \mathcal{P} \wedge \\ & \mathcal{L} \mathfrak{f} \mathfrak{y} \triangleleft \mathfrak{d} \mathfrak{a} \cdot \triangleleft \quad \mathcal{U} \wedge \mathfrak{a}^b \quad \triangleright \nabla \mathfrak{C} \cdot \triangleleft^a \cdot \mathfrak{C} \quad \mathfrak{C} \mathfrak{d} \sigma \cdot \nabla \cdot \triangleleft \\ & \triangleleft \mathfrak{d} \mathcal{P} \cdot \triangleleft \sigma^b. \end{aligned}$$

86. $\triangle^a C \cdot \nabla C \cdot b^a$ $\Gamma \sigma \Gamma C \cdot \Delta \sigma b U^b$
 $b \Delta \sigma$ $b a \cdot \triangleleft \Gamma \Gamma b^b$ $\triangleleft \sigma \sigma \sigma b^b$ $b \triangleleft$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \sigma b^b$ $\Gamma \triangleright^a \Gamma$ $\sigma \Gamma C \cdot \nabla^a \Gamma b U P^a$
 $b P \cdot \Delta^a C L^a$ $q \triangleleft \sigma b U P^a$ $\Gamma C \Gamma$ $< q \wedge \Delta b \sigma b^b$.

σ^a $b\Delta J \cdot \triangleleft^a C L^a$, $\triangleleft \wedge r$
 $r r \circ^a C \cdot b^a$ $r r \cdot \triangleleft \cdot \nabla \underline{a} U r <^a$
 $q r \triangleright^a r$ $\sigma r C \cdot \nabla \sigma \Gamma^a \cap <^a$
 $\triangleleft \sigma J \underline{a} V$ $b \Delta J \wedge L \cap r^b$ $q \triangleright r$
 $\cdot \Delta r \Delta \cdot \nabla L b^b$ $\cdot \nabla \cdot \nabla \sigma$ $r \triangleright^a r$
 $\triangleleft \underline{a} b U \sigma^b$ $\triangleright \cap < d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\cdot \Delta \supset b d \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft$ $\triangleleft \sigma^{\omega}$ $\perp \mathfrak{h}^b$
 $\triangleright r \wedge$ $L J \vee \Delta d \underline{a} \cdot \triangleleft$ $U \wedge \underline{a}^b$
 $\nabla \supset C \cdot \Delta^a \cdot C$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\triangleleft \underline{a} r \cdot \Delta \sigma^b$. $\triangleleft^a C \cdot \nabla C \cdot b^a$
 $r \sigma r C \cdot \Delta \sigma b U^b$ $b \Delta J$
 $b \underline{a} \cdot \triangleleft < \Gamma \cap L b^b$ $\triangleleft \sigma J \sigma \sigma b^b$
 $b \leq$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \sigma b^b$

87. $\Gamma C^\infty \triangleright \triangleright L \nabla \triangleright^a \Gamma L \triangleright \triangleright^a < \nabla \Delta b \sigma^b$
 $\nabla \cdot \triangleleft \cdot \Delta^a C L \sigma^a \triangleright \triangleright \sigma b P \Delta J b \triangleleft \cdot \triangleleft \Gamma \cdot C$
 $\triangleleft \sigma J \triangleleft V^b \Delta \Delta L C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \sigma P \cdot \Delta \sigma^b b \triangleleft$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \sigma b P \Gamma \Gamma \cdot \Delta \sigma^b \cdot \sigma \cdot \triangleleft \cdot \Delta^a C L \nabla$
 $\triangleleft \sigma^a \triangleleft \sigma J \triangleleft V^b \triangleright \triangleright \triangleright b P \Delta J b \triangleleft \cdot \triangleleft \Gamma^a \cdot C$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma^b b \triangleleft \triangleleft \sigma^a \sigma^L b P J b \sigma^b$
 $\nabla J b \triangleleft \cdot \triangleleft \triangleleft \Gamma^a \cdot C.$

88. $\Gamma a \cdot \Delta C^a, \sigma^a P \Delta \sigma \cdot \Delta \cdot \Delta^a C Q^a \Delta \sigma^c$
 $Q d Q^a b P \cdot \Delta \cdot \Delta^a C L \cdot \Delta J \cdot \Delta^b \Delta \sigma J a V^b$
 $b \Delta J a \nabla^a C' b b P \wedge \supset C \cdot \Delta^a \cdot C C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\Delta \sigma P \cdot \Delta \sigma^b$.

89. $\Gamma a \cdot \Delta C^a, \sigma^a P \cdot \Delta \cdot \Delta^a C a^a \cdot \nabla d \cap a^a$
 $q \Delta \cap b U P^a \quad q P \cdot \Delta \Gamma \Delta \cdot \nabla L b P^a \cdot \nabla \cdot \nabla \sigma$
 $\Gamma J^a \sigma P^a \supset C \cap P C L d \cdot \Delta \sigma \cdot \Delta \Delta \Delta L$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \Delta \cap P \cdot \Delta \sigma^b \quad b \leq q P \supset^a \Gamma$
 $L^a b \cdot \Delta b \leq \Delta L b P \leq^a \Delta \sigma \cap \sigma \sigma \cdot \Delta C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\Delta \cap P C L q \cdot \Delta^a.$

90. $\triangle^a C \cdot \nabla C \cdot b^a$ $\vdash$ $\triangle a R b U^b$ $q \triangle a^a R$
 $\sigma' C \cdot \nabla \sigma^a \cdot C$ $\triangle \sigma^a a V^b$ $b \Delta J$ $\wedge L \cap' \cdot \triangle^b$,
 $L a U \sigma^a \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma^b$ $b \triangleleft \triangle \sigma^a$ $q R J$ $\cdot \Delta R \triangle^a \cdot C$
 $\triangleright \triangleright L$ $\Delta a q$ $\triangle a P \cdot \Delta \sigma^b$.

[illegible]

92. የዕቅድ ማረጋገጫ ሰነድ ለመስጠት
 የሚፈልጉትን የፋይል ማረጋገጫ ሰነድ
 በቅጽ ማረጋገጫ ሰነድ ማስገባት ይገባል፡፡

[illegible]

109. $\Delta \wedge \Gamma \text{ CPC} < C_{\Delta} <^a C_{\Delta} \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\Delta_{\Delta} \rho \cdot \Delta \text{ PP}_{\Delta} \text{ LQ} \cdot \Delta^a \text{ PR PP}_{\Delta} \text{ LQ} \cdot \Delta b \Gamma^b \text{ RDR}$
 $C_{\Delta} \Delta < C^b \text{ DDL } \Delta^a \text{ U}_{\Delta} \Delta. b \cdot \Delta^a C^{\circ} \cdot \Delta^a$
 $\Delta \Delta \text{ L RDR} \cdot \nabla \wedge \sigma^a \cdot C \text{ SIU, OIPRD, QL}$
 $\text{OCPC DDL } b \Delta \text{ J } \Delta_{\Delta} \rho \cdot \Delta^b. a \cdot \Delta^b \Delta \cdot \Delta \text{ J}$
 $\text{CPD}^a \text{ R} \cdot \Delta \text{ R } \Delta \cdot \nabla \text{ L } b_{\Delta} <^a \text{ DDL } \nabla \text{ J } \text{ RbU}^b.$
 $\text{CPD}^a \text{ R } \text{ D}_{\Delta} \text{ U} <^a b < \text{ qPD}^a \text{ R } a \Delta b^a \text{ C } \text{ J} \cdot \Delta^b$

110. $Cd\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \cdot \Delta \rho C L q \cdot \Delta \cdot \Delta \rho \cdot \Delta \sigma^b$
 $b \Delta \rho \cdot \Delta^b$ $b P \wedge P P \Delta L \cdot \Delta^a \cdot C$ $b \Delta$
 $q \Delta J$ $a \Delta b^a C \cdot \Delta^b$ $\triangleright C \Delta \rho \cdot \Delta \sigma \cdot \Delta$ $C P$
 $P C < \cap \cdot \Delta^b$ $b \Delta$ $\triangleright C \sigma \cdot \nabla \cdot C \Delta \cdot \Delta$ $q \Delta a^a$
 $b \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \Delta$, $\Delta \sigma^a$ $\nabla \wedge U^a C \cdot b^b$ $\Delta \rho \cdot \Delta^a$
 $b \Delta$ $\nabla \cdot \Delta \triangleright P q L b^b$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\Delta \rho \cdot \Delta^a$.
 $\Gamma \cdot b^b \cdot q$ $\triangleright a U^b$ $\Gamma a \rho L b^b$ $\Gamma \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma q L b^b$
 $\Delta^a \cap$ $\cdot \nabla^a \Gamma \cdot \Delta^a$ $L \cdot \nabla \cdot \Delta a^a$ $\Gamma \cdot <$ $\Delta \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta^a$.
 $b \Delta$ $\Gamma \cdot \Delta \cdot \Delta^a C d \Gamma b U^b$ $\nabla \Delta^a \nabla^a C d \Gamma b U^b$
 $\Gamma \triangleright \Gamma \Delta \nabla \sigma \cdot \Delta^a \Gamma b U^b$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\Delta \rho \cdot \Delta^a$.
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\Delta \rho \cdot \Delta$ $P P \Delta L q \cdot \Delta b \Gamma \Delta^b$
 $b < \Gamma a \cdot \Delta^b$ $\cdot \Delta a \cdot \Delta$ $\triangleright C P$ $\cdot \Delta \Gamma \triangleright a \cdot \Delta <^a$ $\triangleright a$
 $\Gamma b \cdot q U \wedge \sigma b U P^a$.

$$\langle \sigma \rangle_{\mathcal{Q}} V^b \leq C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \langle \sigma \rangle_{\mathcal{Q}} \Delta \quad \text{and} \quad \langle \sigma \rangle_{\mathcal{Q}} \Delta^a$$

$$10.100 - \sigma b^a \cdot \Delta^a r q \cdot \Delta^a$$

1. $\Delta \Delta L$ $\sigma^a C_{\Delta P} \Delta \sigma^b$, $\sigma^a P_b \cdot q \Gamma d$
 $\Gamma \Delta e \Delta b^a$ $q \Delta \sigma b U P^a$ $q P$ $\cdot \Delta \Delta P q L b P^a$
 $\cdot \nabla \cdot \nabla \sigma$ $\Gamma f_{\Delta} \cdot b P^a$ $\Delta \sigma f \sigma \sigma \cdot \Delta$
 $\Delta \sigma P C L q \cdot \Delta e^a$ $\Delta \Delta L$ $\Gamma \Delta \Gamma$ $\Delta \sigma b \sigma \cdot C$
 $\Delta \sigma f_{\Delta} V^b$ $\Delta \Delta L$ $S I U$, $O I P R D$, $b \Delta$ $O C P C$
 $\Delta \sigma P \cdot \Delta$ $\wedge \Gamma \cdot \Delta \Gamma q \cdot \Delta e^a$ $b \Delta \Gamma$ $\Delta \sigma b \sigma \cdot C$
 $\Delta \sigma f_{\Delta} V^b$.

[illegible]

3. $\triangleright \Delta \perp < q \wedge \Delta b \sigma^b, \sigma^a b \triangleright^a \Gamma$
 $L \Gamma \cdot \Delta \cdot \Delta^a C a^a \cdot \nabla \cap \Gamma \triangleright \sigma b \text{ b} \wedge$
 $\triangleright C \cdot \Delta^a \cdot C <^a C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \sigma b^b b <$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \Delta \sigma \rho \cdot \Delta a a b \Gamma \Gamma q \cdot \Delta \sigma^b. \sigma^a b$
 $\cdot \Delta \cdot \Delta^a C a^a \Delta \sigma^a \Delta \sigma \Gamma \sigma \sigma \cdot \Delta^b \Gamma \triangleright \sigma$
 $b \wedge \Delta \Gamma b \sigma \cdot \Delta \cdot \Delta^b C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \sigma b^b b < \sigma d^b$
 $b \rho \Gamma b \sigma^b \nabla \Gamma b a \cdot \Delta < \Gamma \cdot C.$

4. $\Gamma_{\mathbf{a}} \cdot \triangleleft C^{\mathbf{a}} \sigma^{\mathbf{a}} \mathbf{b} \sigma \cdot \triangleleft \cdot \Delta^{\mathbf{a}} \mathbf{C} \Gamma \mathbf{a} \triangleleft \sigma^{\mathbf{c}}$
 $\mathbf{a} \mathbf{d} \mathbf{a}^{\mathbf{a}} \triangleleft \sigma \mathbf{f} \mathbf{a} \mathbf{V}^{\mathbf{b}} \mathbf{b} \mathbf{P} \cdot \Delta^{\mathbf{a}} \mathbf{C} \Gamma \cdot \Delta \mathbf{f} \cdot \triangleleft^{\mathbf{b}} \mathbf{b} \Delta \mathbf{f}$
 $\Gamma \mathbf{d}^{\mathbf{b}} \mathbf{b} \mathbf{U} \mathbf{C} \Gamma \mathbf{d} \cdot \triangleleft^{\mathbf{b}} \mathbf{C} \mathbf{d} \sigma \cdot \nabla \cdot \triangleleft \mathbf{d} \mathbf{P} \cdot \Delta$
 $\mathbf{a} \mathbf{a} \mathbf{b} \Gamma \mathbf{d} \cdot \Delta \triangleleft \mathbf{d} \mathbf{P} \cdot \Delta \mathbf{a}^{\mathbf{a}}.$

5. $\Delta^a \cdot b \succ^c C^a, \sigma^a b \cdot \Delta^a C a^a$
 $b \cdot \Delta^a C^a C^a \quad q \Delta a b U P^a \quad \Gamma \Gamma a b^b \quad \Delta \sigma J a V$
 $\cdot \Delta C a P \Gamma \cap \cdot \Delta \sigma^b \quad \Delta \Delta L \quad C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \quad \Delta a P \cdot \Delta \sigma^b$
 $b < \quad q P \Delta^a \Gamma \quad L^a b \cdot \Delta b < \cdot \Delta L b^b \quad \Delta \sigma J \sigma \sigma \cdot \Delta$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \quad \Delta a P C L q \cdot \Delta^a.$

10.200 – 6PΛΔΔJYb

[illegible]

7. $\Delta \Delta L \quad L L \cdot \Delta \Delta \Delta q \cdot \Delta \sigma^b$, $\sigma^a p \cdot \Delta \cdot \Delta^a C q^a$
 $\Delta \sigma^a \quad b p \wedge \Delta \Delta J \gamma \Delta d \cdot \Delta^b \quad b q C \quad \Delta p^b$
 $\Delta \sigma J q V^b \quad C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \quad \Delta p \cdot \Delta \sigma^b \cdot \nabla \cap \quad \nabla \triangleright \sigma$
 $b \leq \quad d^L \quad b p J b \sigma^b$.

10.210 – $\langle \sigma \sigma \sigma \sigma \rangle^b$ bCJ9.4⁴
bQC $\langle \rho^b$

[illegible]

9. $\Delta^a U_n \Delta \leq P^b L \cdot Q^c \Delta S \leq R \cdot d \cdot Q^b$
 $\leq \sigma f a V^b \nabla b V S \cdot Q^b \gg L b a C \leq P$
 $b \Delta \sigma d \cdot b^b$. $\Gamma \cdot b \leq \Delta \wedge 2011 b P P \cdot d \cdot \sigma \cdot Q^b$,
 $301,425 \leq \Delta \geq b P \Delta P \geq \cdot Q^b$

10.240 – bΔ·bUσ^b▷CσP·Δ^a
bααbΓ▷^b Cδσ·∇·Δ ◁σP·Δσ b▷Γ
◁σbσ·C ◁σΓαV^b

34. $\triangleright \triangleright \cdot \nabla \text{ } \mathcal{C}^{\circ}$ $\mathfrak{b} \wedge \Gamma \zeta \rho \mathfrak{a} \cdot \mathfrak{b} \sigma^{\flat}$
 $\mathfrak{b} \Delta \mathfrak{J} \wedge \Gamma \text{ } \sigma \mathfrak{b} \sigma^{\omega} \mathfrak{b} \mathcal{L} \cdot \Delta^{\mathfrak{a}} \cdot \mathcal{C} \text{ } \mathcal{C} \mathfrak{d} \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\triangleleft \rho \mathcal{P} \mathcal{C} \mathcal{L} \mathfrak{q}^{\flat} \text{ } \mathfrak{q} \Delta \mathfrak{J} \text{ } \mathfrak{b} \mathfrak{a} \cdot \triangleleft \Gamma^{\mathfrak{a}} \cdot \mathcal{C} \text{ } \triangleleft \sigma \mathfrak{J} \mathfrak{a} \mathcal{V}^{\flat}$
 $\triangleright \triangleright \mathcal{L} \text{ } \triangleright^{\mathfrak{a}} \mathcal{U} \mathfrak{h} \triangleright, \text{ } \mathfrak{b} \cdot \Delta^{\mathfrak{a}} \text{ } \mathfrak{b} \mathfrak{f} \text{ } \Gamma \mathcal{L} \mathfrak{L} \mathfrak{b} \mathcal{U} \mathcal{C} \cdot \mathfrak{b}^{\flat}$
 $\mathfrak{b} \Delta \cdot \mathfrak{b} \mathcal{U} \sigma^{\flat} \text{ } \triangleright \mathcal{C} \rho \cdot \Delta^{\mathfrak{a}} \text{ } \mathfrak{b} \mathfrak{a} \mathfrak{a} \mathfrak{b} \Gamma \mathfrak{J}^{\flat} \text{ } \mathcal{C} \mathfrak{d} \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\triangleleft \rho \cdot \Delta \sigma \text{ } \mathfrak{b} \triangleright \Gamma \text{ } \triangleleft \mathfrak{m} \mathfrak{b} \sigma \cdot \mathcal{C} \text{ } \triangleleft \sigma \mathfrak{J} \mathfrak{a} \mathcal{V}^{\flat} \text{ } \triangleleft \wedge \Gamma$
 $\nabla \zeta \rho \mathfrak{a} \cdot \mathfrak{b} \sigma^{\flat}.$

35. $\Delta\Delta \cdot \nabla C^a$ $b \prec$, $b\Delta \cdot bU\sigma^b$
 $\triangleright C\wp \cdot \Delta\sigma \cdot \triangleleft SIU$ $b \prec OIPRD$
 $\cap \prec CL \cdot \triangleleft \cdot \triangleleft^b \Delta\sigma \nabla Cd$ $\cap \triangleright \Gamma \prec \Gamma a \cdot \triangleleft^b$
 $“C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta\sigma \cdot \triangleleft^b”$ $b \prec “C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\triangleleft \wp \cdot \Delta a^a.”$ $\triangleright d C^a \triangleleft \sigma \Gamma a V$
 $C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta\sigma \cdot \triangleleft^b$ $b \cdot \Delta^a \cdot \Delta^a L \triangleright \Delta a P \Gamma \Gamma \cdot \triangleleft^b$
 $“C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta\sigma \cdot \triangleleft^b”$ $\Delta \Delta L$ $b \Delta \Gamma \cdot \triangleleft \cdot \Delta^a \Gamma b U^b$
 $C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \wp \cdot \Delta \triangleright a d \sigma \cdot \Delta \sigma^b$. $b \prec C^a$
 $\triangleleft \sigma \Gamma \sigma \sigma \cdot \Delta C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \wp CL \cdot \Delta^a$ $b \cdot \Delta^a$
 $C d \wedge \Delta b U \Gamma \cdot \wp^a$ $b \Delta \Gamma \cdot \Delta^a U^b$ $“C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $\triangleleft \wp \cdot \Delta a^a”$ $\Delta \Delta L$ $C d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \wp \cdot \Delta$
 $\triangleright a d \sigma \cdot \Delta \sigma^b$.

36. $\Gamma C^\infty \nabla J^k$, $\Delta \Delta L$ SIU $\triangleleft \rho \cdot \Delta \sigma^b$
 $b \cdot \Delta^a \triangleright C \triangleright \rho \cdot \triangleleft \Gamma \rho \Delta C \cdot \Delta \rho q^a C \cdot \triangleleft^b$
 $\rho \Gamma \Delta J^k \cdot \Delta \Delta^a C \wedge d \triangleleft \Delta \triangleright b \rho \triangleright^a \Gamma$
 $\rho \Gamma \Delta \Delta \wedge \Delta \sigma d^b$, $b \rho \triangleright^a \Gamma \triangleleft C \Delta d^b$ qL
 $\nabla \rho \wedge J^k \cdot b \Gamma \triangleright C \cdot \triangleleft^b \nabla \triangleleft \Delta \Gamma^a C d \rho^b \triangleleft \sigma J \Delta V$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma$. $b \cdot \Delta^a b \triangleleft SIU$ $C \rho \triangleleft^a C \cdot \Delta$
 $\Delta \Delta C \cdot \Delta \rho q \Gamma q \rho^a b \Delta J^k \triangleleft \rho \Delta \rho^a \triangleleft \sigma J \Delta V$
 $C J^k \cdot \Delta \Delta^a$.

37. $\triangle \sigma^c \triangle \sigma \cap V \subset \sigma \cdot \Delta \cap \sigma \cdot \triangle^b$

Ծածար ՎժռՔԼԺ.Վ^ա ԸԺԾ.Մ.ՃԾ.Վ^ա ՃՃԼ
 ԲՐԾ^ար ՎժռՃ^ա.Ը Ծ^աՍ_ևԾ ԸԺԾ.Մ.Ճ
 Վժռ.ՃԾ^Բ ԳԼ ԾՍ_ա.Ճ ԸԺԾ.Մ.Ճ
 Վժռ.ՃԾ^Բ. Դ_ա.Վ Ը^ո Վժժ_աՎ ԸԺԾ.Մ.Ճ
 Վժռ.Ճ_ա Մ^ոԲ^Լ Ծ.ՃԸՐԼ.Վ^ա Ծ^աՍ_ևԾ
 ԸԺԾ.Մ.ՃԾ.Վ^ա Բ_և ԾՍ_ա ԸԺԾ.Մ.ՃԾ.Վ^ա.
 Դ^ո Մ^ոԲ^Լ ՄժՄ^Բ Բ^ոԼ^ա ԲրՃՄԿ.Վ_ա^ա
 ԸԼ^ոԺ ԲՐԲ.ՃԿՐՄ^Բ, ԲՐ>ժԼԼՈՂ^Լ,
 ԳԼ ԲՐԼԴՄԳՂ_աԾ.Վ^Բ ՄՐԼՄ.ԲրՅԸ.Ճ^Լ
 Վ.Ճ^Լ ՃՃԼ Վժժ_աՎ ԸՄԳ.Ճ_ա ԾԾ^ար
_աԲրՅ_ա.Վ ՏԼՍ Վժռ.ՃԾ^Բ.

[illegible]

39. $\Gamma_{\mathbf{a}} \cdot \triangleleft C^{\circ}, \triangleleft b \Gamma^{\circ} \cdot \Delta^{\mathbf{a}} \triangleleft \sigma \Gamma_{\mathbf{a}} V$
 $C \Gamma^{\circ} \Delta_{\mathbf{a}}^{\mathbf{a}}, \text{SIU} \triangleleft \rho \rho \cdot \Delta \sigma^{\mathbf{b}} \cdot \Delta_{\mathbf{a}} \cdot \triangleleft$
 $\triangleright C \rho_{\mathbf{a}} C \cdot \Delta \rho^{\mathbf{a}} C_{\mathbf{a}} \cdot \triangleleft q^{\mathbf{d}} \mathbf{b} \rho \Delta^{\mathbf{a}} \Gamma$
 $\rho \Gamma \Delta \Gamma^{\circ} \sigma^{\mathbf{b}} \triangleleft \sigma \Gamma_{\mathbf{a}} V^{\mathbf{a}} \Gamma \cdot \mathbf{b} \rho \triangleright C \wedge \sigma^{\mathbf{d}}$
 $\triangleright^{\mathbf{a}} \text{Un} \triangleright C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft^{\mathbf{a}} q \mathbf{L} \triangleright \text{Ua}$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft^{\mathbf{a}} \nabla \rho \Delta^{\mathbf{a}} \Gamma \rho \Gamma \cdot \Delta \mathbf{b} \rho \Gamma^{\mathbf{b}},$
 $\nabla \rho \Delta^{\mathbf{a}} \Gamma > \sigma \wedge \mathbf{L} \Gamma^{\circ} q \mathbf{L} \nabla_{\mathbf{a}} \Gamma^{\mathbf{b}}$
 $\nabla \rho \wedge q \cdot b \Gamma^{\circ} \triangleright C d^{\mathbf{b}}, \mathbf{a}^{\circ} \rho \rho^{\circ} \wedge^{\mathbf{a}} \triangleleft \sigma \Gamma_{\mathbf{a}} V$

$b\Delta J^b p^a C \rfloor \cdot \triangleleft^b \nabla_a \rho L b \sigma^b C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $a a C \cdot \Delta p q r q \cdot \Delta \triangleleft p \cdot \Delta a^a.$

[illegible]

46. $\sigma \mathcal{J}^a \mathcal{Q}^a$, $P < \mathcal{N} \mathcal{D} \cdot \mathcal{A}^b$ $\mathcal{A} \sigma \mathcal{J}^a \mathcal{V}^b$
 $b P \cdot \mathcal{A} \cdot \mathcal{A}^a \mathcal{C} \mathcal{L} \cdot \mathcal{A} \mathcal{J} \cdot \mathcal{A}^b$ $\nabla P \mathcal{A}^a \mathcal{C} \mathcal{J} \cdot \mathcal{A}^b$ $\mathcal{C} \mathcal{A}^a \mathcal{D}$
 $\mathcal{D}^a \mathcal{P} \mathcal{C} \mathcal{A} \mathcal{D}$ $\nabla P^b \cdot \mathcal{Q}$ $\mathcal{D} \mathcal{C} \cdot \mathcal{A}^a \cdot \mathcal{C}$ $\mathcal{N} < \mathcal{D} \sigma \mathcal{Q} \cdot \mathcal{A} \sigma^b$
 $b < \mathcal{L} \mathcal{I}^a \mathcal{P} \mathcal{Q} \cdot \mathcal{A} \sigma^b$ $\mathcal{A} \mathcal{Q} \mathcal{Q}$ $\nabla P \mathcal{D} \mathcal{C} \mathcal{D} \cdot \mathcal{A}^b$
 $\mathcal{D}^a \mathcal{U} \mathcal{N} \mathcal{D}$ $\mathcal{C} \mathcal{D} \sigma \cdot \nabla \cdot \mathcal{A} \sigma \cdot \mathcal{A}^b$ $b < \mathcal{D} \mathcal{U} \mathcal{Q}$
 $\mathcal{C} \mathcal{D} \sigma \cdot \nabla \cdot \mathcal{A} \sigma \cdot \mathcal{A}^b$. $\sigma^a P \mathcal{D} \mathcal{C} \cdot \mathcal{A}^b$ $\nabla P \mathcal{D} \cdot \mathcal{A}^b$
 $\mathcal{A} \sigma \mathcal{J}^a \mathcal{V}^b$ $b \mathcal{C} \mathcal{D} \sigma \cdot \mathcal{C}$ $\mathcal{Q}^a$ $b P \mathcal{A} \mathcal{J}$ $\mathcal{L} \mathcal{L} \mathcal{J} \cdot \mathcal{A}^b$
 $P \cdot \sigma^a$ $\nabla P < \mathcal{D} \mathcal{D}^a \cdot \mathcal{C}$ $\mathcal{A} \mathcal{A}^b$ $\cdot \mathcal{A}^a$ $\mathcal{D} \mathcal{C} P^b$
 $\mathcal{C} \mathcal{A}^a \mathcal{D}$ $\cdot \nabla \mathcal{I} \mathcal{N} \mathcal{D} \mathcal{J} \cdot \mathcal{A}^b$. $\mathcal{D} \mathcal{C} \mathcal{Q} P$ $P \mathcal{Q}^a \mathcal{C} \mathcal{Q} \cdot \mathcal{A}$ $\mathcal{C}^a$
 $\mathcal{D}^a \mathcal{P} \mathcal{C}$ $\nabla \mathcal{D} \mathcal{C} \cdot \mathcal{A}^a \cdot \mathcal{C}$, $P \mathcal{Q} \cdot \mathcal{A} \mathcal{I} \mathcal{D} \cdot \mathcal{A}^b$ $\mathcal{A} \sigma \mathcal{J}^a \mathcal{V}^b$
 $\mathcal{D} P$ $P \mathcal{Q}^a \mathcal{C} \mathcal{Q} \cdot \mathcal{A}$ $\mathcal{I} P \mathcal{A} \mathcal{J}$ $\mathcal{L} \mathcal{I} \mathcal{J} \mathcal{C} \mathcal{D} \mathcal{J} \cdot \mathcal{A} <^a$

$$\text{OIPRD} \triangleq \rho \cdot \Delta \sigma^b.$$
[illegible]

48. $\sigma \cdot \Delta^a \text{ qd}^a, \triangleleft \sigma^c \triangleleft \sigma \text{ J} \Delta V^b$
 $\sigma^a \rho \cdot \Delta^a \text{ CLd}^b \nabla \rho \text{ dCJ} \cdot \triangleleft^b \text{ rD}^a \text{ r} \text{ N} \triangleleft \text{ d} \sigma \cdot \text{C}$
 $\rho^a \wedge^a \Delta \text{ J} \text{ J}^a \rho \text{ b} \wedge \triangleleft \text{ J} \cdot \triangleleft^b \triangleright \text{ L} \Gamma \text{ J} \text{ qJ} \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft$
 $\text{OI} \text{PRD}. \Gamma \text{C}^a \triangleright \text{d L} \cdot \triangleleft^b \text{ b} \triangleleft \text{ N} \text{ d} \cdot \triangleleft^b$
 $\text{b} \text{ dCJ} \cdot \triangleleft^b \Delta \Delta \text{L} \triangleleft \sigma \text{ J} \Delta \text{ V} \text{ C} \text{ J} \text{ q} \cdot \Delta \text{ a}^a \text{ b} \triangleright \text{ r}$
 $\triangleleft \text{ d} \text{ b} \sigma \cdot \text{C} \triangleright^a \text{ U} \text{ n} \triangleright \text{ C} \text{ d} \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \text{ d} \rho \cdot \Delta \sigma^b.$
 $\Delta \Delta \text{L} \text{ b} \Delta \text{ J} \text{ C} \cdot \triangleleft^b \text{ C} \text{ J} \text{ q} \cdot \Delta \text{ a}^a \sigma^a \rho \cdot \Delta^a \text{ CLd}^b$
 $\rho^a \wedge^a \text{ qd}^a \Delta \text{ a} \text{ rL} \cdot \triangleleft^b \triangleright^a \text{ U} \text{ n} \triangleright$
 $\text{C} \text{ d} \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft^a, \triangleleft^a \text{ r} \text{ d} \triangleleft^a \triangleright \text{ C} \text{ J} \text{ q} \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft$
 $\text{C} \triangleright^a \text{ r} \text{ L} \text{ J} \text{ h} \sigma.$

$$\begin{aligned} & \triangleright d \subset d\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \triangleleft \rho \cdot \Delta a^a \\ & b a b \Gamma \triangleright \cdot \triangleleft^b \sigma \wedge \cdot \triangleleft \\ & b \cdot \Delta^a \cdot \nabla \cdot \nabla \sigma \triangleright \rho \wedge \triangleright^a \Gamma \\ & \cdot \triangleleft \cdot \Delta \Gamma \triangleright \rho \cdot \triangleleft \triangleleft \sigma \Gamma a V \\ & \subset \Gamma q \cdot \Delta a^a. \end{aligned}$$

49. $q_a^a \cdot q_d^a, \triangleright d \ C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \ \triangleleft \wp P \cdot \Delta a^a$
 $b a a b \Gamma \triangleright \cdot \triangleleft^b \ \sigma \wedge \cdot \triangleleft \ b \cdot \Delta^a \cdot \nabla \cdot \nabla \sigma$
 $\triangleright P \wedge \triangleright^a \Gamma \cdot \triangleleft \cdot \Delta \Gamma \triangleright \gamma a \cdot \triangleleft \ \triangleleft \sigma \wp a \vee$
 $C \wp q \cdot \Delta a^a. \ \Delta \Delta L \ L \cdot \triangleleft^b \ \wp U \gamma L b^a$
 $\triangleleft \wp P C L q \cdot \Delta^a \ \rho \cdot \nabla \cap \wp^b \ b \triangleright \rho^a \ C \wp q \cdot \Delta a^a.$
 $C d \ b \triangleleft \ \triangleright^a U \cap \triangleright \ C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft^b$
 $b C a \wp P C L q \cdot \triangleleft^b \ \triangleleft \sigma \wp a \vee \ C \wp q \cdot \Delta a^a$
 $b \cdot \Delta^a \cdot \nabla \cdot \nabla \sigma \ \Gamma P \triangleleft \wp P C L q \cdot \triangleleft^b, \cdot \nabla \cdot \Delta^c$
 $\nabla L \gamma^{\circ} \cdot b C \wp P \Delta^a \cdot C \ b \triangleleft \cdot \triangleleft \triangleleft L b \sigma \cdot \Delta \cdot \triangleleft^b$
 $\cdot \nabla \cdot \nabla \sigma \ \nabla \triangleleft \wp P C L q \gamma^b.$

[illegible]

51. $\sigma \cdot \gamma^{\mu} \not{q} \not{a}, \not{a} \not{b} \not{c} \not{d} \not{e} \not{f}$

$bP \cdot C \cdot \Delta \cdot b \quad \nabla P \supset \cdot \Delta^b \quad \nabla \Delta \supset \cdot b \quad V < b^a$
 $b \triangleright^a C b \tau \cdot \Delta^b \quad \Delta \Delta L \quad C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$
 $a \cdot C \cdot \Delta P q r \cdot \Delta \quad \Delta \cdot P \cdot \Delta a^a \quad b C a \cdot b U P^a,$
 $\cdot \Delta \supset <^a \cdot \Delta^a \quad r \Delta \sigma \supset a V \cdot \Delta \cdot \Delta <^a. \quad \Delta \cdot P \Delta b a^b$
 $b < \quad b \sigma b \sigma^b \cdot \Delta^b \quad a \cdot C \cdot \Delta P q r \cdot \Delta$
 $\Delta \cdot P \cdot \Delta a^a \quad b \cdot \Delta^a \quad \Delta \supset \cdot \Delta < L \cdot \Delta^b$
 $r \sigma \cdot C \cdot \nabla^a C \cdot \Delta^b \quad \triangleright^a U \Delta \triangleright \quad \Delta \sigma \supset a V$
 $C \cdot r \cdot \Delta a^a.$

52. $\sigma^{\omega} \cdot \omega^{\rho} \cdot qd^{\alpha}$, $\sigma^{\alpha} \rho$ $q\alpha\lambda \cdot \Delta^{\alpha} CLd$
 $\triangleright d$ $Cd\sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\triangleleft \rho \cdot \Delta^{\alpha}$ $b\alpha\alpha b \Gamma \triangleright \cdot \triangleleft^{\rho}$
 $\triangleleft \cap \sigma \cdot \triangleleft^{\rho}$ $\triangleleft \sigma \rho \alpha V^{\rho}$ $\nabla \lambda \alpha b \sigma^{\rho}$ $\triangleright \triangleright L$
 $\Gamma \triangleright \Gamma$ $U \lambda \alpha \cdot \triangleleft^{\rho}$ $\cdot \Delta \Gamma \Delta d \cdot \Delta \sigma$. $\Delta \rho$ C^{ω}
 $L \cdot \triangleleft^{\rho}$ $\triangleleft \sigma \rho \alpha V^{\rho}$ $b \Delta \rho C \cdot \triangleleft^{\rho}$ $C \rho \alpha \Delta \sigma^{\rho}$
 $b \triangleleft$ $\sigma \lambda L b \Gamma^{\rho}$ $b \triangleright \rho^{\alpha}$ $C \rho \alpha \Delta \alpha^{\alpha}$. $\Delta \rho$ $b \triangleleft$
 $\triangleleft \sigma \rho \alpha V^{\rho}$ $b \sigma C$ $\triangleleft b \alpha \rho \cdot \triangleleft^{\rho}$ $b \triangleleft$ $b \sigma C$
 $\triangleleft \cdot b \Delta \rho \cdot \triangleleft^{\rho}$.

[illegible]

4 <9ΛΔβ^α - ∇JLL·<UP^α ααβΓΓ9·Δ <οP·Δα^α

9ΔοβUP^α 4.1

βΔαδσβUP^α Cδσ·∇·Δ <οP·Δ ααC·ΔP9Γ9·Δ <οP·Δα^α CPΔαΓβU<^α ΓΔαδσ9·Δσ·<^β, β< Δαδσβα^α βΔΓΔαΓβUP^α ΔΔL Δαδσβσ^β, ΓΔΓ <ΓσβUP^α ααC·ΔP9Γ9·Δ <οP·Δ^α β< ΓσβUPβUP^α ΔΔL Cδσ·∇·Δ <οP·Δ Δαδσ9·Δσ^β.

9ΔοβUP^α 4.2

ΔΔL SIU <οP·Δσ^β ΓPΔJ σΓC·ΔσβUP<^α ∇Δ^αΓ ·ΔCοPΓNLβΓ·δ^β σδ^β ∇Δ^αΓ σβσ^οP9Lβ^α ΔΔL βαC PΓN<δσ9·Δ ΔPL·Δσ^β.

9ΔοβUP^α 4.3

ααC·ΔP9Γ9·Δ <οP·Δα^α ΔCP ΔJΓ>α·< β< 9ΛΓσσΔβUP^α ΓPPοL·Δ^α·C <οP<βα^β ΓΔΓ σΓC·∇σΓC· <σJαV^β ∇JΛLNΓ·<^β. Γ·ΔΓΔN·<<^α C^ο ΔΔL CJ9·Δα^α β< ΛΓ·ΔΓ9·Δα^α βΔΓ <οβCJ·<^β <σ^α 9ΔJα·βP^α PPοL9·Δα^α 9ΔΓ ·ΔΓΓβUP^α Δο CJ9·Δα^α.

94οβUP^α 4.9

▷▷L SIU 4οP·Δσ^β ▷CΡΓ·α>^α ▷ΠαοPCL·Δα^α 9▷Γ ·Δ>β·Δ^α·C βPLJ^γ·Δ^β β< ▷▷L Γ▷Γ ·Δ>β·Δ^α·C βΔJ^γσ^β ΓJ^γ·Δ^α>β·Δ^α·C.

94οβUP^α 4.10

βPLJ^γ·Δ^β Δ^αΔ^β β▷Γ·Δ>β·Δ^α·Δ^β ΔοPΔβα^β ·Δα·Δ ▷CPL·ΔΠ^γ·Δ<σ^α βPΔJ^γσ^β βP·Δ<9^γ βPΔJ^γ·Δ<σ^β. ΓPΛΓ4οβCJ^γ·Δ<^α, ΓΛΓ Δ>ΓΔβσ^α·Δ^α·Δ^β βPα βPLJ^γ·Δ^β J·β PΛΓ αα>P9ΓP9ασ^α·Δσ^β.

94οβUP^α 4.11

▷▷L SIU 4οP·Δσ^β ΓPβ·9 LΓ·α><^α CJ^γ·Δσ^β β▷Γ 4οβUP^α Δσ9 ·ΔΓΔ·Δ^α·Δα^α β< C^ο ΓP·ΔΓ><^α Δσ^α βΔJ^γΔ^α·ΔC·ΔC·βσ^β ΓJ^γ·Δ^α>β9<^α ▷▷L ▷CοP·Δσ^β.

94οβUP^α 4.12

▷αδσ9·Δσ^β βΔαUP^α CΡΓ·αΓβU<^α ▷α βσ^α·Δ^αΓβUP^α:

- (a) β▷PL·Δ^β 9L βΔσ9 ▷PL·Δ^β ααC·ΔP9Γ9·Δσ^β ▷CΡ<PΠα^α ΔP^αCL9·α^α;
- (b) β▷PL·Δ^β 9L βΔσ9 ▷PL·Δ^β ααC·ΔP9Γ9·Δσ^β β·Δ^α ·Δ^α CPCδσ^α·Δσσ^α·Δ^α·Δ^α 9L β·Δ^α CPΛ Cδσ9·Δσσ^α·Δ^α·Δ^α; β< C^ο
- (c) βΔσ9 ▷PL·Δ^β ααC·ΔP9Γ9·Δσ^β ▷CΡ▷σL^α ·Δ^α·Δα^α, β·Δ^α C^ο ·Δ^α Δσ Cδσ^α·Δσ^α·Δ^α 9L βPΛCδσ^α·Δσ^α·Δσ<^α, ΓJαΛ Δσ9 ▷PL·Δσ^β ααC·ΔP9Γ9·Δσ^β Γ<ΓαP^α ΔαοP·Δα^α βΔαοP^β βΔσ9 ▷PL·Δ^β J·β PΔ^αCΓLU^β 9L PΔοP^γ.

94οβUP^α 4.13

Γσδ^β βΔJΛΓ Π<ΔL·Δ^α·C SIU ▷αα>P9^αΓ9^β 9·Δα·Δ VJ^γ·β^α ΓPβ·9 ΔJΠ<ΔL·Δ^α·C<^α δCΡ>^α βαα>P9^αΓ9·Δ^β.

94οβUP^α 4.14

▷▷L SIU 4οP·Δσ^β ΛJJ^β ▷CΡΛΓ αα>α·Δ^α·Δ^α 94οPΔ^α·Δ^α ααC·ΔP9Γ9·Δσ ΓαοP·Δ^β βP9^αCJ^γ·Δ^β ▷▷·Δ Πα ΔαοP·Δσ β< β·Δ^α ·Δ^α βPΛCδσ^α·Δσσ^α·Δ^α·Δ^α.

7 <9ΛΔβ^α - ·∇^οα^β VLΠ^ο·^οβ^ο βPLΓ^οΓ·^οβ^ο βααC·ΔP9P^ο6UP^α

9Δ^ο66UP^α 7.1

ΔΔ·∇ OIPRD <ΔP·Δ^α βΔ^οσβUP^ο CP<^οΓσβUP<^α. α·^οβ^ο 9PΔ^οΓ <βP σ^οΔ^οΓβUP<^α βΔ^οσβUP^ο β< ΓΛΓσ^οβ^ο OIPRD L> βΔα.ΔP^ο.

9Δ^ο66UP^α 7.2

ΔΔ·∇ OIPRD <ΔP·Δ^α ΔCP α^οP>^α ΔCσ9 <ΔPCL9·Δ^α. ΔΔ·∇ ΠΔ·Δ <ΔP·Δ^α ΓPΔ^οΓ ·Δ>β·Δ^α·C ·∇^οα^β VLΠ^ο·^οβ^ο β< ΓΔΓ ·Δ>PβUP^α C^ο9·Δα^α ΛΓ·ΔΓ9·Δα^α βΔΓ <ΔPCL·Δ^α·C βd<Γ^ο·^οβ^ο <·Δ>^ο.

9Δ^ο66UP^α 7.3

ΛΓ^ο9^ο·Δ^α 9Δ^οΛΛΔβUP^ο CPβ·9 Δ^οΔ>αΓβUP<^α Γ·∇^αCσ^ο βPα ·∇^οα^β Δ>L ΓPΔ^οΓ ·Δ>β·Δ^α·C<^α βC·^οβ^ο Δ^αUn> <P^ο.

9Δ^ο66UP^α 7.4

Δ>L OIPRD <ΔP·Δσ^ο, Cd β< C^ο9·Δσ^ο β>LβP^α Δ·PΔ·Δα^α β< ΛΓ·ΔΓ9·Δα^α, ΔCP Δ^οΓ ·Δ>β·^οβ<Cσ^α ·∇^οα^β β·Δ^αC^ο·^οβ^ο ΔΛΓ^ο9^ο·Δσ·^οβ< <σ^α 9>C^ο·^οβ^ο ·Δ<PΠα^ο·^οβ^ο ΔΛΓ^ο9^ο·Δσ·^οβ<. ΔΔ·∇ ΠΔ·Δ ·Δ>β9·Δ^α CPΔ^οΓ LCαβUP<^α σC^ο βΛΠ<Γ^ο·^οβ^ο Λσ^ο Δαdσ9·Δσ^ο βσ^οΓ>σΓβUP^ο ΛΓ^ο9^ο·Δ^α.

9Δ^ο66UP^α 7.5

9<<CP^α <ΔP·Δσ CPΔ>σΓβUP·^οβ^ο β< ΓΔ^οΠσ9CLβσ·^οβ^ο 9<<Γ>·^οβ^ο C^ο9·Δσ^ο βΔ·PΔ·^οβ^ο β< ΛΓ·ΔΓ9·Δα^α 9PΔ^οΓ ·Δ>β·^οβ< <σ^α 9^οΛΛΔβC^ο·^οβ^ο βΛΛΓ^ο9^ο·^οβ^ο <·Δ>^ο.

9Δ^ο66UP^α 7.6

Δ>L OIPRD <ΔP·Δσ^ο Γ^οΓ<PΠσβUP<σ^α ΓααβΓΓβUP^α β<PΠσβUP^α ΔΛΓ^ο9^ο·Δσ·^οβ< Cdσ·∇·Δ <ΔPΔβα^ο ΔΔL Cdσ·∇·Δ <ΔP·Δσ^ο β< dCP>^ο <ΔPΔβα^ο β<ΔP·^οβ^ο.

9Δ^ο66UP^α 7.7

·<Δ <·Δ> CP P<d^οβ·^οβσ·Δ<^α Γ<PΠα^ο ΛΓ^ο9^ο·Δσ P^οΛ^α Δ^οα·βσ^ο ∇Δ^οΓ βΔΓ9CL·^οβ^ο <β^α <·Δ>^α βP P<d^οβ·^οβσ·Δ^ο ΓΛΓ^ο9^ο·^οβ^ο.

▷▷L OIPRD ◁◁P.Δσ^b ▷CΡΛΓ b_a.∇^aC^a bΛΓσ_σΔbUP^a LΓJ^qJ.Δ_a^a ρ▷Γ
 ρ^qCd_J.◁^b Cdσ.∇.Δσ.◁^b ΛJ^Jb bΛLΓJΓ^a.C b₅ b₅ΛΓσ_σ◁J.◁^b ▷LΓJ^qJ.Δσ.◁.

940bU^b 7.33

▷▷L OIPRD ◁_{σP}·Δ^{σ_b} ◁^{σ_a} bPΔJ ▷^{σ_a}ΓbUP^a CP▷ΓbU<^a Γ·Δ^aCL·Δ^a·C
bPLΓJσJ·◁^b, C dσ·∇·Δσ·◁^b ΔΔL bP▷^aΓ LΓJΓ^a·C, b< C dσ·∇·Δσ^b bP▷L·Δ·◁^b
bPΔJ LΓJσJ_σ·◁^b.

94obU^b 7.34

$\triangleright \triangleright L \text{ OIPRD } \triangleleft \mathfrak{mP} \cdot \Delta \sigma^b \text{ CPL} \cdot \triangleleft^a \supset \sigma \mathfrak{bU} < \sigma^a \text{ b} < \text{rPPq} \cdot \triangleleft \text{r} \cdot \triangleleft^a \text{UP}^a \triangleleft \sigma^a \text{ bP} \Delta \mathfrak{J}$
 $\text{PJSD} \supset^a \text{r} \mathfrak{bUP}^a \text{ bPq} \cdot \nabla \mathfrak{ta}^b \text{ bP} < \text{P} \cap \mathfrak{q} \cdot \triangleleft^b \triangleright \text{L} \mathfrak{J} \mathfrak{J} \cdot \Delta \sigma \cdot \triangleleft.$

940bU^b 7.35

$$\triangleright \triangleright L \text{ OIPRD } \triangleleft \triangleleft \sigma^b \triangleright \triangleright C P \triangleleft \triangleleft b C a^a \ b \triangleleft a . \sigma b U P^a \ b \triangleright \triangleright f b U P^a \ \cap \triangleleft \triangleleft \cdot \triangleleft a^a, \\ \triangleright \triangleright \wedge \triangleleft b U P^a \ \sigma P \triangleright^a \sigma \sigma \triangleright \triangleright C \triangleleft \triangleleft \cdot C \ \wedge d \cdot \nabla \sigma a^b, \ b \triangleleft \cdot \nabla \cdot \triangleleft^c \ \cap \triangleleft \sigma \ P \sigma \sigma b U P^a.$$

940bU^b 7.36

▷▷L OIPRD ◁_{DP}⋅Δσ^b CP▷^aΓ ◁▷b⋅Δ ◁◁Δ^aCL9<^a ΔΔL bΔJ⋅ΔΓ <<ΓΓΓ⋅∇^b ◁σ^a
 ∇σ◁ΛC_{ob}UP^a LΓJΓJ⋅Δ_a^a b< Γ⋅Δ^aCL9^b ◁σ^a 9σσ P_{od}σσ◁^b.

94obU^b 7.37

$\triangleright \triangleright \mathbb{L}$ $\mathcal{OIPRD}$ $\triangleleft \mathfrak{p} \cdot \Delta \sigma^b$ $\triangleright \mathcal{CP} \cdot \Delta^a \mathcal{C}_a^a$ $\triangleleft \sigma^a$ $b \mathcal{P} \Delta \mathcal{J} \mathcal{T} \mathcal{P} \mathcal{Q} \mathbb{L} b \sigma^b$ $b \triangleleft b \Delta \mathcal{J} \cdot \triangleleft \mathcal{C}^b$
 $\mathcal{Q} \mathcal{P} \triangleleft \mathfrak{p} b \mathcal{UP} \triangleleft \sigma^a$ $\Delta \Delta \mathbb{L}$ $\mathcal{P} \cdot \nabla \mathfrak{a} \mathfrak{a} b \mathcal{I} \mathcal{P} \mathcal{Q} \cdot \Delta \sigma^b$ $\mathcal{I} \triangleright \mathcal{J} \supset^b$ $\triangleright \mathcal{N} \triangleleft \mathcal{I} \cdot \Delta^a$. $\triangleright \triangleright \cdot \nabla \sigma$ $\mathcal{C}^a$ $\triangleright \mathcal{N} \triangleleft \mathcal{I} \cdot \Delta^a$
 $\mathcal{CP} \cdot \triangleleft \mathcal{C} \triangleleft \sigma^b$ $b \mathcal{P}_a$ $\cdot \nabla \mathfrak{p} \mathfrak{a}^b$.

940bU^b 7.38

ስለዚህ በሰላም ለመቆየት ለሚችሉ ሁሉም ሰላማዊ አካላት ማስቀመጥና ማሳደግ ማለት ነው።
 ለሰላም ለመጣት ሁሉም ሰላማዊ አካላት ማስቀመጥና ማሳደግ ማለት ነው።
 ለሰላም ለመጣት ሁሉም ሰላማዊ አካላት ማስቀመጥና ማሳደግ ማለት ነው።

940bU^b 7.39

▷▷L OIPRD ◁_{DP}⋅Δσ^b Cρ▷^aΓ ΛΓ_{aa}bC⋅◁CΓbU<σ^a LΓJ^qJ⋅Δ_a^a b< Γ◁σ
 ΓCΓJ_aσ⋅◁^b ◁σ^a bρΔJ ρ_{od}σbUρ^a LΓJ^qJ⋅Δ_a^a C_d bρΔ_adσ⋅C bρLΓJ^a⋅C.

8 <9ΛΔβ^α - ·∇^οα^β VLΠ^ο·<^β bLFJ^ο·<^β 9ΔαδσβUP^α

9<ΔοβUP^α 8.1

bΠΛα·∇ <ΔοβCJ·<^β LFJ^ο·Δα^α bDαdα·<^β bD^α·F ·ΔCαPFd·<^β bαC P·F Π<δσ9·Δ
DPL·Δ^α ·Δα·< DCP Dαdαα·< ·∇^οα^β bΛ·Δ^αCJ·<^β LFJ^ο·Δα^α. <Λ C^ο ΔΔL
OIPRD <ΔοP·Δσ^β Δ^ο·b Dα>^β 9Δαδσ·∇^β, ΔΔL bΠΛα·∇ <ΔοβCJ·<^β LFJ^ο·Δα^α
·Δα·< CPFαbσ·Δ<^α FPa·∇^αCJ·<^β Pαδσ9·Δα^α.

9<ΔοβUP^α 8.2

D>L OIPRD <ΔοP·Δσ^β b< ·∇^οα^β b·Δ^αCJ·<^β DLFJ^ο·Δσ·< CPFααFbU<^α F>F
P<d^οP9^ο·b F·b PDαFbU^β Dαδσ·∇·Δ^α, αd^β CPb·9·U<σ^β FPaβ^οbJ·<Δ<^α. dCP>^β b<
CP·Δ^αCJ<σ^β ∇<^αC·∇CJ·<^β ∇·Δαb^οP9·<^β D>L Dαδσd·Δσ^β.

9<ΔοβUP^α 8.3

D>L OCPC <ΔοP·Δσ^β CPF^α·F <ΔοβU<σ^α bPa σC^β PLFCJ^αUP^α LFJ^ο·Δα^α.

9<ΔοβUP^α 8.4

Λ^αΠ^β Cdσ·∇·Δ <ΔοP·Δσ^β bD^αF^οPa LFJ^ο·Δα^α CPF^α·F σbσ^οPbU<σ^β Cdσ·∇·Δ
<ΔοP·Δ Dαδσ9·Δσ^β. CPααbC·∇C·bα<^α ·∇d^οα Πα·Δ ΔααP·Δ^α ΔΔL OCPC
<ΔοP·Δσ^β 9PΔJF9<^α F>F <Fα^β bDαdσb^ο bPLJ^β b< <σ^α ∇J·ΔCαPFΠLbP^α
Λ^αΠ^β <ΔοP·Δσ^β b< ·∇^οα^β bLFJ^ο·<^β bDαδσ·C <ΔοP<Δα^β.

9<ΔοβUP^α 8.5

bΔαUσP^α D>L^οb·ΔJ·Δα^α bΔσ^αCP^α D>P·∇ααbC·<ΔF9·Δα^α ΔΔL OCPC <ΔοP·Δσ^β
<Λ σC^β PLFCJ^αFbUσ^β DLFJ^ο·Δ^α ΔΔL CPF^α·F P·∇ααbC·<ΔFbU<^α bPΔαUP^α
F>F <ΔοβUP^α Dαδσ9·Δσ^β bαΛ bα·<ΔFbUP^α Dαδσd·Δα^α.

9<ΔοβUP^α 8.6

<Λ PΔ^ο·b PααbC^β ΔΔL OIPRD <ΔοP·Δσ^β 9Δαdαbσ·Δ^β bPLFJ^ο·F, ΔΔL bD^α·F
ΠΛα·∇ ΛF·ΔFbU^β LFJ^ο·∇·Δα^α bDα>^β ·Δ^α CPFαbσ·Δ<^α 9ΔJ>αFbU^β LFJ^ο·∇·Δ^α.

$\Delta\Delta L$ OCPC $\triangleleft \rho \cdot \Delta \sigma^b$ $b\Delta q U \sigma^b$ $\triangleright L^{\prime b} \cdot \Delta \rho' \cdot \Delta^a$ $b \triangleright r_{q\Delta b} \Gamma^b$ $\cdot \nabla \cdot \nabla \sigma$ $r \Gamma \Lambda \Gamma \cdot \Delta \Gamma^b U \rho^a$
 $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\triangleleft \rho \cdot \Delta q^a$ $\Delta\Delta L$ $\triangleleft q \Lambda \Delta b \tau \rho^b$ 9, 23, $b \triangleleft 24$ $b \triangleright J \Lambda \Delta b U \rho^a$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\triangleleft \rho \cdot \Delta$
 $\triangleright q d \sigma q \cdot \Delta \sigma^b$ $C \rho \cdot \nabla \Lambda \sigma b U \triangleleft^a$.

9.11

$\Delta\Delta L$ OCPC $\triangleleft \Delta\sigma^b$ $b\Delta q U\sigma^b$ $\triangleright L^{\sigma b}\cdot\Delta\gamma^a$ $r_{qqC}\cdot\Delta P^q r^q$, $qqC\cdot\Delta P^q r^q\cdot\Delta q^a$
 $r\triangleleft \Delta\sigma bCP^a$ $b\triangleleft r\triangleleft \gamma^a\cdot\Delta q^a$ $r\triangleleft \Delta\sigma bC\Gamma^a$ $\Delta\Delta L$ $\triangleleft q\wedge\Delta b\tau^b$ 25 $b\triangleleft$ 26 $b\triangleright J\wedge\Delta bUP^a$
 $Cd\sigma^b\cdot\nabla\cdot\Delta$ $\triangleleft \Delta\sigma^b\cdot\Delta$ $\triangleright qd\sigma^q\cdot\Delta\sigma^b$ $CP\cdot\nabla\wedge\sigma bU\triangleleft^a$.

9.12

$\Delta\Delta L$ OCPC $\triangleleft \rho \cdot \Delta \sigma^b$ $b\Delta q U \sigma^b$ $\triangleright L^{\prime b} \cdot \Delta \rho^a \cdot \Delta^a$ $\Gamma \triangleright \triangleleft \rho b C \rho^a$ $\omega \sigma^b \cdot \Delta$ $\triangleleft \Gamma \sigma q \cdot \Delta \sigma^b$
 $b \triangleright^a \Gamma$ $L J Y \rho^a$ $b \triangleleft b \Delta J \Lambda L \rho P L b^b$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\triangleleft \rho \cdot \Delta q^a$ $\Delta\Delta L$ $\triangleleft q \Lambda \Delta b \tau \rho^b$ 5 (1) (6), 6,
 8, 9, $b \triangleleft 40$ $b \triangleright J \Lambda \Delta b U \rho^a$ $C d \sigma \cdot \nabla \cdot \Delta$ $\triangleleft \rho \cdot \Delta$ $\triangleright q d \sigma q \cdot \Delta \sigma^b$ $C \rho \cdot \nabla \Lambda \sigma b U \triangleleft^a$.

9.13

ΔΔL OCPC Δ_{OP}·Δσ^b bΔ_qUσ^b ΔL^q_b·Δγ^a·Δ^a ΓΛγ^aCP^a Δ_{OP}Δ_{bq}^b bΔ^aΔCLγ^aΔ^b
 ΓP·∇ q_{ab}C·Δ<ΓbUσ^b ΔP_{mdσd}·Δσ·Δ bP<PΠσ·C qL bP_oΛΓ >_{OP}Δ^a·C
 ΔLγ^a·Δσ·Δ^b ΔΔL <qΛΔb_oγ^b 47 bΔ^aΔ_qΔbU^b C_{dσ}·∇·Δ Δ_{OP}·Δ Δ_qdσ^a·Δσ^b
 CP·∇Λσ_bU<^a.

9.14

ΔΔL OCP C Δρ·Δσ^b bΔeUσ^b ΔL^a b·Δρ'·Δ^a ρΔe^b, Δb·∇ ρ>eρΔ·∇^b qL τΛ^b
 ρ>eρΔ·∇^b ΔL Δσ^aΔV Cδσ·∇·Δ ΔρΔb^a ΔΔL <qΛΔbτ^b 54 bΔ^aΛΔbU^b
 Cδσ·∇·Δ Δρ·Δ Δeδσ^a·Δσ^b Cρ·∇ΛσbU^a.

9.15

ΔΔL OCP C Δ_{DP}·Δσ^b bΔ_qUσ^b ▷L^a b·Δ_r·Δ^a rΔ_{mb}C P^a Λ^aΠ^b Δ_{DP}·Δσ^b b▷r_r P^a
 LΓJΓ·∇·Δ_q^a ΔΔL < qΛΔbτ_r^b 78 b▷JΛΔbU^b C dσ·∇·Δ Δ_{DP}·Δ Δ_q dσ q·Δσ^b
 C P·∇Λσ bU<^a.

9.16

ΔΔL OCP C Δ_{OP}·Δ_σ^b bΔ_aU_σ^b ΔL^a·ΔL^a·Δ^a ΓΔ_{ob}CP^a Δ_{OP}Δ_b^a b_a_aC·ΔP_{Γb}U_σ^b
 ΔP_aΔ_{OP}Δ_d·Δ_σ·Δ_d b_a b_b·P_aU_a·Δ_d ΓΔ_aΓ_bUP^a PΔ_ΓΔ_{ob}UP^a Δ_aCL_d·Δ_σ·Δ_d ΔΔL
 <PΔ_Lb_σ^a 116 b_a 118 bΔ_LΔ_bU_b C_dσ·P_a·Δ_d Δ_{OP}·Δ_d Δ_ad_σ·P_a·Δ_d CP_a·P_aσ_bU_a^a.

9<οβUP^β 9.17

βP β·9·Uασ·<P<^α ΔΔL OCPC P·∇ βα·<<CP^α P·< 2009 βP·Δ^αPβUP<σ^α LΓJΓ·∇·Δα^α <σ^α βPJ>οPβUP<^α <ο Pβ·9 PοοβUP^α ΔΔL OCPC <οP·Δσ^β σοΛ>^α <σΛ^β, <σ^ο β·Δ^α <Λ Γα·< CP<οβUP^α.

10 <9ΛΔβ^α - <σJαV^β β< Cδσ·∇·Δσ·<β >ααβPΔδ·Δσ·<

9<οβUP^β 10.1

>δ Cδσ·∇·Δσ·<β >ααβPΔδ·Δσ·< β>^αP <οβUP^α >CP >α>α·<<^α ΔΔL P^α>P·<ΔCοPΓ^α·C <σJαV^β β< CJ9·Δα^α 9ΛΓσοΔβUP^β PPοL9·Δ^α PPPοL·Δ^α·C <οP<βα^β 9>^αP σJ·C·∇σL·<β <σJαV ∇JΛLΠP^β. >>·∇ Πο·Δ PPοL9·Δ^α οΛ^β P<<<CP<^α β< P>·<β οΛ^β P<<P>·<β ΔΔL βCJ <ΛPJ>P^α ΛΓ·ΔP9·Δα^α, Cδ β< >ο:

(a) P>JσPβUP<^α PPοL9·Δ^α 9>^αP σJ·C·∇σΓ·C βαC <P^β βαVJ·<β <σJαV^β, Δσ L·<β PPPοLβσ·<β >^αUη> <σJαV CJ9·Δα^α Cδ β< PPPοLβσ·<β >δ>ο βPΛΔαPΓ^α·C, βΔJΛLΠP·<β, >CβδΛJΠP·Δσ·<β, βΔJP·J·<β β< >β οδ^β βΛΓΔJ^β·<β. >>·∇ PPοL9·Δ^α <^αC·∇C·β^α ·∇·∇σ PαUP^β β< PΓσ·C PPPοL·Δ^α·C βPα <οP<βα^β, ΔP L·<β 9>^αP·<ΔCοPL·<β <σJαV^β; β< C^ο

(b) P<<<C^β <<P<C^β 9>^αP σJ·C·Δσ9Lβ^β <σ^α ∇σJΛLοβUP^β β< PΓο^β·9^α βΔJΛLοβUP^β.

9<οβUP^β 10.2

Cδσ·∇·Δσ·<β >ααβPΔδ·Δσ·<β β>P<οβUP^α >CP α^αP>α·<<^α P·<ΔCοPΓ·C <σJαV^β βΔJ>CCJ9·Δσ·<β β< 9ΔJΓο^βσP^α >·ΔCοPΓΠ·Δσ·<β ΔΔL <σJαV ΛΓ·ΔP9·Δα^α.

9<οβUP^β 10.3

>CPΛΓ <οP<·<<σ^α β<σJαV·Δ·<β ΔΔL P>P<οPΔ^α·C Cδσ·∇·Δσ·<β >ααβPΔδ·Δσ·<β β>P<οβUP^α, Cδ ΔΔL β>^αP >PL·Δ·<β β< βσβσCL9·Δσ·<P^α <οP·Δα^α.

9ΔδβU^β 12.2

ΔPL·Δσ^β β<Γα^β Δβ·βΓσ9·Δα^α β< Π<δσ·V·Δ ·Δβ9·Δα^α CPD^αΓ ΔαΓβU<^α ΓΛΓσθΔβU^β PPδL9·Δ^α ΓDCLαΔ·Δ^β Cδσ·V·Δ ΔδP·Δσ ΔΛCL9·Δσ^β βΔΛCL9·Δ^β. ΔD·V Πδ PPδL9·Δ^α DCPD^αΓ LL·Δ Δαβα·Δ<^α D^αUηD βLL·ΔδβCJ·Δ^β Cδσ·V·Δ ΔδP·Δ ΔΛCL9·Δα^α β< ΡΓ PPδL9·ΔβΓδ^α βCJ PPδLβσ·Δ^β V<β^α ΔδPCL9·Δα^α β< βΛΓωσβ9LβΓδP^α ΔPL·Δ ΛΓ·ΔΓ9·Δα^α.

9ΔδβU^β 12.3

CP ααβC·V^αΓβU<^α ΓPDαΓβUP<^α Cδσ·V·Δ ΔδP·Δ ΡΓ PPδLΠ·ΔβΓ^β CΛ^οδ 9β ΓPΔJαδΓβUP<^α βΔJΛΓ PPδLβσ·Δ^β ·VΠ V^{αβ}Δ^αβ β< ·V^α ΔβLP^β.

9ΔδβU^β 12.4

CP·ΔCδPLβσ·Δ<σ^β βΠV^αCJ·Δ^β ΡΓ PPδL9·ΔβΓδ^α, ΓPDαΓ^α·C<^α 9ΛΓ ααβC·Δ<^αΓ9CL9·Δ^β ΓDΓ ααβΓD·Δ^β, ΓLΓ·αD·Δ^β β< ΓD^οPD·Δ^β Cδσ·V·Δ ΔδP·Δ PPδL9·Δα^α β< Δαδσ9·Δ PPδL9·Δα^α ΓΓ·V βCJ βPPδLβσ·ΔP^α ΡΓ PPδL9·ΔβΓδ^α. Γα·Δ C^ο β< ΓP ααβC·VΓβUP<^α ΓPD^οΠΓβUP<^α βPΔJ ΔαΓβUP<^α ΓJPPδLβσ·Δ^β D^αUηD Cδσ·V·Δ ΔδP·Δ PPδL9·Δ^α, Cδ β< βPΔJ ΔαΓβUP<^α 9σJ PJ^ο·Δ^β ΔCδσ·V·Δ PPδLδ·Δσ·Δ ΔDL βPPδLδΓ·Δ^β.

Executive Council of Ontario/Conseil exécutif de l'Ontario



Ontario

Order in Council
Décret

On the recommendation of the undersigned,
the Lieutenant Governor of Ontario, by and
with the advice and concurrence of the
Executive Council of Ontario, orders that:

Sur la recommandation de la personne
soussignée, la lieutenant-gouverneure de
l'Ontario, sur l'avis et avec le consentement du
Conseil exécutif de l'Ontario, décrète ce qui
suit:

WHEREAS the Lieutenant Governor in Council finds it necessary and convenient to amend Order in Council O.C. 629/2016 effective the date of this Order in Council;

AND WHEREAS the Special Investigations Unit (SIU) was established in 1990 and its legislative authority is set out in Part VII, Section 113 of the Police Services Act, with a mandate to cause investigations to be conducted into the circumstances of serious injuries and deaths that may have resulted from criminal offences, including sexual assaults committed by police officers;

AND WHEREAS the Office of the Independent Police Review Director (OIPRD) was established in 2007, and its legislative authority is set out in Part II.I and Part V of the Police Services Act, with a mandate to receive, manage and oversee all public complaints about police in Ontario; complaints can be in relation to the conduct of a police officer, or the policies and services of a police force;

AND WHEREAS the Ontario Civilian Police Commission (OCPC) was established in 2007 and its legislative authority is set out in Part II of the Police Services Act, with a mandate to, among other things, conduct hearings and adjudicate disputes related to police disciplinary decisions; budget disputes between municipal councils and police service boards; and disputes related to the provision of police services;

AND WHEREAS the Attorney General for Ontario has legislative authority for the three aforementioned police oversight bodies;

AND WHEREAS the oversight bodies perform a vital role in the administration of justice in the Province;

AND WHEREAS it was determined that it would be desirable to authorize under the common law pursuant to the prerogative of her Majesty the Queen in Right of Ontario, and in the discharge of the

O.C./Décret: 1530/2016

1

government's executive functions, an individual to conduct an independent review of the matters referred to herein;

THEREFORE, it is ordered that the Honorable Michael Tulloch, a Justice of the Ontario Court of Appeal, be appointed as Independent Reviewer, in accordance with the following terms of reference:

Mandate

1. The Independent Reviewer shall conduct a review and make recommendations on how to:
 - a. enhance the transparency and accountability of the police oversight bodies, while preserving fundamental rights;
 - b. ensure the police oversight bodies are effective and have clear mandates;
 - c. reduce overlap and inefficiencies between these bodies; and
 - d. enhance cultural competence in the three police oversight bodies in relation to their interactions with Indigenous Peoples.
2. The Independent Reviewer shall address as a priority ways in which the transparency of the SIU can be enhanced while preserving fundamental rights, including:
 - a. Whether more information than is currently released to the public about an investigation, including the SIU Director's reports, should be released and, if so, the form this should take;
 - b. whether subject/witness officer names and other witness names should be released; and
 - c. whether past reports of the SIU Director should be released and, if so, the form this should take.
3. The Independent Reviewer shall, if feasible and in his discretion, make interim recommendations on the priority matters referred to in paragraphs 2 (a) to (c) or, alternatively, include such recommendations in his Final Report.
4. The Independent Reviewer also shall consider and provide recommendations with respect to the following:
 - a. Whether former police officers should be employed by the police oversight bodies to conduct investigations;
 - b. Whether the mandates of the three oversight bodies should be set out in legislation separate and apart from the Police Services Act;
 - c. Whether any information collected by each police oversight body in relation to investigations, or otherwise, can be shared between them, and if so, how it best can be accomplished;
 - d. Whether the three police oversight bodies should collect demographic statistics such as race, gender, age and community membership; whether mental health information ought to be collected as part of this statistical process, and what, if any, parameters ought to guide the collection of such data; and
 - e. Any other matter which, in his discretion he deems advisable in light of the objectives set out in paragraphs 1 (a) to (c) hereof.
5. In conducting the review, the Independent Reviewer shall:
 - a. review the existing legislation, processes and practices of each oversight body;

- b. review and consider any existing records or reports relevant to this mandate;
 - c. engage in public consultations, including engagements with Indigenous communities to ensure the review is informed by Indigenous perspectives;
 - d. conduct inter-jurisdictional analysis, including any relevant legislation, and identify best practices;
 - e. undertake such further inquiries as the Independent Reviewer, in his discretion, deems appropriate; and
 - f. prepare a report on his findings and recommendations.
6. The Independent Reviewer will determine the method, content and extent of consultations required to fulfill his mandate.
 7. The Independent Reviewer shall deliver his final report and recommendations to the Attorney General no later than March 31, 2017.
 8. In conducting the review, the Independent Reviewer may request any person to provide information or records to him.
 9. In fulfilling his mandate, the Independent Reviewer shall not report on any individual cases that are being investigated, or have been investigated by any of the three police oversight bodies.
 10. The Independent Reviewer shall perform his duties without expressing any conclusion or recommendation regarding professional discipline matters involving any person or the civil or criminal liability of any person or organization.
 11. Any notes, records, recollections, statements made to, and documents produced by the Independent Reviewer or provided to him in the course of the review, will be confidential. The disclosure of such information to Ontario or any other person shall be within the sole and exclusive discretion of the Independent Reviewer, except as required or restricted by the Freedom of Information and Protection of Privacy Act or any other applicable law.

Resources

12. Within a budget approved by the Ministry of the Attorney General, the Independent Reviewer may retain such counsel, staff, or expertise he considers necessary in the performance of his duties at reasonable remuneration approved by the Ministry of the Attorney General. The Independent Reviewer and his staff shall be reimbursed for reasonable expenses incurred in connection with their duties in accordance with Management Board of Cabinet Directives and Guidelines.
13. The Independent Reviewer shall follow Management Board of Cabinet Directives and Guidelines and other applicable government policies in obtaining other services and goods he considers necessary in the performance of his duties unless, in his view, it is not possible to follow them.

The Ontario Government

14. The Attorney General shall, in consultation with the Independent Reviewer, set a budget for the fulfillment of his mandate.
15. All ministries and all agencies, boards and commissions of the Government of Ontario shall, subject to any privilege or other legal restrictions, assist the Independent Reviewer to the

fullest extent possible so that the Independent Reviewer may carry out his duties and they shall respect the independence of the review.

16. The Attorney General shall make the final report of the Independent Reviewer available to the public as soon as practicable after receiving it. In delivering his report to the Attorney General, the Independent Reviewer shall ensure that the report is in a form appropriate for public release, consistent with the requirements of the Freedom of Information and Protection of Privacy Act and other applicable legislation. The Independent Reviewer shall also ensure that the report is delivered in English and French at the same time, in electronic and printed versions.

Further, Order in Council O.C. 629/2016 be revoked effective the date of this Order in Council.

ATTENDU QUE la lieutenant-gouverneure en conseil estime nécessaire et opportun d'apporter au décret n° 629/2016 des modifications qui entrent en vigueur à la date du présent décret;

ATTENDU QUE l'Unité des enquêtes spéciales (UES) a été constituée en 1990 sous le régime de l'article 113 de la partie VII de la Loi sur les services policiers, avec pour mandat de faire mener des enquêtes sur les circonstances qui sont à l'origine de blessures graves et de décès pouvant être imputables à des infractions criminelles, notamment des agressions sexuelles, de la part d'agents de police;

ATTENDU QUE le Bureau du directeur indépendant de l'examen de la police (BDIEP) a été constitué en 2007 sous le régime des parties II.I et V de la Loi sur les services policiers, avec pour mandat de recevoir, gérer et superviser l'ensemble des plaintes du public à l'égard des services policiers en Ontario au sujet de la conduite d'un agent de police ou encore des politiques d'un corps de police ou des services offerts par celui-ci;

ATTENDU QUE la Commission civile de l'Ontario sur la police (CCOP) a été constituée en 2007 sous le régime de la partie II de la Loi sur les services policiers, avec pour mandat, entre autres, de tenir des audiences et de trancher des différends liés à des décisions d'ordre disciplinaire en matière de police, des différends d'ordre budgétaire entre des conseils municipaux et des commissions de services policiers et des différends liés à la prestation de services policiers;

ATTENDU QUE les trois organismes de surveillance de la police susmentionnés relèvent du procureur général de l'Ontario;

ATTENDU QUE ces organismes de surveillance jouent un rôle crucial dans l'administration de la justice dans la province;

ATTENDU QU'il a été déterminé qu'il est souhaitable d'autoriser, en common law, selon la prérogative de Sa Majesté la reine du chef de l'Ontario, et dans le cadre des fonctions exécutives du

gouvernement, un particulier à effectuer un examen indépendant des questions mentionnées dans le présent décret;

EN CONSÉQUENCE, il est ordonné que l'honorable Michael Tulloch, juge de la Cour d'appel de l'Ontario, soit nommé examinateur indépendant conformément au mandat suivant :

Mandat

1. L'examineur indépendant procède à un examen et fait des recommandations visant ce qui suit :
 - a. accroître la transparence et la responsabilité des organismes de surveillance de la police, tout en préservant les droits fondamentaux;
 - b. assurer l'efficacité des organismes de surveillance de la police et la clarté de leurs mandats;
 - c. réduire les chevauchements et les inefficiences entre ces organismes;
 - d. accroître la sensibilité aux facteurs culturels au sein des trois organismes de surveillance de la police dans leurs rapports avec les peuples autochtones.
2. L'examineur indépendant se penche en priorité sur les façons d'accroître la transparence de l'UES tout en préservant les droits fondamentaux, notamment la question de savoir s'il convient de rendre publics :
 - a. davantage de renseignements que maintenant au sujet d'une enquête, y compris les rapports du directeur de l'UES, et, le cas échéant, la façon de procéder;
 - b. l'identité d'un agent impliqué ou d'un agent témoin et celle d'autres témoins;
 - c. les rapports précédents de directeurs de l'UES et, le cas échéant, la façon de procéder.
3. L'examineur indépendant fait, dans la mesure du possible et à sa discrétion, des recommandations provisoires sur les questions prioritaires visées aux sous-alinéas 2 a) à c) ou incorpore de telles recommandations dans son rapport final.
4. L'examineur indépendant étudie les questions suivantes et fait des recommandations à leur sujet :
 - a. la question de savoir si d'anciens agents de police devraient être employés par les organismes de surveillance de la police pour mener des enquêtes;
 - b. la question de savoir si les mandats des trois organismes de surveillance devraient être énoncés dans des textes législatifs distincts de la Loi sur les services policiers;
 - c. la question de savoir si les organismes de surveillance de la police peuvent s'échanger les renseignements qu'ils recueillent, notamment relativement à des enquêtes, et, le cas échéant, la meilleure façon de procéder;
 - d. la question de savoir si les trois organismes de surveillance de la police devraient recueillir des données démographiques, comme la race, le sexe, l'âge et l'appartenance à une communauté, si cette collecte de données statistiques devrait englober des renseignements sur la santé mentale et quels seraient les éventuels paramètres guidant la collecte de ces données;
 - e. toute autre question dont il estime l'étude opportune compte tenu des objectifs énoncés aux sous-alinéas 1 a) à c).
5. Dans le cadre de son examen, l'examineur indépendant :

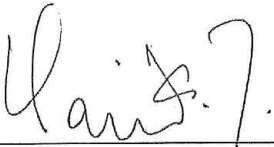
- a. examines les dispositions législatives et les procédés en vigueur ainsi que les pratiques actuelles touchant chaque organisme de surveillance;
 - b. examine et étudie les dossiers ou les rapports existants qui se rapportent à son mandat;
 - c. mène des consultations publiques notamment en sollicitant les collectivités autochtones pour veiller à ce que l'examen bénéficie du point de vue autochtone;
 - d. procède à une analyse comparative basée sur d'autres autorités législatives, notamment des dispositions législatives pertinentes, et détermine les meilleures pratiques à suivre;
 - e. mène toute autre enquête qu'il estime appropriée;
 - f. rédige un rapport qui énonce ses conclusions et ses recommandations.
6. L'examineur indépendant détermine la méthode, la teneur et l'étendue des consultations qu'il doit tenir dans le cadre de son mandat.
 7. L'examineur indépendant remet son rapport final et ses recommandations au procureur général au plus tard le 31 mars 2017.
 8. Dans le cadre de son examen, l'examineur indépendant peut demander à toute personne de lui fournir des renseignements ou des dossiers.
 9. Dans le cadre de son mandat, l'examineur indépendant ne doit pas faire rapport sur des affaires particulières qui font ou qui ont fait l'objet d'une enquête de la part de l'un des trois organismes de surveillance de la police.
 10. L'examineur indépendant s'acquitte de ses fonctions sans formuler de conclusions ou de recommandations quant aux questions de discipline professionnelle mettant en cause toute personne ou quant à la responsabilité civile ou criminelle de toute personne ou de tout organisme.
 11. Les notes, dossiers, souvenirs et déclarations communiqués à l'examineur indépendant et les documents produits par lui ou qui lui ont été fournis dans le cadre de son examen demeurent confidentiels. La divulgation de ces renseignements à l'Ontario ou à toute autre personne sera à la seule et entière discrétion de l'examineur indépendant, sauf conformément aux exigences ou restrictions prévues par la Loi sur l'accès à l'information et la protection de la vie privée ou toute autre loi applicable.

Ressources

12. Dans le cadre d'un budget approuvé par le ministère du Procureur général, l'examineur indépendant peut retenir les services des avocats, du personnel ou des experts qu'il juge nécessaires à l'exercice de ses fonctions selon la rémunération raisonnable approuvée par le ministère du Procureur général. L'examineur et son personnel se font rembourser les frais raisonnables engagés dans l'exercice de leurs fonctions, conformément aux directives et aux lignes directrices du Conseil de gestion du gouvernement.
13. À moins que, à son avis, cela ne soit pas possible, l'examineur indépendant suit les directives et les lignes directrices du Conseil de gestion du gouvernement ainsi que les autres politiques applicables du gouvernement dans le cadre de l'obtention des autres biens et services qu'il estime nécessaires à l'exercice de ses fonctions.

14. Le procureur général établit, en consultation avec l'examineur indépendant, un budget pour l'exécution du mandat de celui-ci.
15. Sous réserve de tout privilège ou de toute autre restriction légale, tous les ministères ainsi que tous les organismes, conseils et commissions du gouvernement de l'Ontario prêtent sans réserve leur concours à l'examineur indépendant de façon qu'il puisse s'acquitter de ses fonctions et ils respectent l'indépendance de l'examen.
16. Le procureur général met le rapport final de l'examineur indépendant à la disposition du public dès qu'il est matériellement possible de le faire après l'avoir reçu. L'examineur indépendant veille à remettre son rapport final au procureur général sous une forme appropriée pour sa diffusion publique, conformément aux exigences de la Loi sur l'accès à l'information et la protection de la vie privée et de toute autre loi applicable. En outre, l'examineur indépendant veille à ce que le rapport soit présenté à la fois en français et en anglais, sur support électronique et papier.

En outre, le décret n° 629/2016 est abrogé à la date du présent décret.



Recommended: Attorney General
Recommandé par: Le procureur général



Concurred: Chair of Cabinet
Appuyé par: Le président du Conseil des ministres,

Approved and Ordered:
Approuvé et décrété le: OCT 19 2016



Administrator of the Government
L'administratrice du gouvernement

- 2 -

AND WHEREAS the Attorney General for Ontario has legislative authority for the three aforementioned police oversight bodies and the Solicitor General of Ontario also has legislative authority with respect to OCPC;

AND WHEREAS the oversight bodies perform a vital role in the administration of justice in the Province;

AND WHEREAS it was determined that it would be desirable to authorize under the common law pursuant to the prerogative of her Majesty the Queen in Right of Ontario, and in the discharge of the government's executive functions, an individual to conduct an independent review of the matters referred to herein;

THEREFORE, it is ordered that the Honorable Michael Tulloch, a Justice of the Ontario Court of Appeal, be appointed as Independent Reviewer, in accordance with the following terms of reference:

Mandate

1. The Independent Reviewer shall conduct a review and make recommendations on how to:
 - (a) enhance the transparency and accountability of the police oversight bodies, while preserving fundamental rights;
 - (b) ensure the police oversight bodies are effective and have clear mandates; and
 - (c) reduce overlap and inefficiencies between these bodies.
2. The Independent Reviewer shall address as a priority ways in which the transparency of the SIU can be enhanced while preserving fundamental rights, including:
 - (a) whether more information than is currently released to the public about an investigation, including the SIU Director's reports, should be released and, if so, the form this should take;

ATTENDU QUE les trois organismes de surveillance de la police susmentionnés relèvent de la procureure générale de l'Ontario et que la CCOP relève également du solliciteur général de l'Ontario;

ATTENDU QUE ces organismes de surveillance jouent un rôle crucial dans l'administration de la justice dans la province;

ATTENDU QU'il a été déterminé qu'il est souhaitable d'autoriser, en common law, selon la prérogative de Sa Majesté la reine du chef de l'Ontario, et dans le cadre des fonctions exécutives du gouvernement, un particulier à effectuer un examen indépendant des questions mentionnées dans le présent décret;

EN CONSÉQUENCE, il est ordonné que l'honorable Michael Tulloch, juge de la Cour d'appel de l'Ontario, soit nommé examinateur indépendant conformément au mandat suivant :

Mandat

1. L'examineur indépendant procède à un examen et fait des recommandations visant ce qui suit :
 - a) accroître la transparence et la responsabilité des organismes de surveillance de la police, tout en préservant les droits fondamentaux;
 - b) assurer l'efficacité des organismes de surveillance de la police et la clarté de leurs mandats;
 - c) réduire les chevauchements et les inefficiences entre ces organismes.
2. L'examineur indépendant se penche en priorité sur les façons d'accroître la transparence de l'UES tout en préservant les droits fondamentaux, notamment la question de savoir s'il convient de rendre publics :
 - a) davantage de renseignements que maintenant au sujet d'une enquête, y compris les rapports du directeur de l'UES, et, le cas échéant, la façon de procéder;

- 3 -

- (b) whether subject/witness officer names and other witness names should be released; and
 - (c) whether past reports of the SIU Director should be released and, if so, the form this should take.
3. The Independent Reviewer shall, if feasible and in his discretion, make interim recommendations on the priority matters referred to in paragraphs 2 (a) to (c) or, alternatively, include such recommendations in his final report.
 4. The Independent Reviewer also shall consider and provide recommendations with respect to the following:
 - (a) whether former police officers should be employed by the police oversight bodies to conduct investigations;
 - (b) whether the mandates of the three oversight bodies should be set out in legislation separate and apart from the *Police Services Act*;
 - (c) whether any information collected by each police oversight body in relation to investigations, or otherwise, can be shared between them, and if so, how it best can be accomplished;
 - (d) whether the three police oversight bodies should collect demographic statistics such as race, gender, age and community membership, whether mental health information ought to be collected as part of this statistical process, and what, if any, parameters ought to guide the collection and use of such data; and
- b) l'identité d'un agent impliqué ou d'un agent témoin et celle d'autres témoins;
 - c) les rapports précédents de directeurs de l'UES et, le cas échéant, la façon de procéder.
3. L'examineur indépendant fait, dans la mesure du possible et à sa discrétion, des recommandations provisoires sur les questions prioritaires visées aux sous-alinéas 2 a) à c) ou incorpore de telles recommandations dans son rapport final.
 4. L'examineur indépendant étudie les questions suivantes et fait des recommandations à leur sujet :
 - a) la question de savoir si d'anciens agents de police devraient être employés par les organismes de surveillance de la police pour mener des enquêtes;
 - b) la question de savoir si les mandats des trois organismes de surveillance devraient être énoncés dans des textes législatifs distincts de la *Loi sur les services policiers*;
 - c) la question de savoir si les organismes de surveillance de la police peuvent s'échanger les renseignements qu'ils recueillent, notamment relativement à des enquêtes, et, le cas échéant, la meilleure façon de procéder;
 - d) la question de savoir si les trois organismes de surveillance de la police devraient recueillir des données démographiques, comme la race, le sexe, l'âge et l'appartenance à une communauté, si cette collecte de données statistiques devrait englober des renseignements sur la santé mentale et quels seraient les éventuels paramètres guidant la collecte et l'utilisation de ces données;

- 4 -

- | | |
|--|---|
| <p>5. In conducting the review, the Independent Reviewer shall:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) review the existing legislation, processes and practices of each oversight body; (b) review and consider any existing records or reports relevant to this mandate; (c) conduct inter-jurisdictional analysis, including any relevant legislation, and identify best practices; (d) consult with the Minister of Community and Safety and Correctional Services in relation to the Minister's authority with respect to OCPC and the relevant legislative provisions of the <i>Police Services Act</i>; (e) engage in public consultations; (f) undertake such further inquiries as the Independent Reviewer, in his discretion, deems appropriate; and (g) prepare a report on his findings and recommendations. | <p>5. Dans le cadre de son examen, l'examineur indépendant :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) examine les dispositions législatives et les procédés en vigueur ainsi que les pratiques actuelles touchant chaque organisme de surveillance; b) examine et étudie les dossiers ou les rapports existants qui se rapportent à son mandat; c) procède à une analyse comparative basée sur d'autres autorités législatives, notamment des dispositions législatives pertinentes, et détermine les meilleures pratiques à suivre; d) consulte le ministre de la Sécurité communautaire et des Services correctionnels relativement aux pouvoirs de celui-ci à l'égard de la CCOP et aux dispositions législatives pertinentes de la <i>Loi sur les services policiers</i>; e) mène des consultations publiques; f) mène toute autre enquête qu'il estime appropriée; g) rédige un rapport qui énonce ses conclusions et ses recommandations. |
| <p>6. The Independent Reviewer will determine the method, content and extent of consultations required to fulfill his mandate.</p> | <p>6. L'examineur indépendant détermine la méthode, la teneur et l'étendue des consultations qu'il doit tenir dans le cadre de son mandat.</p> |
| <p>7. The Independent Reviewer shall deliver his final report and recommendations to the Attorney General no later than March 31, 2017.</p> | <p>7. L'examineur indépendant remet son rapport final et ses recommandations à la procureure générale au plus tard le 31 mars 2017.</p> |
| <p>8. In conducting the review, the Independent Reviewer may request any person to provide information or records to him.</p> | <p>8. Dans le cadre de son examen, l'examineur indépendant peut demander à toute personne de lui fournir des renseignements ou des dossiers.</p> |

- 6 -

The Ontario Government

14. The Attorney General shall, in consultation with the Independent Reviewer, set a budget for the fulfillment of his mandate.
15. All ministries and all agencies, boards and commissions of the Government of Ontario shall, subject to any privilege or other legal restrictions, assist the Independent Reviewer to the fullest extent possible so that the Independent Reviewer may carry out his duties and they shall respect the independence of the review.
16. The Attorney General shall make the final report of the Independent Reviewer available to the public as soon as practicable after receiving it. In delivering his report to the Attorney General, the Independent Reviewer shall ensure that the report is in a form appropriate for public release, consistent with the requirements of the *Freedom of Information and Protection of Privacy Act* and other applicable legislation. The Independent Reviewer shall also ensure that the report is delivered in English and French at the same time, in electronic and printed versions.

Recommandé par : La procureure générale,

Recommended


Attorney General

Approuvé et décrété le

Approved and Ordered APR 29 2016
Date

Le gouvernement de l'Ontario

14. La procureure générale établit, en consultation avec l'examineur indépendant, un budget pour l'exécution du mandat de celui-ci.
15. Sous réserve de tout privilège ou de toute autre restriction légale, tous les ministères ainsi que tous les organismes, conseils et commissions du gouvernement de l'Ontario prêtent sans réserve leur concours à l'examineur indépendant de façon qu'il puisse s'acquitter de ses fonctions et ils respectent l'indépendance de l'examen.
16. La procureure générale met le rapport final de l'examineur indépendant à la disposition du public dès qu'il est matériellement possible de le faire après l'avoir reçu. L'examineur indépendant veille à remettre son rapport final à la procureure générale sous une forme appropriée pour sa diffusion publique, conformément aux exigences de la *Loi sur l'accès à l'information et la protection de la vie privée* et de toute autre loi applicable. En outre, l'examineur indépendant veille à ce que le rapport soit présenté à la fois en français et en anglais, sur support électronique et papier.

Appuyé par : Le président du Conseil des ministres,

Concurred


Chair of Cabinet

La lieutenant-gouverneure


Lieutenant Governor

