ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐃᓚᖓ 4

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᑕᕆᐅᑉ ᖄᖓᓂ

ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖃᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᐃᑎᔪᒥ ᐃᒪᒥ

ᒪᕐᕋᐃᑦ
ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓄᓇ

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᖅ
ᐊᐳᑎᖃᙱᑦᑐᑦ
ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ
ᓄᓇ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᖅ
ᕿᕿᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪ
ᐅᖓᕙᕆᐊᖅᑕᐅᔪᑦ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ
ᐱᕈᕆᐊᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ

ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᑰᒃᑐᑦ
ᐊᓯᙳᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑰᒃᑐᓂᑦ
ᐊᒻᒪ ᓄᖑᑎᕆᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐃᒪᑦᑕᐅᕙᖕᓂᕐᒥᑦ.
ᓯᓚᓗᒃ-ᐊᐳᑎ ᓴᖅᑭᔪᑦ
ᐊᒃᓱᕈᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ
ᓂᕿᒃᓴᓂᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ
ᐅᖅᑰᒪᓂᕐᒥᑦ.

ᑕᕆᐅᖅ ᐊᒻᒪ
ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖓ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐃᒪᑦᑕᐅᕙᖕᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ
ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ
ᐊᑯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑐᙵᕝᕕᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑕᕆᐅᒥ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᓄᑦ.
ᑕᕆᐅᖅ
ᓯᑯᖃᕈᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᑯᔪᓂᑦ
ᐃᓚᒋᐊᖅᑐᒍᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.

ᓯᓚᐅᑉ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ
ᓄᑦ ᐅᖃᐅᓯᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᒪᕐᕋᐃᑦ,
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᐳᑎ
ᐊᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖓ, ᐊᒻᒪ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑕᕆᐅᑉ ᐊᐅᓚᓂᖏᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ
ᐊᐅᓚᓂᖓ
ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ..

ᕿᑎᐊᓂ-ᑕᕆᐅᖅ
ᒪᕐᕋᐃᑦ
ᐅᖅᓱᐃᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊ
ᔪᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᐊᐅᓚᓂᖏᑦ

ᐊᐳᑎ
ᐊᐅᓚᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ
ᐊᐅᑦᑎᖅᐸᓪᓕᐊᓐ
ᓇᙱᑎᓪᓗᒍ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ
ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑕᐃᒪᐅᑐᐃᓐᓇ
ᕆᐊᖃᖅᑐᑦ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓄᓇ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᖅ
ᐊᐅᑦᑎᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ
ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᑦ ᐊᐳᑎ
ᐃᒪᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ
ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ

ᑕᕆᐅᑉ
ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕ
ᐊᔪᑦ

ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ
ᖄᒥ ᐃᒥᒧᑦ
ᐆᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ

ᒪᕐᕋᐃᑦ
ᑰᒻᒧᐊᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᖃᑯᑎᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ
ᑰᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓯᓚᓗᒃ-ᐊᐳᑎ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓄᓇ
ᓯᑐᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᑎᔪᒥ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ

ᓯᓚ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᒧᑦ,
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒧᑦ, ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᑉ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓄᑦ
ᐊᒥᓱᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᑲᑎᙵᔪᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ.

ᐸᐅᖅ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪ
ᓂᑦ ᒪᕐᕋᓂᑦ

ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ
ᐊᒥᖏᑦ

ᓂᕿᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᑎᒥᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᐃᑦ

ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᒃᑯᑦ

ᓈᓚᐅᑎᓕᕆᓂᒃᑯᑦ

ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ

ᓂᐱᓂᒃ

ᑐᓵᓂᖅ

ᓯᓚᒥ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᓅᓱᐃᑦᑐᒃᑯᑦ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᖃᖓᑦᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ

ᐃᓱᒪᙳᐊᕐᓂᖅ

ᐋᕐᓗᐃᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒐᔪᓐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᑦ

ᐊᒻᒪ ᓄᑖᒥ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ. ᑕᒪᓐᓇ

ᐊᓯᙳᕐᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ

ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᕆᐅᒥ.

ᐃᓚᖏᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ
ᐅᐸᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐅᐊᓕᓂᕐᒥᑦ, ᑭᓯᐊᓂ
ᑕᑯᔭᐅᒐᔪᙱᑦᑐᑦ.

ᐋᕐᓗᐃᑦ ᓅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑲᖏᖅᓱᐊᓗᑉ ᐃᓗᐊᓄᑦ

ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ
ᑕᓪᓗᕈᑎᐅᑉ ᐃᒪᖓᓂᑦ

ᐋᕐᓗᐃᑦ.

ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᓲᑦ
ᖃᓂᓐᓂᖅᓴᐃᑦ ᓯᒡᔭᐸᓯᒥ

ᓂᐅᕙᓐᓛᓐᒥ ᐊᒻᒪ

ᐃᑳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᒪᐃᑦ
ᐱᐅᓪ ᕿᑭᖅᑕᖓᓂ.

ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᓂᖅᓴᐅᓲᑦ
ᑕᓪᓗᕈᑎᐅᑉ ᐃᒪᖓᓂ ᐊᒻᒪ

ᐅᖓᓯᑦᑐᒥ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥ.

ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓ

ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ

ᐊᒥᓱᓄᑦ ᐃᓄᓐᓂᑦ ᐊᒥᓱᓂᒃ

ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᐊᑐᖅᑐᑎᒃ, ᑕᒪᒃᑭᒃᑯᑦ
ᓄᓇᒥ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᒥ.

ᐱᕈᖅᓯᐊᓄᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᓇᔪᕐᕖᑦ

ᖃᖓᑦᑕᖅᓯᒪᔪᖅ
ᐊᒻᒪ ᓯᓚᒃᑯᑦ
ᐊᐅᓚᔾᔪᑦ

ᑎᒥᓲᑦ

ᓄᓇ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᖅ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᓇᔪᕐᕖᑦ

ᐊᓯᕙᖅᑎᓂᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᐃᑦ

ᓯᓚᓕᕆᕝᕖᑦ

ᓄᓇᒥ
ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦ
ᑕᕆᐅᑉ ᓯᑯᐊᓂ

ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ

ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑖᓂ
ᓴᓇᕐᕈᑎᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᓇᑎᐊᓂ

ᓄᓇᓕᒥ
ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᐅᒥᐊᑦ

ᓄᓇ ᐊᒻᒪ

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ

ᓄᓇ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐆᑦᑐᕋᐅᑎᑦ
ᑕᒪᒃᑭᓐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ
(ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ ᐊᒻᒪ ᐆᒪᔪᑦ)
ᐊᒻᒪ ᐆᒪᙱᑦᑐᑦ
ᐃᓚᖏᑦ ᓄᓇᓕᒥ.

ᑕᕆᐅᖅ ᐊᒻᒪ

ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖓ

ᑕᕆᐅᒥ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᐃᓚᒋᔭᖃᖅᑐᑦ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ
ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ
ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᖅ ᐃᒪᐃᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᓂᑦ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ

ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ ᐅᕙᑦᑎᓐᓄᑦ
ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ
ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓐᓇᕐᓂᐊᕐᓂ-
ᖓᓄᑦ ᓯᕗᓂᒥ
ᐃᑲᔪᖅᑐᐃᔪᑦ
ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕐᓂᕐᒧᑦ.

ᖃᖓᑦᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ

ᖃᖓᑦᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ
ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑐᑦ
ᐊᔾᔨᙳᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᖏᔪᓂᑦ
ᐊᒻᒪ ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᒃᑯᑦ
ᐊᑯᓐᓂᖓᓂ, ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᑦ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ
ᓄᓇᓕᒫᒥ.

1900 1920 1940 1960 1980 2000 2020 2040

0.9
M

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ
ᓂᕿᖃᓗᐊᙱᑦᑐᑦ
ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐃᑦ ᖁᐱᕈᐃᑦ
ᕿᕿᕙᓪᓕᐊᔪᖅ ᓯᓚᓗᒃ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᖅ: ᐊᐅᓚᔪᑦ
ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᑦ ᓇᔪᕐᕕᖏᑦ

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᓇᕝᕕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᖅᑯᑎᑦ

ᕿᖓᐅᑦ

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᓱᒃᑲᐃᑦᑐᒃᑯᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ

ᓂᕿᖃᓗᐊᙱᑦᑐᑦ, ᒪᓕᒃᑳᑦ
ᕿᕿᕙᓪᓕᐊᔪᖅ ᓯᓚᓗᒃ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᐊᖑᓇᓱᙱᓗᐊᙱᑦᑐᑦ,
ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᑦ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ
ᓴᐳᒻᒥᓂᖅ

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᓇᕝᕕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ,
ᐊᖅᑯᑎᑦ

ᖃᒪᓂᕐᔪᐊᖅ

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᓯᓚᓗᖃᓗᐊᙱᓐᓂᖓ
ᐊᒻᒪ ᓯᑯᖃᕐᓂᖓᓄᑦ,
ᓂᕿᖃᓗᐊᙱᑦᑐᑦ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
<2% ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᑦ

ᓴᐳᒻᒥᓂᖅ: ᐃᕝᕙᕕᒃ (ᔫᑳᓐ), ᐆᒪᔪᓄᑦ

ᐊᒃᓱᕈᖅᑐᑦ (ᐊᓛᔅᑲ)

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᐊᓛᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓄᓇᒥ

ᐃᓛᖁᑦᓯᖅ

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓯᓚᓗᓐᓂᖅ
ᐊᓯᙳᖅᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᕈᖅᓯᐊᓄᑦ ᐊᒻᒪ
ᖁᐱᕐᕈᐊᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ: ᓄᓇᕕᒃ,
ᑯᐸᐃᒃ

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᓇᕝᕕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ,
ᐊᖅᑯᑎᑦ

ᔪᐊᔾ ᑰᖓ

ᑐᒃᑐᑦ ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᑦ
ᑕᐃᒫᑐᐃᓐᓇᖅ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᙱᑦᑐᑦ ᖃᓄᖅ
ᓄᑖᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ
ᓯᕗᓂᒥ.

ᐃᑦᑕᕐᓂᑕᐃᑦ
ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ

ᒫᓐᓇᓵᖅ ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐊᑐᕐᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ

ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ

ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ
ᑲᓇᑕᒥ

ᐆᒪᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᑦ

ᖁᐱᕐᕈᐃᑦ ᓄᓇ ᐃᑭᑦᑐᑦ

ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᖅ

ᓂᐲᑦ

ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ

ᓇᔪᕐᕖᑦ ᑕᒻᒪᖅᑐᑦ

ᐋᓐᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ

ᓯᓚ

ᓴᓇᕝᕖᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ

ᓯᓚ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕ
ᐊᓂᖓ

ᐊᒥᓱᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ

ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ

ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᓂᑦ

ᐱᑦᑕᐃᓕᒪᓂᖅ ᑎᒻᒥᓲᓂᒃ ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑎᑦᑕ ᐃᓕᒪᔪᑦ ᓴᐅᓂᖅ
ᓯᑯᒃᑯᑦ ᐱᑦᑕᐃᓕᒪᓂᖅ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓂᑦ,

ᖁᐱᕐᕈᐃᑦ

ᓂᕿᒃᓴᖃᕐᓂᖅ ᐱᕕᒃᓴᖃᙱᓐᓂᖅ

ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ

ᑕᕆᐅᒥ ᓂᕿᓕᕆᓂᖅ

ᐅᑭᐊᒃᓵᖅ
ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ

ᐅᐱᕐᖓᒃᓵᖅ
ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ

ᐅᑭᐅᖅ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ
ᐃᓚᖏᑦ ᓇᔪᕐᕕᖃᖅᑐᑦ
ᐊᒻᒪ ᖃᓂᑦᑐᒥ ᓄᓇᒥ
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ.

ᑕᕆᐅᒥ-ᐊᐅᓚᔪᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ
ᒪᓐᓂᓕᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ
ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ.

ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐆᒪᓂᖏᑦ

ᐃᓚᖏᑦ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ
ᓅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ
ᐃᑎᓂᖅᓴᒧᑦ ᐊᒻᒪ
ᐅᖓᓯᓐᓂᖅᓴᒧᑦ ᑕᕆᐅᒥ
ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓯᓚ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒪᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᕐᒥ ᐃᒪᒥ

ᐃᑲᔫᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ
ᑲᔪᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ
ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ
ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᒃᑯᑦ.

ᐃᖃᓗᒃᐱᒃ ᓂᕆᓲᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᑕᕆᐅᒥ ᐆᒪᔪᓂᑦ.

ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑲᕕᓯᓖᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂ ᐊᒻᒪ
ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᑲᕕᓯᓕᓐᓄᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ.

ᑲᕕᓯᓖᑦ ᓄᓗᐊᖅᑕᐅᔪᑦ
ᒪᑦᑎᑕᐅᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ
ᐆᒪᔪᓂᑦ.

ᑲᕕᓯᓖᑦ ᑲᑎᖃᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦᐃᖃᓗᒃᐱᓂᑦ
ᑕᒪᒃᑭᓐᓂ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᒥ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᓯᓚ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐃᖃᓪᓕᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᑳᕈᑎᒃᓴᓂᑦ.

ᑲᕕᓯᓖᑦ
ᐊᑭᕋᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᓂᕿᒃᓴᓄᑦ.

ᑭᖑᐃᑦ (ᒥᑭᔪᑦ,
ᑭᖑᐃᑦ-ᖑᔪᑎᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ)
ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ ᓇᒥᓕᒫᑦ.

ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ
ᐊᓯᙳᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᐃᖃᓗᐃᑦ
ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ.

ᐊᓯᐊᓄᐊᖅᑐᑦ
ᐃᑎᓂᖅᓴᒧᑦ ᐃᒪᒥ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊ
ᖃᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ
ᐃᑳᕈᑎᒃᓴᓄᑦ.

ᖃᑯᑎᒃᑯᑦ
ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕᐊᓂ
ᖓ

ᑕᕆᐅᖅ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᓂᖏᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐆᒪᔪᓄᑦ ᓇᔪᕐᕕᑦ
ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ

ᑲᑎᖃᑎᖃᕐᓂᖅ
ᐅᔾᔨᕐᓇᙱᑦᑐᓂᑦ

ᐆᒪᔪᓂᑦ

ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ

ᐊᒥᓱᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ

ᐃᑳᕈᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ,
ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ,

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ
ᐊᑲᐅᓈᕐᓂᖅ ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ.

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ,
ᐃᓚᒋᓗᒍ ᑰᒍᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐊᐅᓚᓂᖓ.

ᐃᒪᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᓄᕆ

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

ᐊᑕᖏᕐᓗᒍ, ᐃᓚᒃᓴᐃᑦ ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓐᓂ ᒥᑭᔪᑦ,
ᐊᒻᒪ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑕᐃᒃᑯᓄᖓ
ᐃᖏᕐᕋᓲᖑᔪᓄᑦ ᑕᕆᐅᒥ.

ᐊᐅᐸᖅᑐᖅ ᑲᓚᖃᖅᑐᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕿᖏᑦ
ᓇᑭᙶᖅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ
ᑕᕆᐅᒥ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᐃᑦ
ᐅᒥᒐ-3 ᐅᖅᓱᐃᑦ ᐃᓚᒃᓴᓂᑦ.

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ.

ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ
ᓂᕿᓄᑦ

ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᖅ

ᐊᒻᒪ ᐃᓅᓯᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᑦ
ᐋᓐᓂᐊᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ
ᐊᒻᒪ ᑎᒥᒧᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐃᓕᖅᑯᓯᖅ ᐊᒻᒪ
ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᑦ-ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᑲᐅᓈᕐᓂᖅ.

ᒥᑭᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓚᒃᓴᐃᑦ

ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓂᕿᒃᓴᓕᕆᓂᖅ
ᐃᓱᐊᓈᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑐᙵᕝᕖᑦ

ᐊᑭᕋᖅᑑᑎᔪᑦ
ᓂᕿᒃᓴᓂᑦ ᐊᔪᖅᓯᓯᒪᔪᑦ

ᐊᐅᑦᑕᔫᑦ

ᓄᑖᑦ ᒥᑭᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐊᒻᒪ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅ

ᑕᕆᐅᒥ
ᐆᑕᕐᓇᓕᐅᕐᓂᖅ

ᐅᖓᕙᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᓯᑯ

ᓇᔪᕐᕕᒋᕙᐅᔪᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓂᐱ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ/ᐱᐊᓛᓕ
ᐅᖅᑐᑦ

ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᑦ
ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᖅ
ᐊᒻᒪ
ᓇᔪᕕᖃᕈᓐᓃᕐᓂᖅ

ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑐᓵᓂᒃᑯᑦ

ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᖅ

ᑐᕌᒋᔭᐅᔪᑦ

ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᖅ

ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

ᐃᓅᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ
ᑐᓂᕐᕈᓯᐊᕐᓂᖅ

ᑭᐅᔾᔪᑎᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ

ᓯᓚ-ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᒥᓱᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐊᒻᒪ

ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ

ᑮᓇᐅᔭᓕᐅ-
ᕈᑕᐅᔪᓄᑦ

ᐊᑲᐅᙱᓕᐅ-

ᕈᑕᐅᔪᑦ

ᓂᕿᓄᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆ-

ᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ

ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕ-

ᐃᓕᒪᓂᖅ
ᓄᓇᓕᒥ ᓂᕿᑦ ᐊᒻᒪ

ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᓕᕆᓂᖅ

ᓂᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ

ᑐᓂᐅᖅᑲᖅᑕᐅᔪᑦ

ᐆᒪᔪᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭ

ᐅᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ

ᓂᕆᔪᒪᕕᑎᒍ? ᐱᔪᓐᓇᖅᐱᑎᒍ?

ᓈᒻᒪᓈᖅᐸᑦ? ᖃᓄᖅ ᓱᖏᐅᑎᓂᐊᖅᐱᑕ,

ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ
ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᒥᑦ?

ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ

ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓂᕿᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ

ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᓅᓯᕆᔭᐅᔪᑦ.

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

ᓄᑖᓂᒃ ᐅᖃᐅᓯᖅᑕᓂᒃ
ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ

ᑐᑭᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᑖᑦ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᓂᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ

ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 3 / 51 ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ

25

29

19

15

21

20

9

10

4 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐃᓗᓕᖏᑦ

ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒃᓴᒃᑲᓐᓂᕐᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ
ᑲᓇᑕ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᔪᒪᓂᖅ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᑖᔅᓱᒪ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᖏᓐᓂᑦ, ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᓗᒍ:

ᑲᓇᑕᒥ ᖁᑦᑎᑦᑐᒥ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ
1 ᐅᕙᔪᖅ ᐊᖅᑯᑎ, ᑎᑎᖅᑲᓕᕆᕝᕕᒃ 2150
ᐃᖃᓗᑦᑑᑦᑎᐊᖅ, ᓄᓇᕗᑦ X0B 0C0 ᑲᓇᑕ

ᖃᕆᑕᐅᔭᒃᑯᑦ ᑐᕌᕈᑎᖓ: info@polar.gc.ca
ᐅᖄᓚᐅᑎᒃᑯ: 877-221-6213
ᓱᑲᑦᑐᒃᑯᑦ: 613-947-2410

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ: ᐊᖅᕼᐊᓕᐊᑦ
ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ
ISSN 2816-3931

© ᐊᖏᔪᖅᑳᕐᔪᐊᖓᑦ ᑯᐃᓐ
ᑭᒡᒐᖅᑐᐃᓪᓗᓂ ᑲᓇᑕᒥᒃ, 2021

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ (2021)
ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐃᓚᖓ 4
DOI: 10.35298/pkc.2021

Twitter @POLARCanada
Facebook @PolarKnowledge
Instagram @polar.knowledge
LinkedIn linkedin.com/company/
polar-knowledge-canada
Website canada.ca/polar

ᐃᓗᓕᖏᑦ

6 ᐊᕙᑎᑦ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐅᓗᒃᓴᖅᑑᖅ ᓄᓇᖏᑦ
ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ

13 ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓱᑲᓕᔪᒥᒃ
ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

16 ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

22 ᑐᒃᑐᑦ - ᑎᒡᓕᕐᓂᖏᑦ
ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᐅᑉ

26 ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ
ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ
ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ
ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ

ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

31 ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE)
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓯᑯᒥᒃ
ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ
33 ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ
ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᓂᖓ ᓄᓇᐅᑉ
ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑦ
ᑕᐃᑲᓂ ᖁᒡᓗᒃ ᓄᓇᕘᒥᑦ
ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᒃ
35 ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑕᕆᐅᒥᒃ

ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑏᑦ (CROW)

37 ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᖅ
ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ
39 ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ
ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑦ
(K3S)
41 ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓄᑦ
ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ
ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓂᖅ

43 ᓄᓇᕘᒥᑦ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᒃ
ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ
ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ
45 ᐃᒋᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ
ᖃᕆᑕᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ
47 ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒥᖅ
ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓂ
49 ᕿᑎᕐᒥᐅᓂᑦ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᑦ
ᖃᐅᔨᓴᐅᓐᓇᖅᑕᐅᔪᑦ −
ᑎᑭᑉᐸᙱᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᓄᓇᓕᖕᓕᑦ−ᑐᙵᕕᓖᑦ
ᐱᓕᕆᐊᖑᕙᓪᓕᐊᔪᒪᔪᑦ

ᐊᕙᑎᑦ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᒃᓴᖅᑑᖅ ᓄᓇᖏᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 7 / 51 ᐊᕙᑎᑦ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᒃᓴᖅᑑᖅ ᓄᓇᖏᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᐊᒥᓱᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᑕ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᓂᑦ. ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓯᓚᒥ ᐱᔾᔪᑎᒋᕙᐅᔪᑦ ᐃᓄᓐᓂᑦ ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓚᒃᓴᐃᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓱᒃᑲᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᓕᒫᒥ, ᐊᒻᒪ ᑕᐃᒪᐅᒐᔪᓐᓂᖅᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᙱᓂᖅᓴᒥᑦ ᓯᓚᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᓯᒪᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ. ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᖅ ᓯᓚ, ᓄᓇ ᐃᑭᑦᑐᑦ, ᓴᙱᔪᑦ ᐊᓄᕆ ᐊᒻᒪ ᓯᓚᑦᑕᐅᙱᓐᓂᖅ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᖅ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒃᑯᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᓕᖃᖅᑐᓄᑦ. ᓯᓚ ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᖓ ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᑦ ᑕᒪᒃᑭᓐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐃᓅᓯᕆᔭᐅᔪᓂᑦ, ᐃᓚᒋᓗᒋᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ ᐊᓐᓇᐅᒪᓂᕐᒧᑦ, ᑰᑦ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᖅ ᕿᕿᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᒃᓯᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᓯᓕᓐᓂᖓ ᓯᑯ ᐊᒻᒪ ᕿᕿᓯᒪᓂᖓ ᓄᓇᐅᑉ ᐊᑖᓂ.
ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᓄᓇᓕᖏᑦ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖅᐹᑦ ᐅᑭᐅᖑᑎᓪᓗᒍ. ᓯᓚᓗᓐᓂᖅ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᒥᒻᒪᓄᑦ, ᓯᖁᒥᑎᑦᑎᒋᐊᖃᕐᓂᖏᑦ ᓯᑯᒥᑦ ᓂᕿᒃᓴᖏᓐᓄᑦ. ᐊᐳᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐅᑭᐅᒥ ᓇᐃᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ. ᓄᓇᐅᑉ ᕿᕿᓂᖓ ᐊᑖᓂ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᖅ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᑦᑎᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓯᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᒃᑯᑦ, ᐃᓚᖏᑦ ᓇᔪᕐᕖᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᒃᑲᓂᖅᑐᑦ, ᕿᔪᒃᑕᐃᑦ ᐱᕈᖅᐹᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᓇᕋᔭᐃᑦ ᑕᐃᒪᐅᓂᖅᓴᐅᔪᑦ. ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᖅ ᓇᐹᖅᑐᑦ ᓂᒡᒋᐊᓄᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ. ᑕᕆᐅᖅ ᐃᒪᖓ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᒪᑦᑕᐅᕙᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᐅᔭᐅᔪᑦ ᐊᐅᑦᑎᖅᑐᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᒥ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᒥᑭᔪᒻᒪᕆᓂᑦ ᐆᒪᔪᓂᑦ ᐃᖃᓗᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᒥ ᐆᒪᔪᓄᑦ. ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ ᑕᕆᐅᖅ ᖁᑦᑎᓐᓂᖓ ᐱᒻᒪᕆᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᐅᓂᐊᖅᑐᖅ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂ ᑕᑯᓗᒍ ᓇᐃᓂᖅᓴᓄᑦ-ᐃᓂᖏᑦ ᕿᑭᖅᑕᐃᑦ ᓇᒥᓕᒫᖅ ᓯᓚᕐᔪᐊᒥ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖓ ᐊᐅᑦᑎᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ, ᐊᒻᒪ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐃᖏᕐᕋᓂᖅ.

ᐊᒥᓱᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ

ᐊᕙᑎᒧᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂ. ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐃᑦ ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᓯᓚᓗᓐᓂᖅ, ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓ/ᐆᓇᕐᓂᖓ, ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓄᑦ ᐊᓯᙳᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᓯᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ, ᐆᑦᑐᕋᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓗᑎᒃ. ᐱᒋᐊᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ, ᑕᒪᒃᑭᓐᓄᑦ ᓄᓇᓕᒥ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᓕᖃᖅᑐᓄᑦ, ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐃᑦ ᖃᐅᔨᒃᑲᐃᔪᓐᓇᕐᓂᖏᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᖅ

8 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐊᕙᑎᑦ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᒃᓴᖅᑑᖅ ᓄᓇᖏᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᑐᓂᓯᓂᐊᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒃᓴᓂᑦ ᐃᑲᔫᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ
ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᓄᑦ, ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᖃᕐᓂᐊᕐᓗᑕ ᑭᐅᔾᔪᑎᒃᓴᓂᑦ ᐊᐱᖅᓲᑎᓄᑦ ᓄᓇᓕᒥᐅᑕᓄᑦ
ᐃᓱᒫᓘᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ. ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒋᐊᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᓂᑦ ᑐᑭᓯᐊᕚᓪᓕᕈᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕆᔭᐅᔪᓄᑦ.

ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒋᕚᓪᓕᕆᓂᐊᕐᓗᒍ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᑦᑐᐊᓂᖃᖅᑐᓂᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ, ᑲᑎᒪᔨᕋᓛᖑᑐᐃᓐᓇᖅᑐᖅ ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᑯᓂᖓ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᕐᕕᓂᓖᑦ ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᓱᐊᓈᕈᑎᒃᓴᐃᑦ:s

1. ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᓐᓂᕐ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᓕᖃᖅᑐᓂᑦ ᑐᕌᒋᔭᖃᖅᑐᖅ ᓄᓇᓕᒥ-ᑐᙵᕝᕕᒃ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ, ᐃᓚᒋᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᓂᑦ ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᖅ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᒪᔨᓂᑦ ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᓐᓂᒃᑯᑦ-ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᑕᒪᒃᑭᓐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᓄᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᒧᑦ ᓄᓇᓕᖃᖅᑐᒥ.

2. ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᓄᑖᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᓂᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᓯᒪᔪᓂᑦ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓂᑦ ᑎᒍᒥᐊᖅᑎᑦ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐃᓚᖃᕋᔭᖅᑐᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᕐᓂᑦ ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᔪᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑎᒍᒥᐊᖅᑎᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓚᒋᔭᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓂᐊᖅᑐᒧᑦ. ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᐃᑦ ᓱᖏᐅᑎᒋᔭᐅᓂᐊᕐᓗᓂ ᓄᓇᓕᖃᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᓖᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ.

3. ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᓄᓇᓕᒥ-ᑐᙵᕝᕕᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕐᓂᖅ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐃᑲᔫᓯᐊᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᑦ ᓄᓇᓕᒥ ᐊᒻᒪ ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᑲᐅᓈᖅᑐᒃᑯᑦ, ᑲᔪᓯᔪᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᖁᑦᑎᑦᑐᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᓂᒃ.

4. ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᐃᓱᐊᓈᕈᑎᒃᓴᓂᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᓄᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᒃᓴᓂᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓇᒻᒥᓂᕆᔭᖏᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ-ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᒃ (ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ, 44).

5. ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓇᓱᐊᕐᓗᓂ ᖃᓄᖅ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᓂᐊᕐᓂᖓ ᓄᓇᓕᒥᐅᑕᓄᑦ, ᐃᑲᔫᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓱᖏᐅᑎᓂᕐᒧᑦ.

6. ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᒪᕐᕉᒃ-ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᖅ ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒃᓴᓂᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᑭᒃᑯᑐᐃᓐᓇᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᔪᕐᓇᙱᑦᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᒋᑦ.

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᑕᕆᐅᑉ ᖄᖓᓂ

ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖃᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᐃᑎᔪᒥ ᐃᒪᒥ

ᒪᕐᕋᐃᑦ
ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓄᓇ

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᖅ
ᐊᐳᑎᖃᙱᑦᑐᑦ
ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ
ᓄᓇ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᖅ
ᕿᕿᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪ
ᐅᖓᕙᕆᐊᖅᑕᐅᔪᑦ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ
ᐱᕈᕆᐊᖃᖅᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ

ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᑰᒃᑐᑦ
ᐊᓯᙳᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑰᒃᑐᓂᑦ
ᐊᒻᒪ ᓄᖑᑎᕆᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐃᒪᑦᑕᐅᕙᖕᓂᕐᒥᑦ.
ᓯᓚᓗᒃ-ᐊᐳᑎ ᓴᖅᑭᔪᑦ
ᐊᒃᓱᕈᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ
ᓂᕿᒃᓴᓂᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ
ᐅᖅᑰᒪᓂᕐᒥᑦ.

ᑕᕆᐅᖅ ᐊᒻᒪ
ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖓ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐃᒪᑦᑕᐅᕙᖕᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ
ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ
ᐊᑯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᐆᒪᔪᓄᑦ ᑐᙵᕝᕕᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑕᕆᐅᒥ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᓄᑦ.
ᑕᕆᐅᖅ
ᓯᑯᖃᕈᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᑯᔪᓂᑦ
ᐃᓚᒋᐊᖅᑐᒍᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.

ᕿᑎᐊᓂ-ᑕᕆᐅᖅ
ᒪᕐᕋᐃᑦ
ᐅᖅᓱᐃᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊ
ᔪᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᐊᐅᓚᓂᖏᑦ

ᐊᐳᑎ
ᐊᐅᓚᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ
ᐊᐅᑦᑎᖅᐸᓪᓕᐊᓐ
ᓇᙱᑎᓪᓗᒍ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ
ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑕᐃᒪᐅᑐᐃᓐᓇ
ᕆᐊᖃᖅᑐᑦ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓄᓇ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᖅ
ᐊᐅᑦᑎᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ
ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᑦ ᐊᐳᑎ
ᐃᒪᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ
ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ

ᑕᕆᐅᑉ
ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕ
ᐊᔪᑦ

ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ
ᖄᒥ ᐃᒥᒧᑦ
ᐆᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ

ᒪᕐᕋᐃᑦ
ᑰᒻᒧᐊᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᖃᑯᑎᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ
ᑰᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓯᓚᓗᒃ-ᐊᐳᑎ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓄᓇ
ᓯᑐᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᑎᔪᒥ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ

ᓯᓚ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᒧᑦ,

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒧᑦ, ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᑉ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓄᑦ
ᐊᒥᓱᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᑲᑎᙵᔪᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ.

ᐸᐅᖅ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪ
ᓂᑦ ᒪᕐᕋᓂᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 9 / 51 ᐊᕙᑎᑦ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᒃᓴᖅᑑᖅ ᓄᓇᖏᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ
ᓄᑦ ᐅᖃᐅᓯᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᒪᕐᕋᐃᑦ,
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᐳᑎ
ᐊᐱᕙᓪᓕᐊᓂᖓ, ᐊᒻᒪ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑕᕆᐅᑉ ᐊᐅᓚᓂᖏᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ
ᐊᐅᓚᓂᖓ
ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ.

ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓ

ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ

ᐊᒥᓱᓄᑦ ᐃᓄᓐᓂᑦ ᐊᒥᓱᓂᒃ

ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᐊᑐᖅᑐᑎᒃ, ᑕᒪᒃᑭᒃᑯᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᒥ.

ᐱᕈᖅᓯᐊᓄᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᓇᔪᕐᕖᑦ

ᖃᖓᑦᑕᖅᓯᒪᔪᖅ
ᐊᒻᒪ ᓯᓚᒃᑯᑦ
ᐊᐅᓚᔾᔪᑦ

ᑎᒥᓲᑦ

ᓄᓇ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᖅ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᓇᔪᕐᕖᑦ

ᐊᓯᕙᖅᑎᓂᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᐃᑦ

ᓯᓚᓕᕆᕝᕖᑦ

ᓄᓇᒥ
ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦ
ᑕᕆᐅᑉ ᓯᑯᐊᓂ

ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ

ᐃᒪᐅᑉ ᐊᑖᓂ
ᓴᓇᕐᕈᑎᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᓇᑎᐊᓂ

ᓄᓇᓕᒥ
ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᐅᒥᐊᑦ

ᓄᓇ ᐊᒻᒪ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ

ᓄᓇ ᐊᒻᒪ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐆᑦᑐᕋᐅᑎᑦ
ᑕᒪᒃᑭᓐᓄᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ
(ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ ᐊᒻᒪ ᐆᒪᔪᑦ)
ᐊᒻᒪ ᐆᒪᙱᑦᑐᑦ
ᐃᓚᖏᑦ ᓄᓇᓕᒥ.

ᑕᕆᐅᖅ ᐊᒻᒪ
ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᖓ

ᑕᕆᐅᒥ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᐃᓚᒋᔭᖃᖅᑐᑦ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ
ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ
ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᖅ ᐃᒪᐃᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᓂᑦ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ

ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ ᐅᕙᑦᑎᓐᓄᑦ
ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ
ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ
ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓐᓇᕐᓂᐊᕐᓂ-
ᖓᓄᑦ ᓯᕗᓂᒥ
ᐃᑲᔪᖅᑐᐃᔪᑦ
ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕐᓂᕐᒧᑦ.

ᖃᖓᑦᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ

ᖃᖓᑦᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ
ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑐᑦ
ᐊᔾᔨᙳᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᐃᓂᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᖏᔪᓂᑦ
ᐊᒻᒪ ᖃᖓᑐᐃᓐᓇᒃᑯᑦ
ᐊᑯᓐᓂᖓᓂ, ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᑦ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ
ᓄᓇᓕᒫᒥ.

10 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐊᕙᑎᑦ ᐊᓯᕈᕐᓂᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂ ᐱᓇᖕᓇᖓ ᓄᓇᕗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓗᒃᓴᖅᑑᖅ ᓄᓇᖏᑦ ᑲᓇᖕᓇᖓᓂ ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ

The red colour of Arcti
flesh comes from som
marine prey that they e

Arctic Char are high in nutritious omega-3 fatt

g

ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓱᑲᓕᔪᒥᒃ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 13 / 51 ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓱᑲᓕᔪᒥᒃ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᒐᔪᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓕᖅᑯᓯᖏᓐᓂ, ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪ ᐋᓐᓂᐊᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᓱᒻᒪᕆᓂᑦ ᐅᑭᐅᓂᑦ. ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᓄᓇᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᖓᓂ. ᒥᑭᔪᑦ ᓂᐅᕕᐊᒃᓴᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓕᕆᓂᖅ ᓴᖅᑭᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᒃᓴᓂᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᓄᓇᓕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.

ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓯᒪᔪᑦ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯ ᖃᓄᐃᓐᓂᖓᓄᑦ, ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓᓄᑦ, ᑕᕆᐅᖃᕐᓂᖓ, ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ, ᑕᒪᕐᒥᒃ ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᓄᑦᑎᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓂᑦ ᑕᕆᐅᒥ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ. ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖏᓐᓄᑦ. ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᒧᑦ ᑕᕆᐅᑉ ᐃᒪᖏᓐᓂ. ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᑕᕆᐅᖅ-ᓯᑯ ᐅᑭᐅᖓᓂ, ᑕᕆᐅᖅ-ᐊᐅᓚᓂᖓ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐃᖏᕐᕋᑐᐃᓐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᓯᐊᓄᑦ ᑕᕆᐅᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᑕᐃᑲᓃᖃᑦᑖᕐᓂᖅᓴᐅᓗᑎᒃ ᓂᕿᒃᓴᖏᓐᓄᑦ. ᑕᐃᑲᓃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒥᑦ ᐃᑎᓂᖅᓴᒥ ᐃᒪᒥ, ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᒥ ᐃᓱᐊᕆᔭᖏᓐᓂ. ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᐅᓇᔭᖅᑐᑦ ᓯᒡᔭᐸᓯᒧᐊᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐃᒃᑲᓐᓂᖅᓴᐃᑦ ᐃᒪᒥ ᓄᓇᐅᑉ ᖃᓂᐊᓂ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ.

ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐃᒪᒥ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕇᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ. ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖅᓴᒥ ᐃᒪᒥ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕿᖃᓗᐊᕆᐊᖃᙱᑦᑐᑦ. ᑕᐃᒫᒃ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᔾᔪᑎᒋᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᖓᓯᓐᓂᖅᓴᐅᓗᑎᒃ ᓯᒡᔭᐸᓯᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᑎᓂᖅᓴᒧᑦ, ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖅᓴᒥ ᐃᒪᒥ ᐅᕙᑦᑎᐊᕈ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ. ᐊᓯᙳᖅᓯᒪᓂᖅ ᓂᕆᔭᖏᓐᓂᑦ ᑐᑭᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ ᓂᕿᒃᓴᖏᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓯᒪᔪᑦ. ᒫᓐᓇᓵᖅ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯ ᐅᑎᕐᓂᖏᑦ ᑎᑭᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓪᓗᓈᑦ ᓄᓇᖓᓐᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᒥᑭᓂᖅᓴᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ, ᐊᒻᒪ ᑲᕕᓯᓕᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐃᒪᖏᓐᓂ. ᓄᓇᓕᒥ ᖃᐅᔨᒪᔨᒻᒪᕇᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᓄᑖᓂᑦ ᑎᑭᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ -- ᐃᓚᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕆᓲᑦ ᒥᑭᓂᖅᓴᓂᑦ ᐃᖃᓗᓐᓂᑦ ᐊᑲᐅᙱᓐᓂᖅᓴᐅᓲᑦ--ᑭᓯᐊᓂ ᑐᑭᓯᐊᓇᙱᑦᑐᖅ ᖃᓄᖅ ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᓂᖏᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᓯᖏᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐆᒪᔪᓂᑦ. ᑲᕕᓯᓖᑦ ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ ᓂᒡᒋᒧᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ ᓇᔪᕐᕕᖃᖅᑐᑦ ᖃᓪᓗᓈᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂ ᐃᒪᖏᓐᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ.

ᑭᓯᐊᓂ, ᖃᓪᓗᓈᑦ ᓄᓇᖓᓂ ᐅᖓᓯᓂᖃᖅᑐᑦ ᐊᑦᓛᓐᑎᒃ ᑲᕕᓯᓕᓐᓄᑦ ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓐᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᒪᕐᕉᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑭᕋᖅᑐᐃᙱᑦᑐᑦ ᒪᓐᓂᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᒪᓐᓂᓕᐅᓲᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᖏᓐᓂᑦ. ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐃᑦ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᖃᓪᓗᓈᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ ᓂᒡᒋᒧᐊᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᒪᖔᑕ ᐃᖃᓗᒃᐱᓐᓄᑦ.

14 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓱᑲᓕᔪᒥᒃ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᓯᑯᐃᕐᓇᐅᙱᑎᓪᓗᒍ ᓱᓕ ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᑉᐱᓄᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ, ᐃᒻᒪᖄ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒥᑦ ᓂᕿᒃᓴᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ
ᑕᕆᐅᒥ.

ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᑲᔪᓯᓂᖏᑦ ᐱᕈᖅᓯᐊᓄᑦ ᐃᓚᒃᓴᐃᑦ ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᐊᒥᓱᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᕐᒥᐅᑎᑦ ᑲᖁᖅᑐᑦ ᐃᕐᒥᐅᑎ ᐃᓚᒃᓴᖅ ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓐᓂ. ᐃᓚᒃᓴᖅ

ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ ᓴᕕᕋᔭᒃ, ᓴᖅᑭᓲᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᑐᐃᓐᓇᖅ, ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᓴᐅᔭᐅᓯᒪᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᔭᕋᓐᓂᐊᕐᓂᒥᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐃᓱᒫᓘᑎᒋᔭᐅᔪᖅ ᓄᓇᑦᓯᐊᕗᒻᒥᐅᑕᓄᑦ. ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑕᑯᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᓚᒃᓴᖅ ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᑕᕆᐅᒥ
ᐊᐅᓚᔪᑦ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐊᒥᓲᓗᐊᙱᑦᑐᑦ, ᐊᑖᓂ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᖃᖅᑐᑦ ᓂᐅᕕᐊᒃᓴᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᑦ. ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐃᖏᕐᕋᓱᐃᑦᑐᑦ ᐊᓯᐊᓄᑦ ᑕᕆᐅᒧᑦ ᐱᓗᐊᖅᑐᒍ ᐆᒪᔪᑦ ᒥᑭᓂᖅᓴᓂ ᑕᓯᕐᓂ, ᐱᖃᕐᓂᖅᓴᐅᓇᔭᖅᑐᑦ ᐃᓚᒃᓴᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.

ᑐᑭᓯᐊᒋᐊᒃᑲᓐᓂᕆᐊᖃᖅᑐᒍᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ, ᐱᔪᓐᓇᕐᓂᖅ, ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᑲᐅᓈᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᖃᓗᑉᐱᓄᑦ ᑲᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᓄᑦ, ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪ ᓯᕗᓂᒃᓴᒧᑦ. ᓴᙱᓂᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᔾᔨᒌᓐᓂᒃᑯᑦ ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᓐᓂᖅ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓂᑦ, ᓄᓇᓕᒥᐅᑕᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᓂᑦ, ᐱᕚᓪᓕᕈᓐᓇᖅᑐᒍᑦ ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒃᓴᓂᑦ.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 15 / 51
ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓱᑲᓕᔪᒥᒃ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ

ᑕᕆᐅᒥ
ᓂᕿᓕᕆᓂᖅ

ᐅᑭᐊᒃᓵᖅ
ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ

ᐅᐱᕐᖓᒃᓵᖅ
ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ

ᐅᑭᐅᖅ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ
ᐃᓚᖏᑦ ᓇᔪᕐᕕᖃᖅᑐᑦ
ᐊᒻᒪ ᖃᓂᑦᑐᒥ ᓄᓇᒥ
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ.

ᑕᕆᐅᒥ-ᐊᐅᓚᔪᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ
ᒪᓐᓂᓕᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ
ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ.

ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᐆᒪᓂᖏᑦ

ᐃᓚᖏᑦ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ
ᓅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ
ᐃᑎᓂᖅᓴᒧᑦ ᐊᒻᒪ
ᐅᖓᓯᓐᓂᖅᓴᒧᑦ ᑕᕆᐅᒥ
ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓯᓚ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᒪᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᓂᓪᓕᓇᕐᓂᕐᒥ ᐃᒪᒥ
ᐃᑲᔫᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ
ᑲᔪᓯᓂᐊᕐᓗᑎᒃ
ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ
ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᒃᑯᑦ.

ᐃᖃᓗᒃᐱᒃ ᓂᕆᓲᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᑕᕆᐅᒥ ᐆᒪᔪᓂᑦ.

ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑲᕕᓯᓖᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂ ᐊᒻᒪ
ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᑲᕕᓯᓕᓐᓄᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ.

ᑲᕕᓯᓖᑦ ᓄᓗᐊᖅᑕᐅᔪᑦ
ᒪᑦᑎᑕᐅᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ
ᐆᒪᔪᓂᑦ.

ᑲᕕᓯᓖᑦ ᑲᑎᖃᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦᐃᖃᓗᒃᐱᓂᑦ ᑕᒪᒃᑭᓐᓂ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᒥ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᓯᓚ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐃᖃᓪᓕᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᑳᕈᑎᒃᓴᓂᑦ.

ᑲᕕᓯᓖᑦ
ᐊᑭᕋᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᓂᕿᒃᓴᓄᑦ.

ᑭᖑᐃᑦ (ᒥᑭᔪᑦ,
ᑭᖑᐃᑦ-ᖑᔪᑎᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ)
ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ ᓇᒥᓕᒫᑦ.

ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ
ᐊᓯᙳᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᐃᖃᓗᐃᑦ
ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ.

ᐊᓯᐊᓄᐊᖅᑐᑦ
ᐃᑎᓂᖅᓴᒧᑦ ᐃᒪᒥ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊ
ᖃᖅᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ
ᐃᑳᕈᑎᒃᓴᓄᑦ.

ᖃᑯᑎᒃᑯᑦ
ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕᐊᓂ
ᖓ

ᑕᕆᐅᖅ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᓂᖏᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐆᒪᔪᓄᑦ ᓇᔪᕐᕕᑦ
ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ

ᑲᑎᖃᑎᖃᕐᓂᖅ
ᐅᔾᔨᕐᓇᙱᑦᑐᓂᑦ

ᐆᒪᔪᓂᑦ

ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ

ᐊᒥᓱᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ

ᐃᑳᕈᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ,
ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ,

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ, ᐊᒻᒪ
ᐊᑲᐅᓈᕐᓂᖅ ᐃᖃᓗᒃᐱᓄᑦ.

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒻᒥ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ,
ᐃᓚᒋᓗᒍ ᑰᒍᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐊᐅᓚᓂᖓ.

ᐃᒪᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᓄᕆ

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

ᐊᑕᖏᕐᓗᒍ, ᐃᓚᒃᓴᐃᑦ ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᖃᓗᒃᐱᓐᓂ ᒥᑭᔪᑦ,
ᐊᒻᒪ ᒥᑭᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑕᐃᒃᑯᓄᖓ
ᐃᖏᕐᕋᓲᖑᔪᓄᑦ ᑕᕆᐅᒥ.

ᐊᐅᐸᖅᑐᖅ ᑲᓚᖃᖅᑐᑦ
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕿᖏᑦ
ᓇᑭᙶᖅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ
ᑕᕆᐅᒥ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᓂᑦ.
ᐃᖃᓗᒃᐲᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᐃᑦ
ᐅᒥᒐ-3 ᐅᖅᓱᐃᑦ ᐃᓚᒃᓴᓂᑦ.

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ.

16 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 17 / 51 ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᐃᑦ ᐊᒥᓲᖕᒪᑕ ᖃᓄᕆᑦᑐᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐆᒪᔪᑦ.
ᑕᒫᖓᑦ ᐊᖏᓐᓇᖅᑐᑎᒍᑦ ᑕᑯᔭᒃᓴᐅᔪᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᑖᓂ ᓯᑯᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖕᖏᔾᔪᑎᖏᑦ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᓪᓗ ᑕᐃᒫᒃ ᓂᕿᒃᓴᖑᖅᖢᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᕿᓂᕐᒥᒃ ᐆᒻᒪᖅᑐᑦ ᓂᕿᒃᓴᐅᓪᓗᑎᒃ, ᕼᐊᓐᓇᓚ-ᑕᓐ ᐅᑯᒪᐃᑦᑐᑦ ᓱᖅᑲᓖᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᓯᑯᒥᒃ ᓱᕋᐃᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᓂᖅᓵᕐᓂᐊᕋᒥᒃ ᐳᐃᓂᐊᕋᒥᒃ, ᐅᓇ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓪᓗ ᐊᔾᔨᖃᓐᖏᑦᑐᑦ ᓇᑭᑐᐃᓐᓇᖅ
- ᐊᔾᔨᒌᓐᖏᑦᑐᑦ ᐅᓄᖅᑐᑦ, ᐃᒻᒥᖕᓄᑦ ᐊᑕᔪᑦ ᐆᒪᓕᓲᑦ ᐊᕐᕌᒍ ᐃᓗᐊᓂ ᒪᓕᑦᑎᐊᖅᖢᑎᒃ
ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᐊᓂᒃ.

ᐅᓇᑦᑕᐅᖅ ᐆᒪᔪᓕᒫᑦ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓪᓗ ᐱᑦᑎᐊᓕᔭᕆᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᓕᖅᑐᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᓂᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᕈᐃᔪᒥᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐅᖂᓂᕆᕙᒃᑕᑐᖃᖓ ᐅᖂᓗᐊᓕᖅᑐᖅ, ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᐊ ᓯᑯᓇᓵᖃᑦᑕᓕᖅᑐᖅ, ᓱᑯᐃᔭᖅᓵᓕᖃᑦᑕᓕᖅᑐᖅ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑯᓯᒪᔪᐃᓐᓇᐅᔪᓐᓃᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᒃ. ᐅᓇ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᓂᖓᓄᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᐃᔨᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓂᒪᓂᖅᓴᐅᖃᑦᑕᓕᖅᑐᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂ ᑖᒃᑯᐊ ᓂᕿᒋᒐᔪᐊᕐᒪᔾᔪᒃ.

ᓄᑖᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᑎᑭᑉᐸᓕᖅᑐᑦ. ᖃᖓᑦᑎᐊᓵᖅ, ᐆᒃᑑᑎᒋᓪᓗᒍ, ᐋᕐᓗᐃᑦ ᐱᑕᖃᒐᔪᓚᐅᓐᖏᑦᑐᑦ ᖁᑎᒃᑐᕐᒥᐅᓂ, ᑭᓯᐊᓂ ᐃᓄᐃᑦ ᑕᑯᖃᑦᑕᕐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑕᖏᑦ ᒫᓐᓇ. ᐅᑯᐊ ᒥᑭᔪᑦ ᑖᕕᓐᔅ ᐅᐸᒃᑕᐃᓕᒪᓲᕆᓕᖅᑕᖏᑦ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᐊ ᑕᐃᒪᓗ ᓱᕋᐃᓲᖑᖕᒪᑦ ᓴᕐᐱᒋᓐᓂᒃ. ᐃᒪᖓᓗ ᓯᑯᖃᓐᖏᓂᖅᓴᐅᓕᕐᒪᑦ ᓅᑉᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒧᑦ, ᑕᐃᑲᓂᓗ ᓇᓂᓯᔪᓐᓇᕋᒥᒃ ᓂᕿᒃᓴᒥᖕᓂᒃ ᐱᔭᕐᓂᖅᑑᓪᓗᑎᒃ. ᑑᒑᓕᑦ ᕿᓚᓗᒐᐃᑦ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥᒃ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᓚᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ, ᖃᐅᔨᒪᓗᐊᓐᖏᓂᖅᓴᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᕐᕕᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᒪᓕᖅᑐᑦ ᐱᑦᑎᐊᓕᔭᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᐊ.

ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᒪᐃᑦ, ᓂᒋᐊᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᓲᕐᓗ ᐊᑦᓛᓐᑎᒃ ᓵᒪᓐ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒐᐃᑦ ᐱᑕᖃᕐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᑦ ᐃᓚᖓᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ. ᓵᒪᓐ ᓴᕿᖃᑦᑕᖅᑐᑦ

18 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᑕᓯᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑰᖏᓐᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓐᓂᓕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐅᕙᓂ. ᐃᓄᐃᑦ ᐸᖕᓂᖅᑑᒥᐅᑦ, ᓄᓇᕗᒻᒥ ᑕᑯᓯᒪᕗᑦ ᖃᑯᖅᑕᓂᒃ ᕿᓚᓗᒐᕐᓂᒃ ᐃᑭᕐᒥ ᓂᕿᖓᖔᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐆᒐᖅᑐᓚᐅᕋᓗᐊᖅᖢᑎᒃ ᐃᖃᓗᒐᖅᑐᖃᑦᑕᓕᖅᑐᑦ. ᓯᑯᑲᓐᖏᑎᓪᓗᒍ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ,
ᑕᑯᖃᑦᑕᕐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᑦ ᓄᑖᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᖃᑦᑐᔪᓕᖕᓂᒃ, ᑎᑳᒍᓪᓕᐸᐅᔭᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑖᕕᓐᔅ.

ᐱᑕᖃᓐᖏᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᖅ ᑕᕆᐅᖅ ᓯᑯᐊ ᐱᔭᕐᓂᖅᓂᖅᓴᐅᓕᖅᐳᖅ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ

ᑎᑭᐅᑎᖃᑦᑕᖅᖢᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒥᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐅᓯᖃᖅᑕᕈᓐᓇᖅᖢᑎᒃ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᓪᓚᒃᑐᑦ ᐱᖓᓱᐃᓕᖓᓪᓗᐊᖅᑐᒥᒃ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖏᓐᓄᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ 1990 ᐊᒻᒪᓗ 2015, ᑕᐅᕙᓂᓪᓗᐊᑕᖅ ᓄᓇᕗᑦ ᐃᒪᖏᓐᓂ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᓂᐱᖏᑦ ᐊᒃᓱᕈᖅᑎᑦᑎᓲᑦ ᐊᕐᕕᖕᓂᒃ ᐃᒻᒥᖕᓄᑦ ᐊᕙᑖᓂᑦ ᓂᓪᓕᐊᔾᔪᓯᒥᖕᓄᑦ, ᓇᒧᖓᐅᔾᔪᑎᒥᖕᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᕈᑎᒥᖕᓄᑦ. ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒃᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᕗᖅ ᑯᕕᔪᖃᕈᓐᓇᖅᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᑦ ᑐᓗᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ, ᐅᑯᐊᓗ ᑐᖂᑦᑎᓲᑦ ᐊᕐᕕᕐᓂᒃ.

ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᑦ, ᓲᕐᓗ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᖏᑦ, ᐊᑦᑕᕐᓇᕈᓐᓃᖅᑎᑦᑎᓯᒪᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑕᕆᐅᑉ ᐆᒪᔪᓕᒫᖏᓪᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎᓕᒫᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ ᓂᕿᒃᓴᖃᕐᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑖᒃᑯᐊᓗ ᐊᑑᑎᖃᕐᒪᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ. ᑕᐃᒪᓗ ᐱᖓᓲᕗᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᐊᓂ. ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᖁᑎᖏᑦ ᓱᓪᓗᐊᓗᒃ, ᓱᒃᑲᓴᓗᐊᕆᐊᖃᕋᑎᒃ (ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓂᑦ ᑐᓗᖅᑕᐅᓂᐊᓐᖏᒻᒪᑕ), ᐊᒻᒪᓗ ᐋᕿᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᒻᒪᕆᐅᓕᖅᑐᑦ ᐅᒥᐊᖅᑐᕈᓯᖏᑦ ᒪᓕᒃᑕᐅᔪᑦ ᐊᑦᑎᒃᓯᓯᒪᓂᖅᓴᐅᓂᐊᕐᒪᑦ ᐱᕐᕈᓗᐊᕿᔾᔪᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᑯᐊᑦᑕᐅᖅ ᐃᑲᔫᑎᔪᑦ ᓴᐳᒻᒥᓪᓗᒋᑦ ᐊᕐᕖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᐳᐃᔨᑦ ᐆᒪᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᓂᒃ.

ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᑕᕆᐅᖅ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂ ᐊᕙᑎᖓᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓕᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᒃᑐᐃᓲᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ. ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᖅᐹᑦ ᑕᐃᒪᓐᓇᐃᓕᖓᓂᐊᕐᓗᓂ ᑕᒪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᑦᑎᐊᕐᓗᒋᑦ ᐅᑯᐊᓗ ᑲᑎᖓᔪᑦ ᓴᖕᖏᒃᑎᒋᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᐃᒥᒃ ᖃᓪᓗᓈᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᓯᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᖏᑦᑎᒍᑦ.

ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᓂᖅᐸᐅᒋᐊᓕᑦ ᓴᕿᑦᑎᓗᓂᒃᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᓯᓂᕐᒧᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑕᕆᐅᕐᒥ

ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᓂᒃ, ᑕᐃᒪᓗ ᐱᖃᖅᐸᒌᓕᖅᐳᑦ ᐱᖓᓱᓂᒃ ᑕᕆᐅᕐᒥ ᓴᐳᓐᓂᐊᕈᑎᓂᒃ. ᓄᓇᓖᑦ ᖃᐅᔨᒪᔪᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓂᖅᐸᐅᒐᔭᖅᑐᑦ ᑕᐃᒪᓗ ᓴᐳᒻᒥᒋᐊᖃᖅᐳᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᑕᕆᐅᖏᑦᑕ ᐊᕙᑎᖏᓐᓂᒃ - ᐱᔾᔪᑎᒋᓪᓗᒍ ᐃᓘᓯᖏᓐᓄᑦ ᐊᑕᖕᒪᑕ.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 19 / 51
ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ
ᓂᕿᓄᑦ

ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᖅ

ᐊᒻᒪ ᐃᓅᓯᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᑦ
ᐋᓐᓂᐊᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ
ᐊᒻᒪ ᑎᒥᒧᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐃᓕᖅᑯᓯᖅ ᐊᒻᒪ
ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᑦ-ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᑲᐅᓈᕐᓂᖅ.

ᒥᑭᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ

ᓱᕋᕐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓚᒃᓴᐃᑦ

ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᓂᕿᒃᓴᓕᕆᓂᖅ
ᐃᓱᐊᓈᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑐᙵᕝᕖᑦ

ᐊᑭᕋᖅᑑᑎᔪᑦ
ᓂᕿᒃᓴᓂᑦ ᐊᔪᖅᓯᓯᒪᔪᑦ

ᐊᐅᑦᑕᔫᑦ

ᓄᑖᑦ ᒥᑭᔪᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐊᒻᒪ ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅ

ᑕᕆᐅᒥ
ᐆᑕᕐᓇᓕᐅᕐᓂᖅ

ᐅᖓᕙᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᓯᑯ

ᓇᔪᕐᕕᒋᕙᐅᔪᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓂᐱ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ/ᐱᐊᓛᓕ
ᐅᖅᑐᑦ

ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᑦ
ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᖅ
ᐊᒻᒪ
ᓇᔪᕕᖃᕈᓐᓃᕐᓂᖅ

ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ
ᑐᓵᓂᒃᑯᑦ

ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᖅ

ᑐᕌᒋᔭᐅᔪᑦ

ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓕᕆᓂᖅ

ᓯᑯᐃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

20 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ
ᐊᒥᖏᑦ

ᓂᕿᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᑎᒥᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒃᓴᐃᑦ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᒃᑯᑦ

ᓈᓚᐅᑎᓕᕆᓂᒃᑯᑦ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ

ᓂᐱᓂᒃ

ᑐᓵᓂᖅ

ᓯᓚᒥ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᓅᓱᐃᑦᑐᒃᑯᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᖃᖓᑦᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ
ᐃᓱᒪᙳᐊᕐᓂᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 21 / 51 ᐳᐃᔨᑦ ᐊᓯᖑᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖅ ᐃᒪᕕᖓᓂ

ᐋᕐᓗᐃᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒐᔪᓐᓂᖅᓴᐅᓕᖅᑐᑦ

ᐊᒻᒪ ᓄᑖᒥ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ. ᑕᒪᓐᓇ

ᐊᓯᙳᕐᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ

ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᕆᐅᒥ.

ᐃᓚᖏᑦ ᐋᕐᓗᐃᑦ
ᐅᐸᒃᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐅᐊᓕᓂᕐᒥᑦ, ᑭᓯᐊᓂ
ᑕᑯᔭᐅᒐᔪᙱᑦᑐᑦ.

ᐋᕐᓗᐃᑦ ᓅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᑲᖏᖅᓱᐊᓗᑉ ᐃᓗᐊᓄᑦ
ᑕᑯᒃᓴᐅᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ
ᑕᓪᓗᕈᑎᐅᑉ ᐃᒪᖓᓂᑦ
ᐋᕐᓗᐃᑦ.

ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᓲᑦ
ᖃᓂᓐᓂᖅᓴᐃᑦ ᓯᒡᔭᐸᓯᒥ
ᓂᐅᕙᓐᓛᓐᒥ ᐊᒻᒪ
ᐃᑳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐃᒪᐃᑦ
ᐱᐅᓪ ᕿᑭᖅᑕᖓᓂ.

ᐋᕐᓗᐃᑦ ᑕᑯᔭᐅᓂᖅᓴᐅᓲᑦ
ᑕᓪᓗᕈᑎᐅᑉ ᐃᒪᖓᓂ ᐊᒻᒪ
ᐅᖓᓯᑦᑐᒥ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥ.

22 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᒃᑐᑦ - ᑎᒡᓕᕐᓂᖏᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᐅᑉ

ᑐᒃᑐᑦ - ᑎᒡᓕᕐᓂᖏᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᐅᑉ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 23 / 51 ᑐᒃᑐᑦ - ᑎᒡᓕᕐᓂᖏᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᐅᑉ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᓐᓇᐅᒪᓯᒪᔪᑦ ᑐᒃᑐ ᓂᕿᖏᓐᓄᑦ, ᐊᓐᓄᕌᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᓴᓇᕐᕈᑎᒃᓴᓄᑦ. ᐃᓕᖅᑯᓯᖏᑦ ᐊᑦᑐᐊᓂᖃᖅᑐᑦ ᐃᑉᐱᒋᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᑐᒃᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓴᙱᔪᒥᑦ ᐃᑉᐱᒋᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒥᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ. ᐃᓕᖅᑯᓯᒋᔭᐅᔪᒃᑯᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᓯᕙᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑲᐅᓈᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᒋᐊᕈᑎᒋᓗᒍ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᓂ ᓄᑖᓂᒃ ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᑦ-ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᔪᓄᑦ.

ᐊᒥᓱᑦ ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᓯᒪᔪᑦ. ᐊᓯᖏᑦ ᑲᔪᓯᔪᑦ ᐊᓯᙳᓗᐊᙱᑦᑐᑦ

ᐊᒥᓲᑎᒋᓂᖏᓐᓄᑦ. ᐊᑕᐅᓯᖅ, ᐃᓛᖁᑦᓯᖅ ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ, ᐱᕈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ.

ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᐊᒪᕈᐃᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᒃᖤᐃᑦ ᐊᒻᒪ ᕿᕐᓂᖅᑐᑦ ᐊᒃᖤᐃᑦ ᐊᓐᓇᐅᒪᓲᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥ ᑐᒃᑐᓂᑦ. ᓈᓴᐅᑎᖏᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ ᐊᒥᓲᓂᖏᑎᒍᑦ ᑐᒃᑐᑦ ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ. ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᓄᕐᕋᓄᑦ ᖃᒪᓂᕐᔪᐊᕐᒥ ᐊᒻᒪ ᑎᑉᔭᓕᒻᒥ ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ ᐱᑕᖅᓯᒪᔪᑦ

ᐊᒥᓲᖏᑦᑐᓂᒃ ᓄᕐᕋᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᓴᙲᑦᑐᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐋᓐᓂᐊᖅᑐᓂᒃ.

ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ ᐱᕈᓲᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᒥᓲᒍᓐᓃᖅᑐᑦ ᐅᖓᑖᓄᑦ 30-65 ᐅᑭᐅᓂᑦ. ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᐊᓯᐊᓄᐊᕐᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑎᒃ. ᐊᒥᓲᙱᑦᑐᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓇᓂᓯᓲᑦ ᓇᔪᕐᕕᒃᓴᓂᑦ ᐊᓐᓇᐅᒪᓂᐊᕐᓗᑎᒃ. ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᒃᑲᓐᓂᓲᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐃᒻᒪᖄ 20 ᐅᑭᐅᑦ ᑭᖑᓂᐊᓂ. ᐊᑐᕐᓗᒋᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᖏᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓂᐊᕐᓗᓂ, ᓄᓇᙳᐊᓕᐅᕐᓂᖅ ᐊᒻᒪ ᓴᐳᒻᒥᓗᒋᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᐃᑲᔪᕐᓗᒋᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐅᑎᖅᑎᓐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ.

24 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᒃᑐᑦ - ᑎᒡᓕᕐᓂᖏᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᐅᑉ

ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᐅᓪᓗᒥ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᓂᑦ ᐱᔾᔪᑎᖃᙱᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓱᒃᑲᐃᔪᒥᑦ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᓂᕐᒧᑦ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ. ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ, ᓴᓇᕝᕕᓂᒃ ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᒻᒪ ᐅᓪᓗᒥ ᐊᓯᕙᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᐊᒃᓱᕉᑎᒋᔭᐅᔪᑦ.

ᒐᕙᒪᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓄᑖᓂᒃ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᑐᒃᓯᕋᐅᑎᓂᒃ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᓴᓄᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓂᑦ ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᑦ ᓯᕗᓂᒥ ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᔪᓂᑦ.
ᑐᒃᑐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐸᕐᓇᐅᑎ ᐱᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓴᐳᒻᒥᓂᖅ ᑐᒃᑐᓂᑦ

ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑕᐅᔪᓂᑦ, ᐱᓗᐊᕐᓗᒍ ᓄᕐᕋᓕᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᕐᕋᖅ-ᐆᒪᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᑭᐅᒋᔭᐅᔪᒥ.

ᐊᒥᓲᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᓄᖅ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᓱᖏᐅᑎᓲᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᕙᑎᒋᔭᖏᓐᓂ. ᐊᒥᓱᐃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᓈᓚᐅᑎᒃᑯᑦ-ᕿᒥᐅᑎᖃᖅᑐᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ. ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᑦ ᐊᑐᓲᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᕋᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᑦᑐᐊᓂᖃᕐᓂᖏᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᓐᓄᑦ.

ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᖏᑦ ᐱᒋᐊᖏᓐᓇᖅᑐᑦ ᐱᒋᐊᕈᑎᒃᓴᓂᑦ ᐱᓯᒪᑦᑎᐊᓂᕐᓗᑎᒃ ᑐᒃᑐᓂᑦ ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓂᐅᕕᐊᒃᓴᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᕙᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᓐᓇᐅᒪᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᕙᕈᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᒪᑐᐃᖓᑎᓪᓗᒋᑦ. ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ

ᑲᑎᒪᔨᑦ ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ, ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐆᒪᔪᖅᓯᐅᔾᔪᑎᒃᓴᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓂᒃ, ᐊᒻᒪ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᙳᐊᖅᓯᒪᓗᐊᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ ᐅᓂᒃᑳᒐᒃᓴᓕᐅᕐᓂᕐᒧᑦ. ᐃᓚᖏᑦ ᒐᕙᒪᐃᑦ ᑎᓕᓯᒪᔪᑦ ᑐᒃᑐᓂᑦ ᐊᓯᕙᕐᓂᕐᒧᑦ ᓄᖅᑲᐃᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐱᓯᒪᑦᑎᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ. ᐊᓯᖏᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓂᙶᖅᑐᓂᑦ ᐱᓯᒪᑦᑎᓂᖅ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ ᐃᖏᕐᕋᕈᑎᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᖅᑯᑎᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐆᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᐊᑲᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ, ᑭᓯᐊᓂ ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᒃᑲᓐᓂᕆᐊᖃᖅᑐᑦ.

ᐃᓄᒃ, ᓄᓇᓖᑦ, ᐊᒻᒪ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ, ᐊᒻᒪ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᑦ ᐊᒻᒪ ᒐᕙᒪᐃᑦ, ᑕᑯᔪᒪᔪᑦ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᖅᑐᓂᑦ ᐊᒥᕐᕋᓂᑦ. ᐃᓱᒪᒃᓴᖅᓯᐅᕐᓂᖅ ᓄᓇᒥ ᐊᑐᕐᓂᖅ ᐊᒻᒪ ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᖅ ᐃᑲᔪᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓄᖅᑲᐃᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ

ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᒥᕐᕋᓂᑦ. ᓴᙱᓂᖅᓴᒥᒃ ᐱᓯᒪᑦᑎᓂᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ, ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᔪᑦ ᐃᑲᔪᑎᒌᑦ-ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᒃᑯᑦ, ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ. ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᒋᐊᖃᖅᑐᒍᑦ ᐱᓯᒪᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑕ ᐊᒥᕐᕋᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᖏᓐᓂᑦ.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 25 / 51
ᑐᒃᑐᑦ - ᑎᒡᓕᕐᓂᖏᑦ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᐅᑉ

1900 1920 1940 1960 1980 2000 2020 2040

0.9

M

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ
ᓂᕿᖃᓗᐊᙱᑦᑐᑦ
ᐊᒥᓲᓂᖅᓴᐃᑦ ᖁᐱᕈᐃᑦ
ᕿᕿᕙᓪᓕᐊᔪᖅ ᓯᓚᓗᒃ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᖅ: ᐊᐅᓚᔪᑦ
ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᑦ ᓇᔪᕐᕕᖏᑦ

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᓇᕝᕕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᖅᑯᑎᑦ

ᕿᖓᐅᑦ

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᓱᒃᑲᐃᑦᑐᒃᑯᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᐆᓇᕐᓂᖅᓴᖅ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ

ᓂᕿᖃᓗᐊᙱᑦᑐᑦ, ᒪᓕᒃᑳᑦ
ᕿᕿᕙᓪᓕᐊᔪᖅ ᓯᓚᓗᒃ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᐊᖑᓇᓱᙱᓗᐊᙱᑦᑐᑦ,
ᐱᑕᖃᙱᑦᑐᑦ
ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᓂᑦ
ᓴᐳᒻᒥᓂᖅ

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᓇᕝᕕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ,
ᐊᖅᑯᑎᑦ

ᖃᒪᓂᕐᔪᐊᖅ

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᓯᓚᓗᖃᓗᐊᙱᓐᓂᖓ
ᐊᒻᒪ ᓯᑯᖃᕐᓂᖓᓄᑦ,
ᓂᕿᖃᓗᐊᙱᑦᑐᑦ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
<2% ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᑦ

ᓴᐳᒻᒥᓂᖅ: ᐃᕝᕙᕕᒃ (ᔫᑳᓐ), ᐆᒪᔪᓄᑦ

ᐊᒃᓱᕈᖅᑐᑦ (ᐊᓛᔅᑲ)

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᐊᓛᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᓄᓇᒥ

ᐃᓛᖁᑦᓯᖅ

ᒫᓐᓇᐅᔪᖅ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ
ᓄᖑᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓯᓚᐅᑉ
ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ
ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᓯᓚᓗᓐᓂᖅ
ᐊᓯᙳᖅᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐱᕈᖅᓯᐊᓄᑦ ᐊᒻᒪ
ᖁᐱᕐᕈᐊᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ

ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᕐᒧᑦ: ᓄᓇᕕᒃ,
ᑯᐸᐃᒃ

ᐊᓯᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᓇᕝᕕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ,
ᐊᖅᑯᑎᑦ

ᔪᐊᔾ ᑰᖓ

ᑐᒃᑐᑦ ᐊᒥᕐᕋᐃᑦ ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᑦ

ᑕᐃᒫᑐᐃᓐᓇᖅ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᙱᑦᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᓄᑖᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ
ᐱᔾᔪᑎᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ

ᓯᕗᓂᒥ.

ᐃᑦᑕᕐᓂᑕᐃᑦ
ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ

ᒫᓐᓇᓵᖅ ᐊᓯᙳᐃᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐊᑐᕐᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ
ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᑦ

ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ

ᐃᖏᕐᕋᔪᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ
ᑲᓇᑕᒥ

ᐆᒪᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᑦ

ᖁᐱᕐᕈᐃᑦ

ᓄᓇ ᐃᑭᑦᑐᑦ

ᐊᖑᓇᓱᓐᓂᖅ

ᓂᐲᑦ

ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑕᐅᔪᑦ

ᓇᔪᕐᕖᑦ ᑕᒻᒪᖅᑐᑦ

ᐋᓐᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ

ᓯᓚ

ᓴᓇᕝᕖᑦ
ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

ᓂᕿᒃᓴᖅᓯᐅᖅᑐᑦ

ᓯᓚ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕ

ᐊᓂᖓ

ᐊᒥᓱᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ

ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ

ᐊᒥᓲᑎᒋᔭᐅᔪᓂᑦ

ᐱᑦᑕᐃᓕᒪᓂᖅ ᑎᒻᒥᓲᓂᒃ ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑎᑦᑕ

ᐃᓕᒪᔪᑦ

ᓴᐅᓂᖅ
ᓯᑯᒃᑯᑦ

ᐱᑦᑕᐃᓕᒪᓂᖅ ᐆᒪᔪᑦ
ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓂᑦ,
ᖁᐱᕐᕈᐃᑦ

ᓂᕿᒃᓴᖃᕐᓂᖅ ᐱᕕᒃᓴᖃᙱᓐᓂᖅ

ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒥᓲᕙᓪᓕᐊᔪᑦ

26 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ

ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 27 / 51 ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ

ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓕᓯᒪᔪᑦ ᐃᓅᓯᖏᓐᓂᑦ, ᐊᒻᒪ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᓯᕗᓪᓕᐅᑎᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᑐᑭᓯᐊᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ. ᑖᓐᓇ ᐸᐃᑉᐹᖅ ᐅᖃᐅᓯᖃᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᖏᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐊᖏᓂᖏᑦ ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓄᖏᓐᓂᑦ, ᑭᒃᑯᑦ ᓴᙱᔪᒥᑦ ᖃᐅᔨᒪᔪᑦ ᓄᓇᒥ ᐊᒻᒪ ᐊᓐᓇᐅᒪᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᓕᒥ ᐃᓅᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ. ᐸᐃᑉᐹᖅ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᖃᐅᔨᔭᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐊᒻᒪ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᓂᕐᒧᑦ ᕿᒥᕐᕈᐊᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᖅ ᓯᓚ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓ ᐊᒻᒪ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᒪᖔᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓄᑦ, ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᓄᑦ, ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᓂᕿᓄᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᓄᑦ - ᐊᒻᒪ ᑕᐃᒪᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓱᖏᐅᑎᓂᕐᒧᑦ.

ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᓗᑎᒃ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᖅᑐᒥᑦ ᐱᕈᖅᓯᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ. ᑕᐃᒪᐅᔪᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᒪᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᓄᐃᙱᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪ
ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓄᑦ, ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ. ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ, ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᐳᑎᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓯᑯᒧᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᓄᑦ, ᐊᔪᕐᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑐᒃᑐᓄᑦ ᐃᖏᕐᕋᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᐊᓄᑦ, ᐱᕚᓪᓕᕈᑕᐅᖃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᒥᓲᓂᖏᓐᓄᑦ ᓂᕿᓄᑦ ᑕᐃᒪᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᓄᓐᓄᑦ. ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᑦᑎᐊᕐᓂᖅ ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᑕᐃᒪᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᑐᓴᐅᒪᖃᑦᑕᐅᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓱᖏᐅᑎᓂᕐᒧᑦ ᓄᑖᓄᑦ ᐃᓱᐊᓈᕈᑎᒃᓴᓄᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᐃᑲᔫᑎᒋᔭᐅᓂᐊᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᖁᕝᕙᖅᑎᒋᐊᕋᓱᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᖏᑦ, ᐃᓕᖅᑯᓯᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᓅᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ.

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓄᑖᓂᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᓂᒃ, ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ ᐊᑲᐅᙱᑦᑐᑦ ᓯᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ, ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ-ᓴᖅᑭᑎᑕᐅᔪᑦ ᕿᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ ᐊᖅᑯᑎᓄᑦ. ᐊᓯᙳᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ ᐊᖅᑯᑎᓄᑦ ᐱᓗᐊᒃᑲᓐᓂᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᖓᓯᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᑭᖏᓐᓄᑦ ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᕙᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪ ᐱᔾᔪᑎᖃᕐᓗᑎᒃ ᑲᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒥᓲᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓄᑦ ᐊᓯᕙᖅᑎᑦ ᐊᖏᕐᕋᐃᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᔾᔪᑎᖃᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ

28 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ

ᐋᓐᓂᐊᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᓕᒧᑦ. ᓱᒃᑲᔪᒃᑯᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ ᐊᖅᑯᑎᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᕐᓂᖅᓴᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓐᓇᕐᓄᑦ ᑐᓂᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᓄᑦ ᐃᓄᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᖏᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᕆᐊᖃᖅᑕᖏᓐᓂᑦ ᐊᔪᙱᔾᔪᑎᒋᓂᐊᖅᑕᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᑉᐱᕈᓱᓐᓂᕐᒧᑦ ᐊᓯᕙᖅᑎᐅᓂᐊᕐᓗᑎᒃ.

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐱᔾᔪᑎᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᓂᖀᑦ-ᐋᓐᓂᐊᕐᓇᖅᑐᓂᑦ ᐋᓐᓂᐊᕐᓂᖅ. ᑕᒪᓐᓇᖅ ᓴᖅᑭᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᖅ, ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ, ᑎᑭᐅᑎᑕᐅᔪᑦ ᓄᑖᑦ ᐆᒪᔪᑦ/ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ - ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐃᓕᖅᑯᓯᕆᔭᐅᔪᑦ ᓂᕿᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᑐᖅᑯᖅᑐᐃᓂᕐᒧᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᐊᑐᖅᓲᑦ ᓂᓪᓕᓇᖅᑐᒥᑦ ᓯᓚᒥᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᕈᐃᓂᖅ ᐱᓯᒪᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᓂᕿᓂᑦ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ.

ᓄᓇᓕᒥ ᓂᕐᓄᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᒪᓂᖏᑦ ᓱᖏᐅᑎᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᓴᖅᑭᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᖅᑐᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᑦ ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᕙᓪᓕᐊᓗᑎᒃ

ᑐᑭᓯᐊᓇᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᐃᒻᒥᒃᑰᖓᔪᓂᑦ, ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᒃᓴᓂᑦ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᐊᑕᐅᑦᑎᒃᑯᑦ, ᐊᒻᒪ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓱᖏᐅᑎᓂᕐᒧᑦ.

ᓄᓇᓕᒥ-ᑐᙵᕝᕕᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᐊᔾᔪᑎᒋᓗᒋᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᓂᕿᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᖏᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ. ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓲᑦ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᐱᖅᓲᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᓱᓇᒃᑯᑖᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᓕᒥ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᑦ. ᐃᓚᒋᓗᒍ ᑖᔅᓱᒪ ᐸᐃᑉᐹᖏᓐᓄᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑦ ᑐᓂᓯᔪᑦ ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᙳᐊᕐᓂᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ. ᑕᐃᒫᒃ, ᐆᑦᑑᑎᒋᓗᒍ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᑦ ᐊᑲᐅᓈᖅᑐᓂᒃ ᓇᓕᐊᓐᓄᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᓯᕗᓪᓕᐅᑎᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᓄᑦ ᓄᓇᓕᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᓕᒥ ᖃᐅᔨᒪᔨᒻᒪᕇᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓚᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐃᑦ.

ᐸᐃᑉᐹᖅ ᐊᑐᖅᑐᑦ “ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑎᒃᓴᓂᑦ, ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᑭᐅᔭᐅᔪᓂᑦ” ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᔪᑦ ᑕᑯᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᖃᓄᖅ ᓄᓇᓖᑦ ᑐᕌᒋᔭᖃᕈᓐᓇᕐᓂᐊᕐᓂᖏᑦ ᐊᕙᑎᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᕈᑎᒃᓴᓂᑦ ᐊᐅᓚᔾᔪᑎᒋᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒃᓱᕈᕐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᓂᕿᖏᓐᓄᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ. ᐱᐊᓂᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᒥ-ᑐᙵᕝᕕᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐃᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᑲᑐᔾᔨᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᐊᒥᓱᓂᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᑦ. ᐸᐃᑉᐹᖅ ᑐᓂᓯᔪᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ, ᐊᒻᒪ ᐆᑦᑑᑎᒃᓴᓂᑦ ᐱᓂᐊᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ. ᐅᖃᐅᔾᔪᐃᙳᐊᖃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᐱᕚᓪᓕᕈᑕᐅᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᒥ-ᑐᙵᕝᕕᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᑦ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᖃᕐᓂᐊᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᖏᑦ ᓱᖏᐅᑎᓯᒪᓂᐊᕐᓗᑎᒃ ᐊᓯᙳᖅᓯᒪᔪᓄᑦ.d.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 29 / 51 ᑐᑭᓯᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖂᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᓯᖑᖅᑐᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓄᓇᖅᑲᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ

ᐃᓅᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ
ᑐᓂᕐᕈᓯᐊᕐᓂᖅ
ᑭᐅᔾᔪᑎᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ
ᓯᓚ-ᐱᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ

ᐊᒥᓱᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᐊᒻᒪ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ

ᑮᓇᐅᔭᓕᐅ-
ᕈᑕᐅᔪᓄᑦ
ᐊᑲᐅᙱᓕᐅ-
ᕈᑕᐅᔪᑦ

ᓂᕿᓄᑦ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆ-
ᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕ-
ᐃᓕᒪᓂᖅ
ᓄᓇᓕᒥ ᓂᕿᑦ ᐊᒻᒪ
ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᓕᕆᓂᖅ
ᓂᕆᔭᐅᔪᑦ

ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᒧᑦ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ

ᑐᓂᐅᖅᑲᖅᑕᐅᔪᑦ
ᐆᒪᔪᑦ

ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭ
ᐅᔪᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ

ᓂᕆᔪᒪᕕᑎᒍ? ᐱᔪᓐᓇᖅᐱᑎᒍ?

ᓈᒻᒪᓈᖅᐸᑦ? ᖃᓄᖅ ᓱᖏᐅᑎᓂᐊᖅᐱᑕ,

ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ
ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᒥᑦ?

ᐱᔾᔪᑎᖃᖅᑐᑦ ᐱᔾᔪᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᓂᕿᖏᑦ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᓅᓯᕆᔭᐅᔪᑦ.

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ

ᓄᑖᓂᒃ ᐅᖃᐅᓯᖅᑕᓂᒃ
ᐱᔭᐅᔭᕆᐊᖃᖅᑐᑦ
ᑐᑭᓕᐅᕐᓂᐊᕐᓗᒋᑦ ᓄᑖᑦ
ᖃᓄᐃᓐᓂᕆᔭᐅᔪᓂᑦ

ᐊᓯᙳᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᐊᒻᒪ
ᐱᕈᖅᓯᐊᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 31 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓯᑯᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

ᖃᓄᖅ ᖃᕆᓴᐅᔭᑎᒍᑦ, ᑲᑎᙵᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓄᑦ, ᐃᑲᔪᕈᓐᓇᖅᐸ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᐃᖏᕐᕋᖃᑦᑕᕐᓂᖅ ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᓐᓂᖅᓴᐅᓗᓂ?

• ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᑲᑎᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑕᐅᕙᓂᓗᒃᑖᖅ
ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᖓᓐᓂᑦ ᒪᑯᑎᒎᓇᖅ
ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᒃᑯᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᒋᐊᒃᑯᑦ.
ᑲᑎᒪᓯᒪᔫᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᒃᑯᑦ
ᐱᖃᓯᐅᓪᖢᒍ ᐃᓄᐃᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ
ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᑦ ᓄᓇᖃᖅᑐᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂ
ᐋᖅᑭᒋᐊᓯᔪᓐᓇᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᐊᐅᓪᓚᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐸᕐᓇᐅᑎᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᙱᑦᑐᒃᑯᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᙱᑦᑐᒃᑯᑦ
ᓯᑰᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓᒍᑦ.

• ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᐃᓅᖃᑎᒌᓄᑦ
ᓇᖕᒥᓂᕆᔭᐅᔪᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᓪᓗᓂ
ᓯᑯᐃᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᖏᓐᓄᑦ
ᐱᔨᑦᑎᕋᐅᑎᓂᒃ ᑕᐅᕙᓂᓗᒃᑖᖅ ᐃᓄᐃᑦ
ᓄᓇᖓᓐᓂᑦ. ᑐᐊᕕᐊᓕᕇᖑᔪᑦ ᓄᓇᓖᑦ

ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᖏᑦ, ᐃᑲᔪᖅᓯᕐᓂᖏᑦ
ᐃᓄᐃᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓂᒃ,
ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ
ᓇᐅᒃᑯᓗᒃᑖᖅ ᐊᐅᓚᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᓂᖏᑦᑎᒍᑦ.

• ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᑐᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᓇᖕᒥᓂᖃᖅᑎᓂᒃ (ᓲᕐᓗ,
ᐊᐅᓪᓚᕈᔾᔩᑦ) ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᓂᐊᕐᓗᑎᒃ
ᖃᓄᖅ ᓯᑯᒧᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᖏᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᐅᑏᑦ
ᐃᑲᔪᕈᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᐃᓄᐃᓴᒃᖠᒋᐊᖅᓯᒪᖁᓪᓗᒋᑦ
ᐋᓐᓂᕐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓃᑦ ᑕᒪᒃᑯᓇᙵᑦ
ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓇᖕᒥᓂᖃᖅᑎᐅᔪᓄᑦ
ᐊᐅᓚᓂᕐᓄᑦ.

• ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔩᑦ
ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᕚᓪᓕᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᒦᖁᓇᒋᑦ ᓄᓇᓕᖏᑦ ᑲᔪᓯᓪᓗᑎᒃ
ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE)
ᐊᑐᕋᓗᐊᖅᑎᓪᓗᑕ ᓄᕙᒡᔪᐊᕐᓇᖅ-19
ᖃᓂᒪᓇᐅᔪᒥᑦ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓯᑯᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐱᖃᓯᐅᓪᓗᓂ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᓯᑯᒃᑯᑦ ᐃᖏᕐᕋᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᓄᑖᑎᒍᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ−ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᙳᐊᒃᑯᑦ. ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᑕᕆᐅᒃᑯ−ᓯᑯᒃᑯᑦ ᐃᖏᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒥᒃ ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑎᑦᑎᓂᖅᓴᐅᔪᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᓂᒃᑯᑦ

ᒫᓐᓇᓕᓴᕐᓂᒃ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᓯᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᓐᓂᒃ. ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᒃᑯᑦ ᐃᒃᐱᖕᓂᔭᑦᑐᓂᒃ ᐳᒃᑕᖅᑯᑎᓂᒃ (SmartBUOY), ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᕙᒃᑐᑦ ᓇᓂᑐᐃᓐᓇᖅ ᓯᑯᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᔩᑦ−ᑲᒪᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᑦ ᐃᒃᐱᖕᓂᔭᒃᑐᑦ (SmartQAMUTIK), ᑲᓕᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᖃᒧᑕᐅᔭᓄᑦ ᐃᒡᓕᓂᖅᑎᒍᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖁᓪᓗᒋᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓂᒃᑳᓕᐅᕈᓐᓇᖁᓪᓗᒋᑦ ᓯᑰᑉ ᐃᔾᔪᓂᖓᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ.

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᑕᑯᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑎᑎᖅᑲᖁᑎᓂᒃ ᑕᑭᑰᓇ ᓯᑯ (SIKU) (siku.org), ᐃᑭᐊᖅᑭᕕᒃ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐃᓄᖕᓄᑦ, ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᖅ ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔨᑦᑎᕋᐅᑎᓂᒃ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᓯᑯᒥᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ. ᑕᐃᑲᙵᑦ ᐱᒋᐊᕐᖓᕐᓂᖓᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᓂᓂᑦ ᓇᐃᓂᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑦᑎᒪᑕᓕᖕᒥᑦ, ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕆᓯᒪᓕᖅᑐᑦ 24 ᐃᓂᓄᑦ ᑕᐅᕙᓂᓗᒃᑖᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᖓᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᑎᓪᓗᒋᑦ 2020-2021 ᓯᑯᓕᕆᓐᓇᐅᑎᓪᓗᒍ. ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᓂᕐᒧᑦ− ᐃᓚᓕᐅᔾᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓅᖃᑎᒌᓄᑦ ᓇᖕᒥᓂᕆᔭᐅᔪᑦ (WISE) ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓲᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᒪᒃᑯᒃᑐᓂᒃ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᓴᖅᑭᑎᕆᔨᐅᓪᓗᑎᒃ, ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓇᔨᐅᓪᓗᑎᒃ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓕᔾᔪᑎᖏᓐᓂᑦ (ᑕᑯᓗᒍ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓄᑦ−ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᕕᒃ).

ᖁᓛᓃᑦᑑᑉ ᐊᔾᔨᙳᐊᑦ ᐅᓂᒃᑳᖓ: ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᓯᑯᒦᖢᑎᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓂᖅ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ
ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᙳᐊᓂᒃ ᓱᖅᑯᐃᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᒪᑯᒧᖓ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᖃᓄᐅᓕᖓᓂᐅᔪᓂᑦ [ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᖅ, ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE)].

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ
ᓯᕗᓕᖅᑎ:

ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᒃᑲᓐᓃᑦ:

ᓘᒃᑖᖅ ᑐᕋᕗ ᐱᐅᓪ, ᒪᒧᐊᕆᐅ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓ ᓂᐅᕗᓐᓛᓐᒥᑦ,
tbell@mun.ca

www.smartice.org

✴

✴

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

32 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

(ᓴᐅᒥᒃ) ᖁᓛᓃᑦᑑᑉ ᐊᔾᔨᙳᐊᑦ ᐅᓂᒃᑳᖓ: ᒥᑦᑎᒪᑕᓕᖕᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨ ᐋᓐᑐᕉ ᐋᕆᐊᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᓯᓈᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑕᓪᓗᕈᑎᐅᑉ ᐃᒪᖓᓂᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᖃᖅᖢᓂ ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᓂᒪᑦᑐᓐᓇᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᐃᔾᔪᑎᓂᖓᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ − ᔅᒪᐅᑦᖃᒧᑏᒃ (SmartQAMUTIK): ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) (ᑕᓕᖅᐱᒃ) ᖁᓛᓃᑦᑑᑉ ᐊᔾᔨᙳᐊᑦ ᐅᓂᒃᑳᖓ: ᓯᑯ (SIKU) ᑕᐅᑐᒃᖢᒍ ᑕᑯᓐᓇᕐᕕᖓ ᑖᔅᓱᒪ ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᓯᑰᑉ ᐃᔾᔪᓂᖓᓄᑦ ᑎᑎᖅᑲᖁᑏᑦ ᑲᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᔅᒪᐅᑦᖃᒧᑏᒃ (SmartQAMUTIK) ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᐃᖃᓗᐃᑦ ᔮᓄᐊᕆ 2020-ᒥᑦ [ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᖅ, ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE)].

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ

ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR), ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ
(SmartICE) ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᓯᒪᔪᖅ ᐱᓕᕆᖃᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ
ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᒥᑦᑎᒪᑕᓕᖕᒥᑦ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᕋᓱᐊᖅᖢᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ
ᓯᑯᒧᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᐱᑕᖃᕆᐊᓕᖕᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖅᑮᓗᑎᒃ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓕᔾᔪᑎᓂᒃ
ᐱᔨᑦᑎᕋᐅᑎᓂᒡᓗ ᑭᐅᔾᔪᑕᐅᓇᓱᐊᖅᖢᑎᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐱᔭᐅᔪᒪᕙᒃᑐᓄᑦ. ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᐊᑐᖅᑏᑦ, ᑖᒃᑯᐊᓗ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑏᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓᓱᖓᖅ ᐃᓄᑐᖃᕐᓄᑦ ᑲᑎᒪᔨᐅᓛᖑᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑲᑎᒪᔨᐅᓛᓂᑦ. ᓇᖕᒥᓂᖅ ᐊᑦᑎᖅᓯᒪᔪᑦ, ᓯᑯᒥᐅᑦ, ᑐᑭᖃᖅᑐᑦ “ᐃᓄᐃᑦ ᓯᑯᒥᐅᑕᐃᑦ”.

ᓯᑯᒥᐅᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᑕᐃᓐᓇᖃᑦᑕᙱᑦᑐᑦ ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᐊᐅᓚᓂᖏᓐᓂᒃ ᑭᓯᐊᓂᓕᑦᑕᐅᖅ ᑲᒪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓄᑖᓂᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᓲᕐᓗ, ᑎᑎᕋᖅᓯᖃᑦᑕᖅᒪᐃᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᓐᓂᒃ (IQ) ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑦᑐᒥᒃ ᐃᖏᕐᕋᔭᖃᑦᑕᖁᓪᓗᒋᑦ ᓯᑯᒃᑯᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᒃᑯᒃᑯᑦ ᓄᓇᓕᑦᑕ ᒥᒃᓵᓄᑦ (ᑕᑯᓗᒍ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓄᑦ−ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒃᑯᕕᒃ).

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓯᑯᒥᒃ ᓄᓇᙳᐊᓕᐅᕆᓂᖅ

ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᐋᖅᑭᒃᓱᐃᖃᑎᖃᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒥᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓂᒃ ᓯᑯᒃᑯᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᖃᑦᑕᕐᓃᑦ ᐊᑦᑕᖅᓇᖅᑕᐃᓕᒪᖁᓪᓗᒋᑦ ᓄᓇᙳᐊᓕᐅᕐᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ ᐃᓚᓕᐅᔾᔨᓯᒪᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓂᒃ
ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᖏᓐᓂᒃ ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᐊᔾᔨᙳᐊᓂᒃ. ᑖᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᖅ ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᕐᓂᑯᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᖢᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᒥᑦᑎᒪᑕᓕᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᓪᓗᑎᒃ ᐃᒻᒥᓂᒃ ᐱᔪᒪᓂᖃᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖅ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᓴᓇᓇᓱᐊᖅᖢᑎᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᓄᓇᙳᐊᓂᒃ ᐊᖏᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᐅᓂᖓᓄᑦ ᐊᖏᑎᒋᔪᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓᓪᓚᕇᕐᑐᑦ ᓯᑯᒃᑯᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ.

ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐊᑯᓂᐅᓂᐊᖅᑐᑦ, ᐃᓱᒪᒋᔭᐅᖃᓯᐅᖢᑎᒃ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᒃᑯᑦ ᓂᕆᐅᓇᙱᑦᑐᒃᑯᓪᓗ ᓯᑯᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ ᑕᐃᒪᐃᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᓯᓚ.

ᐊᐅᓚᑦᑎᔩᑦ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᓄᓇᙳᐊᓕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᖏᓐᓂᑦ, ᐱᖃᓯᐅᓪᓗᒋᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᓂᑦ, ᑖᒃᑯᓇᙵᓪᓗ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐅᒃᐱᕆᔭᐅᓪᓗᑎᒃ. ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᒥᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᓄᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓇᐅᒃᑯᓕᒫᖅ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᖅᑯᓯᖏᑦᑎᒍᑦ, ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᒻᒪᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖃᐅᒦᑦ. ᑕᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᓴᖅᑭᓯᒪᔪᖅ, ᐃᓄᑐᖃᐃᑦ ᐅᒃᐱᕆᔭᖏᑦ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᓄᓇᙳᐊᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᑦᑎᐊᕐᓂᐊᕐᒪᑕ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᒥᒃ.

ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE)
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓴᖅᑮᓂᕐᒧᑦ
ᑐᖅᑲᖅᑕᕐᕕᒃ

ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE)
ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᓄᖕᓂᑦ
ᓴᓇᔨᐅᓗᑎᒃ, ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᐅᓗᑎᒃ, ᓴᓇᓗᑎᒡᓗ ᑖᔅᓱᒥᖓ ᖃᕆᑕᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑎᖏᓐᓕᒃ. 2019-ᒥᑦ, ᔅᒪᐅᑦᐊᐃᔅ (SmartICE) ᓴᖅᑮᓚᐅᖅᑐᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓴᖅᑮᓂᕐᒧᑦ ᑐᖅᑲᖅᑕᕐᕕᖕᒥᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᓇᐃᓂᒥᑦ, ᓄᓇᔅᓯᐊᕗᒥᑦ, ᐃᒪᐃᑦᑐᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᖢᑎᒃ
ᖃᓄᖅ ᐋᖅᑭᒃᓱᐃᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ
ᔅᒪᐅᑦᐳᐃ ᐳᒃᑕᖅᑯᑎᓂᒃ (SmartBOUY)
ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᖢᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ
ᑕᐃᑲᓂᓗᒃᑖᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᖓᖏᓐᓕᑦ.
ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᓂᖅ ᐃᓱᒪᖃᓯᐅᔾᔨᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ

ᐊᑕᖏᖅᖢᒋᑦ ᓄᓇᓖᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐃᓄᖕᒧᑦ−ᑐᑦᑕᕐᕕᓕᖕᓂᒃ ᐱᖅᑯᓯᒃᑯᓪᓗ
ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᓪᓗᑎᒃ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 33 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᖃᓄᐃᑦᑑᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᓂᖓ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᓐᓇᐅᔭᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᖁᒡᓗᒃ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᒃ
ᖃᓄᖅ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑑᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ ᐊᒃᑐᐃᓂᐊᖅᐸ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ?

• ᓯᑯᒥᑦ ᖁᖕᓃᑦ ᐊᒥᓲᖕᒪᑕ ᑕᐃᑲᓂ
ᖁᒡᓗᒃ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᕈᔪᒃ
ᐊᒻᒪᓗ ᑕᑯᔭᐅᕝᕕᐅᒐᔪᒃᖢᑎᒃ ᓄᓇᐅᑉ
ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ
ᓱᕋᒃᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᑕᐃᑰᓇ ᐊᖅᑯᑖᒍᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑎᐅᕙᒃᑐᒃᑯᑦ.

• ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔩᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓯᕗᓕᖅᑏᑦ
ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ
ᑕᐃᑲᙵᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ
ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕈᑎᓂᒃ
ᓄᓇᖓ ᐸᒡᕕᓴᒃᑕᐅᖁᓇᒍ ᑕᐅᕘᓇ
ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑖᒍᑦ ᐱᐅᓂᖅᓴᒃᑯᑦ
ᐅᐸᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖁᓪᓗᒍ ᖁᒡᓗᒃ
ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ
ᓄᓇᕗᒻᒥᐅᕗᑦ.

• ᖃᐅᔨᒪᓂᖅ ᖃᓄᖅ ᓄᓇᐅᑉ
ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑑᑉ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ
ᖃᒥᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓴᓇᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ
ᐱᖁᑎᕐᔪᐊᓂᒃ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᑯᓂᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᐱᑕ

ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓯᖏᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᖏᔭᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑑᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᖁᒡᓗᒃ
ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᑭᒃᓱᐃᓪᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᐃᓴᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᓂᓂᒃ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᖁᓪᓗᒋᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂᑦ ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖏᑦ ᑐᕌᒐᖃᖅᑐᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᓇᓄᐃᑦ ᐊᕙᑎᖏᓐᓂᒃ ᖃᓂᒋᔮᓂᑦ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑑᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑎᒋᔭᐅᕙᒃᑐᒃᑯᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᑐᑭᓯᖁᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑑᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ ᐊᒃᑐᐃᓯᒪᖕᒪᖔᑦ ᑕᒪᑐᒥᖓ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥᒃ ᐃᖏᕐᕋᔭᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑐᒥᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᓄᓇᓕᖓᓐᓂᑦ ᖁᕐᓗᖅᑑᑉ.

ᑭᓱᓂᒃ ᐃᓕᑦᑎᓯᒪᕕᑕ

ᑐᙵᕕᖃᖅᖢᑎᒃ ᖃᐅᔨᔭᐅᓴᕋᐃᑦᑐᓂᒃ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᓂᒃ ᓂᐅᖅᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓂᕋᕐᒧᑦ−ᐳᑐᓯᕙᒃᑐᓂᒃ

ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᓇᓂᓯᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᐃᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓯᑯᖃᕐᒪᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒥᓱᓂᒃ ᓯᑯᑦ ᑭᓛᓪᓗᑎᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᓄᓇᒥᒃ ᐃᒃᐱᖕᓂᖅᓴᕋᐃᑑᑎᑦᑎᔪᖅ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᔪᓄᑦ, ᓄᖑᑉᐸᓪᓕᐊᔪᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑕᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᓪᓗᓂᓗ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᒪᕐᒦᖕᓄᑦ ᓇᐃᓴᐅᑎᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓂᖏᓐᓄᑦ ᑕᓰᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᐃᓂᒥᑦ. ᑕᒪᐃᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᑲᔪᓯᕙᓪᓕᐊᓂᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ

ᑕᐃᒪᐃᓐᓇᑐᐃᓐᓇᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓄᑦ ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᓂ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓ, ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᒥᔪᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓃᑦᑐᓂᒃ ᐸᒡᕕᓵᕆᓂᕐᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᖓᔪᖕᓂᖓ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ, ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᖁᕐᓗᖅᑑᒥᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᐃᖅᑲᓇᐅᔭᖅᑏᑦ, ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᑦ ᓅᑦᑐᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᓄᓇᒧᑦ ᐃᑰᑕᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᖅᑖᕈᓐᓇᐅᑎᒥᒃ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ*: ᓕᓯ ᐸᐸᑦᓯ, ᒋᐅᕆ ᐊᑖᑕᒃᕼᐊᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓕᐅᕆ ᐊᔾᔪᓐ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑐᑦ ᓄᓇᐃᑦ, ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᒥᑦ

✴

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

34 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᐸ

ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒥᑦ ᑐᓴᐅᒪᑎᑕᐅᓗᓂ ᐃᓱᒪᓕᐊᕆᔭᐅᔪᖅ ᓴᓇᖁᓪᓗᒋᑦ
ᓄᑖᒥᒃ ᐱᓱᒡᕕᖕᒥᒃ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑎᒥᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᖁᒡᓗᒃᑐᒃ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᑦ
ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓗᑎᒃ ᐃᓂᓂᒃ ᓯᑯᖃᑦᑎᐊᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᖃᓄᐃᓕᖓᕙᖕᓂᖓ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑑᑉ ᐱᐅᔪᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ. ᓄᑖᖅ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᕐᓗᖕᓂᖃᓗᐊᖅᑎᑦᑎᑦᑕᐃᓕᔪᖅ ᓄᓇᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᓇᔪᒐᖏᓐᓂᒃ. ᑲᔪᓯᕙᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ−ᓯᕗᒃᑲᖅᑕᖅᑕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓇᓱᐊᖅᑐᑦ ᖃᓂᒋᔮᒍᑦ ᓄᑖᑉ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑎᒥᑦ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑎᑦᑏᓐᓇᕐᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᑕᖏᓐᓇᖃᑦᑕᕐᓗᓂ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓯᓚ ᐆᓇᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᑎᓪᓗᒍ, ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᓄᓇᐅᑉ
ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑑᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕐᔪᐊᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᓂᕐᓂᒃ, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑑᑎᔪᓐᓇᕐᓂᖓᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᖕᓂᕐᒧᑦ ᐊᖅᑯᑎ. ᑕᒪᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑐᑭᓯᐅᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ

ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᖕᒪᖔᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᓄᓇᓂᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ, ᓄᓇᓖᑦ ᓴᓇᔪᓐᓴᖁᓪᓗᒋᑦ ᐱᖁᑎᕐᔪᐊᓂᒃ ᓈᒻᒪᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᑕᒪᕐᒦᖕᓄᑦ ᐱᔭᐅᔪᒪᔪᓄᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᔭᐅᔪᒪᔪᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐊᕙᑎᖓ.

ᓯᑯᒥᑦ ᖁᖕᓃᑦ

ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ ᖁᐊᕌᖓᒥ
ᐊᒻᒪᓗ ᓯᖁᒥᑦᑐᓐᓇᖅᑐᑦ ᓂᓚᓱᒃᑎᓪᓗᒍ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ

ᓂᒡᓚᓱᓂᖓᓂᑦ. ᑕᒪᐃᒃᑳᖓᑦ, ᐃᒪᖅ ᐅᐱᕐᖔᒃᑯᑦ
ᐊᐅᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᒻᒥᖅᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᓯᖁᒻᒪᕐᓂᑦ

ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐊᓕᖅᑭᒃᖢᓂ ᐅᑭᐊᒃᓴᓕᕌᖓᑦ. ᑕᒪᓐᓇ
ᖁᖕᓂᖅ ᓯᑯᒥᑦ ᓴᖅᑭᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᓪᓗᓂᓗ ᓯᑯᒥᑦ ᖁᖕᓂᖅ, ᐊᖏᒡᓕᕙᓪᓕᐊᔪᓐᓇᖅᓗᓂᓗ ᐳᖅᑐᓯᕙᓪᓕᐊᓗᓂ, ᓯᓕᒃᓯᕙᓪᓕᐊᓗᓂ, ᐃᓗᑦᑐᖅᐸᓪᓕᐊᓗᓂ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐊᐅᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐊᒃᑲᓐᓂᖃᑦᑕᖅᑎᓪᓗᒍ.

ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ, ᓯᑯᒥᑦ ᖁᖕᓃᑦ ᓴᖅᑭᔮᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐳᖅᑐᓯᓯᒪᓪᓗᓂ ᓄᓇᑐᐃᓐᓇᕐᒥᑦ. ᖁᓛᓂᑦ ᑕᑯᔭᐅᓪᓗᑎᒃ, ᓯᑯᒥᑦ ᖁᖕᓃᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑑᓪᓗᑎᒃ ᓄᕝᕗᐊᕆᒃᑑᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᒥᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᓯᒪᓂᕆᕙᒃᑕᖏᑦ.

* ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ: ᒪᐃᑯ ᐋᓗᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᒃ−ᐋᓐᑐᕇ ᑐᓴᐅᒻ, ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᑦ ᓚᕕᐅᓪ; ᔅᑕᕙᓂ ᑯᓛᒻᐱ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR). ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᔪᑦ: ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᓕᕆᔩᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑐᑦ ᓄᓇᐃᑦ; ᓄᓇᓕᖓᑦ ᖁᕐᓗᖅᑑᖅ, ᐅᑭᐅᖅᑕᑐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ, ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓ ᓚᕕᐅᓪ, ᓵᒥᐅᓪ ᐱᓗᑑ ᐊᒻᒪᓗ ᓵᒥᐅᓪ ᒐᓐᔪ, ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓ ᓚᕕᐅᓪ, ᖁᒡᓗᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐸᕐᓇᐃᖃᑎᒌᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᓂᒃ (CJPMC), ᖁᕐᓗᖅᑑᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ.

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑐᓴᕆᐊᕐᕖᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐃᓚᐅᓂᖏᑦ

cᐊᑐᖅᑕᐅᓪᓗᐊᑕᕈᒪᔪᑦ
ᐱᐊᓂᑦᑎᐊᖁᓪᓗᒋᑦ ᑕᒪᑐᒥᖓ
ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᕐᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒥᒃ
ᐅᑯᓂᖓ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ:

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑐᓴᖅᑎᑕᐅᓂᖅ

ᑲᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᑐᑦ ᖁᒡᓗᒃ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐸᕐᓇᐃᖃᑎᒌᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᓂᒃ
(CJPMC) ᑲᐅᔨᓇᓱᐊᖅᖢᑎᒃ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᑐᕌᒐᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᑉ
ᑲᔪᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓂᒃ.

ᖃᐃᔨᒪᓂᕐᓂᒃ ᑐᓂᓯᓂᖅ

ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ, ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ
ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᒥᒃ ᑎᒍᒥᐊᖅᑏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐃᓕᖃᑦᑕᐅᑎᔭᖏᑦ
ᐃᒻᒥᖕᓄᑦ ᐃᓚᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᒃᑯᑦᑐᑦ

ᐊᐅᓪᓛᖅᓯᒪᑎᓪᓗᒋᑦ, ᓄᓇᕘᒥᑦ
ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᐅᑉ ᐅᓪᓗᖓᓂ
ᖁᕕᐊᓱᓗᒍᑎᖃᕐᓂᖅᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᔾᔨᐅᖏᑦᑐᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᕐᓂᐅᔪᓂᑦ.

ᐱᓕᒻᒪᓴᕐᓂᖅ

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒥᑦ
ᓯᕗᒃᑲᖅᑕᖅᑏᑦ ᐱᕕᖃᕐᓂᖏᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓇᒃᑯᑖᖃᕐᓂᖏᑦ
ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᑎᓪᓗᒋᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ
ᐱᓕᕆᐊᕆᔭᐅᓂᓗᒃᑖᖓᓂᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ.

ᓄᒃᑕᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ

ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᓂᒃ
ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᖁᔨᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ
ᐃᓱᒪᓕᐅᕆᔨᓄᑦ ᐊᐱᖅᓱᕐᓂᒃᑯᑦ

ᑭᒃᑯᓕᒫᑦ ᓈᓚᒃᑎᓪᓗᒋᑦ ᓈᓚᐅᑎᒃᑯᑦ,
ᑖᒃᑯᓄᖓᓪᓚᕆᒃ ᐅᓂᒃᑳᕐᓂᒃᑯᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐸᕐᓇᐃᖃᑎᒌᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᐅᓚᑦᑎᖃᑎᒌᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᓄᑦ
(CJPMC) ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓚᐅᖃᑦᑕᖅᖢᑎᒃ
ᑲᑎᒪᓂᕐᓂᑦ. (ᖁᓛᓂ) ᑕᒪᓐᓇ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᕐᒥᑦ ᐃᔾᔪᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓕᐅᕐᓂᖅ, ᑲᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᖃᓂᖏᔭᖓᓂᑦ ᑎᓴᒪᓕᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑖᓂᑦ, ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᓪᓚᕆᒃᑐᖅ ᓯᑯᖃᖅᑐᒥᒃ. (ᖁᓛᓂ ᑕᓕᖅᐱᒃ),
ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ, ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᖁᕐᓗᖅᑑᒥᑦ ᒪᒃᑯᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᕐᖑᐃᖅᓯᕐᕕᖕᒥᑦ ᐃᖅᑲᓇᐅᔭᖅᑏᑦ, ᐊᐅᓚᑦᑎᔪᑦ
ᓅᑦᑐᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᓄᓇᒧᑦ ᐃᑰᑕᕐᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᖅᑖᕈᓐᓇᐅᑎᒥᒃ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᒥᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 35 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑕᕆᐅᒥᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑏᑦ (CROW)
ᖃᓄᖅ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖃᑦᑕᖅᐸᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᖁᓪᓗᒍ ᓂᒋᐊᓃᓐᓂᖅᓴᖅ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑐᖅ?

• ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑕᕆᐅᒥᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑏᑦ
(CROW) ᑲᑎᙵᓪᓗᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ
ᐅᓯᑲᖅᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᔪᖏᓐᓂᖏᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᖓᑕᖅᑐᒃᓴᑦ
ᑖᒃᓇᙵᓪᓗ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᓂᑦ
ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ
(DFO).

• ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ
ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᓗᒃᑖᖅ
ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᕐᒥᑦ ᑕᕆᐅᑉ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓᓂᒃ ᖃᓂᒋᔭᖏᓐᓂᑦ
ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᓄᓇᓕᖏᓐᓂᒃ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ.

• ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐃᓚᓕᐅᑎᔪᖅ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᓄᑦ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᓯᓚᐅᑉ
ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᒥᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ
ᓇᔪᒐᖏᓐᓂᒃ.

• ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ,
ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᓄᓇᓖᑦ
ᐃᓱᒫᓘᑎᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᑉ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓᓂ ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᔪᖅ
ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᑭᒃᑰᕕᑕ
ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓇᔨᓂᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᓴᓇᕝᕕᐅᔪᒥᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᓐᓂᑦ (DFO) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᓂᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ 1 ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᑏᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᑦ (1CRPG). ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ (DFO), ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR), ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓇᕝᕕᖓᓂᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᒃᑯᑦ (DND).

ᑭᓱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᐱᑕ

ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑕᕆᐅᒥᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑏᑦ (CROW) ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᓴᓇᕝᕕᖓᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ (DFO) ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᑏᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ (1CRPG) ᑲᓯᖅᓱᐃᖃᑦᑕᖅᑐᑎᑦ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑎᑎᖅᑲᖁᑎᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᑦ ᐊᖅᑯᑎᒋᖃᑦᑕᖅᑕᖏᓐᓂᑦ. ᑲᓇᑕᒥᑦ

ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᑏᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᑦ (1CRPG) ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᙱᑦᑐᓂᒃ ᓴᓇᕐᕈᑎᓂᒃ ᑐᓂᔭᐅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᓴᓇᕝᕕᖓᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ (DFO) ᑲᑎᖅᓱᐃᖁᓪᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ ᐃᓚᖓᓂᑦ ᐃᒫᑕ, ᖄᖓᓂᑦ ᐃᖅᑲᖓᓄᑦ. ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᖃᐅᔨᓴᓲᑦ ᓂᒡᓚᓱᖕᓂᖓᓂᒃ, ᐃᑎᓂᖓᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᖑᓂᖓᓂᒃ, ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᖃᕐᒪᖔᑦ ᐃᒫᓂᑦ. ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᖃᐅᔨᓴᓲᑦ ᓯᑰᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐳᑎᐅᑉ ᐃᔾᔪᓂᖓᓂᒃ. ᐊᒥᓲᙱᑦᑐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᖕᓂᑦ, ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᑯᒪᕈᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᖅᑖᓲᑦ, ᐋᖅᑭᒃᓱᕙᒃᖢᑎᒡᓗ ᓯᑯᒥᑦ ᓂᒡᓚᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐳᒃᑕᖅᑯᑎᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ ᐃᒥᕐᒥᒃ ᐊᐅᒃᑐᕕᓃᑦ ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᑦ.

ᖃᓄᖅ ᐱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᐸᕗᑦ

ᓴᓇᕝᕕᖓᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ
(DFO) ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐱᖁᑎᓂᒃ, ᐃᓕᓐᓂᐊᒐᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᖃᓄᔨᓴᕐᓂᕐᒥᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ.
ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᑏᑦ
ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᒃ (1CRPG)
ᑐᓂᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᐅᑎᓂᒃ
ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᖓᑕᖅᑐᒃᓴᓄᑦ
ᐱᓕᕆᖁᓪᓗᒋᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ. ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᑏᑦ
ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᑦ (1CRPG) ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓯᑯᒥᑦ
ᐱᐅᒻᒪᕆᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓪᓕᖅᑕᐅᓯᒪᙱᑦᑐᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕈᓯᖏᓐᓂᒃ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓄᑦ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᓄᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕈᑎᓂᒃ.

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ*:
ᐱᐅᔾ ᕗᐃᓕᒪᔅ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᐃᒃ ᑕᒻᓯ,
ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ
ᑲᓇᑕᒥᑦ (DFO), ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ
ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ
ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ.
bill.williams@dfo-mpo.gc.ca
mike.dempsey@dfo-mpo.gc.ca

ᔨᒥ ᐃᕙᓕᒃ ᐲᖅᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑯᒪᕈᕐᓄᑦ ᒪᑦᑎᑦᑕᐅᑎᓂᒃ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐊᒡᓗᐊᒃᑯᑦ ᓯᑯᒥᑦ: ᒪᐃᒃ ᑕᒻᓯ
ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᓂᖏᑦ

ᐊᑐᖅᑕᐅᒐᔪᓗᐊᙱᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ, ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᕐᕌᒍᓗᒃᑖᖅ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓃᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᖃᖅᐸᒃᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ ᑕᕆᐅᑉ ᐊᕙᑎᖓᓂᑦ ᐊᒃᑐᐃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓖᑦ ᐃᖃᓗᖕᓂᒃ, ᐆᒪᔪᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ.

✴✴✴✴

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

36 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

* ᐊᒃᑐᐊᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ: ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ,
ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ (DFO), ᓯᑦᓂ,
ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ: ᐱᐅᔾ ᕗᐃᓕᐊᔅ, ᓇᑦᔭ ᔅᑏᓄ, ᕼᐊᓚᓐ
ᑐᕌᔅᑎ, ᑯᕆᔅᑏᓇ ᐳᕋᐅᓐ, ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᓕᕆᕝᕕᒃ ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ
ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ (DFO), ᕗᐃᓂᐲᒡ, ᒫᓂᑑᐸ: ᑕᐅᓯ ᒪᒃᓂᑯᓪ, ᑭᐅᕙᓐ ᑕᒻᓈᓪ, ᑐᕋᐃᓯ ᓘᕙᓐ, ᑯᕆᔅᑏᓐ ᒪᐃᑯ; ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ (DFO) ᐃᓅᕕᒃ, ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ: ᔮᔅᒥᓐ ᐳᕉᔅᑐ, ᑳᓂ ᐸᓚᐃᒃᓯᑕ; ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᑎᑎᕋᕐᕕᖓᑦ, ᐃᖃᓗᓕᕆᓂᖅ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒃᑯᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᐊᓛᑦ, ᐃᓅᕕᒃ, ᓄᓇᑦᓯᐊᖅ: ᑮᓚ ᕼᐊᓐᓴᓐ−ᑯᕋᐃᒃ; ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᑲᓇᑕᒥᑦ ᓯᑯᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐱᔨᑦᑎᕋᖅᑏᑦ, ᐋᑐᕚ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐆ: ᓯᑕᕙᓂ ᑐᕌᒻᐱᓖ−ᑎᐅᕆᐊᓐ.

ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᐸ

ᐊᔪᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑭᑐᔫᓗᓂ ᐱᓕᕆᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᕐᓂᒃ ᑕᕆᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᐅᑉ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂᑦ. ᑭᓯᐊᓂ ᒫᓐᓇᓕᓵᖑᓚᐅᖅᑐᑦ, ᐊᑕᖏᖅᖢᒋᑦ
ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓃᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᖃᑦᑕᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᔪᒧᑦ

ᓯᑯᓯᐅᑎᓄᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᓄᑦ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᐱᒋᐊᖅᖢᒍ ᔪᓚᐃᒥᑦ ᐅᑐᐱᕆᒧᑦ. ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑕᕆᐅᒥᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑏᑦ
(CROW) ᐊᔪᕐᓇᕈᓐᓃᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓕᐅᕆᓂᕐᒥᒃ ᑲᔪᓯᔪᓐᓇᖁᓪᓗᒋᑎᑦ ᓯᑯᖃᖅᑎᓪᓗᒍ

ᑕᖅᑭᖏᓐᓂᑦ ᒥᑭᑦᑐᑎᒍᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᑲᒧᑕᐅᔭᓂᒃ. ᐊᔪᕐᓇᙱᑎᑦᑎᖕᒥᔪᖅ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᓃᑦ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ
ᓄᓇᓖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔪᙱᓐᓂᖏᓐᓂᒃ.

ᐊᕐᕌᒍᓕᒪᖅ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓃᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᔪᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᓄᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᓇᔪᒐᖏᓐᓄᑦ. ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐅᓇᑕᖅᑐᒃᓴᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᑏᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᓂᖏᓐᓂᑦ (1CRPG) ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑕᐅᑐᖅᑰᖅᑕᒥᖕᓂᒃ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓄᑦ ᖃᓄᐃᓂᖓᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᑭᓱᑐᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᖕᒪᖔᑕ. ᓯᑯ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐳᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖏᖏᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕈᑎᓄᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᔪᓄᑦ. ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓂᒃ ᐱᐅᓯᒋᐊᖁᓪᓗᒋᑦ ᑐᑭᓯᐅᒪᓂᖏᑦ

ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᙳᐊᖏᓐᓂᑦ ᒪᓕᒃᖢᒋᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᑦ ᒪᓂᕋᕐᒥᑦ.

ᐊᑐᖅᑕᐅᒐᔪᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ ᓱᓪᓗᓄᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑏᔅ (Dease) ᐃᑭᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑖᕕᓐ ᐊᒻᒪ ᔫᓂᐊᓐ (Dolphin and Union) ᐃᑭᖓᓂᑦ
ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓂᒃ ᑐᑭᓯᖁᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᑕᕆᐅᑉ
ᐃᒪᖓ ᐃᖏᕐᕋᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑐᒥᑦ. ᐃᒥᖅ ᑰᒃᐸᓪᓕᐊᔪᖅ ᑕᐃᑯᖓ ᑰᕋᓃᓴᓐ (Coronation) ᐊᒻᒪᓗ ᑯᐃᓐ ᒫᑦ (Queen Maud) ᑲᖏᖅᖢᖏᓐᓂᑦ
ᐃᓚᓂᐅᔾᔨᔪᖅ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖕᓂᒃ ᑕᐃᑯᖓ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓄᑦ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᓂᖅᓴᐅᓪᓗᓂ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᖕᓂᒃ ᑰᒃᑐᓂᒃ ᑕᒪᒃᑯᓇᖓᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᑰᖏᓐᓂᑦ.

CTD ᐱᓕᕆᔾᔪᑏᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᖃᓕᕇᖕᓂᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ
ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᓲᓂᒃ ᑕᕆᐅᖅ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐃᓚᓕᐅᑐᔪᓄᑦ ᐃᒫᓂᑦ (ᑲᔪᓯᑎᑦᑎᓂᖅ), ᓂᓖᓇᕐᓂᖓᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑎᓂᖓᓂᒃ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐱᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᐃᒃᐱᖕᓂᖅᓴᖃᐃᑦᑐᖃᒃᑲᓐᓂᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐱᑕᖃᕐᒪᖔᑕ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᒫᓂᑦ. ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᐊᒥᓱᓂᒃ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᔪᓂᒃ ᑕᐅᕘᓇ ᐃᑭᖓᒍᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᐃᙳᐊᕈᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᕆᐅᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᔪᓂᒃ. ᐅᖃᒃᑲᓐᓂᕐᓗᒍ, ᑕᑯᔪᓐᓇᖅᓯᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᖃᓕᕇᑦ ᐋᖅᑭᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᓯᒡᔭᖓᓂᑦ ᓯᒡᔭᖓᓄᑦ.

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ−ᑐᙵᕕᓖᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓃᑦ:

ᐃᓄᐃᑦ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕝᕕᐅᔪᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ ᐱᔪᒥᒍᓱᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑕᐃᒪᐃᓕᖓᐃᓐᓇᖅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ. ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᑦ ᓴᖅᑮᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᐅᔪᓂᑦ. ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᓂᓂᑦ, ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᖅᑕᖃᖅᐸᒃᑐᖅ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓂᑦ ᐃᑲᔪᖁᓪᓗᒋᑦ ᐃᓄᐃᓴᒃᖠᒋᐊᕆᓯᒪᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᐅᓪᓚᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑭᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᖃᓪᓗᓈᑦ ᓄᓇᖏᓐᓂᑦ−ᑐᙵᕕᓕᖕᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᓄᑦ.

ᐊᔾᔨᙳᐊᖅ: 2020-ᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓃᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑏᔅ (Dease) ᐃᑭᖓᓂᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᓄᖅ ᐃᒥᖅ ᑲᑎᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᑭᕐᒥᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᓕᕇᖑᓪᓗᑎᒃ ᑲᖏᖅᖢᐊᓂᑦ. ᐃᑎᔪᒥᑦ ᐊᒡᓗᐊᒥᑦ (82 ᒦᑕᑦ) ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ, ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑕ ᖁᕝᕙᓯᓕᕇᖏᑦ ᐊᒃᐸᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᒥᖅ ᐃᕐᕈᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᕐᕌᒍᑦ ᑕᓪᓕᒪᑦ ᐊᓂᒍᕌᖓᑕ.

ᓴᐅᒥᖕᒥᑦ−ᑕᓕᖅᐱᖕᒧᑦ ᑖᒥ ᐃᐸᑯᕼᐊᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᕌᐃᔭᓐ ᐊᖑᕼᐃᐊᑐᒃ ᐊᒧᓯᔫᒃ CTD ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᒥᒃ ᓯᑯᒥᑦ ᐱᓕᕆᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑕᕆᐅᒥᒃ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᖅᑏᑦ (CROW)
2020 ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᕕᓐᓚᐃᓴᓐ (Finlayson) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ: ᒪᐃᒃ ᑕᒻᓯ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 37 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎ ᔪᕼᐋᓐ ᕗᐊᒡᓄ ᖃᐅᔨᓴᓲᖅ
ᓇᒧᙵᖅᐸᓪᓕᐊᖕᒪᖔᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ
ᑕᐃᑲᓂ ᑲᐃᑉ ᐸᐅᓐᑎ (Cape Bounty), ᒥᐅᕕᐅ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ: ᔪᕼᐋᓐ ᕗᐊᒡᕗ

ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ

ᖃᓄᖅ ᐅᑭᐅᑦᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ ᐱᖃᓕᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᓴᖅᑭᑦᑎᕙᖕᒪᖔᑕᓘᓐᓃᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ?

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ

ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐃᓚᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑐᐊᖃᑎᒌᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᒪᓴᐅᔪᓂᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ, ᐊᒻᒪᓗ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᐊᕙᑎᖓᓂᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᖏᓐᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᐃᑉ ᐸᐅᓐᑎᒥᑦ (Cape Bounty) ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ, ᓄᓇᕘᒥᑦ, ᑯᐃᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᒃ−ᑐᖓᕕᓖᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐃᓚᒌᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᓐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᐃᓂᓗᒃᑖᓂᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᖁᕝᕙᓯᓕᕇᖑᓪᓗᑎᒃ ᐃᔾᔪᐃᑦ ᒪᓴᐅᓂᖏᓐᓂᑦ. ᐸᓂᓛᓂᑦ ᒪᓴᐅᓛᓄᑦ, ᐃᓂᖏᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐸᓂᖅᑐᓂᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ, ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒪᓴᓪᓚᕆᐅᔪᓂᑦ ᐃᕖᑦ (ᐃᒪᖅᓱᖕᓂᑦ) ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᔪᓂᑦ.

ᐃᓚᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᖓᓱᓂᒃ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ: ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᖅ (CO2), ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᖅ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ (CH4), ᐳᓪᓚᖅ (N2O). ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᖅ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᓪᓚᖅ ᐱᑕᖃᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᓂᒃ, ᑭᓯᐊᓂᓕ ᓴᙱᔪᒥᒃ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᓖᑦ.

ᑐᙵᕕᖃᖅᖢᑎᒃ ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ ᐊᕐᕌᒎᖕᓄᑦ ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓂᕐᓂᒃ, ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᓇᓂᓯᓚᐅᖅᑐᑦ
ᐸᓂᕐᓂᖅᓴᐃᑦ ᐃᓃᑦ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᕙᓪᓕᐊᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓂᒃ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᓂᒃ

ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ, ᐃᒪᐃᑎᓪᓗᒍ ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᑦ ᐃᓃᑦ ᓴᖅᑮᓪᓗᑎᒃ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓂᒃ ᑕᖅᓴᖃᙱᑐᓂᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ. ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᖅ ᐊᓂᐊᑎᑕᐅᓂᖓ ᐊᒃᐸᓯᖕᓂᖅᓴᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑐᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ.

• ᑐᑭᓯᐅᒪᖁᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ
ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ
ᐱᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᐊᒻᒪᓗ
ᓴᖅᑭᑦᑎᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ
ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ
ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎᓂᒃ
ᓇᓚᐅᑦᑖᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᒃᑐᐃᓂᖏᓐᓂᒃ
ᑕᒪᑐᒧᖓ ᓯᓚᐅᑉ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ.

• ᐃᔾᔪᕐᒥᑦ ᒪᓴᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓ
ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕈᓐᓇᕐᒪᖔᑦ ᖃᓄᖅ
ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ
ᐱᑕᖃᓕᖅᑎᑦᑎᕙᖕᒪᖔᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ
ᓴᖅᑭᑎᑦᑎᕙᖕᒪᖔᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ.

• ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑐᖅ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓄᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᓄᑦ
ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓄᑦ ᐳᓚᕝᕕᐅᕙᖕᒪᑕ,
ᑕᒪᓐᓇᓗ ᑐᑭᖃᖅᖢᓂ ᐱᑕᖃᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ

ᐅᖅᓱᐊᓗᐃᑦ ᓴᖅᑮᙱᖔᖅᖢᑎᒃ.
ᐊᔾᔨᒋᙱᑕᖓᓂᑦ, ᒪᓴᐃᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ
ᐱᑕᖃᕐᑯᐅᒧᑦ ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᓄᑦ
ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᓄᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓄᑦ.
ᐸᓂᕐᓂᖅᓴᐃᑦ ᐃᓃᑦ ᓴᖅᑮᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᓪᓕ
ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ.

• ᑭᖑᓂᖔᑦᑎᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᕕᓃᑦ
ᑐᖓᐅᑦᑎᓯᒪᔪᒃᓴᐅᔪᑦ ᖃᓄᑎᒋᑦ
ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᑦ
ᐅᖅᓱᐊᓗᐃᑦ ᐱᑕᖃᓕᕐᒪᖔᑕ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ ᓲᖃᐃᒻᒪ
ᐊᑕᖏᐸᓗᒃᖢᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᓂᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ*: ᓂᐅᓪ ᓯᑳᑦ, ᑯᐃᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᑦ, ᑭᖕᓯᑕᓐ, ᐋᓐᑎᐅᕆᐆ

ᐅᖃᓕᒫᕐᓗᒋᑦ ᐊᑕᖏᕐᓗᒋᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᑕᒫᖅᓯᐅᑎᓂᑦ (Arctic Journal)

https://www.nrcresearchpress.com/doi/pdf/10.1139/ as-2018-0018

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

✴

38 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ

ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑐᖅ
• ᐸᓂᖅᑐᖅ ᓄᓇᕋᔭᒃ
• ᐸᓕᖅᑐᑦ ᑭᓱᒃᓴᖃᖅᑐᑦ ᐃᔾᔪᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑐᑦ 80 ᐳᓇᓐ ᓄᓇᖓᓂᑦ.
• ᐱᕈᖅᑑᒐᔪᒃᑐᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᑯᓂᖓ ᐊᐅᐱᓚᑦᑐᙳᐊᓂᒃ,
ᐃᒍᑦᑕᑦ ᓂᕿᖏᓐᓂᒃ, ᖁᐊᔭᐅᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᕐᔪᐃᑦ ᒪᓃᑦ.
• ᑕᒪᒃᑯᐊ ᑕᑯᒃᓴᐅᒐᔪᖕᓂᖅᓴᐃᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ
ᑕᐃᑲᓂ ᑲᐃᑉ ᐸᐅᓐᑎᒥᑦ (Cape Bounty), ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville)
ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ.

ᐊᓯᖏᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᐃᑲᔪᖅᑎᒌᑦ: ᔪᕼᐋᓐ ᕗᐊᒡᓄ, ᔮᑭᓖᓐ K.Y. ᕼᐋᖕ, ᐋᓕᓴᓐ ᓂᐅᓪ, ᐊᒻᒪᓗ ᓂᐅᓪ ᐄ.ᓯᑳᑦ, ᑯᐃᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᑦ. ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐅᑯᓇᙵᑦ NSERC, NSTP, ᐋᑎᒃᓇᑦ (ArcticNet), ᒐᕙᒪᖏᓐᓂᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕐᔪᐊᓕᒫᒥᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓄᑦ ᐊᕐᕌᒍ. ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓄᑦ ᐃᑲᔪᖅᓱᐃᔪᑦ: ᐅᑭᐅᕐᑕᖅᑐᕐᒥ ᐊᐅᔪᐃᑦᑐᓕᕆᓂᕐᒥᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ. ᖄᒃᑲᓐᓂᐊᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ: ᐱᕈᖅᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᑦ−ᓂᖀᑦ ᑲᓇᑕ, ᑲᐅᕈᑕᓐ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓ.

ᑕᐃᑲᓂ ᒥᐅᓪᕕᐅᓪ (Melville) ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ, ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ
ᐊᐅᖃᖅᑕᕐᓂᖓ ᖄᖓᓃᓛᖅ ᐃᒪᐃᒐᔪᒃᑐᑦ 50-90 ᓯᓐᑎᒦᑕᑦ ᐃᔾᔪᓂᓕᒃ, ᐊᒻᒪᓗ
ᐱᕈᕐᕕᐅᒐᓛᖃᖅᑕᖅᖢᓂ ᑭᒡᓕᖏᓐᓂᓪᓗᐊᑕᐸᓗᒃ ᕿᖁᑎᓯᒪᔫᑉ ᐃᔾᔪᖃᓕᓵᕐᓂᑯᓂᑦ. ᐱᖓᓱᑦ
ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ
ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ ᒪᓴᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᓄᑦ ᐱᕈᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑕᐅᕙᓂ.

ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ

• ᐱᕈᕐᕕᐅᓲᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ, ᑕᐅᓄᖓ ᐱᖓᓱᑦ ᓯᓐᑎᒦᑕᐸᓗᐃᑦ,
ᒪᓴᐅᓗᐊᙱᑦᑐᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ.

• ᐱᕈᖅᑑᒐᔪᒃᑐᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐅᑯᓂᖓ ᐅᕐᔪᐃᑦ ᒪᓃᑦ, ᖁᐊᔭᐅᑏᑦ, ᐲᑦᓴᕐᓚᐅᔭᐃᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ, ᐃᕖᑦ, ᐊᕚᓚᕿᐊᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᕐᓯᐊᓂᒃ ᐱᕈᕐᕕᐅᓲᑦ.
• ᑕᒪᓐᓇ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᑕᑯᔭᐅᒐᔪᒃᑐᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᐃᓚᖓᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ.

ᒪᓴᐃᑦ ᐃᕖᑦ ᐃᒪᖅᓱᐃᑦ
• ᑭᓂᐸᔪᖅ ᓄᓇᕋᔭᒃ
• ᒪᓴᐃᑦ ᐱᕈᕐᕕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐃᔾᔪᐃᑦ ᑕᓪᓕᒪᓂᒃ
ᓯᓐᑎᒦᑕᑦ ᑕᐅᓄᖓᐅᔪᑦ.
• ᐱᕈᕐᕕᐅᓯᒪᓪᓚᕆᒃᖢᑎᒃ ᐱᕈᖅᑐᓂᒃ, ᐱᕈᖅᑑᒐᔪᒃᑐᑦ
ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᐅᑯᐊ ᐲᑦᓴᖅ, ᐃᒪᖅᓱᖕᒥᑦ ᐃᕖᑦ, ᓄᓇᒥᑦ ᐃᕖᑦ,
ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕈᖅᑐᒃᓴᔭᑦ.
• ᑕᒪᓐᓇ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᓪᓗ ᑕᑯᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ
ᓯᕕᖓᔪᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᔪᓂᑦ ᖁᐊᖑᔪᓂᑦ.

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᐃᑭᐊᖓᓂᑦ ᖁᐊᖑᐃᓐᓇᐅᔭᖅᑐᖅ ᐃᔾᔪᕐᒥᑦ ᑐᖅᑯᐃᓯᒪᔪᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑦ ᐸᐅᒃᓴᖓᓂᒃ. ᐱᕈᖅᑐᖃᕐᓃᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ ᑯᒪᕈᐃᑦ (ᒥᑭᑦᑐᑦ ᑯᒪᕈᐃᑦ) ᐆᒪᖃᑎᒌᖃᑦᑕᖅᑦ, ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᒥᒃ ᐃᓕᕆᐊᖃᖅᖢᑎᒃ ᑭᐳᒃᓯᕙᒃᖢᑎᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᐃᔾᔪᕐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓐᓂᑦ.

ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ ᐊᓯᔾᔩᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ. ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᑦ ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᖅᑰᓯᕙᓪᓕᐊᓂᐊᕋᓱᒋᔭᐅᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪ ᒪᓴᐅᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᓂ
ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ. ᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᐃᔾᔫᑉ ᒪᓴᐅᓂᖓ

ᐊᒻᒪᓗ ᓂᒡᓕᓇᕐᓂᖓ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕐᒪᑦ ᐱᕈᖅᑐᓂᑦ, ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᑐᕌᖅᑎᑦᑎᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᒃ ᐊᓯᔾᔨᕐᓂᕐᓄᑦ ᐱᕈᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓃᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ
ᓄᓇᒥᑦ. ᑐᑭᓯᐅᒪᓗᒍ ᖃᓄᖅ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᕈᖅᑐᑦ ᐆᒪᔪᑦ
ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᓕᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖅᑮᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ
ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑎᓂᒃ ᐱᐅᓂᖅᓴᓂᒃ ᒥᒃᓴᐅᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᖃᓄᖅ ᓯᓚ ᐊᓯᔾᔨᕐᓂᐊᖅᒪᖔᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 39 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑦ (K3S)

ᖃᓄᖅ ᑎᓂᓐᓃᑦ ᐅᓕᓐᓃᑦ, ᐃᖏᕐᕋᓃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᑉᐸᒃᑐᑦ ᐊᒃᑐᐃᕙᑦ ᑕᕆᐅᑉ ᐊᕙᑎᖓᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᒃ?

• ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᑕ ᐆᒻᒪᕆᖕᓂᖓ
ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᑦ ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ
ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ
ᑰᒃᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᓄᓇᐃᑦ
ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᑰᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᖏᓂᖅᓴᑦ ᐃᖏᕐᕋᓂᐅᕙᒃᑐᑦ
ᐊᐅᓚᔾᔪᓰᑦ ᑕᐃᑲᓂᓗᒃᑖᖅ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ.

• ᑎᓂᑉᐸᖕᓂᖓ ᐅᓕᑉᐸᖕᓂᖓᓄᑦ

ᑲᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐃᒦᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑐᐊᑦᑐᒥᑦ,
ᑰᒃᑐᒻᒪᕆᖕᒥᑦ ᐃᑭᕐᒥᑦ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ
ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ, ᐊᒃᑐᐃᕙᒃᑐᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᑦ
ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᐊᒻᒪᓗ
ᑕᕆᐅᒥᑦ ᓯᑯ ᖃᓄᐃᓕᖓᕙᖕᒪᖔᑦ
ᑕᐃᑲᓂ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᓇᓂᑦ.

• ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ, ᑕᒪᓐᓇ ᑲᑎᖅᓱᐃᖃᑦᑕᕐᓂᖅ
ᐃᓚᓕᐅᑎᕙᒃᐳᖅ ᓵᑦᑐᓄᑦ ᓯᑯᓂᑦ
ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᐅᒃᑲᕐᓂᕐᓄᑦ
ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᑦ “ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐊᖕᒪᔪᑦ”.

• ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ, ᑕᒪᓐᓇ ᑲᑎᖃᑦᑕᖅᑐᑦ
ᐊᑐᐃᓐᓇᕈᐃᕙᒃᐳᖅ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖕᓂᒃ

ᐃᒪᐃᑉ ᖄᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᐸᒃᖢᓂ
“ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᐱᕈᖅᑐᖃᕐᕕᖕᓂᑦ”,
ᐃᒪᐃᑦᑑᓪᓗᑎᒃ ᐊᔾᔨᒌᙱᕈᓘᔭᖅᑐᑦ
ᐃᖅᑲᖓᓂᕐᒥᐅᑕᑦ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑐᑦ
ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᖃᓂᖏᔭᖏᓐᓂᑦ
ᑰᒃᑕᐅᓗᐊᙱᑦᑐᓂᑦ ᐊᕙᑎᓂᑦ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᑭᓱᓕᕆᖃᑦᑕᖅᐱᑕ

ᐃᓚᒌᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᐊᒥᐊᓕᒃᑲᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᐊᕗᐃᒥᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᔪᑦ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓄᑦ ᑎᑎᖅᑲᖁᑎᓂᒃ ᑕᒪᓐᓇ ᖃᓄᖅ ᐃᒥᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖏᑦ ᐃᖏᕐᕋᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᖅ ᑕᒪᓐᓇ ᐊᒃᑐᐃᕙᖕᒪᖔᑦ ᑕᕆᐅᕐᒥᐅᑕᓂᒃ ᐆᒪᔪᓂᒃ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᓐᓂᒡᓗ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᕙᒃᑐᑦ ᐃᒥᕐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᖅᐸᒃᖢᑎᒃ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒥᑦ ᑕᐃᑲᓂ R/V Martin Bergmann ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ. ᑕᖅᑮᑦ ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᐊᕐᕌᒍᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᓂᕆᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᐅᓚᔾᔭᔾᔭᐃᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐃᖅᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕋᓱᐊᖅᖢᑎᒃ ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᖅ ᑭᓱᖃᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑦ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ ᑐᕌᒐᖃᖅᑐᑦ ᑐᐊᑦᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒃᑲᒃᑐᓂᒃ ᐃᑭᕋᔭᖕᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ.

ᑭᓱᓂᒃ ᐃᓕᑦᑎᓐᓂᖅᐱᑕ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓄᐃᓗᐊᒧᑦ ᐊᑑᑎᕙ
ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ ᓱᒃᑲᓕᓂᖅᓴᓂᒃ ᐃᖏᕐᕋᓂᕐᓂᒃ ᑐᐊᓐᓂᖅᓴᐅᔪᓂᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᐃᑭᕋᓴᐅᔪᓂᒃ ᑕᐃᑰᓇᓗᒃᑖᖅ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᒍᑦ ᑕᐃᒪᐃᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᑎᓂᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᐅᓕᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ ᐃᒥᖅ ᑰᖃᑦᑕᕆᐊᖃᕐᓂᖓᓄᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᑦᑎᒍᑦ ᕿᑭᖅᑕᐃᑦ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐃᖏᕐᕋᓃᑦ ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑲᑎᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐃᒫᓂᑦ ᖃᓕᕇᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖕᓂᒃ ᐃᒪᐅᑉ ᖄᖓᓄᐊᖅᑎᑦᑎᕙᒃᖢᑎᒃ. ᑲᑎᑎᕆᓂᖅ ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐱᕈᖅᑐᓂᒃ ᐱᖁᖅᑎᑦᑎᓪᓗᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᓂᕿᒋᔭᐅᕙᒃᑐᓂᒃ. ᑖᒃᑯᐊ ᐃᓗᐊᓂᑦ, ᐃᖅᑲᖓᓂᑦ ᕿᖅᑯᐊᑦ ᐱᕈᕐᕕᐅᓲᑦ, ᐅᖏᕐᓛᙳᐊᑦ, ᐊᒻᒨᒪᔪᑦ, ᕿᖅᑯᐊᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐊᑲᕐᕉᑎᖃᖅᐸᒃᑐᑦ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ:

ᑯᕆᔅᑏᓇ ᐳᕋᐅᓐ, ᐱᐅᓪ ᕗᐃᓕᐊᒪᓯ, ᓴᓇᕝᕕᖓᓐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ (DFO), ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ.* kristina.brown@dfo-mpo.gc.ca bill.williams@dfo-mpo.gc.ca

ᐊᐃᕝᔅ ᐳᓇᐅᑦ, ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑎᓄᑦ ᐅᖃᐅᔾᔨᒋᐊᖅᑎ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑐᙵᕕᖓᓐᓂ, ᐊᒻᒪᓗ ᕋᕙᐃᐅᓪ ᑕᔅᑰᑑ, ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᔾᔪᑎᑖᕋᓱᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎ ᑕᐃᑲᓂ
UiT – ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᖓᒥᑦ ᓄᐊᕗᐃᒥᑦ, ᓇᒃᓴᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᖅᑲᖓᓃᓲᓄᑦ ᓂᐅᖅᑐᐃᔾᔪᑎᒥᒃ
ᑕᐃᑰᓇ R/V Martin Bergmann ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃᑯᑦ: ᓈᕼᐊ ᐊᑲᐅᔭ−ᐸᑐᓪ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ

✴

40 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᑯᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᐱᕐᖓᒃᓵᒃᑯᑦ “ᑭᐅᒃᑯᑦ ᐊᖕᒪᑦ” ᓴᖅᑭᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑐᐊᓐᓂᖏᓐᓂᑦ
ᐃᑭᕋᓴᖕᓂᑦ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐃᒥᖏᑦ ᑎᓂᓐᓂᕐᓄᑦ ᐅᓕᓐᓂᕐᓄᑦ: a) ᕕᓐᓚᐃᓴᓐ (Finlayson)
ᕿᑭᖅᑕᖓᓂᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᖅ, ᓄᓇᕗᑦ; ᐊᒻᒪᓗ b) ᓵᓐᑐᕋᐃ (Chantrey) ᑲᖏᖅᖢᖓ −
ᕌᔅᒥᐅᓴᓐ (Rasmussen) ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᖓ − ᓴᐃᓐ ᕌᒃ (St.Roch) ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᖓ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᐅᖅᓱᖅᑑᖅ,
ᓄᓇᕗᑦ (https://worldview.earthdata.nasa.gov/)

(ᑕᓕᖅᐱᒃ) ᓱᖅᑯᐃᓇᖅᓯᓕᖅᓯᒪᔪᑦ ᑎᑎᕋᐅᔭᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒪᐅᑉ ᐃᖏᕐᕋᓂᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ.
ᐊᑯᔪᑦ ᓯᒃᑲᑦᑐᓂ ᓇᔪᕐᕕᒋᔭᐅᔪᑦ ᓴᖅᑭᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᕆᐅᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖏᓐᓂᑦ-ᓴᙱᔪᓂᑦ ᐃᑎᔪᒥ ᐃᒪᒥ ᖁᓛᓄᑦ
ᐃᑲᔪᖅᑐᐃᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᑦ ᑕᕆᐅᒥ ᐆᒪᔪᓂᑦ.

*ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒃ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ. ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ/ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᔪᑦ: ᐴᑐ ᐸᓚᒻ, ᓴᓇᕝᕕᖓᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒫᓂᑦ ᐆᒪᔪᓄᑦ, UiT – ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖅ, ᓄᐊᕗᐃ, ᑖᒻᓲ, ᓄᐊᕗᐃ, ᑯᕆᔅᑏᓇ ᐳᕋᐅᓐ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ, ᐃᐊᑎ ᑲᐅᒫᒃ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ, ᓴᑦ ᑖᓂᐅᓴᓐ, ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᖓᑦ ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᒧᐊᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᓂᕐᒧᑦ, ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᖓ ᐊᓛᔅᑲ ᕕᐅᐹᒃᓯ, ᕕᐅᐹᒃᓯ, ᐊᓛᔅᑲ, ᐊᒥᐊᓕᑲᑦ, ᒪᐃᒃ ᑕᒻᓯ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ, ᑖᓄᑦ ᒪᒃᖠᓴᓐ, ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᑲᔾᔨᐊᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᓃᑦ ᑲᓇᑕ, ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᖅ, ᓄᓇᕗᑦ, ᑲᓇᑕ, ᓵᓐ ᓂᐅᓪᓴᓐ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ, ᓖᓇ ᕉᑐᒪᓐ, ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓ ᕕᒃᑑᕆᐊ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ, ᐊᐃᑐᕆᐊᓐ ᓯᒻᓇᐅᔅᑭ, ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑐᙵᕕᖓ, ᕗᐃᓂᐲᒡ, ᒫᓂᑑᐸ, ᑲᓇᑕ, ᐱᐅᓪ ᕗᐃᓕᐊᒻᓯ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᔨᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᐃᒪᕐᒥᐅᑕᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᓕᕆᓂᖅ, ᓯᑦᓂ, ᐳᕆᑎᔅ ᑲᓚᒻᐱᐊ, ᑲᓇᑕ

Nearshore/coastal zone Small tidal strait Large bounding strait
(entrance “gateway”)

COASTAL
BLUFFS

Mixing at
small tidal strait

Mixing at large
bounding straits

STRATIFIED LAYER STRATIFIED LAYER

INCOMING SALTY,
NUTRIENT RICH
OCEAN WATER

RICHER BENTHOS
FROM MIXING

RIVER WATER PLUME

(CONTRIBUTING TO
STRATIFIED LAYER)

ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖃᓪᓚᕆᒃᑐᖅ−
ᐃᑎᔪᒥᑦ ᐃᒪᖅ

ᑕᕆᐅᑉ ᐃᖏᕐᕋᓂᖏᑦ
ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑕᕆᐅᖑᓪᓗᑎᒃ,
ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖃᓪᓚᕆᒃᑐᖅ−
ᐃᑎᔪᒥᑦ ᐃᒫᓃᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ
ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ
ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᓂᒃ ᑲᓇᑕᐅᑉ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂᑦ ᕿᑭᖅᑕᖓᓛᓂᑦ.
ᓯᕿᓐᓂᖅᑕᐅᖃᑦᑕᙱᑎᓪᓗᒍ, ᑕᒪᒃᑯᐊ
ᐱᑕᖃᕈᓐᓃᖅᑐᑦ ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᐃᑦ
ᐃᓚᓕᐅᑎᔪᓐᓇᙱᒻᒪᑕ ᐱᕈᖅᑐᓄᑦ
ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᔪᒧᑦ ᓂᕿᖃᑦᑎᑦᑎᕙᒃᑐᑦ
ᓂᕆᔭᐅᕙᒃᑐᓂᑦ.

ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᐃᑦ ᑰᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑰᖕᓂᑦ

ᑰᑦ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᓄᓇᖁᑎᖏᓐᓂᑦ
ᐊᑐᐃᓇᕈᐃᓲᑦ ᐊᖏᔪᒻᒪᕆᖕᒥᒃ
ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᖕᒥᒃ ᑕᐃᑯᖓ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ
ᑕᕆᐅᖓᓄᑦ. ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᒃ
ᑕᕆᐅᖃᙱᓐᓂᖅᓴᐅᕗᖅ ᑕᕆᐅᕐᒥᑦ,
ᑰᒃᑕᐅᓂᖏᑦ ᑕᒪᒃᑯᓇᖓᑦ ᑰᖕᓂᑦ
ᖄᖓᓃᖏᓐᓇᖃᑦᑕᖅᑐᑦ.

ᑭᒡᓕᖃᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᑯᕕᔪᑦ
ᐊᓂᕙᓪᓕᐊᓪᓗᑎᓪᓗ

ᐃᒪᐅᑉ ᐃᖅᑲᖓ ᑕᐃᑲᓂ
ᐃᑭᕋᓴᖕᓂᑦ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ

ᐃᒃᑲᖅᑐᐸᓘᖕᒪᑦ (ᐅᖓᑖᓖᖏᑦᑐᑦ 30
ᒦᑕᑦ ᐃᑎᓂᖓ), ᑭᒡᓕᓕᖅᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ
ᑕᐅᖅᓰᓂᕐᒥᒃ ᐃᒥᕐᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ
ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑑᑉ ᑕᕆᐅᖓᑕ
ᑕᓯᐅᔭᕐᔪᐊᖏᓐᓂᑦ.

ᑭᓱᑦ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ

ᐊᔾᔨᐅᙱᑎᑦᑎᕙᑦ ᑕᕆᐅᖓᑕ

ᐊᕙᑎᖓᓂᒃ?

ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑑᔪᖅ
ᐃᒪᖓᑕ ᐊᕙᑎᖓᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ
ᐃᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐱᖓᓱᓪᓗᐊᑕᑦ
ᐅᔾᔨᕐᓇᓪᓗᐊᑕᖅᑐᑦ:

ᓂᕿᑦᑎᐊᕙᖕᓂᒃ. ᓯᓚᑖᓂᑦ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑯᒃ, ᐊᒡᒐᒋᐊᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᑦᑑᑏᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ ᖁᐱᕐᕈᐃᑦ ᓂᕐᒪᔪᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᒥᐊᒃᑯᖏᓐᓂᒃ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐊᐅᔭᒃᑯᑦ ᐱᕈᕐᑯᐅᒧᑦ ᐃᒻᒪᕆᐅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓖᑦ ᓂᕐᒪᕝᕕᐅᓗᑎᒃ ᐃᖃᓗᖕᓄᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓇᑦᑎᕐᓄᑦ. ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᒃᑲᓐᓃᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᖃᓄᖅ ᐃᑭᕋᓴᐃᑦ ᐊᒃᑐᐃᕙᖕᒪᖔᑕ ᐆᒪᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᕙᖕᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᖏᓂᖅᓴᑎᒍᑦ ᕿᑎᕐᒥᐅᑦ ᑕᕆᐅᖓᓂᑦ ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑐᑦ.

ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ, ᓇᐅᑦᑎᖅᓱᕐᓃᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᔪᒻᒪᕇᑦ ᖃᖓᑦᑕᖅᑎᑕᐅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ
ᐊᔾᔨᙳᐊᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑖᒃᑯᓂᖓᔅᓴᐃᓐᓇᖅ ᐃᑭᕋᓴᖕᓂᒃ ᐊᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᓯᑯᖏᑦ
ᓵᑦᑑᖃᑦᑕᓕᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᑯᐃᖅᓵᓕᖃᑦᑕᓕᖅᖢᑎᒃ, ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑑᓕᖅᖢᑎᒃ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐃᖏᕐᕋᔭᒡᕕᐅᒋᐊᒃᓴᖅ. ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ ᐊᖕᒪᔪᑦ ᑕᐃᒪᐃᑎᑕᐅᔪᑦ ᐆᓇᔪᖕᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ
ᐃᒦᑦ, ᐃᖅᑲᖓᓂᖔᖅᑎᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᑲᑎᑉᐸᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᑎᓂᑉᐸᖕᓃᑦ ᐅᓕᑉᐸᖕᓃᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒪᔪᑦ ᓇᔪᒐᖏᑕ ᓯᓚᑎᖏᑕᓗ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 41 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓄᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓂᖅ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᓵᒻᒪᓛᖑᕙ ᐊᑕᖏᖅᑐᓂᑦ ᐃᓂᐅᔪᓂᑦ?

• ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ

ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᑐᕌᕋᓱᐊᖅᑐᑦ
ᐃᑲᔪᕋᓱᐊᖅᖢᑎᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓄᐃᓴᒃᖠᒋᐊᖁᓪᓗᒋᑦ
ᑕᑎᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᑦ
ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕋᓱᐊᕐᓂᕐᒧᑦ.

• ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᑦ
ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ
ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑏᑦ
ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓈᒻᒪᖕᒪᖔᑕ
ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ, ᓲᕐᓗ:

ᐊᓄᕆ: ᐊᕐᕌᒍᑕᒫᑦ ᐊᓄᕆᐅᒐᔪᒃᑐᖅ
ᓱᒃᑲᓕᓂᖓ 3-6 ᒦᑕᑦ ᐊᑕᐅᓯᖅ ᑎᑦᑕᖅ
ᐱᑕᖃᕆᐊᓕᒃ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᐊᓄᕆᒧᑦ
ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᓇᓱᐊᖅᑐᓄᑦ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ
ᐊᔪᕐᓇᙱᓪᓗᓂ ᐅᖓᓯᒃᑐᓂᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ.

ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖅᑐᑦ: ᐱᔾᔪᑕᐅᓪᓗᓂ
ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑕ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖓ,
ᐃᓚᖏᑦ ᐃᓃᑦ ᐱᐅᓂᖅᓴᐅᔪᑦ
ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖅᑐᒧᑦ ᐋᒃᑯᓇᖓᑦ
ᐊᓯᖏᓐᓂᑦ. ᑕᒪᓐᓇ
ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓂᐊᖅᑐᑦ ᓇᓃᓐᓂᒃᓴᖏᓐᓂᑦ
ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖅᑐᓄᑦ ᐆᒃᒪᖅᑯᑕᐅᕙᒃᑐᑦ
ᓈᒻᒪᓛᖑᖕᒪᖔᑕ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ.

ᓄᓇᐅᑉ ᐆᓇᕐᓂᖓᓂᑦ:
ᕿᓇᔪᖕᓃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐅᓄᖓᐅᔭᖅ
ᓂᐅᖅᑐᐃᓂᖅᑕᖃᕆᐊᓕᒃ
ᐃᓚᓕᐅᑎᕐᔪᐊᖅᓯᒪᔪᑦ
ᐊᑕᖏᓗᒃᑖᖅᑐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔫᑉ
ᐊᑭᒃᓴᖓᓄᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᖁᓪᓗᒍ ᑕᒪᓐᓇ
ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕋᓱᐊᕈᑎ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᖅ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ: ᕌᑉ ᑯᒃ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR), info@polar.gc.ca

ᐊᓄᕆᒥᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᖅ
2014-ᒥᑦ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒦᒃᑯᑦ (POLAR) ᓇᑉᐸᐃᓯᒪᔪᑦ
ᐊᓄᕆᑦᑎᐅᑏᑦ ᓇᐸᔪᕐᒥᒃ ᓄᓇᓖᑦ ᑭᒡᓕᐊᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᖁᓪᓗᒋᑦ ᓴᑭᖔᒐᔪᖕᒪᖔᑕ ᐊᓄᕆᐅᑉ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᑦ, ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᓄᓇᒥᙶᖅᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒦᒃᑯᓐᓂᑦ (NRCan) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᕆᒥᖔᖅᑐᒥᒃ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᐅᔪᖅ ᑲᓇᑕᒥᑦ (WEICan). ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ, ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑯᓐᓂᖓᓂᑦ 2014 ᐊᒻᒪᓗ 2017, ᓴᖅᑮᔪᖅ ᐊᓄᕆᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ ᐱᓕᕆᓂᒃᑯᑦ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᓪᓗ ᐊᑐᕈᓐᓇᑦᑎᐊᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᒃ. 2020-ᒥᒃ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᕆᒥᖔᖅᑐᒥᒃ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᐅᔪᖅ ᑲᓇᑕᒦᒃᑯᑦ (WEICan) ᐱᐅᓯᒋᐊᕆᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᒃᐱᖕᓂᖅᓴᕋᐃᔾᔪᑎᖏᓐᓂᒃ ᓇᑉᐸᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᒋᐊᖅᖢᑎᒃ ᐊᓄᕆᒥᒃ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᓂᒃ ᐱᒋᐊᓕᖅᑭᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐅᑐᖅᑰᖅᖢᑎᒃ ᐱᐅᓯᒋᐊᕆᓗᑎᒃ ᑎᑎᖅᑲᑯᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓗᓇᐃᔭᕐᓗᒋᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ ᐊᒃᑐᐃᓂᖃᕐᒪᖔᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᐊᓄᕆᐅᑉ ᓱᒃᑲᓕᓂᖓᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᑭᙶᖃᑦᑕᕐᓂᖓᓄᑦ.

ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖃᑦᑕᖅᑐᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖁᓪᓗᒋᑦ ᓈᒻᒪᓛᖑᓂᖏᑦ ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖅᑐᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᐅᕙᒃᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐱᓕᕆᔪᑦ ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖃᑦᑕᖅᑐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᓂᒃ ᐃᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᓄᓇᒥᙶᖅᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᓇᑕᒦᒃᑯᓐᓂᑦ (NRCan) ᐊᒻᒪᓗ ᑳᒻᐳ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑏᑦ (Cambell Scientific).

ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᕙᒃᑐᑦ ᔅᐸᒃᑐᕋᕙᐃ (Spectrafy) ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᖢᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᙶᓪᓚᕆᒃᑐᑦ ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᑕᐃᔭᐅᔪᖅ ᓲᕈᓕᒪᒻ (Solarism). ᑕᒪᓐᓇ ᖃᕆᓴᐅᔭᕆᓂᔾᔪᑎ ᐊᑭᑭᑦᑑᓪᓗᓂ ᐊᔪᕐᓇᙱᖢᓂ ᐊᑐᕆᐊᒃᓴᖅ, ᐊᔪᕐᓇᙱᑎᑦᑎᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᖔᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒥᓱᓄᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᐊᑕᐅᓯᖅ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᒪᕐᕉᖕᓂᑦ ᐊᕐᕕᓂᓕᖕᓂᑦ ᓲᕈᓕᒪᒻ (Solarism) ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᖏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᓕᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᓴᓇᔭᐅᕙᓪᓕᐊᓗᓂ ᑲᓇᑕ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ
ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ. ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᕐᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒦᓛᖑᓪᓗᓂ ᐱᓕᕆᐊᖑᓇᓱᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᓐᓇᑐᐊᖅ ᐃᖏᕐᕋᓪᓗᓂ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ.

ᐃᒪᖅ ᑕᓯᕐᒥᑦ ᐊᖅᑯᑖᓂᑦ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᐃᓴᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᓂ, ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᖅ:
ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR)

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

✴

✴ ✴

42 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᕼᐋᒪᓚᖏᑦ ᐊᕐᕕᐊᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᑐᑦ NRStor−ᑯᓐᓂᑦ,
ᐆᒪᒃᑐᑎᓂᒃ ᑐᖅᑯᐃᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᑦ, ᓇᑉᐸᐃᖁᓪᓗᒋᑦ
ᑕᒪᕐᒦᖕᓂᒃ ᐊᓄᕆᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓯᕿᓂᕐᒥᖔᖅᑐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐱᖁᑎᓂᒃ. ᓄᓇᓖᑦ ᓂᕆᐅᒃᑐᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᔪᒪᓪᓗᓯᒃ ᐊᓄᕆ/ᓯᕿᓂᖅ/
ᑐᖅᑯᐃᓂᖅ ᑲᑎᒪᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓂᒃ ᐃᓄᐃᓴᒃᖠᒋᐊᖁᓪᓗᒋᑦ ᑭᐊᒃᓴᐅᑎᓯᐅᑎᓂᒃ ᐊᑐᖃᑦᑕᕐᓂᖏᑦ.

ᓴᓂᑭᓗᐊᖅ

ᖁᓛᓃᑦᑑᑉ ᐊᔾᔨᙳᐊᑦ ᐅᓂᒃᑳᖓ: ᐊᕐᕕᐊᑦ ᓯᕿᓂᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓄᕆᒥᒃ ᖃᐃᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᖅ: NRStor

ᓴᓂᑭᓗᐊᕐᒥᑦ, ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᓐ ᓇᖕᒥᓂᖁᑎᖏᓪᓗ (QBDC) ᑕᑎᖃᖅᓯᒪᔪᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᓂᕈᐊᕋᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓈᒻᒪᓛᒥᒃ ᐃᓂᓂᒃ ᓇᑉᐸᐃᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᓄᕆᑦᑎᐅᑏᑦ ᓇᑉᐸᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᖃᐃᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᔪᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒥᑦ

ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᓐ ᓇᖕᒥᓂᖁᑎᖏᓐᓂᒃ (QBDC) ᐱᕙᓪᓕᐊᓪᓚᕆᒃᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᓇᖕᒥᖃᖅᑎᓄᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᐃᑲᔪᖅᓯᖁᓪᓗᒋᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂᑦ 400-ᑭᓗᕗᐊᑦ ᐊᓄᕆᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ.

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ

ᐊᕐᕕᐊᑦ

ᐊᓄᕆᑦᑎᐅᑏᑦ ᐃᓂᒃᓴᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᓴᓂᑭᓗᐊᖅ, ᓄᓇᕗᑦ. ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᓐ ᓇᖕᒥᓂᖁᑎᖏᓐᓗ (QBDC)

ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᑕᕆᐅᒥᑦ−ᓯᑯᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᕙᖕᓂᖏᑦ,
ᑕᐃᒪᐃᓕᓯᒪᔪᑦ ᓯᓚᐅᑉ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓᓄᑦ, ᓴᖅᑮᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐱᕕᐅᔪᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓗᑎᒃ ᐃᒫᓂᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᓯᐅᕐᓂᕐᒥᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᐅᑉ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᖓᓂᑦ. ᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᑖᒃᑯᐊ 24 ᓄᓇᕘᒥᑦ 25 ᓄᓇᓖᑦ ᓯᒡᔭᖅᐸᓯᖕᒦᒻᒪᑕ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR), ᐊᒻᒪᓗ ᑖᒃᑯᐊ ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ (NCR) ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒃᑐᑦ ᐃᓕᑦᑐᒪᓪᓗᑎᒃ ᐃᒪᐃᙱᒃᑲᓗᐊᕐᒪᖔᑦ ᑎᓂᑦᑕᕐᓃᑦ ᐅᓕᑦᑕᕐᓃᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᖃᓄᖅᑑᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐃᓂᓂᑦ ᑎᑭᐅᒪᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ ᐊᕐᕌᒍᓗᒃᑖᒧᑦ
ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐃᓚᖏᑦ ᓄᓇᓖᑦ. ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ (NCR) ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᑕᓪᓕᒪᓂᒃ ᓄᓇᕘᒥᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᓂᒃ ᐱᐅᓛᓂᒃ ᐱᑕᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᖕᓂᒃ
ᑕᐃᑲᓂ ᑭᐴᑉ−ᖃᖓᓃᑦᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᓂᒃ.

ᑎᓂᓐᓂᕐᓄᑦ ᐅᓕᓐᓂᕐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ

ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᑐᓂᓯᓯᒪᔪᑦ ᑮᓇᐅᔭᖅᑑᑎᓂᒃ ᐊᒥᓱᒐᓚᖕᓄᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ ᐱᐊᓂᒃᓯᖁᓪᓗᒋᑦ ᒥᑭᑦᑑᑎᓂᒃ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᓯᒪᓪᓗᓂ ᓄᓇᒥᖔᖅᑐᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐱᑕᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓕᖕᓄᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ−ᐊᖏᑎᒋᔪᓂᒃ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓂᒃ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 43 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᓄᓇᕘᒥᑦ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ
ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᒍᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓄᑦ ᐋᖅᑭᙳᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᑕᖏᓕᖕᓄᑦ ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ
ᑕᐃᑲᓂ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᐃᓄᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ−ᓯᕗᒃᑲᖅᑕᖅᑕᐅᔪᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓛᒥᒃ ᓄᓇᓖᑦ ᐱᕚᓪᓕᖅᓯᒪᖁᓪᓗᒋᑦ?

• ᐊᔪᕐᓇᙱᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᑲᕐᕉᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ
ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᓗᓂ ᑕᖏᖃᖅᑐᓄᑦ
ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᖅ
ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ
ᑯᐊᐳᕇᓴᖏᖏᓐᓂᒃ.

• ᐅᖓᑖᓂᑦ 900 ᐹᑕᓖᑦ, 12
ᖃᑦᑕᐅᔭᑦ ᑭᓂᖅᑐᑦ ᐃᒋᑕᒃᓴᑦ, ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᒥᓱᐊᓗᐃᑦ ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᐃᒪᐅᓪᓗᑎᒃ
ᐃᑭᑦᑕᐅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐲᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ
ᓄᓇᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓇᒃᓯᐅᔾᔭᐅᓪᓗᑎᒃ
ᖃᓪᓗᓈᑦ ᓄᓇᖓᓐᓄᑦ
ᐃᒋᑕᐅᑦᑎᐊᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᑐᒃᑲᓐᓂᓕᖅᑎᑕᐅᖁᓪᓗᒋᑦ.

• ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᒧᑦ
ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᓕᖅᑎᑕᐅᔪᑦ
ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᓐᓂᑦ ᐱᓕᐊᓂᒃᓯᓚᐅᖅᑐᑦ
ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᐅᔪᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖓᑖᓂᑦ
30 ᐅᓪᓗᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᐅᔪᒥᑦ
ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ.

• 59% ᑮᓇᐅᔭᖅᑑᑎᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓃᖏᓐᓇᓚᐅᖅᑐᑦ

ᐃᒪᐃᑦᑑᓪᓗᑎᒃ ᑮᓇᐅᔾᔭᒃᓵᓄᑦ,
ᐱᖁᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᓇᒃᑯᑖᓄᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ:

ᓯᐅᑕᓐ ᓂᒻᔭᒃ, ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᓐ
ᓇᖕᒥᓂᖁᑎᖏᓐᓗ (QBDC)
snimchuk@qcorp.ca

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᑭᓱᓕᕆᓚᐅᖅᐱᑕ

ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᑐᕌᒐᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐲᖅᓯᓗᓂ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᔪᓂᒃ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑎᑦᑎᓯᓐᓈᖅᖢᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓪᓗᓂ ᑕᐅᕙᓂ ᓄᓇᖃᖅᑐᓂᑦ. ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᐱᖑᓕᐊᖑᔪᑦ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᕋᓛᕕᓂᕐᓂᒃ, ᖃᒧᑕᐅᔭᕕᓂᕐᓂᒃ, ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒡᓗᒥᓯᐅᑎᓂᒃ. ᐊᑐᓂ ᑕᒪᒃᑯᐊ ᐃᓗᓕᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᔪᓂᒃ. ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᕕᓃᑦ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᑦ ᓴᕕᕋᔭᒃ ᐃᒪᐅᔪᑦ ᐃᑭᑦᑕᐅᑎᓂᒃ, ᓴᕕᕋᔭᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐃᒪᐃᑦ ᐃᒋᑕᐅᔪᑦ ᓲᕐᓗ ᑭᓂᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ. ᖁᐊᒃᑯᕕᑐᖃᐃᑦ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᑦ ᑭᓂᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᕐᓂᖃᕐᓇᖅᑐᒥᒃ− ᓄᖑᑎᕆᔪᑦ ᐳᓪᓚᐃᑦ. ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᑎᕆᓂᖅ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᒃ ᐃᒋᑕᒃᓴᓂᒃ ᓄᖅᑲᖅᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᔪᓂᒃ ᓱᕈᐃᑦᑕᐃᓕᒪᑎᑕᐅᓗᓂ ᐊᕙᑎᒥᒃ.

ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ ᓴᐳᔾᔨᓯᒪᔪᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᐲᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᑭᓱᑐᐃᓐᓇᕐᓂᒃ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᑦ ᐱᒋᑕᐅᔪᓂᑦ. ᐊᑯᓂᐅᓂᖅᓴᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᓯᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᒫᓐᓇ ᐊᒃᑕᕐᑯᐅᔪᓂᒃ ᑲᑎᖅᓱᖅᖢᓂᒋᑦ ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᑭᑉᐹᕆᒃᑐᓄᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐃᑲᔪᓚᐅᖅᑐᖅ ᐱᑕᖃᓗᐊᕆᖃᕈᓐᓃᖅᖢ ᐊᖏᓂᖅᓴᐃᑦ ᐊᒃᑕᕐᕖᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂᑦ. ᐅᓄᕈᓐᓃᕆᐊᕆᓚᐅᕐᒥᔪᖅ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᕙᑎᒥᒃ ᓱᕈᖅᓴᐃᓂᕐᒧᑦ.

ᑖᓐᓇ ᐋᖅᑭᙳᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᑕᖃᖅᑎᑦᑎᓂᖏᑦ ᑕᖏᓕᖕᓄᑦ ᐃᒋᑕᒃᓴᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᑯᐊᐳᕇᓴᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᖁᓪᓗᒋᑦ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᒃ ᐱᖑᓕᐊᕙᒃᑐᓄᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᑕᖏᖅᖢᒋᑦ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ.
ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᓄᖕᓂᒃ ᓯᕗᒃᑲᖅᑕᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓪᓗᓂ.

ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᓯᕗᓪᓕᐅᔾᔨᓚᐅᖅᑐᑦ ᓴᓇᓂᕐᒥᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᔪᕈᓐᓃᖁᓪᓗᒋᑦ, ᑐᕌᒐᖃᖅᖢᓂ ᐃᓄᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐅᑎᖅᑎᕝᕕᐅᓂᖅ ᑮᓇᐅᔭᓕᐅᕈᑕᐅᓇᓱᖅᑐᓄᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᖃᖁᓪᓗᒋᑦ
ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒥᒃ. ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᓕᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᓐᓂᑦ

ᐱᑦᓯᐅᓛᖅ ᐸᑦᓚᖅ ᐊᔾᔨᓕᐅᖅᑕᐅᔪᖅ ᖃᓂᒋᔭᖓᓃᖢᓂᑦ ᓴᕕᕋᔭᓄᑦ ᑲᑎᖅᓱᐃᔾᕕᐅᑉ: “ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖑᔪᖅ
ᑕᑯᓪᓗᖓ ᓄᓇᒥᒃ ᓴᕕᕋᔭᐃᓐᓈᓗᖏᑦᑐᒥᒃ. ᑲᔪᓯᕙᓪᓕᐊᓂᐅᖅᑰᔨᔪᖅ.” ᐅᖓᑖᓂᑦ 1000 ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ
ᑲᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᑎᓪᓗᒋᑦ ᑖᔅᒧᒥᖓ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᒥᒃ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

✴

44 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᐱᐊᓂᒃᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᑕᖏᖅᖢᒋᑦ
ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᖕᒥᑦ ᐱᓕᕆᐊᓂᑦ. ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᒧᑦ
ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ
ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᓂᕐᒥᒃ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᖕᒥᑦ,
ᐅᒃᑯᐃᖓᓪᓗᓂᓗ ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ. ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᑦ ᐊᑐᓕᒻᒪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᖁᑎᑖᖅᖢᑎᒃ ᐱᑕᖃᕆᐊᓕᖕᓂᒃ
ᑲᔪᓯᔪᓐᓇᖁᓪᓗᒋᑦ ᑲᒪᓂᕐᒧᑦ ᓴᕕᕋᔭᒃᑯᕕᖕᓂᒃ

ᐊᒃᑕᕐᕕᖕᓂᑦ ᑲᒪᑦᑎᐊᕋᓱᐊᕐᓂᒃᑯᑦ, ᓯᓚᑖᒍᑦ ᑳᓐᑐᖄᒃᑎᑕᖃᙱᖢᓂ.

ᖃᓄᐃᒻᒪᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᐸ

ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᔪᓄᑦ ᐱᖁᑎᕐᔪᐊᑦ

ᓄᓇᕘᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᓈᒻᒪᙱᒻᒪᑕ,
ᓄᑕᐅᙱᖢᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᓗᐊᖅᖢᑎᒃ.
ᑭᒡᓕᖃᖅᑐᑦ ᑮᓇᐅᔭᑦ ᐊᑐᖅᑐᒃᓴᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᑐᐊᕕᕐᓇᕐᓂᖅᓴᐃᑦ ᖁᕝᕙᓯᓕᕇᓂᑦ ᒐᕙᒪᓂᑦ ᐃᓚᓕᐅᑎᓯᒪᔪᑦ ᑕᒪᑐᒧᖓ ᐊᔪᕐᓇᕈᑎᒧᑦ. ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᐃᒋᑕᐅᔪᑦ ᑕᒫᓃᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ
ᑕᐃᒪᙵᓂᑦ ᒫᓐᓇ ᒪᓕᒐᐃᑦ ᐊᒻᒪ
ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑕᐅᓂᐊᖅᑐᑦ
ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑳᖅᑎᓐᓇᒋᑦ.
ᐊᑕᖏᐸᓗᒃᖢᑎᒃ ᐃᒋᑕᐅᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ
ᑕᒫᓃᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ ᓴᕕᕋᔭᐅᔪᑦ,
ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᕕᓂᑐᖃᑦ,
ᖁᐊᒃᑯᑯᕕᓃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒡᓗᕐᔪᐊᓄᑦ

ᓱᓇᒃᑯᑖᑦ. ᑕᐃᒪᐃᓕᖓᑎᑕᐅᖏᓐᓇᕈᑎᒃ,
ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᖅᑑᓪᓗᑎᒃ ᐃᒋᑕᐅᔪᑦ
ᐃᓗᓕᖃᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᒃ

ᕿᕐᓛᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᕙᑎᒧᑦ, ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᖅᑑᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐋᓐᓂᐊᖃᖅᑕᐃᓕᒪᓂᖏᓐᓄᑦ,
ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕈᖅᓴᐃᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᒥᒃ, ᐃᒪᕐᒥᒃ
ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓐᓂᑦ.

ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ ᐊᖏᕈᑎᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᓂ
ᒐᕙᒪᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᕘᑉ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᐃᑦ
ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ
ᑯᐊᐅᕇᓴᖏᓐᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᕿᑭᖅᑕᓂᒥᑦ,
ᕿᑎᕐᒥᐅᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ
ᓄᓇᖁᑎᒋᔭᐅᔪᓂᒃ ᐊᔪᕐᓇᙱᓐᓂᖓᓂᒃ.
ᑖᒃᑯᐊ ᐊᖏᕈᑏᑦ ᑲᒪᔪᓐᓇᖅᑐᑦ
ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᐃᒋᑕᐅᔪᑦ ᑕᒫᓃᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ
ᐱᖑᓕᐊᖑᕙᒃᑐᑦ ᓄᓇᕗᓗᒃᑖᒥᑦ
ᑮᓇᐅᔭᓂᒡᓗ ᓄᓇᓕᖕᓃᑎᑦᑎᓯᓐᓈᕐᖢᑎᒃ
ᓄᓇᕘᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖏᓛᖑᑎᓐᓇᓱᐊᖅᖢᒍ
ᐱᕙᓪᓕᕈᑎᖏᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓖᑦ.

ᐅᖓᑖᓂᑦ 25 ᐊᑐᕈᓐᓃᖅᑐᑦ ᐃᖏᕐᕋᔾᔪᑏᑦ ᐲᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐅᓛᒥᒃ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ. “ᖁᕕᐊᓱᒃᑐᒍᑦ ᑕᑯᔭᕆᐊᒃᓴᖅ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᒥᒃ ᑕᒪᑐᒧᖓᑐᐊᖑᙱᑦᑐᖅ ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᑐᒥᒃ ᓄᓇᓕᑦᑎᓐᓂᒃ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᑎᓪᓗᒋᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᕐᕕᖕᓂᑦ, ᑭᓯᐊᓂᓕᑦᑕᐅᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᒐᒃᓴᓂᒃ ᐊᔪᕈᓐᓃᖁᓪᓗᒋᑦ ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑐᒥᒃ ᑲᒪᑦᑎᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᒋᑕᑦᑎᓐᓂᑦ.” ᔮᓐ ᕼᐊᓯ, ᐊᖓᔪᖃᐅᑎᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᖓᓂ ᐃᖃᓇᐃᔭᖅᑎ.

ᑲᒪᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᖏᓐᓂᒃ, ᑕᒪᓐᓇ
ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐃᒪᐃᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᖅ:

• ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᓕᖅᑎᑦᑎᓪᓗᓂ ᐊᕐᕕᓂᓕᖕᓂᒃ ᑭᙵᕐᓂᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᐱᓕᕆᓂᐅᔪᓄᑦ;
• ᐱᑕᖃᖅᑎᑦᑎᓪᓗᓂ 30 ᐅᓪᓗᓄ ᓴᓇᕝᕕᐅᔪᒥᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ, ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ:

– ᐊᑦᑕᕐᓇᙱᑦᑐᒃᑯᒃ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᓪᓗᑎᒃ ᐲᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓄᑦ ᐃᒋᑕᐅᔪᓂᒃ ᓄᓇᒃᑰᕈᑎᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᐊᒃᕕᖕᓂᑦ;

– ᓴᕕᕋᔭᖕᓄᑦ ᑲᑎᖅᓲᑎ ᐱᖁᑎᒥᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᖢᑎᒃ;
– ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ ᐃᒋᑕᐅᔪᓂᒃ ᐴᖅᑲᐃᓂᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᓃᑦ;

– ᐋᓐᓂᐊᖃᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑕᐃᓕᒪᓂᕐᒧᑦ ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᔾᔪᑎᑖᕐᓂᖅ; ᐊᒻᒪᓗ

– ᐊᓂᕐᓂᖃᕐᓇᖅᑐᒥᒃ−ᓄᖑᑎᕆᔪᑦ ᐃᒥᕈᔪᖕᓄᑦ ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᔾᔪᑎᑖᕐᓂᖅ.

• ᓴᓇᔭᐅᔪᑦ ᓄᓇᕘᒻᒧᓪᓚᕆᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑏᑦ ᑎᑎᖅᑲᖁᑏᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᓄᒃᑎᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᓪᓗᓈᑐᑦ, ᐃᓚᐅᓪᓗᑎᒃ:

– ᒪᓕᒐᒃᓴᖅ ᐲᔭᐅᓂᕐᒧᑦ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ
ᓴᕕᕋᔭᖕᓂᑦ;

– ᒪᓕᒐᒃᓴᖅ ᓇᓕᐊᒃ ᓴᕕᕋᔭᐃᑦ ᓇᓂᔭᐅᒐᔪᒃᑐᑦ ᓄᓇᕘᒥᑦ ᓴᕕᕋᔭᖕᓄᑦ
ᐱᖑᓕᐊᒍᕙᒃᑯᑦ ᑲᑎᖅᓱᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ; ᐊᒻᒪᓗ

– ᒪᓕᒐᒃᓴᖅ ᖃᓄᖅ ᑲᒪᖃᑦᑕᕆᐊᖃᕐᒪᖔᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᔪᓂᒃ.

ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐃᑲᔪᖅᑐᑦ: ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᑉ, ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᓐ, ᑲᑭᕙᒃ ᑎᒥᖁᑖ, ᕼᐋᒪᓚᖏᑦ ᑭᙵᐃᑦ, ᐱᔪᒪᓂᑐᐃᓐᓇᕐᒥᖕᓄᑦ ᐃᑲᔪᖅᓱᐃᔪᑦ: ᓄᓇᓯᐅᑎᓂᒃ ᐊᑐᓕᖅᑎᑦᑎᒃᑲᓐᓂᖅᑎᕆᔩᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᕼᐋᒪᓚᖏᑦ ᑭᙵᐃᑦ, ᕿᑭᖅᑖᓗᒃ ᑯᐊᐳᕇᓴᓐ ᓇᖕᒥᓂᖁᑎᖏᓐᓗ (QBDC), ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᑉ; plusArctic Consulting Ltd., ᖁᓪᓕᖅ ᐃᒡᓗᓕᐅᖅᑏᑦ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 45 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᐃᒋᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ
ᑭᓱᑦ ᐃᒋᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᖃᕆᑕᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᐊᑑᑎᖃᖅᐸᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ?

• ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ ᑲᓇᑕᐅᑉ
ᐅᖓᓯᒃᑐᖏᓐᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ
ᓄᓇᓖᑦ ᐱᐅᓯᒋᐊᕆᔪᒪᖕᒪᑕ
ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᑲᒪᓂᕐᒧᑦ
ᐊᑐᖅᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᑕᑎᖃᓗᐊᕈᓐᓃᕐᓗᑎᒃ ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᓂᒃ−
ᑐᙵᕕᓕᖕᓂᒃ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᐅᑎᓂᒃ.

• ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑏᑦ
ᐊᓂᐊᑎᑕᐅᔪᑦ, ᕿᕐᓂᖅᑐᑦ
ᐸᐅᒃᓴᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐅᓱᖅᐊᓗᖕᒥᒃ
ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕙᑎᒥᒃ
ᓱᕈᖅᓴᐃᓃᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ
ᑕᑖᓗᐊᖅᑐᓂᑦ ᐊᒃᑕᕐᕕᖕᓂᑦ
ᓴᖅᑭᔮᖅᖢᑎᒃ ᐃᑭᑎᑦᑎᓂᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ
ᐊᒃᑐᐃᓂᕐᓗᖕᓂᖃᕐᒪᑕ ᐃᓗᓕᒫᑦ
ᐋᓐᓂᐊᖃᖅᑕᐃᓕᒪᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᓱᕈᖅᓱᐃᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᓂᕿᒋᔭᐅᕙᒃᑐᓂᑦ.

• ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ

ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒦᒃᑯᑦ (POLAR)
ᕿᓂᖃᑦᑕᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒥᓱᒐᓚᖕᓂᒃ
ᐃᒋᑕᐅᔪᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᓂᒃ
ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ−ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᙳᖅᑐᑦ
ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᐅᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑕ.
ᖃᐅᔨᒪᓕᖅᑕᐅᔪᑦ ᐃᑲᔫᑎᖃᖅᑐᑦ
ᐊᓯᖏᓐᓄᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ

ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐃᓱᒪᒋᔭᖃᖅᖢᑎᒃ
ᓴᓗᒪᓂᖅᓴᓂᒃ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᑐᖅᑕᐅᖔᕈᓐᓇᖅᑐᓂᒃ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᐃᒻᒥᓂᒃ ᐊᐅᓚᔪᑦ ᓄᓇᓕᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᖏᑦ (ACS150)

ᐃᒻᒥᓂᒃ ᐊᐅᓚᔪᑦ ᓄᓇᓕᓐᓂᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᖏᑦ (ACS150) ᑲᑎᖅᓱᐃᕝᕕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ
ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᑐᕌᖅᑐᑦ ᑎᑭᐅᑎᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᖃᕆᐊᖃᕐᓂᕐᒧᑦ 150−ᐃᓄᖃᖅᑐᑦ ᓄᓇᓖᑦ ᐃᓗᐊᓂᑦ ᒪᕐᕉᒃ ᑐᖅᑯᐃᕝᕕᐅᓲᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃᑯᑦ ᑎᑭᑎᑕᐅᕙᒃᑑᒃ. ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᔾᔪᑏᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᒪᐃᖁᓪᓗᒋᑦ ᐃᒋᑕᒃᓴᑦ ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᑦ ᐃᓯᕐᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᐃᑦ, ᐅᖅᑰᓴᐅᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐆᒻᒪᖅᑯᑏᑦ ᓴᖅᑭᑕᐅᔪᑦ ᐊᓂᐊᓗᑎᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᔾᔪᓯᑦ
ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ 2014−ᒥᑦ, ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᓂᕐᒧᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓄᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ.

ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓇᐅᒃᑰᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ
ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᑉ ᐊᒃᑕᕐᑯᖓᓂᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐳᖅᑐᑦ ᓂᕈᐊᕈᓐᓇᖁᓪᓗᒋᑦ ᓈᒻᒪᓛᒥᒃ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ−ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᙳᖅᑐᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᓄᓇᓕᖕᓄᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᖅ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᑳᓐᑯᐊᑎᐊ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᖓᖏᓐᓂᒃ ᐃᒥᕐᒧᑦ, ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓄᑦ. 2016− ᒥᑦ, ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑏᑦ ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᓐᓂᑦ, ᐃᓚᐅᓪᓗᓂ ᐃᓕᓴᕆᔭᐅᔾᔪᑎᑖᕐᓂᕐᒧᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎ ᓇᐃᑕᓐ ᑭᐅᕆ, ᐱᓕᕆᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᕐᕉᖕᓂᒃ ᐃᓇᓱᐊᕈᓰᖕᓂᒃ ᐊᕕᒃᑐᖅᖢᒋᑦ 725 ᑭᓗᒍᕌᒻ (1600 ᐸᐅᓐ) ᐱᒋᑕᐅᔪᓂᒃ. ᑲᑎᒪᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᓄᓇᓕᓗᒃᑖᒥᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᓐᓇᒃᑯᕕᖕᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᐊᓂᒃᓯᓪᓗᑎᒃ ᐊᐱᖅᓲᑎᓪᓚᑦᑖᓂᒃ ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᑲᒪᖏᔭᐅᓂᖏᑕ ᒥᒃᓵᓄᑦ. ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᓴᖅᑮᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᓖᑦ ᐱᕚᓪᓕᕋᔭᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᔾᔪᓕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᒥᒃ ᑕᒪᒃᑯᓇᙵᑦ ᓂᕿᓂᑦ ᐃᑭᑕᐅᕙᒃᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᒃ

ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᕿᑐᑦᑐᒐᐅᔭᕐᓄᑦ, ᐊᐅᒃᑕᔫᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒥᒐᖃᐅᑎᓄᑦ.

ᒥᑭᔫᑎᕈᓗᐃᑦ ᐅᖅᓱᖃᐅᑎᓄᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ (MAGS)
ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᓂᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓇᐅᒃᑰᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᑦ ᐱᔭᐅᓯᒪᔪᓂᒃ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ−ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᙳᖅᑐᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᕙᒃᑐᑦ, Terragon Environmental Technologies Inc., ᖃᐅᔨᓴᖁᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᒥᑭᔫᑎᕈᓗᐃᑦ ᐅᖅᓱᖃᐅᑎᓄᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ (MAGS) ᓄᓇᓕᖓᓂᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᑉ. ᑎᐅᕋᒑᓐ (Terragon)

ᐃᑭᑦᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᒃᑕᕐᕕᖕᒥᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᑉ ᐊᒃᑕᕐᕕᖓᓂᑦ. ᐃᑭᑎᑦᑎᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᒐᔪᒃᑑᔪᖅ
ᐊᒃᑕᑯᓂᒃ ᑲᒪᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᕙᒃᑐᖅ ᐊᒥᓱᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑯᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ: ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ
ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR)

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ: ᕌᑉ ᑯᒃ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ
(POLAR), info@polar.gc.ca

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

✴

46 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

(ᓴᐅᒥᒃ) : ᒪᓕᒃᖢᒍ ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᓇᐅᒃᑰᖃᑦᑕᕐᒪᖔᑕ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ, ᐱᖓᔪᒋᔭᐅᔪᖅ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᑉ ᐃᒋᑕᖏᓐᓂᑦ ᓂᖀᑦ ᐃᒋᑕᐅᕙᒃᑐᑦ. ᕿᑐᑦᑐᒐᐅᔭᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐃᐹᑦ ᐱᖓᔪᒋ ᓗᐊᖅᑕᖏᑦᑕᐅᖅ. ᑎᑎᖅᑲᑦ ᑖᔅᓱᒪᙵᑦ ᓇᐃᑕᓐ ᑰᕆᒥᑦ. (ᕿᑎᐊᓂ ᑕᓕᖅᐱᐊᓂᓗ) : ᐅᑦᕿᐊᒡᕕᒃ ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ (TOS) ᐊᐅᓚᓕᖏᑦ: ᒫᑦ ᕗᐊᓚᔅ

ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑦᑎᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᒋᐊᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᓪᔪᓯᕐᒥᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒃ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᓂᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᒃᓴᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ
ᒪᕐᕉᖕᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔨᓄᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᖔᖅᑑᖕᓂᒃ.

ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᐊᐅᓚᕙᒃᑐᑦ ᐊᖏᔫᑎᑦ ᐃᓕᔭᐅᕙᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ
ᐃᒋᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᒪᕐᕉᖕᒧᑦ ᐃᓯᖅᓯᕖᖕᓄᑦ. ᐃᒋᑕᐅᔪᑦ
ᐆᓇᖅᓯᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᖃᒃᐸᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ ᐃᔾᔪᒃᓴᓕᐊᖑᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᓪᓚᖅ ᐃᓗᓕᖃᖅᑐᑦ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐊᐅᓚᔪᓐᓇᐅᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᓂᖅᑎᕆᔪᓐᓃᕐᓇᖅᑐᓂᒃ (ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᓕᐊᖑᔪᑦ: ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᓕᐊᖅ). ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᓕᐊᖑᔪᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᒋᔭᐅᓪᓗᓂ

ᑲᒪᒋᔭᐅᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒍ ᑲᔪᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖏᑦ. ᐊᑕᖏᖢᒃᑖᑐᒧᑦ ᑐᕌᒐᖓ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᑉ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᖁᓪᓗᒋᑦ ᒥᑭᔫᑎᕈᓗᐃᑦ ᐅᖅᓱᖃᐅᑎᓄᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ (MAGS) ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᒪᓕᒃᖢᒋᑦ ᖃᓄᐃᓐᓂᖏᑦ, ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐊᔪᕐᓇᙱᒻᒪᖔᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᔪᓐᓇᕐᒪᖔᑦ ᐅᖓᓯᒃᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ.

ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ

ᐃᒪᐃᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᒥᑭᔫᑎᕈᓗᐃᑦ ᐅᖅᓱᖃᐅᑎᓄᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ (MAGS) ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᓂᖏᑦ ᐊᐅᓚᓂᕐᒥᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᓴᓇᔪᓕᕆᔨᒻᒪᕆᖕᒧᑦ ᒫᑦ ᕗᐊᓚᔅ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᓂᒃ ᓂᐅᕐᕈᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᖕᒪᖔᑕ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ−ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᙳᖅᑐᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑏᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐆᓇᖅᑐᑎᒍᑦ−ᐱᔭᐅᔪᑦ ᖃᕆᓴᐅᔭᕆᔾᔪᑏᑦ ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ ᐋᖅᑭᖔᕋᓱᐊᕐᓗᒋᑦ ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᐱᔭᐅᓯᒪᔭᕆᐊᖃᓪᓚᕆᒃᑐᓄᑦ ᓴᓇᓂᕐᒧᑦ ᓱᓇᒃᑯᑖᑦ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐊᖅᑯᑎᐅᑉ ᖄᖓᓄᒐᒃᓴᑦ−ᓱᓇᑐᐃᓐᓇᑦ ᐊᑭᓪᓗᐊᖏᓐᓂᒃ ᐊᑭᖃᖅᑐᑦ ᐅᖓᓯᒃᑐᓂᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ. ᐱᐊᓂᓚᐅᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᑦᑎᐊᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ, ᕗᐊᓚᔅ ᐊᑐᓕᖁᔨᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓇᓱᐊᖏᓐᓇᕐᓗᒋᑦ ᐊᔪᕐᓇᙱᑦᑐᑦ ᐃᑭᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐅᑎᖅᑎᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓄᓂ ᐅᖓᓯᒃᑐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ−ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᙳᖅᑐᓄᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓄᑦ.

ᐃᑭᑎᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ ᐆᓇᖅᑐᒥᒃ ᐊᑐᒃᑯᓐᓂᓕᖅᑎᑦᑎᓂᖅ

ᓴᓇᔭᐅᓪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᑕᐃᓈᒥᔅ (Dynamis) ᐋᒻᒪᖅᑯᓯᕆᔩᑦ, ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ (TOS)

ᐊᐅᓚᑕᐅᔪᓐᓇᓚᐅᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᓄᐊᑦ ᒡᓘᑉ ᐳᕉ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᒃᕿᒡᑯᖕᒥᑦ, ᐊᓛᔅᑲᒥᑦ. ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐊᒻᒪᓗ ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᑦ ᐃᖅᑲᓇᐅᔭᖅᑎᖏᑦ ᓂᐅᕐᕈᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᓛᔅᑲᒧᑦ ᕿᒥᕐᕈᔭᖅᑐᖅᖢᑎᒃ ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ (TOS) ᐊᒻᒪᓗ ᑲᑎᒪᖃᑎᒋᓪᓗᒋᑦ ᑲᒻᐸᓂᐅᔪᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐳᕉᑯᓐᓂᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᖅᑏᑦ. ᖃᐅᔨᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᓈᒻᒪᒐᔭᕐᓂᖓᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓇᓱᐊᕐᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᔭᕆᐊᓕᖕᓄᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ.

ᐃᒪᐃᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐃᓄᒋᖓᖕᓂᖏᑦ ᐅᑦᕿᐊᒡᕕᖕᒥᑦ ᒪᕐᕈᐊᖅᑎ

ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᑕᐃᑲᖓᓂᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ, ᐊᔾᔨᒌᐸᓘᒃ ᑖᒃᑯᐊ ᓄᓇᓖᒃ ᐃᑲᔪᖅᓯᕐᓂᖏᑦ ᐊᑐᕐᓂᕐᒧᑦ ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ (TOS) ᓄᓇᕘᒥᑦ. ᐅᑦᕿᐊᒡᕕᒃ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒦᑦᑐᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓄᖏᑦ (ᓲᕐᓗ ᐅᖓᑖᓃᑦᑐᑦ 60 ᐳᓴᓐ ᐃᓄᖏᑦ ᐃᓄᒃᐱᐊᖑᔪᑦ). ᑕᐅᕙᓂᕐᒥᐅᑎᑐᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᕐᒥᐅᑎᑐᑦ, ᐅᑦᕿᐊᒡᕕᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᓄᓇᑦ ᐸᓂᖅᑑᔪᖅ ᓯᓚᖓ, ᑎᑭᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᐅᒥᐊᕐᔪᐊᒃᑯᑐᐊᐸᓗᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᑲᔪᓯᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᓴᙱᔪᒥᒃ ᐃᓕᖅᑯᓯᑐᖃᕐᓂᕐᒥᒃ ᐊᖑᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᓂᕿᓪᓚᑦᑖᓂᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᖕᒪᖔᑦ ᐃᑲᔪᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᑕᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒍ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᑎᑭᐅᒪᖕᒪᖔᑦ ᐱᔭᐅᔪᒪᔪᓂᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᕐᒥᐅᓄᑦ ᓲᖃᐃᒻᒪ ᐅᑦᕿᐊᒡᕕᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑦᐊᖅ ᐊᔾᔨᒌᐸᓗᖕᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᖃᖅᐸᒃᑐᑦ.

ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ (TOS) ᑕᐃᑲᓂ ᐅᑦᕿᐊᒡᕕᖕᒥᑦ ᐃᓄᐃᓴᒃᖠᒋᐊᕆᕐᔪᐊᖅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᐊᒃᑕᕐᕕᖕᒧᐊᖅᐸᓪᓕᐊᔪᓂᒃ. ᓴᖅᑮᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᓴᓗᒪᓂᖅᓴᓂᒃ ᐊᓂᐊᑎᑦᑎᓂᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓱᕈᖅᓴᐃᙱᓐᓂᖅᓴᒥᒃ ᐊᕐᔭᖑᖅᑎᑦᑎᕙᒃᖢᓂ. ᐃᒪᐃᙱᑦᑐᖅ, ᑭᓯᐊᓂᓕ, ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᐊᑕᖏᖅᑐᒥᒃ ᐆᓐᓇᕐᓂᕐᒥᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᓕᖓᖑᔪᑦ, ᐃᓄᐃᓴᒃᖠᒋᐊᕆᔪᖅ

ᐊᑕᖏᓗᒃᑖᖅᖢᒋᑦ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐊᔪᕐᓇᖏᓐᓂᖓᓂᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᔪᒥᑦ. ᕼᐋᒪᓚᖏᑦ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᑉ ᕿᓂᖅᑐᑦ ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑕᐅᔾᔪᑎᓂᒃ ᐋᖅᑭᒃᓱᐃᔾᔪᑎᒃᓴᓂᒃ ᐆᓇᖅᑐᒧᑦ ᐊᑐᓕᒃᑲᓐᓂᖅᕈᑏᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᕐᓂᒃ (TOS) ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᕈᒪᔪᑦ
ᐊᒃᑕᑯᐃᑦ ᐆᓇᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᑎᒡᓘᓐᓃᑦ ᐊᔾᔨᐅᙱᑦᑐᑎᒍᑦ
ᐅᖅᑰᓴᐅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖏᓐᓄᑦ.
ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐊᒻᒪᓗ
ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᑦ ᐱᔪᒥᒍᓱᒃᑐᐃᓐᓈᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓕᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᓂᖓᓂᒃ
ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᓕᖓᖑᔪᑦ ᐆᒪᖅᑯᑎᖃᕐᓂᕐᒧᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 47 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒥᖅ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓂ

ᖃᓄᖅ ᐱᐅᓯᒋᐊᕈᓐᓇᖅᐸᕗᑦ ᐃᒥᖅ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐊᐅᓚᑕᐅᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᐅᖓᓯᒃᑐᓂᑦ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ?

• ᐊᑐᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐱᐅᓯᒋᐊᕈᑕᐅᖁᓪᓗᒍ ᐃᒥᖅ
ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒥᖅ
ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ
ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑏᑦ ᓯᕗᓪᓕᐅᑎᔭᐅᓯᒪ-
ᕐᔪᐊᕋᓱᐊᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ
ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ
(POLAR) ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᓄᓇᖃᖅᑳᖅᓯᒪᔪᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᓂᑦ.

• ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ
ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᓯᕗᒃᑲᖅᑕᖅᓯᒪᔪᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᖅᓯᓯᒪᓪᓗᓂ
ᐊᒥᓱᒐᓚᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ
ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᕈᒪᓪᓗᑎᒃ ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᖏᑦ
ᒫᓐᓇ ᐃᒥᖅ ᓴᓗᒻᒪᖅᑕᖅᓴᑕᐅᓯᒪᔪᕐᒧᑦ
ᐊᑐᖅᑕᐅᒐᔪᒃᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᓯᓪᓗᑎᒡᓗ
ᖃᕆᓴᐅᔭᓕᕆᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓂᒃ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ
ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ.

ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᖅ ᐊᒻᒪᓗ

ᖁᕐᕕᖕᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᒥᖅ

ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᖅ ᐅᕕᓂᖕᓂᐊᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᐊᓐᓄᕌᓂᒃ ᐅᐊᓴᐃᓂᕐᒧᑦ
ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᖅ ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᖅ.
ᓱᕉᙱᓐᓂᖅᓴᐅᔪᖅ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ
ᖁᕐᕕᖕᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᒥᕐᒥᑦ (ᑭᓈᓗ-
ᖃᐅᑏᑦ), ᐃᓚᐅᑎᑦᑎᓪᓗᑎᒡᓗ ᐃᒥᖅ
ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᖁᕐᕕᖕᓂᖔᖅᑐᑦ,
ᓂᖅᖠᐅᕐᕕᖕᓂᑦ ᐅᐊᓴᕐᕕᖕᓂᑦ, ᐊᒻᒪᓗ
ᓂᕐᕆᓯᓄᑦ ᐅᐊᓴᕈᑎᓂᑦ. ᐊᒥᓱᓂᑦ
ᓄᓇᓂᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᒥᑦ

ᐃᒪᐃᑦᑐᓄᑦ ᐃᒥᖅ ᐊᖏᔫᓗᐊᖅᑎᓐᓇᒍ,
ᐃᓄᐃᑦ ᐊᑐᒃᑯᓐᓂᖃᑦᑕᖅᑐᑦ
ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᒥᒃ ᐃᒥᕐᒥᒃ ᖁᕐᕕᖕᓄᑦ
ᑯᕕᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᓪᓗᑎᒃ, ᐱᕈᖅᓯᐊᓄᑦ
ᐃᒥᕆᔭᐅᓪᓗᓂ, ᐊᓐᓄᕌᓂᒃ ᐅᐊᓴᐃᓂᐃᒧᑦ,
ᐊᒻᒪᓗ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᓂᕐᒧᑦ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒥᖅ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖓ

ᐊᒥᓱᑦ ᓄᓇᓖᑦ ᑕᑎᖃᕐᒪᑕ ᐃᒥᖅᑕᖅᑕᐅᕙᒃᖢᑎᒃ ᐃᒪᐃᑦᑐᒃᑯᑦ ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒥᖅ
ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓂᖓᓄᑦ ᑲᑎᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ, ᐊᑲᐅᙱᖢᓂ ᐊᑭᑐᓪᓗᓂᓗ. ᓄᓇᓯᐅᑎᒃᑯᑦ
ᐃᒥᖅᑕᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖅ ᐃᓚᓕᐅᔾᔨᖕᒪᑦ ᐊᓂᖅᓵᖅᐸᒃᑕᑦᑎᓐᓂᒃ ᓱᕈᖅᓴᐃᓪᓗᓂ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ
ᐳᔪᕋᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕆᕙᓪᓕᐊᓪᓗᓂ ᓯᓚᕐᔪᐊᑉ ᐅᔅᓯᒃᓯᕙᓪᓕᐊᔾᔪᑎᖓᓄᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᐃᖏᕐᕋᔾᔪᑎᓂᑦ ᐊᓂᐊᔪᓂᑦ.

ᑖᒃᑯᓇᓂ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ, ᖁᕐᕕᖕᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᒥᖅ ᐊᒻᒪᓗ ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᖅ ᐃᓘᓂᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᓇᖕᒥᓂᖃᖅᑎᐅᔪᓂᑦ ᑲᑎᑕᐅᕙᒃᑐᑦ ᑭᓈᓗᖃᐅᑎᖃᕐᕕᖕᓄᑦ, ᒥᓗᒃᑕᐅᕙᒃᖢᑎᒃ ᓄᓇᓯᐅᑎᕐᔪᐊᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᑯᕕᔭᐅᕙᒃᖢᑎᒃ ᑭᓈᓗᖃᕐᕕᖕᓄᑦ.

ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ, ᑭᓈᓗᖃᐅᑏᑦ ᐊᑐᖅᑕᐅᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᐅᑑᑎᖃᑦᑎᐊᖅᑐᒃᑯᑦ ᑭᓯᐊᓂᓕ ᓴᕈᐃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᔪᐊᖅᑐᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᑰᒃᐸᒃᑐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᖁᑎᒋᔭᐅᔪᓂᒃ.

ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐃᑲᔪᖅᓯᖅᓯᓯᒪᔪᑦ ᓯᓚᑦᑐᖅᓴᕐᕕᒡᔪᐊᖓᓂᒃ ᕗᐃᓂᐲᒡ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᖏᓐᓂᒃ ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᖏᓂᖓᓂᒃ ᓱᕈᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᐅᖓᓯᒃᑐᑦ ᓄᓇᓖᑦ ᑐᑭᓯᔭᐅᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᖁᓪᓗᒍ ᐊᑑᑎᖃᕐᓂᖓ ᑭᓈᓗᖃᐅᑎᖃᕐᕖᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᒃᑐᐃᓂᐅᑐᐃᓐᓇᕆᐊᓖᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒦᑦ ᑰᓕᕋᔭᕈᑎᒃ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕿᖁᑎᒋᔭᐅᔪᓄᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ: ᕌᑉ ᑯᒃ, ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ
(POLAR), info@polar.gc.ca

ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᑉ ᑭᓈᓗᖃᐅᑎᖃᕐᕕᖓ, ᓴᖅᑭᔮᖅᑐᖅ ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ: ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ
ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR).

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

✴

48 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᖁᕐᕕᖕᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐅᑎ: ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᖔᖅᑐᑦ ᐆᒪᖅᑯᑎᒃᓴᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᑭᓈᓗᖕᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎ (BeAST)

ᑖᒃᑯᐊ ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ (NCR)
ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓯᒪᔪᑦ ᑭᓈᓗᖃᐅᑎᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎᓂᒃ
ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓂᒃ ᑐᕌᒐᖃᖅᑐᑦ ᖁᕐᑯᖕᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᒦᑦ
ᑯᕕᔭᐅᖅᑳᖅᑎᓐᓇᒍ ᑭᓈᓗᖃᕐᕕᖕᒧᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᖔᖅᑐᑦ
ᐆᒪᖅᑯᑎᒃᓴᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᑭᓈᓗᖕᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎ (BeAST) ᐱᓕᕆᔾᔪᓰᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᖅ ᑯᒪᖁᕐᓂᒃ ᓴᕋᐅᔭᐃᔪᓂᒃ ᐊᒃᑕᑯᓂᑦ ᓱᒃᑲᐃᑦᑐᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅᑎᒍᑦ. ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ

ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᖅᖢᑎᒃ ᑖᒃᑯᓂᖓ ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔨᓂᑦ (NCR) ᖃᐅᔨᓴᖁᓪᓗᒋᑦ ᓂᐅᕐᕈᑕᐅᖃᑦᑕᓕᓚᐅᙱᓐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᑏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᐅᑉ (CHARS) ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᕕᖓᓂᑦ.

ᑭᓈᓗᖃᐅᑎᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᑦ ᓇᒃᓯᐅᔾᔭᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᑕᐃᑲᙵᑦ

ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ (NCR) ᖃᐃᔨᓴᕐᕕᖏᓐᓄᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑯᐸᐃᒃᒥᑦ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᖃᐅᔨᓴᓚᐅᖅᑐᑦ ᑲᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᑭᒋᐊᖅᖢᒍ ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᖔᖅᑐᑦ ᐆᒪᖅᑯᑎᒃᓴᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᑭᓈᓗᖕᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎ (BeAST) ᖃᓄᐃᓕᒋᐊᕈᑎᖏᑦ, ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓕᓚᐅᖅᖢᓂᓗ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᖕᒥᑦ (CHARS). 30-ᓖᑕᑦ ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᖔᖅᑐᑦ ᐆᒪᖅᑯᑎᒃᓴᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᑭᓈᓗᖕᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎ (BeAST) ᖃᓄᐃᓕᒋᐊᕈᑎᖏᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᖕᒥᑦ (CHARS) ᐃᖏᕐᕋᓂᐊᖅᑐᑦ 12−ᑦ ᑕᖅᑭᐸᓗᖕᓄᑦ.

ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᖔᖅᑐᑦ ᐆᒪᖅᑯᑎᒃᓴᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᑭᓈᓗᖕᓄᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎ (BeAST) ᓴᓗᒪᓂᖅᓴᓂᒃ ᐊᑐᖅᓯᒪᔪᖅ ᐃᒥᖅ ᑯᕕᔭᐅᔪᓐᓇᖁᓪᓗᒍ ᑭᓈᓗᖃᐅᑎᒃᑯᕕᖕᒧᑦ. ᖃᐅᓴᒃᑲᓐᓂᕈᑏᑦ
ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᑦᑎᐊᖅᐸᑕ, ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ (NCR)
ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR)
ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᐊᖅᑐᑦ ᐱᕙᓪᓕᐊᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐋᖅᑭᒃᓯᓗᑎᒃ
ᐊᖏᓂᖅᓴᒥᒃ ᖃᓄᐃᓕᒋᐊᕈᑎᓂᒃ ᑕᕿᑲᓂ ᐃᒡᓗᖃᖅᑎᓄᑦ
ᐃᖃᓗᒃᑑᑎᐊᒥᑦ.

ᖃᐅᔨᒪᕕᑦ? ᑎᐱᖃᙱᑦᑐᑦ ᑕᖅᓴᖃᙱᑦᑐᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃᓴᓕᐊᖑᔪᖅ, ᓴᓇᔭᐅᔪᖅ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᑭᓈᓗᖃᐅᑏᑦ
ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ ᑲᔪᓯᕙᓪᓕᐊᓂᐅᔪᓂᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐅᖅᓱᐊᓗᒃ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᓗᓂ ᐅᔾᔨᐅᙱᑦᑐᑎᒍᑦ

ᐅᖅᑰᓴᐅᑕᐅᓗᓂ, ᓴᓗᒪᓂᖅᓴᖅ ᐅᖅᓱᐊᓗᓕᐅᖅᑕᐅᓗᓂ, ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᐅᖅᑰᓴᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᐱᕈᖅᓰᕝᕕᖕᓄᑦ. ᐊᑐᖅᖢᑎᒃ ᑕᒪᑐᒥᖓ
ᐅᖅᓱᐊᓗᖕᒥᒃ ᐃᓚᒋᐊᖅᓯᕐᔪᐊᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᕙᑎᒧᑦ ᐊᔪᕐᓇᙱᓐᓂᖓᓄᑦ ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᔪᖅ.

ᑕᖏᖃᖅᑐᓂᖔᖅᑐᑦ ᐆᒪᖅᑯᑎᒃᓴᓄᑦ ᓱᕋᐃᔭᕙᓪᓕᐊᓂᖅ ᑭᓈᓗᖕᓄᑦ
ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎ (BeAST) ᖃᓄᐃᓕᒋᐊᕈᑎ ᐊᔾᔨᒋᐸᓗᒃᑕᖓ ᑕᐃᓱᒪ
ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔫᑉ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᖕᒥᑦ
(CHARS): ᑲᓇᑕᓗᒃᑖᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑲᑎᒪᔩᑦ (NCR)

ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᕐᒥᒃ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᓂᖅ

ᑲᒪᔪᒪᓪᓗᑎᒃ ᑕᒪᒃᑯᓂᖓ ᐊᑲᐅᙱᓕᐅᕈᑎᓂᒃ ᐱᒋᐊᕐᕕᖏᓪᓕᒃ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR) ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᑦ ᐃᒥᕐᒥᒃ ᐱᐅᖅᓱᐊᕐᓂᕐᒥᒃ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖁᕐᕕᖕᓂᖔᖅᑐᑦ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎᓂᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓂᒃ.

2018-ᒥᑦ, ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᑖᒃᑯᓇᙵᑦ ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR), ᑎᐅᕋᒡᒐᓐ (Terragon) ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓄᑦ ᐃᖕᑯᐊᐳᕇᑎᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎᒥᒃ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎᓂᒃ

ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᖅ ᕗᐊᑦ−ᔩ (WETT-G) ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᖕᒥᑦ (CHARS) ᐃᓕᓐᓂᐊᕐᕕᖓᓂᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐃᖃᓗᒃᑑᑦᑎᐊᒥᑦ.

ᑕᒪᓐᓇ ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᑐᖓᕕᖃᖅᖢᓂ ᖃᕆᑕᐅᔭᒃᑰᖅᑐᑎᒍᑦ ᐆᒻᒪᖅᑐᑎᖑᕈᓐᓇᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᔾᔪᑎ, ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᖅᑎᑦᑎᙱᑦᑐᑦ ᐃᓚᓯᓗᑎᒃ ᐅᕕᓂᖕᒧᑦ ᐆᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᐅᕝᕙᓘᓐᓃᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᔭᕆᐊᖃᕐᔪᐊᖅᑐᑎᒍᑦ ᑲᔪᓯᓂᖃᖅᑐᑦ. ᐱᐅᓂᖓ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔫᑉ ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔫᑉ ᐃᒥᐅᑉ ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᖕᒪᖔᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦᖅ ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᑦ ᐃᒥᖓᓄᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑭᖓ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐃᔾᔪᑎᓄᑦ ᐊᑭᑭᓐᓂᖅᓴᕐᔪᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᑖᒃᑯᓇᖓᑦ ᕼᐋᒪᓚᒃᑯᑦ ᐃᒥᖏᑦᑕ ᐊᑭᖏᓐᓂᒃ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ

ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐊᔪᕐᓇᙱᓐᓂᖓᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᕚᓪᓕᕈᑎᒃᓴᐃᑦ ᐊᑐᒃᑲᓐᓂᕐᓂᕐᒥᒃ ᐃᒥᕐᒥᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ
ᐅᐊᓴᐅᑕᐅᔪᑦ ᐃᒦᑦ.

ᐅᐊᓇᐅᑕᐅᔪᖅ ᐃᒥᕐᒧᑦ ᓴᓗᒻᒪᖅᓴᐅᑎ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᐊᔾᔨᐸᓗᒋᔭᖓ
ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᐅᑉ ᐋᖅᑭᒃᑕᐅᓯᒪᔫᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᖁᑦᑎᒃᑐᒥᑦ
ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᖕᒥᑦ (CHARS): ᑎᐅᕋᒑᓐ (Terragon)

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐆᒻᒪᖅᑯᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᕆᑕᐅᔭᕆᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᒃᓴᑦ

ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 49 / 51 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᕿᑎᕐᒥᐅᓂᑦ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᐅᓐᓇᖅᑕᐅᔪᑦ − ᑎᑭᑉᐸᙱᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᓇᓕᖕᓕᑦ−ᑐᙵᕕᓖᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᕙᓪᓕᐊᔪᒪᔪᑦ

ᖃᔅᓰᑦ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᑦ ᑕᐅᕙᓃᑉᐸᑦ ᕿᑎᕐᒥᐅᓂᑦ?

• ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ
ᐅᓄᓗᐊᙱᖢᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᑕᑯᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᖅᓴᐅᕙᓪᓕᐊᓕᖅᑐᑦ
ᐃᓄᖕᓄᑦ ᐱᓕᕆᑎᓪᓗᒋᑦ.

• ᖃᐅᔨᒪᓗᑎᒃ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᓂᖏᑦ
ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᓄᓇᖓᓂᑦ
ᑐᑭᓯᑎᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ
ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐊᖑᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ

ᑭᒡᓕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᕈᓐᓇᖅᖢᓂ
ᑐᓴᖅᑎᑦᑎᓗᑎᒃ ᐊᒃᑐᐃᓂᕐᒧᑦ
ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᓂᕐᒧᑦ ᑲᔪᓯᓂᐅᔪᓂᑦ.
ᑕᒪᓐᓇ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᕐᒥᔪᖅ
ᑐᑭᓯᑎᑦᑎᓗᓂ ᓂᕿᑐᖅᑏᑦ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᑐᒃᑐᓂᒃ
ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ.

• ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᖅ
ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᑖᒃᑯᓇᓂ
ᒐᕙᒪᖏᓐᓂᑦ ᓄᓇᕘᑉ ᐊᒻᒪᓗ
ᖁᕐᓗᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ
ᑎᒥᖁᑖ ᐊᑐᐃᓐᓇᕈᐃᓯᒪᔪᑦ
ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᒐᒃᓴᓂᒃ
ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ
ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖᓄᑦ
ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᓄᑦ. ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᖕᒥᔪᖅ
ᐊᑑᑎᖃᑦᑎᐊᕐᓂᖓᓂᒃ
ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓃᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ
ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓂᒃ
ᑐᑭᓯᐅᒪᑎᑦᑎᖁᓪᓗᒋᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ
ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ.

ᐱᓪᓚᕆᐅᔪᑦ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᐃᑦ ᐱᓕᕆᐊᒧᑦ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᖅ

ᑕᐃᑲᓂ 2018 ᐊᒻᒪᓗ 2019, ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᑉ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᖏᑦ ᐱᓕᕆᖃᑎᖃᓚᐅᓯᖅᑐᑦ ᖁᕐᓗᖅᑑᖅ ᐊᖑᓂᐊᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖᓂᒃ (ᖁᕐᓗᖅᑑᑉ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖ), ᒥᒃᓴᐅᓴᐃᓪᓗᑎᒃ ᐱᑕᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓄᓇᖓᓂᑦ ᖃᕐᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖅ ᐃᑲᔪᖅᓯᓚᐅᖅᑐᖅ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐊᕕᒃᑐᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᓗᑎᒃ ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᓂᒃ ᖃᔨᐅᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᒥᓱᒐᓚᖕᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑕᖃᕐᓂᖏᑦ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᓄᓇᖓᓂᑦ.

ᑕᒪᓂᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᑐᑭᓯᑎᑦᑎᔪᖅ ᓂᕿᑐᖅᑎᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᑕᒪᒃᑯᓄᖓ ᑐᒃᑐᐃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᖅᑕᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᑐᑦ ᐋᖅᑭᒃᓯᓇᓱᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᒥᑦ ᐊᑯᓂᐅᔪᒃᑯᑦ ᐊᖑᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ ᑭᒡᓕᐅᔪᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᑲᔪᕐᓗᓂ ᑐᓴᖅᑎᑦᑎᔾᔪᑕᐅᔪᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᓄᓇᕗᒻᒥ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᑲᑎᒪᔨᓐᓄᑦ (NIRB) ᕿᒥᕐᕈᓂᕐᒧᑦ ᑲᔪᓯᓂᐅᔪᓂᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐊᑐᓚᐅᖅᑐᑦ ᐸᒡᕕᓴᐅᓗᐊᙱᓐᓂᖅᓴᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᓯᕐᓂᒃ ᑲᑎᖅᓱᐃᓂᕐᒧᑦ ᖃᕝᕕᒑᕐᔫᑉ ᐊᒥᖓᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓕᐅᕐᓂᕐᒧᑦ ᐅᐊᖕᓇᔮᖓᓂᑦ ᐱᓇᖕᓇᖅᐸᓯᖓᓂᑦ

ᓇᐸᒃᑐᓕᒃ ᑕᓯᖓᑕ. ᐃᓕᓯᓚᐅᖅᑐᑦ 154 ᒥᖅᑯᖏᓐᓂᒃ ᐲᖅᓯᔾᔪᑎᓂᒃ, ᓂᖅᖠᖢᒋᑦ ᑐᒃᑐᒥᒃ, ᐅᒥᖕᒪᐅᑉ ᓂᐅᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᑎᐱᖃᖅᑐᑦ ᒥᑭᒃᓱᒍᓯᖅᖢᑎᒃ, ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᓯᒪᔪᑎᒍᑦ ᓄᓇᒥᑦ. ᐃᓕᔭᐅᔪᑦ ᖃᓪᓕᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓇᒃᑎᓐᓇᖅᑐᓂᒃ ᓴᕕᒐᐅᔭᓂᒃ, ᐲᖅᓯᔾᔪᑕᐅᓇᓱᐊᖅᑐᑦ ᒥᖅᑯᖏᓐᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᑦ ᓇᐃᒪᔭᒃᑐᓂᒃ ᒥᑭᒃᓱᒍᑎᓂᒃ. ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓕᐅᕐᓂᖅ

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓄᑦ ᓯᕗᓕᖅᑎ:
ᒪᓕᒃ ᐊᕙᓐ, ᓴᓇᕝᕕᖓ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ, ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕗᑦ,
mawan@gov.nu.ca

ᐊᑕᐅᓯᖅ ᖃᕝᕕᒃ ᑖᒪᔅ ᑭᑦᓯᓐ & ᕕᒃᑐᐊᕆᔭ ᕼᐅᔅ

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕐᔪᑏᑦ

✴

50 / 51 ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᒃ ᖃᐅᔨᒪᓇᓱᐊᕐᓂᖅ : ᐊᖅᕼᐊᓚᐃᑦ ᐅᓂᒃᑳᖅ — ᐃᓚᖓ 4 ᑐᑭᓯᒋᐊᕈᑎᑦ ᑎᑎᖃᑦ

ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᑦ/ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᔪᑦ: ᖁᕐᓗᖅᑐᖅ ᐊᑯᓂᐊᑎᑦ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖ, ᓄᓇᓕᕆᓂᕐᒧᑦ ᐃᓚᒌᑦ: ᒪᓕᒃ ᐊᕙᓐ, ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᑉ
ᓴᓇᕝᕕᖓ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ; ᐆᔭᐃ (OJ) ᐴᓐᕼᐊᐅᑦ, ᖁᕐᓗᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ
ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖ (HTO) ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ, ᐱᐅᕆ ᒃᓚᖕᓇᓐᐴᒡ, ᖁᕐᓗᖅᑑᖅ
ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖ (HTO) ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ ᔮᓇᑕᓐ ᓂᑉᑕᓇᑎᐊᒃ ᖁᕐᓗᖅᑑᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑏᑦ ᑎᒥᖁᑖ (HTO) ᐃᓚᒋᔭᐅᔪᖅ, ᑮᓇᐅᔭᖃᖅᑎᑦᑎᔩᑦ: ᒐᕙᒪᖏᑦ ᓄᓇᕘᑉ, ᓴᓇᕝᕕᖓ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ; ᓄᓇᕘᑦᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᑦ (NWMB), ᓄᓇᕐᔪᐊᑉ ᑲᔾᔨᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᔨᑕᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ (POLAR)

ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ

ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᑦ ᐆᒪᔪᐃᑦ
ᐊᔾᔨᒌᖏᐊᕐᔪᓐᓂᖏᑦ ᑖᒃᑯᓇᓂ
ᑎᕆᐊᑦ ᐃᓚᒋᔭᖏᓐᓂᑦ. ᐊᕐᓇᓪᓗᐃᑦ
ᐅᖁᒪᐃᓐᓂᖃᒐᔪᒃᑐᑦ 10.5 ᑯᓗᒍᕌᒻ
(23 ᐸᐅᓐ) ᐃᒪᐃᑎᓪᓗᒍ ᐊᖑᑏᑦ
ᐅᖁᒪᐃᓐᓂᖃᒐᔪᒃᑐᑦ 15 ᑯᓗᒍᕌᒻ (33
ᐸᐅᓐ).

ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐱᕈᖅᑐᖅᑎᐅᓪᓗᑎᒃ
ᓂᕿᑐᖅᑎᐅᓯᓐᓈᖅᖢᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ
ᓇᒡᕚᖅᑕᖅᑎᓪᓗᐊᑕᐅᓪᓗᑎᒃ.
ᐃᒪᐃᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᓴᙱᓂᖓ
ᑐᖂᑦᑎᔪᓐᓇᖅᑑᒐᓗᐊᖅ ᐊᖏᓂᖅᓴᓂᒃ
ᐆᒪᔪᓂᒃ ᓲᕐᓗ ᑐᒃᑑᔭᖅ, ᑐᒃᑐ,
ᐊᒻᒪᓗ ᑐᒃᑐᕙᒃ, ᑕᐃᒪᐃᓕᐅᓲᖅ
ᐃᓛᓐᓂᓚᐅᓱᖓᒃᑯᑦ.

ᓇᒡᕚᖅᑕᖅᑎᐅᓪᓗᑎᒡᓗ ᐊᒻᒪᓗ
ᐊᖑᓇᓱᒃᐸᒃᖢᑎᒃ ᐊᖏᔪᓂᒃ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ
ᐅᑭᐅᒃᑯᑦ, ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᓂᕆᖃᑦᑕᖅᑐᑦ
ᒪᓐᓂᖕᓂᒃ ᒪᓂᖅᑲᒥ−ᐃᕙᕙᒃᑐᑦ
ᑎᖕᒥᐊᓂᑦ ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᓂᕆᔭᒃᓴᓂᒃ
ᐊᐃᕋᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐸᐅᕐᖓᕐᓂᒃ
ᐊᐅᔭᐅᓕᕌᖓᑦ. ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᑕᐃᑲᓂ
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᒥᑦ ᓄᓇᒥᑦ ᐱᑕᖃᖅᑐᑦ
ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᓗᐊᙱᑦᑐᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ
ᓴᖅᑭᑕᐅᕙᓪᓕᐊᔪᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓪᓗᑎᒃ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᓕᕆᓂᖏᓐᓄᑦ.

ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ
ᑎᑎᖅᑲᖁᑎᖏᑦ

ᐱᒋᐊᕈᑕᐅᔪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ
ᑎᑎᖅᑲᖁᑎᖏᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑕᐅᔪᑦ
ᐊᑐᐃᓐᓇᕈᐃᓪᓗᑎᒃ
ᑕᐅᑐᙳᐊᖅᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᕐᓄᑦ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᓐᓂᒃ
ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᖏᓐᓂᒃᓘᓐᓃᑦ ᒫᓐᓇ.
ᑎᑎᖅᑲᖁᑏᑦ ᓯᕗᓂᒃᓴᑦᑎᓐᓂᑦ
ᖃᓄᐃᓐᓂᖅᓴᐅᖕᒪᖔᑕ ᑖᒃᑯᓄᖓ
ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓄᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᖁᓪᓗᒋᑦ
ᐊᓯᔾᔨᐅᑏᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᖓᓱᑦ 10−ᐅᓪᓗᑦ ᐱᓕᕆᓂᕐᓂᒃ ᑕᐃᑲᙵᑦ ᐱᒋᐊᓕᓵᖅᑎᓪᓗᒍ ᒫᔾᔨ

ᑕᐃᑯᖓᓱᖓᖅ ᐃᓱᓕᓕᖅᑎᓪᓗᒍ ᐊᐃᕐᕆᓕ 2018−ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᓕᕆᒃᑲᓐᓂᖅᖢᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2019-ᒥᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐊᑑᑎᖃᑦᑎᐊᖅᑐᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑭᑭᑦᑑᓪᓗᓂ ᐱᓕᕆᔾᔪᓯᖅ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓄᓇᒥᑦ.

ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓄᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ

ᑖᒃᑯᐊ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᖃᐅᔨᓴᓚᐅᖅᑐᑦ ᑭᓇᐅᔾᔪᑎᖏᑦ ᐱᔭᐅᔪᖅ ᑖᒃᑯᓇᙵᖅ ᒥᖅᑯᖏᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᒐᒃᓴᓕᐊᖑᔪᓂᑦ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᑕᐅᖁᓪᓗᒋᑦ ᓇᓕᐊᖑᓂᖓ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᓇᓪᓘᖕᒪᖔᑦ ᐊᖑᑕᐅᖕᒪᖔᓪᓗ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᐸᓗᖕᓂᒃ ᓇᐃᓴᐅᑎᓂᒃ ᐊᕐᓇᓪᓗᕐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᖑᑎᓄᑦ ᖃᕝᕕᖔᕐᔪᖕᓄᑦ. ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ 22 ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᖕᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2018-ᒥᑦ, ᑖᒃᑯᐊ 11 ᐊᕐᓇᓪᓘᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ 11 ᐊᖑᑕᐅᓪᓗᑎᒃ. ᑕᐃᑲᓂ 2019-ᒥᑦ, ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᓚᐅᖅᑐᑦ 27 ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᖕᓂᒃ, ᑖᒃᑯᓇᓂ 13 ᐊᕐᓇᓪᓘᓪᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪᓗ 14 ᐊᖑᑕᐅᓪᓗᑎᒃ. ᖁᓖᑦ ᖁᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2018−ᒥᑦ

ᐱᔭᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖅᖢᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ 2019−ᒥᑦ.

ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᓴᖅᑮᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᐊ ᐱᖓᓱᐸᓗᐃᑦ ᑎᓴᒪᐃᓪᓗᑭᐊᖅ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐊᑐᓂ 1,000 ᑭᓛᒥᑕᑦ ᑭᑉᐹᕆᒃᑐᑦ (km2). ᑕᒪᒃᑯᐊ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᑐᖅᑐᑦ ᑭᓯᐊᓂ ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᖕᓄᑦ ᑎᓯᖃᕐᑯᖏᑦ ᕿᑎᐊᓃᖢᑎᒃ ᐃᓗᐊᓂᑦ 4,000 ᑭᓛᒥᑕᑦ ᑭᑉᐹᕆᒃᑐᑦ (km2) ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕝᕖᑦ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᓇᐸᒃᑐᓕᒃ ᑕᓯᖓᑕ, ᒥᖅᑯᖏᓐᓂᒃ ᐲᖅᓯᖃᑦᑕᕐᕕᐅᔪᑦ ᓇᑉᐸᖅᑎᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐋᖅᑭᒃᓱᖅᑕᐅᓪᓗᑎᒃ. ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐊᑐᖃᑦᑕᖅᑐᑦ ᑖᔅᓱᒥᖓ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᐅᔪᒥᑦ ᐃᓂᒥᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑎᒍᑦ, ᓇᓗᓇᐃᔭᐃᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᔪᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ ᐊᕐᕌᒍᐃᑦ.

ᖃᕝᕕᒑᕐᔪᐃᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᐊᖑᓇᓱᒡᕕᖃᓲᑦ ᐃᓱᒪᒋᓪᓗᒋᑦ ᑎᒥᖏᑦ ᒥᑭᑦᑑᒐᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒋᑦ. ᑕᐃᑲᓂ 2018-ᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᑕᑯᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᔪᒥᒃ ᓄᓇᖁᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᖅ 25 ᑭᓛᒥᑕᑦ ᑕᒪᕐᒦᖕᓄᑦ ᐊᖑᑎᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᕐᓇᓪᓗᕐᓄᑦ. ᑕᐃᑲᓂ 2019-ᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᑕᑯᓚᐅᖅᑐᑦ ᒪᓕᒃᖢᑎᒃ ᐊᖏᓂᖅᓴᐅᔪᓂᒃ ᓄᓇᖁᑎᒋᔭᐅᔪᑦ ᐊᖑᑎᓄᑦ.

ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᓴᖅᑭᔮᖅᑎᑦᑎᔪᖅ ᐱᒻᒪᕆᐅᓂᖓᓂᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᒡᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᓄᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᓂᒃ ᑐᑭᓯᖁᓪᓗᒋᑦ ᓂᕐᔪᑎᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᓇᓱᖕᓂᕐᒧᑦ. ᑕᑯᒃᓴᐅᑎᑦᑎᒋᕗᖅᑕᐅᖅ ᐱᑕᖃᖅᐸᒌᖅᑐᓂᒃ ᐱᕕᒃᓴᓂᒃ ᐊᑐᐃᓐᓇᕈᐃᖁᓪᓗᒋᑦ ᐱᒻᒪᕆᐅᔪᓂᒃ ᐃᓕᓐᓂᐊᒐᒃᓴᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐃᖅᑲᓇᐃᔮᒃᓴᓂᒃ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᒥᑭᒋᐊᕐᓂᐊᖅᑎᒃᑯᑦ ᑎᒥᖁᑖᓂᑦ ᐃᓚᖏᔭᐅᔪᓄᑦ ᐊᑐᕐᓗᑎᒃ ᐱᓕᕆᖃᑎᒌᖕᓂᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᓂᒃ.

ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ:

ᐃᖃᓗᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓂᕐᔪᑏᑦ

info@polar-polaire.gc.ca

English Français
Twitter @POLARCanada @POLAIRECanada
Facebook @PolarKnowledge @Savoirpolaire
Instagram @polar.knowledge @savoir.polaire
LinkedIn linkedin.com/company/
polar-knowledge-canada

Website (English)
canada.ca/polar

Website (French)
canada.ca/polaire