ꯑꯦꯗꯤꯇꯣꯔꯤꯌꯦꯜ IMPHAL, WEDNESDAY, SEPTEMBER 21, 2022 ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯂꯥꯡꯕꯟꯒꯤ 26 ꯅꯤ 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
ꯌꯨꯝꯁꯀꯩꯁ, ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 21, 2022, ꯏꯝꯐꯥꯜ
14 ꯁꯨꯕ ꯆꯍꯤ, 154 ꯁꯨꯕ ꯃꯁꯤꯡ
ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ ꯂꯤꯇꯔꯦꯔꯤ ꯀ꯭ꯋꯤꯖ-50
1) “ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯒꯧꯔ ꯂꯤꯂꯥ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕꯀ ꯀꯅꯥꯅꯣ?
2) E.F. Watling ꯅ ꯏꯪꯔꯥꯖꯤꯗ ꯍꯟꯗꯣꯛꯄ, The Theban ꯄꯂꯥꯌꯁ,
Penguin Books, 1947 t foZSrBb King Oedipus tgi
ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯤꯗ ꯀꯅꯥꯅ ꯍꯟꯗꯣꯛꯄꯅꯣ?
3) “ꯃꯅꯣꯔꯃꯥ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯏꯕ ꯀꯅꯥꯅꯣ?
4) “ꯑꯄꯤꯛꯄ ꯅꯨꯡꯁꯥ ꯁ꯭ꯋꯔ” ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛ ꯑꯁꯤ ꯀꯔꯝꯕ ꯃꯈꯜꯒꯤ
ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯅꯣ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯅꯥꯅ ꯏꯕꯅꯣ?
5) “ꯑꯩꯅ ꯏꯁꯩ ꯁꯛꯂꯒ ꯁꯛꯂꯤꯕ/ꯑꯩꯅ ꯂꯥꯎꯔꯒꯁꯨ ꯂꯥꯎꯔꯤꯕ/ꯐꯅ ꯃꯥꯟꯅꯔꯤ
ꯑꯩꯒꯤ ꯈꯣꯟꯗꯥꯒꯁꯨ/ꯀꯅꯥꯅꯣ ꯁꯛꯎꯗꯕ ꯅꯍꯥꯛꯄꯨ” ꯁꯩꯔꯦꯡ ꯃꯇꯦꯛ ꯑꯁꯤ
ꯀꯅꯥꯅ ꯏꯕ ꯂꯥꯏꯔꯤꯛꯇ ꯌꯥꯎꯕ ꯀꯔꯤ ꯁꯩꯔꯦꯡꯗꯒꯤ ꯂꯧꯊꯣꯛꯄꯅꯣ?

ꯃꯊꯛꯇ ꯄꯤꯔꯤꯕꯤ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 30, ꯏꯔꯥꯏ
ꯅꯨꯃꯤꯠꯀꯤ ꯑꯌꯨꯡ ꯄꯨꯡ 11 ꯐꯥꯎꯕꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯄꯥꯎꯆꯦ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯣꯐꯤꯁꯇ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ
I-meL hueiyenliteraryquiz@gmail.com sid meL AoIn
ꯊꯥꯕꯤꯔꯛꯄ 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 ꯃꯅꯥ ꯄꯤꯖꯒꯅꯤ꯫

ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 21
ꯉꯥꯅꯤ-ꯏꯁꯤꯡꯅꯤ ꯈꯪꯗꯣꯛꯅꯕ ꯆꯨꯝꯂꯣꯏꯗ꯭ꯔꯥ
ꯑꯗꯨꯉꯩ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1949 ꯗ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯅ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯗ ꯄꯨꯟꯕꯒꯤ, ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯒꯤ
ꯁꯔꯨꯛ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯕꯒꯤ ꯌꯥꯟꯅ-ꯆꯦ (ꯃꯔꯖꯔ ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯤꯃꯦꯟꯠ) ꯈꯨꯠꯌꯦꯛ
ꯄꯤꯅꯈꯤꯕ ꯅꯨꯃꯤꯠꯇꯨ ꯉꯁꯤꯅꯤ꯫ ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 21, 1949꯫ ꯉꯁꯤꯁꯨ ꯆꯍꯤ
ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤ ꯂꯥꯛꯄꯗ ‘ꯃꯔꯖꯔ ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯤꯃꯦꯟꯠ’ ꯄꯨ ꯑꯃꯨꯛ
ꯀꯣꯠꯊꯣꯛꯂꯨꯕꯒꯤ ꯀꯥꯟꯅꯕ/ꯇꯣꯡꯖꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯃꯥꯡꯖꯕ/ꯀꯥꯟꯅꯗꯕ ꯀꯔꯤꯅꯣ?
ꯀꯔꯤꯒꯤꯗꯃꯛ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤꯒꯤ ꯊꯧꯗꯣꯛꯁꯤ ꯆꯤꯡꯊꯣꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯣ꯫ ꯅꯣꯡ
ꯇꯥꯔꯒ ꯀꯩꯅꯣ ꯑꯀꯪꯕ ꯄꯣꯞꯊꯣꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕꯅ ꯀꯔꯤꯒꯤꯅꯣ? ꯀꯨꯝꯖꯥ 1949
ꯒꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯐꯝ ꯄꯜꯂꯛꯄꯗ/ꯀꯥꯡꯊꯣꯛꯅꯔꯛꯄꯗ ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯡ
ꯑꯁꯤ ꯁꯣꯏꯗꯅ ꯊꯣꯔꯛꯀꯅꯤ꯫ ꯊꯣꯔꯛꯂꯤꯕꯗꯣ ꯑꯗꯨꯝꯃꯛ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤꯒꯤ
ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯕ ꯃꯔꯝꯁꯤꯡꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯐꯝꯁꯤ
ꯉꯥꯏꯍꯥꯛ ꯅꯥꯀꯜ ꯑꯃꯗ ꯊꯝꯂꯒ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯌꯨꯅꯤꯌꯟ
ꯇꯦꯔꯤꯇꯣꯔꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯁꯤꯡꯅ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ ꯂꯩꯔꯤꯕꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯅ
ꯀꯝꯗꯧꯕ? ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗꯁꯨ ꯈꯖꯤꯛꯇꯪꯗ ꯑꯣꯏꯔꯕꯁꯨ ꯂꯥꯝꯁꯤꯟꯗꯨꯅ
ꯈꯟꯊꯔꯨꯕꯁꯨ ꯆꯨꯝꯒꯅꯤ꯫ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯑꯍꯥꯟꯕꯗ ꯋꯦꯁꯠ ꯕꯦꯡꯒꯜ ꯈꯛꯇꯪꯒꯤ
ꯃꯄꯨ ꯑꯣꯏꯔꯝꯈꯤꯕ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯑꯄꯨꯟꯕꯒꯤ ꯁꯨꯞꯆꯤꯟꯕ ꯃꯄꯨ
ꯑꯣꯏꯔꯛꯈꯤꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯃꯆꯥ-ꯃꯆꯥꯁꯤꯡꯗꯨ ꯆꯞ
ꯃꯥꯟꯅꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯂꯣꯟꯒꯤ ꯅꯥꯞꯆꯩ ꯑꯃꯅ ꯄꯥꯗꯝ ꯂꯥꯛꯇꯨꯅ ꯑꯃꯠꯇ ꯑꯣꯏꯅ
ꯄꯨꯟꯁꯤꯟꯅꯍꯜꯂꯒ ‘ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥ’ ꯁꯦꯝꯂꯒ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯉꯥꯛꯂꯝꯕ꯭ꯔꯥ?
ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯊꯧꯗꯥ ꯆꯠꯊꯔꯝꯕ꯭ꯔꯥ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯅꯩꯅꯗꯕ ꯌꯥꯔꯣꯏ꯫ ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯒꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇ ꯈꯨꯠꯌꯦꯛ ꯄꯤꯅꯈ꯭ꯔꯤꯕ ‘ꯃꯔꯖꯔ
ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯤꯃꯦꯟꯠ’ ꯀꯤ ꯍꯧꯔꯛꯐꯝꯁꯤ ꯃꯗ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯍꯧꯔꯛꯀꯗꯧꯔꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯃꯄꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯉꯩꯗ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯄꯨꯝ
ꯑꯣꯏꯕ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯂꯝꯗꯦ꯫ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ-ꯃꯆꯥꯁꯤꯡ
ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯁꯨꯞꯄꯥꯏ-ꯄꯥꯏꯁꯤꯜꯂꯒ ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯊꯧꯗꯥ ꯆꯠꯊꯔꯝꯕꯅꯤ, ꯂꯩꯕꯥꯛ
ꯂꯩꯉꯥꯛꯂꯝꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅꯕꯨ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1947 ꯀꯤ ꯑꯣꯒꯁꯠ 14 ꯑꯃꯁꯨꯡ 15
ꯒꯤ ꯂꯣꯟꯅ ꯑꯍꯤꯡꯗ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯁꯨꯞꯅꯝ ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯄꯥꯜꯂꯝꯕ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ
ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥ ꯊꯥꯗꯣꯛꯂꯝꯂꯕ, ꯃꯅꯤꯡ ꯇꯝꯍꯜꯂꯝꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯑꯗꯨꯒꯨꯝꯕ
ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯀꯌꯥ ꯊꯥꯗꯣꯛꯂꯝꯂꯕ, ꯃꯅꯤꯡ ꯇꯝꯍꯜꯂꯝꯂꯕ
ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯑꯗꯨꯒꯨꯝꯕ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡꯗꯨ ꯑꯃꯃꯝꯇ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯊꯪ-
ꯃꯊꯪ ꯄꯔꯦꯡ ꯂꯦꯡꯁꯤꯜꯂꯛꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯊꯕꯛꯁꯤ ꯌꯥꯎꯅ ꯄꯨꯟꯁꯤꯜꯂꯒ
ꯁꯦꯝꯂꯒꯗꯕ ‘ꯏꯟꯗꯤꯌꯥ’ ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯇ ꯆꯠꯅꯒꯗꯕ ꯆꯠꯅ-ꯀꯥꯡꯂꯣꯟ
(ꯀꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯁꯟ) ꯁꯦꯝꯕ ꯌꯥꯎꯅ ꯆꯍꯤ 2 ꯍꯦꯟꯅ ꯆꯪꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡ ꯖꯅ꯭ꯌꯨꯋꯥꯔꯤ
26, 1950 ꯗ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯕ ꯔꯤꯄꯕ꯭ꯂꯤꯛ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯦ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ
ꯂꯥꯎꯊꯣꯔꯛꯇꯨꯅ ꯉꯁꯤ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯉꯥꯛꯇꯨꯅ-ꯏꯟꯗꯨꯅ ꯆꯠꯂꯤꯕ ꯂꯩꯉꯥꯛꯂꯣꯟꯁꯤ
ꯃꯈꯥ ꯁꯝꯊꯔꯛꯂꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯃꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯒꯗꯤ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯃꯐꯝ ꯑꯌꯥꯝꯕꯒꯤ
ꯃꯄꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯉꯩꯗ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡ ꯑꯃꯠꯇ ꯑꯣꯏꯅ
ꯄꯨꯟꯁꯤꯜꯂꯝꯗꯕꯅ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ ꯊꯥꯗꯣꯛꯂꯝꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯍꯧꯖꯤꯛ
ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯉꯝꯈꯩꯒꯤ ꯄꯥꯛ ꯆꯥꯎꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯁꯛꯁꯤ
ꯑꯣꯏꯔꯛꯅꯕ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯄꯥꯟꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯡ ꯃꯊꯪ-ꯃꯊꯪ ꯄꯨꯟꯁꯤꯜꯂꯛꯈꯤꯕꯅꯤ꯫
ꯊꯕꯛꯇꯨꯗ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯁꯨ ꯌꯥꯎꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯗꯤ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁ
ꯆꯠꯈ꯭ꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯀꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯁꯟ ꯑꯦꯛꯠ, 1947 ꯁꯦꯝꯗꯨꯅ
ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯋꯥꯌꯦꯜ ꯊꯧꯗꯥ ꯆꯠꯊꯅꯕ ꯃꯤꯍꯨꯠꯁꯤꯡ ꯐꯥꯎꯕ ꯃꯤꯈꯜ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯇꯨꯅ
ꯈꯜꯂꯒ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯒꯤ ꯑꯦꯁꯦꯝꯕ꯭ꯂꯤ ꯐꯥꯎꯕ ꯂꯤꯡꯂꯝꯕꯅ ꯕ꯭ꯔꯤꯇꯤꯁꯅ
ꯆꯞ ꯃꯥꯟꯅꯅ ꯊꯥꯗꯣꯛꯂꯝꯂꯕ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯒꯤ ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯁꯤꯡꯒ
ꯄꯨꯟꯁꯤꯟꯅꯗꯨꯅ ꯑꯃꯠꯇ ꯑꯣꯏꯃꯤꯟꯅꯕꯒꯤ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯇꯧꯔꯝꯗꯦ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ
ꯆꯨꯝꯂꯣꯏꯗ꯭ꯔꯥ? ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯊꯛꯇ ꯃꯌꯦꯛ ꯁꯦꯡꯅ ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯈꯨꯗꯝ
ꯆꯥꯡꯗꯝ ꯑꯃꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯌꯥꯎꯅ ‘ꯄꯨꯔꯕꯥꯟꯆꯜ ꯄ꯭ꯔꯗꯦꯁ’ ꯍꯥꯏꯕ’ꯃ
ꯁꯦꯝꯅꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯔꯛꯈꯤꯕꯒꯤ ꯃꯥꯌꯣꯛꯇ ꯂꯝꯌꯥꯟꯕ ꯍꯤꯖꯝ ꯏꯔꯥꯕꯠꯅ
ꯆꯪꯁꯤꯜꯂꯝꯕ ꯑꯀꯟꯕ ꯏꯍꯧꯁꯤꯡ ꯂꯩꯈ꯭ꯔꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯅꯤꯁꯤ ꯈꯛꯇꯪ
ꯌꯦꯡꯂꯕ ꯐꯥꯎꯕꯗ ꯆꯣꯡꯊꯣꯔꯛꯂꯤꯕ ꯋꯥꯐꯝꯗꯤ ꯁꯦꯞꯇꯦꯝꯕꯔ 21, 1949
ꯒꯤ ꯃꯔꯖꯔ ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯤꯃꯦꯟꯠꯇꯨ ꯃꯁꯥꯒꯤ ꯊꯧꯗꯥꯡ ꯑꯣꯏꯕ/ꯑꯣꯏꯗꯕ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯕꯣꯙꯆꯟꯗ꯭ꯔꯅ ꯌꯥꯅꯤꯡꯅ ꯈꯨꯠꯌꯦꯛ ꯄꯤꯈꯤꯕ ꯑꯣꯏꯔꯝꯒꯗ꯭ꯔꯥ? ꯋꯥꯍꯪꯁꯤꯒꯤ
ꯄꯥꯎꯈꯨꯝꯁꯨ ꯄꯤꯛ ꯊꯟꯅ ꯂꯩ꯫ ꯍꯧꯖꯤꯛꯅ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯒꯤ ꯑꯋꯥꯡ-ꯅꯣꯡꯄꯣꯛ
ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯁꯤꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕꯁꯤꯡꯁꯤ ꯄꯨꯟꯈꯤꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯇꯧꯔꯛꯄ
ꯌꯥꯎꯏ ꯍꯥꯏꯕꯗꯒꯤ ꯉꯁꯤꯒꯤ ꯑꯄꯨꯟꯕ ꯏꯟꯗꯤꯌꯥꯁꯤ ꯁꯦꯝꯒꯠꯄꯗ ꯑꯆꯧꯕ
ꯊꯧꯗꯥꯡ ꯂꯧꯈꯤꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛꯁꯤꯒꯤ ꯂꯨꯆꯤꯡꯕ ꯑꯃꯅ ‘ꯈꯨꯠꯂꯥꯏ ꯄꯥꯏꯕ ꯁꯤꯐꯥꯏ ꯈꯔ
ꯂꯩꯔꯤꯕ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯥ’ ꯍꯥꯏꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯔꯛꯈꯤꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯐꯥꯎꯕ ꯂꯩꯈꯤ꯫ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔꯕꯨ
ꯅꯝꯗꯨꯅ ꯂꯧꯁꯤꯟꯈꯤꯕꯅꯤ, ꯃꯔꯖꯔ ꯅꯠꯇꯦ, ꯑꯦꯅꯦꯛꯁꯦꯁꯟꯅꯤ ꯍꯥꯏꯗꯨꯅ
ꯑꯃꯨꯛ ꯁꯦꯠꯇꯣꯛꯅꯕꯒꯤ ꯋꯥꯐꯝ ꯍꯧꯗꯣꯔꯛꯄꯒꯤ ꯋꯥ ꯅꯠꯇꯦ꯫ ꯇꯧꯕꯇꯕꯨ
ꯊꯧꯑꯣꯡꯗꯨ ꯃꯇꯧ ꯀꯔꯝꯅ ꯆꯠꯊꯈꯤꯕꯅꯣ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ ꯉꯥꯅꯤ-
ꯏꯁꯤꯡꯅꯤ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯂꯩꯈꯥꯏ ꯇꯥꯊꯣꯛꯅꯕ ꯆꯪꯏ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯋꯥꯅꯤ꯫ ꯃꯔꯝꯗꯤ
ꯃꯁꯤꯗꯒꯤ ꯊꯣꯔꯛꯄ ꯃꯨꯛꯅꯕ (ꯀꯟꯐ꯭ꯂꯤꯛꯠ) ꯅ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ ꯃꯤꯌꯥꯝ
ꯀꯥꯡꯂꯝ ꯆꯦꯜꯂꯛꯂꯤꯕꯁꯤ ꯀꯨꯏꯔꯕꯅꯤ꯫

ꯄꯦꯂꯦꯒꯤ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯋꯔꯜꯗ ꯀꯞ
ꯐꯨꯠꯕꯣꯜ ꯁꯥꯟꯅꯕꯗ ꯃꯃꯤꯡ ꯂꯩꯔꯕ ‘ꯄꯦꯂꯦ’
ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯕ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯏꯗꯁꯟ ꯑꯔꯟꯇꯦꯁ-ꯗꯣ-
ꯅꯥꯁꯁꯤꯃꯦꯟꯇꯣ (Edison ꯑꯔꯥꯅꯇꯦꯁ-ꯙꯣ-Nascimento) ꯑꯉꯥꯡ ꯑꯣꯏꯔꯤꯉꯩꯗ ꯄꯥꯏꯂꯣꯠ ꯑꯣꯏꯕ ꯄꯥꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯍꯥꯏ, ꯀꯨꯝꯖꯥ 1958 ꯒꯤ ꯃꯦ ꯊꯥꯒꯤ ꯇꯥꯔꯤꯈ 24 ꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯑꯣꯏꯅ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯇꯣꯡꯏ꯫ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯑꯗꯨ DC7-C ꯅꯤ Panar-ꯗꯣ-Brazil ꯍꯥꯏꯕ ꯂꯨꯞ ꯑꯗꯨꯒꯤꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯅ ꯌꯨꯔꯣꯞꯇ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯇꯤꯝ ꯄꯨꯗꯨꯅ ꯆꯠꯂꯤ꯫ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯑꯗꯨꯗ ꯎꯈꯤꯕ ꯄꯣꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛ ꯃꯉꯣꯟꯗꯗꯤ ꯑꯅꯧꯕꯅꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯅ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯃꯃꯤꯠ ꯂꯥꯎꯅ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ꯀꯣꯌꯦꯡ ꯌꯦꯡꯏ꯫ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯑꯗꯨꯅ ‘ꯔꯦꯁꯤꯐ’ ꯀꯧꯕ ꯃꯐꯝꯗ ꯊꯥꯎ ꯍꯥꯟꯅꯕ ꯄꯥꯏꯊꯕꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯐꯨꯠꯕꯣꯜ ꯇꯤꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯤꯛ ꯃꯒꯨꯟ ꯈꯪꯈꯤ꯫ ꯃꯐꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯤ ꯂꯤꯁꯤꯡ-ꯂꯤꯁꯤꯡꯅ ꯃꯈꯣꯏꯕꯨ ꯉꯥꯏꯗꯨꯅ ꯂꯩꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯔꯝ ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯑꯗꯨꯗꯒꯤ ꯀꯨꯝꯊꯔꯒ ꯂꯝ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯑꯆꯧꯕ ꯂꯩꯕꯥꯛ ꯉꯥꯛꯄꯁꯤꯡ ꯌꯥꯎꯅ ꯃꯈꯣꯏꯕꯨ ꯑꯣꯛꯄꯒꯤ ꯊꯣꯔꯝ ꯑꯃ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯅꯕ ꯁꯦꯝ ꯁꯥꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯗꯒꯤ ꯄꯨꯡ 12 ꯄꯥꯏꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯂꯤꯁꯕꯣꯟ ꯁꯍꯔꯗ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯌꯥꯒꯤ ꯗꯥꯛꯇꯔ ꯃꯥꯔꯤꯑꯣ ꯒ꯭ꯔꯤꯒꯣꯅ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯁꯥꯡꯅ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯇꯣꯡꯕ ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯃꯤꯠ ꯃꯅꯥ ꯁꯤꯡꯅꯕ ꯐꯥꯒꯤ ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯍꯔꯥꯎꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯗꯥꯛꯇꯔ ꯑꯗꯨꯅ ꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯃꯅꯨꯡ ꯑꯗꯨꯗ Quiz ꯇꯧꯗꯨꯅ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯃꯤꯠ ꯃꯅꯥ ꯁꯤꯡꯅ ꯂꯩꯍꯟꯅꯕ ꯍꯣꯠꯅꯈꯤ ꯑꯃꯗꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯔꯤꯕ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯇ ꯋꯥꯈꯜ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯅ ꯂꯩꯅꯕ ꯊꯧꯔꯥꯡ ꯇꯧꯕꯁꯨ ꯗꯥꯛꯇꯔ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯊꯧ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯝꯈꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯗ ꯗꯥꯛꯇꯔ ꯑꯗꯨꯅ ‘ꯄꯦꯂꯦ’ ꯗ ꯏꯇꯥꯂꯤꯒꯤ ꯀꯣꯅꯨꯡ ꯀꯔꯤꯅꯣ ꯍꯥꯏꯅ ꯍꯪꯕꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯑꯔꯥꯆꯥꯖꯨ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯨꯝꯂꯝꯃꯤ; ꯑꯔꯥꯀꯥꯖꯗꯤ ꯈꯦꯔꯒꯤꯄꯦ ꯁ꯭ꯇꯦꯠꯀꯤ konuZni> mdudgi daKtr Amn mzoNd AmuK What is the biggest city in the ꯋꯣꯔꯂꯗ? ꯍꯥꯏꯅ ꯍꯪꯕꯗ ꯃꯍꯥꯛꯅ Raiz-ꯙꯥ-ꯈꯦꯔꯔꯥ ꯍꯏꯅ ꯈꯨꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯐꯝ ꯑꯁꯤꯗꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯌꯥꯎꯔꯤꯕ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏ ‘ꯒꯔꯔꯤꯟꯆꯥ’ ꯒꯤ ꯄꯣꯛꯅꯐꯝꯅꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯄꯥꯎꯈꯨꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯃꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯅ ꯅꯣꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯈꯣꯡꯆꯠ ꯑꯗꯨ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤꯗꯤ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯑꯣꯏꯈꯤꯕꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯅꯨꯡꯉꯥꯏꯖꯈꯤ ꯑꯃꯗꯤ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯈꯪꯗꯕ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛ ꯈꯪꯖꯈꯤ꯫
ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟ ꯑꯗꯨꯅ ꯄꯨꯡ 3 ꯍꯦꯟꯅ ꯄꯥꯏꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯔꯣꯝ ꯁꯍꯔꯗ ꯔꯣꯝ ꯁꯍꯔꯗ ꯊꯨꯡꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯌꯨꯅꯤꯚꯔꯁꯣ ꯀꯧꯕ ꯍꯣꯇꯦꯜ ꯑꯃꯗ ꯂꯩꯗꯨꯅ ‘ꯕꯁ’ ꯑꯃꯗ ꯔꯣꯝ ꯁꯍꯔꯒꯤ ꯃꯐꯝ ꯈꯨꯗꯤꯡꯃꯛꯇ ꯀꯣꯏꯅ ꯆꯠꯇꯨꯅ ꯌꯦꯡꯍꯟꯈꯤ꯫ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯈꯣꯡꯆꯠ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1958 ꯒꯤ ꯃꯦꯒꯤ ꯇꯥꯡ 26 ꯇ ꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯊꯧꯔꯝ ꯑꯃꯒꯤ ꯃꯔꯝꯗ ꯑꯁꯨꯝꯅ ꯍꯥꯏ ꯃꯗꯨꯗꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯑꯗꯨ ꯅꯤꯡꯊꯧꯀꯥꯕꯅꯤ, ꯃꯈꯣꯏ ꯚꯦꯇꯤꯀꯥꯟ (Vatican) ꯗ ꯆꯠꯂꯨꯏ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯐꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯂꯩꯕ ꯈ꯭ꯔꯤꯁꯇꯤꯌꯥꯟ ꯙꯔꯃ ꯆꯠꯄꯁꯤꯡꯒꯤ, ꯀꯦꯊꯂꯤꯛꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯀꯣꯛ "Pope" ꯇꯤ ꯎꯕ ꯐꯪꯂꯛꯇꯦ꯫ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯈꯨꯔꯨꯝꯕꯗꯤ ꯌꯥꯎꯕ ꯐꯪꯂꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯕꯁ ꯗ꯭ꯔꯥꯏꯚꯔ ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯈꯣꯏꯕꯨ ꯃꯃꯤꯡ ꯂꯩꯔꯕ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡꯗ ꯄꯨꯗꯨꯅ Coliseum, Trevi Fountain, Olympic Stadium, Via Veneto ꯅꯆꯤꯡꯕ ꯃꯥꯂꯦꯝꯒꯤ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯕ ꯌꯦꯡꯕ ꯂꯥꯛꯄ ꯃꯐꯝꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨ ꯌꯦꯡꯍꯟꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯅ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯄꯥꯝꯖꯕꯗꯤ ꯏꯇꯥꯂꯤꯒꯤ ꯃꯈꯜ ꯀꯌꯥꯒꯤ ꯃꯊꯦꯜ ꯌꯥꯝꯅ ꯌꯥꯎꯕ ꯑꯍꯥꯎꯕ ꯔꯣꯝ ꯁꯍꯔꯒꯤ ꯍꯣꯇꯦꯜꯁꯤꯒꯤ ꯆꯤꯟꯖꯥꯛ ꯑꯗꯨꯅꯤ꯫

ꯋꯔꯜꯗ ꯀꯞ ꯑꯗꯨꯒ ꯁꯦꯝ ꯁꯥꯕ ꯑꯣꯏꯅ
ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯦꯅꯦꯖꯔꯅ ꯐ꯭ꯔꯦꯟꯗꯂꯤ
ꯃꯦꯠꯆ ꯑꯅꯤ ꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯑꯍꯟꯕꯗ ꯏꯇꯥꯂꯤꯒꯤ ꯃꯃꯤꯡ ꯂꯩꯔꯕ Fiorentina ꯇꯤꯝꯒ ꯐ꯭ꯂꯣꯔꯦꯟꯁ ꯀꯧꯕ ꯃꯐꯝꯗ ꯁꯥꯟꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯇꯝ ꯑꯗꯨꯅ ‘ꯄꯦꯂꯦ’ ꯗꯤ ꯊꯥ ꯑꯃꯔꯣꯝ ꯃꯈꯨꯎ ꯁꯣꯛꯄ ꯃꯔꯝꯅ ꯁꯥꯟꯅꯕ ꯐꯪꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯗꯥꯛꯇꯔ ꯄꯥꯎꯂꯣꯅ ꯃꯍꯥꯛꯄꯨ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯗ ꯌꯥꯎꯍꯟꯗꯨꯅ ꯁꯥꯟꯅꯍꯟꯗꯨꯅ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡ ꯑꯃꯨꯛꯇꯪ ꯌꯦꯡꯅꯕ ꯍꯥꯏꯈꯤ ꯑꯗꯨꯕ ꯖꯣꯁ-ꯗꯤ-ꯑꯜꯃꯩꯗ ꯀꯧꯕ ꯅꯦꯁꯅꯜ ꯇꯤꯝꯒꯤ ꯗꯥꯏꯔꯦꯛꯇꯔꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯑꯃꯅꯗꯤ ꯃꯍꯥꯛ ꯃꯌꯨꯝꯗ ꯊꯥꯈꯤꯅꯕ ꯋꯥꯐꯝ ꯊꯥꯡꯒꯠꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯍꯥꯛ ꯁ꯭ꯋꯤꯗꯦꯟꯒꯤ ꯇꯨꯔꯅꯥꯃꯦꯟꯠ ꯑꯗꯨꯗ ꯁꯥꯟꯅꯕꯗ ꯁꯔꯨꯛ ꯌꯥꯒꯦ ꯍꯥꯏꯔꯕꯗꯤ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯈꯨꯎ ꯑꯗꯨ ꯑꯣꯄꯔꯦꯁꯟ ꯇꯧꯒꯗꯕꯅꯤ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯃꯈꯨꯎ ꯑꯗꯨ ꯊꯨꯅꯃꯛ ꯑꯣꯄꯔꯦꯁꯟ ꯇꯧꯕꯗꯒꯤ ꯃꯥꯏ ꯄꯥꯛꯇꯨꯅ ꯇꯥꯋꯦꯜ ꯑꯃꯅ ꯏꯁꯤꯡ ꯑꯁꯥꯕꯅ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯀꯌꯥꯅꯤꯃꯨꯛ ꯍꯤꯒꯥ ꯌꯩꯗꯨꯅ ꯑꯅꯥꯕ ꯑꯗꯨ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯐꯥꯔꯦ꯫
ꯈꯣꯡꯆꯠ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯑꯅꯤꯁꯨꯕ ꯃꯦꯠꯆꯇꯤ ‘ꯃꯤꯂꯟ’ ꯁꯍꯔꯗꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯗ ꯃꯃꯤꯡ ꯆꯠꯂꯕ Internazionale ꯒ ꯁꯥꯟꯅꯒꯗꯕꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯄꯦꯂꯦꯗꯤ ꯃꯄꯥꯟꯗ ꯕꯦꯟꯆꯇ ꯐꯝꯍꯟꯗꯨꯅ ꯂꯩꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯊꯪꯗ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨꯅ ꯁ꯭ꯋꯤꯠꯖꯔꯂꯦꯟꯗꯒꯤ ꯑꯜꯞꯁ ꯆꯤꯡꯖꯥꯎ ꯃꯊꯛ ꯂꯥꯟꯅ ꯑꯦꯔꯣꯄ꯭ꯂꯦꯟꯅ ꯄꯥꯏꯗꯨꯅ ꯖꯔꯃꯅꯤ ꯂꯥꯟꯊꯣꯛꯂꯒ ꯒꯣꯊꯦꯟꯕꯔꯒꯇ ꯇꯥꯈꯤ꯫ ꯃꯗꯨ ꯖꯨꯟꯒꯤ ꯇꯥꯡ 2ꯅꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯁꯥꯟꯅꯒꯗꯕ ꯑꯍꯥꯟꯕ ꯃꯦꯠꯆꯇꯤ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯇꯔꯨꯛꯅꯤ ꯋꯥꯠꯂꯤ꯫ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯗꯨ ꯋꯔꯜꯗ ꯀꯞ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯒ꯭ꯔꯨꯞ 4 ꯁꯨꯕꯗ ꯇꯥꯗꯨꯅ ꯑꯣꯁꯇ꯭ꯔꯤꯌꯥ, ꯏꯪꯂꯦꯟꯗ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯨ ꯑꯦꯁ ꯑꯦꯁ ꯑꯥꯔꯒ ꯂꯝꯕꯥ ꯇꯧꯅꯔꯒꯅꯤ꯫ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯁꯤ ‘ꯍꯤꯟꯗꯥꯁ’ ꯀꯧꯕ ꯃꯐꯝꯗ ꯊꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯒꯣꯊꯦꯟꯕꯔꯒ ꯁꯍꯔꯗꯒꯤ ꯕꯁꯅ ꯌꯥꯝꯅ ꯊꯨꯅ ꯆꯠꯄ ꯉꯝꯃꯤ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1954 ꯒꯤ ꯖꯨꯟꯒꯤ ꯇꯥꯡꯕ 15 ꯗ ꯒꯣꯊꯦꯟꯕꯔꯒꯀꯤ ‘ꯅꯌꯥ ꯎꯜꯂꯦꯚꯤ’ ꯁ꯭ꯇꯦꯗꯤꯌꯝꯗ ꯚꯥꯕꯛ 50,000 ꯌꯦꯡꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯗ ꯚꯥꯕꯛꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨ ꯀꯨꯆꯨ ꯃꯨꯕ ꯄꯤꯁꯛ ꯄꯤꯛꯅꯥ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏ ꯑꯉꯥꯡ ꯑꯃ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯇꯤꯝꯗ ꯌꯥꯎꯔꯛꯄ ꯑꯗꯨꯗ ꯑꯉꯛꯄ ꯄꯣꯛꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯗꯨꯗ ꯄꯥꯎꯆꯦꯒꯤ ꯀꯥꯡꯕꯨꯅ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯊꯝꯕ ꯍꯧꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯚꯥꯕꯛ ꯑꯣꯏꯕꯁꯤꯡꯅ ꯃꯇꯝ ꯑꯗꯨ ꯌꯥꯝꯅ ꯄꯨꯛꯅꯤꯡ ꯍꯨꯕꯒꯤ ‘ꯁꯣꯚꯤꯑꯦꯠ’ ꯂꯩꯕꯥꯛꯀꯤ ꯇꯤꯝ ꯑꯣꯏꯔꯝꯃꯤ, ꯇꯤꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯋꯥꯡ ꯆꯥꯎꯔꯕ ꯒꯣꯛꯀꯤꯞꯄꯔ ꯌꯥꯁꯤꯟ ꯑꯃꯗꯤ ꯁ꯭ꯇ꯭ꯔꯥꯏꯀꯔ ꯁꯤꯃꯣꯅꯤꯌꯥꯟ ꯃꯤꯌꯥꯝꯅ ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯑꯄꯥꯝꯕ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏꯁꯤꯡꯅꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯄꯦꯂꯦꯅ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯇ꯭ꯔꯦꯛꯁꯨꯠ ꯂꯧꯊꯣꯛꯇꯨꯅ ‘ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜ ꯅꯝꯕꯔ 10’ ꯊꯥꯕ ꯎꯕ ꯑꯗꯨꯗ ꯄꯨꯝꯉꯛ ꯉꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯅ ꯔꯁꯤꯌꯥꯒꯤ ꯁꯥꯟꯅꯔꯣꯏꯁꯤꯡꯒꯤ ꯋꯥꯡ ꯆꯥꯎꯕ ꯑꯃꯗꯤ ꯃꯤ ꯄꯤꯛꯄ ‘ꯄꯦꯂꯦ’ ꯑꯅꯤꯒꯤ ꯆꯥꯡꯗꯝꯅꯔꯨꯕꯗ ꯏꯉꯛ ꯉꯛꯈꯤ꯫ ꯊꯧꯔꯝ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯃꯤꯅꯤꯠ ꯈꯔꯒꯤ ꯃꯃꯥꯡꯗ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ ꯃꯥꯔꯤꯑꯣ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯣꯅ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯑꯁꯣꯛꯄ ꯃꯈꯨꯎ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯑꯔꯣꯏꯕ ꯄꯥꯎꯖꯦꯜ ꯑꯃ ꯑꯣꯏꯅ ꯃꯈꯨꯗ ꯌꯣꯝꯂꯤꯕ ꯕꯦꯟꯗꯦꯖꯁꯤꯡ ꯑꯗꯨ ꯂꯧꯊꯣꯛꯅꯕ
ꯍꯥꯏꯔꯛꯈꯤ ꯑꯗꯨꯒ “ꯏꯕꯨꯉꯣ ꯅꯍꯥꯛ ꯍꯧꯖꯤꯛ ꯌꯥꯎꯔꯒꯗꯕꯅꯤ” ꯍꯥꯏꯅ ꯍꯥꯏꯈꯤ꯫ ꯋꯥꯍꯩ ꯑꯗꯨ ꯄꯦꯂꯦꯅ
ꯃꯄꯨꯟꯁꯤ ꯆꯨꯞꯄ ꯀꯥꯎꯕ ꯂꯩꯈꯤꯗꯦ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯇꯤꯝ ꯑꯅꯤꯃꯛ ꯁꯥꯟꯅꯐꯝꯒꯤ ꯃꯌꯥꯏꯗ
ꯆꯪꯈ꯭ꯔꯦ, ꯄꯔꯦꯡ ꯁꯥꯅ ꯂꯦꯞꯇꯨꯅ ꯃꯖꯥꯇꯤꯒꯤ ꯏꯁꯩ ꯁꯛꯂꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯔꯨꯁꯤꯌꯥ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯕ꯭ꯔꯥꯖꯤꯜꯒꯤ
ꯇꯤꯝꯁꯤꯡ ꯁꯥꯟꯅꯅꯕ ꯁꯦꯝ ꯁꯥꯈ꯭ꯔꯦ꯫=

- ꯂꯩꯁꯥꯡꯊꯦꯝ ꯑꯖꯤꯠ -

ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯁꯦꯜ, ꯔꯥꯎꯟꯗꯑꯞꯀꯨꯝꯕ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠ ꯌꯥꯎꯕ ꯅꯥꯄꯤ ꯍꯤꯗꯥꯛꯁꯤꯡꯅ ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯂꯥꯏꯅꯥ ꯄꯣꯛꯍꯟꯕ ꯌꯥꯏ
ꯁꯥꯏꯟꯁꯀꯤ ꯈꯣꯡꯆꯠ
ꯀꯨꯟꯖꯣ ꯅꯥꯎꯔꯦꯝ
ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖꯒꯨꯝꯕ
ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯗꯤꯖꯦꯅꯔꯦꯇꯤꯚ ꯗꯤꯖꯤꯖꯁꯤꯡꯁꯤ
ꯃꯇꯧ ꯀꯔꯝꯅ ꯑꯣꯏꯔꯛꯂꯤꯕꯅꯣ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ
ꯆꯞ ꯆꯥꯕ ꯉꯁꯤꯒꯤ ꯃꯦꯗꯤꯀꯦꯜ ꯔꯤꯁꯔꯁꯅ
ꯄꯨꯊꯣꯛꯄ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯆꯥꯔꯤꯕ
ꯆꯤꯟꯖꯥꯛ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯃꯍꯤꯡꯗꯒꯤ
ꯍꯧꯔꯒ ꯖꯤꯅꯦꯇꯤꯛ ꯐꯦꯛꯇꯔꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯀꯥꯔꯗꯤꯑꯣꯚꯥꯁꯀ꯭ꯌꯨꯂꯔ ꯍꯦꯜꯊꯀꯨꯝꯕ
ꯑꯃ ꯍꯦꯛꯇꯗꯒꯤ ꯑꯣꯏꯔꯛꯄꯅꯤ
ꯍꯥꯏꯅ ꯂꯧꯅꯔꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯍꯧꯖꯤꯛꯇꯤ
ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯂꯣꯖꯤꯀꯜꯒꯤ ꯑꯅꯥꯕꯁꯤꯡꯁꯤꯅ
ꯍꯧꯔꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯍꯦꯟꯅ ꯀꯟꯁꯤꯜꯂꯛꯄ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯏꯟꯚꯥꯏꯔꯟꯃꯦꯟꯠ ꯄꯣꯂꯨꯇꯦꯟꯠ ꯀꯌꯥꯃꯨꯛꯀ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯩ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯈꯪꯅꯔꯛꯂꯦ꯫ ꯑꯁꯤꯒꯨꯝꯕ ꯄꯣꯂꯨꯇꯦꯟꯠꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯕ꯭ꯔꯣꯗ-ꯁ꯭ꯄꯦꯛꯇ꯭ꯔꯝ ꯍꯔꯚꯤꯁꯥꯏꯗ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ, ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠ ꯑꯁꯤꯁꯨ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯃꯁꯤ ꯇꯣꯉꯥꯟ-ꯇꯣꯉꯥꯟꯕ ꯇ꯭ꯔꯗ ꯅꯦꯝꯁꯤꯡꯗ ꯐꯪꯏ, ꯈꯨꯗꯝ ꯑꯣꯏꯅ, ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯁꯦꯜ, ꯔꯥꯎꯟꯗꯑꯞ꯫
ꯌꯨ ꯑꯦꯁꯀꯤ ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯂꯦꯁꯅꯜ ꯖꯤꯅꯣꯃꯤꯛꯁ ꯔꯤꯁꯔꯁ
ꯏꯟꯁꯇꯤꯇ꯭ꯌꯨꯠ (TGen) ꯀꯤ Joanna Winstone,
Ramon Velazquez ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯈꯣꯡꯂꯣꯏꯁꯤꯡꯅ
ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯍꯛꯆꯥꯡꯗ ꯑꯁꯨꯝ ꯆꯪꯂꯛꯄꯗꯒꯤ
ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯊꯣꯞꯁꯤꯡꯗ ꯀꯔꯤ ꯑꯍꯣꯡꯕ ꯊꯣꯔꯛꯄꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ
ꯌꯦꯡꯁꯤꯟꯈꯤ꯫ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠ ꯑꯁꯤꯅ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯒ꯭ꯂꯗ-
ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯕꯦꯔꯤꯌꯔ ꯐꯥꯎꯖꯤꯟꯈꯤꯗꯨꯅ ꯊꯣꯞ ꯃꯅꯨꯡꯗ ꯆꯪꯈꯤꯕ ꯉꯝꯃꯤ
ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯎꯠꯄ ꯉꯝꯈꯤ꯫ ꯕ꯭ꯂꯗ-ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯕꯦꯔꯤꯌꯔ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯏꯗ
ꯌꯥꯎꯔꯛꯄ ꯃꯥꯡ-ꯇꯥꯛꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯕ ꯀꯦꯃꯤꯀꯜꯁꯤꯡ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯃꯍꯤꯛꯁꯤꯡꯕꯨ ꯊꯤꯡꯗꯨꯅ ꯊꯝꯕ ꯉꯝꯕ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯅ꯭ꯌꯨꯇ꯭ꯔꯤꯑꯟꯠꯒꯨꯝꯕ
ꯀꯥꯟꯅꯔꯕ ꯄꯣꯠꯁꯤꯡꯗꯤ ꯆꯪꯍꯟꯈꯤꯕ ꯉꯝꯕ ꯄꯜ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯑꯁꯨꯝꯅ
ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯄꯜ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯂꯥꯟꯁꯤꯟꯈ꯭ꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ TNF-α
(ꯇ꯭ꯌꯨꯃꯔ ꯅꯦꯀ꯭ꯔꯣꯁꯤꯁ ꯐꯦꯛꯇꯔ ꯑꯜꯐꯥ) ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯔꯤꯕ ꯀꯤ
ꯐꯦꯛꯇꯔ ꯑꯃꯒꯤ ꯂꯦꯚꯦꯜ ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯜꯂꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯖꯔꯅꯦꯜ ꯑꯣꯐ
ꯏꯟꯐ꯭ꯂꯦꯃꯦꯁꯟ (ꯖꯨꯂꯥꯏ 28, 2022) ꯗ ꯐꯣꯡꯗꯣꯔꯛꯈꯤꯕꯅꯤ꯫
TNF-α ꯑꯁꯤ ꯃꯃꯥꯏ ꯑꯅꯤ ꯄꯥꯟꯕ ꯃꯣꯂꯤꯀ꯭ꯌꯨꯜ ꯑꯃꯅꯤ꯫
ꯄ꯭ꯔꯣ-ꯏꯟꯐ꯭ꯂꯦꯃꯦꯇꯔꯤ ꯁꯥꯏꯇꯣꯀꯥꯏꯟ ꯑꯁꯤ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯏꯝꯃ꯭ꯌꯨꯟ
ꯁꯤꯁꯇꯝꯗ ꯗꯔꯀꯥꯔ ꯑꯣꯏ, ꯃꯁꯤꯅ ꯏꯝꯃ꯭ꯌꯨꯟ ꯔꯦꯁꯄꯣꯟꯁꯄꯨ
ꯀꯟꯈꯠꯍꯜꯂꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯊꯣꯞꯄꯨ ꯉꯥꯛ-ꯁꯦꯜꯂꯤ꯫ TNF-α ꯒꯤ
ꯂꯦꯚꯦꯜꯁꯤꯅ ꯆꯥꯡ ꯆꯥꯔꯛꯇꯕ ꯃꯇꯝꯗ, ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯏꯟꯐ꯭ꯂꯦꯃꯦꯁꯟꯒ
ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯕ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯡ ꯅꯥꯍꯜꯂꯛꯏ꯫ ꯃꯈꯣꯏꯁꯤꯡꯗꯨꯒꯤ ꯃꯅꯨꯡꯗ
ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯑꯁꯤꯁꯨ ꯑꯃꯅꯤ꯫ TGen ꯒꯤ ꯁꯦꯜ ꯀꯜꯆꯔꯗ
ꯅꯩꯅꯈꯤꯕꯁꯤꯡꯅ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ ꯎꯠꯄ ꯉꯝꯈꯤꯕꯗꯤ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯇꯨꯝꯕ
ꯉꯝꯕ ꯕꯤꯇꯥ ꯑꯦꯃꯤꯂꯣꯏꯗ (ꯑꯕ) ꯄꯨꯊꯣꯛꯄꯒꯤ ꯆꯥꯡ ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯜꯂꯤ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯟꯁꯤꯡꯅ ꯍꯤꯡꯕ ꯉꯝꯕꯒꯤꯁꯛꯇꯤꯕꯨꯅ ꯍꯟꯊꯍꯜꯂꯤ
ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫ ꯕꯤꯇꯥ-ꯑꯦꯃꯤꯂꯣꯏꯗ ꯄ꯭ꯂꯦꯒꯁꯤꯡ ꯁꯦꯝꯍꯜꯂꯤꯕ ꯄ꯭ꯔꯣꯇꯤꯟ, ꯕꯤꯇꯥ-ꯑꯦꯃꯤꯂꯣꯏꯗ ꯇꯨꯡꯁꯤꯜꯂꯛꯄ ꯑꯁꯤ ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯅ ꯅꯥꯔꯦ ꯍꯥꯏꯕ ꯈꯪꯍꯟꯅꯕꯒꯤ ꯄꯥꯝꯕꯩ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠ ꯌꯥꯎꯔꯕ ꯆꯤꯟꯖꯥꯛ ꯄꯤꯖꯔꯕ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯒꯤ ꯊꯣꯞꯇ RNA ꯁꯤꯀ꯭ꯋꯦꯟꯁꯤꯡ ꯇꯧꯔꯒ ꯖꯤꯟ ꯑꯦꯛꯁꯄ꯭ꯔꯦꯁꯟꯕꯨ ꯅꯩꯅꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯂꯣꯖꯤꯀꯜ ꯍꯦꯜꯊꯇ ꯊꯣꯛꯍꯜꯂꯛꯄ ꯌꯥꯕ ꯑꯃꯥꯡ-ꯑꯇꯥꯡꯁꯤꯡꯗꯨꯁꯨ ꯈꯪꯕ ꯉꯝꯂꯛꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇ ꯃꯄꯨꯡ ꯐꯥꯅ ꯀꯝꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯀꯦꯁꯟ ꯄꯤꯅꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯔꯤꯕ ꯃꯥꯏꯌꯂꯤꯟ ꯁꯤꯊ ꯁꯦꯝꯍꯟꯕꯒꯤ ꯊꯧꯗꯥꯡ ꯂꯧꯔꯤꯕ ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯒꯤ ꯀꯥꯡꯂꯨꯞ ꯑꯃꯒꯤ ꯐꯤꯚꯝ ꯀꯥꯏꯍꯟꯕ ꯌꯥꯎꯅ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯗꯤꯖꯦꯅꯔꯦꯇꯤꯚ ꯗꯤꯖꯤꯖꯒ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯕ ꯐꯤꯚꯝ ꯉꯥꯏꯔꯕ ꯖꯤꯟꯁꯤꯡꯒꯤ ꯑꯦꯛꯁꯄ꯭ꯔꯦꯁꯟ ꯑꯗꯨ RNA ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯀ꯭ꯔꯤꯞꯠꯁꯤꯡꯗꯨꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯄ ꯉꯝꯂꯝꯃꯤ꯫ TNF-α ꯒꯤ ꯂꯦꯚꯦꯜ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯄ ꯑꯁꯤꯅ ꯑꯣꯂꯤꯒꯣꯗꯦꯟꯗ꯭ꯔꯣꯁꯥꯏꯠ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯔꯤꯕ ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯃꯥꯡ-ꯇꯥꯛꯍꯜꯂꯤ꯫ ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯗꯤꯁꯑꯣꯔꯗꯔꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯈꯜ ꯀꯌꯥ ꯑꯃꯗ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯏꯟꯐ꯭ꯂꯦꯃꯦꯁꯟ ꯊꯣꯛꯏ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯈꯪꯂꯒ ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖꯒꯤ ꯄꯦꯊꯣꯂꯣꯖꯤ ꯅꯩꯅꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯦꯁꯦꯠꯅ TNF-α ꯍꯦꯟꯒꯠꯍꯟꯕ ꯑꯁꯤꯅ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯗꯤꯖꯦꯅꯔꯦꯇꯤꯚ ꯗꯤꯖꯤꯖꯁꯤꯡ ꯅꯥꯍꯜꯂꯛꯅꯕꯒ ꯃꯔꯝꯁꯤꯡꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯋꯥꯔꯣꯏꯁꯤꯟ ꯄꯤꯕ ꯌꯥꯒꯗꯕ ꯃꯆꯥꯛꯁꯤꯡ ꯐꯪꯏ ꯍꯥꯏꯅ Velazquez ꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯈꯤ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 1906 ꯇ Alois Alzheimer ꯅ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯄꯦꯁꯦꯟꯠ ꯑꯨꯒꯨꯁꯇꯦ ꯙ ꯅ ꯁꯤꯔꯕ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯃꯍꯥꯛꯀꯤ ꯊꯣꯞꯀꯤ ꯇꯤꯁꯨꯁꯤꯡꯗ ꯀꯔꯤ ꯑꯍꯣꯡꯕꯁꯤꯡ ꯂꯩꯔꯝꯕꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯀꯨꯞꯅ ꯌꯦꯡꯁꯤꯜꯂꯒ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯝꯗ ꯃꯤꯌꯥꯝꯗ ꯐꯣꯡꯗꯣꯔꯛꯈꯤ, ꯑꯗꯨꯒ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯕꯨ ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯍꯥꯏꯅ ꯈꯪꯅꯔꯛꯈꯤ꯫ ꯆꯍꯤ 100 ꯈꯔ ꯍꯦꯜꯂꯕꯁꯤꯗ ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛ ꯀꯌꯥ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈ꯭ꯔꯦ ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯕꯨ ꯃꯇꯤꯛ ꯆꯥꯅ ꯂꯥꯌꯦꯡꯕ ꯉꯝꯕ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨꯗꯤ ꯑꯣꯏꯗ꯭ꯔꯤ꯫ ꯁꯦꯜ ꯌꯥꯝꯅ ꯆꯪꯕ ꯂꯥꯌꯦꯡ ꯄꯊꯥꯞ ꯀꯌꯥ ꯄꯨꯊꯣꯛꯅꯔꯛꯈꯤ; ꯃꯈꯣꯏ ꯄꯨꯝꯅꯃꯛ
ꯑꯔꯦꯝꯕꯗ ꯂꯥꯌꯦꯡ ꯍꯥꯏꯕꯗꯨ ꯑꯣꯏꯈꯤ ꯍꯥꯏꯕꯗꯤ ꯂꯥꯏꯅꯥꯗꯨꯒꯤ
ꯁꯤꯝꯞꯇꯝꯁꯤꯡꯗꯨꯌ ꯀꯣꯛꯍꯟꯕ ꯉꯝꯗ꯭ꯔꯤ꯫ ꯫
ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯍꯥꯏꯕꯁ ꯗꯤꯃꯦꯟꯁꯤꯌꯥꯒꯤ
ꯈ꯭ꯋꯥꯏꯗꯒꯤ ꯇꯣꯏꯅ ꯊꯦꯡꯅꯕ ꯃꯑꯣꯡ ꯑꯃꯅꯤ꯫ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯅ
ꯂꯥꯛꯁꯤꯜꯂꯛꯄꯁꯤ ꯈꯖꯤꯛ ꯈꯖꯤꯛ ꯀꯥꯎꯖꯟ ꯊꯤꯔꯝꯕꯗꯒꯤ
ꯑꯁꯨꯝ ꯍꯦꯟꯖꯤꯜꯂꯛꯄꯅꯤ꯫ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯅ ꯑꯁꯨꯝ
ꯂꯥꯛꯁꯤꯜꯂꯛꯄꯒ ꯏꯔꯣꯏꯅꯅ ꯀꯟꯐ꯭ꯌꯨꯖꯟ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯞ
ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯝꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯀꯦꯁꯟ ꯑꯦꯕꯤꯂꯤꯇꯤꯁꯤꯡ
ꯁꯣꯟꯊꯔꯛꯄ ꯍꯧꯔꯛꯏ ꯃꯗꯃꯗꯤ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯅ ꯅꯤꯡꯁꯤꯡꯕꯒꯤ
ꯁꯛꯇꯤ, ꯂꯣꯜ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯋꯥꯈꯜ ꯈꯟꯕꯒ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯕ
ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯄꯥꯊꯋꯦꯁꯤꯡꯗ ꯂꯥꯟꯗꯥꯁꯤꯜꯂꯛꯏ꯫ ꯀꯨꯝꯖꯥ 2020
ꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ, ꯁꯦꯟꯇꯔꯁ ꯐꯣꯔ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯔꯤꯁꯔꯁꯔꯅ
ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯄꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯑꯜꯖꯥꯏꯔꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖꯅ ꯅꯥꯔꯕ ꯑꯃꯦꯔꯤꯀꯥ ꯃꯆꯥꯁꯤ ꯃꯤꯂꯤꯌꯟ 5.8 ꯃꯨꯛꯅꯤ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫ ꯊꯝꯃꯣꯏꯒꯤ ꯂꯥꯏꯅꯥ ꯅꯠꯇ꯭ꯔꯒ ꯀꯦꯟꯁꯔꯒ ꯃꯥꯟꯅꯗꯕ ꯃꯑꯣꯡꯗ ꯑꯜꯖꯥꯏꯝꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖꯅ ꯐꯔꯝ ꯑꯣꯏꯗꯨꯅ ꯁꯤꯍꯟꯕꯒꯤ ꯊꯕꯛ ꯑꯁꯤꯗ ꯆꯍꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯅ ꯕꯤꯂꯤꯌꯟ $379 ꯑꯃꯁꯨꯡ $500 ꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇ ꯆꯥꯗꯤꯡ ꯇꯧꯍꯜꯂꯕ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯅ ꯄꯥꯅꯔꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯒ ꯀꯨꯝꯖꯥ 2050 ꯗꯗꯤ
ꯑꯅꯥꯕꯁꯤꯡꯒꯤ ꯃꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯑꯍꯨꯝꯃꯨꯛ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯇꯨꯅ
ꯃꯤꯂꯤꯌꯟ 14 ꯃꯨꯛ ꯑꯣꯏꯔꯛꯄ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯔꯤ꯫
ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯒꯤ ꯁꯤꯝꯞꯇꯝꯁꯤꯡ ꯑꯁꯤ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯅ ꯆꯍꯤ
60 ꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ ꯍꯧꯔꯛꯏ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯍꯤ 65 ꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯗ
ꯆꯍꯤ 5 ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯕꯒꯤ ꯆꯥꯡꯁꯤ ꯁꯔꯨꯛ ꯑꯅꯤ
ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯏ꯫ ꯄꯥꯔꯤ-ꯄꯨꯔꯤꯒꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯔꯤꯗꯒꯤ
ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯑꯣꯏꯔꯛꯄꯁꯤ ꯈꯔ ꯂꯩꯔꯕꯁꯨ ꯑꯗꯨꯒ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤꯒꯤ
ꯐꯦꯃꯤꯂꯤ ꯍꯤꯁꯇ꯭ꯔꯤꯕꯨ ꯃꯔꯨ ꯑꯣꯏꯕ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯅꯤꯡꯉꯥꯏ
ꯑꯣꯏꯕ ꯃꯔꯝ ꯑꯃꯅꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯂꯧꯔꯒꯁꯨ ꯏꯟꯚꯥꯏꯔꯟꯃꯦꯟꯠ
ꯐꯦꯛꯇꯔꯁꯤꯡꯅꯁꯨ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤ ꯑꯣꯏꯔꯛꯄꯗ ꯑꯆꯧꯕ ꯊꯧꯗꯥꯡ ꯂꯧꯏ
ꯍꯥꯏꯅ ꯊꯥꯖꯖꯩ꯫ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞꯁꯤꯡꯅ ꯏꯟꯚꯥꯏꯔꯟꯃꯦꯟꯠ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯑꯇꯣꯞꯄ ꯐꯦꯛꯇꯔꯁꯤꯡꯒ ꯖꯤꯅꯦꯇꯤꯛ ꯐꯦꯛꯇꯔꯒ ꯃꯔꯤ
ꯂꯩꯅꯅꯕ ꯂꯥꯏꯅꯥꯁꯤ ꯀꯔꯝꯅ ꯑꯣꯏꯍꯜꯂꯛꯄꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯒꯤ ꯃꯇꯥꯡꯗ
ꯊꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤ꯫ ꯏꯀꯨꯏ ꯀꯨꯏꯗ꯭ꯔꯤꯉꯩꯒꯤ ꯃꯃꯥꯡ ꯊꯤꯖꯤꯟꯈꯤꯕ ꯈꯔꯅ
ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤꯕꯗꯤ ꯑꯦꯛꯇꯤꯚꯤꯇꯤ, ꯃꯆꯤ ꯑꯣꯏꯕ ꯆꯤꯟꯖꯥꯛ,
ꯌꯨ ꯊꯛꯄꯒꯤ ꯆꯥꯡ ꯍꯟꯊꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯆꯨꯔꯤꯠ ꯊꯛꯇꯕ ꯌꯥꯎꯅ
ꯄꯨꯟꯁꯤ ꯃꯍꯤꯡꯗ ꯁꯦꯝꯗꯣꯛꯄꯁꯤꯅ ꯂꯧꯅꯥꯁꯤꯗꯒꯤ ꯉꯥꯛꯊꯣꯛꯄꯗ
ꯃꯇꯦꯡ ꯑꯣꯏꯕ ꯌꯥꯏ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ; ꯑꯗꯨꯒ ꯊꯣꯞ ꯑꯃꯁꯨꯡ
ꯀꯗꯥꯔꯗꯤꯑꯣꯚꯥꯁ꯭ꯀꯨꯂꯔ ꯍꯦꯜꯊꯀ ꯃꯔꯤ ꯂꯩꯅꯩ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤꯅꯤ꯫
ꯆꯍꯤ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯌꯨ ꯑꯦꯁꯈꯛꯇꯗ ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯤꯀꯜꯆꯔꯦꯜ
ꯀ꯭ꯔꯣꯞꯁꯤꯡꯗ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠ ꯀꯤꯂꯣꯒ꯭ꯔꯥꯝ ꯃꯤꯂꯤꯌꯟ 113 ꯗꯒꯤ
ꯍꯦꯟꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯩ꯫ ꯅꯥꯄꯤ ꯍꯤꯗꯥꯛ ꯑꯁꯤ ꯏꯟꯚꯥꯏꯔꯟꯃꯦꯟꯇꯦꯜ
ꯄ꯭ꯔꯣꯇꯦꯛꯁꯟ ꯑꯦꯖꯦꯟꯁꯤ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯌꯨꯔꯣꯄꯤꯌꯟ ꯐꯨꯗ ꯁꯦꯐꯇꯤ
ꯑꯣꯊꯣꯔꯤꯇꯤꯅ ꯁꯥꯐꯕ ꯑꯣꯏ ꯍꯥꯏꯔꯕꯁꯨ TGen ꯒꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ ꯂꯨꯞ
ꯑꯁꯤꯅ ꯀꯦꯃꯤꯀꯜ ꯑꯁꯤꯗ ꯑꯅꯧꯕ ꯃꯤꯠꯌꯦꯡ ꯑꯃ ꯊꯝꯂꯛꯈꯤꯕꯅꯤ꯫ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠ ꯑꯁꯤꯕꯨ ꯇꯣꯏꯅ ꯁꯤꯖꯤꯟꯅꯔꯤꯕ ꯂꯧꯃꯁꯤꯡꯗ ꯀꯔꯤ ꯈꯨꯗꯣꯡꯊꯤꯅꯤꯡꯉꯥꯏ ꯑꯣꯏꯕꯒꯦ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯃꯊꯧ ꯇꯥꯔꯤ꯫ ꯃꯔꯝꯗꯤ ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯑꯁꯤ ꯑꯦꯒ꯭ꯔꯤꯀꯜꯆꯔꯜ ꯀꯝꯃ꯭ꯌꯨꯅꯤꯇꯤꯁꯤꯡꯗ ꯍꯦꯟꯅ ꯅꯥꯕ ꯊꯦꯡꯅꯩ ꯍꯥꯏꯅ Winstone ꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ ꯑꯗꯨꯅ ꯑꯅꯤꯁꯤꯒꯤ ꯃꯔꯛꯇ ꯃꯣꯂꯤꯀ꯭ꯌꯨꯂꯔ-ꯁꯥꯏꯟꯁ-ꯕꯦꯖꯗ ꯂꯤꯡꯛ ꯑꯃ ꯁꯦꯝꯒꯠꯅꯕꯁꯨ ꯍꯣꯠꯅꯔꯤ ꯍꯥꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝꯁꯨ ꯃꯍꯥꯛꯅ ꯊꯝꯂꯛꯂꯤ꯫
ꯊꯤꯖꯤꯟꯈꯤꯕ ꯑꯁꯤꯗ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯕꯨ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯀꯤ ꯂꯦꯚꯦꯜ ꯋꯥꯡꯅ ꯂꯩꯍꯟꯕ ꯃꯇꯝꯗ ꯃꯈꯣꯏꯒꯤ ꯊꯣꯞꯁꯤꯡꯗ TNF-α ꯒꯤ ꯂꯦꯚꯦꯜꯁꯤꯡ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯄ ꯊꯦꯡꯅꯈꯤ꯫ ꯃꯁꯤꯒꯤ ꯃꯈꯥ
ꯇꯥꯔꯛꯄꯗ ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯗꯨꯒꯤ ꯊꯣꯞꯁꯤꯡꯗ ꯊꯦꯡꯅꯈꯤꯕ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯀꯤ ꯂꯦꯚꯦꯜꯗꯨꯒ ꯆꯥꯡ ꯃꯥꯟꯅꯅ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯗꯨꯒꯤ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯟꯁꯤꯡꯕꯨ ꯂꯧꯊꯣꯛꯂꯒ ꯂꯦꯕꯀꯤ ꯄꯦꯇ꯭ꯔꯤ ꯗꯤꯁꯁꯤꯡꯗ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯊꯦꯡꯅꯍꯜꯂꯝꯃꯤ ꯑꯗꯨꯒ ꯑꯦꯃꯤꯂꯣꯏꯗ ꯕꯤꯇꯥ ꯍꯦꯟꯒꯠꯂꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯀꯣꯔꯇꯤꯀꯜ ꯅ꯭ꯌꯨꯔꯣꯟꯁꯤꯡꯗ ꯁꯦꯜꯁꯤꯡꯅ ꯁꯤꯔꯛꯄꯗꯨꯕꯨ ꯌꯦꯡꯁꯤꯜꯂꯝꯃꯤ꯫ ꯃꯥꯏꯌꯂꯤꯅꯦꯁꯟꯗ ꯑꯄꯟꯕ ꯄꯤ ꯍꯥꯏꯅ ꯇꯥꯛꯂꯤꯕ, ꯑꯣꯂꯤꯒꯣꯗꯦꯟꯗ꯭ꯔꯣꯁꯥꯏꯠ RNA ꯇ꯭ꯔꯥꯟꯁꯀ꯭ꯔꯤꯞꯠꯀꯤ ꯑꯁꯣꯏꯕꯗꯨ ꯊꯣꯞꯀꯤ ꯇꯤꯁꯨꯁꯤꯡꯗ ꯊꯦꯡꯅꯔꯝꯃꯤ꯫ ꯎꯆꯤꯁꯤꯡꯗ ꯍꯛꯊꯦꯡꯅꯅ ꯌꯦꯡꯁꯤꯟꯈꯤꯕ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯂꯦꯕꯀꯤ ꯄꯦꯇ꯭ꯔꯤ ꯗꯤꯁꯇ ꯄꯥꯡꯊꯣꯛꯈꯤꯕ ꯆꯥꯡꯌꯦꯡꯁꯤꯡꯗꯒꯤ ꯐꯪꯂꯛꯈꯤꯕ ꯑꯗꯨꯒꯤ ꯃꯇꯨꯡꯏꯟꯅ ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯑꯜꯖꯥꯏꯃꯔ’ꯁ ꯗꯤꯖꯤꯖ ꯑꯣꯏꯍꯜꯂꯛꯅꯕꯒꯤ ꯃꯔꯝ ꯑꯃ ꯑꯣꯏ ꯍꯥꯏꯕꯁꯤ ꯈꯪꯂꯛꯈꯤ, ꯑꯗꯨꯕꯨ ꯃꯁꯤꯃꯛꯅ ꯋꯥꯔꯣꯏꯁꯤꯟ ꯑꯃ ꯄꯤꯕꯗꯤ ꯌꯥꯈꯤꯔꯣꯏ ꯍꯥꯏꯕ ꯋꯥꯐꯝꯗꯤ ꯊꯤꯖꯤꯟ-ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯅ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯤ꯫ ꯑꯗꯨꯅ ꯃꯈꯥ ꯇꯥꯅ ꯂꯝꯁꯤꯗ ꯀꯨꯞꯅ ꯊꯤꯖꯤꯟꯕꯒꯤ ꯇꯉꯥꯏꯐꯗꯕꯗꯨ ꯂꯨꯞ ꯑꯁꯤꯒꯤ ꯑꯄꯥꯝꯕꯅꯤ꯫=

ꯒ꯭ꯂꯥꯏꯐꯣꯁꯦꯠꯅ ꯆꯤꯟꯖꯥꯛꯇ ꯌꯥꯎꯔꯛꯄ ꯑꯃꯁꯨꯡ ꯃꯁꯤꯅ ꯊꯣꯞꯀꯤ
ꯕ꯭ꯂꯗ ꯕ꯭ꯔꯦꯏꯟ ꯕꯦꯔꯤꯌꯔ ꯂꯥꯟꯁꯤꯟꯗꯨꯅ ꯆꯪꯂꯛꯄꯒꯤ ꯃꯑꯣꯡ ꯇꯥꯛꯄ

Joanna Winstone
Ramon Velazquez