

،رشبلا يئازع

ةهجوؤم نوكت ام ةداع لئاسرلاف .ك لذب رقا انأ ،مكيلى ةهجوؤم ةلاسرر بتكأ نأ ابّي رغ ودي دق
 ةي رشبلا لهجوم ائيش دحأ بتكي نأ دات عملا ريغ نمو .سانلا نم ةدودحم ةعومرجمل وأ درفل
 ىقلت أسين نأ ي ف كشاو ،ةيديرب ةلسارم ناونع ىتح ةلاسررل بتاك ىدل سي ل ف .ءاعمرج
 بتكأل ناح دق تقولا نأب دقتعأ ،كلذ عمو .تال سارملا نم ري ثكلا

ةي رشبلا نأ نم لقا ببسل سي ل ف - رشبلا لك ىلى لصت نأ نكمري ال يتلاسر نأ اديج ك ردا
 نم لك نم اصيأ نكلو ،ايلا ح ةاي حللا دي ق ىلع مه نيذلا صاخشألا لك نم طقف فلأتت ال
 مل نيذلا ءالؤه لك كانه نإ مرث .صخش تاراي لم 107 وحنب رذقي اذهو .ىضم تقو ي ا ي ف شاع
 نكلو ،اقحال كلذ نع ثدحلل دوعأ فوس .مه نم ري ثكلا كانه نوكتسي ه نأ لمآ - دعب اولوي
 .يضا ملا ىلع ةرظن ءاقل لب أدب نأ دوا ،لبقت سمرلا نع ثدحت نأ لب ق

رشبلا يئازعأ ،دت مومو ليوط قي رط ربع اني تآ دقل

يلاوح ذنم رمألا أدب .رشبلا نحن انل عف امرلثم قيرطلا اذه رامغ ناويح ي ا ضخي مرل ف
 حرط يذلا صخشلل اح نم مرتي لبون ةزئاج كانه نكت مرل ،تقولا كلذ ي ف .ةنس فلأ 200
 نمل وأ ،ءفدلاب روعشللاو دربللا نم ةي اقولل تاناويحللا دولج مادختساب ةعئارلا ةركفل
 تناك اهلك .ءاذحلل وأ حمرللا عرتخا نمل وأ ،قئارحللا ىلع ةرطي سلا ةي فيك نأشب ةركفل مر دق
 دي ق ىلع ءاقبللا نم طقف ناسنإلا نكمت مرل ،ةياغلل ةي ك ذو ةديرفو ةيئانثتسا تاعارتخا
 اقوفو اهلي ك شت ب اصيأ هل ت حمرس لب ةحماجاللا ةي لصاللا ةي عي بطلا هتئي ي ف ةاي حل
 اهلي ةرطي سلا نم هتتكم كلذكو ،هتابغرل

،ةايحلل شمراه ىلع ناسنإلا لظ ةليوط ةرتفل ف .ةوقلا هذه لثمب امئاد رشبلا ىلحتي مرل
 ملو ،هدوجو ظخالم ريغو ،ةيئاذغللا ةلسلسلا فصت نم ي ف ام ناكم ي ف دوجوم سنج درجم
 تاشارفللا وأ تاليريوجل تاردق نم ربكأب هب ةطي حمرلا ةئيبللا ىلع ةرطي سلا هتاردق نكت
 ناسنإلا ءاقبل لضا ل دوعيو .اهب ةطي حمرلا تائيبللا ىلع ةرطي سلا رحبللا لي دانق وأ
 ةدراطمو ،تارشللا دايطصاو ،تاتابنلا عمج هميا ق ل ياساسا لكشب ةايحللا دي ق ىلع
 ىوقأ تناك يتلا ةسرتفملا تاناويحللا اهف ل خت ي تلالا ثجللا لكأ ،ةريغ صلا تاناويحللا
 اهنم مرئاد فوخ ي ف شيعي ناسنإلا ناكمو ،ري ثكب ناسنإلا نم

نم ري ثكب رثكأ ي زنا بمرشللا تاعومجم نيب ةدوجوملا ةي نيجلا تافال تخال نأ ملعت له
 نوشي عي نيذلا رشبلا نم صخش تاراي لم 7 نم رثكأ نيب ةدوجوملا ةي نيجلا تافال تخال
 ي ف اعيمج اورثدنا رشبلا نأ ىلى لعجري اذه نأ نوثحابلا دقتعي ؟مرويلا ضرألا بكوك ىلع
 ةقي قحللا هذه .ني جانلا نم لي ل ق ددع نم اعيمج نوردحني مويلا ملعلا ناكس نأ ام موي
 انه نودوجوم ان نأ ةزج عمل اهنإ ،عقاولا ي ف .ني عضاوتم نوكن نأ اني ل ع ضرقت

ىلع ،تانواوئحلا نم دىءلاب ةنراقم اءء ةشه تاقولخم رشبلا دءى؁ ةىءسءلا ةىءانلا نم ةشهءلل رىءم وءن ةسىرف نوءءمء نمو؁ ام اءءون زءءلاب مسءءو؁ ءرءء ةىءو ةىءرا ءانواوئحلا ءعب ءلوء عىءءسى ةءالولاء ءىءء لمءلا نء؁ ءلء عمو؁ اءروء رمى ءق سرءءم ناوئء ىءل ءهس لمءم ءوءن ىلى ءءءء رشبلا لءل نءن ءىء؁ ةلىلق ءاعاس نوءء ةىء ءىءملا ةنىءم لءف ءوءرو ءءءءو ساوء اءىءل رءء ءانواوئء ءانهو. ةىءءق ىلع فوقولا ءرءملا شىءىءل ءلوءىءم ناسنءلا نءلو. ةنىءم ءاءىء ةىء ءىءلا ءىءق ىلع ءءبل نم اءنءمء ناسنءلا رهءء؁ هءه ءءءاولا فعءللا رهءم لك ءعب. صوصءلا ءو ىلع اءنىءب ءىءق ءاق ىلى لءوو؁ ءمءملا ىللمءلا بءقلا ىلى ءرضءلا ىءرلا لوءس نم لءءنل ىوق هءء ءءو نم ءىرف زاءنء اءه! رءمءل ءطس ىلى ءءصو؁ طىءملا

رءمءىءل ءلطنىو ءرءل ءاطن ىءءءى نء بءء ناسنءلا نء نوءءءىء سانلا ءعب نء ىءء نم موى ىل راءءنلا نم رشبلا ىمءءسا هءنء امءلا؁ ءهءء ءء ةءىء ءرءف ىه. نوءللا نوءءللو. رشبلا رءءنء ام اءل رءه اءه نوءىءسفف. ءرءللا بءوء لءه ءزىن برض ام اءل مءىءل ءوءلل ىءسى نء ناسنءلل ءبسنءلاب ءىءل ءعب رءملا نم هءنءب ىءاقءءا مرءر اءه؁ ءءءاص ءق هءل. مءللا انبءوء ىلع اىءءل ءعب لءولء ءءىءل لواءن اللو انوءءفف. رءء ملاءو ىلى ساءءءال ءرهءم: لءمء ءالءءمء ءوءء ىل بءسء ءق ءرءللا بءوء ىلع مءءووء نء لءقئىء ءاعاءشءللو؁ ءاطىءملا ىل هءم صلءءل مءىء ىل ءل ءىءسالبو؁ ءاباءل ءلزلو؁ ىرءرءللا رءللا ءءبىء. ابءءءمء صلءل لءءل ىل ءىء اءه لك. ىءولوىءللا ءوئءل ءءارءو؁ ةنىءمءللا ءءىء ءىءل لءفب مءىءللا نم رءءل اءرءءل ببسن انءل ءو انءىء

رشبلا نءن نءن مءل اءل؁ ءلء لءصفء نوءىءس بءوءللا نء نوءءءىء سانل لبءل ام ءءاع ءءل نءلو؁ ناسنءللا ىزىءء اى؁ ءلء ءل لوءل نىء ءءءءل الل لمءل. ءالءللا ىلع انه نىءءووءم ءىءل لءل نوءرطنىو؁ ناسنءل ءب نوءءىءل نم اننىء نم ءانه نءل ءل لوءل نءل ارءءم ىسفف ناسنءل ءنءب نوءءءىء مءنءل ءوئءمىءو ءوئءبىء مء ءاسبب وء؁ ءارءزلب ةنىءوء ءرءن ءو اوءل امءلءء ءنء ءق. ءالءه نم اءءو ءسل نىءنءب لوءللا ىل ءراسل. بءوءل اءه رءء نم الل ءءىء فاطملا ةىءانه ىل هءل؁ ىرشبلا سءءل ءعبللا اءه لءم مءف ىل ءبوءص ءالءل ةىءهءل لءشء

نءمءءللو ءءبللا نم ءىءملا ءعب؟ ىرشبلا سءءللا ىل ءقءلل مراءءنالا اءه ىءل نىءل نم ءووء نم ىه وىرشبلا سءءللا نء ةنىءم ءروص مءىءل ءءل اءه نىءباصملا نء ءففءءللا ءو ءىءبءل ءاضء سءءل ىرشبلا سءءللا ىل نوءرطنىء مءف؁ ءرءلاب ءءىءء رىء ىرءن اءه نء ءقءء. ءمءانءملا ءمءسءملا ءل مءللا ءىءسءمءللا ءىءبءللا هءه ىلى ءءل ىمءنىء بءق ىل هءم صلءءن نء بءىءو؁ مءمءللا ىلى ءرءءللا ىلع انءءاسىء نل ءءاس لماءءو فاءءل ءىءءل ءنءل ءىء نم ءءبن نء ىلى ءءءب نءن؁ ءرءللا هءه مءفلو. نءمءءقو

نم رءءل نءمءل ءىءءل ىل. ءنس رءىلم 4.5 نم رءءل لبء ءووءللا ىل ءرءل ءءاع

ن لبقة نس رايلم نم رثكأ رمألا قرغتسا دقو ،ءاضفلا يف حبست ةديحو رخص ةعطق رايلم 2 يلاوح رمألا قرغتسا ،كلذ دعب .لكشلتلا يف بكوكلل ويوحلا طيحلما أدبي راجفنالال الخ ،ىرخأ ةنس رايلم دعبو .ايالخلا ةددعتم تاتابنلا روطتت يكل ىرخأ ةنس .تاناويحلا :وهو ضرألا بكوك ىلع ةايحلا لاكشأ نم امرت ديدج عون رهظ ،يربمركلا

روعش ناك اذام طبضلاب فرعن ال .ةنس نويلم 500 لبقة ةحاسلا ىلع تاناويح لوأ ترهظ امك .تاناويحلا روهظ هاجت ،ةنس رايلم ذنم لعفلاب ةدوجوم تنانك يتلا ،تاتابنلا هءاذغ دمتستو ارثيئك كرحتت ال يهف ،مالس يف كزئتأ نأ يف بغيرت تاتابنلا ،نومرلعت ةبترتلاو سمشلا نم

أل يحتسم ودبي ال هنكلو ،اهيلل ثدحتلا يننكمري ال هنأل ،تاتابنلا ي فرعأ ال انأ ،نأل او نم تاناويحلا لمحتل اورطضي نأب حيرم ريغو اق لقمم رمألا كلذ تدجو تاتابنلا نأ روصت طقف سيل ،ةديمحللا قالخالاب مستت ال تنانك تاناويحلا نأ أوأ مرهنا ىتح امرب .مهلوح ،هروصت نكمري ال وحن ىلع ةعيرس ةريتو يف تشاعو ساسألأ يف روج اب تنانك هانأل مل اصيغب ائيش ،مرايأل كلت يف امرت ادديج ناك ائيش تلعل هانأل كلذ نم رثكأ نكلو .تاتابنلا تللك تاناويحلا :نأ وهو لبقة نم هنع عشمي

حرملا نم ديزملا هم لمحيل نكي مل تاناويحلا لوصو نإف ،رابتعالا يف رومألا لك ذخأ عم ةطساوب طقف ةنوكسم ضرألا تنانك امرنيحو .لصاوتم روطتلاف كلذ مغرو .تاتابنلل المم كلذ ناك هسفن تقولا يفو ،رومألا هيلل تراس ام بسحب ادديج كلذ ناك تاتابنلا تاتابنلا بناج تاناويح اهب دجوت ضرأ نم ةراثل لقا ناك لقالا ىلع وأ ،اصيأ اي شلا ضعب تاتابن كانه نكت مل امدرع رومألا هيلل تنانك ام نأشب هباشم فصو نم كىفعا انهو (ربكأ لكشب المم ناك يذلا رمألا وهو ،طقف روخص كانه تنانك و ضرألا ىلع

نإف ،تاتابنلا ملاع جعزأو مردص تاناويحلا روهظ نأ امك .رشبلا رود ىلى دوعنل ،نأل او انه ىلى كوتل تلصو دقل ،ركذت .قح بعاتم قلخ يف اصيأ ببست ناسنك كلوصو ةيتابنلا ةايحلاو ،ةرم 2000 نم رثكأب رشبلا دوجو لبقة كانه ةدوجوم تنانك تاناويحلا كلذ لوقأ ال يننكلو .ةرم 7000 نم رثكأب رشبلا دوجو لبقة انه ةدوجوم تنانك ةطي سبلا لهذمو شهدم كنأب دقتعأ يننأل ،عضاوتب كسفنل رظنت نأ ىلع كرابجل

امرات هعون نم ادديف ائيش كانه نإف ،تاناويحلا نم عون ساسألأ يف كنأ نم مغرلا ىلع لقا لبقة نم ترشأ امك وه يذلا - يدسجلل كنيوكتب اطأب ترا لقا اي ش وهو ،كصوصخب ايجولونكتلا مادختسال لصأتمم لك لي مب اطأب ترا رثكأ اي ش وهو - هب باجعالل ةاعدم ركف - هب ةطيحلما ةقطنملا لكش لي وحت يف حجني ةحداكلا تاناويحلا ضعب نأ نيح يف وحن ىلع كلذ لعفي مل مهنم دحأ نكل - ضيبأل لمنا لالتو سدانقلا تويب يف آلثم :اهيناعم عسوأ يف "ايجولونكتلا" ةمرك مدختسا أن .ناسنك تنأ لعفت امرلثم يردج نم ملاعالا ىلع ريثأت اهل يتلا يناسنلا ريكفتلا قرط لك "ايجولونكتلا" ب دصقأف ،ةيدجبال فورحلاو ،ندملاو ،قرطلا اصيأ كلذكو ،تارايسلاو ،تاودألاو ،سبالملا - انلوح

ةىلامرلة مظرنألل او تايسنجلل ةددمت تاكشرلل ىتحو ،ةىمقرلل تاكشلاو

نم كسفن ررحتل ةيجولونكتلا مظرنلا ينبت تنك ،ناسنك دوجولا ىلى ةتئج نأ ذنم
نم كىمحي ناك كسأر قوف فقس عنصب رمألل أدب دقلو .سأبال ةديدش ةعيبطلا ىوق
تنأ .ةكاتفال ضارمألل جالع ةىودألل رىوطت ىلع تقولا لوطتلمع دقلو ،فصاوعلا
تنأ ،ءامرلا ىف حبست اهنأ فرعت ال ىتلا ةكمرسلا لثم كنكلو .كتعيبطب ىجولونكت
كل هتزننأ امرمكو اىجولونكتلا عم قىثولا كىتايح كىباشت نم لىلقتلا ىلى لىمت
نكى مرل ،ناسنلإل دوجو ةىادب ىف .عقوتمرل رمعلا طسوتمر ىلى لرظنا ،لاثمرلا لىبس ىلع
تالدمع عافترا ىلى لىل ةىئزج كلذ عجرىو .30 لىل نس دعب ازيثك ىداعلا ناسنلإل شىعى نأ عقتو
كل رفاوتو ،لوطلا ةىرمع ةرتفل تشع اذى اظوظحم كسفن دعت نأ ىغبنىف ،لافطألل تايفو
تيا اذى .امرات ىعيبط رما اذى ،مألل ةعيبطلا روظنم نم .لافطألل باحنلإو لسانتلا تقولا
،عيبطلا لصف ىف ةرىغصل طبلل خارف نم ةرشع نم رثكأ هبناجب حبسى طبلل نم اءوز
نىتنثا ىوس فىصلل ةىاهن لولحب ةرىغصلل خارفال نم قبتى مرل اذى ئجافتل البجىف
ظحلل مهفلاحو ل ةثالث امبرو وأ ،طقف

اونوكىل اوروطت روهزلاو لحنلا نإف ةقىرطلل سفنبو ،انم اءزج اىجولونكتلا دعت
روهزلا دعاسى هناف ،قىجرلل عمجى لحنلا نأ امركف .مهضعب ىلع نىدمتعمو نىطبارتم
سكعلو ،اىجولونكتلا ىلع نودمتهى رشبلل .حاقللل بوبح رشن لالخنم رثاكتلا ىلع
مراهسلى نم هل اى .اهخسنو اهجاتنا داعىو رشتنت ىكل انل ةجاحب اىجولونكتلاف .اضى
لك ىف ةرشتنم اىجولونكتلا تحبصأ دقل !ناسنلإل اهى رامضمرلا اذى ىف هتقق رىبك
ةاىحلل لكشأ عىمى رىغث ةدىج تايعضوو ةدىج تايىب تقلخن دقلو ،انكبوك ىلع ناكم
ىذلا ةىلعافتلا تايجولونكتلل ىئىبلو اىجولونكتلا طىحمرل .ضرالل بكبوك ىلع
لبق نم دجاوتمرل ىوىحل طىحمرل سأل ىلع حبصىل روطت دق ناسنك كلوص دعب روطت
امبرو لب ،لداعىو هب ةناهتسالا نكمى ال ضرالل بكبوك ىلع ةاىحلل لكش ىلع هرىثأت
ةنس نوىلم 500 لبقتانواوىحلل روهظ ،قوفى

تايوتسمرلا ىلع امئاد ىنبت ةعيبطلاف .اىداىتعا آلمرع اذى لك دعى ،روطتلا روظنم نم
كاردلإل ،ءاىمىكلل مرل دعاقو ىلع ىنبى ءاىحلل مرل عف :دىقعتلا نم لعفلاب ةمئاقلا
هنل ،تنأ كرظن ةهجو نم نكلو .كاردلإل ىلع ىنبى باسحلل او ،ءاىحلل مرل دعاقو ىلع ىنبى
ىندجتو ،امرات ةدىج ةىروطت ةلحرم هوجو راثأ رخآ عون ىف ركفأ نأ دىرال .ىئانثتسا رما
نوبركلاو تانىجلل او (DNA) ىوونللا ضمحلل تابكرم ىلع ىنبى روطت ىلى ةراشلال نم برهأ
دقف ،ىزوبىارلل ىوونللا ضمحلل نم روطت ىوونللا ضمحلل نأ امركف .نىنسلل تاراىلم ربع
نوكىللسلا قئاقر لثم ةدىج داوم ىف ىثارو رىغ روطت ىلى ،ةحجان ةزقق ىف ،كلاعفأ تدا
ك دوجو لوخ دقل .ةلىلقللاب تسىل جئاتنلا نإف ،اىءاو آلمرع نكى مرل اذى نأ مرل ىلع
نىيالمرل اشوملمرو اءضاو رىثأتلا اذى اعم لظى فوس ةروصبو ،ىرذج وحن ىلع ضرالل هجو
،كلذ كرئب ام آللىل كنأ ودىبى ،نألل ىتحنكلو ،ناسنك تعنص امر وه اذى .ةمداقلا نىنسلل

ههجات حضاو فقوم ذاختا ىلع اّذاق نكت مل كنك لذ نم لقأل او

يرشبلا سنجلا نأ يفك يف ، ةطيسب ةمههم درجم نوكني نأ نم دعبأ اذه نأ نأل مرهفأ نأ لك ، دارفألا تارايلمب جعي طيلخ هنك لو درفنم لكشب ركفت ناسنك كدحو تنأ سيل يجلويوب لكشب ني دعْم اوسيل مه نيزل او ، ةصاخلا هتابغرو هتاجاي تحاو هراكفأ هل مرهنم رثكألا ةيضرقل اهنأ يراي نيف ، كلذ عمرو ، قاطنلا عساو يمرأ دحاو يوتسمب ريكفتلل مكل بكتكأ بسلا اذهلو . قرط قرتفم يف ففن رشبك نحنف . نهارلا تقولا يف اّاحلإ هذه يتلاسر

ناسنك مرهعتت دق قيرطلا ىلع نيلمتحم نيراسم يرا ، لبقتسملاب قلعتي اميف أدب لو . سوباكلا راسملا او ملحلا راسملا : ايجولونكتلا عم ةكرتشم روطت ةقالع لظ يف لحنلا ني ب كلذ نك ءاوس - ةكرتشم روطت ةقالع لك . سوباكلا راسملا نع ثيديحلاب ةقالع حبصت نأب اّطاخ مهتايطي ف لمحت - ايجولونكتلا او رشبلا ني ب وأ روهزل او حور ىلإ رقتفت ، ةيلفلاكتلا تاقالعل نم ضيقنلا ىلع ، ةيليفطلا تاقالعل . ةيليفط قاقولارئاطو ةيطيرشلا ةدودلاو قلعل ةدود نم لك . لثملاب ةلماعملا أدبمو لدابتلا . طقف نوذخأي مرهف ، مرهفيضتسي يذلا طيسولا فيضملل لباقملا يف اّئي ش نوطعي ال مرغلا ىلع ؟ ةلثمأله هذه امر دح ىلإ هبشي ايجولونكتلا هجات هب رعشن يذلا رتوتلا له ، انتاردق نم ديزتو انمدخت اهنأل ، ديعب نمز ذنم ايجولونكتلا مردختسن ان أن ةقيقح نم ، ايجولونكتلل مدخل اولوحتي نأب رمأله مرهبي هتني نأ رطخ مويلا نوهجاوي رشبلا نأ ال ىلع فويض درجم او حبصي نأبو ، ةياغلل مه اونوكي نأ نم ال دب ةليسو درجم او حبصي نأبو . ةيئاولدلا تاعانصلا لاجم يف ثدحي امر كلذ ىلع ألثم برضن نأ نكميو . ايجولونكتلا ةيودألا تاكرش لواحت امردن نكلو ، ةياحلل ةذقنم ايجولونكت ءاودلا نيهي ف كش ال امر يئاصح ال طسوتملا نع فرحني صخش لك عانقلا لالخ نم اهب ةصاخلا ومزلتال دعم ةدايز امع لءاستن نأ اني لع ذئدن عف ، بسانملا ءاودلا ىلإ جاتحي و بارطضا هي دل نأب ةقيرط ي أب يف مهسألا ةلمحو ةعانصلا تاجاي تحا ةيبلت درجمل مأ ةيناسنل ل اّح نولمعي اونك اذإ تاكرشلا

يتلا كلتو رشبك انتايح لّسّ يتلا تايجولونكتلا ني ب دحلا طبضلاب وه نيأ لوجتت نأ وه بعمرملا حبشلا ؟ اهب عتمتن يتلا ةيرطفلا تانكملإ نم انمرحتو انرصاحت نئكلا هيلإ جاتحي يلسانت وضع نم رثكأ ءيش ال ىلإ فاطملا ةياهن يف ، ناسنك ، تنأ لاكشأ نمض ةفلغم ةايح لاكشأ . رشتني و رثاكتي يكل مخضل مجحلا وذي جولونكتلا ركف ، لاثملا لبيس ىلع : ةعيبطلا يف امر نكم يف اهيلع روثعل نكمي اهنم ربكأ حبصنس له . انماسجأ لخاد ةديفملا ماهملا نم ديدعل اّي دؤت يتلا ةيوعملا ارولفلل يف هذه دنع ؟ رثكأ سيل ايجولونكتلا شحو لا نطب يف تابوركيم درجم لجاعل بيريقلال يف سيل اذهو . ةليسو درجم حبصسي ام نإو ةياغلل وه حبصي نل يرشبلا سنجلا نيف ، ةطقنلا ةيرشبلا قيرف ءاضعأ دحأ انأ ، صخش نينأل ، ي ةبس نلاب ببحم ءيشب

مرحلل راسملا ىلى لقتننل فل نأل او

دح ي ف ةي لمع اهنك لو ، ةي اهن ةطقن سيل ناسنل كنوك نأ كرتو طقي تست نأ وه مرحلل نحن انريغت فاطملا ةي اهن ي ف يهف ، انتئيب طقف ريغت ال اي جولونكتل نإو . اهتاذ اذام . يضم تقوي نأ نم ةي ناسنل رثكأ نوك نأ كل حمست فوس ةمداقلا تاريغتلا . انسفنأ اهب عتمرتني تلال ةي ناسنل اتافصلل لصفأ مرعدو ةدايزل اي جولونكتل انمدختسا ول ؟ انفعضا طن ةهجاوم ي ف انسفنأ مرعدل كل ذلكو ، رشبك

مرعدل ، "ةي ناسنل اي جولونكتل" اي جولونكتل نم عونلا اذه ىلع قلطن نأ اننكمريو ناسنل اتاجايحتا ذخأت فوس ةي ناسنل اي جولونكتل نإ . كلذ نم لصفأ حلطصم دوجو ريغ اندوجو لعجت نأ نم اللدب انتوق طاقن رهظت نأ اهنكمري ف . اهنم قلاطن قلاطن ةطقنك انزئارغل ةمهفتم نوك نأو . اهرود نم دحت نأ نم اللدب انسواح عسوت نأ اهنأش نمف . يرورض مردخت نل ةي ناسنل اي جولونكتل . ةي عيبط اهنوكب رعشن نأ اهب ريحو . اعم ةمراوتمو سيلى و اريخأو . اعمرج ةي ناسنل امدخت نأ اهب ريحو عي ش لك لب قو أل وأ نكلو ، طقف دارفأل . انسفنأ نع رشبك انيدل تلال مالحال ققحت نأ اهب ريحو ، ارخأ

حطس ىلع شيعي ؟ رويطلال لثم ءامسلا ي ف قيلحتل ؟ تنأ هب ملحت يذلا وه ام ، نذو ؟ مهبحت نم عمرطاختلا ؟ رانوسلا قيرط نع لصاوتلا ؟ ني فالدل لثم ءحابسلا ؟ رملال ةساحلا ي ف لالحال وه امك ، ني رخآل رعاشمب ساسحل ؟ قراعأل او سانجال ني ةاواسملا ؟ لوطأ ةرتفل شيعل ديرت له ؟ كتلئاع ومن عم يزاوتلاب ايئاقلت ربكي لزنم ؟ ةسداسلا . دبألل شيعت نأ ديرت امبر

كتل لوفط ماري نكلو ، اي بسن ردقلا ليئض نئلك موي تاذتنك دقل : ناسنل اهي ، عمسا لحو نع اذيعب عرعرتتل كسفن تجرخأ راكلتبالا ىلع كت ردقو كعادب لصفب . تلو دق ةي لمعلا هذه . ضرأل هجو ريغت نأو ، روطلل ارقيحو الماع تحبصأ دقل . يعرلا لوهس هنم تئج يذلا يويحلل طيحملل ني ب ةي لصفم ةقلح ةبامب دعئتنأف . ةلمتكم تسيل كلبقتسم ي ف طقف رثوت الل كتايكولس . كل ووصو دعب أشن يذلا اي جولونكتل طيحملل او يتلال ىرخأل اعاونأل عي مج لبقتسم ي ف و هرسأب بكوكلل لبقتسم ي ف لب ، كدحو . ةريغص ةي لوؤسم تسيل هذهو . هي لعل شيعت

ي فلظت نأ كليلع يغبني ناكف ، ةي لوؤسملا هذه لمرحتل زهاج ريغ كنأب دقتعتتنك اذإ موي ذنم اي جولونكتتنك تنأف . هي لعل تلبيج يذلا كتايح طمن سيلى اذه نكلو . كفهك تقولا ي ف اهثودح ليحتسمو ةموهفم ريغ ةعيبطلال ىلى ةدوعلا ي ف ةبغرلا . كتدالو راكنل نم اعون دعئ اهنكلو ، لوهجمرلا ةهجاوم ي ف نبجلال نم اعون طقف تسيل يه . هسفن لبقتسم ي ف ريكتفتللا نود نم ةي ناسنل لبقتسم ليخت اننكمري الل . كتني ناسنل ىلى وتلل تلصوتنك ول يحت - امئق يضمتمو ماملال ىلى كرحتت نأ بجي . اي جولونكتللا . ةي ناسنل ل ةي اذلل ةروصلال يه اي جولونكتللا . ربكتل تقولا ناح نكلو ، قهارم تنأ . انه

نأ نكمري ايّن ف ألّ مع اهنم لعجن انعد .ي دامرلا ملراعلا يف ناسن إلة عارب ل ديسجت يف
قيرطلل مسرنل و ،ةيعي بطرثك أ ملراع ءانبل ايجولونكتللا مدختسن انعد ؛هب رخفن
اذهل و ىرخأل عاونأل عي مج لجأ نم نكل و ةيناسن إلة لجأ نم طقف لمعي ال لبق تسم ىل إ
هرسأ ب نوكل ل فاطمرلا ةي اهن يف و ،بكوكلا

ديق ىلع ءاوس - مكنم دحاو لك وعدأ نأ دوا .ايّيش لعفت نأ ك نم بلطأ نأ دوا ،ماتخلا يف و
ىلع اطيّسب ألّ وس حرطي نأ ىل إ - رخأ ناكم ي يف و أ ضرأل ىلع ءاوس ،دعب دلويّ مل و ةايحل
يجولونكتللا روطتلا اذه ديزيّس له :هتايح يف رهظي جولونكت روطت لك نأشب هسفن
يتي ناسن إ نم

ىلع باوجلل نوكي س ام ءداعف .ال و مرعن امرو ،أدوسأ و اصّيبأ امرو نوكي نل ءداع باوجلل
بجوتيس و ،نيرخأ صاخشأ عم انّايحأ فلتخت فوسو .ال 40% و مرعن 60% - ب لاثمرلا لىبس
ديج رمأ اذه نكل و .قافاتا ىل إ لصوتلا نم اونكمرت نأ لبق رمأل او شقانت نأ مكي لىلع
مك نأ ب فرعاً ان أف ،هتي ناسن إ مردي يذلا ايجولونكتللا عون امرو اد انم دحاو لك راتخا اذإف
فيك فرعي دحا ال .دعب حضتي مل اذهف ،ىرن نأ يقبي ؟كلذ فيك .ماري ام ىلع نونوكتس
،رشب كانه ناك اذو ،رشب كانه نوكي س ناك اذو ام ىتح و ،مراع نوي لم دعب رشب ل نوكي س
ضمحلل ءجمر ب ءداع إ ؟رشب ل عرز لبقنس له .رشب ك مهيلع فرعتلا اننكمري ناك اذو ام
ال ؟حجأ انل تبنت نأ ؟يرطاختلا لصوتلا ؟انت غمدأ مرجح ءفاعضم ؟ان ب صاخلا يوونلا
نيي ال مر بع ةيناسن إ لثم ايّيش كانه لظي نأ وه يلمرأ نكل .فرع نأ ي نكمري الو فرعاً
رشب كانه نوكي س ،ةيناسن إ كانه نأ امرلاط هنأل .ني نسل

بحلاو ءداعسلل مكل ىنمتأ ،لامرلاب ءميرت ل ريغو ءعضاوتمرلا يتي ناسن إ مريص نم
ديزمرلا اءعاصف نأل نم مكل لالخ نم دلويّ نأ بقرت عمرو .ةايحلل يف ءريثمو ءليوط ءلحرو
،رشب ل نم تارايلمرل نم
،قي فوتلاو ريخلل لك مكل ىنمتأ

Koert van Mensvoort،

كتوخ إله ررمب نأ ىجريّ ،ةلسرلله هذو ءءارق دعب :لاقمرلا اذه أرقبي دق ل كل ءظح المر
ديعتو اهمجرتتو اهخسنت نأ ك نمري ف ،ديزمرلا لعف تدراً اذو .اهو أرقبي ل ةيناسن إ يف
انم دحاو لك يف ةيناسن إله .اهعزوتو ،هتعا بط