ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯀꯦꯜꯁꯤꯌꯝ ꯇꯥꯏꯇꯥꯅꯦꯠ (CaTiO3

) ꯌꯥꯎꯕ ꯀꯦꯜꯁꯤꯌꯝ ꯇꯥꯏꯇꯥꯅꯤꯌꯝ
ꯑꯣꯛꯁꯥꯏꯗ ꯃꯤꯅꯔꯦꯜ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1839ꯗ ꯒꯨꯁꯇꯥꯚ ꯔꯣꯖꯅ ꯔꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯎꯔꯜ ꯆꯤꯡꯁꯥꯡꯗ ꯏꯍꯥꯟ ꯍꯥꯟꯅ ꯊꯦꯡꯅꯈꯤꯕꯅꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯃꯤꯡꯅ ꯔꯁꯤꯌꯥ ꯃꯤꯅꯔꯦꯂꯣꯖꯤꯁꯠ ꯂꯦꯚ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯤꯗꯒꯤ ꯂꯧꯔꯒ ꯊꯣꯟꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯐꯝ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛ ꯂꯩ, ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯦꯟꯁꯔꯁꯤꯡ ꯁꯥꯕ, IleKtroBd, fyuBL ꯁꯦꯜ ꯃꯈꯜ ꯈꯔ, ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ, ꯃꯦꯃꯣꯔꯤ ꯗꯤꯚꯥꯏꯁꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁ꯭ꯄꯤꯟꯇ꯭ꯔꯣꯅꯤꯛꯁꯀꯤ ꯂꯝꯁꯤꯡꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯩ? ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯒ ꯁꯣꯂꯥꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ ꯁꯥꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯊꯣꯖꯤꯛ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯌꯥꯝꯅ ꯀꯟꯅ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯤꯕ ꯂꯝ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯍꯥꯟꯅꯗ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯈꯔꯁꯨ ꯄꯨꯊꯣꯛꯅꯈ꯭ꯔꯦ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯃꯉꯥꯜꯒꯤ ꯆꯥꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ ꯁꯥꯟꯕ ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛꯁꯤ ꯑꯗꯨꯝ ꯃꯈꯥ ꯆꯠꯊꯗꯨꯅ ꯂꯥꯀꯂꯤ꯫ ‘ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯟ ꯀꯦꯃꯤꯀꯦꯜ ꯁꯣꯁꯥꯏꯇꯤ ꯑꯦꯄ꯭ꯂꯥꯏꯗ ꯑꯦꯅꯔꯖꯤ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜꯁ’ꯇ ꯍꯟꯗꯛꯇ ꯐꯣꯡꯈꯣꯛꯈꯤꯕ ꯄꯥꯎꯗꯝ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯍꯦꯟꯅ ꯐꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯃꯈꯜ ꯑꯗ ꯄꯨꯊꯣꯛꯂꯣ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯩꯈꯣꯏꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯑꯌꯥꯝꯕꯅ ꯁꯤꯂꯤꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯅꯤ꯫ ꯂꯦꯕꯣꯔꯦꯇꯔꯤꯗ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ ꯇꯧꯕꯗ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯐꯔꯦ ꯍꯥꯏꯔꯤꯕ ꯁꯤꯂꯤꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯑꯃꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯁꯤ 26% ꯃꯨꯛꯇꯅꯤ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠꯇ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯑꯦꯅꯔꯖꯤꯒꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯃꯔꯤ ꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯑꯃ (26%) ꯏꯂꯦꯛꯇꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ, ꯀꯩꯊꯦꯜꯗ ꯐꯪꯂꯤꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤ ꯆꯥꯎꯔꯥꯛꯅ 15%ꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯩꯈꯣꯏꯟ ꯄꯥꯝꯂꯤꯕ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤ ꯐꯪꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯉꯒꯤ ꯄꯦꯅꯦꯜ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯜ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯥꯗꯤꯡ ꯇꯧꯏ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯁꯤꯅ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯅ ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯟꯕ ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯃꯜꯅ ꯍꯟꯊꯍꯟꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯉ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯃꯕ ꯃꯪ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯃꯪꯐꯥꯎꯅꯕ ꯉꯝꯒꯗꯕ ꯋꯥꯈꯜꯂꯣꯟ ꯑꯃꯥ ꯑꯥꯏꯑꯧꯋꯥꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯍꯧꯈꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯑꯅꯤ, ꯑꯃꯅ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯊꯝꯗꯨꯅ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯁꯦꯜ ꯑꯅꯤ ꯂꯣꯟꯁꯤꯟꯅꯔꯒ ꯁꯦꯜ ꯑꯅꯤꯃꯛꯅ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯃꯉꯥꯜꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯇ꯭ꯔꯝꯁꯤꯉ ꯂꯧꯁꯤꯜꯂꯒ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯁꯤ 50% ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯕ ꯉꯝꯕ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯑꯍꯥꯟꯕꯗ ꯍꯥꯏꯕ꯭ꯔꯤꯗ ꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ-ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯄꯦꯔꯣꯐꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜꯁꯤꯡꯕꯨ ꯁꯤꯂꯦꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯒ ꯄꯨꯟꯁꯤꯟꯅꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯅ 25% ꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯦꯜꯁꯤ ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯥꯏ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯃꯤꯇꯔ 1 ꯃꯨꯛꯇ ꯊꯥꯏ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯁꯤꯂꯤꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯏꯔꯥꯏ ꯂꯥꯏꯅ ꯅꯞꯁꯤꯟꯕ ꯌꯥꯏ꯫ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯊꯏꯕꯗꯤ ꯑꯁꯤꯒꯨꯃꯕ haIbriBd ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯇ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯑꯁꯥꯕ ꯃꯩꯁꯥꯗ ꯈꯥꯡꯗꯨꯅ ꯂꯩꯕ ꯉꯝꯗꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯟ ꯁꯥꯎꯊꯋꯦꯁꯠ, ꯑꯣꯁꯇ꯭ꯔꯂꯤꯌꯥ, ꯃꯤꯗꯜ ꯏꯁꯠ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯒꯨꯝꯕ ꯑꯁꯥꯕ ꯂꯝꯁꯤꯡꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ ꯌꯥꯗꯦ꯫ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯗ ꯁꯥꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯁꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯌꯁ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯦ 50 ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯅ ꯁꯥꯏ, ꯑꯗꯨꯒ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯒꯤ ꯁꯥꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯅ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯌꯁ 90 ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯏ ꯍꯥꯏꯅ ꯑꯦꯟꯖꯤꯌꯔꯤꯡꯒꯤ ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤ ꯑꯦꯟꯁꯟ ꯃꯥꯁꯇꯔꯟ ꯗꯤꯁꯇꯤꯡꯒꯨꯏꯁ ꯄ꯭ꯔꯣꯐꯦꯁꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯀꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯏꯂꯦꯛꯇꯔꯣꯅꯤꯛꯁ ꯔꯤꯁꯥꯔꯆ ꯁꯦꯟꯇꯔꯒꯤ ꯗꯤꯔꯦꯛꯇꯔ, ꯚꯤꯀ꯭ꯔꯝ ꯗꯂꯥꯜꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ꯫
ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯁꯥꯏꯟꯁ ꯐꯥꯎꯟꯗꯦꯁꯟꯅ ꯃꯇꯦꯡ
ꯄꯥꯡꯕ ꯄ꯭ꯔꯣꯖꯦꯛꯠ ꯑꯃꯗ, ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥꯒꯤ
ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯁꯤꯡꯅ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯀꯤ
ꯀꯥꯟꯅꯔꯕ ꯃꯒꯨꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯕ ꯂꯧꯔꯒ
ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯨꯕꯨ ꯑꯋꯥꯡꯕ ꯇꯦꯝꯄꯔꯦꯆꯔꯗ ꯆꯂꯥꯏꯕ
ꯌꯥꯍꯟꯕ ꯉꯝꯈꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯄꯥꯎꯗꯝꯗꯨꯗ ꯄꯜꯂꯤ꯫
ꯑꯅꯧꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯇꯦꯛꯅꯣꯂꯣꯖꯤꯗ ꯃꯔꯨ
ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠ-ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯑꯅꯤꯈꯛ ꯂꯩꯈꯤ꯫
ꯑꯍꯥꯟꯕꯗ, ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯇ
ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡꯗ ꯑꯍꯣꯡꯕ
ꯈꯔ ꯂꯩꯍꯟꯈꯤ꯫ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯅ ꯄꯣꯖꯤꯇꯤꯚ ꯆꯥꯔꯒ
ꯄꯨꯕ ꯀꯦꯇꯥꯏꯑꯣꯟ, ꯁꯤꯖꯤꯌꯝ (ꯁꯤꯝꯕꯣꯜ Cs)
ꯒꯨꯝꯕ ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯑꯣꯏꯕ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡꯅ
ꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛꯀꯤ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯌꯨꯠ
ꯁꯤꯟꯀꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯑꯅꯧꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ
ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯆ ꯄꯦꯔꯣꯐꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ
ꯁꯦꯝꯒꯠꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯑꯋꯥꯡꯕ
ꯇꯦꯝꯄꯔꯦꯆꯔꯗ SaZun ꯂꯩꯕ ꯉꯝꯍꯜꯂꯝꯃꯤ꯫
ꯑꯅꯤꯁꯨꯕꯗ, ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯥꯕ-ꯅꯥꯅꯣꯃꯤꯇꯔ
ꯑꯃꯃꯨꯛꯇꯃꯛ ꯊꯥꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯀꯤ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯕ ꯉꯝꯕ ꯐꯦꯕ꯭ꯔꯤꯀꯦꯁꯟ ꯇꯦꯛꯅꯤꯛ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯒꯠꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯃꯅꯤꯜ ꯑꯣꯏꯅ ꯅꯞꯁꯤꯟꯍꯟꯕ ꯌꯥꯕ ꯇꯦꯛꯅꯤꯛ ꯑꯁꯤꯅ ꯁꯦꯜꯗꯨꯗ ꯁꯦꯡꯗꯕ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯄꯥꯝꯗꯕ ꯄꯣꯠ ꯑꯃꯠꯇ ꯌꯥꯎꯍꯜꯂꯝꯗꯦ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯌꯁ 200 ꯁꯥꯔꯕ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯍꯨꯝꯅꯤꯗꯤ ꯑꯃꯥꯡ-ꯑꯇꯥ ꯑꯃꯠꯇ ꯊꯣꯛꯂꯝꯗꯦ, ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯅ ꯑꯣꯔꯒꯅꯤꯛ-ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯆ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯐꯩ, ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯑꯗꯨꯒꯨꯝꯕ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯤ ꯇꯦꯝꯄꯔꯦꯆꯔꯗꯨꯗ ꯀꯥꯏꯊꯔꯛꯏ꯫ ꯃꯁꯤꯃꯛ ꯂꯝꯁꯤꯗ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ ꯈꯨꯃꯥꯡ ꯆꯥꯎꯁꯤꯜꯂꯛꯄ ꯑꯃꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯑꯅꯧꯕ ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯒꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯃꯉꯥꯜꯕꯨ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ
ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯁꯤ 11.8% ꯈꯛ ꯑꯣꯏꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯁꯤꯡꯅ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ
ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯕꯗꯨ ꯈꯜꯂꯒ ꯑꯅꯧꯕ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯒ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤ ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯈꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯗꯂꯥꯜꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯟ, ꯃꯈꯣꯏꯅ perovskaBITsiZd ꯌꯥꯝꯅ ꯌꯥꯎꯒꯟꯕ ꯑꯥꯏꯑꯣꯗꯤꯟꯒꯤ ꯃꯍꯨꯠ ꯕ꯭ꯔꯣꯃꯤꯟꯅ ꯁꯤꯟꯗꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯨ
ꯏꯁꯤꯉ ꯃꯅꯤꯜ ꯅꯠꯇ꯭ꯔ ꯏꯁꯤꯡꯗ ꯁꯦꯟꯁꯤꯇꯤꯚ ꯑꯣꯏꯍꯜꯂꯝꯗꯦ, ꯑꯗꯨꯅ ꯁ꯭ꯇꯦꯟꯗꯔꯗ ꯍꯥꯏꯕ꯭ꯔꯤꯗ
ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯁꯤꯡꯗ ꯂꯩꯔꯝꯕ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯕ ꯑꯃ ꯀꯣꯛꯍꯟꯕ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯥꯏꯕꯛ
ꯊꯤꯕꯗꯤ, ꯁꯦꯜꯗꯨꯒꯤ ꯃꯒꯨꯟꯁꯤꯡꯗ ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯊꯣꯔꯛꯇꯨꯅ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤ ꯍꯟꯊꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯃꯔꯝ
ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯅꯧꯕ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡ ꯊꯤꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇ꯭ꯔꯥꯏꯑꯦꯜ ꯃꯊꯪ-ꯃꯊꯪ ꯆꯠꯊꯕꯒꯤ ꯃꯊꯧꯗꯤ ꯇꯥꯔꯤ ꯍꯥꯏꯅ
ꯗꯂꯥꯜꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫

ꯑꯦꯗꯤꯇꯣꯔꯤꯌꯦꯜ IMPHAL, WEDNESDAY, MAY 13, 2020 ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯀꯥꯂꯦꯟꯒꯤ 21ꯅꯤ, ꯃꯥꯂꯤꯌꯥ ꯀꯨꯝꯁꯤꯡ 3418 obT\ꯂꯩ ꯃꯀꯩꯋ꯭ꯀ 2 HUEIYEN LANPAO ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯃꯦ 13, 2020, ꯏꯝꯐꯥꯜ
12 ꯁꯨꯕ ꯆꯍꯤ, 027 ꯁꯨꯕ ꯃꯁꯤꯡ
ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯗ ꯐꯣꯡꯖꯔꯤꯕ ꯋꯥꯔꯦꯡꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜ, ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯑꯏꯕ ꯃꯁꯥ ꯃꯁꯥꯒꯤꯅꯤ꯫ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯈꯜꯂꯣꯟ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯤꯠꯌꯦꯡꯒ ꯊꯣꯏꯗꯣꯛꯅ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯗꯦ꯫

ꯀꯣꯚꯤꯗ-19 ꯐꯥꯏꯇꯔꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯔꯤ ꯊꯧꯔꯥꯡ?

ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯀꯦꯜꯁꯤꯌꯝ ꯇꯥꯏꯇꯥꯅꯦꯠ (CaTiO3) ꯌꯥꯎꯕ ꯀꯦꯜꯁꯤꯌꯝ ꯇꯥꯏꯇꯥꯅꯤꯌꯝ ꯑꯣꯛꯁꯥꯏꯗ ꯃꯤꯅꯔꯦꯜ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1839ꯗ ꯒꯨꯁꯇꯥꯚ ꯔꯣꯖꯅ ꯔꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯎꯔꯜ ꯆꯤꯡꯁꯥꯡꯗ ꯏꯍꯥꯟ ꯍꯥꯟꯅ ꯊꯦꯡꯅꯈꯤꯕꯅꯤ, ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯃꯤꯡꯅ ꯔꯁꯤꯌꯥ ꯃꯤꯅꯔꯦꯂꯣꯖꯤꯁꯠ ꯂꯦꯚ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯤꯗꯒꯤ ꯂꯧꯔꯒ ꯊꯣꯟꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯐꯝ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛ ꯂꯩ, ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯦꯟꯁꯔꯁꯤꯡ ꯁꯥꯕ, IleKtroBd, fyuBL ꯁꯦꯜ ꯃꯈꯜ ꯈꯔ, ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ, ꯃꯦꯃꯣꯔꯤ ꯗꯤꯚꯥꯏꯁꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁ꯭ꯄꯤꯟꯇ꯭ꯔꯣꯅꯤꯛꯁꯀꯤ ꯂꯝꯁꯤꯡꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯩ? ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯒ ꯁꯣꯂꯥꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ ꯁꯥꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯊꯣꯖꯤꯛ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯌꯥꯝꯅ ꯀꯟꯅ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯤꯕ ꯂꯝ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯍꯥꯟꯅꯗ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯈꯔꯁꯨ ꯄꯨꯊꯣꯛꯅꯈ꯭ꯔꯦ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯃꯉꯥꯜꯒꯤ ꯆꯥꯡ ꯌꯥꯝꯅ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ ꯁꯥꯟꯕ ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛꯁꯤ ꯑꯗꯨꯝ ꯃꯈꯥ ꯆꯠꯊꯗꯨꯅ ꯂꯥꯀꯂꯤ꯫ ‘ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯟ ꯀꯦꯃꯤꯀꯦꯜ ꯁꯣꯁꯥꯏꯇꯤ ꯑꯦꯄ꯭ꯂꯥꯏꯗ ꯑꯦꯅꯔꯖꯤ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜꯁ’ꯇ ꯍꯟꯗꯛꯇ ꯐꯣꯡꯈꯣꯛꯈꯤꯕ ꯄꯥꯎꯗꯝ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯍꯦꯟꯅ ꯐꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯃꯈꯜ ꯑꯗ ꯄꯨꯊꯣꯛꯂꯣ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯑꯩꯈꯣꯏꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯑꯌꯥꯝꯕꯅ ꯁꯤꯂꯤꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯅꯤ꯫ ꯂꯦꯕꯣꯔꯦꯇꯔꯤꯗ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ ꯇꯧꯕꯗ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯐꯔꯦ ꯍꯥꯏꯔꯤꯕ ꯁꯤꯂꯤꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯑꯃꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯁꯤ 26% ꯃꯨꯛꯇꯅꯤ, ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠꯇ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯑꯦꯅꯔꯖꯤꯒꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯃꯔꯤ ꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯑꯃ (26%) ꯏꯂꯦꯛꯇꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ, ꯀꯩꯊꯦꯜꯗ ꯐꯪꯂꯤꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤ ꯆꯥꯎꯔꯥꯛꯅ 15%ꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯩꯈꯣꯏꯟ ꯄꯥꯝꯂꯤꯕ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤ ꯐꯪꯅꯕꯒꯤꯗꯃꯛ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯉꯒꯤ ꯄꯦꯅꯦꯜ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁꯦꯜ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯥꯗꯤꯡ ꯇꯧꯏ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯁꯤꯅ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯅ ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯟꯕ ꯑꯗꯨꯒ ꯃꯃꯜꯅ ꯍꯟꯊꯍꯟꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯉ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯃꯕ ꯃꯪ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯃꯪꯐꯥꯎꯅꯕ ꯉꯝꯒꯗꯕ ꯋꯥꯈꯜꯂꯣꯟ ꯑꯃꯥ ꯑꯥꯏꯑꯧꯋꯥꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯍꯧꯈꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯑꯅꯤ, ꯑꯃꯅ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯊꯝꯗꯨꯅ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯁꯦꯜ ꯑꯅꯤ ꯂꯣꯟꯁꯤꯟꯅꯔꯒ ꯁꯦꯜ ꯑꯅꯤꯃꯛꯅ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯃꯉꯥꯜꯒꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯁ꯭ꯄꯦꯇ꯭ꯔꯝꯁꯤꯉ ꯂꯧꯁꯤꯜꯂꯒ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯁꯤ 50% ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯕ ꯉꯝꯕ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯊꯤꯖꯤꯜꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯑꯍꯥꯟꯕꯗ ꯍꯥꯏꯕ꯭ꯔꯤꯗ ꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ-ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯄꯦꯔꯣꯐꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜꯁꯤꯡꯕꯨ ꯁꯤꯂꯦꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯒ ꯄꯨꯟꯁꯤꯟꯅꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯅ 25% ꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯦꯜꯁꯤ ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯥꯏ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯃꯤꯇꯔ 1 ꯃꯨꯛꯇ ꯊꯥꯏ꯫

ꯑꯗꯨꯅ ꯁꯤꯂꯤꯀꯣꯟ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯏꯔꯥꯏ ꯂꯥꯏꯅ ꯅꯞꯁꯤꯟꯕ ꯌꯥꯏ꯫ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯊꯏꯕꯗꯤ ꯑꯁꯤꯒꯨꯃꯕ haIbriBd ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯇ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯑꯁꯥꯕ ꯃꯩꯁꯥꯗ ꯈꯥꯡꯗꯨꯅ ꯂꯩꯕ ꯉꯝꯗꯦ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥꯟ ꯁꯥꯎꯊꯋꯦꯁꯠ, ꯑꯣꯁꯇ꯭ꯔꯂꯤꯌꯥ, ꯃꯤꯗꯜ ꯏꯁꯠ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯒꯨꯝꯕ ꯑꯁꯥꯕ ꯂꯝꯁꯤꯡꯗ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯕ ꯌꯥꯗꯦ꯫ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯗ ꯁꯥꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯁꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯌꯁ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯦ 50 ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯅ ꯁꯥꯏ, ꯑꯗꯨꯒ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯒꯤ ꯁꯥꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯅ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯌꯁ 90 ꯐꯥꯎꯕ ꯌꯧꯏ ꯍꯥꯏꯅ ꯑꯦꯟꯖꯤꯌꯔꯤꯡꯒꯤ ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤ ꯑꯦꯟꯁꯟ ꯃꯥꯁꯇꯔꯟ ꯗꯤꯁꯇꯤꯡꯒꯨꯏꯁ ꯄ꯭ꯔꯣꯐꯦꯁꯔ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯀꯤ ꯃꯥꯏꯀ꯭ꯔꯣꯏꯂꯦꯛꯇꯔꯣꯅꯤꯛꯁ ꯔꯤꯁꯥꯔꯆ ꯁꯦꯟꯇꯔꯒꯤ ꯗꯤꯔꯦꯛꯇꯔ, ꯚꯤꯀ꯭ꯔꯝ ꯗꯂꯥꯜꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯁꯥꯏꯟꯁ ꯐꯥꯎꯟꯗꯦꯁꯟꯅ ꯃꯇꯦꯡ ꯄꯥꯡꯕ ꯄ꯭ꯔꯣꯖꯦꯛꯠ ꯑꯃꯗ, ꯑꯥꯏꯑꯣꯋꯥꯒꯤ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯁꯤꯡꯅ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯀꯤ ꯀꯥꯟꯅꯔꯕ ꯃꯒꯨꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯕ ꯂꯧꯔꯒ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯨꯕꯨ ꯑꯋꯥꯡꯕ ꯇꯦꯝꯄꯔꯦꯆꯔꯗ ꯆꯂꯥꯏꯕ ꯌꯥꯍꯟꯕ ꯉꯝꯈꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯄꯥꯎꯗꯝꯗꯨꯗ ꯄꯜꯂꯤ꯫
ꯑꯅꯧꯕ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯇꯦꯛꯅꯣꯂꯣꯖꯤꯗ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠ-ꯁꯥꯒꯠꯄ ꯑꯅꯤꯈꯛ ꯂꯩꯈꯤ꯫ ꯑꯍꯥꯟꯕꯗ, ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯇ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡꯗ ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯈꯔ ꯂꯩꯍꯟꯈꯤ꯫ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯅ ꯄꯣꯖꯤꯇꯤꯚ ꯆꯥꯔꯒ ꯄꯨꯕ ꯀꯦꯇꯥꯏꯑꯣꯟ, ꯁꯤꯖꯤꯌꯝ (ꯁꯤꯝꯕꯣꯜ Cs) ꯒꯨꯝꯕ ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯑꯣꯏꯕ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡꯅ ꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛꯀꯤ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯌꯨꯠ ꯁꯤꯟꯀꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯑꯅꯧꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯆ ꯄꯦꯔꯣꯐꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ ꯁꯦꯝꯒꯠꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯑꯋꯥꯡꯕ ꯇꯦꯝꯄꯔꯦꯆꯔꯗ SaZun ꯂꯩꯕ ꯉꯝꯍꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕꯗ, ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯥꯕ-ꯅꯥꯅꯣꯃꯤꯇꯔ ꯑꯃꯃꯨꯛꯇꯃꯛ ꯊꯥꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯀꯤ ꯃꯦꯇꯔꯤꯑꯦꯜ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯕ ꯉꯝꯕ ꯐꯦꯕ꯭ꯔꯤꯀꯦꯁꯟ ꯇꯦꯛꯅꯤꯛ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯒꯠꯈꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯃꯅꯤꯜ ꯑꯣꯏꯅ ꯅꯞꯁꯤꯟꯍꯟꯕ ꯌꯥꯕ ꯇꯦꯛꯅꯤꯛ ꯑꯁꯤꯅ ꯁꯦꯜꯗꯨꯗ ꯁꯦꯡꯗꯕ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯄꯥꯝꯗꯕ ꯄꯣꯠ ꯑꯃꯠꯇ ꯌꯥꯎꯍꯜꯂꯝꯗꯦ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯁꯦꯝꯒꯠꯂꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯁꯤ ꯗꯤꯒ꯭ꯔꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯌꯁ 200 ꯁꯥꯔꯕ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯍꯨꯝꯅꯤꯗꯤ ꯑꯃꯥꯡ-ꯑꯇꯥ ꯑꯃꯠꯇ ꯊꯣꯛꯂꯝꯗꯦ, ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯁꯦꯜꯁꯤꯅ ꯑꯣꯔꯒꯅꯤꯛ-ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯆ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯍꯦꯟꯅ ꯐꯩ, ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯑꯗꯨꯒꯨꯝꯕ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯤ ꯇꯦꯝꯄꯔꯦꯆꯔꯗꯨꯗ ꯀꯥꯏꯊꯔꯛꯏ꯫ ꯃꯁꯤꯃꯛ ꯂꯝꯁꯤꯗ ꯃꯔꯨꯑꯣꯏꯕ ꯈꯨꯃꯥꯡ ꯆꯥꯎꯁꯤꯜꯂꯛꯄ ꯑꯃꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫

ꯑꯅꯧꯕ ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯒꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯃꯉꯥꯜꯕꯨ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯇꯤꯗ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤꯁꯤ 11.8% ꯈꯛ ꯑꯣꯏꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯦꯟꯖꯤꯅꯤꯌꯔꯁꯤꯡꯅ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ
ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯕꯗꯨ ꯈꯜꯂꯒ ꯑꯅꯧꯕ ꯃꯆꯜꯁꯤꯡ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯒ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤ ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯈꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯗꯂꯥꯜꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯟ, ꯃꯈꯣꯏꯅ perovskaBITsiZd ꯌꯥꯝꯅ ꯌꯥꯎꯒꯟꯕ ꯑꯥꯏꯑꯣꯗꯤꯟꯒꯤ ꯃꯍꯨꯠ ꯕ꯭ꯔꯣꯃꯤꯟꯅ ꯁꯤꯟꯗꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯗꯨ ꯏꯁꯤꯉ ꯃꯅꯤꯜ ꯅꯠꯇ꯭ꯔ ꯏꯁꯤꯡꯗ ꯁꯦꯟꯁꯤꯇꯤꯚ ꯑꯣꯏꯍꯜꯂꯝꯗꯦ, ꯑꯗꯨꯅ ꯁ꯭ꯇꯦꯟꯗꯔꯗ ꯍꯥꯏꯕ꯭ꯔꯤꯗ
ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠꯁꯤꯡꯗ ꯂꯩꯔꯝꯕ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯕ ꯑꯃ ꯀꯣꯛꯍꯟꯕ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯥꯏꯕꯛ ꯊꯤꯕꯗꯤ,
ꯁꯦꯜꯗꯨꯒꯤ ꯃꯒꯨꯟꯁꯤꯡꯗ ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯊꯣꯔꯛꯇꯨꯅ ꯏꯐꯤꯁꯤꯌꯦꯟꯁꯤ ꯍꯟꯊꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯅꯧꯕ
ꯃꯆꯜꯁꯤꯡ ꯊꯤꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇ꯭ꯔꯥꯏꯑꯦꯜ ꯃꯊꯪ-ꯃꯊꯪ ꯆꯠꯊꯕꯒꯤ ꯃꯊꯧꯗꯤ ꯇꯥꯔꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯗꯂꯥꯜꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫

ꯆꯥꯏꯊꯣꯔꯛꯄ ꯋꯥꯈꯜ
ꯅꯔꯦꯟꯗ꯭ꯔ ꯅꯤꯉꯣꯝꯕ
ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ ꯃꯉꯥꯜꯕꯨ ꯏꯂꯦꯛꯇ꯭ꯔꯤꯁꯤꯗꯤꯗ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯅ ꯑꯣꯟꯊꯣꯛꯂꯤꯕ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ
ꯍꯥꯟꯅ ꯈꯪꯅꯔꯝꯗꯕ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯑꯣꯡ ꯂꯥꯌꯦꯡꯕꯗ ꯆꯪꯕ ꯁꯦꯟꯐꯝ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯏ
ꯀꯣꯔꯣꯅꯥꯚꯥꯏꯔꯁꯀꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯈꯪꯅꯔꯝꯗꯕ ꯑꯇꯩ-

ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯂꯥꯏꯑꯣꯡ ꯀꯌꯥꯁꯨ ꯂꯩꯔꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤꯕꯁꯤ ꯅꯨꯡꯅꯥꯡꯕ
ꯄꯣꯀꯅꯤꯡꯉꯥꯏꯅꯤ꯫ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤ ꯑꯣꯐ ꯀꯦꯟꯠꯇ ꯚꯥꯏꯔꯣꯂꯣꯖꯤꯒꯤ ꯁꯤꯅꯤꯌꯔ ꯂꯦꯛꯆꯔꯔ ꯑꯣꯏꯕ ꯖꯦꯔꯤꯁꯤ ꯖꯣꯔꯃꯦꯟꯅ ꯍꯥꯏꯈꯤ, ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯍꯥꯟꯅ ꯈꯪꯅꯔꯝꯗꯕ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯑꯅꯧꯕ ꯂꯥꯏꯑꯣꯡ ꯀꯌꯥ ꯇꯞꯅ-ꯇꯞꯅ ꯈꯪꯅꯔꯛꯂꯦ꯫ ꯑꯍꯥꯟꯕꯗ ꯂꯥꯏꯅꯥ-ꯂꯥꯏꯆꯠ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯂꯥꯏꯑꯣꯡꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯔꯝꯕꯁꯤꯡꯗꯤ ꯀꯣꯛ
ꯆꯤꯛꯄ, ꯂꯥꯏꯍꯧ ꯍꯧꯕ, ꯈꯅꯥꯎ ꯅꯥꯕ ꯑꯃꯗꯤ ꯅꯥꯇꯣꯟ ꯃꯍꯤ ꯆꯦꯟꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯚꯥꯏꯔꯁ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯍꯛꯆꯥꯡꯗ ꯆꯪꯈ꯭ꯔꯒ IMmyuBN ꯁꯤꯁ꯭ꯇꯝ ꯃꯥꯡ ꯇꯥꯛꯍꯟꯗꯨꯅ ꯏ ꯎꯇꯣꯡꯗ ꯑꯀꯥꯏꯕ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯍꯛꯆꯥꯡꯒꯤ ꯀꯌꯥꯠꯁꯤꯉ ꯃꯊꯧ ꯂꯦꯞꯍꯟꯈꯤꯕ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫ ꯅꯟꯖꯤꯡ ꯃꯦꯗꯤꯀꯦꯜ
ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯤꯇꯤꯒꯤ ꯌꯨꯔꯣꯂꯣꯖꯤ ꯗꯤꯄꯥꯔꯠꯃꯦꯟꯠ ꯆꯠꯊꯈꯤꯕ ꯁ꯭ꯇꯗꯤꯒꯤ ꯔꯤꯄꯣꯔꯠꯅ ꯍꯥꯏ, ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯅ ꯃꯤꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯕ꯭ꯔꯦꯟꯗ ꯑꯃꯥꯡ-ꯑꯇꯥ ꯊꯣꯛꯍꯟꯕꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯁ꯭ꯇ꯭ꯔꯣꯛ ꯑꯃꯗꯤ ꯊꯥꯔꯠ ꯑꯦꯇꯦꯛ ꯇꯧꯍꯜꯂꯛꯄ ꯌꯥꯕꯒꯤ ꯈꯨꯗꯝ ꯐꯪꯂꯦ꯫ ꯑꯦꯄ꯭ꯔꯤꯜ ꯊꯥ ꯂꯣꯏꯁꯤꯜꯂꯛꯄ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯁꯦꯟꯇꯔ ꯐꯣꯔ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯀꯟꯇ꯭ꯔꯣꯜ (ꯁꯤ ꯀꯤ ꯁꯤ) ꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯈꯤꯕ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯑꯣꯡꯁꯤꯡꯗꯤ ꯂꯣꯛ ꯈꯨꯕ, ꯂꯥꯏꯍꯧ ꯍꯧꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯅꯤꯡ ꯇꯥꯅ ꯍꯤꯡꯁꯥ ꯍꯣꯟꯕ ꯉꯝꯗꯕ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫ ꯑꯀꯣꯟꯕꯗ ꯑꯃꯨꯛ ꯍꯛꯆꯥꯡ ꯊꯤꯟꯗꯣꯛꯄ, ꯀꯣꯛ ꯆꯤꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯅꯝ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯍꯥꯎ ꯈꯪꯗꯕ ꯍꯥꯏꯕꯅꯆꯤꯡꯕ ꯂꯥꯏꯑꯣꯉ ꯈꯔ ꯍꯥꯞꯆꯤꯜꯂꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯅꯧꯕ ꯂꯥꯏꯆꯠ ꯑꯣꯏꯕꯅ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯆꯞ ꯆꯥꯅ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯤ ꯂꯥꯏꯑꯣꯡ ꯈꯔ ꯂꯩꯔꯝꯂꯕꯁꯨ ꯑꯊꯨꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯈꯪꯅꯔꯛꯂꯒꯅꯤ꯫ ꯂꯥꯏꯅꯥ-ꯂꯥꯏꯆꯠ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯂꯥꯛꯁꯤꯟꯕꯒꯤ ꯄꯥꯝꯕꯩ ꯑꯃꯁꯨ ꯁꯣꯏꯗꯅ ꯄꯨꯊꯣꯔꯛꯈꯤꯒꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯇꯣꯈꯥꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯈ꯭ꯔꯕꯁꯨ ꯍꯧꯖꯤꯛꯃꯛꯀꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯔꯤꯕꯁꯤ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯆꯠ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ ꯁꯟꯗꯣꯛꯍꯟꯗꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯣꯛꯗꯥꯎꯟꯒꯤ ꯆꯩꯊꯦꯡ ꯐꯪꯂꯕ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯑꯋꯥꯕ ꯀꯣꯛꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯕꯗꯨꯅꯤ꯫ ꯂꯣꯛꯗꯥꯎꯟꯅ ꯍꯤꯔꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯇ ꯆꯩꯊꯦꯡ ꯄꯤꯔꯛꯄꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯂꯩꯕꯥꯛꯀꯤ ꯁꯦꯟꯃꯤꯠꯂꯣꯟ ꯀꯥ ꯍꯦꯟꯅ ꯁꯣꯛꯆꯤꯜꯂꯛꯂꯦ ꯍꯥꯏꯕ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯅ ꯈꯪꯅꯔꯕ ꯋꯥꯐꯝꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯀꯦꯁ ꯃꯔꯤꯡ ꯅꯣꯡꯃ-ꯅꯣꯡꯃꯒꯤ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯄ ꯃꯔꯝꯅ ꯍꯧꯖꯤꯛ
ꯍꯣꯔꯦꯜ ꯂꯣꯛꯗꯥꯎꯟ ꯂꯧꯊꯣꯛꯂꯒ ꯁꯦꯜ-ꯊꯨꯝꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝ ꯐꯒꯠꯍꯟꯅꯕ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯂꯧꯈꯠꯂꯛꯀꯅꯤ ꯍꯥꯏꯕ ꯊꯥꯖꯗꯦ꯫ ꯇꯧꯕꯒꯤꯕꯨꯗꯤ ꯅꯣꯡꯃ-ꯅꯤꯅꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯂꯩꯕꯥꯛꯀꯤ ꯁꯦꯟꯃꯤꯠꯂꯣꯟ ꯐꯒꯠꯍꯟꯅꯕ ꯊꯕꯛ ꯊꯧꯔꯝ ꯀꯌꯥ ꯄꯥꯏꯁꯠꯄ ꯍꯧꯔꯒꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯄ꯭ꯔꯥꯏꯝ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔ ꯅꯔꯦꯟꯗ꯭ꯔ ꯃꯣꯗꯤꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛ ꯂꯩꯈ꯭ꯔꯦ꯫
ꯃꯉꯥꯔꯛꯁꯨꯕ ꯑꯣꯏꯟ ꯚꯤꯗꯤꯑꯣ ꯀꯟꯐꯔꯦꯟꯁꯀꯤ ꯈꯨꯠꯊꯥꯡꯗ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯄꯨꯃꯅꯃꯛꯀꯤ ꯆꯤꯐ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔꯤꯡꯒ ꯋꯥꯔꯤ ꯁꯥꯅꯈꯤꯕꯗ ꯄ꯭ꯔꯥꯏꯃ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔꯅ ꯍꯥꯏꯈꯤ, ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯅ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯆꯠ ꯂꯥꯛꯁꯤꯟꯕꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡ-mTobu ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥꯅ ꯊꯥꯒꯠꯅꯔꯤ꯫ ꯂꯩꯕꯥꯛꯀꯤ ꯃꯐꯝ ꯑꯌꯥꯝꯕꯗ ꯁꯦꯟꯃꯤꯠꯂꯣꯟꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝ ꯐꯒꯠꯍꯟꯅꯕ ꯊꯕꯛ-ꯊꯧꯔꯝꯁꯤꯡ ꯇꯞꯅ-ꯇꯞꯅ ꯄꯥꯏꯈꯠꯄ ꯍꯣꯔꯦ ꯍꯥꯏꯅ
ꯄꯜꯂꯗꯨꯅ ꯃꯍꯥꯛꯅꯤ ꯍꯥꯏꯈꯤ, ꯂꯥꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯔꯅꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯈꯣꯡꯖꯦꯜ ꯌꯥꯡꯅ ꯁꯦꯟꯃꯤꯠꯂꯣꯟꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝ ꯐꯒꯠꯍꯟꯅꯕ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯂꯧꯈꯠꯂꯒꯅꯤ꯫ ꯚꯤꯗꯤꯑꯣ
ꯀꯟꯐꯔꯦꯟꯁꯀꯤ ꯈꯨꯠꯊꯥꯡꯗ ꯋꯥꯔꯤ ꯁꯥꯟꯈꯤꯕꯗ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛꯀꯤ ꯆꯤꯐ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔꯁꯤꯡꯗ ꯋꯥ ꯉꯥꯡꯅꯕꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯕ ꯄꯤꯈꯤ꯫ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅꯁꯨ ꯆꯤꯐ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔ ꯑꯦꯟ ꯕꯤꯔꯦꯟꯅ ꯂꯣꯛꯗꯥꯎꯟꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯋꯥꯐꯝ ꯀꯌꯥ ꯊꯝꯈꯤ꯫

ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯍꯥꯏꯈꯤ, ꯃꯇꯝ ꯑꯃꯨꯛꯇꯗ ꯂꯣꯛꯗꯥꯎꯟ ꯂꯧꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯃꯍꯨꯠꯇ ꯐꯤꯚꯝ ꯌꯦꯡꯂꯒ ꯇꯥꯡꯀꯛ ꯅꯥꯏꯟ ꯐꯞꯅ-ꯇꯞꯅ ꯑꯊꯤꯡ ꯀꯣꯝꯊꯣꯛꯄ ꯆꯨꯝꯒꯅꯤ꯫ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯃꯐꯝꯗ ꯄꯟꯗꯨꯅ ꯂꯩꯔꯝꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡ ꯄꯨꯁꯤꯜꯂꯛꯄ ꯍꯧꯔꯕꯅꯤꯅ ꯈꯨꯗꯣꯡꯆꯥꯗꯕ ꯀꯌꯥꯃꯔꯨꯝ ꯁ꯭ꯇꯦꯠ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯔꯤ ꯍꯥꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝꯁꯨ ꯆꯤꯝ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇꯔꯅ ꯊꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯇꯥꯡ ꯑꯁꯤꯗ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯈꯟꯅꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯋꯥꯐꯝꯗꯤ
ꯏꯅꯗꯤꯌꯥꯗ ꯅꯣꯡꯃ-ꯅꯤꯅꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯀꯦꯁ ꯃꯁꯤꯡ ꯂꯥꯈ 1 ꯔꯣꯝ ꯌꯧꯔꯛꯄ ꯌꯥꯏꯅ ꯍꯥꯏꯕ ꯔꯤꯄꯣꯔꯠ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯅꯤ꯫ ꯌꯨꯅꯤꯌꯟ ꯃꯤꯅꯤꯁꯇ꯭ꯔꯤ ꯑꯣꯐ ꯍꯦꯜꯊ ꯑꯦꯟꯗ ꯐꯦꯃꯤꯂꯤ ꯋꯦꯜꯐꯌꯦꯔꯅ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯄꯤꯕ ꯅꯩꯅꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯔꯤꯄꯣꯔꯠ ꯑꯃꯅ ꯍꯥꯏ, ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯂꯤꯕ ꯀꯦꯁ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯅꯣꯡꯃ-ꯅꯤꯅꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯑꯄꯨꯟꯕ ꯀꯦꯁ ꯃꯔꯤꯡ ꯂꯥꯛ 1 ꯌꯧꯔꯛꯄ ꯌꯥꯏ꯫ ꯏꯟꯗꯤꯌꯟ ꯔꯦꯂꯋꯦꯖꯅ ꯑꯀꯛꯅꯕ ꯃꯐꯝ ꯈꯔꯗ ꯇ꯭ꯔꯦꯟ ꯁꯔꯚꯤꯁ ꯇꯧꯕ ꯍꯧꯅꯕ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯂꯧꯈꯠꯈ꯭ꯔ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯍꯦ 18ꯗꯒꯤ ꯗꯣꯃꯦꯁꯇꯤꯛ ꯐ꯭ꯂꯥꯏꯠ ꯁꯔꯚꯤꯁ ꯍꯧꯔꯕ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯑꯁꯤꯅ ꯃꯤꯌꯥꯝꯗ ꯑꯨꯃꯛ ꯍꯦꯟꯅ ꯃꯤꯄꯥꯏꯕ ꯄꯣꯛꯍꯜꯂꯦ꯫ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯑꯋꯥꯕꯁꯨ ꯅꯣꯡꯃ-ꯅꯣꯡꯃꯒꯤ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯂꯤ꯫ ꯐꯤꯚꯝ ꯑꯁꯤꯗ ꯀꯔꯤ-ꯀꯔꯝꯕ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯂꯧꯈꯠꯂꯒ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯒꯤ ꯂꯥꯏꯆꯠ
ꯂꯥꯛꯁꯤꯟꯕ ꯉꯝꯒꯗꯚꯦ ꯍꯥꯏꯕ ꯀꯅꯥꯃꯠꯇꯅ ꯍꯥꯏꯕ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯝ ꯑꯣꯏꯅꯝꯛ ꯅꯣꯡꯃꯥ-ꯅꯤꯅꯤꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯀꯦꯁ msiZi ꯀꯥ ꯍꯦꯟꯅ ꯋꯥꯡꯈꯠꯂꯛꯄ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯌꯦꯡꯂꯒ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯑꯈꯟꯅꯕ ꯆꯦꯛꯁꯤꯟ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯂꯧꯈꯠꯄꯒ
ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯃꯤꯌꯥꯝꯒꯤ ꯑꯋꯥꯕꯁꯨ ꯀꯣꯛꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯐꯝ ꯊꯣꯛꯏ꯫ ꯃꯗꯨꯗ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅꯁꯨ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯁꯧꯒꯠꯂꯛꯀꯅꯤ ꯈꯜꯂꯤ꯫

ꯃꯄꯥꯟꯗꯒꯤ ꯂꯥꯛꯄ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯁꯤꯡ ꯀ꯭ꯋꯥꯔꯟꯇꯤꯟ ꯁꯦꯟꯇꯔꯁꯤꯡꯗ ꯊꯝꯅꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯕ
ꯊꯧꯔꯥꯡ-ꯊꯧꯁꯤꯜ ꯄꯥꯏꯈꯠꯄꯤꯌꯨ
ꯑꯦꯗꯤꯇꯔꯗ ꯊꯥꯔꯛꯄ ꯆꯤꯊꯤ...

ꯏꯀꯥꯏ ꯈꯨꯝꯅꯖꯔꯤꯕ ꯑꯦꯗꯤꯇꯔ,
ꯆꯦꯟꯅꯥꯏꯗꯒꯤ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤ 1150 ꯏꯝꯐꯥꯜ ꯊꯨꯡꯂꯒꯅꯤ꯫ ꯉꯁꯤꯁꯨ ꯁꯤꯂꯣꯡꯗ ꯃꯍꯩ- ꯃꯁꯤꯟ ꯇꯝꯕ ꯃꯍꯏꯔꯣꯏ ꯑꯃꯗꯤ ꯊꯕꯛ ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯂꯩꯕ ꯃꯤꯑꯣꯏ ꯆꯥꯎꯔꯥꯛꯅ 130ꯃꯨꯛ ꯊꯨꯡꯂꯈ꯭ꯔꯦ꯫ ꯁꯤꯂꯣꯡꯗꯒꯤ ꯂꯥꯛꯈꯤꯕ ꯃꯤꯑꯂꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇ yaurKP ꯃꯤꯑꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ leZaKt ꯄꯦꯟꯗꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯀꯌꯥ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯅꯔꯛꯂꯤ꯫ ꯁꯤꯂꯣꯡꯗꯒꯤ ꯏꯝꯐꯥꯜ ꯃꯟꯇ꯭ꯔꯤ ꯄꯨꯛꯈꯔꯤ ꯌꯧꯔꯛꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡ ꯀꯔꯝꯕ ꯀ꯭ꯋꯥꯔꯟꯇꯤꯟ ꯁꯦꯟꯇꯔꯗ ꯆꯠꯂꯒ ꯂꯩꯒꯗꯕꯅꯤ ꯈꯪꯅꯈꯤꯗꯕꯅ ꯑꯋꯥꯕ ꯀꯌꯥ ꯃꯥꯌꯣꯛꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯟꯇ꯭ꯔꯤꯄꯨꯈ꯭ꯔꯤ ꯌꯧꯔꯛꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡ ꯃꯐꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯂꯩꯔꯝꯕ ꯄꯨꯂꯤꯁꯁꯤꯡꯅ ꯃꯁꯥꯒꯤ ꯑꯦ ꯁꯤꯒꯤ ꯑꯦꯝ ꯑꯦꯜ ꯑꯦꯁꯤꯡꯗ ꯄꯥꯎ ꯐꯥꯎꯅꯧ ꯍꯥꯏꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯔꯛꯈꯤꯕꯅ ꯃꯍꯩꯔꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯧꯕ ꯂꯥꯛꯈꯤꯕ ꯃꯃꯥ-ꯃꯄꯥꯁꯤꯡꯅ ꯂꯣꯀꯦꯜ ꯑꯦꯝ ꯑꯦꯜ ꯑꯦꯁꯤꯉꯗ ꯄꯥꯎ ꯐꯥꯎꯅꯔꯒ ꯃꯁꯥ-ꯃꯁꯥꯅ ꯀ꯭ꯋꯥꯔꯟꯇꯤꯟ ꯁꯦꯟꯇꯔꯗ ꯄꯨꯟꯕ ꯆꯠꯅꯈꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯃꯇꯥꯡ ꯑꯁꯤꯗ ꯊꯝꯖꯅꯤꯡ ꯋꯥꯐꯝꯗꯤ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯐꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19ꯗꯒꯤ ꯉꯥꯛꯊꯣꯛꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯔꯕꯁꯨ ꯑꯁꯤꯒꯨꯃꯕ ꯆꯦꯛꯁꯤꯟꯍꯧꯗꯕ ꯃꯤꯀꯨꯞ ꯑꯃꯗꯤ ꯂꯝꯗꯝ ꯑꯁꯤꯗ ꯀꯣꯚꯤꯗ-19 ꯄꯥꯛ ꯁꯟꯅ ꯁꯟꯗꯣꯔꯛꯄ ꯌꯥꯕꯒꯤ ꯑꯀꯤꯕ ꯂꯩ꯫ ꯀꯔꯤꯒꯨꯝꯕ ꯃꯃꯥ- ꯃꯄꯥ ꯑꯣꯏꯕꯁꯤꯡꯅ ꯁꯤꯂꯣꯡꯗꯒꯤ ꯂꯥꯛꯈꯤꯕ ꯃꯍꯩꯔꯣꯏꯁꯤꯡꯅ ꯂꯧꯕ ꯆꯠꯈꯤꯕ ꯑꯃꯗꯤ ꯀ꯭ꯋꯥꯔꯟꯇꯤꯟ ꯁꯦꯟꯇꯔꯁꯤꯡꯗ ꯊꯝꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯈꯤꯕ ꯊꯧꯑꯣꯡ ꯑꯁꯤ ꯆꯦꯛꯁꯤꯟꯗꯕꯒꯤ ꯑꯆꯧꯕ ꯃꯃꯤ ꯑꯃ ꯇꯥꯏ꯫ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅꯥ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯂꯥꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯁꯤꯡꯕꯨ ꯏꯝꯐꯥꯜ ꯌꯧꯔꯛꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯦꯛꯁꯤꯟꯅ ꯁ꯭ꯀ꯭ꯔꯤꯅꯤꯡ ꯇꯧꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡ ꯃꯐꯝ ꯆꯥꯕ ꯀ꯭ꯋꯔꯟꯇꯤꯟ ꯁꯦꯟꯇꯔꯁꯤꯡꯗ ꯊꯝꯕ ꯍꯣꯠꯅꯕꯤꯌꯨ꯫ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯕꯗꯤ ꯉꯥ ꯑꯅꯥꯕ ꯑꯃꯅ ꯄꯨꯈ꯭ꯔꯤꯗ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯉꯥ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ ꯅꯥꯍꯜꯂꯛꯄꯒꯤ ꯐꯤꯉꯝꯗꯨꯅ ꯑꯣꯏꯔꯛꯄ ꯌꯥꯏ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯗꯨꯅ ꯂꯩꯉꯥꯛꯅ ꯆꯦꯛꯁꯤꯟꯕꯒꯤ ꯆꯦꯛꯁꯤꯟꯕ, ꯋꯥꯕꯒꯤ ꯋꯥꯕ ꯃꯄꯨꯡꯐꯥꯅ ꯁꯠꯊꯣꯛꯞ ꯑꯃꯒ ꯂꯣꯏꯅꯅ ꯇꯨꯡꯕꯤ ꯃꯤꯔꯣꯜꯁꯤꯡꯒꯤꯗꯃꯛ ꯈꯟꯕꯤꯗꯨꯅ ꯑꯈꯟꯅꯕ ꯊꯧꯔꯥꯡꯁꯤꯡ ꯄꯥꯏꯈꯠꯄ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯏ꯫
ꯑꯗꯣꯝꯒꯤ- ꯑꯦꯂꯥꯡꯕꯝ ꯃꯅꯤ, ꯀꯗꯣꯝꯄꯣꯛꯄꯤ ꯃꯌꯥꯏ ꯂꯩꯀꯥꯏ꯫

ꯁꯥꯏꯟꯁꯀꯤ ꯈꯣꯡꯆꯠ
ꯀꯨꯟꯖꯣ ꯅꯥꯎꯔꯦꯝ
ꯏꯟꯑꯣꯔꯒꯥꯅꯤꯛ ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜꯒꯤ ꯁꯛꯇꯝ
ꯄꯦꯔꯣꯚꯁ꯭ꯀꯥꯏꯠ ꯁꯣꯂꯔ ꯁꯦꯜ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯃꯆꯥꯛꯁꯤꯉ ꯇꯥꯛꯄ
ꯚꯤꯀ꯭ꯔꯝ ꯗꯂꯥꯜ