

شوه هقف ۲۲.

یغونصم

(۱۴۰۳/۰۲/۲۷)

۱۴۰۳ هـ ت شوه بیدرا ۲۷، ه بنشچنپ - (۱۴۰۳-۱۴۰۲) یلی صحت لاس

- (هصالخ) رات فگشیپ
- روح مهای شوه زایغ ییانعم؛ کارد مسج
- رازفامرن هب رازفاتخس زاکرح اب شوه تارثا ندرک ادیپ؛ ثحب هصالخ
- یرادگدامن و تیاب هب تیاب زاکرح
- رتویپماک رد اهنآ یدن بهورگ و اه تیاب بی کرت
- یمامضنا و یرابتعا؛ ضم اغ بی کرت عاونا
- بآمان هب یثلاث عیش لیکشت و نژوردیه و نژیسکا یمامضنا بی کرت
- ثلاث عیش لیکشت و هرهم و چیپ ندش تفع لاثم
- نآ مدع و بی کرت رد یزجتیال عزج لیکشت؛ بی کرت عاونا
- اعزاج هب بی کرت صاوخ ن تساکورف رد لاوقا فالتخا
- عامتجا و درف هطبار رد ییابطاطب همالع مالک

# (هصالخ)رات فگشی پ

دوچوم تیعضو شیدی پ رد یراذگدامن تیمها  
،عامتجا و درف هطبار رد ییابطابط همالک، ثلاثی شلیکشت و بیکرت عاونانی ببت  
رتویپماک رد اهنآ یدن بهورگ و اهت یاب بیکرت

زاري غي يان عم ؛ کارد مسج  
روح مه ياپ شوه

شَتام دقم هك دن اهدرك حرطم ار ي لئاسم ؛مدئاوخ ار نآ هك دندوب هداد ي اهگرب نم هب لبق هسلج ود هك تسا نيا ام يگ بلط كبس مدرک ضرع .مهذب همادا ار نامه مه اوخيم مه نآل و دوب هديشك لوط :دوب نيا لاؤس ،نامز ي دنبهتسب اب هطبار رد ،ميورب ولج دعب و دمهفب ار بلطم ،يوزوج نهذ تخير هندنمهف ،ءازجا ايآ ؟تسا يسك هچ ،مايپ ي هندنمهف ؟تسا يسك هچ ،مايپ هندنك لدب و در لعاف هك ميتفگ :دوب نيا لاؤس نيمود ؟دوشيم لصاح هنوگچ باجج و هدام طاحل اب مهف نيا ؟دنتسه اي ؟دوشيم لي محت ،رتسب قيرط زا ندرک هراشا ايآ ،دنكيم هراشا هكبش كي زا يئنج هب رگهراشا ؟تسا يسك هچ هندنك باختنا و هندنمهف ؟دراد روهظ يي انعم هكبش ايآ ؟دنكيم باختنا ار هراشا وا .ميتسه شلابند هب ام هك تسا ي تاللاؤس اهنيا .دوب لاؤس ني موس مه رثأت و ري ثأت

یعونصم شوه رد دنمسفن یهآگآ ققحت ضرف اب: «دناه دومرف ؛دناه دومرف مه یرگی د بلطم  
یعونصم شوه ثحب نیا رد ام.»؟تسا تروص هچ هب دوشیم هئارا دنمسفن شوه نیا زا هک یفیرعت  
شفیرعت دش دنمسفن رگا. دشابن دنمسفن و دشاب روحمهیآپ شوه هک میتسه نیا هب دقم  
رگا یعونصم شوه رد ؛دریگیم قلعت هیآپ نیا هب هک تسایسفن شوه هب شفیرعت ؟تسیچ  
ملاع قیروط زا دناوتب ،تسا رگید ملع یارب هک یسفن هک میاهدرك مهآرف یاهیآپ میتفرگ ضرف  
سفن رد هک تسایشوه نامه دنمسفن یعونصم شوه نیا فیرعت ،دریگب راک هب ار نیا ،درجت  
نامه شفیرعت ،دریگیم راک هب ار نیا ،سفن رد هک یشوه نامه. دوشیم ضحم تلآ رگید ،نآ و تسای  
هچ ره ؛دشاب هیناسنا ای دشاب هینج سوفن ؛دشاب لامک زا یاهج رد ره رد ،دشاب یسفن ره ؛تسای  
کی میناوتب ام هکنیا ؛تسای چراخ ام ثحب زا نیا ،تسای دنمسفن هک میتفرگ ضرف نوچ ؛دشاب  
سفن ،ءاروام ملع زا هک دنک تفرشیپ مه ردقنآ و دشاب هتشداد یعونصم تایح هک میزاسب یتاب  
شیاهثحب مه و شققحت مهآللع ،یملع یاهثحب رطن زا ،تسای چراخ ام ثحب زا ،دریگب قلعت نآ هب  
شلابند هب ام هک تسای یزیچ نیا زا رتهداس ،تفرگ قلعت نآ هب سفن رگا نوچ ،تسای رتدنور  
ایآ و مینکیم هچ مینیبب اچنیا. تسین دنمسفن هک میتسه یروحمهیآپ شوه لابند ام. میتسه  
یهقف تاعوضوم رطن زا میناوتب ار مادقا و یهآگآ و دصق ،یهقف لئاسم رد هک میراد یشوه  
درد تیمها ام یارب نیا نآلآ ؟میهدب تبسن نآ هب روحمهیآپ شوه نیا هب و مینک یدنبهتسد

می‌یوگب ین‌عی «؟می‌نک حرطم نه‌ای‌گ زا لب‌ق می‌ناو‌تیم ار روح‌مه‌ی‌اپ شوه‌ای‌آ» :دنه‌دوم‌رف ش‌ل‌اب‌ند شوه‌ه‌ک ی‌ت‌ا‌ب‌ر و نی‌ش‌ام نی‌ا ی‌ا‌ر‌ب ،مه‌ی‌ا‌ده‌ی‌س‌ر‌ن ه‌ای‌گ ه‌ی‌ل‌ام‌ک ت‌ر‌وص‌ه‌ب و ه‌د‌ش‌ن ل‌ی‌ک‌ش‌ت ه‌ای‌گ ز‌ون‌ه ره‌وج» و ت‌س‌ی‌ن ه‌ای‌گ ز‌ون‌ه ی‌لو .د‌ر‌اد روح‌مه‌ی‌اپ شوه‌ن‌و‌چ ؛«ک‌ا‌رد م‌س‌ج ره‌وج» :می‌یوگب ،د‌ر‌اد روح‌مه‌ی‌اپ م‌س‌ج» مه‌د‌ع‌ب و د‌وش‌ی‌م ر‌ت‌ال‌اب «ه‌دار‌ال‌اب ک‌ر‌ح‌تم س‌ا‌س‌ح م‌ان» و د‌وش‌ی‌م ر‌ت‌ال‌اب ه‌ب‌ت‌رم «م‌ان م‌س‌ج ه‌ن‌ای‌م ی‌ه‌د‌ب ش‌ر‌ا‌ر‌ق ا‌ج‌ن‌ی‌ا ر‌د می‌ناو‌تیم‌ای‌آ .ت‌س‌ا ش‌اه‌ل‌ح‌رم نی‌ر‌خ‌آ «ق‌ط‌ان

مسح» می‌وگب می‌ه‌اوخی‌من ام .هن ،می‌تسه ش‌ل‌اب‌ند ه‌ب ام و ت‌سا ن‌م نه‌ذ رد ه‌ک ی‌ح‌ی‌ض‌وت ن‌آ اب ت‌س‌ی‌ن ر‌وط‌ن‌ی‌ا ،می‌ش‌اب ر‌وح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ش‌وه ل‌اب‌ن‌ده‌ب می‌ه‌اوخی‌م ه‌ک ی‌ح‌ط‌س ن‌آ ر‌د ن‌وچ ،ان‌ع‌م ن‌ی‌ا ه‌ب «ک‌آ‌ر‌د ،می‌ر‌اد‌ن ی‌ئ‌ا‌ب‌ا م‌ه ن‌ی‌ا ز‌ا ی‌ل‌ی‌خ و‌ل‌و .ت‌سا ام د‌وص‌ق‌م یر‌گ‌ی‌د ر‌وج ک‌ی ؛د‌ش‌اب ک‌آ‌ر‌د م‌س‌ح ،ام د‌وص‌ق‌م ه‌ک ت‌س‌ی‌ن ت‌ر‌وص ن‌ی‌ا ه‌ب ،ت‌سا ن‌م د‌وص‌ق‌م ه‌ک ی‌ای‌د‌ن‌ب‌ه‌ت‌س‌د ام ،ت‌سا ی‌د‌ن‌ب‌ه‌ت‌س‌د ن‌وچ

# ندرک ادیپ؛ ثحب هصالخ زا تکرح اب شوه تارثا رازفامرن هب رازفاتخس

ام دوصقم و میدم آالاب و میدرک عورش رازفاتخس نتم زا ام؛ دیسر اجنیا هب ام ثحب لبق هسلج رد راکشآ و حضاو ام یارب هکلب - میورب ولج یمهفن اب و مینک یدنبمشچ هکنیا نودب هک دوب نیا مان هب یزیچ کی میناوتیم هک میسریم اچک مینیبب و مییایب الاب رازفاتخس نتم زا - دشاب دوشیمن ای دوشیم نیا؛ میشاب هتشاد سفن هکنیا نودب، مینک حرطم انعم کرد و شوه ای یهآگآ نتم زا نم هک دوب لیلد نیمه هب اقاتا. دوشیمن ای دوشیم مینیبب و مییایب الاب دیاب بخ و درادن یکرد چه هک یسک و هچب. مینکن شومارف ار ینیچ قاتا ام ینعی؛ مدمآ الاب رازفاتخس هک ینیشام نیا رد. تشادن یکرد هک مینکن شومارف ینعی؛ مینکن شومارف، دهدیم مآچنا ار یراک شومارف ار ینیچ قاتا هکنیا نودب هک تسا اچک، مییایم الاب مادم و دش عورش اهکی و رفص اب کرد اب، روحمه یاپ تروص هب هک میاهدیسر یاه یال و حطس کی هب نآل مینیبیم حوضوهب مینک ای دوشیم نیا. دشاب هتشاد سفن هکنیا نودب؛ میتسه هجاوم روحمه یاپ یهآگآ وحن کی و انعم دراد یکرد؛ دنکیم راک هچ دراد نیشام نآل ینعی. مینک شومارف ار ینیچ قاتا دیابن سپ؛ دوشیمن دنمشوه زیچ کی اب، میوش هجاوم مه تابرن یرتهتفرشیپ اب و مینکیم ار شرکف هچ ره؟ درادن ای و دراد انعم کرد هن و دراد یهآگآ هن و دهدیم مآچنا دراد و دناه داد شدای ار یراک کی هکلب، میتسین هجاوم یکی ناکم هک تسا یشوه؛ تسا یکی ناکم میوگی، دش هتفگ هکی دراوم رئاس و ینیچ قاتا لثم؛ دنکیم راکچ دراد هک دمهفیمن مه شدوخ و دوریم ولج و دهدیم مآچنا ییاهزیچ کی ونیمود لثم؛ تسا ولج شاوی شاوی دیاب مدرک ضرع اذل. دشن یوق شوه وحن هب روحمه یاپ شوه رد انعم کرد هک نیا نکمم آلصا مینیبب ات، میورب ولج نامدوخ یوزوح و یگب لط راک تخیر رد مدق هب مدق و میورب؟ تسین ای تسه

تلاح هک یکیزیف یاهزیچ کی یور ار تیب متسیس و میدرک عورش رازفاتخس زا یتقو دینیبب ناونعهب ار دن تشاد لدبلا یلع تلاح هک ییاهزیچ ام نهذ، میدرک هدایپ دنتشاد لدبلا یلع یراذگه یاپ اب. تسا رازفامرن تیب نیاربانب. داد لیکشت ار تیب و تفرگ رظن رد متسیس کی و رفص مقرر ود اب ینعی؛ میتفر ولج یرنیاپ دادعا ماطن اب. میتفر ولج و میدرک عورش تیب کی اب. میداد ناشن ار دادعا و میدرک هیبعت تیب رد ار یتایضایر متسیس نیا، تسا تلاح ود هک تیب ود، تارباخم رد هک دوشیم تسرد [1] «تیب یاد» مه رانک تیب ود اب و کی و رفص ددع ود، تیب ود اب یتارباخم ضارغا زا یلیخ؛ دندادن یزاین نآ زا رتشیب هب و دوریم راک هب یلیخ تیب راهچ و دنکیم هعجارم دراد هقالع رتشیب یسک ره. تیب یاد و [2] تیب داوک؛ دوشیم لح تیب راهچ و تیب

[1] dibit

[2] quadbit



# و ت ی اب ه ب ت ی ب ز ا ت ک ر ح

## ی ر ا ذ گ د ا م ن

رتویپماک یاضف هب تارباخم زا و دوش لیکشت رتویپماک و دوش تسرد CPU دنتساوخیم یتقو تشه نیا و دنتشاذگ مه رانک ار تیبت تشه ینعی. تسا تیاب، دحاو ینعی؛ تیاب دنتفگ، دنیایب رایسب یدعب بلطم. تسا یدعب هلجرم و دنتسین ددع رگید دادعا نیا؛ دادیم ناشن ار ددع 256، تیب بلطم نیا. ریخ و هلب؛ دوبن و دوب؛ حیحص و طلغ؛ میدروآ تیب رد ار یقطنم ینعم؟ دوب هچ مهم یقطنم ینعم ندروآ ینعی. میتشادن ار رتویپماک، میتشادن ار نیا ام رگا هک تسایمهم رایسب نیا رد رگا. تسا یراذگدامن هلاسم، میریگب رطن رد دیاب هک مه یرگید بلطم. رتویپماک یاضف رد، میروایب ار قطنم ینعم نیا نآلا. دوریمن شپ نامراک، میشاب هتشدن یدادرارق یراذگدامن، اصف رد مدق نیلوا. دوریمن شپ ام راک، میراذگن دامن هعومجم کی یارب هکینامز ات!؟ دوشیم هچ بخ یرنیا ب ددع شش و هاجنپ و تسیود اهنیا؛ تسا تیاب [رد هک تسای ددع] ۲۵۶ نیمه، یراذگدامن ار لامیسرد ددع دعب، دندرک تسرد ار شیزگه لباقم ددع هک دوب نیا، دندرک هک یراک نیلوا. دنتسه ار یددع ره ینعی؛ دندرک یراذگدامن و دندمآ دعب. میتسه سونأم لامیسرد اب نآلا ام هک، دندرک تسرد مادک ره، ات ۲۵۶ رد. شلامیسرد رد؛ تسای ۳۲ شددع، (space) یراذگهلصاف آلثم. دنداد رارق دامن کی یارب. تسای هادروخ و تصش؛ تسای رتمک گرزب A. تسای هادروخ و دون آلثم، کچوک a. تسای مولعم اهنیا زا کی ره، دنکیم ههدسردآ مَر هب یتقو ینعی. تسای دامن رگید الاح؛ تسین ددع رگید الاح، ات ۲۵۶ نیا. تسای تیبت تشه ولو، تسای تیاب هیلا راشم کی نآ هک هیلا راشم کی هب دنکیم هراشا، سردآ رانک تیبت و درادن راک تیبت اب وا رگید نآلا؛ تسین اهتیبت اب وا راک و رس، دهیم سردآ یتقو نآلا. ات تشه دیوگن؛ تسای ددع کی ۳۲ ددع؛ دیوگیم ار ددع کی دراد تیبت؟ دنکیم راکچ دراد تیبت. تفر یتقو. تسای ددع کی اما، تسای مقرر ود ۳۲، رگا یتح؛ تسای ددع کی اب شرک و رس، نآ. تسای تیبت و مرادن یراک ۳۲ اب نم دیوگیم دعب ۳۲ ددع؛ دیوگیم و دهیم سردآ ددع کی هب، دهیم سردآ رگشزادرپ زا نم روظنم -لامیسرد ۳۲ میوگیم ام؛ شدوخ یرنیا ب ود و یس هتبلا -مهیم سردآ ۳۲ هب نم یتقو و دینزیم هک ار یدیلک هحفص، دینزیم «space» یتقو؛ تسای هم لک ود نیب هلصاف، ود و یس. تسای ود و یس، هلصاف نیا دک، دزادنایم هلصاف.

هطبار دامن کی اب، ددع نآ و تسین ددع هک مه ددع کی نآ؛ دهیم سردآ ددع کی هب رگشزادرپ دینیبب و یس و ود و یس اب شاهمه ام راک و رس و تفریمن شپ نامراک هک میتشادن ار دامن نآ ام رگا. دراد نیا یارب، میهدب طسب ردق نیا دش ثعاب هک هچ نآ. تشادن یاهدیف چه مه زاب اما، دوب ... و چنپ نآ یاهلودج. دهیم ناشن ار a, b, c دراد هک دندوب دامن کی اعذح هب دندوب ددع کی هک اهددع نآ هک تسای. دوب یلبق بلاطم اهنیا. میوگب تسین یزاین اما ماهتشون اچنیا رد ار شیهاک. تسای دوجوم مه

# ی‌دن‌به‌ورگ و اه‌تی‌اب بی‌کرت رت‌وی‌پ‌ماک رد اه‌ن‌آ

لاسرا ار تی‌اب ،دین‌زیم هک ی‌دی‌لک ره ؛دوشیم رت‌کاراک اه‌تی‌اب نی‌ا هک می‌راد تی‌اب ه‌صالخ مه‌رانک ار تی‌اب ود ی‌تقو .تسا تی‌اب و رت‌کاراک کی اب دی‌لک ره راک و رس لاج یا ی‌لع ی‌لو ،دن‌کی‌من و هوب‌نا ،مادم .دوشیم (اه‌ت‌آب‌ث) اه‌رت‌سی‌جر ،دی‌هدب رارق مه‌رانک ار اه‌درو .دوشیم (word)درو ،دی‌راذگب دی‌ورب ولج ام‌ش هچ ره ؛دوش ض‌ماغ بخ :دوب نی‌ا لاؤس ،لبق ه‌سلج رد .دوشیم ض‌ماغ و دوشیم ه‌درشف اه‌نی‌ا اب نی‌شام راک و رس ه‌صالخ ،دینک ی‌دن‌به‌ورگ و دینک بی‌کرت ار اه‌تی‌اب و دی‌روای‌ب دامن و نی‌شام راک و رس ؛ده‌دیم سرد‌آ ه‌عوم‌ج کی هب مه‌دعب و ده‌دیم سرد‌آ رت‌کاراک کی هب رگ‌ش‌زادرپ و تسا رد دی‌وگب و دی‌سرب دی‌ه‌اوخیم اچک ؟دین‌کی‌م راک هچ ار نی‌ا .دمه‌فب ی‌زیچ تسین رارق و تسا نی‌مه ؟می‌راد ان‌عم کرد و می‌راد ش‌وه کی ام ،ه‌ی‌اپ

# ضم‌ماغ بی‌کرت عاونا

## ی‌مام‌ض‌نا و یرا بت‌عا

یت‌قو دین‌ی‌ب‌ب. مین‌ک‌ی‌سررب، هدش رکف نآ هب عجار یلیخ هک ی‌بل‌اظم دیاب نآ زا لبق اج‌نی‌ا رد سیل» میت‌ف‌گیم میدق. دراد ی‌عاونا، بی‌کرت، دنوش بی‌کرت دن‌هاوخ اه‌تی‌اب و اه‌تی‌ب لثم ی‌ئ‌ا‌ج‌ا نرق زا. تس‌ا هدشن حرطم هدرت‌س‌گ ی‌لیخ اه‌بات‌ک رد، بی‌کرت ث‌ح‌ب نی‌ا. «رس‌أل‌اب ا‌ج‌ا‌لا لا ل‌ک‌لا عاونا هب عجار لصفم و هدرک ری‌گرد ار اه‌نی‌ا تدش‌ه‌ب هک دم‌آ ش‌ی‌پ ی‌ی‌اه‌ث‌ح‌ب لاح هب ات مه‌دزون هک مه ن‌آ‌ل و مدوب هدرک ضرع ار ی‌بل‌اظم، ش‌ی‌پ لاس ه‌د ه‌ث‌ح‌اب‌م رد‌آ‌ل‌بق. دن‌درک رکف بی‌کرت مدرک ضرع زورید مه ار اه‌ن‌آ زا یکی. دوب بی‌ج‌ع و بل‌اج ی‌لیخ می‌ارب، مدید ار هدش ه‌د‌ز‌ال‌اح هک ی‌ی‌اه‌ف‌رح. تس‌ا هدش ه‌ت‌ش‌ون ه‌ل‌اق‌م اه‌ه‌د هک ریخا لاس ه‌ا‌ج‌ن‌پ رد هک ی‌ی‌اه‌ف‌رح و ن‌از‌ی‌م‌ل‌ا رد

دی‌آ‌ی‌م دید‌پ ا‌ج‌ا‌ا زا ی‌م‌وس‌ زی‌چ، ل‌ک کی ت‌روص هب دوش‌ی‌م بی‌کرت ی‌زی‌چ کی ی‌ت‌قو؛ تس‌ا نی‌ا لاؤس ی‌ت‌قو بخ می‌ی‌و‌گ‌ی‌م؟ هن‌ا ی‌ت‌س‌ا ا‌ج‌ا‌ا زا ریغ ی‌زی‌چ، تس‌ا ل‌ک هک ی‌م‌د‌ص، دش‌اب‌ع‌ج ات ۹۹ ر‌گ‌ا؟ هن‌ا ی‌ار نی‌ا مه‌ا‌وخ‌ی‌م زورما. دی‌آ‌ی‌م‌ن‌رب ن‌آ‌ا زا یراک و دی‌آ‌ی‌م دید‌پ ی‌زی‌چ کی ه‌ص‌ال‌خ، دش‌ض‌ماغ ی‌لیخ بی‌کرت مین‌ی‌ب‌ی‌م‌آ‌د‌ع‌ب اما، تس‌ا نی‌ا ن‌آ‌ی‌ل‌ک ی‌دن‌ب‌ه‌ت‌س‌د‌آ‌ل‌ع‌ف - تس‌ا ر‌وج و‌د، بی‌کرت ضوم‌غ نی‌ا؛ م‌ن‌ک ضرع م‌ی‌وش‌ی‌م‌ن کی‌د‌زن ر‌وح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ش‌وه هب، مین‌ک‌ن ا‌ج‌ا‌ر ر‌وج و‌د نی‌ا ام‌ا‌ت و - تس‌ه یرت‌ش‌ی‌ب عاونا

ا‌ت‌ا‌ج‌ن‌پ راه‌چ‌آ‌ل‌ثم؛ مین‌ک‌ی‌م برض مه رد ار د‌د‌ع و‌د ن‌آ‌ل‌ا؛ م‌ن‌ز‌ی‌م ل‌ا‌ثم‌ن م؛ دوش‌ی‌م ض‌ماغ، بی‌کرت ی‌ت‌قو و مین‌ز‌ی‌م‌ع‌م‌ج ۱۲۰ اب ار ۱۵۰ د‌د‌ع؛ ن‌د‌ز‌ع‌م‌ج‌آ‌ل‌ثم‌ا ی‌؟ دوش‌ی‌م ه‌چ دش‌ض‌ماغ، برض ی‌ت‌قو. دوش‌ی‌م‌ا‌ت ۲۰، ۳۲۵ رد برض، ۱۵۰ دی‌ی‌و‌گ‌ی‌م‌ا‌م‌ش؟ دوش‌ی‌م ه‌چ، دش‌ض‌ماغ ی‌ت‌قو‌ع‌م‌ج‌ا ی‌برض. دوش‌ی‌م نی‌ا ش‌ع‌م‌ج‌ل‌ص‌اح رد و‌ت داد‌عا. دش‌ض‌ماغ برض ه‌چ دی‌ی‌و‌گ‌ی‌م و دی‌رو‌آ‌ی‌م دن‌ور ریغ د‌د‌ع ه‌د؛ ... رد برض، نو‌ی‌ل‌ی‌م کی رد برض ریغ ضوم‌غ نی‌ا ای‌آ. دش‌ض‌ماغ‌ع‌م‌ج‌ا ه‌چ دی‌ی‌و‌گ‌ی‌م و دین‌ز‌ی‌م‌ع‌م‌ج‌ا ار دن‌راد ه‌ل‌ص‌اف ی‌لیخ مه اب هک ی‌ی‌وت ۱۹، ۴ ه‌ف‌اض‌ا هب ۱۵ دی‌ی‌و‌گ‌ب ه‌چ‌ا‌م‌ش؟ تس‌ا نام‌ه‌ع‌م‌ج‌ل‌ص‌اح، دی‌د‌ز‌ع‌م‌ج‌ا ی‌ت‌قو ه‌ص‌ال‌خ هک تس‌ا نی‌ا زا؛ «د‌ا‌ج‌آ‌ل‌ا لا ل‌ک‌لا سیل»، دی‌ی‌و‌گ‌ب راک رخ‌آ رد و دین‌ز‌ب‌ع‌م‌ج‌ا و دی‌رو‌ای‌ب ض‌ماغ د‌د‌ع تس‌ی‌ب ه‌چ، دوش‌ی‌م ر‌گ‌ل‌م‌ع و ع‌م‌ج‌ر‌گ‌ل‌م‌ع؛ دوب ی‌ض‌ای‌ر ر‌گ‌ل‌م‌ع، د‌ا‌ج‌آ نی‌ا ع‌م‌ج‌ر‌د ام ر‌گ‌ل‌م‌ع. در‌ک‌ن یراک اج‌نی‌ا رد هک ضوم‌غ اما، دوش‌ض‌ماغ دن‌ا‌وت‌ی‌م. تس‌ا‌ج‌نی‌ا‌ا‌ق‌ی‌ق‌د، «رس‌أل‌اب ا‌ج‌ا‌لا لا ل‌ک‌لا سیل» می‌ی‌و‌گ‌ی‌م هک‌نی‌ا. برض اه‌م‌ک نی‌ا هک تس‌ا یر‌گ‌ل‌م‌ع؛ تس‌ا ی‌ض‌ای‌ر ر‌گ‌ل‌م‌ع - در‌و‌آ‌ی‌م ار بی‌کرت نی‌ا هک ه‌چ‌ن‌آ - ش‌ی‌پ‌ک‌رم هک ی‌ضوم‌غ و تس‌ین ت‌روص نی‌ا هب مه اه‌ضوم‌غ زا هن‌و‌گ کی اما. تس‌ا ضوم‌غ ر‌وج کی نی‌ا. دن‌ز‌ی‌م‌ع‌م‌ج‌ا مه اب ار دین‌ز‌ب‌ع‌م‌ج‌ا هک ت‌ف‌گ نا‌وت‌ی‌م‌ن.



# و نژیسکا ی مامضنا بی کرت ءیش لی کشت و نژوردیه بآ مان هب ی ثلات

بآ لاثم ؛میدرگرب نامدوخ فورعم لاثم نآ هب ،منک ضرع ار اعمج نیا حیضوت هکنیا یارب الاح نایشی نادرگاش نادرگاش دعب و ،ناشی نادرگاش دعب و دناهدرک حرطم همالع هک یثحابم ردآبی رقت ود ،بآ دیوگیم امش ی تقو هک دنراد لوبق ار نیاعون مدید ،دناهدرک ثحب لاس هاجنپ نیا رد نیا ،همهاعون نایشتاملک رد ،تسا هدمآ دیدپ یثلات کی دیوگیم ،تسا نژیسکا کی و نژوردیه ود زاریغ هک تسا یصاوخ و راثآ یاراد هک تسا یزیچ کیاعقاو بآ ؛تسا بآ H2O .دنراد لوبق ار لاثم .دناهتفریذپ ار نیا ؛تسا نژیسکا و نژوردیه

ای دنتسه زیچ هس اهنیا ؛بآ و راخب ،خی دیوگب ار بآ یاهلوکلوم نیا امش ؛تسا نیا نم لاؤس الاح ؟تسا زیچ ود ای تسا زیچ کی بآ اب خی ؟دنتسه زیچ کی

؟تسیچ ،زیچ زاناتدوصقم :درگاش

ریظنت مراد نم .نژیسکا دیوگیم دعب و بآ دیوگیم هکنیا لثم .تسا ءیش مدوصقم :داتسا مه لثم ،[توافت] ود نیا .بآ و خی دیوگیم الاح و نژوردیه و نژیسکا دیوگیم امش .منکیم تسا هدام تلواح ،نآ ؛دنتسین مه لثم دیوگیم عیرس ،دیراد هک یثاعالطا اب ؟دنتسین ای دنتسه رییغت هک بآ یاهلوکلوم [،بآ راخب و بآ و خی نیام توافت رد] ؛تسا ییایمیش بی کرت ،نیا و دنبسچیم مه هب اهنیا و دوشیم مک یشبنج تکرح و دیآیم نییپ نایشتراح هجرد ؛دناهدرک اهنآ یشبنج تکرح و دیریگیم هلصاف مه زا ،دوریم الاب تراح ی تقو و دنتکیم تسرد لاتسیرک ؛دوشیم راخب و دیریگیم هلصاف مه زائالماک و دنسیریم شوج هطقن هب هک اچنآ ات دوشیم دایز ؛تسا هدرکن ریریغت هک لوکلوم

هدافتسا ام هک دوشیم یبآ ،دینک همیمض مه هب ار بآ لوکلوم نویلیرت و اهدرایلیم رگا نآلا میوگیم نوچ ،تسا یضایر اهنآ رگلמע .تسا اهنآ عامتجا ؟تسیچ اهلوکلوم بی کرت نیا ؛مینکیم تلواح ،«تسین ءازجا زج یزیچ ،لک» دیوگیم روطچ سپ ،تسا یضایر ،رگلמע رگا .لوکلوم نیدنچ اب دراد قرفالماک و ؟دراد قرف تسا بآ هک ی تقو ابالماک شتایصوصخ و راثآ هک تسا خی کی و دناهتش عجم ءازجا اچنیا رد ؟تسین ءازجا زاریغ یزیچ ،لک میوگیمن رگم ؟تسا راخب هک ی تقو ؟دراد تلواح هس ،هعومجم نیا اچ سپ ،میرادن رگا !میرادن یرگید زیچ

،امرس اب ای امرگ اب ای ،دناهتش بی کرت یرگید رما اب :درگاش

دیدپ تلواح هس اذل .دنکیم تلآخد و دیآیم راک هب اهنآ عامتجا رد یرگید زیچ کی ینعی ،هلب :داتسا ؟هن ای دینیبب دیناوتیم ءازجا کتکت رد ار راخب و خی و بآ تلواح هس نیا .دیآیم

و دینکیم عمج بآ لوکلوم درایلیم دنچ امش یتقو. مسرپب ار یرگید لاؤس، لاؤس نیا زا لبق هک یتاحالطصا یور؟ تسایرابتعا ای؟ تسایمامضنا؟ تسایداحتا اهنآ بیکرت، دنوشیم عمتجم کی و نش نمرخ کی دیوگیم و دینک عمج نش گیر رازه ود؟ تسایتروص هچ هب دینادیم سالک رد؟ تسایرابتعا بیکرت نیا، مدنگ تشم کی ای مدنگ نمرخ؟

**تسایمامضنا: درگاش**

**تسایطالتخا نیا!** دناهدش مضمن مه اب زیچ ود ینعی؟! دیوگیم یمامضنا حالطصا هب: **داتسا**

**تسایرابتعا: 2درگاش**

**تسایرابتعا دنیوگیم، حالطصا یور: داتسا**

**تسیچ یمامضنا بیکرت زاناتدوصقم: درگاش**

دنوخآ هتبلایا. تسینیداحتا و تسایمامضنا بیکرت اهنیا؛ ضایب و چگ، رعاش و دیز لثم: **داتسا** ات ود ینعی، دنتشادیداحتا بیکرت ناویح و قطان. دندادگریمربیداحتا هب، یلوط تاجرد رد اما. تسینرتشیب یکی، دوجو و دنتسه یلیلحت اعزاجا طقف هک دنتسه یروط ود نیا اما، دنتسه تاذمامت هب رشع تالوقم و دوبن ضرع تیهاماً اعقاو رهوج تیهام نوچ، دوب یمامضنا، ضرع و رهوج رد و هلوقم کی هب هرابود دیتسناونویتیمن ار رشع نیا. رشع تالوقم دیتفگیما اذل و دندوب نیابت و اذل و. دوب یلاع سنج کی مه فیک، دوب یلاع سنج هلوقم کی، رهوج اذل. دندادگررب یرگید عمج اذل و دناهتفرگ انعم ود شضایب تفص اب چگ رهوج اذل و. تشادیتاذ نیابت، رهوج اب فیک. دوب بیکرتاً اعقاو یلو، دوب یمامضنا بیکرت میتفگیما.

تسایرابتعا ای تسایمامضنا، بیکرت نیا، تساینم تسد رد بیکرت تشم کی هک نآلا راثآ ام رابتعا نیا زانآنیوکت و چراخ رد هک دراد انعم، تسایم رابتعا، بیکرت رگا بخ. تسایرابتعا، بیکرت، دنوش عمج مه اب بآ لوکلوم درایلیم نیدنچ رگا بخ. هن؟! دیایب رد ییادج صاوخ و تسایرابتعا ای تسایمامضنا؟

**تسایرابتعا: درگاش**

تفص هس نیا؟! تسایرابتعا، نآ ندش راخب و ناعیم، بآ ندش خی، دوجو نیا اب سپ: **داتسا**؛ تسینام رابتعا هب؟! هدش عیام نیا، ام رابتعا هب؟! هدش خی نیا، ام رابتعا هب؟! تسایرابتعا یاهلوکلوم نیا عامتجا هک تسایروطچ. درادن ام رابتعا هب یطبر و دوب عیام نیا، میدوبن مه ام رگا دارفا نیا رد هک دینکیم روهظ عامتجا نیا زایتیصاخ هس، دعب، دینادیم یرابتعا ار اهنآ بیکرت و بآ؛ تسین اعزاجا زامادکچه رد، راخب و ناعیم، یدنبخی تفص؟! تسیناهلوکلوم کتکت رد؟! تسینبوخ ام ثحب لآم یارب هک تسایتاللاؤس اهنیا. دوشیم ادیپ تیتیصاخ هس هک یرابتعا بیکرت اب تسایرابتعا.

اعزاجا. تسینیرابتعا بیکرتاً اعقاو اچنیا میوگب؟ میوگب ار اقاآ شیامرف؟ میوگب هچ اچنیا رد بیکرت سپ، دهیم ماچنا راک دراد مه نآ و دیآیم راک هب مه یرگید زیچ کی، دنوشیم عمج یتقو بآ سپ، دناهدش عمج اتدنچ نوچ میوگب میناونویتیمن ینعی، میرادرب تسد دیاب. تسینیرابتعا بیکرت و مینکیم عمج ار اهلوکلوم اچنیا رد هک تسایتروص نیا هب رگا بخ. تسایرابتعا بیکرت دی. دهب ام ناشنیرابتعا بیکرت کی بخ هک تساینیا لاؤس، دوشیم یرابتعا

رارق مه رانک رد یروط ار نآ یاهلوکلوم؛ دُرَبب و دشاب زیت هک مینکیم تسرد یروط ار نهآ: **درگاش** دندادن قرف مه اب هک ود نیا؛ دُرَبن هک میهدیم رارق مه رانک رد یروط کی ای دُرَبب هک میهدیم بیکرت نیا زادج، تیفیک و فصو نآ. دراد تیفیک کی هک هدرک روهظ اچنیا رد نهآ لوکلوم رخآلاب

دردا یرثا کی ،تییکی نآ ؛تسا

عامتجالا دنه هک دنراد یزیچ کی اهنیا زامادک ره ینعی .دشن یرابتعا بیکرت نیاربانب :**داتسا** و بآ لوکلوم نویلیم دنچ مییوگب و میرامشب هک تسین نیا طقف ینعی .دنوشیم لاعف اهنآ همیمض مه اب اهزیچ نآ ،درک ادیپ عامتجا یتقو هک میراد ییاهزیچ کی ،لوکلوم نیمه رد ؛صالخ .دندهیم ماجنا راک و دنوشیم

رد ار نژیسکا متا درایلیم کی اب نژوردیه لوکلوم ای متا درایلیم ود دییوگیم امش ؛مدرگرب الاح ای دش لصاح بآ ،دینادیم هک یتاعالطا اب ؛؟تسین ای تسه بآ نیا ؛مینکیم طولخم ییاج کی بیکرت ؛دوشیم ن بآ هک نژیسکا درایلیم کی و نژوردیه درایلیم ود طالتخا نوچ ؟اچ .دشن ؛؟دشن هک دنکیم لاعف ار ییاهزیچ کی طالتخا نیا ولو ،تسا طولخم کی ؛تسا هتفرگن تروص ییایمیش ینامز هچ .تسا هتفرگن تروص بیکرت ؛تسین بیکرت اما ،دیآیم دیدپ ییاهزیچ ناشعامتجا رد - یکی اب اتود - ادج ادج هک یتقو نآ ؟دنکیم تسرد بآ لوکلوم ،درایلیم کی اب درایلیم ود نیا ؛دنک تسرد لوکلوم کی و دندهب ماجنا ار هداد رارق لاعتم یادخ هک یصاخ بیکرت نآ ،مه اب ییاتهس ؛دشاب متا دنچ طالتخا هک نیا هن ،دریگب تروص ییایمیش بیکرت .

ات ود هکلب ،دوبن طولخم فرص نآلا ینعی ؛میورب بکرم نیا لد هب ام رگا ؛تسا نیا لاؤس بخ بآ لوکلوم کی یاضف هب و میوشیم کچوک الاح ؛درک تسرد بآ لوکلوم ،نژیسکا کی و نژوردیه ؛؟میرادن ای میراد یرگیدی زیچ .میراد نژیسکا کی و نژوردیه ود ؟میراد یزیچ هچ اچنیا رد ،میوریم

**میرادن :درگاش**

نآ یاضف هب یتقو ینعی ؟هدمآ دیدپ یثلاث کی ،ییایمیش بیکرت اب نآلا ینعی :**داتسا** دنراد ،نژیسکا کی و نژوردیه ود میورب نآ یاضف هب یتقو ؟هدمآین ای هدمآ دیدپ یثلاث میوریم ود نآ اب - (Covalent bond) یسنالاووک ای یسنالاورتکلا تلاح رد ؛دندهیم ماجنا ار ناشدوخ تاکرح یزیچ هچ رگیدی اهنیا زاریغ ،میوریم اچنآ هب هک نآلا - دیریگیم رارق مه رانک اهمتا هک یبیکرت عون ؟تسه

**تسا یتیصاخ یاراد هک تسه یراتخاس کی :درگاش**

نژیسکا کی و نژوردیه ود مییوگب هک دندوبن یضایر دادعا طقف ،نژیسکا و نژوردیه ینعی :**داتسا**  $H_2O$  ینعی بآ مییوگیم ییایمیش لومرف رد ام هک نیا سپ .دنوشیم ات هس و دنوشیم بیکرت و تسین نژیسکا کی و نژوردیه ود یناعمهب ،بآ .تسا هداس یتایضایر عمج هک  $H_2O$  ؛تسا محاسم بآ ،دنراد هک یرگیدی یاهزیچ کی اب  $H_2O$  .تسین بآ هک دشاب ییایمیش بیکرت نودب ود نیا رگا همه مه منامگ هب ؛میرادن ار ثلث ایش نآالا صا ،میهدن رارق رظن دم ار اهنآ هکی نامز ات و دنوشیم نودب ،نک رپ تشم شیح زا هک تسا تسرد ،میورب  $H_2O$  نوردن هب رگا ینعی ؛دشاب هتشاد لوبق .دندهیم ماجنا راک دنراد هک میراد یرگیدی یاهزیچ اما ،میرادن یزیچ نژیسکا و نژوردیه

یاهزیچ دییوگیم نآلا هکیلاحرد ،تسه نژیسکا کی و نژوردیه ود هک دیتفرگ صرف :**درگاش** .تسه مه یرگیدی

نژیسکا .دراد نورتکلا دنچ یاهیا ره رد هک دراد هیال دنچ نژوردیه هک تسا نیا ؟تسیچ نآ :**داتسا** نوچ .دراد نورتکلا دنچ یلاتیبروا ره رد و دراد (Orbital) لاتیبروا دنچ یاهیا ره رد و تسا روطنیمه مه نواعت مه اب اهنژیسکا و اهنژوردیه یاههفلؤم نآ ،دراد ار اهنورتکلا نیا نوچ و دراد ار اهیال نیا .دیآیم دیدپ ثلث هک دیریگیم رارق مه رانک یروط الاح و دننکیم

# هرهم و چي پ ندش ت ف ج ل ا ث م ث ل ا ث ء ي ش ل ي ک ش ت و

۲۰؛ دنشاب اډ مه زا اهرهم و چي پ هک ديشاب هت شاد تکاپ کي . منک ضرع ار نآ يماوع ياهل ا ث م ل ا ح ب ي ک ر ت ، ن ي ا ؛ ت س ا ه ر ه م و چي پ ز ا ر پ ي ت ک ا پ ک ي و د ي ا ه ت خ ي ر ت ک ا پ ن ي ا ر د ر و ج ا و ر و ج ه ر ه م ۲۰ و چي پ ن ا ش ب ي ک ر ت ، ه ص ا ل خ . د ن ت س ه ط و ل خ م م ه ا ب ا ه ر ه م و چي پ . ت س ا ط ا ل ت خ ا ؟ ت س ا ط ا ل ت خ ا ي ت س ا ا ع ق ا و ا ل ا ح . ت س ا ي ر ا ب ت ع ا ، ب ي ک ر ت ه ک ت س ا ن ش و ر ي ل ي خ ا ج ن ي ا ؟ ي م ا م ض ن ا ي ت س ا ي ر ا ب ت ع ا ؟ ! د ر و آ ي م ن د ي د پ ي ز ي چ ن ا ش ع ا م ت ج ا

عضو لثم : درگاش

دشاب حضاو نات فیرش نهذ رد شت امدقم مه اوخیم یلو ، من اوخیم ار یی اب طابط یاقآ ترابع : داتسا

؛ میچی پی م مه رد و می نکی م ادی پ ار چي پ ره هره م و می نکی م فرص تقو ل ا ح . ت س ا ط ا ل ت خ ا ن ي ا ا ل ع ف ؟ ه ن ا ي د م آ د ي د پ ث ل ا ث ء ي ش و ؟ ت س ا ي ب ي ک ر ت ه چ ، ب ي ک ر ت ن ي ا ، م ي د ي چ ي پ م ه ا ب ا ر ا ه ن آ ي ت ق و چي پ ؛ ت س ا ه د م ا ي ن د ي د پ ي ز ي چ م ه ز ا ب د ن ي و گ ي م ، د ن ش ا ب ه ت ش ا د ک ي س ا ل ک ي ف س ل ف ن ه ذ ه ک ي ن ا س ک ن م ز ا ن آ ل ا م ش ؟ ه ن ا ي ه د م آ د ي د پ ث ل ا ث ء ي ش ل ا ح ب ؤ م ي ا ه د ي چ ي پ م ه ر د ه ک د ن ا ه د و ب ي ا ه ر ه م و ه ر ه م ر د ه ک ي چي پ ر د . د م آ د ي د پ ث ل ا ث ء ي ش ، ب آ ل و ک ل و م ر د ه ک د ي د ر ک د ي ا ت م ه ن ا ت د و خ و د ي ت ف ر ي ذ پ ؟ ه ن ا ي ه د م آ د ي د پ ث ل ا ث ء ي ش ، د ي ا ه د ي چ ي

... د ي ن ک ي م ب آ ل و ک ل و م ا ب ت ي ا ب و ت ي ب ر د ه ک ي ا ه س ي ا ق م : درگاش

ر ا ک ر خ آ ه ب ا ه ت ح ب ن ي ا ا ب . م ي و گ ب ا ر ي ي ا ه ز ي چ د ي ا ب ز و ن ه ن م . ت س ا ه د ن ا م ه س ي ا ق م ن آ ز و ن ه : داتسا ر د ه ک ي ي ا ه ز ي چ ز ا . د ن ا ه د ر ک ر ا ک چ م ي ن ي ب ب د ي ا ب ا م ت ح و ت س ا ز ا ي ن ي ت ا م د ق م ه ب ه ک ي ل ا ح ر د ، م ي و ر ي م ر د د ن ا ه د ر ک ر ا ک ه ت ش ر ن ي ا R د ه ک ي د ي ت ا س ا ا ب ا ي د ي ت س ه ع ل ط م ن ا ت د و خ ر گ ا : ت س ا ن ي ا ، ت س ه م ن ه ذ ث ح ب R . م ت س ه ش ل ا ب ن د ه ب ي ل ي خ N م ه ک T س ا ي ل ا و س ؛ د ي س ر پ ب ا R ل ا و س N ي ا ، د ي ت س ه ط ا ب ت ر ا م د ي د ي م و م ت ف ر ي م ش ل ا ب ن D ؛ د و ب N ر ق م ي ن ا ل F ه ک D م آ ي م M ن ه ذ ه B ي ه ا گ ه ک M ت F گ ي M ت ا ئ ا ر ق ا ي ل R س ل ث م - د ن ا ه D ر ک F س ل F ت ي ع و ن ص م ش و ه ي ا ض F R د ه ک N ه ذ ي ا ه F و س ل ي F R د . ت س ا ر و ط ن ي م ه D ل B ي س ي و N ه م ا N ر B ن ا ش D و خ Y ن ع ي ؛ ؟ ه N ا ي D ن ا ه D و B D ک ه B ت S د ا ه N آ M ن ا D B م ه ا و خ ي M - س و ف ي ا R د ه ک Y ن ه ذ F و س ل ي F د ي N ي B . ت S ا M ه Y ل ي خ N ي ا ؟ ه N ا ي D ن ت S و N ي M ن ا ش D و خ a ر a ه M a N ر B ؟ D ن a ه D و B ي F و س ل ي F ا م a ، D ن ک ي M F س ل F ت R و ج ک ي Y ع و N ص M ش و ه ي ا ض F ي ا R B ، ت S ي N ي S ي و N ه M a N ر B ش D و خ ، ص خ ش N ي a R گ a ، D ه D ه ئ a R a و D س ي و N B ه M a N ر B ک ي D ن ا و T ي M M ه N آ L a و T S a D ک ه B ت S د ش D و خ ه ک ه ک T S a S و M L م ش ي a R B ي ي ا ه Z ي چ ک ي Y ن ع ي . D ن ک ي M ت و ا F ت M ن a M گ ه B د ش a B م ه N ه ذ F و س ل ي F ، D ن ک F س ل F ت D ه a و خ ي M ي S ک R g a M ن a M R د M D ر ک ي M ضرع M ه ک ي Z ي F R د ا D L . ت S ي N ا R گ ي D ي a R B ، D ن ا D n a R ه D M آ M ت S ي B N ر ق R د ه ک Y ي ا ه Z ي چ و D ن a D n B و خ a R ک ي Z ي F R g a . د ش a B M ه N a D ک ي Z ي F د ي a B M ه ا ج N ي a . ت S a ک ي D Z N ي L ي خ ؛ ت S a ه D ش ک ي D Z N ه F س ل F ه B M L ع N و چ ، D ن ک F س ل F ت D n ا و T ي M ن ضرع a D L . ت S a L ک ش M ، N د و B D ک ه B ت S د N و D B ي ع و N ص M ش و ه ه F س ل F ي S R R B و T S a R و ط N ي M ه . D ن R ي گ ي M Z ي X ي ي آ R a k ي a R B و D ن R a D n ه F س ل F ه B ي R a k R a Z F a M R n ي ا ه S D n ه M . D ي N ک R B ص M ن ک ي M Z a N و R ي B ه ک D ي N ک ي M ي F س ل F ت ، D ي N a D n a R و a ي ا ض F R g a . D ن ک ي M R a k ه چ D r a D و a ه ک D ي N a D B د ي a B ا م ش R ي S M N ي a R د ، ت S a N ک M م ي a R B ه ک Y a Z a D n a T ه ک T S a N ي a N م ش a L T ه M . ت S a و a ي R a k ي ا ض F

د نن کی م راکچ دن راد می مه فب هک می ورب یری سم ینعی ؛می ورب

# ءزج لی کشت ؛ بی کرت عاونا نآ مدع و بی کرت رد یزجتیال

مٔتفگ نآلا هک ییاهلثم نیا اب .تسا روح ود ضماغ بی کرت و ضومغ میوگب مه اوخی م نم آل عف  
دیډ ثلث ایش ،دیډرک چیپ مه رد ار هره م و چیپ ی تقو ؛دیهدب ار نم باوج نآلا امش .ماهډش کیډزن  
هن ای دم آ

درک روهظ یرمالا سفن تی عقاو کی اهنآ عامتجا زا :درگاش

تسین تروص نیا هب طقف و تسا هدمآ دیډ ی ثلث ایش هک دیریډپی م هزادنا نیا ،هلب :**داتسا**  
کی چیپ دیوگی م ؟دیریډپی م ار ثلث ارج بُخ .میهدی م رارق مه رانک ار هره م و چیپ میوگب هک  
بسانتم مه اب اهنایا .روطنی مه مه هره م و دراد مه هوزر هکلب ،تسین نهآ نآ نزو طقف هک دراد یزیچ  
م تا لثم- دنراد یزیچ کی ،ود نیا ؛تسا چیپ دوخ اءجا سفن زا ریغ هک یتیصوصخ ود نیا ،دننک  
دننکی م نواعت مه اب و دننک مه بسانتم مه اب هک دنراد ییاههوزر مه اهنایا -تشاد اههیل هک نژوردیه  
دنروآی م دیډ ار ی ثلث ایش و

دیډ ی ثلث ایش ،هره م نآ و تسا چیپ نیا میوگی م هک هره م و چیپ نامه نازو هب :**۲درگاش**  
تسا هدرک زورب یتیصوصخ کی طقف و تسین یمود و یلوا نازو هب هک یموس ؟دیآی م

میوگی م هکنیا .منک یدنب میسقت کی مه اوخی م لوا ،مهډب حیضوت ار ضومغ مه اوخی م هک نم :**داتسا**  
دینی بی م کی مادک ءزج ار نیا امش .میراد ضومغ روح ود میوگب مه اوخی م ،هره م و چیپ

بآ ،دیډرکی م طولخم و دیتخی ری م مه رانک روطنی مه ار نژیسکا کی و نژوردیه ود رگا ،بآ لوکلوم رد  
هب و دیډش می زیر ار عیسو بآ رگا .دیسری م لوکلوم کی هب ییای مییش بی کرت اب .دوبن ؟دوب  
سپ .میرادن بآ !؟میراد بآ ایآ ،دیډزی م مه هب ار لوکلوم دنویپ نیا رگا ،دیډسری م بآ لوکلوم  
دیناوتن هکنیا هن ینعی یزجتیال ءزج .تسا بآ یارب یزجتیال ءزج کی ،بآ لوکلوم بی کرت ینعی  
ریسم رد هک میراد یضماغ یاه بی کرت ام .دیرادن بآ رگید ،دیډز مه هب رگا اما ،دینزب مه هب ار نآ  
ریسم رد هک میراد یضماغ یاه بی کرت و دننکی م تسرد یزجتیال ءزج مه رس تشپ مادم ،بی کرت  
طولخم نژیسکا درایلیم کی اب ار نژوردیه درایلیم ود امش .دننکی م تسرد یزجتیال ءزج ،ضومغ  
ولو ؛هدشن تسرد بآ لوکلوم یازجتیال ءزج ،ضومغ ریسم نیا رد ،دنک ادیپ ضومغ مه یلیخ و دینک  
،دننکی م تسرد لوکلوم و دنوشی م بی کرت نژیسکا کی اب نژوردیه ود نیا ی تقو اما .دشاب ضماغ  
رد هک یضومغ :میراد ضومغ روح ود ام سپ .تسا دیډج ثلث ایش یارب یزجتیال ءزج کی ،نیا نآلا  
نآ رگا هک دننکی م تسرد ار ی ثلث ایش کی ینعی ؛دوشی م تسرد یزجتیال ءزج مادم ،بی کرت ریسم  
،دوشی م وحم نآ رگید ،مینزب مه هب ار

؟تسا بی کرت ود نیا زا کی مادک زا ،دیچیپی م مه لخد ار هره م و چیپ ی تقو :تسا نیا نم لاؤس  
مامت یزجتیال ءزج ،دینک ادج هره م زا ار چیپ رگا هک دننکی م تسرد ییازجتیال ءزج کی دراد ینعی  
ییازجتیال ءزج دینکی م تفج مه رد ار هره م و چیپ هک یریسم رد هکنیا ای ؟دروخی م مه هب و دوشی م  
دیډ یزجتیال ءزج کی مینکی م تفج هک ار هره م و چیپ ؟دیوگی م ار مادک امش ؟دیآی م دیډ  
هن ای دیآی م

دی‌آیم ن دی‌پ: **درگاش**

عون کی؟ تسین ای تسه ضومغ مه نآ، دیزرب ینوگ کی رد ار هرهه و چیپ اهدرایلیم رگا: **داتسا**  
؟تسیچ رد شضومغ توافت، دینکیم تفج ار اهنآ هک مه اچنیا رد؟ تسیچ نآ عون. تسا ضومغ

تسا شتدش: **درگاش**

و چیپ ینوگ نآ اما، دربیم ار راب ن ت دص، دنوشیم نویماک کی مه اب، اههههه و چیپ یتقو: **داتسا**  
کی؛ دنزادنایم هار ار راطق کی دنوشیم مه اب اههههه و چیپ یتقو. دربب ار راب درادن تردق اههههه  
زاب ار امیپاوه یاههههه و چیپ یتقو اچ سپ، دماین دیدپ یزجتیال عزج رگا. دنزادنایم هار ار امیپاوه  
هک دیسریم یزیچ کی هب نیشام رد و تعنص رد امش ینعی!؟ تسه زونه نامه دیوگیمن، دینکیم  
ار بآ لوکلوم امش رگا. دیراد ار رثا نآ دنتسه مه اب یتقو و دیرادن ار رثا نآ رگید، دینک شزاب رگا  
یضومغ هچ نی. دیرادن تعنص رگید، دینک زاب مه زا ار هرهه و چیپ رگا. دیرادن بآ رگید، دینک زاب  
؟دنوشیم عون ود، رگید ضومغ هب تبسن هک تسا

تسین بآ لثم زاب یلو، دینبیم ناسنا ار دیدج ییآراک کی: **۲درگاش**

هچ دینیبب، دینیبب ار بیکرت عاونا دیتساوخ یتقو ادعب ات، متفگ یماع لاثم نم اذل: **داتسا**  
!تسا یعیسو فیط

ام، دوشیم ضماغ ناشبیکرت و دنوشیم بکرم ییاهزیچ یتقو: تسا نی میتشادرب زورما هک یمآگ  
مکارت و دنراد یرابتعا بیکرت، کیساک حالطصا رد هک یضومغ؛ میراد ضومغ عون ود هک مینیبیم  
ثلاث یاهیش هک دروآیم دیدپ ییاهزجتیال عزج، بیکرت ریسم رد هک یضومغ، مود و. تسا دارفا  
دن‌آیم نآ هارهه

# ننتساک ورف رد ل اوقا فالتخا ءازجا هب بی کرت صاوخ

هلوقم نآ زا جراخ یزیچ و تسا هلوقم نامه رد دیآیم دیدپ هک یتلث ءیش ره دیآیم رظن هب: **درگاش** تسین یلبق.

یارب نآلا: تسا نیا لاؤس. دنربیم راک هب دایز نآلا ار ننتساک ورف. تسا مهم، هتکن نیا: **داتسا** یاهتصاخ هب ارتصاخ نآ میناوتیم، دمآ دیدپ تیتصاخ نیا یتقو ایآ؛ دیآیم دیدپ تیتصاخ، لک هب؛ میهدیم ناشن ءازجا رد ار نیمه و هدشن دوجوم یزیچ زاب مییوگب ینعی؟ هن ای میهاکب ورف ءازجا دنراد اهیلیخ بُخ. دنیوگیم، تسا دوجوم ءازجا لد رد هک یراثآ و صاوخ هب دیدج ءیش ننتساک ورف، نیا دننک یعس، میوشیم هجاوم دیدج یازجتیال ءزج اب هک ضماغ بی کرت ریسم رد هک دننکیم شالت ریسم رد هتخبشوخ ای هنافساتم. دنهاکب ورف هدند لیکشت ءازجا هب ارتدج ءیش و دیدج صاوخ ءازجا صاوخ هب ارتدج ءیش و دیدج صاوخ دناهدرک شالت هچ ره هک دناهدش هجاوم ییاهزیچ اب بی کرت دینیبیم اءعب ارشیاهل اثم؛ هدشن نکمم، دنهاکب ورف.

**درگاش:** ایعدملا یلع ءنیبلا

رگا! هدش ییاهرکف هچ دینیبب مه اوخیم اءافتا. میوریم ولج میراد. مرادن یفرح نم: **داتسا** «emerge». تسا ندرک بی کرت یانعم هب «merge» هم لک، دینیبب ار نآ یزورما یاهتخب دیتساوخ یسراف رد. (تسا «extention» نآ لاثم هک) نوب یارب «ex» و تسا نورد یارب «e» دنوشیپ اب هک دراد یدنیآرب، دوخن هسیک کی اءلثم؛ دینکیم عمج هک ارتزیچ دنچ. شیآرب و دنیآرب دنیوگیم ءیش و دینکیم بی کرت ارتزیسکا کی و نژوردیه ود یتقو یلو. درادن شیآرب اما، هدش دایز شنزو «result» لداعم «merge». دنیوگیم «emerge» نآ هب؛ دراد یگدمآرب و شیآرب کی، دیآیم دیدپ ثلث اما. تسا دنیآرب، دشاب تروص نیا هب بی کرت رگا. تسا جتنم و دشلصاح یانعم هب «result». تسا میناوتیم ایآ. دیآیم مه یرگید زیچ کی، دوشیم بی کرت یتقو ینعی؛ تسا نآ زا شیب «emerge» هعجارم، دیتساوخ رگا الاح. دناهدرک تخب ردقچ؟ هن ای میهاکب ورف ءازجا هب ارتدمآ دیدپ هک یزیچ نآ دینیبب و دینک.



# ردیابی ارتباط همالک عامتجا و درف هطبار

بصاۋنماءَ نِي دِلْ آهِي آي» هفیرش هی آ لید ۹۶، حفص نازیملل همراه دلج رد ییابطابط همالغ  
دندیامرفیم [1]»اوطبآرواۋرباصو

الوٲا لعجي ءاجي إل او عنصلا : عم ءمءملاو ءرفلا ءطبار مالا سإلا رابءعا  
اهي فام ىلع اهنبا فلؤبو اهبكري مء صراوخو راآا اهل ءيئاءءبا ءارءا  
ام ىلا ءفاضم ءءءء ءئاوف اهنم ءي فءسيف ءنونببلا ءاه نم  
ءاضءا و صاعبا و ءارءا هل الءم ناسنإلا ف ءوءه شملا ءئاوفلا نم ءارءال  
ءم طءو ءي ووق ءفلءئا امبر ءي ءورو ءي ءام ءقرفءم ءئاوف اهل ىوقو  
ءهء نم فارصنالاو نكمءالاو عومءملا لقءو ءارءالا نم ءاوك لك لقءك  
نبابءلا لاء ىلع ءي قبو فلاءء مل امبر و ، كل ءريغو ءهء ىلا  
نم اعيمء اهنأ إلا ءكرءالاو ءءارإلاو قوءءالاو رصبلاو عم سلاك قرفءالاو  
نبب ءي قيقءال ءطبارلا هءه ... ءرطي سءء ببكراءلا ف ءءءولا ءهء  
عمءمءملا ف ىرءا ءنونبك ىلا ءءوء ءلاءم ال عمءمءملاو صءءملا  
نوكءي ف مءراءا و مءصراوخو مءاوقو مءءوءو نم صراءءالا هءمي ام بسء  
ءوءه شم رهاظ و هو ءوءولا صراوخو ءوءولا نم ءرفلل ام ءن س عمءمءملا ف

[2]

ضومغ زایمسا. دندنزیم لاثم روج ود هک تسایلاج؛ «عمتحملاو درفلا قطبار مالسإلا رابتعا»  
ود؛ «...ضاعباو ءانجا هل الثم ناسنإلاف». دندنزیم لاثم روج ود یلو، دناه دربن ار ضومغ غاونا و  
تسای فالئتئا روج.

دوشیم، دش هک عجم و دنراد ینزو کی همه شئانجا هک، شنزو لثم؛ «...تیوقف تفلتئا امبر» ولیک تصرش، ولیک داتشه

عمج مه اب يتايضاي رهك تسين نزو لثم هك وعماس هوق واپ و تسد و رس؛ **«فلتأت مل امبرو»**  
**لاح يلع تي قبو»**. دننكيم نواعت هب عورش مه اب ينعي، دنتسه كي ناگرا اهنيا؛ دنوش  
 يزيچ هك تسين روطنيا و تسا رس زونه، رس مينكيم عمج يتقو ينعي؛ **«قرفتلاو نيابتلا**  
**عمج تسد نزو اب رس نزو، هلب**. دشابن رس رگيد مينزيم عمج تسد اب يتقو ات دشاب هتشاد  
 دنوش مين عمج مه اب تسد شقن اب رس شقن اما، دوشيم

**ةلاحم ال عمتجمل او صخشلا نيب ةيقيقحلا ةطبارلا هذو»** :دن امارفيم يدعب هحفص رد موحرم ،تسا هلاس هاجنپ ثحب كى ناشىا ترابع نيا ؛«**عمتجمل ا يف ىرخأ ةنونيك ىلا يدؤت** ره اب هكلب ،تسا درف اب هن و تسا عامتجا اب هن ،تلاصا سرپ دناهتفگ و دناهداد همادا ىرهطم اقاآ - دنزىمن فرح ىرابتعا ؛دنزىم فرح فوسل ىف - دناهدومرف احرص ىبابطابط اقاآ .تسا ود

زیچ کی دیز دنیوگی م؛ «دوجولا صاوخو دوجولا نم درفلل ام خنس عمتجمل ی ف نوک تی ف» اذل. یفسلف دوجو؛ دی آی م دیدپ یرگی د دوجو کی عیفسلفلا قدلاب، تسه هعماج رد یتقو اما، تساهنیا، دنزادنایم اج ار درفلا ؤلاصا هک ناشیا نادرگاش زا یخرب و دناهدرک هشقانم یلیخ هک یناسک هک مدرم و تساهدرک اب تلصا؟! هچ ینعی هعماج تلصا هک دناهدرک لالددتسا لصفم؛ دنرادن لوبق ار اهنآ در رد نادرگاش نادرگاش زا مه یلصفم تالاقم. دی آی من دیدپ یدیدج زیچ کی، دنوشیم عجم هک دینک هاگن الاج. تساهدمآ ناشیا فرح در رد یاهللاقم کی، ۱۳۹۹ لاس رد متفگ؛ دناهتشون ار تای آی ییابطابط یاقآ؟ دی آی من ای دی آی م دیدپ یدیدج زیچ عامتجا رد ای و دناهدومرف هچ مینیبب رارق باطخ ار نا، هدرک دروخر ب یصخش دحاو کی ناونعهب عامتجا اب نآرق دینیبب دنیوگی م و دنروآیم دهیم.

[3] «أوباتك یل یغُدتِ ُمُّأَلُّك» .دهدیم

## نیملاعلا بر هلل دمحللو

200 نارمع لآ [1]

95 : هحفص 4 : دلج یئابطابطلال عمالعالا : هدنسیون نآرقلا ریسفت ی ف نازیمل [2]

۲۸ هیثاجلا [3]