

شوه هقف ۳.

یغونصم

(۱۴۰۲/۰۷/۰۲ - ۱۴۰۳/۰۲/۰۲)

۱۴۰۲ هـ ام ۲۰، هبنشچنپ - (۱۴۰۲-۱۴۰۳) یلیصحت لاس

- (هدیچ) راتفگشیپ
- یهقف عوضوم هباشم هب یغونصم شوه ای یغونصم شوه هقف
- یغونصم شوه فلتخم تاهج ندوب یوزوح
 - یوزوح مولع رد تخس و مرن یتابساحم شوه یریگراکهب
- یغونصم شوه یهاگآ و دصق هلاس و ینیچ قاتا
- یتخان شمولع یاههخاشریز زا یکی یغونصم شوه
- ینیچ قاتا یتسیچ
 - شوه یهاگآ دقن رد سوفیارد یاهراق هفسلف و لرس یلیصحت هفسلف (فلا) یغونصم
 - ینیچ قاتا رد اهدامن اب راک دعاوق زاناسنا مهف کیکفت (ب)
 - ینیچ قاتا یارب یریطن؛ برض لودج رد باوج هئارا اب کدوک ییانشا (ج)
 - ینیچ قاتا رد رازفاتخس و رازفامرن نیب زرم یزاسادج (د)
- مسیلا یرتام رکفت همادا مسیلاکیزیف
- مسیلاکیزیف هلحرم چنپ
 - یتخان شمولع حیحص درکیور اما طلغ هدی
 - هیزاوال نوناق رد هدام تیروحم؛ مسیلاکیزیف لوا هلحرم
 - یژرنا و هدام یگتسیاپ؛ مسیلاکیزیف مود هلحرم

- یژرنا و هدام رانک رد تاغالطا رصنع دورو؛ موس هلحرم
- لبق رصنع هس رانک رد لصفنم تاغالطا رصنع هب هجوت؛ مراهچ هلحرم
- یکیزیف ملع اب لصفنم تاغالطا نیب طبرمهف؛ مچنپ هلحرم

- یعونصم شوه هلاس م رد لصفنم تاغالطا هب یبایتسد تیمها

(هڊي ڪڇ) رات فگ ش ي پ

شوه ای یعونصم شوه هقف عوضوم هباشم هب یعونصم یهقف

یعونصم شوه نامض تبحص هک الاح: دندومرف؛ دندرک حرطم ار یلاؤس نایاقآ زا یکی لبق هسلج رد یسک هچ، دید بیسآ صخش و تسکش یزیم رگا و یلدنص هقف، زیم هقف تفگ ناوتیم تسا مه یسک و هتسکش زیم. درادن یعونام، دنک ادیپ یقوقح گنر رگا هک مدرک ضرع. «؟تسا لوئسم یراجآ الماک یهقف تانامض متیروگلآ نآ، مدرک ضرع هک دانتسا یانبم یور بُخ، تسا هدی دبیسآ رب یسک ندید همدص هکنیا و زیم نتسکش دینیبیم و دینکیم یسررب ار لاور امش ینعی. تسا یایلوط و یضرع بتارم اب - دیسر رس دانتسا یتقو. تسا یسک هچ هب دنتسم، هدش عرفتم نآ، ترشابم و بیبست. دوب یلوط مه و دوب یضرع مه دانتسا. دسریم رس مه نامض - تشاد هک الاح. درادن عیزوت اب یتافانم هک یتئی اوقا. دوب یتئی اوقا روحم رب هک دادیم لکش ار یلوط دانتسا مه لوط رد ینعی تسا یلوط دانتسا مییوگیم یتقو. دینیبیم، دیآیم شیپ آدعب هک شتاعورف، دنشاب لوئسم، کی و رفص وحن هب اهنیا زا یکی آدعب هکنیا اما دنتسه لوئسم رفن دنچ اب دانتسا یریذپ عیزوت ینعی. دینک عیزوت آیلوط ولو دیناوتیم امش ینعی؛ درادن یاهمزالم: دندومرف نینچمه. دش تبحص لبق هتفه هک یبلاطم یارب نیا. دنتسه غمچ لباق شتی لوط؟ هن ای دوشیم حرطم اجنیا رد مه نامض ای، دش بترتم واک رب یرما کی و درک یسدنهم ار نژی یسک. تسا یفاک مه اجنیا رد دانتسا لئاسم.

دندنکیم قیدصت ار نآ نف لها؟ تسا جیارالصا زیم هقف حالطصا: درگاش

میرادن زیم هقف ام یقوقح رطن زا سپ. تسا یگدنز همدص یارب یجراخ عوضوم کی، زیم: دانتسا روطنیم مه یعونصم شوه. تسا هدش عقاو دانتسا لوط هلسلس رد هک میراد یفلتم هقف هکلب کی یعونصم شوه، یلوط دانتسا ریسم رد سپ. دوشیم فلتم هک تسا عوضوم کی مه نآ. تسا فلتم تایصوصخ نآلا نوچ اما. مینکیم یسررب ار نآ میراد فلتم هیحان زا ام و دوشیم فلتم لح ار دانتسا، سانشراک هب هعجارم اب دیناوتیم یتجاره هک تسا زیم نآ زا ریغ، تسا ضماغ یسانش عوضوم باب زا مه نآ؛ یعونصم شوه هقف هدش، تسا ضماغ شتحب نوچ. دینک

دراد قرف رنه هقف، داصتقا هقف دندنام یفاضم یاههقف اب نیا سپ: درگاش

یتاعوضوم، عوضوم کی ینعی هن. میراد هقف ام داصتقا هزوح ردآلثم. دنتسه هزوح کی اهنآ: دانتسا. تسا هزوح نآ هقف مه نیا، دهیم لیکشت ار یاهزوح هک تسا داصتقا، تاعوضوم زا یفیط؛ میراد. دراد ار شدوخ صاخ تیمها هقف رد عوضوم هلاس لاج یا یلع.

ار یراک دیناوتیم یریگدای زا دعب و دشاب هتشاد یریگدای دیناوتیم شوه؛ دش هتفگ لبق هسلج رد هب؟ تسین ای تسه دصاق ایآ. دوب نیا رس تبحص؟ تسا یسک هچ نامض تروصن یارد، دهد ماچنا هک تسا مدآ نآ دیمهفیمن ینعی؛ دشاب تام هک دندرارب ار یملیف تابرنیا زا رگا. مدز لاثم تابرن

نیارد امش!؟تسا مدآ ریغ ای دزدب ار شنیشام ات دشکیم ار وانیشام هدنار هب هلولگ کیلش اب
یور،دینیبیم ویدیو رد ار نآ راتفر نیمه طاقف،تسا ناسنا ای تسا تابردیمهفیمن ویدیو
مولعم رگا اما،تشک ار واک تسا مولعم دیوگیم،تسا دمعلتق نیادیوگیم ناتدوخ سنا باسح
!؟مروایب نآ یارب یمکح هچ!؟تسا دمعلتق ایآ هک دوشیم حرطم لاؤس نی،تسا تابرنآ هک دوش
!؟مینک راک هچ دیاب مکح شیخ زا،دنکیم توافق مه اب،ضحم دمعهی،ضحم أطخ هی،دمعهبش هی
دوب اجنی،دراد دمعهبش هک تسا ییاضف،اضف،دوب ام ثحب نی،دوش یسانش عوضوم دیاب اذل
،دناهداد ماچنا هک میورب ییاهثحب غارس ات مدرک حرطم هک

فلتخم تاهج ندوب یوزوح
یغونصم شوو

ی تاب ساجم شوه یری گراک هب یوزوح مولع رد تخس و مرن

مه ضرحم رازفامرن یسدنهم تاهج زای تح ینعی .تسا یوزوح ،فل تخم تاهج زایغونصم شوه هلأسم ود نآلا .میراد وحن و فرص ،تغل رد ریبک قاقتشا هتشر هزوح رد لاثم .تسا یوزوح زاب مولع .تخس ی تاب ساجم شوه ،مرن ی تاب ساجم شوه دنیوگیم ؛دنراد یمهم یلیخ یدنب میسقت و یبصع یاههک بش و یزاف قطنم ؛تسا مرن ی تاب ساجم شوه جاتحم لوصا و هقف لثم ام جایار یوزوح کمک هربخ متسیس کی ناو نعهب ام یوزوح ثحب رد دناوتب ات میهدب تلاخد نآ رد ار اهنیا دیاب مه تخس ی تاب ساجم شوه ،میدق لدم ی تح م نامگ هب نآ لاثما و ریبک قاقتشا لثم رد اما .دنک دعب و دروایب راب هب یوزوح مولع نآ رد ار یبوخ رایسب جایاتن دناوتیم ینعی .تسا زاسراک رایسب دیورب مه مرن ی تاب ساجم شوه غارس مه ریبک قاقتشا نامه رد تقو نآ ،درک تفرشیپ هکنیا زاب ،نآ دراوم رئاس و نآ یفسلف یاههتشر .تسا یوزوح ،فل تخم تاهج زای هتشر نیا هکنیا روظنم .مینک ثحب هک میراد زاین یوزوح بلاطم رد ینعی .تسا یوزوح

تانوئش رئاس زایرکذ دراد تبسانم ،تسا یوزوح اهنیا همه نوچ یلو .تسا یهقف ام ثحب مه نآلا و نیبم ،دش نشور گنشق عوضوم هکنیا زای دعب یهقف ثحب هک مراد تیانع نم .دوشب مه شرگی دوریمن ولج یبوخهب مینادن ار عوضوم رگا الا و دوریم شیپ بللاج

و دصق هلأسم و ینیچ قاتا یعونصم شوه یهاگا

رگا مدرک ضرع؟ تسین ای تسه دصاق یعونصم شوه ای! دش متخ اچنیا هب ام هثحابم لب ق هتفه ار وا دینیبیم دینک هاگن رگا. تسا تاب ر ای تسا مدآ هک دیمهفیمن دننک شخپ ار نآ یویدی و دیوگیم دعب. دعب یعونصم شوه دینیبیم و دینکیم هاگن دعب. دننک صاصق ار وا دیاب و تشک یریگدای ضرع یور شدوخ نیا. دادیمن لامتحاالصا وا، هن دینیبیم؟ دعب هتفگ وا هب سیونهمانرب هدشن ققحم زونه یومومع شوه هک مدرک ضرع مه لب ق هسلج. تسا هتفرگ دای یومومع شوه و ینیشام دمق لتق نیا، تشک ار یسک یتقو بْخ. مینکیم ثحب نآ زا دوش نینچ هکنیا ضرع یور ام اما دیاب میتفگ هک دعب اچنیا؟ تسا یسک هچ لوئسم؟ تسا ضحم أطخ؟ تسا دمق هبش؟ تسا کیدزن ینیچ قاتا نیا. دعب ینیچ قاتا هانآ زا یکی. مینک یسررب ار هدش لاح هب ات هک ییاهثحب هتفگ هک تسا لاس هس و لهچ.

هتشاد یریگدای هک هتشون یروط ار همانرب ای، دهیمن لامتحا سیونهمانرب هکنیا: **درگاش**؟ دشاب

رد امش لاؤس. مینک ثحب نآ ینف تاهج زا دیاب میوگیم هک تسا رطاخ نیمه هب دینیب: **داتسا** شدوخ، تاب ر نیا هک دوشیم روطچ مینیبب ات دوش حضاو یرتشیب تامدقم دیاب هک تسایاضف؟ ارچ. دوریم سیونهمانرب غارس یروف ام نهذ، دانتسا رد، دوشن نشور تامدقم نیا ات. دریگیم دای هچ هب دنتسم دنیوگیم یتقو، دنکیم یراک روطنیا هک دوشیم هچ شیاضف مینادیم زونه نوچ اضفالصا؟! یدرک ار راک نیا ارچ! دادیم لامتحا هک سیونهمانرب بْخ میوگیم یروف، تسا یسک. میورب سیونهمانرب غارس یلوط دانتسا تینهذ اب میهواخب یروف هک تسین تروص نیا هب میوگیب هک میرادن یفرحالعف یلو. میسریم امش شیامرف هب، دوش تبحص شتامدقم زا یتقو. مینادب ار نآ یدابم دیاب یلو. مینک متخ ار نآ، دانتسا یارب هنیزگ کی اب و تسا وا هب دنتسم. میدرگیم رب هللا ءاش نا.

زاییکی یغونصم شوه یتخاننش مولع یاههخاشریز

هزورما. تسا (NBIC) زا یاههخاشریز کی هزورما، یغونصم شوه دوخ دینیبب؟ تسیچ ینیچ قاتا بُخ دنناوتیم اهتشر زا یضعب دننیم؛ دننکیم تسرد یاهتشر نیب یمولع، دننکیم یبوخ یراک (convergent sciences) ارگمه اما دنراد مه ییادج یاهصصختم و دننسه یلقتسم یاهتشر. دننک کمک مه هب. دراد مه یفلتخم یاهیدن بهتسد و دننکیم کمک ار رگیدکی. ارگمه مولع؛ دننسه (sciences) تسا «NBIC» نآ نیرتیمیدق و نیرتروهشم.

Nanotechnology ینعی «N»

Biotechnology ینعی «B»

Information Technology ینعی «I»

تسا یغونصم شوه، نآ یاههخاشریز زا یکی هک «Cognitive Science» یتخاننش مولع ینعی «C» و ادیپ ینهذ مطن ات میوگیم ار اهنیا. تسا یغونصم شوه اهنآ زا یکی هک دراد هخاشریز شش-ج-نپ دینیبب دننکیم ثحب ینیچ قاتا زا یتقو؛ تسا اچک یغونصم شوه هاگیاج دینیبب و دینک (GNR) «الثم»؛ [1] تسه مه یرگید یاهمطن «convergent sciences» رد هتبلأ. تسیچ اهنیا هاگدید (Genetics, Nanotechnology and Robotics).

«نیمه نآ نیرتروهشم. دننک کمک مه هب و دنشاب ارگمه مه اب دنناوتیم هک دننسه یمولع اهنیا زا یکی هک دراد هخاشریز شش-ج-نپ، تسا یتخاننش مولع هب طوبرم هک «C» نیمه بخ. تسا «NBIC» ... و تسه باصغا و زغم، تسه یساننش نابز، تسه نهذ هفسلف. تسا یغونصم شوه نیمه اهنآ

[1] Some acronyms for converging scientific or technological fields include:

NBIC (Nanotechnology, Biotechnology, Information technology and Cognitive science)

GNR (Genetics, Nanotechnology and Robotics)

GRIN (Genetics, Robotics, Information, and Nano processes)

GRAIN (Genetics, Robotics, Artificial Intelligence, and Nanotechnology)

BANG (Bits, Atoms, Neurons, Genes)

ی نیچ قات ای تس یچ

یلیلحت هفسلف (فلا یاهراق هفسلف و لرس شوه یهاگآ دقن رد سوفیارد یعونصم

ینیچ قاتا زای رصتخم حیضوت دعب و مهدیم حیضوت ار نیای زورما؟ تسیچ یتخاننش مولع بخ رد یبوخیلیخی اهتحتب ینیچ قاتا نیای، مینکیم نیایب ار دراد ملع نیای هکیهاگیاج هب دعب، مهدیم نیای لوط رد، هدمآ یملع یاضف رد تحتب نیای ۱۹۸۰ زا؛ هدش مه شلاس هس و لهچ دودح؛ دراد یعونصم شوه ار ینیچ قاتا نیای ات دنهدرک هلمح مه یلیخی، هدوب غاد یلیخیملع یاهتحتب زا مه لاس هس و لهچ و هدش یلصفم یاهتحتب نیایور، میسریم نیای هب، هتسکشش ای هتسکش هکنیالاح، دنتکشش تسه نهذ همانلصف زایاهلاقم مه هزوح تیاس رد، تسه یمهم تاکن نیایرد و دراد راک مه نیایتسکش هلاقم زایاهصالخ ناشیای، هلاقم نیایرد، ماهتشاذگ ار نیایکدبف رد، تسایهدش پاچ ۱۳۸۷ لاس دودح هکیلاکشاشش دعب و مهدیم حیضوت ار نیایلوا، تسایهدروآ ار - تسایینیچ قاتا عدبم هکی - لرس ناج بحاص دوخینعی، تسایمیلست گنر شخسپا گنر، لاکشاشش رد، مهدیم خسپا ار هدش نیای هب هکیهدوب اج ایآ مینیبب الاح، دوش میلست دهاوخیمایوگ مشش لاکشاش هب خسپا رد ینیچ قاتا؟ هلب، دش رگادیوگیم و هدرک لیم ارچ و دوش میلست

شوه اب امش یتقو هکیدوب نیای رستبحص، دش ادیپ تحتب نیای هکیلوا؟ تسیچ ینیچ قاتا بخ ای دراد یهاگآ و نهذ هگتسد نیای ایآ، مهدیم ماچنا یراک، رتویپماک و دیسیونیم یاهمانرب یعونصم ار ناشدوخ راک دنهاوخیمرتشیب رازفامرن نیایسدنهم؟ درادن ای دراد انعم مهف؟ درادن ای دراد مهف؟ هندنربیما ار ناشدوخ راک و دنرادن، دنراد یفسلف تخیری هکییاهتحتب نیای اب یراک و دنربب شیپ، تخیگنارب ار تشاد یفسلف هغبص هکییناسک یاهتحتب، دنربیما راک هب هکیظافلا اب اهانآ رد لرس دننامه هکی میراد یرگید صخش، تسایلیلحت هفسلف تخیری، لرس دوخ رکف تخیرآلثم رارق لباقم رد شیهلیلحت یلو درکن هزراپم لرس هتبالا؛ دنتسه فورعم یعونصم شوه اب هزراپم، تسایاهراق هفسلف تخیری سوفیارد رکف تخیری؛ سوفیارد تربوه؛ درک هزراپم یرگید، تفرگ اهانآ یورآدعب هللا عاش نا، تسایروج ود دنراد هکیتالالدتسا اذل و، یلیلحت هن، دنکیم رکف یاهراق، تسایبوخیلیخی، دیوش انشآ اهنیای زامادک ره یاهتحتب اب رگا، دینک لمأت

زای دعب لاس راهچ-هس سوفیارد اما؛ درک عورش ۱۹۸۰ لاس رد ار هلاقم نیای لرسآلثم؛ دنراد مه یتانایرج، دز فرح دنت، دز فرح اهانآ هیلع، دوب هدش لیکشت هکییاهسنارفنک و یعونصم شوه شیدادیپ هدهچب کی، دمهفیم یعونصم شوه زارتشیب هلاس هدهچب کی تفگ وا هکی دیسرییاج هب یتح راک هکییناسک و نیایسدنهم هب یلیخی، وافرحنیای، دهدتسکشش ار نیایشام نیایدناوتیم هلاس

یاهمانرب دم آ یکی .ینزن اهفرح نیا را ات میسریم ار وت باسح الاح دنتفگ .دروخرب ،دندرکیم دیهدب جنرطش هقباسم ام یعونصم شوه همانرب نیا اب دیایب سوفیارد یاقآ امش تفگ ؛تخیر دنتفگ .دروخ تسکش ناگمه مشچ ولج و تفر و درک لوبق مه ناشیا ،تسیچ منادیمن ینم لثم سوفیارد !؟تخاب وا را ،اعدا نیا اب تدوخ الاح اما دمهفیمن هلاس هد هچب هزادنا ییوگیم وت روطچ دنچره ،تسا نآ را شیب و دهد تسکش ار یعونصم شوه دناوتیم هلاس هد هچب تفگ ؛تفگ یاهلمج .دهدب تسکش ار وا و دربب جنرطش رد ار سوفیارد دناوتیم شوه نیا

دندزیم ار فرح نیا هتخاب هک الاح :درگاش

هک دراد اهزیچ یلیخ هلاس هد هچب نهذ دیوگب دهاوخیمنعی .دوب تسرد مه وا یدعب فرح ،هن :داتسا راک را یشخب رد امش بخ یلو .تسا نیا شروطنم .دینک هداپ نیشام رد امش تسین نکمم دناوتیمن نیشام متفگن نم دیوگیم مه دعب .دیداد تسکش ار نم هک دیاهتشون یاهمانرب هتبالا .دنکیم قرف یلیخ نیا .میراد ام هک دوش ینهذ دناوتیمن نیا متفگ نم .دنک یزاب جنرطش دهديم تسکش ار اه نامرهق هک دیآیم رابخا رد مه نآلا

نم نوچ تفگ .دوب هداد تسکش ار نآ و دوب هدرک یزاب رتویپماک اب اهزاب جنرطش را یکی :درگاش دوب یاهفرح تروصه نآ یزیرهمانرب اما مدرب ار نآ مدرک یزاب روتامآ نآ اب

دینیبیم ،دوش عمج اهنیا همه رگا .تسا یمهم بلاطم اهنیا :داتسا

یلو .دیوگیم هچ وا هک مینک تبحص شیاج رس دیاب .تسا یاهراق سوفیارد راک تخیر لاح یا یلع .دوبن تروص نیا هب ،ینیچ قاتا و لرس راک

تسا انعم هچ هب یاهراق :درگاش

عون ود برگ هفسلف دنیوگیم .تسا برگ هفسلف یدنبمیسقت یارب یحالطصا یاهراق :داتسا مه نشور هکیلاحرد .میرادن یفیرعت نآ یارب دنیوگیم ناشدوخ هک یلیلحت تارکفت .دراد رکفت رتالاب تیالقع رد اهیهراق هک تسا نیا مه شقاقو . . . و لگه دننام یاهراق تارکفت مود .تسه ردقچ هک دیراد الاب حطس یسیونهمانرب یاهنابز امش هک تسا رتویپماک نیمه هیبش .دنتسه .دنکیم راکاًترشابم رازفاتخس نآ اب نییپ حطس نآ رد هک دیراد مه نیشام نابز و تسا هدرتسگ رشب رد ینعی .دنتسه مه لمکم یلیلحت و یاهراق منامگ هب هک ماهدرک ضرع هتخابم رد مه آلبق نوچ هک تسین مه روطنیا .دندنکیم کمک تفرشیپ رد ار رگید کی اذل .تسا زاین ود ره هب هفسلف نآلا هک یاهناتسآ هکلب ،دنک ریگ راک تسا رارق مییوگب ،تسا یلیلحت هفسلف یارب تسا هدام ءارو هک ییاهزیچ و کیزیفاتم لوبق هک تسا یروج ،تسا هدیسر یلیلحت .دندرکیمن رکف روطنیآالبق هک نآ لاح و تسا ندروخ بآ لثم شنیشصصم

زانی ناسنا مهف کی کفت (ب) قاتا رد اهدامن اب راک دعاوق ینیچ

- دده ناشن هکنیا یارب؟ تفگ هچ شپی لاس هس و لهچ دودح اقاآ نیا. منک ضرع ار ینیچ قاتا بخ قاتا، درادن نهذ و مهف نیشام نیا - دده ماجنا میهم یاهراک و دهب تسکش ار یرگید، نیشام ردقچره قاتا کی لوا. منکیم ضرع یگبلط ییاهلثم شلبق نم؟ تسیچ ینیچ قاتا. درک یحارط ار ینیچ میسرب ینیچ قاتا هب ات منکیم تسرد یسراف.

تاملک ای فورح وا هب، دیروآیم تسین دلب یسراف آلصا هک ار یسک هداس رایسب تروصهب امش هچ هب هملک نیا دنادیمن آلصا وا. تسرا رتناسا تاملک آلعف نم دوصقم رد هتبلال. دیهدیم یسراف ربخ هک یسک. نکب ار راک نیا، دش نیا یتقو دیوگیم و دیهدیم هدعاق کی وا هب دعب. تسرا انعم دنادیم یسراف الماک وا هک دسریم شلایخ هب دنک هبتاکم وا اب یتقو، درادن.

یسراف قاتا نیرتهداس. تسرا هداس یاهملک نیا. «؟یروطچ» دسیونب شیارب و دیروایب ار یسک Symbol؛ تسرا دامن کی میوگیم «یروطچ» نیا هب ینف حالطصا رد. میوگیم امش تمدخ هک تسرا دلب ار فورح رگا شقوف. تسیچ هملک نیا دنادیمن آلصا مه وا. تسرا «sign»؛ تسرا تمالع؛ تسرا دسانشیم دامن کی ناوئعهب ار بیکرت نیا، درادن ار فورح مه رگا. تسرا فرح راهچ دنیبیم دشاب راهچ مه نیا. «مبوخ»؛ میهدیم ناشن وا هب ار یرگید دامن دعب. نک هاگن دامن نیا هب دیوگیم وا هب دوخ، دشاب رتهداس مه اوخیم نوچ نم. ار هملک دوخ ای میاهداد وا هب ار فورح یاهدامن ای. تسرا فرح هلیسو کی اب دعب. دشاب تتسد رد میوگیم وا هب. میریگب رظن رد دامن کی ناوئعهب ار «مبوخ» وت یارب رگا دیوگیم وا هب. دینکیم هلسارم ار نیا، دنینبیم ار وا هک یراود تشپ ای یطابترا یسینونهمارب حالطصا رد. تسرا هدعاق کی نیا. تسررب ار «مبوخ» نآ آازا هب، داتسرف ار «یروطچ» ار «مبوخ» دامن، دمآ «یروطچ» یتقو میوگیم. میراد هدعاق کی و میراد دامن ود سپ. تسرا هدعاق نیا دلب ار هدعاق نیا یلو. تسیچ یسراف دیروآیم رد رس و تسین دلب یسراف آلصا هک مه وا. تسررب وا دیوگیم، تسرا فرط نآ هک یسک. دتسرفب ار «مبوخ» نآ آازا هب، دمآ «یروطچ» دامن یتقو هک تسرا نیب هداس رایسب هدعاق کی قبط طقف وا. دمهف یمن یسراف وا هکنآ لاج و. دیروآیم رد رس یسراف زا باوج ار «مبوخ»، «یروطچ» میوگیم وا هب یتقو. دنکیم رارقرب هطبار، دامن ود نیب، لکش ود دهیم.

نیا هب تسین دلب ینیچ نابز هک یسک؛ تفرگ ضرع ار یقاتا وا. تسرا روطنیمه مه ینیچ قاتا دنهدیم دای ینیچ دامن و نابز قبط ار دعاوق وا هب هک دنتسه مه نابز ینیچ دنچ. دوریم قاتا. میدز لاثم نآلا هک ار یاهدعاق نیمه. هب ماجنا ار یراک روطنیا وت، دمآ یزیچ روطنیا یتقو دنیوگیم ات دننکیم فیرعت هژورپ بترم هاگشناد رد دینادیم؛... دندوب یهورگ کی درک عورش هک مه شلوا طسوت ناتساد مهف یارب دندرک فیرعت یاهژورپ کی. تسرا هدرتسگ یلیخ. دینک قیقحت نآ یور.

دیوگی می ناتساد هلاسج نپ-راهچ یاههچ یارب یتح یتقو؟ تسا انعم هچ هب ناتساد مهف .نی شام
نتم رد ولو ار یرگید تاغالطا دنادیم هک ییاهزیچ رطاخ هب اما ،دیوگی می ناتساد رد ار ییاهزیچ کی
ار ناتساد هک اهناسنا لثم هک مینک یراک هک دوب نیا هژورپ نیا .دمهفیم ،هدمای ن ناتساد
،دنه دب خساپ دنناوتیم ،هدمای ن ناتساد نتم ردّاحی رص هک دینک یلاؤس اهنآ زا رگا و دنمهفیم
وا هب هچنآ نایم رد مه یرگید یاهزیچ و دیهدیم وا هب ییاهزیچ کی ینعی .دشاب روطنیم مه نی شام
ار نیمه ناشیا .دهدیم خساپ ،دیهادن وا هب هک ار اهنامه دینک لاؤس وا زا رگا اما ،درادن دوجو دیهداد
درک تسرد ار ینیچ قاتا و تفرگ .

کی هکنیا اما .تسا شوه رب یاهراما ،دهدب خساپ ناتساد زا چراخ لاؤس هب دنناوتیم هکنیا :**درگاش**
هرامآ افرص نوچ .تسا شوه اراد میوگیب میناوتیم دنه دب خساپ ناتساد زا چراخ لاؤس هب نی شام
تسا .

ولو دیوگیب ات درک یحارط ار ینیچ قاتا و تفرگ ار اهنآ هژورپ .دیوگیب دهاوخیم ار نیمه لرس :**داتسا**
چیه لاجنیعرد ،دهدب باوج و دینک اقلال نی شام هب ار ناتساد مهف دیناوتب و دسرب رس امش هژورپ
هب لاکشا شش دب .دیوگیب ار نیمه دهاوخیمّال صا وا .دراد افریعض شوه .درادن یوق شوه .درادن ینهذ
دوشیم مرن مشش لاکشا رد و دندرک وا .

میوگیم وا هب ارددعاقو یسیلگنا نابز اب و تسا دلب یسیلگنا نابز طقف هک یسک دیوگیم وا
دلب یبوخه ب ارددعاقو یلو ،تسا و تسد ینیچ یاهدامن طقف و تسین دلب یزیچ چیه ینیچ زا اما
ینیچ ابفلا فورح هک دیهدیم وا هب تاغالطا هدع کی ؛...دینک لاؤس وا زامش یتقو دیوگیم .تسا
وا هب مه یدعاقو کی .تسا ناتساد یاتوحم هب طوبرم هک دیهدیم وا هب تاغالطا زا هدع کی .تسا
یتقو دیوگیم وا هب هدعاقو قبط ینیعی هک تسا ییوگیب خساپ مه تاغالطا زا هتسد نیمراهچ ،دیهدیم
قبط اما دوبن ناتساد نتم ردّال صا دهیم وا هک ییاهزیچ .وگیب ار اهنیا وت ،دنتفگ ار اهنیا وت هب
،دنه دب وا هب مه ار تاغالطا دیاب .دهدب یزیچ هچ دیاب دنادیم دعاقو .

ار هچب ود نیمه اهنت شردام و ردپ ؛دندوب ردارب و رهاوخ کی دیوگیب وا هب ؛دشاب ینی شام کیّال لثم
رازاب رد و تفر رازاب هب زور کی رهاوخ نیا رهوش .دوب ینالف شرهوش و درک جاوزا رهاوخ نیا .دنتشاد
وا دیوگیم یروف ،دشاب هتشاد ار یدنمشوه و ناتساد مهف هک دشاب ینی شام رگا ؛دیدا ارشقانچاب
کی دیوگیم یتقو هک دیداد وا هب یروط ار تاغالطا ؛دیمهف اچک زا دیوگیم .درادن قانچاب هک
درادن رهاوخ وا هکنیا لاح و تسا وا رهاوخ رهوش هک یسک ینیعی قانچاب ،دنتسه ردارب و رهاوخ
دیهداد وا هب ،همیض تاغالطا ردعقاورد یلو ؛مدادن وا هب قانچاب زایمسا نالا هک نم دیوگیم .

تسا نشور تسیچ شوه تقیقح هکنیا :**درگاش**

دیش دیوگیم ناشیا هک مشش لاکشا .تسا نیمه مشش لاکشا .تسا هدش راک لصفم :**داتسا**
تسا نیمه ،دش رگا .

منکیم ضرع امش هب یرگید لاثم نم .دروآیم رد رس نیا دیوگیم ؟دنکیم هچ ینیچ قاتا الاح بخ
حالطصا هب یملع شورّالماک ،هاگشناد رد اهنآ یاهتحب تخیر نوچ ؟دروآ ار ینیچ قاتا ناشیا اچ
زیچ ود رب لمتشم ،نادیسیلگنا ناوئعه ب شدوخ هک درک یراک اذل .تسا (Scientific) ؛تسا ناشدوخ
ار دعاقو و اهدامن تسناوتیم مه ،دیمهفیم ار یسیلگنا نابز و تشاد ار یناسنا مهف مه ینیعی ؛دوب
زا ار ثیح ود نیا اذل .نهذ ثیح مه و دوب وا رد نی شام ثیح مه ینیعی .دهدب ماچنا راک اهنآ اب و دمهفب
ینیچ نابز یاهدامن اب نی شام لثم دنناوتیم اما ،درادن نآ زا یمهف هک دروآ ار ینیچ نابز .درک ادج مه
ار یسیلگنا اچنیا رد نم دیوگیم ؛دهدیم ناشنّاقیقدهکنیا رطاخه ب ؟دش یملع اچ .دنک یزاب
هفاضا یزیچ کی هتسشن مرانک رد هک یاینیچ کی اچنیمه اما .مروآیم نردرس ینیچ زا اما ممهفیم
ینیچ نابز نوچ دمهفیم وا یلو .تسا مه نیعی مه اهباج و مینکیم ار راک کی میرادّانیعی .دراد نم رب

ی‌ب‌ا‌و‌ج ه‌چ ن‌م و د‌ن‌ی‌و‌گ‌ی‌م ه‌چ ا‌ه‌ن‌آ ه‌ک م‌م‌ه‌ف‌ی‌م‌ن م‌ت‌س‌ی‌ن د‌ل‌ب ا‌ر ی‌ن‌ی‌چ ن‌ا‌ب‌ز ن‌و‌چ ن‌م ا‌م‌ا ت‌س‌ا د‌ل‌ب ا‌ر
د‌اد ن‌ا‌ش‌ن‌آ‌ل‌م‌ا‌ک ر‌ا‌ک ن‌ی‌ا ا‌ب .م‌ر‌اد‌ن ر‌ب‌خ‌آ‌ل‌ص‌ا ؛م‌ه‌د‌ی‌م ا‌ه‌ن‌آ ه‌ب

هئارا اب کدوک یی انشا (ج) یریظن؛ برض لودج رد باوج ینیچ قاتایارب

هک لزئم هب، دیریگب رظن رد ار برض لودج، دورب ولج امش نهذ هک منک ضرع ار یی اهللثم مه اوخیم نم ار فورح و تسیچ ددع دنادیمن و هتفرن هسردم هب آلصا، تسرا هل اس هس هک یاهچب هب دیتفر نوتس نآ زا و فیدر نی ا زای ددع یتقو دیوگب و دیهدب ناشن وا هب ار برض لودج؛ دیوگب، دنادیمن اب و راذگب نوتس نآ یور ددع اب فیدر نی ا ددع یور ار تتشگنا، دنداد وت هب برض تمالع هارمه هب عون کی مه نی ا، هب ناشن، باوج ناو نع هب ار نآ؛ یسریم ه ناخ کی هب فاص؛ هب همادا میقتسم طخ دای وا هب ار اهدامن اب ندرک یزاب یلو، ار برض هن و دسانشیم ددع هن هچب ینعی، تسرا ینیچ قاتا دامن، دنیبیم ار تشه دامن بخ؛ تفه رد برض تشه دیوگیم وا هب، دیاهداد دای وا هب ار دعاوق، دیاهداد؛ هب باوج ار ه ناخ نیمه، یسریم یاه ناخ کی هب، ایب میقتسم تشه و تفه زا، دنیبیم مه ار تفه و دنکیم هاگن یروف، تشه رد برض تفه دیوگب هچب نی ا هب یسک ره، هب ناشن ار شش و هاجنپ دلب ار برض لودج اما تسرا شلاس راهچ زونه! تسرا یاهچب بجع دنیوگیم، شش و هاجنپ ددیم باوج اهنت وا هکلب، تسرا دلب ار برض لمع آلصا هن، تسرا دلب ار ددع دامن هن هچب نی ا هک نآ لاح و، تسرا منک ضرع ار شتوافت مه اوخیم رازفامرن شخب رد ادعب، دهب ماجنا راک کی هک تسرا دلب

نیب زرم یزاس ادج (د) رد رازفاتخس و رازفامرن ینی چ قاتا

نیب یاضف رد هک هچ نآ. مسرب یلصا دوصقم هب ات میوگی میاهتکن، میوگب ار نآ هکنی زا لب ق
ادج ار رازفاتخس و رازفامرن نیب زرم، قیق د یلیخ روطه ب لاثم نیب؛ تسایا، تسایا مهم ینی چ قاتا
نیب ینیعی. درف و تعیبط میوگی میوگی لب یاضف رد ام؛ میاهتشاد تاتح ابم رد البق. دنکی
شتسد فک ار اه نیب -دریگی میوگی رشب نهذ زا ار هجاسم تلاح هک- یدربراک رایسب تروصه ب اه لاثم
و رازفامرن نیب زرم، قیق د روطب زونه دنتفرگ داریا و هب هک ینیاسک زا یلیخ اذل و. دراذگی
تسایا قیق د یاهتکن. تسایا نیمه ددیم و هک ینیاهب اوج زا یکی. تسایا هدوبن ادج ناشیارب رازفاتخس
منکی مضرع، دش تصرف رگا مه نم. دیری میوگی بویخ رایسب دئوف دینک هجوت رگا مه امش

رکفت همادا مسیلاکیزیف مسیلایرتام

یتخانیش مولع زایاه و مچم ریز یعونصم شوه متفگ. میسرب نآ هب ات میوگب همدم کی طقف
(Physicalism) مسیلاکیزیف درکیور شددرکیور، تسا مهم یلیخ هزورما هک یتخانیش مولع نی؛ تسا
رد، دوب نینل مسیلاایرتام گلوئدی. دوب ام یگچب نامز رد هک تسای مسیلاایرتام نامه نی. تسا
نامه نی نآلا اذل. تخاب گنر مسیلاایرتام، یملع میاداراپ رد رگید هک داتفا یتاقافتا ملع یاضف
نم. دشابن دراو نآ رب، دش دراو مسیلاایرتام هندب هب هک ییاههمدص هک یدیج گنر اب طقف، تسا
دینک لمأت نآ یور، منکی م هراشا طقف.

مسی لاکیزی ف هلحرم جنپ

حیحص درکیور اما طلغ هدی یتخاننش مولع

نی مه اوخیم طوق ،منک ینیبشیپ مه اوخیم هن ،منک ییوگشیپ مه اوخیم هن هبلط ناوونع هب نآلا جنپ دیاب مسیلاکیزیف نی ،یملع رطن اب لیلحت رد تسه ام مهف هک یاهزادنا هب :منک ضرع ار میاهدش دراو موس هلحرم هب هزات و میاهدش در مود هلحرم زا ام نآلا .دنک یط ار یعیبط هلحرم نی متفگ .مدرک ضرع ار یبلطم لاسراپ لبون هرابرد ؛دوب قودص دیحوت هتخابم رد لاسراپ رشب دیوگیم لبون نی هک رطاخ نی هب ؟ارچ .دینیبب توافتم یلیخ رگید یاهلبون زا ار لبون یاعدا رگید اجنی ؟روطچ مراهچ هلحرم .تسا هدش مسیلاکیزیف موس هلحرم دراو یملع یاضف رد هدشن نآ دراو یملع یاضف رد زونه رشب اما ،تسا مهارف مراهچ هلحرم یاه تخاس ریز .تسا ام یگبلط یتح ،هن مجنپ هلحرم اما .تسا مهارف نآ هب دورو یارب اه تخاسریز هک تسا نیانم نامگ .تسا .تسین مهارف مه نآ یاهتخاسریز .

،دیاهدینش نم زا اهراب هک یلاثم ؟تسین مهارف ش یاه تخاسریز هک تسیچ هلحرم جنپ نی بخ کچوک یروتسیزنارت یاهویدار هن مه نآ .مدریم لاثم ویدار هب ار یتخاننش مولع هشیمه :تسا نی دن تشاد هک یایکی نورتکلا یاهپمال رطاخ هب .دوب گرزب یلیخ هک شیپ لاس هاجنپ یاهویدار ،نآلا هچ دیوگیم یسک .دنزیم فرح دراد هک ار یگرزب یویدار دیریگب ضرع .دندوب میحج و گرزب یلیخ یرگید .دیآیمرد ادص نآ زا هک تسا یاهبعج دنیبیم و دنکیم هاگن ؟دنزیم فرح اجنی رد یسک نم تسه یروج ره الاح ،هدش یفخم نی رد هک تسا یمدا دیوگیم یکی ،...و هدش ینج و دیوگیم نی برد دورب ده اوخیم نآلا هک دراد صخش نی هک یاهدی .مهذب ناشن امش هب ار وا ات موریم و لابند ام یارب .تسا یطلغ هدی ،هدی نی ؛دنک ادیپ ار دنزیم فرح اج نآ رد هک یمدا و دنک زاب ار هبعج روطنیمه نارگید نوچ ؟ارچ .تسا یتسرد هکلب و عفان درکیور نآ درکیور اما .تسا نشور برد نم دیوگیم نی اما ،دیآیمرد فرح ،نی زا ارچ هک میهدب یلامتحا کی دنیوگیم و دنینشنیم ده اوخن ادیپ ار یسک مه رخآ ات ینعی ؛تسا طلغ هدی .مهديم ناشن امش هب ار وا و منکیم زاب ار ویدار لثم ؛تسا صخا ناکما تروصه ب ینعی ؛دنک بعوتسم شیوپ هک تسا نی شد رکیور نوچ اما .درک الاب هللق لثم هک دنکیم قرف درآ اب دیزی ریم ناویل رد ار بآ یتقو .دنزیریم ناویل رد هک تسا یبآ فارطا مامت ات اما ،دیزی ریم ناویل طسو ار بآ امش هک تسا تسرد ،بآ نتخیر رد یلو .دیآیم مامت و تالم تحم مامت ینعی .تسا بعوتسم شیوپ نی .دیآیمن الاب ،دوشن رپ و دوشن بعوتسم .دوریم الاب و دوشیم رپ نودام یاضف .

هرابرد ؛دناهدز فرح ناسنا هب عجار یلیخ هف سالف دیوگیم .تسا نیمه مه یتخاننش مولع درکیور عجار امش هچ ره میوگیم ینعی .تسا مسیلاکیزیف ام درکیور اما .دناهدز فرح یلیخ ... و حور و نهذ ادیپ ار نآ میوریم .دراد یکیزیف هیاپ کی اهنیا همه ،دینیبیم و دیاهدینش و دیوگیم ناسنا هب نتساکورف ؛دوبن یرگید زیچ ؛دوب نیمه ؛نیبب ار نآ میوگیم .مهديم امش تسد هب و مینکیم اب نآلا اما دوب مسیلاکیزیف نامه رگید نیاب هب .یکیزیف یاهه یاپ هب یناسنا یاهه دیپ مامت .تسا هدمآ نیاب نی

ویدار لد رد اما دوب طلغ هدی: تسایا تسه هک یبوخ بلطم، دوریم ویدار نیالابند یتقو و بخ ار دزیم فرح هک یمدآ نآ ات دنکیم قیقحت، لولس هب لولس، میس هب میس، هچوک هب هچوک، دوریم. تسین یمدآ نآ رد هک دنوشیم نئمطم همه راک رخآ رد هک تسایا ریسمنیایبوخ. دنک ادیپ. میدرگرب مسیلاکیزیف لاثم هبالاح بخ. تسایا نوریب دنمهفیم.

؛مسیلاکیزی ف لوا هلحرم هیزاوال نوناق رد هدام تیروحم

هبترم نیلوا، دمآ هک هیزاوال نوناق، تفر رانک هعبرا رضانع و دمآ نردم یمیش هک ادتبا رد و دیآیم دوجو هب هن هدام؟ دوب هچ هیزاوال نوناق. دوب مود هلحرم ات مسیلایریتم؛ دوب مسیلاکیزی ف مه اهتسیلایریتم زات و تخات لحم. دوشیم لیدبت رگید لاح هب یلاح زا هکلپ، دوریم نیب زا هن ات یتح. دوب لوا هلحرم نی. دنتشون اهباتک لصفم مه یلیخ. تسا نیمه زیچ همه دنتفگیم. دوب. دوب انبم نی، دنیوگیم یاهناودنه لدم نآ هب هک نوسمات یمتا لدم.

مسیلاکیزی ف مود ه ل ح ر م ی ژ ر ن ا و ه د ا م ی گ ت س ی ا پ

مود ه ل ح ر م ، ت س ا م ه م ر ا ی س ب ، م ن ک ی م ض ر ع ا ر ن آ ه ص ا ل خ ه ت ش ذ گ ت ق و ن و چ ، د م آ ش ی پ د ی د ج ه ل ح ر م د ع ب و ه ی ا پ ن ا و ن ع ه ب ه ک ی ز ی چ ن آ د ن د ی د ه ک د و ب ن ی ا م و د ه ل ح ر م ، د و ب ه د ا م و ه د ا م و ه د ا م ل و ا ه ل ح ر م ؛ ... د و ب ن ی ا ر و ط ن ی ا ا ر ج ، د ی ا ی ب ن ا ی م ه ب ی ا ه ی ا پ ز ی چ ک ی ن ا و ن ع ه ب م ه ی ژ ر ن ا ؛ م ی ه د ب ر ا ر ق ز ی چ و د د ی ا ب ا ر ت س ا ل ص ا ، د و ش ی م ل ی د ب ت ی ژ ر ن ا ه ب ه د ا م د ن د ی د ؛ ی ژ ر ن ا و ه د ا م ی گ ت س ی ا پ ن و ن ا ق ، د و ب ل ص ف م ش خ ی ر ا ت ؟ د ش ، د و ش ی م ل ی د ب ت د ن د ی د د ع ب ا م ا ، د و ر ی م ی ل ا ح ه ب ی ل ا ح ز ا ط ق ف و د و ش ی م ن ل ی د ب ت ه د ا م ت ف گ ی م آ ل ب ق ، د و ب م و د ه ل ح ر م ن ی ا ، د ش ی ژ ر ن ا و ه د ا م ی ئ ا ن ت د ر ا و م ل ع ی ا ض ف

رصنع دورو؛ موس هلحرم یژرنا و هدام رانک رد تاعالطا

و هدام رانک، تسای فم رایسب منامگ هب، دنداد لبون نآ یارب لاسراپ هک تسای نامه؛ موس هلحرم تاعالطا هب یتقو، تاعالطا رصنع مان هب هدش دراو ملع یاضف رد ی موس رصنع، یملع دید اب یژرنا ار نآ هک دننکیم شالت نآلا ولو، تسین یژرناو هدام تخیر شتخیرا لصا، دننکیم هاگن دندادرگرب.

نآ هب یگب لطف یاضف رد، هدمآ مسی لاکیزی ف یاهشیارگ هب هک یتاعالطا رصنع موس هلحرم رد اذل، تسای هدام هب دنب ینعی، تسای لصتم لقع هلحرم ردآ لقع، مییوگی میئزج لقع و لصتم لاثم، دندادرگرب ار نآ دنناوتیم هک تسای یاهشالت، دوشیم موس هلحرم یاضف نیا رد هک ییاهشالت، تسای دنب زونه نوچ.

رصنع هب هجوت؛مراهچ هلحرم رانک رد لصفنم تاعالطا لبق رصنع هس

و هلقتسم تالوقعم؛تسا ینوریب لقع و لصفنم لاثم،تسا مهارف شتامدقم هک،مراهچ هلحرم زونه یلو،تسا مهارف شاهنیمز،یضایر هفسلف یاضف رد هک تسا یایئارگنوطالفا نآ.مات درجم،هدام؛هدمآ موس رصنع اهنت ملع یاضف رد.میروایب ملع یاضف رد ار نآ میناوتب هک تسین روطنی ویدار همه یتقو هک تسا نی لثم،دورب ملع یاضف رد دهاوخیم هک ادعب.هدام هب دنب تاعالطا،یژرنا اب،یملع یاضف رد اقیقد ینعی.تسا نوریب،دنزیم فرح دراد هک یسک مییوگیم،میتشگ ار زیچ کی،میراد ام هک یشوه و دناهدنزهک ییاهزیچ دوجو رد هک دنیبیم رشب شدوخ یئاهن تفرشیپ منکیم ضرع ادعب الاح.تسا مهارف یلیخ نی یاهه نیمز.تسا طابترا رد ام اب مه ینوریب

دوشیم لیدبت تاعالطا هب یژرنا ینعی،دش هفاضا تاعالطا موس هلحرم رد هکنیا: **درگاش**

درادن انعم لیدبت ال صا هک مه یمراهچ رد.تسا یرگید رصنع تاعالطا،موس هلحرم رد،هن: **داتسا**

نیب طبر مهف؛ مچنپ هلحرم ملاع اب لصفنم تاعالطا یکیزیف

،هدام زالقتسم رصنع ناونعهب تاعالطا مراهچ ،دمآ نایم هب تاعالطا ،موس؛ منک ضرع مه ار یمچنپ تامدقم .دوش یگب لطر اک دیاب طقف؛ تسا مهارف آم تح نآ هنیمز ،یدام یاهم تسیس هب دنب هن نیا ،تسین مهارف نآ یتخاسریز تامدقم زونه منامگ هب مچنپ هلحرم .تسا مهارف نآ نییبت هک دیمهف و دیسر نوریب تالوقعم هب رشب یتقو ینعی .تسا نورد اب نوریب طابترا هلحرم ادیپ مدآ ویدار نیا رد رگید؛ دنزیم فرح نوریب رد یسک میوشیم نئمطم هک ویدار لثم؛ ...دنتسه نیا؟ دندرک رارقرب طابترا ویدار نیا اب نوریب زا روطچ بخ .تسا نوریب یسک کی و دوشیم ن .تسا یمچنپ

ه ب ی بای ت س د ت ی م ه ا ه ل ا س م ر د ل ص ف ن م ت ا ع ا ل ط ا ی ع و ن ص م ش و ه

ری غ ت م و ت ب ا ث ط ب ر : د ر گ ا ش

ی ز ی چ م چ ن پ ه ل ح ر م ی ا ر ب ن م ی م ل ع ر ط ن ز ا ا ل ع ف . ت س ا ر ی غ ت م و ت ب ا ث ط ب ر ه ل ا س م ن آ ، ه ل ب : د ا ت س ا
ه ل ح ر م ت خ ا س ر ی ز ی ل و . د ی ش ا ب ن آ ر ک ف ه ب ، د ی ت س ه ی ن ا و ج م ا ی ا ر د و د ی ر ا د ی ب و خ ن ه ذ ه ک ا م ش . م ن ا د ی م ن
ا ذ ل و . د ه د م ا ج ن ا د و ز ی ل ی خ ا ر د و خ ی م ل ع ت ف ر ش ی پ ن ی ا ر ش ب ه ک د ه ا و خ ی م ر ا ک ط ق ف . ت س ا م ه ا ر ف م ر ا ه چ
ر د ت ا ع ا ل ط ا و ز غ م ه ب ع ج ا ر و ا ه ا گ د ی د ن و چ ، د و ش ی م م ی ل س ت ل ر س ه ک م ه ن آ ل ا : م ن ک ی م ض ر ع ا د ع ب ه ک ت س ا
، م س ی ل ا ک ی ز ی ف م ر ا ه چ ه ل ح ر م ر د م ی ه د ن ا ش ن م ی ن ا و ت ب ر گ ا . د و ش ی م م ی ل س ت ، د ن ا م ی م م و س ه د و د ح م ن ا م ه
ه ب د ن ب [ه ت س ب ت ا ع ا ل ط ا و ی ژ ر ن ا و ه د ا م ز ا ل ق ت س م ر ص ا ن ع ا ع ق ا و ، ی ک ی ز ی ف ی ا ض ف ی ا ه ز ی چ ز ا ر ی غ
ی ع و ن ص م ش و ه ر گ ا . ت س ا ش گ ه ا ر ی ل ی خ م ی ه د ب ن ا ش ن م ی ن ا و ت ب ر گ ا ؛ ل ق ت س م ت ا ع a ل ط a ؛ م ی ر ا د ، [ه د ا م
ء ا ش ن ا ؟ د ن ا و ت ی م ن ا ی د ن ا و ت ی م ه ک ن ی ا ؛ د ن ک ا د ی پ ا ر ا ه ن آ ه ب ی ب ا ی ت س د ی ا ه ا ر د ی ا ب د ن ک ی ر ا ک د ه a و خ ب
ء ا د ع ب ه ل ل ا

ز ر م ر د ا ق آ ن ی ا د ی ن ی ب ب ه ک ی ک ن ی ع ؛ د ی ن ک ه ا گ ن ک ن ی ع ن ی ا ب ل ر س ق ا ت ا ه ب ا م ش م ی و گ ب م ت س a و خ ی م
، م ن ز ب ل ا ث م ، ت ی ا ب و ت ی ب ز a م ت س a و خ ی م . د ن ک ی م ر a ک ه چ - ر ا ز ف a ت خ س و ر a ز ف a م ر ن ی ن ع ی - و د ن آ ن ی ب
: ت س a ن ی ا ن م ل a و س . ت س a ک ی و ر ف ص ا ب ش ر a ک و ر س ر ت و ی پ م a ک ی ا ض ف د ن ی و گ ی م : ت س a ن ی a ل a و س
، ک ی و R ف ص ن ی a . د ن ا م ب د ع ب ه ت ف ه ی ا ر ب ل a و س ن ی a ؟ ت س a ر a ز F a م R ن ا ی ت S a ر a Z F a T X S ، ک ی و R ف ص
د ن ت S a و X ی م ، ت S a R a Z F a T X S د ن ا ه T F گ ه ک ی ن a S ک Z a ی ض E ب ؟ ت S a R a Z F a M R n ا ی T S a R a Z F a T X S
د ی ن a و T ی م ن a م ش د ی و گ ی م ، د ر a د ه ک ی ا ی T X a N S M o L ع ی a N B M ی و R B و X ی ل ی X و a . د ن ه D ب ا R L R S B a و J
، د ع B ه S L ج ه L L ا ء ا ش N a . د ی R B B R a Z F a T X S R د a R a Z F a M R n

ن ی م ل ا ع a ل a B ر ه L L د م ح L a و