ꯑꯦꯗꯤꯇꯣꯔꯤꯌꯦꯜ IMPHAL, WEDNESDAY, MAY 11, 2022 \ꯕꯑꯛꯁꯄꯛ, ꯀꯥꯂꯦꯟꯒꯤ 10ꯅꯤ ꯄꯥꯟꯕ, ꯃꯥꯂꯤꯌꯥ ꯀꯨꯝꯁꯤꯡ 3420 obT\ꯂꯩ ꯃꯀꯩꯋ꯭ꯀ 2 HUEIYEN LANPAO

ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯗ ꯐꯣꯡꯖꯔꯤꯕ ꯋꯥꯔꯦꯡꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜ, ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯑꯏꯕ ꯃꯁꯥ ꯃꯁꯥꯒꯤꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜꯂꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯠꯌꯦꯡꯒ ꯊꯣꯏꯗꯣꯛꯅ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯗꯦ꯫

ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
\ꯕꯑꯛꯁꯄꯛ, ꯃꯦ 11, 2022, ꯏꯝꯐꯥꯜ
14 ꯁꯨꯕ ꯆꯍꯤ, 023 ꯁꯨꯕ ꯃꯁꯤꯡ
ꯏꯂꯦꯛꯁꯟꯗ ꯂꯨꯄꯥ ꯀ꯭ꯔꯣꯔ
ꯑꯁꯦꯡꯕꯅꯤ, ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯅꯁꯨ ꯈꯪꯏ
ꯑꯗꯨꯉꯩ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1947 ꯀꯤ ꯑꯣꯒꯁꯠ 14 ꯒ 15 ꯒ ꯂꯣꯟꯅꯕ ꯑꯍꯤꯡꯗ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ
ꯊꯥꯗꯣꯛꯂꯝꯈꯤꯕ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1950 ꯒꯤ ꯖꯅ꯭ꯌꯨꯋꯥꯔꯤ 26 ꯇ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯕ ꯔꯤꯄꯕ꯭ꯂꯤꯛ
ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯛꯄꯗꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯕꯨ ꯂꯩꯉꯥꯛꯆꯅꯕ ꯑꯦꯛꯠ, ꯔꯨꯜ ꯂꯣ ꯀꯌꯥ ꯃꯊꯪ-ꯃꯊꯪ
ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ ꯆꯠꯅꯍꯜꯂꯛꯂꯤ꯫ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯕ ꯂꯩꯔꯛꯂꯒ ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ ꯆꯠꯅꯍꯜꯂꯛꯂꯤꯕ ꯂꯣ
ꯃꯌꯥꯝꯁꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗꯒꯤ ꯂꯧꯊꯣꯛꯄ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯍꯥꯞꯆꯤꯟꯕ ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯑꯦꯃꯦꯟꯗꯃꯦꯟꯠ
ꯇꯧꯕ ꯌꯥꯎꯏ꯫ ꯅꯧꯅ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯔꯛꯂꯦ, ꯇꯉꯥꯏꯐꯔꯛꯇ꯭ꯔꯦ ꯍꯥꯏꯔꯒꯅ ꯅꯧꯍꯧꯅꯅ ꯁꯦꯝꯕꯁꯨ
ꯀꯣꯡꯒꯥꯏꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯒ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯃꯄꯨ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯄꯥꯜꯂꯤꯉꯩꯗ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯃꯤꯅꯥꯏꯅꯤ
ꯈꯟꯈꯤꯕ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥ ꯃꯆꯥꯁꯤꯡꯕꯨ ꯋꯥꯌꯦꯟꯅꯕ ꯁꯦꯝꯈꯤꯕ ꯑꯦꯛꯠ/ꯔꯨꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯣ ꯈꯔꯗꯤ
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯃꯁꯥꯅ ꯃꯁꯥꯕꯨ ꯂꯩꯉꯥꯛꯆꯔꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯁꯤꯗ ꯑꯗꯨꯝꯃꯛ ꯃꯊ꯭ꯋꯥꯏ ꯄꯥꯜꯍꯟꯗꯨꯅ
ꯍꯤꯡꯍꯜꯂꯒ ꯆꯠꯅꯍꯟꯕ ꯌꯥꯎꯔꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯃꯤꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯂꯩꯈ꯭ꯔꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ
ꯍꯤꯔꯝ ꯊꯧꯔꯝ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯀꯤ ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯀꯥꯡꯂꯣꯟꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝꯅꯤ꯫ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯅꯁꯨ
ꯄꯥꯛ ꯆꯥꯎꯈ꯭ꯔꯕ ꯃꯌꯥꯝꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯌꯥꯝꯁꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯗꯒꯤ ꯁꯦꯟꯖꯥ-
ꯊꯨꯝꯖꯥ (ꯀꯔꯞꯁꯟ) ꯃꯔꯨ ꯐꯪꯅ ꯃꯨꯊꯠꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ ꯆꯠꯅꯍꯜꯂꯛꯂꯤꯕ
ꯄ꯭ꯔꯤꯚꯦꯟꯁꯟ ꯑꯣꯐ ꯀꯔꯞꯁꯟ ꯑꯦꯛꯠꯁꯤꯕꯨ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯗ ꯀꯗꯥꯏ ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯅ ꯃꯊ꯭ꯋꯥꯏ
ꯄꯥꯜꯍꯟꯗꯨꯅ ꯐꯟ-ꯐꯟ ꯂꯥꯎꯅ ꯆꯠꯅꯍꯟꯕ ꯌꯥꯎꯈ꯭ꯔꯕꯒꯦ? ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ
ꯆꯠꯅꯔꯛꯂꯤꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯂꯩꯉꯥꯛꯂꯣꯟꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤꯕ ꯋꯥꯌꯦꯜꯂꯣꯟ - ꯗꯦꯃꯣꯀ꯭ꯔꯦꯁꯤ
ꯍꯥꯏꯔꯤꯕꯁꯤꯒꯤ ꯐꯨꯡꯒꯥ ꯅꯨꯡꯗꯨꯝ ꯑꯍꯨꯝ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯖꯨꯗꯤꯁꯤꯌꯥꯔꯤ, ꯂꯦꯖꯤꯁꯂꯦꯆꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯑꯦꯒꯖꯤꯀ꯭ꯌꯨꯇꯤꯚꯅ ꯄꯤꯒꯗ꯭ꯔ? ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯂꯩꯇꯦ ꯍꯥꯏꯔꯒꯅ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯗ꯭ꯔꯦ, ꯆꯠꯅꯗ꯭ꯔꯦ
ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯃꯨꯊꯠꯈ꯭ꯔꯤꯕ ꯑꯦꯛꯠ ꯈꯔꯗꯨꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡ ꯆꯟꯗꯨꯅ ꯃꯨꯊꯠꯈꯤꯕꯅ ꯑꯐꯕ
ꯑꯣꯏꯒꯗꯧꯔꯤꯕ꯭ꯔ? ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝꯗꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯕꯨ ꯂꯩꯉꯥꯛꯂꯤꯕ ꯑꯉꯝꯕ
ꯂꯩꯉꯥꯛꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯄꯤꯒꯗꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯊꯧꯗꯥꯒꯤ ꯃꯄꯨꯁꯤ ꯃꯈꯣꯏꯅꯤ꯫
ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯑꯇꯩ ꯍꯤꯔꯝꯁꯤꯡ ꯂꯣꯏꯅ ꯀꯣꯠꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯂꯥꯝꯁꯤꯜꯂꯨꯗ꯭ꯔꯕꯁꯨ
ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯕꯨ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅꯕ, ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯆꯨꯞꯂꯤꯒꯤ ꯈꯨꯔꯖꯤ ꯁꯤꯟꯅꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯂꯤꯕ
ꯃꯤꯈꯜꯈꯛꯇꯪ ꯂꯧꯈꯠꯇꯨꯅ ꯌꯦꯡꯂꯨꯕꯗ ꯇꯧꯅꯔꯤꯕ ꯃꯌꯥꯝꯁꯤꯕꯨ ꯇꯧꯐꯝ ꯊꯣꯛꯄ ꯑꯆꯨꯝꯕ-
ꯑꯁꯦꯡꯕ ꯊꯕꯛꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ꯭ꯔ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯑꯣꯏꯒꯗꯧꯔꯤꯕ꯭ꯔ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯋꯥꯅꯤ꯫

ꯃꯁ꯭ꯋꯥꯏꯁꯤ ꯌꯧꯔꯛꯄꯗꯗꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯌꯥꯝꯈ꯭ꯔꯕ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯨꯅꯤꯌꯟ
ꯇꯦꯔꯤꯇꯣꯔꯤ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯀꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯅꯩꯅꯔꯨꯗ꯭ꯔꯕꯁꯨ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯈꯛꯇꯪꯒꯤ ꯌꯦꯡꯂꯨꯕꯗ
ꯀꯔꯤ ꯁꯥꯔꯒꯦ? ꯍꯟꯗꯛ ꯐꯦꯕ꯭ꯔꯨꯋꯥꯔꯤ 28 ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯥꯔꯆ 5 ꯗ ꯇꯥꯡꯀꯛ ꯑꯅꯤ ꯊꯣꯛꯅ
ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ 12 ꯁꯨꯕ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯑꯦꯁꯦꯝꯕ꯭ꯂꯤꯒꯤ ꯃꯤꯈꯜꯗꯨꯗꯕꯨ ꯏꯂꯦꯛꯁꯟꯒꯤ ꯊꯧꯕꯨ
ꯑꯣꯏꯈꯤꯕ ꯏꯂꯦꯛꯁꯟ ꯀꯝꯃꯤꯁꯟ ꯑꯣꯐ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥ (ꯏ ꯁꯤ ꯑꯥꯏ) ꯅ ꯂꯨꯄꯥ ꯂꯥꯈ 28
ꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯆꯥꯗꯤꯡ ꯇꯧꯕ ꯌꯥꯔꯣꯏ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯂꯥꯛꯈꯤꯕ ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯃꯗꯨꯕꯨ
ꯉꯥꯛꯅ ꯆꯥꯗꯤꯡ ꯇꯧꯔꯒ ꯃꯤꯈꯜ ꯊꯦꯡꯅꯈꯤꯕ ꯀꯥꯔꯛꯄ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯀꯥꯔꯛꯇꯕ ꯑꯦꯝ
ꯑꯦꯜ ꯑꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯦꯟꯗꯤꯗꯦꯠ ꯀꯌꯥꯝ ꯌꯥꯎꯔꯝꯒꯗꯒꯦ? ꯁꯤꯀ꯭ꯌꯨꯔꯤꯇꯤ ꯗꯤꯄꯣꯖꯤꯠ
ꯃꯥꯡꯕ ꯃꯤꯔꯦꯞꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯈꯔ ꯌꯥꯎꯔꯝꯂꯕꯁꯨ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯇꯨꯅ ꯀꯥꯔꯛꯂꯕꯁꯤꯡꯒꯤ
ꯃꯔꯛꯇꯗꯤ ꯌꯥꯎꯔꯝꯒꯗ꯭ꯔ? ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝꯅ ꯀꯅꯥꯅ ꯄꯤꯒꯅꯤ? ꯄꯥꯎꯈꯨꯝꯒꯤ
ꯃꯔꯝꯅ ꯀꯔꯤ ꯀꯔꯝꯕ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯑꯣꯏꯒꯗꯒꯦ? ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕꯗ ꯉꯥꯏꯔꯤꯕ
ꯏꯂꯦꯛꯁꯟ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯁꯌꯦꯡ ꯄꯥꯝꯕꯣꯝ ꯉꯥꯅꯗꯨꯅ ꯍꯛꯊꯦꯡꯅꯈꯤꯕꯁꯤꯡꯅ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡꯁꯤꯒꯤ
ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯤꯠ-ꯅꯥꯟꯅ ꯄꯤꯕ ꯉꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯗꯤ ꯏ ꯁꯤ
ꯑꯥꯏꯅ ꯂꯦꯞꯂꯛꯈꯤꯕ ꯄꯟꯈꯩ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ, ꯃꯗꯨꯗꯒꯤ ꯄꯥꯊꯣꯛ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯇꯨꯅ
ꯆꯤꯐ ꯏꯂꯦꯛꯇꯣꯔꯦꯜ ꯑꯣꯐꯤꯁꯔ (ꯁꯤ ꯏ ꯑꯣ), ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ, ꯔꯤꯇꯔꯅꯤꯡ ꯑꯣꯐꯤꯁꯔ
(ꯑꯥꯔ ꯑꯣ) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯗꯤꯁꯇ꯭ꯔꯤꯛꯠ ꯏꯂꯦꯛꯁꯟ ꯑꯣꯐꯤꯁꯔ (ꯗꯤ ꯏ ꯑꯣ) ꯁꯤꯡꯗ
ꯄꯤꯁꯤꯟꯐꯝ ꯊꯣꯛꯄ ꯑꯦꯛꯁꯄꯦꯟꯗꯤꯆꯔ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯃꯦꯟꯠꯇꯗꯤ ꯏ ꯁꯤ ꯑꯥꯏꯒꯤ
ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯑꯃꯠꯇ ꯍꯦꯟꯗꯣꯛꯅꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯆꯦꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯄꯥꯟꯊꯣꯡꯗꯗꯤ
ꯏ ꯁꯤ ꯑꯥꯏꯒꯤ ꯄꯥꯎꯇꯥꯛ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯉꯥꯛꯇꯨꯅ ꯏꯜꯂꯒ ꯆꯠꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯅꯨꯡꯗꯗꯤ
ꯄꯣꯁꯇꯔ ꯅꯝꯕꯗꯒꯤ ꯍꯧꯅ ꯀꯣꯄꯤ ꯂꯤꯁꯤꯡ 10 ꯅꯝꯕꯗ ꯁꯨꯞꯅꯇꯒꯤ ꯀꯣꯄꯤ 500
ꯈꯛꯇꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯊꯥꯈꯤ꯫ ꯄꯣꯁꯇꯔꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨ ꯅꯝꯕꯒꯤ ꯄ꯭ꯔꯤꯟꯇꯤꯡ ꯄ꯭ꯔꯦꯁꯀꯤ
ꯔꯤꯁꯤꯞꯠꯇꯁꯨ ꯀꯣꯄꯤ 500 ꯈꯛꯇꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯥꯍꯜꯂꯒ ꯊꯥꯒꯠꯈꯤ꯫ ꯊꯧꯑꯣꯡꯁꯤ ꯏ
ꯁꯤ ꯑꯥꯏꯅ ꯂꯥꯛꯂꯛꯄ ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯗꯣꯛꯇꯅꯕꯅꯤ꯫ ꯊꯧꯑꯣꯡꯁꯤꯗꯤ ꯑꯆꯨꯝꯕ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯁꯦꯡꯕꯗꯤ ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯐꯠꯈꯤꯗ꯭ꯔꯕ, ꯇꯧꯔꯣꯏꯗꯕ, ꯇꯧꯍꯩꯗꯕꯁꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯒꯤ
ꯃꯊꯛꯇ ꯇꯝꯊꯤꯔꯕ ꯀ꯭ꯔꯥꯏꯝ ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯍꯧꯔꯛꯐꯝ ꯐꯥꯎꯕ ꯑꯣꯏꯕ ꯌꯥꯔꯤꯕ ꯁꯦꯟꯖꯥ-ꯊꯨꯝꯖꯥ
(ꯀꯔꯞꯁꯟ) ꯒꯤ ꯑꯃꯣꯠꯄ, ꯅꯝꯊꯤꯕ ꯏꯁꯤꯡꯅ ꯏꯆꯦꯜ ꯏꯔꯩ ꯀꯟꯅ ꯆꯦꯟꯁꯤꯜꯂꯛꯇꯨꯅ
ꯗꯦꯃꯣꯀ꯭ꯔꯦꯁꯤꯒꯤ ꯐꯖꯈ꯭ꯔꯕ ꯄꯜ ꯅꯝꯊꯦꯛꯇꯨꯅ ꯊꯨꯒꯥꯏꯔꯛꯄꯅꯤ, ꯆꯦꯟꯊꯔꯛꯄꯅꯤ꯫
ꯃꯁꯤ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯃꯤꯈꯜꯗ ꯃꯤꯔꯦꯞ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯁꯤꯡꯅ, ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯃꯍꯨꯠ ꯁꯤꯜꯂꯤꯕ
ꯄꯥꯔꯇꯤꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯧꯒꯠꯄꯁꯤꯡꯅ ꯂꯣꯟꯅ ꯇꯧꯕꯅꯤ꯫ ꯚꯣꯇꯔ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯈꯣ-
ꯈꯣꯠꯄ ꯈꯪꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯗꯒꯤ ꯃꯤꯌꯥꯝ ꯇꯤꯟꯕ ꯐꯪꯁꯟ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯂꯨꯄꯥ ꯀ꯭ꯔꯣꯔ ꯀꯌꯥ
ꯆꯪꯈꯤꯕꯒꯦ? ꯆꯪꯈ꯭ꯔꯤꯕꯁꯤꯡꯗꯨ ꯍꯟꯖꯤꯟꯅꯕ ꯀꯩꯗꯧꯕ ꯇꯥꯕꯒꯦ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯄꯥꯝꯕꯩ ꯊꯤꯕꯒꯤ
ꯋꯥꯐꯝ ꯀꯥꯡꯊꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯅꯤ꯫ ꯋꯥꯔꯨ-ꯅꯨꯡꯖꯨ ꯊꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯀꯔꯝꯗꯤ ꯇꯧꯅꯤ?
ꯑꯗꯨꯒꯨꯝꯕ ꯏꯆꯦꯜꯗꯨꯗ ꯇꯥꯎꯊꯔꯨꯔꯕꯅꯤꯅ ꯏꯆꯥ ꯐꯠꯇꯕ ꯆꯥꯎꯕ ꯉꯥꯏꯕ, ꯏꯋꯥ ꯐꯠꯇꯕ ꯁꯤꯕ
ꯉꯥꯏꯕ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯒꯤ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯃꯍꯤꯡꯗ ꯍꯤꯡꯅꯤꯡꯗ꯭ꯔꯁꯨ ꯍꯤꯡꯈꯤꯕ ꯇꯥꯔꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫

ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ ꯂꯤꯇꯔꯦꯔꯤ ꯀ꯭ꯋꯤꯖ-41
1| ꯑꯔꯤꯕ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤ ꯁꯥꯍꯤꯇ꯭ꯌꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗꯒꯤ ꯋꯥꯔꯤ ꯑꯅꯤꯈꯛ, “ꯌꯥꯝꯅ ꯍꯛꯆꯤꯟꯕ
ꯅꯨꯡꯁꯤ ꯅꯨꯡꯑꯣꯟꯒꯤ ꯋꯥꯔꯤꯗ ꯌꯨꯝꯐꯝ ꯑꯣꯏꯕ ꯉꯥꯛꯇꯅꯤ꯫ ꯑꯅꯤꯃꯛ ꯄꯥꯈꯪ ꯂꯩꯁꯥꯕꯤ,
ꯅꯨꯡꯁꯤꯅꯕ ꯋꯥꯅ ꯊꯨꯡꯅꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯀꯥꯏꯅꯕ ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯌꯨꯝ ꯄꯥꯜꯂꯕ, ꯅꯨꯡꯁꯤꯅꯅ
ꯂꯩꯔꯕ ꯇꯨꯡꯗ ꯀꯥꯏꯅꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯉꯛꯄ ꯊꯧꯅꯥꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯍꯟꯖꯤꯟꯅꯕ
ꯉꯥꯛꯇꯅꯤ꯫” ꯋꯥꯔꯤ ꯑꯅꯤꯁꯤ ꯃꯃꯤꯡꯁꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯇꯨ ꯀꯔꯤꯅꯣ?
2| “ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯑꯃ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯁꯤ ꯀꯅꯥꯅ ꯏꯕꯅꯣ?
3| “ꯇ꯭ꯌꯥꯒ ꯄꯇ꯭ꯔ” ꯍꯥꯏꯕ ꯑꯣꯔꯤꯖꯤꯅꯦꯜ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ ꯀꯅꯥꯅ ꯏꯕꯅꯣ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯗ ꯀꯔꯤ ꯃꯃꯤꯡ ꯊꯣꯟꯗꯨꯅ ꯀꯅꯥꯅ ꯍꯟꯗꯣꯛꯄꯒꯦ?
4| “ꯂꯤꯒꯤ ꯂꯤꯁꯥꯒ ꯁꯝꯅꯕ/ꯈꯨꯠꯅ ꯄꯥꯏꯕꯒꯨꯝ ꯂꯩꯔꯤꯕ/ꯆꯥꯡꯖꯧ ꯅꯤꯡꯖꯣꯟꯟꯗꯩ
ꯇꯥꯈ꯭ꯔꯕ/ꯒꯝꯕꯤꯔ ꯇꯨꯔꯦꯜ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ/ꯑꯃꯨꯕ ꯂꯥꯏꯖ ꯆꯔꯩꯕꯨ/ꯍꯥꯏꯗꯣꯛꯂꯒ
ꯀꯨꯝꯊꯔꯛꯄ/ꯅꯪꯅ ꯂꯝꯐꯩ ꯆꯠꯂꯨꯕꯗꯤ/ꯌꯥꯝꯅ ꯂꯨꯅ ꯊꯣꯛꯅꯔꯅꯤ꯫/ꯃꯍꯥꯎ ꯈꯪꯂꯕ
ꯀꯅꯥꯅ/ꯈ꯭ꯋꯥꯡꯗꯩ ꯆꯔꯩ ꯅꯥꯟꯊꯈ꯭ꯔꯕꯤ/ꯅꯨꯖꯥ ꯃꯥꯕꯨ ꯍꯨꯟꯗꯣꯛꯇꯨꯅ/ꯈꯣꯡꯁꯥꯟꯕ ꯉꯝꯕ
ꯌꯥꯎꯕꯒꯦ?” ꯁꯩꯔꯦꯡ ꯃꯇꯦꯛ ꯑꯁꯤ ꯃꯍꯥꯀꯕꯤ ꯀꯥꯂꯤꯗꯥꯁꯀꯤ “ꯃꯦꯘꯗꯨꯠ”
ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯗꯒꯤ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤ ꯑꯅꯨꯕꯥꯗꯇꯒꯤꯅꯤ꯫ ꯑꯅꯨꯕꯥꯗ ꯇꯧꯔꯤꯕꯁꯤ ꯀꯅꯥꯅꯣ?
5| 1949 ꯏꯪ ꯅꯕꯦꯝꯕꯔ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯅꯝꯕ “ꯏꯈꯧ-ꯂꯥꯡꯕ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯁꯤꯒꯤ
ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅꯣ? ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ?

ꯃꯊꯛꯇ ꯄꯤꯔꯤꯕ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯃꯦ 15, ꯅꯣꯡꯖꯥꯏꯖꯤꯡ ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ
ꯑꯌꯨꯛ ꯄꯨꯡ 11 ꯐꯥꯎꯕꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯐꯤꯁꯇ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯏ-ꯃꯦꯜ
hueiyenliteraryquiz@gmail.com sid meL AoIn HarKp
ꯌꯥꯒꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯄꯤꯕꯤꯔꯛꯄ/ꯊꯥꯕꯤꯔꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯤꯡ, ꯂꯩꯐꯝ, ꯃꯍꯩꯒꯤ ꯊꯥꯛ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯟꯇꯦꯛꯠ ꯅꯝꯕꯔ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯏꯕꯤꯔꯛꯎ꯫ ꯋꯥꯍꯪ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯀꯤ
ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯆꯨꯝꯅ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯁꯤꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯨꯝꯅ ꯄꯤꯕꯤꯔꯛꯄ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ
ꯗ꯭ꯔꯣ ꯑꯣꯠꯆꯔꯒ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯐꯕ ꯃꯤꯁꯛ ꯑꯃ ꯈꯟꯖꯒꯅꯤ꯫ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯈꯜꯂꯕ ꯃꯤꯁꯛ
ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯅ ꯄꯤꯖꯒꯅꯤ꯫

ꯚꯤꯠꯊꯍꯧꯕ
ꯊꯥ ꯑꯁꯤꯒꯤ 8, ꯅꯣꯡꯃꯥꯏꯖꯤꯡ ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ ꯁꯣꯔꯤꯔꯣꯜꯒꯤ ꯂꯃꯥꯏꯗ ꯌꯥꯎꯈꯤꯕ
‘ꯊꯋꯥꯏ’ ꯀꯧꯕ ꯁꯩꯔꯦꯡ ꯑꯁꯤ rbNidrBnaH ꯊꯥꯀꯨꯔꯅ ꯏꯔꯝꯕꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯈꯟꯒꯠꯂꯒ
ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯗ ꯑꯅꯨꯕꯥꯗ ꯇꯧꯔꯒ ꯁꯥꯍꯤꯇ꯭ꯌ ꯑꯦꯀꯥꯗꯦꯃꯤꯅ ꯐꯣꯡꯈꯤꯕ ꯔꯕꯤꯟꯗ꯭ꯔꯅꯥꯆꯣꯝ
ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯁꯔꯨꯛꯇ ꯌꯥꯎꯕ “ꯄ꯭ꯔꯥꯟ” ꯍꯥꯏꯕ ꯁꯩꯔꯦꯡꯗꯒꯤ ꯔꯥꯖꯀꯨꯃꯥꯔ ꯁꯨꯔꯦꯟꯗ꯭ꯔꯖꯤꯠ
ꯁꯤꯡꯍꯅ ꯍꯟꯗꯣꯛꯄ ꯁꯩꯔꯦꯡꯅꯤ꯫ (ꯔꯕꯤꯟꯗ꯭ꯔ ꯅꯥꯆꯣꯝ, ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯅꯝꯕ, 2003,
ꯁꯥꯍꯤꯇ꯭ꯌ ꯑꯦꯀꯥꯗꯦꯃꯤ,ꯀ ꯂꯃꯥꯏ 2)꯫ ꯆꯤꯠꯊꯍꯧꯕ ꯑꯁꯤꯒꯤꯗꯃꯛꯇ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯇꯕ
ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯆꯔꯤ꯫ ꯄ꯭ꯔꯨꯚ ꯔꯤꯗꯔ
ꯄꯤꯛꯅꯤꯛ, ꯆꯥꯛꯆꯥ-ꯍꯩꯖꯥꯅꯕꯒꯤ ꯊꯧꯔꯝꯁꯤꯡꯗ ꯃꯌꯥꯏ ꯑꯣꯏꯔꯞ ꯆꯥꯎꯕꯗꯒꯤ ꯍꯧꯔꯒ ꯑꯆꯧꯕ
ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯗꯨꯅ ꯏꯁꯩ-ꯅꯣꯡꯃꯥꯏꯒꯤ ꯊꯧꯔꯝꯁꯤꯡ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯅꯩ꯫ ꯃꯁꯤ ꯅꯠꯇꯕꯗ, ꯊꯥꯕꯜ ꯆꯣꯡꯕ, ꯂꯥꯏ ꯍꯔꯥꯎꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃ꯭ꯌꯨꯖꯤꯛ ꯀꯟꯁꯔꯠꯁꯤꯡꯗ ꯑꯆꯧ-ꯑꯆꯧꯕ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯗꯨꯅ ꯃꯤꯌꯥꯝꯕꯨ ꯄꯦꯜꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯩ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ ꯃꯇꯝꯁꯤꯗꯗꯤ ꯌꯨꯝꯁꯤꯡꯗ ꯄꯣꯝ ꯊꯤꯑꯦꯇꯔꯁꯤꯡꯁꯨ ꯁꯦꯝꯒꯠꯅꯔꯦ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯕꯨ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯍꯜꯂꯤꯕ, ꯄꯦꯜꯍꯜꯂꯤꯕ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔꯁꯤꯡꯁꯤ ꯄꯨꯊꯣꯛ-ꯄꯨꯁꯤꯟ ꯇꯧꯕꯗ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯦ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯃꯨꯡꯗ ꯊꯝꯕꯗ ꯃꯐꯝ ꯌꯥꯝꯅ ꯀꯟꯁꯤꯜꯂꯤ꯫ ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯄꯤꯛꯅꯤꯛꯀꯤ ꯊꯧꯔꯝꯁꯤꯡꯗ ꯄꯋꯥꯔ ꯁꯄ꯭ꯂꯥꯏ (ꯕꯦꯇꯔꯤ ꯆꯥꯔꯖ) ꯂꯣꯏꯊꯣꯛꯈꯤꯕꯗꯒꯤ ꯄꯦꯟꯅꯗꯕ ꯀꯌꯥꯁꯨ ꯊꯣꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯇꯕ, ꯄꯦꯟꯗꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯕ ꯀꯌꯥꯁꯤꯗꯒꯤ ꯀꯣꯛꯍꯟꯕ ꯉꯝꯂꯒꯗꯕ, ꯑꯂꯨ ꯑꯃꯒꯨꯝꯅ ꯂꯨꯝꯂꯒ ꯆꯦꯒꯨꯝꯅ ꯄꯥꯕ (ꯅꯥꯅꯣꯃꯤꯇꯔ 120 ꯃꯨꯛ ꯊꯥꯕ) ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯩ ꯏꯆꯥ ꯆꯥꯗꯕ (ꯃꯤꯇꯔ ꯑꯃ ꯄꯥꯛꯂꯒ ꯃꯤꯇꯔ
ꯑꯃ ꯁꯥꯡꯕ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯃꯅ ꯁꯨꯞꯅꯇꯒꯤ ꯋꯥꯠ 0.1 ꯈꯛꯀꯤ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯕ) ꯂꯥ- ꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯃ ꯑꯦꯝ ꯑꯥꯏ ꯇꯤꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯃꯅ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯂꯦ ꯍꯥꯏꯅ IEEE Transactions of Industrial Electronics ([lwDjgM 26, 2022) r WOirOjdmg! ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯄ꯭ꯔꯣꯇꯣꯇꯥꯏꯞ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤ ꯒ꯭ꯔꯥꯝ 2 ꯃꯨꯛ ꯂꯨꯝꯃꯤ, ꯑꯗꯨꯒ ꯂꯩꯃꯥꯏ ꯑꯃꯗ ꯅꯞꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ ꯌꯥꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯥꯝꯗꯕ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜꯁꯤꯡ (ꯗꯤꯁꯇꯣꯔꯁꯟꯁꯤꯡ) ꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯆꯥꯡꯁꯨ ꯌꯥꯝꯅ ꯍꯟꯊꯩ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯃꯒꯨꯟꯁꯤꯡꯁꯤ ꯆꯦꯜꯍꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ, ꯕꯦꯁꯤꯛ ꯁ꯭ꯇꯦꯞ ꯑꯍꯨꯝꯈꯛ-ꯇꯃꯛ ꯆꯪꯕ ꯑꯆꯝꯕ ꯐꯦꯕ꯭ꯔꯤꯀꯦꯁꯟ ꯇꯦꯛꯅꯣꯂꯣꯖꯤ ꯑꯃ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯁꯥꯔꯕ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤ ꯑꯦꯌꯔꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯀꯣꯛꯄꯤꯠ, ꯅꯤꯜ-ꯈꯣꯡꯂꯕ ꯂꯝꯕꯤ ꯑꯃꯒꯨꯝꯕꯗꯒꯤ ꯊꯣꯔꯛꯄ ꯑꯍꯧꯕ ꯃꯈꯣꯜꯁꯤꯡꯗꯨꯕꯨꯁꯨ ꯃꯥꯡꯍꯟꯈꯤꯕ ꯉꯝꯃꯤ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯅ ꯅꯤꯜ-ꯈꯣꯡꯂꯕ ꯂꯝꯕꯤ ꯑꯃꯒꯨꯝꯕꯗꯒꯤ ꯊꯣꯔꯛꯄ ꯑꯍꯧꯕ ꯃꯈꯣꯜꯁꯤꯡꯗꯨꯕꯨꯁꯨ ꯃꯥꯡꯍꯟꯈꯤꯕ ꯉꯝꯃꯤ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯅ ꯅꯤꯜ-ꯈꯣꯡꯕꯒꯤ ꯃꯈꯣꯜꯁꯤꯡꯗꯨꯒ ꯑꯦꯝꯄ꯭ꯂꯤꯆꯨꯗꯇꯤ ꯃꯥꯟꯅꯔꯒ ꯐꯦꯖꯗꯤ ꯑꯣꯟꯅ-ꯇꯩꯅꯕ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜꯁꯤꯡ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯃꯤ꯫ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯀꯣꯟꯊꯣꯛ-ꯀꯣꯟꯁꯤꯟ ꯌꯥꯕ ꯃꯒꯨꯟ ꯑꯁꯤꯅ ꯊꯤꯑꯦꯇꯔ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯊꯤꯝ ꯄꯥꯔꯛ ꯔꯥꯏꯗ ꯑꯃꯗ ꯊ꯭ꯔꯤ-ꯗꯥꯏꯃꯦꯟꯁꯟ ꯑꯣꯗꯤꯑꯣ ꯊꯣꯛꯍꯟꯗꯨꯅ ꯀꯥ ꯍꯦꯟꯅ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯕ ꯄꯣꯛꯍꯟꯕꯁꯨ ꯉꯝꯒꯅꯤ꯫ ꯃꯩ ꯏꯆꯥ ꯆꯥꯗꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯌꯥꯡꯕꯁꯤꯅ ꯁ꯭ꯃꯥꯔꯠ ꯗꯤꯚꯥꯏꯁꯁꯤꯡꯗ ꯑꯗꯨꯛꯀꯤ ꯃꯇꯤꯛ ꯀꯥꯟꯅꯕꯁꯨ ꯄꯤꯕ ꯉꯝꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ꯫
ꯍꯦꯗꯐꯣꯟꯁꯤ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯑꯣꯗꯤꯑꯣ ꯁꯤꯁꯇꯦꯝ ꯑꯃꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ
ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯥꯟꯒꯤ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯃꯗ ꯇꯔꯥꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯀꯣꯜ (ꯀꯣꯏꯜ)
ꯑꯃꯗ ꯆꯦꯜꯂꯛꯂꯤꯕ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯛ ꯀꯔꯦꯟꯠꯅ ꯃꯦꯒꯅꯦꯇꯤꯛ
ꯐꯤꯜꯗ ꯑꯃ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯤ, ꯃꯁꯤꯅ ꯗꯥꯏꯑꯦꯐ꯭ꯔꯥꯝꯕꯨ ꯍꯪꯒꯠ-ꯍꯟꯗꯥ
ꯍꯥꯏꯍꯟꯗꯨꯅ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯦꯝ ꯑꯥꯏ ꯇꯤꯒꯤ
ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯗꯗꯤ ꯚꯣꯜꯇꯦꯖ ꯑꯃ ꯄꯤꯁꯤꯟꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯄꯥꯏꯌ
gcOTmldfgd ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜ ꯑꯃꯒꯤ ꯑꯄꯥꯕ ꯐꯤꯜꯝ ꯑꯃꯅ ꯍꯪꯒꯠ-
ꯍꯟꯗꯥ ꯍꯥꯏꯔꯛꯏ, ꯑꯗꯨꯒ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜ ꯊꯣꯔꯛꯏ꯫ ꯐꯤꯜꯝ ꯑꯁꯤꯅ
ꯃꯅꯤꯡ ꯇꯝꯅ ꯍꯥꯏꯕ (ꯀꯣꯟꯊꯣꯛ-ꯀꯣꯟꯁꯤꯟ ꯇꯧꯕ) ꯌꯥꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ,
ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕ ꯄꯣꯠꯁꯛ ꯑꯃꯠꯇꯅ ꯑꯌꯦꯠ-ꯑꯄꯟ ꯄꯤꯍꯟꯗꯕ ꯇꯥꯏ꯫
ꯑꯗꯨꯅ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤ ꯂꯩꯃꯥꯏ ꯑꯃꯗ ꯅꯞꯇꯨꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ
ꯃꯇꯝꯗ ꯊꯣꯔꯛꯂꯤꯕ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯁꯟ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯊꯤꯡꯗꯨꯅ ꯊꯝꯈꯤꯕꯗꯒꯤ
ꯊꯣꯔꯛꯂꯤꯕ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜꯗ ꯑꯄꯟꯕ ꯄꯤꯔꯛꯏ꯫

ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯕ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯉꯥꯛꯊꯣꯛꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ, ꯑꯦꯝ ꯑꯥꯏ
ꯇꯤꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯊꯤꯟ-ꯐꯤꯜꯝ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔꯒꯤ
ꯑꯅꯧꯕ ꯅꯃꯨꯅꯥ ꯑꯃ ꯄꯨꯊꯣꯛꯈꯤ꯫ ꯄꯥꯏꯌꯤꯖꯣꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯛ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜꯒꯤ ꯑꯄꯥꯕ ꯃꯔꯣꯜ ꯑꯃꯗ ꯃꯅꯤꯡ ꯇꯝꯅ ꯍꯥꯏꯕ ꯉꯝꯕ, ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯤꯛꯄ ꯇꯣꯡꯈꯠꯄ ꯃꯐꯝ (ꯗꯣꯝ) ꯁꯤꯡ ꯁꯦꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯁꯝꯅꯥ ꯑꯃꯗꯒꯤ ꯈꯖꯤꯛꯇꯪ ꯍꯦꯟꯅ ꯊꯥꯕ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯁꯤꯕꯨ, ꯐꯤꯜꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯊꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯔ ꯂꯦꯌꯔꯁꯤꯡꯅ ꯀꯨꯞꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯀꯨꯞꯁꯤꯟꯕꯁꯤꯅ ꯂꯩꯃꯥꯏꯗ ꯅꯞꯁꯤꯜꯂꯕ ꯃꯇꯝꯗꯁꯨ ꯃꯅꯤꯡ ꯇꯝꯅ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯕ ꯉꯝꯍꯟꯕꯗ ꯅꯠꯇꯅ, ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯨꯊꯣꯛ-ꯄꯨꯁꯤꯟ, ꯄꯥꯏꯊꯣꯛ-ꯄꯥꯏꯁꯤꯟ ꯇꯧꯕ ꯃꯇꯝꯗꯁꯨ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯗ ꯑꯁꯣꯏ-ꯑꯉꯥꯝ ꯊꯣꯛꯍꯟꯗꯦ, ꯑꯗꯨꯅ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔꯗꯨꯒꯤ ꯃꯄꯨꯟꯁꯤꯕꯨꯁꯨ ꯁꯥꯡꯍꯜꯂꯤ꯫

ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ
ꯑꯁꯤ ꯁꯥꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ PET ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯔꯤꯕ
ꯑꯌꯥꯡꯕ ꯄ꯭ꯂꯥꯁꯇꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯄꯥꯕ ꯁꯤꯠ ꯑꯃꯗ
ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯃꯈꯨꯜꯁꯤꯡ ꯍꯨꯠꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯂꯦꯖꯔ
ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯈꯤ꯫ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯃꯈꯨꯜꯁꯤꯡ ꯌꯥꯜꯔꯕ
PET [rbxg aSk FIq mpakTrbqb Polyvi-
nylidene difl uoride (PVDF) okTe
ꯈꯪꯅꯕ, ꯄꯥꯏꯌꯤꯖꯣꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯛ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜꯒꯤ
ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯟ 8 ꯃꯨꯛ ꯊꯥꯕ, ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯥꯕ ꯀꯨꯌꯣꯝ
ꯑꯃꯅ ꯌꯣꯝꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯐꯥ-
ꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯁꯤꯠꯁꯤꯡꯗꯨꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯚꯦꯀ꯭ꯌꯨꯝ
ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯂꯝꯃꯤ, ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗꯅ ꯁꯦꯜ-
ꯁꯤꯌꯁ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯤ 80 ꯒꯤ ꯃꯩꯁꯥ ꯄꯤꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫
PVDF ꯀꯤ ꯃꯔꯣꯜꯁꯤꯅ ꯑꯁꯨꯛꯀꯤ ꯃꯇꯤꯛ
ꯄꯥꯕꯅꯤꯅ ꯚꯦꯀ꯭ꯌꯨꯝ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯩꯁꯥꯗꯨꯅ ꯊꯣꯛꯍꯟꯕ
ꯄ꯭ꯔꯦꯁꯔ ꯈꯦꯟꯅꯕꯗꯨꯅ ꯃꯔꯣꯜꯗꯨꯕꯨ ꯈꯖꯤꯛꯇꯪ
ꯀꯥꯝꯈꯠꯍꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ PVDF ꯅꯥ PET ꯒꯤ
ꯃꯔꯣꯜꯗꯨ ꯌꯧꯅꯕ ꯆꯪꯁꯤꯟꯕ ꯉꯝꯂꯝꯗꯦ, ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯅ ꯑꯍꯥꯡꯕ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡꯗ ꯆꯥꯎꯊꯣꯔꯛꯏ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯆꯥꯎꯊꯣꯔꯛꯂꯤꯕ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯅ PET ꯒꯤ ꯃꯈꯨꯜꯁꯤꯡꯒ ꯐꯤꯚꯝ ꯆꯥꯅ ꯂꯩꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ PVDF ꯀꯤ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯅꯥꯀꯜ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯇꯣꯞꯄ PET ꯒꯤ ꯃꯔꯣꯜ ꯑꯃꯅ ꯀꯨꯞꯁꯤꯟꯍꯟꯗꯨꯅ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯕꯣ- Ergi ꯁꯔꯐꯦꯁꯀꯤ ꯃꯔꯛꯇ ꯁ꯭ꯄꯦꯁꯔ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯊꯧ ꯇꯧꯍꯜꯂꯝꯃꯤ꯫
ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯁꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣ 15 ꯋꯥꯡꯏ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯁꯝꯅꯥ ꯑꯃꯒꯤ ꯑꯊꯥꯕꯒꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯇꯔꯨꯛ ꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯑꯃꯃꯨꯛ ꯋꯥꯡꯏ; ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯄ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯟ ꯑꯃꯒꯤ ꯇꯪꯈꯥꯏꯃꯨꯛꯀꯤ ꯆꯥꯡꯗ ꯃꯊꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯍꯥꯏꯔꯛꯇꯨꯅ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯏ꯫ ꯗꯣꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯤꯕ ꯌꯨꯅꯤꯠ ꯑꯃꯃꯝ ꯑꯣꯏ, ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯗꯣꯝ ꯂꯤꯁꯤꯡ ꯀꯌꯥꯅ ꯄꯨꯟꯅ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯔꯛꯄꯗ ꯅꯤꯡꯊꯤꯖꯅ ꯇꯥꯕ ꯉꯝꯂꯕ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜꯁꯤꯡ
ꯊꯣꯔꯛꯏ꯫

ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯐꯕ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜ ꯊꯣꯛꯍꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ, ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯒꯤ ꯆꯥꯎꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ PET ꯒꯤ ꯃꯈꯨꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯂꯥꯎꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯗꯨ ꯂꯦꯞꯊꯣꯛꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ, ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞꯁꯤꯅ ꯆꯦꯒꯨꯝꯅ ꯄꯥꯕ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔꯁꯤꯕꯨ ꯐꯛꯂꯥꯡꯗ ꯊꯦꯠꯇꯨꯅ ꯆꯥꯡ ꯌꯦꯡꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜꯒꯤ ꯄ꯭ꯔꯦꯁꯔ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯑꯣꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯐꯣꯟ ꯑꯃ ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯁꯦꯟꯇꯤꯃꯤꯇꯔ 30 ꯂꯥꯞꯅ ꯊꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯚꯣꯜꯠ 25 ꯒꯤ
ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯕꯨ ꯀꯤꯂꯣꯍꯔꯠꯖ 1 (1000 ꯁꯥꯏꯀꯜꯁ ꯄꯔ ꯁꯦꯀꯦꯟꯗ)
ꯒꯤ ꯆꯥꯡꯗ ꯊꯥꯖꯤꯟꯕꯗ ꯗꯦꯁꯤꯕꯦꯜ 66 ꯀꯤ ꯆꯥꯡꯗ ꯍꯥꯏ-ꯀ꯭ꯋꯥꯂꯤꯇꯤ ꯁꯥꯎꯟꯗ
ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯀꯤꯍꯣꯍꯔꯠꯖ 10 ꯗꯅ ꯈꯣꯟꯖꯦꯜꯒꯤ ꯄ꯭ꯔꯦꯁꯔ
ꯂꯦꯚꯦꯜꯗꯨ ꯗꯦꯁꯤꯕꯦꯜ 86 ꯇ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯈꯤ꯫
ꯃꯇꯥꯡꯁꯤꯗ ꯄꯟꯕ ꯌꯥꯔꯤꯕꯗꯤ, ꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤ ꯏꯃꯦꯖꯤꯡꯒꯨꯝꯕ
ꯑꯜꯇ꯭ꯔꯥꯁꯥꯎꯟꯗ ꯑꯦꯄ꯭ꯂꯤꯀꯦꯁꯟꯁꯤꯡꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ ꯌꯥꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫
ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯐꯤꯜꯝꯗꯨꯒꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯇ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ
ꯇꯧꯕꯒꯤ ꯃꯍꯨꯠꯇ ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡ ꯈꯛꯇꯅ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ ꯇꯧꯕꯅꯤꯅ
ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯅ ꯋꯥꯡꯂꯕ ꯔꯦꯖꯅꯜꯁ ꯐ꯭ꯔꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤ
ꯂꯩ ꯍꯥꯏꯅ ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯆꯦꯔꯣꯜ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯃꯄꯨꯡ ꯑꯣꯏꯅ ꯏꯈꯤꯕ, ONE
Lab postdoc. Jinchi Han e okTjg! [pSOTe fOTe
ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯑꯜꯇ꯭ꯔꯥꯁꯥꯎꯟꯗ ꯏꯃꯦꯖꯤꯡꯗ ꯃꯃꯤꯁꯤꯡ
ꯁꯦꯝꯍꯟꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯌꯥꯝꯅ ꯋꯥꯡꯕ ꯐ꯭ꯔꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯒꯤ ꯁꯥꯎꯟꯗꯁꯤꯡ
ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯩ꯫ ꯁꯦꯛꯄꯤꯁꯤꯡꯅ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯀꯣꯏꯕꯗ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡꯕꯨ
ꯑꯜꯇ꯭ꯔꯥꯁꯥꯎꯟꯗꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡꯅ 'ꯏꯀꯣꯂꯣꯀꯦꯁꯟ' ꯇꯧꯔꯒ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯕ
ꯑꯗꯨꯒꯨꯝꯕ ꯏꯃꯨꯡ ꯑꯃꯗ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯃꯤꯁꯤꯡꯅ ꯇꯧꯔꯤꯕꯁꯤꯡꯗꯨ ꯔꯦꯀꯣꯔꯗ ꯇꯧꯁꯤꯟꯕꯁꯨ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯗ
ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯀꯥꯡꯂꯣꯟ ꯑꯁꯤꯅ ꯉꯝꯍꯟꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤꯁꯨ ꯃꯊꯛꯇ, ꯑꯄꯥꯕ ꯐꯤꯜꯝꯁꯤꯒꯤ ꯚꯥꯏꯕ꯭ꯔꯦꯠ
ꯇꯧꯔꯤꯕ ꯗꯣꯝꯁꯤꯡꯕꯨ ꯔꯤꯐ꯭ꯂꯦꯛꯇꯤꯚ ꯁꯔꯐꯦꯁ ꯑꯃꯅ ꯀꯨꯞꯁꯤꯜꯂꯕꯗꯤ, ꯗꯤꯁꯄ꯭ꯂꯦ ꯇꯦꯛꯅꯣꯂꯣꯖꯤꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ
ꯃꯉꯥꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯄꯦꯇꯔꯟꯁꯤꯡ ꯁꯦꯝꯕꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕꯁꯨ ꯌꯥꯒꯅꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯆꯦꯒꯨꯝꯅ ꯄꯥꯔꯕ ꯐꯛꯂꯥꯡꯗ,
ꯈꯨꯗꯥꯡꯗ, ꯐꯨꯔꯤꯠꯇ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯁꯦꯟꯁꯔꯒꯨꯝꯕ ꯗꯤꯚꯥꯏꯁꯤꯡꯗ ꯅꯞꯁꯤꯟꯕ ꯌꯥꯔꯕ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯑꯁꯤꯅ ꯀꯩꯊꯦꯜꯗ
ꯐꯪꯂꯛꯄꯗꯨꯗꯤ ꯑꯩꯈꯣꯏꯅ ꯉꯥꯏꯈꯤꯕ ꯇꯥꯔꯤ꯫=

ꯆꯦꯒꯨꯝꯅ ꯄꯥꯕ, ꯀꯣꯟꯊꯣꯛ-ꯀꯣꯟꯁꯤꯟ ꯌꯥꯕ, ꯃꯩꯁꯨ ꯏꯆꯥ ꯆꯥꯗꯕ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ
ꯁꯥꯏꯟꯁꯀꯤ ꯈꯣꯡꯆꯠ
ꯀꯨꯟꯖꯣ ꯅꯥꯎꯔꯦꯝ
ꯄꯨꯋꯥꯔꯤꯒꯤ ꯂꯤꯛꯂꯝꯗ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯂꯤꯡꯈꯠꯈꯤꯕꯁꯤ ꯌꯥꯝꯅ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯌꯣꯜ
ꯑꯃꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯂꯧꯕ ꯌꯥꯏ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯗ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯁꯨꯗꯠꯄꯤꯔꯕ, ꯅꯝꯊꯕꯤꯔꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯆꯥ ꯀꯌꯥꯒꯤ
ꯅꯤꯡꯖꯔꯛꯄ ꯑꯁꯥ ꯃꯪꯐꯥꯎꯅꯍꯟꯕꯗ ꯅꯠꯇꯅ ꯆꯥꯎꯈꯠ ꯈꯣꯡꯊꯥꯡꯒꯤ ꯊꯧꯔꯝ-ꯊꯧꯁꯤꯜ ꯌꯥꯠꯄꯗ ꯑꯆꯧꯕ ꯏꯅꯣꯠ
ꯄꯤꯔꯤ꯫ ꯉꯁꯤꯗꯤ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯇ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯂꯩꯇꯕ ꯌꯥꯎꯗ꯭ꯔꯦ꯫ ꯃꯌꯥꯝꯁꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯆꯥꯎꯕ ꯄꯥꯔꯇꯤꯅꯤ꯫
ꯀꯨꯝꯖꯥ 1917 ꯇ ꯔꯨꯁꯤꯌꯥꯗ ꯍꯧꯈꯤꯕ ꯗꯤ ꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ ꯁꯣꯁꯤꯌꯦꯂꯤꯁꯠ ꯔꯦꯚꯂꯨꯁꯟꯅ ꯚꯤ ꯑꯥꯏ ꯂꯦꯅꯤꯟꯒꯤ ꯂꯝꯖꯤꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯁꯣꯁꯤꯌꯦꯂꯤꯁꯠ ꯈꯨꯟꯅꯥꯏ ꯑꯃ ꯃꯥꯂꯦꯝꯗ ꯏꯍꯥꯟ ꯍꯥꯟꯅ ꯂꯤꯡꯈꯤꯕꯗꯒꯤ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯃꯐꯝꯗ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯃꯤꯌꯥꯝ ꯃꯤꯀꯞ ꯊꯣꯛꯄ ꯍꯧꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ ꯔꯦꯚꯂꯨꯁꯟꯒꯤ ꯄꯥꯛꯁꯟꯅ ꯁꯟꯗꯣꯛꯈꯤꯕ ꯃꯩꯔꯤ ꯑꯁꯤ ꯌꯥꯝꯅ ꯊꯨꯅꯃꯛ ꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯋꯥꯜꯅ ꯀꯣꯏꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯑꯅꯝ ꯑꯍꯥ ꯆꯨꯍꯜꯂꯕ ꯆꯥꯏꯅꯥꯗꯁꯨ ꯌꯧꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯔꯨꯁꯤꯌꯥꯗ ꯑꯑꯣꯟꯕ ꯃꯥꯟꯅꯕ ꯈꯨꯟꯅꯥꯏ ꯑꯃ ꯄꯨꯔꯛꯈ꯭ꯔꯕ ꯆꯍꯤ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯔꯒ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1921 ꯗ ꯆꯥꯏꯅꯥꯗ ꯆꯥꯏꯅꯤꯖ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯂꯤꯡꯈꯠꯈꯤ꯫ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯂꯧꯃꯤ ꯁꯤꯟꯃꯤ (ꯇꯨꯍꯠꯄꯤꯔꯕ ꯃꯤꯌꯥꯝ) ꯂꯥꯈ ꯂꯥꯈꯅ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤꯒꯤ ꯕꯦꯅꯔ ꯃꯈꯥꯗ ꯃꯇꯝꯗꯨꯒꯤ ꯁꯛꯇꯤ ꯂꯩꯔꯕ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯂꯧꯌꯥꯝ ꯆꯥꯕ ꯑꯉꯝ ꯑꯊꯧꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯤꯑꯣꯠ ꯃꯤꯅꯩꯒꯤ ꯃꯥꯌꯣꯛꯇ ꯅꯤꯡꯍꯟꯅꯕ ꯂꯩꯇꯅ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯕ ꯀꯌꯥ ꯇꯨꯡꯑꯣꯏꯅꯔꯝꯂꯒ ꯆꯍꯤ ꯀꯌꯥ ꯆꯨꯞꯅ ꯑꯀꯟꯕ ꯂꯥꯟꯐꯝ ꯁꯣꯛꯅꯔꯕ ꯇꯨꯡꯗ ꯆꯥꯏꯅꯤꯖ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤꯒꯤ ꯔꯦꯚꯂꯨꯁꯟ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯈꯤ꯫ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1949 ꯒꯤ ꯑꯣꯛꯇꯣꯕꯔ 2 ꯗ ꯒ꯭ꯔꯦꯠ ꯔꯦꯚꯂꯨꯁ꯭ꯅꯔꯤ ꯂꯤꯗꯔ ꯃꯥꯎ ꯖꯦ ꯗꯣꯡꯅ ꯄꯤꯄꯜꯁ ꯔꯤꯄꯕ꯭ꯂꯤꯛ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯁꯦꯝꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯆꯥꯏꯅꯤꯖ ꯔꯦꯚꯂꯨꯁꯟꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥꯗ ꯃꯤꯅꯥꯏ ꯌꯣꯠꯍꯤꯡꯗꯒꯤ ꯅꯥꯟꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯅꯤꯡꯇꯝꯕ ꯐꯪꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯏꯍꯧ ꯁꯥꯒꯠꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ ꯃꯔꯝ ꯑꯣꯏꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯏꯟꯇꯔꯅꯦꯁꯅꯦꯜ ꯋꯥꯔꯀꯤꯡ ꯀ꯭ꯂꯥꯁ ꯃꯨꯚꯃꯦꯟꯠꯅ (ꯀꯥꯔꯜ ꯃꯥꯔꯛꯁꯀꯤ ꯂꯝꯖꯤꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯂꯤꯡꯈꯠꯈꯤꯕ) ꯃꯥꯂꯦꯝ ꯁꯤꯟꯊꯨꯡꯅ ꯂꯣꯏꯂꯝ ꯁꯟꯗꯣꯛꯄ ꯏꯝꯄꯔꯤꯌꯦꯂꯤꯁꯠꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯥꯌꯣꯛꯇ ꯅꯤꯡꯈꯥ ꯇꯝꯕ, ꯁꯥꯟꯇꯤ, ꯗꯦꯃꯣꯀ꯭ꯔꯦꯁꯤ ꯑꯃꯗꯤ ꯁꯣꯁꯤꯌꯦꯜ ꯖꯁꯇꯤꯁꯀꯤꯗꯃꯛ ꯊꯦꯡꯅꯕꯗꯁꯨ ꯆꯥꯎꯅ ꯏꯊꯤꯜ ꯄꯤꯈꯤ꯫
ꯄꯤꯄꯜꯁ ꯔꯤꯄꯕ꯭ꯂꯤꯛ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯁꯦꯝꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯆꯥꯏꯅꯤꯖ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤꯅ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯄꯥꯏꯗꯨꯅ ꯃꯊꯪ ꯃꯊꯪ ꯃꯥꯡꯂꯣꯝꯗ ꯆꯠꯈꯠꯂꯛꯄꯗ ꯑꯀꯥ ꯑꯀꯨꯝ ꯀꯌꯥ ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯀꯝꯔꯦꯗ ꯁꯤ ꯖꯤꯟꯄꯤꯡꯅ ꯆꯥꯏꯅꯤꯖ ꯅ꯭ꯌꯨ ꯌꯔꯒꯤ ꯖꯥꯇꯤꯗ ꯄꯤꯕ ꯄꯥꯎꯖꯦꯜꯗ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯊꯝꯈꯤ - " ꯁꯪꯍꯥꯏꯒꯤ ꯁꯤꯀꯨꯃꯦꯟꯗꯒꯤ ꯖꯤꯌꯥꯟꯁꯤꯡ ꯁꯤꯇꯤꯒꯤ ꯁꯥꯎꯊ ꯂꯦꯛ ꯐꯥꯎꯕ ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯑꯉꯥꯡꯕ ꯃꯆꯨꯒꯤ ꯍꯤꯅꯥꯎꯗ ꯇꯣꯡꯗꯨꯅ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯏꯍꯥꯟ ꯍꯥꯟꯕ ꯃꯤꯐꯝ ꯂꯣꯏꯁꯤꯟꯈꯤꯕ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯍꯧꯔꯗꯨꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯄꯥꯔꯇꯤꯁꯤꯕꯨ ꯆꯦꯠꯅ ꯊꯥꯖꯕ ꯊꯝꯕ ꯑꯁꯤꯅ ꯄꯥꯔꯇꯤꯁꯤꯅ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯆꯥꯎꯈꯠ ꯈꯣꯡꯊꯥꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯌꯥꯝꯅ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯊꯝꯂꯤꯕ ꯄꯥꯟꯗꯝꯁꯤꯡ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯁꯧꯒꯠꯄꯒꯤ ꯇꯁꯦꯡ ꯇꯁꯦꯡꯂꯕ ꯁꯥꯈꯤ ꯑꯣꯏꯔꯦ꯫ ꯍꯥꯏꯔꯤꯕ ꯑꯉꯥꯡꯕ ꯍꯤꯅꯥꯎꯗꯨꯅ ꯀꯜꯂꯕ ꯏꯊꯛ ꯏꯄꯥꯛ ꯀꯌꯥ ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯔꯒ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯕꯅ ꯊꯜꯂꯕ ꯇꯨꯔꯦꯜꯁꯤꯡꯗ ꯃꯊꯪ ꯃꯊꯪ ꯍꯣꯜꯂꯛꯇꯨꯅ ꯉꯁꯤꯗꯤ ꯌꯩꯈꯥꯏ ꯊꯤꯟꯒꯥꯏꯕ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯕ ꯆꯥꯎꯔꯕ ꯖꯍꯥꯖꯒꯤ ꯁꯛꯂꯣꯟ ꯂꯧꯔꯛꯇꯨꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯃꯔꯥ ꯆꯦꯠꯂꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯑꯃꯗꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯂꯣꯡ ꯇꯥꯔꯝ ꯗꯤꯚꯂꯞꯃꯦꯟꯠꯄꯨ ꯃꯥꯌꯣꯜ ꯆꯨꯝꯂꯤ꯫
ꯃꯃꯥꯡꯒꯤ ꯀꯝꯔꯦꯗ ꯗꯦꯡ ꯁꯤꯌꯥꯎ ꯄꯤꯡꯒꯤ ꯂꯝꯖꯤꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯈꯤꯕ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯕ ꯇꯥꯡꯀꯛꯇꯨ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1980 ꯍꯧꯔꯛꯈꯤꯕꯗꯒꯤꯗꯤ ꯃꯣꯗꯔꯅꯥꯏꯖꯦꯁꯟ ꯄ꯭ꯔꯣꯒ꯭ꯔꯥꯝ ꯄꯥꯏꯈꯠꯂꯛꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯃꯁꯤꯗꯒꯤ ꯍꯧꯔꯗꯨꯅ ꯃꯊꯪ ꯃꯊꯪ ꯂꯩꯉꯥꯛꯈꯤꯕ ꯂꯤꯗꯔꯁꯤꯡꯅ ꯃꯣꯗꯔꯅꯥꯏꯖꯦꯁꯟ ꯄ꯭ꯔꯣꯒ꯭ꯔꯥꯝ ꯑꯁꯤ ꯃꯈꯥ ꯆꯊꯗꯨꯅ ꯂꯥꯛꯂꯤ꯫ ꯉꯁꯤꯗꯤ ꯀꯝꯔꯦꯗ ꯁꯤ ꯖꯤꯟꯄꯤꯡꯒꯤ ꯂꯝꯖꯤꯡ ꯃꯈꯥꯗ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤ ꯃꯥꯂꯦꯝꯗ ꯌꯥꯝꯅ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯕ ꯏꯀꯣꯅꯣꯅꯤꯛ ꯄꯋꯥꯔ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯛꯂꯤ꯫ ꯑꯃꯗꯤ ꯏꯟꯇꯔꯅꯦꯁꯅꯦꯜ ꯔꯦꯚꯂꯨꯁꯟꯒꯤ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ ꯏꯁꯨꯁꯤꯡꯗ ꯌꯥꯅꯤꯡꯗ꯭ꯔꯒꯅ ꯃꯗꯨꯒꯤ ꯃꯥꯌꯣꯛꯇ ꯂꯩꯗꯨꯅ ꯑꯗꯨꯒ ꯌꯥꯅꯤꯡꯂꯒꯅ ꯄꯨꯟꯅ ꯇꯧꯃꯤꯟꯅꯕꯒꯤ ꯊꯥꯛ ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯔꯛꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯉꯁꯤꯗꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯁꯤ ꯂꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯇ ꯏꯀꯣꯅꯣꯃꯤ, ꯁꯥꯏꯟꯁ ꯑꯦꯟꯗ ꯇꯦꯛꯅꯣꯂꯣꯖꯤ, ꯗꯤꯐꯦꯟꯁ ꯑꯃꯗꯤ ꯁ꯭ꯄꯦꯁ ꯄ꯭ꯔꯣꯒ꯭ꯔꯥꯝꯗ ꯃꯥꯡꯖꯤꯜ ꯊꯥꯔꯛꯄꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯆꯥꯏꯅꯤꯖ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯊꯥꯛ ꯋꯥꯡꯈꯠꯂꯛꯄꯁꯤꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡꯒꯤ ꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯆꯤꯡꯁꯤꯟꯐꯝ ꯑꯣꯏꯔꯛꯂꯤ꯫ ꯀꯝꯔꯦꯗ ꯁꯤ ꯖꯤꯟꯄꯤꯡꯅ ꯍꯧꯖꯤꯛꯀꯤ ꯑꯅꯧꯕ ꯏꯔꯥꯁꯤꯗ ꯁꯣꯁꯤꯌꯦꯂꯤꯖꯝ ꯑꯁꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯂꯩꯍꯥꯎꯒ ꯆꯨꯁꯤꯟꯅꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯅꯕ ꯄꯨꯟꯁꯤꯟꯅꯕ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯃ ꯁꯥꯒꯠꯅꯕꯒꯤ ꯈꯣꯜꯂꯥꯎ, ꯕꯦꯂꯠ ꯑꯦꯟꯗ ꯔꯣꯗ ꯁꯦꯝꯒꯠꯄꯗ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ ꯊꯧꯗꯥꯡ ꯂꯧꯔꯤꯕ, ꯑꯦꯁꯤꯌꯟ ꯏꯟꯐ꯭ꯔꯥꯁ꯭ꯇ꯭ꯔꯛꯆꯔ ꯕꯦꯡꯛ ꯂꯤꯡꯈꯠꯇꯨꯅ ꯑꯦꯁꯤꯌꯥ ꯆꯥꯎꯈꯠꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯔꯤꯕ, ꯑꯦꯁꯤꯌꯟ ꯂꯝꯗꯝꯁꯤꯗ ꯁꯥꯟꯇꯤ ꯄꯨꯔꯛꯅꯕꯒꯤ ꯂꯝꯕꯤ ꯌꯥꯠꯄ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯄꯥꯔꯠꯅꯔꯁꯤꯞ ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ ꯗꯤꯚꯂꯞꯃꯦꯟꯠ ꯄ꯭ꯔꯣꯒ꯭ꯔꯥꯝ ꯄꯥꯏꯈꯠꯅꯕꯒꯤ ꯊꯧꯁꯤꯜ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯑꯁꯤꯅ ꯏꯟꯇꯔꯅꯦꯁꯅꯦꯜ ꯔꯤꯂꯦꯁꯟꯁꯤꯞꯇ ꯄꯣꯖꯤꯇꯤꯚ ꯔꯤꯖꯜꯠ ꯄꯨꯔꯛꯄ ꯉꯝꯅꯕꯅꯤ꯫
ꯆꯥꯏꯅꯥꯗ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19 ꯄꯦꯟꯗꯃꯤꯛ ꯂꯥꯛꯁꯤꯟꯅꯕ ꯄꯥꯏꯈꯠꯄ ꯊꯧꯁꯤꯜ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯇꯩꯗ ꯁꯥꯊꯤꯔꯕ ꯄꯦꯟꯗꯃꯤꯛꯁꯤ ꯊꯦꯡꯅꯅꯕ ꯍꯤꯗꯥꯛ ꯂꯥꯡꯊꯛ ꯌꯥꯎꯅ ꯃꯈꯜ ꯃꯈꯥꯒꯤ ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯤꯔꯤ꯫ ꯅꯥꯀꯜ ꯑꯃꯔꯣꯝꯗ ꯃꯥꯂꯦꯝꯁꯤꯗ ꯁꯦꯟꯖꯥꯎ ꯄꯥꯏꯕꯒꯤ ꯅꯤꯇꯤꯅ ꯊꯣꯛꯍꯟꯕ ꯐꯠꯇ꯭ꯔꯕ ꯐꯜꯁꯤꯡ - ꯂꯩꯇ-ꯂꯥꯏꯔꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯂꯦꯞꯄ ꯂꯩꯇꯅ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯄ ꯊꯕꯛ ꯐꯪꯗꯕꯒ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯕ ꯁꯃꯁ꯭ꯌꯥꯁꯤꯡ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯃꯆꯤ ꯃꯆꯤꯗ ꯁꯥꯟꯇꯤ ꯂꯩꯇꯕ (ꯇꯪꯗꯨ ꯂꯩꯇꯥꯗꯕ), ꯆꯥꯎꯈ꯭ꯔꯕ ꯏꯝꯄꯔꯤꯌꯦꯂꯤꯁꯠ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡꯅ ꯆꯥꯎꯈꯠꯂꯛꯂꯤꯕ ꯆꯥꯎꯈꯠꯇ꯭ꯔꯤꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡꯕꯨ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯈꯨꯕꯥꯝꯅꯨꯡꯗ ꯊꯝꯅꯕ ꯁꯔꯧꯂꯥꯡꯅꯆꯤꯡꯕ ꯀꯌꯥ ꯁꯤꯜꯂꯤ꯫

ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯌꯦꯡꯗꯕ ꯅꯣꯡꯆꯨꯞꯂꯣꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡ ꯔꯥꯏꯇꯤꯁꯠ ꯄꯣꯂꯤꯇꯤꯛꯁꯇ ꯍꯦꯟꯅ ꯍꯦꯟꯅ ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯛꯂꯤ꯫ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯏꯝꯄꯔꯤꯌꯦꯂꯤꯁꯠ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡ ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯦꯁꯤꯚ ꯑꯣꯏꯕ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯂꯤ꯫ ꯏꯝꯄꯔꯤꯌꯦꯂꯤꯁꯠꯁꯤꯡꯒꯤ ꯐꯠꯇ꯭ꯔꯕ ꯁꯔꯧꯂꯥꯡ ꯊꯦꯡꯅꯕ ꯉꯝꯅꯕ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠꯒꯤ ꯌꯨꯅꯤꯇꯤ ꯁꯥꯒꯠꯄꯗ ꯑꯃꯗꯤ ꯄ꯭ꯔꯣꯒ꯭ꯔꯦꯁꯤꯚ ꯐꯣꯔꯁꯁꯤꯡ ꯄꯨꯟꯁꯤꯟꯅꯕꯗ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯔꯣꯜ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯔꯛꯂꯤ꯫
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯗꯤꯚꯂꯞꯃꯦꯟꯠ ꯈꯔ : ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯄ꯭ꯔꯁꯤꯗꯦꯟꯠ ꯁꯤ ꯖꯤꯟꯄꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯍꯦꯛ ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯄ꯭ꯔꯁꯤꯗꯦꯟꯠ ꯑꯣꯏꯈꯤꯕ ꯗꯦꯡ ꯁꯤꯌꯥꯎꯄꯤꯡꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯑꯁꯤ ꯁꯦꯜ ꯊꯨꯝꯗ ꯑꯃꯗꯤ ꯑꯇꯩ ꯑꯇꯩ ꯍꯤꯔꯝ ꯀꯌꯥꯗ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯆꯥꯎꯈꯠꯅꯕ ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯊꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯗ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤꯅ ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯑꯁꯤ ꯐꯪꯅꯕ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯍꯣꯠꯅꯗꯨꯅ ꯂꯥꯛꯈꯤ꯫ ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗ ꯄ꯭ꯔꯁꯤꯗꯦꯟꯠ ꯁꯤ ꯖꯤꯟꯄꯤꯡꯅ ꯀꯨꯝꯖꯥ 2013 ꯗꯒꯤ ꯕꯦꯜꯠ ꯑꯦꯟꯗ ꯔꯣꯗ ꯏꯅꯤꯁꯤꯌꯦꯇꯤꯚ (ꯕꯤ ꯑꯥꯔ ꯑꯥꯏ) ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯆꯥꯎꯈꯠ ꯊꯧꯔꯥꯡꯒꯤ ꯁꯦꯜ ꯊꯨꯝ ꯌꯥꯡꯅ ꯐꯒꯠꯅꯕꯒꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒ ꯌꯨꯝꯂꯣꯟꯅꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡꯒ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯕ ꯔꯣꯗ (ꯂꯝꯕꯤ) ꯀꯌꯥꯅ ꯁꯝꯅꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯕ ꯂꯦꯞꯇ꯭ꯔꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯑꯌꯥꯝꯕꯅ ꯊꯕꯛ ꯑꯣꯏꯅ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯇꯤꯕꯦꯠꯀ ꯁꯝꯅꯅꯕ ꯕꯨꯂꯦꯠ ꯇ꯭ꯔꯦꯟꯒꯤ ꯂꯝꯕꯦꯜ ꯁꯦꯝꯕ ꯂꯣꯏꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯑꯁꯤꯗ ꯅꯠꯇꯅ ꯑꯇꯩ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥꯗ ꯃꯜꯇꯤ ꯅꯦꯁꯅꯦꯜ ꯀꯣꯔꯄꯣꯔꯦꯁꯟꯁꯤꯡꯅ ꯔꯣꯗ ꯀꯟꯁꯇ꯭ꯔꯛꯁꯟ ꯇꯧꯕꯒꯤ ꯁꯦꯜꯐꯝꯗꯒꯤ ꯇꯥꯊꯅ ꯍꯣꯡꯅ ꯊꯣꯡ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯅ ꯁꯦꯝꯕ ꯉꯝꯂꯤ꯫ ꯈꯣꯡꯊꯥꯡ ꯑꯁꯤ ꯕꯥꯡꯂꯥꯗꯦꯁ, ꯁ꯭ꯔꯤ ꯂꯪꯀꯥ, ꯄꯥꯀꯤꯁꯇꯥꯟꯅꯆꯤꯡꯕꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯕꯨ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯊꯥꯒꯠꯅꯔꯛꯂꯤ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯕꯦꯜꯠ ꯑꯦꯟꯗ ꯔꯣꯗ ꯏꯅꯤꯁꯤꯌꯦꯇꯤꯚ (ꯕꯤ ꯑꯥꯔ ꯑꯥꯏ) ꯀꯤ ꯄꯥꯟꯗꯝ ꯑꯌꯥꯝꯕ ꯐꯪꯕ ꯉꯝꯂꯦ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯋꯔꯜꯗ ꯇ꯭ꯔꯦꯗ ꯑꯣꯔꯒꯅꯥꯏꯖꯦꯁꯟ (ꯗꯕ꯭ꯂꯤꯌꯨ ꯇꯤ ꯑꯣ) ꯑꯃꯗꯤ ꯁꯦꯜ ꯊꯨꯝꯒꯤ ꯑꯆꯧꯕ ꯄꯊꯥꯞ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯈꯥꯗ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯄꯨꯝꯕꯗ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥ ꯌꯥꯎꯅ ꯃꯥꯒꯤ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯣꯅꯤꯛꯀꯤ ꯄꯣꯠꯂꯝꯁꯤꯡ - ꯁꯣꯂꯔ ꯄꯦꯅꯦꯜ, ꯋꯥꯁꯤꯡ ꯃꯦꯆꯤꯟ, ꯃꯣꯇꯣꯔ ꯁꯥꯏꯀꯜ ꯑꯃꯗꯤ ꯂꯧꯎꯁꯤꯡꯎꯒꯤ ꯄꯣꯠꯊꯣꯛꯁꯤꯡ ꯑꯇꯩ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡꯒꯤ ꯄꯣꯠꯊꯣꯛꯀ ꯌꯦꯡꯅꯕꯗ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯒꯨꯟ ꯂꯩꯕ, ꯍꯦꯟꯅ ꯍꯣꯡꯕ, ꯐꯖꯕꯁꯨ ꯍꯦꯟꯕ ꯑꯁꯤ ꯌꯥꯡꯅ ꯐꯖꯅ ꯌꯣꯟꯕ ꯉꯝꯂꯤ꯫ ꯃꯐꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯇ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯄꯣꯠ ꯐꯪꯗꯕ ꯂꯩꯇ꯭ꯔꯦ꯫ ꯄ꯭ꯔꯤꯊꯤꯕꯤꯒꯤ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯆꯥꯎꯕ Lithium ion Battery ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯕꯁꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯗ ꯅꯠꯇꯅ ꯁꯦꯜ ꯌꯥꯝꯅ ꯐꯪꯕ ꯉꯝꯂꯤꯕ ꯄ꯭ꯔꯤꯊꯤꯕꯤꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥꯅꯁꯨ ꯗꯤꯃꯥꯟꯗ ꯇꯧꯔꯤꯕ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯌꯥꯡꯕ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯁꯤꯡ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯑꯣꯏꯔꯦ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯔꯦꯜ ꯄ꯭ꯔꯣꯖꯦꯛꯠꯀꯤ ꯃꯃꯜ ꯑꯁꯤꯁꯨ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯍꯣꯡꯏ꯫ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯗ ꯀꯤꯂꯣꯃꯤꯇꯔ ꯑꯃꯗ ꯗꯣꯜꯂꯔ ꯃꯤꯜꯂꯤꯌꯟ 52, ꯌꯨꯔꯣꯞ 25-39, ꯐ꯭ꯔꯥꯟꯁ 24.8-35.2, ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯗ 33-46 ꯑꯣꯏꯕꯗ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ ꯗꯣꯜꯂꯔ ꯃꯤꯜꯂꯤꯌꯟ 17-21 ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯃꯃꯜ ꯍꯣꯡꯕ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥꯗ ꯆꯂꯥꯏꯔꯤꯕ ꯍꯥꯏ ꯁ꯭ꯄꯤꯗ ꯕꯨꯜꯂꯦꯠ ꯇ꯭ꯔꯦꯟ ꯑꯁꯤ ꯌꯥꯡꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯁꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤꯗ 400 ꯁꯂ/hr, ꯘꯦꯔꯃꯥꯅ - 350 Km/ꯍꯔ, ꯓꯥꯄꯥꯅ 330 Km/ ꯍꯔ, France 300 Km/ꯍꯔ eg! [ꯔꯕꯪ akmlAr Kg\j fyq ZAmgqKg vkr China 59.77%, Spain -9.46 %, Japan-6.64 %, France 5.38 %, Germany-3.40 % eg! aKgxg aFdf wDjgFgqgr KlM fkEq Coorporation s\kxg aebir vkTeke 10, China Natioanal Petroleum, Industrial and Commercial Bank of China, China Construction Bank, China State Construction Engineering, Agriculture Bank of China Bank of China, China Mobile Communication, China Life ꯏꯅꯁꯨꯔꯥꯅꯆꯦ, China Railway Engineering, China Rail Construction ꯚꯟ ꯆꯥꯅ ꯃꯊꯧ ꯇꯧꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯆꯥꯎꯈꯠ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯀꯌꯥ ꯑꯁꯤꯗꯒꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯁꯦꯜ ꯊꯨꯝ ꯐꯤꯚꯝ ꯑꯁꯤ ꯄ꯭ꯔꯤꯊꯤꯕꯤꯗ ꯃꯥꯡꯖꯤꯜ ꯊꯥꯅ ꯐꯒꯠꯂꯛꯂꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯗ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒ ꯁꯦꯜ ꯊꯨꯝꯗ ꯂꯝꯖꯦꯜ ꯇꯥꯟꯅꯕ ꯉꯝꯂꯛꯇꯕꯗꯒꯤ ꯇ꯭ꯔꯦꯗ ꯋꯥꯔ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯆꯠꯊꯔꯛꯂꯤ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯄꯣꯠ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯗ ꯌꯥꯔꯤꯕꯃꯈꯩ ꯆꯪꯍꯟꯗꯕ, ꯌꯣꯍꯟꯕ ꯇꯥꯔꯕꯁꯨ ꯇꯥꯔꯤꯐ (ꯇꯦꯛꯁ) ꯆꯥꯎꯅ ꯂꯧꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛ ꯆꯠꯊꯔꯛꯂꯤ꯫ ꯅꯍꯥꯔꯣꯜꯅ ꯄꯥꯝꯅꯕ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒꯤ ꯃꯣꯕꯥꯏꯜ ꯑꯦꯞ ꯀꯌꯥ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯗ ꯌꯣꯟꯕ ꯊꯤꯡꯈ꯭ꯔꯦ꯫
ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯗꯤ ꯂꯥꯟꯒꯤ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏꯒꯤ ꯄꯥꯝꯕꯩꯅ ꯃꯥꯂꯦꯝꯁꯤ ꯃꯥꯒꯤ ꯈꯨꯕꯥꯝꯅꯨꯡꯗ ꯊꯝꯕ ꯉꯝꯒꯅꯤ ꯄꯥꯔꯨꯕ ꯑꯗꯨꯅ ꯂꯥꯟꯒꯤ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯐꯕ ꯈꯨꯠꯁꯨ-ꯈꯨꯠꯂꯥꯏ, ꯐꯥꯏꯇꯔ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟꯅꯆꯤꯡꯕ ꯀꯌꯥ ꯁꯥꯗꯨꯅ ꯂꯥꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯇꯩ ꯑꯥꯏꯇꯦꯝꯁꯤꯡꯒꯤ ꯄꯣꯠꯆꯩ ꯁꯥꯕ ꯂꯥꯏꯊꯣꯛꯈꯤ꯫ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏ ꯌꯣꯟꯕ ꯁꯤꯠꯅꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥ ꯑꯃꯗ ꯏꯟꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯈꯠꯅꯍꯜꯂꯒ ꯃꯥꯒꯤ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯌꯣꯜꯂꯒ ꯁꯦꯜ ꯇꯥꯜꯂꯛꯄꯅꯤ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯤ ꯃꯥꯂꯦꯝꯗ ꯁꯥꯟꯇꯤ ꯊꯝꯅꯔꯁꯤ ꯂꯥꯟ ꯇꯧꯅꯕꯅ ꯑꯃꯥꯡꯕ ꯑꯣꯏ꯫ ꯑꯗꯨꯅ 1945 ꯇꯒꯤ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯂꯥꯟꯖꯥꯎ ꯂꯣꯏꯈꯤꯕꯗꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯐꯥꯎꯕ ꯃꯆꯥ ꯃꯆꯥ ꯈꯔ ꯅꯠꯇꯅ ꯂꯥꯟ ꯇꯧꯅꯗ꯭ꯔꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯁꯥꯖꯤꯜꯂꯨꯔꯤꯕ ꯈꯨꯠꯂꯥꯏꯁꯤꯡ ꯌꯣꯟꯕ ꯁꯤꯠꯂꯛꯇꯕꯗꯒꯤ ꯃꯥꯒꯤ ꯏꯀꯣꯅꯣꯃꯤ ꯑꯁꯤ ꯐꯒꯠꯄ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯒ ꯏꯀꯣꯅꯣꯃꯤꯗ ꯂꯝꯕꯥ ꯇꯧꯕ ꯉꯝꯂꯛꯇꯕꯗꯒꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯗ ꯈꯠꯅꯕ ꯍꯧꯗꯨꯅ ꯇ꯭ꯔꯦꯗ ꯋꯥꯔ ꯑꯁꯤ ꯇꯧꯔꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯇ꯭ꯔꯦꯗ ꯋꯥꯔ ꯑꯁꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ ꯉꯝꯒꯅꯤ ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯗꯕ꯭ꯂꯤꯌꯨ ꯇꯤ ꯑꯣꯒꯤ ꯆꯠꯅ-ꯄꯊꯥꯞ ꯃꯈꯥꯗ ꯃꯥꯒꯤ ꯂꯂꯣꯟꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛ ꯑꯁꯤ ꯆꯠꯊꯕꯅꯤ꯫ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯗ ꯁꯤꯡꯅꯕ ꯍꯧꯔꯛꯂꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯥꯒꯤ ꯃꯤꯂꯤꯇꯔꯤꯒꯤ ꯁꯛꯇꯤ ꯃꯄꯥꯡꯒꯜ ꯀꯟꯈꯠꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯕ ꯍꯧꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯍꯣꯡ ꯀꯣꯡ ꯑꯁꯤ 1997 ꯇꯒꯤ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯗ ꯁꯤꯟꯅꯔꯝꯈꯤ, ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯃꯆꯥ ꯑꯁꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ One Country ꯏꯄꯍ System ꯗ ꯂꯩꯉꯥꯛ ꯆꯂꯥꯏꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯏꯀꯣꯅꯣꯃꯤ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯌꯨꯔꯣꯞꯀꯤ ꯁ꯭ꯇꯥꯏꯜꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡꯗ ꯍꯣꯡ ꯀꯣꯡ ꯃꯤꯈꯜ ꯇꯧꯒꯗꯕꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯄ꯭ꯔꯖꯥꯁꯤꯡ ꯏꯔꯥꯡ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯍꯧꯔꯤ꯫ ꯏꯔꯥꯡ ꯑꯁꯤꯗ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯪꯂꯦꯟꯗꯅꯆꯤꯡꯕꯅ ꯏꯟꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯑꯦꯟꯇꯤ ꯆꯥꯏꯅꯥ ꯇꯥꯏꯋꯥꯟ ꯌꯥꯎꯅ ꯁꯥꯒꯠꯂꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯁꯤ ꯈꯪꯅ ꯆꯥꯏꯅꯥꯅ ꯂꯥꯛꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯂꯥꯛꯂꯤ꯫=

ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯌꯥꯑꯣꯜ ꯏꯍꯧꯗ ꯀꯝꯃꯨꯅꯤꯁꯠ ꯄꯥꯔꯇꯤ ꯑꯣꯐ ꯆꯥꯏꯅꯥ

- ÿ- ꯁꯣꯇꯤꯟꯀꯨꯃꯥꯔ -ÿ-

ꯆꯦꯒꯨꯝꯅ ꯄꯥꯔꯕ ꯂꯥꯎꯗꯁ꯭ꯄꯤꯀꯔ ꯆꯥꯡ ꯌꯦꯡꯕ