

زا روبع
یاهرتوی پپماک
هب ینوک یلیس
و یستسیز
حرط و ، یموت ناوک
همدقم رد یلاؤس
»صم وه یوداج« باتک

- یعونصم شوه یارب «نایاردوخ» مسا داهنشپ
- «یعونصم شوه رب مکاح یتینما و یقالخا لوصا مهف» باتک زا یاهرقف

«نایار دوخ» مس ا داهن شی پ ی عون ص م شوه یارب

نیلوا اهنآ را یکی. مناوخب ار اهنآ یادتبا را یرطس دنچ متساوخم؛ دندوب هداد نم هب باتک دنچ
یقوالخا لوصا مهف؛ تساهیملع زوح زا یغونصم شوه یصصخت بتک هعومجم تاراشتنا زا دروم
 مناوخیم امش تمخ ار نآ رخآ و لوا حفص را رطسود هک «**یغونصم شوه رب مکاح یتینما و**
 یتقو. ددنک رصتخم ار تاملک دندراد لیم همه. «**صَمَوه یوداج**» مان هب دنداد نم هب مه یرگید باتک
 دندیوگیم یغونصم شوه یاج هب اذل؛ ددنک رارکت مادم ار نآ تسا تخس دوشیم رارکت دایز یاهملک مه
 نآلا؛ دمآ روطنی منهد هب دعب. هراوهام دندام. هراوشوه دنیوگب دمآ منهد هب مدید ار نیاهک نم. صمویه
 شوه هب یسراف رد. تسا ندرک مظنم و ندرک بترم یانعمه هب مه ندینیایار. تسا هتفرگ اج هنیایار
 ینعی تسا وردوخ. نیایاردوخ. نیاردوخ. یوردوخ. تسا یبوخ هژاو نیایاردوخ. نیایاردوخ میوگیم یغونصم
 هرادا یغونصم شوه طسوت و درادن هندنار ینعی تسا ناردوخ. مخچود لباقم رد تسا لیبوموتا
 ننتشادن هندنار آفرص. دراد ار نآ هرادا تیلوئسم هک یزیچ نآ نآلا ینعی. تسا نیایاردوخ. دوشیم
 ؛ مدرک مظنم یانعمه هب نیایار. دنکیم میظنت ار شدوخ راتفر رگید الاح هکلب. تسین
 درد هب آلاصا و هتفگن ای هتفگ یسک ار نیامنادیمن. مادقا متیروگلا ندیمهف و ندروآتسدهب
 تسایگب لطف هجابم. هن ای دروخیم.

بلالاج نم یارب لاج یا یلع .دنشاب رتگزرزب نم زا یلاس دنچ دیاش هک تسایداتسایارب باتک نیا
:دنیوگیم ناشیا .دوب

توافق ششپ لاس دصتفه نایقوچ لاس نارود اب نارعت مدوب هک ناتسبد نس رد دمآوت فر یارب نارعت رد زونه .دوب هدی سررن ام هناخ هب قرب زونه .تشادن ینادنچ ره .دن دروآیم راب هع مج رد امرتش زونه .میدرکیم هدفاتسا هکشر د و هکسلاک زا هبابش دمآوت فر یارب .تشادن انعم لزنم رد مامح .میدیرخیم تشوگ دیاب زور .میدربیم هارمه هب یتفن غاچ دیاب

توافقت شیپ لاس دصتفه نای قوجلس نارود اب نارعت مدوب هک ناتسبد نس رد»
مدوب دزی رد مه نم .تسه مدای مه نم ،دنیوگیم ار اهنای ناشیا ؛«تشان دنی نادنج

،بش رس هک دوب یا هئاخ راک دزی رد ی تح ؛دوبن قرب هلب ؛«دوب هدی سرن ام هئاخ هب قرب زونه»
قرب هزات هکی نامز رد .دن درکی م شوم ا خ ار نآ هزاود و هزای هرابود و دشیم نشور تفه-شش تعاس
دوبن هک قرب هک بش ،دوب هدمآ

دوب هدم آهزات هک مه ییاه لاجخی. دوبن لاجخی. دوب روطنیمه؛ «میدیخیم تشوگ دیاب زور ره»
و شتآ اب. دوب نشور نآ رد یعمش کی لثم و میدرکیم هاگن میتفریم میدوب هچب. دوب یتفن

خی اچ دینی بب هک دیتفریم .دوب هدز خی نآ لخد یدرکیم زاب هک ار شر ددرکیم خی نشور عمش می درکیم تن نآ هب دیاب .دوب یتفن یاه لاچخی اهنیا !تسا نشور عمش هک دیدیدیم ،هدز دنامیم شوماخ هرابود دشی مامت هک شتفن

و دون! اراق آ نآ دنک تمحر ادخ؛ «می‌دربیم هارمه ب ی تفن غاچ دیاب ه نابش دم آوت فر یارب»
 ناشیا، فرط کی یلق لاس تصش، فرط کی نم رمع ریخا لاس یس تفگیم، دوب ناش لاس هس
 یلیخ و دادیم حیضوت تقو نآ، دم آ دزی ب هخچود راب نیلوا مدوب ه لاس هدرناش هک نم تفگیم
 یعیرس یاهتفرشیپ نیا، هلب، مریگیمن ار نات تقو نم، دندوب هدمآ روطچ تفگیم، دوب بلالاج
 تساهتفرگ تروص هک تساهتفرگیمن ار نات تقو نم، دندوب هدمآ روطچ تفگیم، دوب بلالاج

رتولج هک دعب ،دوب مک یلیخ نم نس :تسا نیا ،تسا بللاج نم دوخ یارب و مراد نم هک یتارطاخ زا ار نآ هندن تسرف ،دوب هدی دن نویزیولت یسک .دمآ دزی هب نویزیولت هزات میدوب هک هلاس هد ،میدمآ دلج ،تسه مه راونا لاراج رد ،دوب فورعم نینیدتم نیب شلبق ؛دوب مه یتیاور .دمآ و دنتشاذگ تجح نیمز یارب مق لہا دندومرف ترضح دنتفگیم ؛دنتفگیم هک مدوب هچب نم .ہیالسا تصش دندومرف ترضح :تسا نیا ،تسا رطاخ و تسا نم روظنم هک هچ نآ .دنایم من فعضتسم و دنوشیم

هرطاخ. «هناخ چنک یاهنزی نعی؛ [1]» لاجال ایف تاردخم لایتح ضرالایف فعضتسم یقبیالی تح» هکنای نعی. دشیم رارکت بترم تیاور نی، دمآ دزی هب نویزیولت هکنای زا دعب: تسایا نم دنراذگیم هزوح رد ار هدنتسرف آلثم. تسایا نویزیولت نیارطاخ هب دنوشیم هاگآ مه تاردخم دنتفگ لاس دودح. دوب هاجنپ لاس دودح یارب نی. لاجال ایف تاردخم لایتح دندنکیم هدفتسایا آ زا همه و تسه اهرازفامرن رد هک یراجب ۵۷ دلج رد. دشیم رارکت م نهذ رد بترم هرطاخ نی. تسایا مدای هاجنپ موحرم هک ی تایاور. دندنکیم رکذ ار تیاور نی «اهبئارغ و اهنم مومذمل و نادلب لایم حودممل» باب. تسایا بلایلیخ دناه دروآ مق خیرات زای سلجم.

»یرلا له نم نجن« :دندرک ضرع ؟دیاجک له دندرک لاؤس مالس لاهیلع قداص اماما هک تسه تیاور رد

دندومرف هک اچنی ات .دش رارکت راب هس-ود .«مق لها نم انناوخاب ابجرم» :دندومرف [2]
دی تفر لززم یتقو .«هُلْ تَبَحْ وَهَرَارَازْ نَمَفَ عَمَطَافِ يَمَسُتْ يَدَالَوْاْ نُمَ عَازْمَا هِيَفِ نُفَدُتْسْ»
مطااک ماما زونه ،دندومرف ار نی مالسلالهیلع قداص امام یتقو دیوگیم :دینک هاگن ار تیاور هلابند
:دندومرف ترضح ،دندوب هدشن دلوتم هموصعم ترضح ردپ زونه .دندوب هدشن دلوتم مالسلالهیلع
«مق لها نم انناوخاب ابجرم» .

اندعم ریصت»، دنکیم روهظ مق رد و دوریم فجن زا ملع دندومرف؛ دراد تیاور نی ا رد هکنیا روظنم
یف تاردخمل ا یح نیدل ا یف فعصتسم ضرال ا یف یقبیال ا یح لصفال و ملعلل
 دندتسین فعصتسم رگید مه هناخ چنک یا هنز یح؛ **«لاجلال**

نیا هاتوک هلصاف نیا اب و .تسا تسرد ،هذوب تروص نیا هب دنیوگیم هک ناشیا هک نیا روظنم
 هک) دنیوگیم همادا رد هتبلال و دنیوگیم ورسخ رصان زا دعب .تسا هدش لصاح اهتفرشیپ
 (هذوب هچ روظنم منادیمن هتبلال):

ام، اهناسنا یارب لیډب یې ډنډی آاب فدارتم. تسا ناهج زور یی وډاج هم لک صموه
هک می اهدی رڼا آدوخ زا رت دن مشوه ی تادوچ وم، هی اپ نبرک تادوچ وم اهناسنا
دنا هی اپ نوکیلیس.

نوکیلیسی هډنۍ آهک آلوا. ډنشاب ناسنا زارتن مشوه تسین مولعم اهه‌ایپ نوکیلیسی هکی لاجرد بالقنا راه-هس رد. تساه تشدگ قرب رصع زانآلا. تساه دش مامت لاتییجی رصع؛ تسین هیپ مه لاتییجی رصع. تساه تشدگ قرب رصع اما، مینکی مهدفاتسا قرب زامیراد بترم امتیتعنص رگیدنآلا. ډنوریم ډنراد اهه‌ایپ نوکیلیسی نآلا ډنیوگیم، ډننادیم هکی ناسکینعی. دش مامت موتپی رکسنارت. هډم **RNA** (Transcriptome) موتپی رکسنارت، روتسیزنارت یاج هب؛ تسه **DNA** ډنک هدفاتسا هډنۍ آهرت ویپماک یارب نانآ اډعب دواوخم رشپ هک تساه یزیچ

نویلیرت کی تاعالطا هریخذ تیلباق DNA مرگ کی دوب هتشون ،تسا بئاجع .مدی دی بیج ع زیچ و دی آیم ادعب هک یتسیز یا هه نایاری تقو !تسین یم کی زیچ دی س نویلیرت کی ،دراد اری دی س .دنتسه یرگی د روط اهنآ ،دنتسین هی اپ نوکیلیس ،دوش تاعالطا هریخذ DNA اب دنه اوخی ینعی ؛مروآیمن رد رس نم دیاش هتبالا .دراد یرگی دیاض کی زاب هک مه یموت ناوک رتوی پماک .دشاپ همادا یارب یخن رس هک می یوگی می یگ بلط ام ؛دراد یرگی دیوصقم ناشی

تسا هتشون هدنیآ رابتعا هب دیاش :درگاش

رب ٺان بم و هي اپ يتقو .تسا يلالتيجي د ياهرتوي پمپاڪ يارب هي اپ نوکي ليلي س :داتسا
تسا نکمم !؟تسا هراک هچ نوکي ليلي س رگي د ،دش تي بوي ک رب ٺان بم يتقو ؛دش موت پي رکس نارت
اما -مي نکمي هدافتسا ام نآلا هک ي قرب لثم- دننک هدافتسا نوکي ليلي س زا روفو هب مه نامز نآ رد
دنشاب هي اپ اهنآ هک تسين ي رصع

نَمُؤَفُوكُ وَلَحَّتْ سَلَا قَ وَؤَفُوكَ رَكُودُهُنَّ: «مُمَالِّسَلَا هِيَلَعِ قِدَا صَلَا نَع» ٢١٣: ص ٥٧ راوَن أَل رَا حَب [1]

نَعَايُورَ» ۲۱۶: ح ف ص ، ۵۷ دلج ، م الس ل مه ل لع راه ط أ ل ا ة م ئ أ ل ا ر ا ب خ أ ر ر د ل ع ة م ا ج ل ا ر ا و ن أ ل ا ر ا ب [2] ا ب خ ر م ل ا ق ف ي ر ل ل ا ل ه أ ن م ن ح ن ا و ل ا ق و م ا ل س ل ا ه ي ل ع ل ل ا د ب ع ي ب أ ي ل ع ا و ل خ د م ه ن أ : ي ر ل ل ا ل ه أ ن م م د ي ع و ب ب ا ج ا م ل ن ث م ب م ه ب ا ج ا و ا ر ا ر م ك ل د ا و ل ا ق م ا ل ك ل ا د ا ع ا ف ي ر ل ل ا ل ه أ ن م ن ح ن ا و ل ا ق ف م ق م ل ه أ ن م ا ن ا و ا خ ا ب و ه و ا م ر ح ن ي ن م و م ل ا ر ي م ا ل ن ا و و ه ن ي د م ل ا و ه و ا م ر ح ل و س ر ل ل ن ا و و ه ك م و ه و ا م ر ح ل ل ن ا ل ا ق ف ا ل و ا ت ب ج و ا ه ا ر ا ز ن م ف ا م ط ا ف ي م س ت ي د ا ل و أ ن م ا ه ا ر م ا ه ي ف ن ف د ت س و م ق م ه د ل ب و ه و ا م ر ح ا ن ل ن ا و و ه ف و ك ل ا . م م ا ل س ل ا ه ي ل ع م ط ا ك ل ا د ل و ي ن ا ل ب ق ه ن م م ا ل ك ل ا ا د ه ن ا ك و ي و ا ر ل ل ا ل ا ق ه ن ج ل ا ل

لوصا مهف» باتک زایاهرقف رب مکاح یتینما و یقالخا «یغونصم شوه

من اوخیم رخآ حفص زارطس کی و لوا حفص زارطس کی؛ من اوخیم باتک نیا زار یترابع

تیرش ب نآ ساسارب هک میربیم رس هب یزیگنات فگش ینامز هه رب رد
هداد نالک هب یسرتسد رد نوزفا زور یئارگمه نوماریپ یددعتم یاهه دعو
رد هدنیازف تفرشیپ و، یرب تابساحم مرفت لپ هعسوت و الاب تعرس
تسا هدی شخب هعیلط ار هتفرشیپ نیشام یریگدای یاه متیروگل

نفلت هرامش دیوگی؛ دیا هتسشن ناتقیفر رانک امش نآلا. تسا یمهم بللطم اهنیا دینیب
هفاضا اتیدگیب هب ار نآ امش نآلا. دینکیم تبث ناتلیابوم رد ار نآ یروف؟ تسا دنچ امش
نفلت هرامش، مولعم و نفلت هرامش، دیتسه ینالف قیفر هک دش مولعم آقیقد ینعی. دیا هدرک
اتیدگیب رد هک تسا یاهزیچ زایکی شدوخ نیا. تسا مولعم مه امش طاب ترا و، مولعم مه امش
تابساحم؛ «یرب تابساحم مروت لپ هعسوت و». تسا یه اگتسد و مد اتیدگیب نیا. تسا دوجوم
دیآیم (Edge computing) چا تابساحم شلابند هب مه نآلا و دریگیم و هتفرگ تروص هک یایرب

هعیلط ار هتفرشیپ نیشام یریگدای یاه متیروگل رد هدنیازف تفرشیپ و»
یاهزیچ زایکی. دینک رکف نآ فارطا رد و دینک تمه ییاهزیچ کی یور دیاب امش؛ «تسا هدی شخب
هتشد متیروگل زایتسرد کرد دیاب. تسا متیروگل نیهم، تسا مهم رایسب اضف نیا رد هک
سوئر هی شاح رد. دیورب ولج قرصب یلع آدعب هک دیشاب هتشد یسرد کرد. تسچی هک دیشاب
موجرم و دیوگی ینازافت. دن تسه ام یمیدق بتک رد. دن تسه مهم یلیخ اهنیا. دوب قی نامث
زای نامث سوئر. دن دروآیم ادتبا رد ار قی نامث سوئر، اما لعل. دن اهداد حیضوت ار نآ هلال ادبعالم
میراد زاین نآ هب مه اجنیا رد ام هک تسا یبللطم

نیا مه بللاج. یمزراوخ؛ تسا یمزراوخ مسا؟ هتدش هتفرگ هچ زای متیروگل دینوگی یند لک رد نآلا
نآلا. تسه ناشتغل رد و دینکیم ظفح ار «ل» اهنیا یلو میزادنایم ار یبرع «ل» اهسراف ام هک تسا
(algebra) اربجل؟ دینوگی هچ ربج ملع هب. تسه نآ «ل». (alcohol) لوحکلا؟ دینوگی هچ لکل هب.
رضان نامز رد. یرزج زازر نبا؛ تسا کی تابر ملع ردپ مان هک «یرزجل» هم لک. متیروگل هم لک نیهم
«یسدنهل لیحل عفرم یف لمعلالو ملعلال نیب عمال» مان هب یباتک. هدوب یسابع هلالاب
هک تسا یرزج نامزلا عیدب کی تابر ملع ردپ دینوگی یناهج یاهسنرفر لک رد نآلا هک هتشنون

نآ رد هک هتشون باتک کی .دنراد لوبق همه .تسا فورعم مه وا لاح حرش .یرزج لا دنیوگیم اهنآ
!سیردا نبا نامز رد مه نآ .دراد رارق نآ رد مهم عارتخا هاجنپ

.تسا دئاز یماسا نیا «لا» هک دننادیمن اهنآ هک تسا نیا نآ تلح کی دیاش :درگاش

تیری دم لاعتم یادخ هک تسا یتجح مامتا وحن کی اهنیا .منکیم ضرع یرگی د هتکن نم ،هن :داتسا
هب ات دشاب نآ «لا» نیا دیاب دوشیم یللملانیا ب نابز هک اهنآ نابز رد ؛دراذگیم یقاب و دنکیم
،دنوش دنلب «لا» نیا لابندهب هک تسا زاین «لا» نیا اذل .دنوش دنلب شلابند

:رخآ حفص رد یریگهچیتن ؛مناوخب مه ار باتک نیا رخآ حفص

نلآ مان هب لیوادیم رهش زا هلاس هس و تسبی ناد یضایر کی 1936 لاس رد
روطه هک دومن میسرت ار یطخ راون کی زا یریوصت ذغاک و دادم اب گنیروت
یو .دوب هدش میسقت یلصا هدعاق دنچ و اهدامن زا یتسرهف ،اه عبرم هب یواسم
هنوگ ره ماجنا هون ماگ هب ماگ دنیارف ات دومن مسرر ار یایلک حرط کی عقاورد
،دهد ناشن ار هدیچیپ ات نیرتهداس زا تابساحم

:دنیوگیم دعب

میوگیم گنیروت نیشام یگداس هب هزورما هک گنیروت درف هب رصحنم عارتخا
...هدیچیپ هلاس یارب یلحه ار عقاورد

هعلاطم ار زیچ هس نآ فارطا رد .دینک هاگن نآ هب هللا ءاش نا هک دوب باتک رخآ حفص مه نیا
؁ادعب هک تسا یبلاطم اهنیا .ینیچ قاتا :موس و گنیروت تست :مود .گنیروت نیشام :لوا .دینک
،میراد راک نآ اب ینف رظن زا مه و یفسلف و یملع رظن زا مه

نیملاعلا بر هلل دمحل او