

شوه هقف ۲۲.

ی ع و ن ص م

(۱۴۰۳/۰۲/۲۷)

۱۴۰۳ هـ م ت شهید را ۲۷، ه بنشچن پ - (۱۴۰۳-۱۴۰۲) ی لی صحت لاس

- (هصالخ) رات فگشی پ
- روح م های شوه زا ریغ یی انعم؛ کارد مسج
- رازفامرن هب رازفاتخس زا تکرح اب شوه تارثا ندرک ادیپ؛ ثحب هصالخ
- یرادگدامن و تیاب هب تی ب زا تکرح
- رتوی پم اک رد اهن آیدن بهورگ و اه تیاب بی کرت
- یمامضنا و یرابتعا؛ ضم اغ بی کرت عاونا
- بآمان هب یثلاث عیش لیکشت و نژوردیه و نژی سکا یمامضنا بی کرت
- ثلاث عیش لیکشت و هرهم و چیپ ندش ت ف ج لاثم
- نآ مدع و بی کرت رد یزجتیال عزج لیکشت؛ بی کرت عاونا
- اعزاجا هب بی کرت صاوخ ن تساکورف رد لاوقا فالتخا
- عامتجا و درف هطبار رد ییاب طابط همال ع 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 شو

شتامدقم هک دنهادرک حرطم ار یلئاسم ؛مدناوخ ار نآ هک دندوب هداد یاهگرب نم هب لبق هسلج ود هک تسنا نیا ام یگب لط کبس مدرک ضرع .مهذب همادا ار نامه مهواوخم مه نآل و دوب هدی شک لوط :دوب نیا لاؤس ،نامزیدن بهتسب اب هطبار رد .میورب ولج دعب و دمهفب ار بلطم ،یوزوح نهذ تخیر هندنمهف ،ءازجا ایآ ؟تسنا یسک هچ ،مایپ یهندنمهف ؟تسنا یسک هچ ،مایپ هندنک لدب و در لعاف هک میتفگ :دوب نیا لاؤس نیمود ؟دوشیم لصاح هنوگچ باجح و هدام طاحل اب مهف نیا ؟دنتسه ای ؟دوشیم لی محت ،رتسب قی رط زا ندرک هراشا ایآ ،دنکیم هراشا هکبش کی زا یئزج هب رگهراشا ؟تسنا یسک هچ هندنک باختنا و هندنمهف ؟دراد روهط ییانعم هکبش ایآ ؟دنکیم باختنا ار هراشا وا .میتسه شلابند هب ام هک تسنا یتالاؤس اهنیا .دوب لاؤس نیموس مه رثأت و رثأت

یعونصم شوه رد دنمسفن یه‌اگآ ققحت صرف اب: «دناهدومرف: دناهدومرف مه یرگی د ب لطم، 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 روح‌ه‌ی‌اپ شوه هک می‌تسه نیا هب دیقم رگا یعونصم شوه رد؛ درگی‌م قلعت ه‌ی‌اپ نیا هب هک تسایسفن شوه هب ش‌فیرعت؟تس‌ی‌چ مل‌اع ق‌ی‌رط زا دناوتب، تسایس رگی د مل‌اع یارب هک یسفن هک می‌اهد رگ مه‌ارف ی‌اه‌ی‌اپ می‌تفرگ صرف سفن رد هک تسایس شوه نامه دنمسفن یعونصم شوه نیا فیرعت، درگی‌ب راک هب ار نیا، درجت نامه ش‌فیرعت، درگی‌م راک هب ار نیا، سفن رد هک ی‌شوه نامه. دوشیم ض‌حم تل‌آ رگی د، ن‌آ و تسایس هچ ره؛ دشاب ه‌ی‌ناس‌نا ای دشاب ه‌ی‌ن‌ج سو‌فن؛ دشاب لام‌ک زا ی‌اه‌ج‌رد ره رد، دشاب یسفن ره؛ تسایس کی می‌ناوتب ام هک‌ن‌یا؛ تسایس ج‌راخ ام ثحب زا نیا، تسایس دنمسفن هک می‌تفرگ صرف نوچ؛ دشاب سفن، ا‌روام مل‌اع زا هک دنک تفرشی‌پ مه ردق‌ن‌آ و دشاب هت‌شاد یعونصم تای‌ح هک می‌زاس‌ب ی‌تاب‌ر ش‌ی‌اه‌ث‌حب مه و ش‌ق‌ق‌حت مه‌آ‌ل‌ع، ی‌مل‌ع ی‌اه‌ث‌حب رط‌ن زا، تسایس ج‌راخ ام ثحب زا، درگی‌ب قلعت ن‌آ هب ش‌ل‌اب‌ند هب ام هک تسایس ی‌زی‌چ نیا زا رت‌ه‌د‌اس، تفرگ قلعت ن‌آ هب سفن رگا نوچ، تسایس رت‌دن‌ور ای‌آ و می‌ن‌کی‌م هچ می‌نی‌ب‌ب ا‌ج‌ن‌یا، تس‌ی‌ن دنمسفن هک می‌تسه ی‌روح‌ه‌ی‌اپ شوه لاب‌ند ام. می‌تسه ی‌ه‌ق‌ف ت‌اع‌وض‌وم رط‌ن زا می‌ناوتب ار ماد‌قا و ی‌ه‌ا‌گ‌آ و د‌ص‌ق، ی‌ه‌ق‌ف ل‌ئ‌اس‌م رد هک می‌راد ی‌شوه. دراد تیم‌ها ام یارب نیا ن‌آ‌ل؟ می‌هدب تب‌س‌ن ن‌آ هب روح‌ه‌ی‌اپ شوه نیا هب و می‌ن‌ک ی‌دن‌ب‌ه‌ت‌سد

می‌یوگب ین‌عی «؟م‌ینک حرطم نا‌هایگ زا لب‌ق م‌ین‌اوت‌یم ار روح‌م‌های‌پ شو‌ه ای‌آ»: دن‌ا‌ه‌دوم‌رف ش‌ل‌اب‌ن‌د شو‌ه ه‌ک ی‌ت‌اب‌ر و ن‌ی‌ش‌ام ن‌ی‌ا ی‌ارب، م‌ی‌ا‌ه‌دی‌س‌رن ه‌ای‌گ ه‌ی‌لام‌ک ت‌روص‌ه‌ب و ه‌دش‌ن ل‌ی‌ک‌ش‌ت ه‌ای‌گ زون‌ه ره‌وج» و ت‌س‌ی‌ن ه‌ای‌گ زون‌ه ی‌لو. د‌راد روح‌م‌های‌پ شو‌ه نو‌چ؛ «ک‌ا‌رد م‌س‌ج ره‌وج»: م‌ی‌ی‌وگ‌ب، د‌راد روح‌م‌های‌پ م‌س‌ج» م‌ه د‌ع‌ب و دوش‌یم رت‌ال‌اب «ه‌دارال‌اب ک‌رح‌تم س‌ا‌س‌ح م‌ان» و دوش‌یم رت‌ال‌اب ه‌ب‌ت‌رم «م‌ان م‌س‌ج م‌ه‌ن ای‌م‌ی‌ه‌د‌ب ش‌ر‌ار‌ق ا‌ج‌ن‌ی‌ا ر‌د م‌ی‌ن‌اوت‌یم ای‌آ. 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 ر‌وح 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 چیه 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 ماجنا 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 یرت هتفرشیپ اب و مینکیم ار شرکف هچ ره؟ درادن ای و دراد انعم کرد هن و دراد یهآگآ هن و دهدیم ماجنا دراد و دنهاداد 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 ماجنا 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 یگبلط 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؛ درادن 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، دجاو 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 هتشان یدادرارق یراذگدامن، اصف رد مدق نیلوا. دوریمن شپ ام راک، میراذگن دامن هعومجم کی یارب هکی نامز ات؟! دوشیم هچ بخ یرنیا ب ددع شش و هاجنپ و تسیود اهنیا؛ تسا تیاب [رد هک تسای ددع] ۲۵۶ نی مه، 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؛ تسا ۳۲ شددع، (space) یراذگهلصاف آلثم. دنداد رارق دامن کی یارب. تسایا هدروخ و تصش؛ تسا رتمک گرزب A. تسایا هدروخ و دون آلثم، کچوک a. تسا مولعم اهنیا زا کی ره، دنکیم یهدسردآ مَر هب یتقو ینعی. تسا دامن رگید الاح؛ تسین ددع رگید الاح، ات ۲۵۶ نیا. تسا تیبت تشه ولو، تسا 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؛ تسا ددع کی ۳۲ ددع؛ دیوگیم ار ددع کی دراد تیبت؟ دنکیم راکچ دراد تیبت. تفر یتقو. تسا ددع کی اما، تسا مقرر ود ۳۲ رگا یتح؛ تسا ددع کی اب شرک و رس، نآ. تسا تیبت و مرادن یراک ۳۲ اب نم دیوگیم ددع 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؛ تسا هم لک ود نیب هلصاف، ود و یس. تسا 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 دینیب 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 اجنیا رد ار شیا هک. تسا 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 و دی‌تقو. تس‌ا تی‌اب و رت‌کاراک کی‌اب دی‌لک ره راک و رس لاج یا ی‌لع ی‌لو، دن‌کی‌من و هوب‌نا، مادم، دوشیم (اه‌ت‌ا‌ب‌ث) 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 کی‌ه‌ب مه‌دعب و ده‌دیم سرد‌آ رت‌کاراک کی‌ه‌ب 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 کی‌ام، ه‌ی‌اپ

ضم‌ماغ بی‌کرت عاونا

ی‌مام‌ض‌نا و یرا بت‌عا

یت‌قو دین‌ی‌ب‌ب .مین‌ک ی‌سررب ،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 .«رس‌آ‌ل‌اب ا‌ج‌ا‌ل‌ا ل‌ک‌ل‌ا عاونا ه‌ب ع‌جار ل‌ص‌ف‌م و ه‌درک ری‌گرد ار اه‌نی‌ا ت‌د‌ش‌ه‌ب ه‌ک دم‌آ ش‌ی‌پ ی‌ی‌اه‌ث‌ح‌ب ل‌ا‌ح ه‌ب ات مه‌دزون ه‌ک مه ن‌آ‌ل‌ا 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 ه‌دز ال‌ا‌ح ه‌ک ی‌ی‌اه‌ف‌رح .تسا ه‌دش ه‌ت‌ش‌ون ه‌ل‌اق‌م اه‌ه‌د ه‌ک ری‌خا ل‌اس ه‌ا‌ج‌ن‌پ رد ه‌ک ی‌ی‌اه‌ف‌رح و ن‌ازی‌م‌ل‌ا رد

دی‌آ‌یم دی‌پ‌ا‌ج‌ا زا ی‌موس زی‌چ ،ل‌ک کی ت‌روص ه‌ب دوش‌ی‌م بی‌کرت ی‌زی‌چ کی ی‌ت‌قو :تسا ن‌یا لا‌ؤ‌س ی‌ت‌قو ب‌خ می‌ی‌و‌گ‌یم ؟هن ای‌ا‌تسا ا‌ج‌ا‌ا زا ری‌غ ی‌زی‌چ ،تسا ل‌ک ه‌ک ی‌مد‌ص ،د‌ش‌اب ع‌ج‌ا‌ت ۹۹ ر‌گ‌ا ؟هن ای‌ا‌ر ن‌یا مه‌او‌خ‌ی‌م زورما .دی‌آ‌یم ن‌رب ن‌آ زا یراک و دی‌آ‌یم دی‌پ‌ا‌ج‌ا ی‌زی‌چ کی ه‌ص‌ال‌خ ،د‌ش ض‌ما‌غ ی‌لی‌خ بی‌کرت م‌ی‌ن‌ی‌ب‌ی‌م‌آ‌د‌ع‌ب اما ،تسا ن‌یا ن‌آ ی‌ل‌ک ی‌دن‌ب‌ه‌ت‌س‌د‌آ‌ل‌ع‌ف - تسا ر‌و‌ج و د ،بی‌کرت ض‌وم‌غ ن‌یا :م‌ن‌ک ض‌رع م‌ی‌وش‌ی‌م‌ن کی‌د‌زن ر‌و‌ح‌م‌ه‌ی‌ا‌پ ش‌وه ه‌ب ،م‌ی‌ن‌ک‌ن ا‌د‌ج ار ر‌و‌ج و د ن‌یا ام‌ا‌ت و - ت‌سه یرت‌ش‌ی‌ب عاونا

ا‌ت‌ا‌ج‌ن‌پ راه‌چ‌آ‌ل‌ثم :م‌ی‌ن‌ک‌ی‌م ب‌ر‌ض مه رد ار د‌د‌ع و د ن‌آ‌ل‌ا :م‌ن‌ز‌ی‌م ل‌ا‌ثم ن‌م :دوش‌ی‌م ض‌ما‌غ ،بی‌کرت ی‌ت‌قو و م‌ی‌ن‌ز‌ی‌م ع‌م‌ج ۱۲۰ اب ار ۱۵۰ د‌د‌ع :ن‌د‌ز ع‌م‌ج‌آ‌ل‌ثم ای‌ا‌؟ دوش‌ی‌م ه‌چ د‌ش ض‌ما‌غ ،ب‌ر‌ض ی‌ت‌قو .دوش‌ی‌م ات ۲۰ ۳۲۵ رد ب‌ر‌ض ،۱۵۰ دی‌ی‌و‌گ‌ی‌م ام‌ش ؟دوش‌ی‌م ه‌چ ،د‌ش ض‌ما‌غ ی‌ت‌قو ع‌م‌ج ای‌ا‌ ب‌ر‌ض .دوش‌ی‌م ن‌یا ش‌ع‌م‌ج ل‌ص‌ا‌ح رد و‌ت داد‌عا .د‌ش ض‌ما‌غ ب‌ر‌ض ه‌چ دی‌ی‌و‌گ‌ی‌م و دی‌رو‌آ‌یم دن‌ور ری‌غ د‌د‌ع ه‌د ؛ ...رد ب‌ر‌ض ،نوی‌لی‌م کی رد ب‌ر‌ض ری‌غ ض‌وم‌غ ن‌یا ای‌ا‌ .د‌ش ض‌ما‌غ ع‌م‌ج ه‌چ دی‌ی‌و‌گ‌ی‌م و دی‌ن‌ز‌ی‌م ع‌م‌ج ار دن‌راد ه‌ل‌ص‌اف ی‌لی‌خ مه اب ه‌ک ی‌ی‌وت ۱۹ ،۴ ه‌ف‌اض‌ا ه‌ب ۱۵ دی‌ی‌و‌گ‌ب ه‌چ ام‌ش ؟تسا نام‌ه ع‌م‌ج ل‌ص‌ا‌ح ،دی‌د‌ز ع‌م‌ج ی‌ت‌قو ه‌ص‌ال‌خ ه‌ک تسا ن‌یا زا :«د‌ا‌ج‌آ‌ل‌ا ل‌ک‌ل‌ا سی‌ل» ،دی‌ی‌و‌گ‌ب راک رخ‌آ رد و دی‌ن‌ز‌ب ع‌م‌ج و دی‌رو‌ای‌ب ض‌ما‌غ د‌د‌ع ت‌س‌ی‌ب ه‌چ ،دوش‌ی‌م ر‌گ‌ل‌م‌ع و ع‌م‌ج ر‌گ‌ل‌م‌ع :دوب ی‌ض‌ای‌ر ر‌گ‌ل‌م‌ع ،د‌ا‌ج‌آ ن‌یا ع‌م‌ج رد ام ر‌گ‌ل‌م‌ع .در‌ک‌ن یراک ا‌ج‌ن‌یا رد ه‌ک ض‌وم‌غ اما ،دوش ض‌ما‌غ دن‌او‌ت‌ی‌م .ت‌س‌ا‌ج‌ن‌ی‌ا‌ق‌ی‌ق‌د ،«رس‌آ‌ل‌اب ا‌ج‌ا‌ل‌ا 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 .دن‌ز‌ی‌م ع‌م‌ج مه اب ار دی‌ن‌ز‌ب ع‌م‌ج 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 ردآبیرقت 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 نایشترارح هجرد ؛دناهدرکن اهنآ یشبنج تکرح و دیریگیم هلصاف مه زا ،دوریم الاب ترارح 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 یرییغت 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 میوگیم ن 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!؟ دناهدهش مضمم 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 اعجاز 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 و دشضایب تفص اب چگ رهوج اذل و. تشادیتاذ نیابت، رهوج اب فیک. دوب بیکرت اعقاو یلو، دوب یمامضنا بیکرت میتفگیما.

تسایرابتعا ای تسایمامضنا، بیکرت نیا، تسایم 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 اعجازا مادکچه 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.

اعجازا. تسینیرابتعا بیکرت اعقاو اچنیا میوگب؟ میوگب ار اقاآ شیامرف؟ میوگب هچ اچنیا رد بیکرت سپ، دهیم اچنا راک دراد مه نآ و دیایم راک هب مه یرگید زیچ کی، دنوشیم عمج یتقو بآ سپ، دناهدهش 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 تسایرابتعا نیا لاؤس، دوشیم یرابتعا

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

درداد یرثا کی ،تییفیک نآ ؛تسا

،غامتجالا دنغ هک دنراد یزیچ کی اهنایا زامادک ره ینعی .دشن یرابتعا بیکرت نیاربانب :**داتسا** و بآ لوکلوم نویلیم دنچ مییوگب و میرامشب هک تسین نیاطوق ینعی .دنوشیم لاعف اهنآ همیمض مه اب اهزیچ نآ ،درک ادیپ غامتجا 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 ناشغامتجا 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 اچنایا 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 اهنایا 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 طوق ،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 ائیش نآالسا ،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 یاهایال ره رد هک درد هایل دنچ نژوردیه هک تسا نیا ؟تسیچ نآ :**داتسا** نوچ .دراد نورتکلا دنچ یلاتیبروا ره رد و دراد (Orbital) لاتیبروا دنچ یاهایال ره رد و تسا روطنیمه مه نواعت مه اب اهنژیسکا و اهنژوردیه یاههفلؤم نآ ،دراد ار اهنورتکلا نیا نوچ و دراد ار ایهایل 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 اههرهم 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 ؛ تس ا ه ر ه م و چي پ ز ا ر پ ي تکاپ کي و دياهتخير تکاپ 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 . تس ا ط ا ل ت خ ا ؟ تس ا ط ا ل ت خ ا ي تس ا ا ع ق ا و ا ل ا ح . تس ا ي ر ا ب ت ع ا ، ب ي ک ر ت ه ک تس ا ن ش و ر ي ل ي خ ا ج ن ي ا ؟ ي م ا م ض ن ا ي تس 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 ا م د ق م م ه ا و خ ي م ي ل و ، م ن ا و خ ي م ا ر ي ي ا ب ط ا ب ط ي ا ق آ ت ر ا ب ع : د ا ت س ا

؛ م ي چ ي پ ي م م ه ر د و م ي ن ک ي م ا د ي پ ا ر چ ي پ ر ه ه ر ه م و م ي ن ک ي م ف ر ص ت ق و ا ل ا ح . تس 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 ؟ تس 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 ؛ تس 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 ا ل ا ح ب خ ؛ 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 چ ي 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 پ

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

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

عزج لی کشت ؛ بی کرت عاونا نآ مدع و بی کرت رد یزجتیال

م، متفگ نآلا هک ییاهلثم نیا اب .تسا روح ود ضماغ بی کرت و ضومغ میوگب مه اوخیم نم آل عف
دیدپ ثلث ایش ،دیدرک چیپ مه رد ار هرهه و چیپ ی تقو ؛دیهدب ار نم باوج نآلا امش .ماهدهش کی دزن
هن ای دم آ

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

تسین تروص نیا هب طقف و تسا هدمآ دیدپ ی ثلث ایش هک دیریذپیم هزادنا نیا ،هلب :**داتسا**
کی چیپ دیوگیم ؟دیریذپیم ار ثلث ارچ بۇ .میهدیم رارق مه رانک ار هرهه و چیپ میوگب هک
بسانتم مه اب اهنیا .روطنیم مه هرهه و دراد مه هوزر هکلب ،تسین نهآ نآ نزو طقف هک دراد یزیچ
م تا لثم- دنراد یزیچ کی ،ود نیا ؛تسا چیپ دوخ عاجا سفن زا ریغ هک یتصوصخ ود نیا ،دنتسه
دننکیم نواعت مه اب و دنتسه بسانتم مه اب هک دنراد ییاههوزر مه اهنیا -تشاد اههیل هک نژوردیه
دنروآیم دیدپ ار ی ثلث ایش و

دیدپ ی ثلث ایش ،هرهه نآ و تسا چیپ نیا میوگیم هک هرهه و چیپ نامه نازو هب :**۲درگاش**
،تسا هدرک زورب یتصوصخ کی طقف و تسین یمود و یلوا نازو هب هک یموس ؟دیآیم

میوگیم هک نیا .منک یدنب میسقت کی مه اوخیم لوا ،مه دب حیضوت ار ضومغ مه اوخیم هک نم :**داتسا**
؟دینی بیم کی مادک عزج ار نیا امش .میراد ضومغ روح ود میوگب مه اوخیم ،هرهه و چیپ

بآ ،دیدرکیم طولخم و دیتخیرییم مه رانک روطنیم ار نژیسکا کی و نژوردیه ود رگا ،بآ لوکلوم رد
هب و دیدشیم زیر ار عیسو بآ رگا .دیسریم لوکلوم کی هب ییایمیش بی کرت اب .دوبن ؟دوب
سپ .میرادن بآ !؟میراد بآ ای آ ،دیزیم مه هب ار لوکلوم دنوپی نیا رگا ،دیدیسریم بآ لوکلوم
دیناوتن هکنیا هن ینعی یزجتیال عزج .تسا بآ یارب یزجتیال عزج کی ،بآ لوکلوم بی کرت ینعی
ریسم رد هک میراد یضماغ یاه بی کرت ام .دیرادن بآ رگید ،دیدز مه هب رگا اما ،دینرب مه هب ار نآ
ریسم رد هک میراد یضماغ یاه بی کرت و دننکیم تسرد یزجتیال عزج مه رس تشپ مادم ،بی کرت
طولخم نژیسکا درایلیم کی اب ار نژوردیه درایلیم ود امش .دننکیم تسرد یزجتیال عزج ،ضومغ
ولو ؛هدشن تسرد بآ لوکلوم یزجتیال عزج ،ضومغ ریسم نیا رد ،دنک ادیپ ضومغ مه یلیخ و دینک
،دننکیم تسرد لوکلوم و دنوشیم بی کرت نژیسکا کی اب نژوردیه ود نیا ی تقو اما .دشاب ضماغ
رد هک یضومغ :میراد ضومغ روح ود ام سپ .تسا دیدج ثلث ایش یارب یزجتیال عزج کی ،نیا نآلا
نآ رگا هک دنکیم تسرد ار ی ثلث ایش کی ینعی ؛دوشیم تسرد یزجتیال عزج مادم ،بی کرت ریسم
،دوشیم وحم نآ رگید ،مینرب مه هب ار

؟تسا بی کرت ود نیا زا کی مادک زا ،دیچیپیم مه لخاد ار هرهه و چیپ ی تقو :تسا نیا نم لاؤس
مامت یزجتیال عزج ،دینک ادج هرهه زا ار چیپ رگا هک دنکیم تسرد ییازجتیال عزج کی دراد ینعی
ییازجتیال عزج دینکیم تفج مه رد ار هرهه و چیپ هک یریسم رد هکنیا ای ؟دروخیم مه هب و دوشیم
دیدپ یزجتیال عزج کی مینکیم تفج هک ار هرهه و چیپ ؟دیوگیم ار مادک امش ؟دیآیم دیدپ
هن ای دیآیم

دی‌آی‌من دی‌دپ: **درگاش**

عون کی؟ تسین ای تسه ضومغ مه نآ، دیزیرب 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 نت دص، دنوشیم نویماک کی مه اب، اههرهه و چیپ یتقو: **داتسا**
کی؛ دنزادنایم هار ار راطق کی دنوشیم مه اب اههرهه و چیپ یتقو. دربب ار راب درادن تردق اههرهه
زاب ار امیپاوه یاههرهه و چیپ یتقو اچ سپ، دماین دیدپ یزجت‌تال عزج رگا. دنزادنایم هار ار امیپاوه
هک دیسریم یزیچ کی هب نی‌شام رد و تنعنص 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 تنعنص 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 یم‌اوع لاثم نم اذل: **داتسا**
!تسا یعیسو فیط

ام، دوشیم ضماغ ناش‌بی‌کرت و دنوشیم بکرم یی‌اهزیچ یتقو: تسا نی میتشادرب زورما هک یم‌اگ
م‌کارت و دنراد یرابتعا بی‌کرت، کی‌سالک حالطصا رد هک یضومغ؛ میراد ضومغ عون ود هک مینیبیم
ثلاث یاه‌ئیش هک دروآیم دیدپ یی‌اه‌زجت‌تال عزج، بی‌کرت ریسم رد هک یضومغ، مود و. تسا دارفا
دن‌آیم نآ هارمه.

ننتساک ورف رد ل اوقا فال تخا ءازجا هب بی کرت صاوخ

هلوقم نآ زا چراخ یزیچ و تسا هلوقم نامه رد دیآیم دیدپ هک یثلاث عیش 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 ار تيصاخ نآ میناوتیم، دمآ دیدپ تيصاخ نیا یتقو ایآ؛ دیآیم دیدپ تيصاخ، 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 عیش ننتساک ورف، نیا دننک یعس، میوشیم هجاوم دیدج یازجتیال ءزج اب هک ضماغ بی کرت ریسم رد هک دننکیم شالت ریسم رد هتاتخبشوخ ای هنافساتم. دنهاکب ورف هدند لی کشت ءازجا هب ار دیدج عیش و دیدج صاوخ ءازجا صاوخ هب ار دیدج عیش و دیدج صاوخ دناهدرک شالت هچ ره هک دناهدش هجاوم ییاهزیچ اب بی کرت دینیبیم اءعب ار شیاهل اثم؛ هدشن نکمم، دنهاکب ورف.

درگاش: ایعدم لا 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» هملک، دینیبب ار نآ یزورما یاهتحب دیتساوخ یسراف رد. (تسا «extention» نآ لاثم هک) نورب یارب «ex» و تسا نورد یارب «e» دنوشیپ اب هک دراد یدنیآرب، دوخن هسیک کی اءلثم؛ دینکیم عمج هک ار زیچ دنچ. شیآرب و دنیآرب دنیوگیم عیش و دینکیم بی کرت ار نژیسکا 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 ثلاث 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 تحب ردقچ؟ هن ای میهاکب ورف ءازجا هب ار دمآ دیدپ هک یزیچ نآ دینیبب و دینک.

ردیابی ابواب طهمالعه مالک
عامتجا و درف هطبار

بَصَّ اَوْ نَمَاءً نِيْدَلْ اَهْيَ اَيَّيْ» هفیرش هی آ لید ۹۶، حفص نازیمل‌ا همراه دلج رد ییابطابط هم‌الع
 دن‌ام‌رفیم [1]» اَوْطَبَّ اَرْوْ اَوْ رِبَّ اَصَو

الو ا لجج د ا ج ا ل ا و ع ن ص ل ا : ع م ت ج م ل ا و د ر ف ل ا ة ط ب ا ر م ا ل س ا ل ا ر ا ب ت ع ا ا ه ي ف ا م ا ل ع ا ه ن ي ب ف ل و و ا ه ب ك ر ي م ث ص ا و خ و ر ا ث ا ا ه ل ة ي ة ا د ت ب ا ء ا ن ج ا م ا ل ا ة ف ا ص م ة د ي د ج د ا و ف ا ه ن م د ي ف ت س ي ف ة ن و ن ي ب ل ا ت ا ه ج ن م ء ا ض ع ا و م ا ع ا ب ا و ء ا ن ج ا ه ل ا ل ث م ن ا س ن ا ل ا ف ة د و ه ش م ل ا د ا و ف ل ا ن م ء ا ن ج ا ل ل ت م ط ع و ت ي و و ق ف ت ف ل ت ا ا م ب ر ة ي ح و ر و ة ي د ا م ة ق ر ف ت م د ا و ف ا ه ل ا ي و و ق ة ه ج ن م ف ا ر ص ن ا ل ا و ن ك م ت ل ا و ع و م ج م ل ا ل ق ث و ء ا ن ج ا ل ا ن م د ح ا و ل ك ل ق ث ك ن ي ا ب ت ل ا ل ا ح ا ل ع ت ي ق ب و ف ل ت ا ت م ل ا م ب ر و ، ك ل ذ ر ي غ و ة ه ج ا ل ا ن م ا ع ي م ج ا ه ن ا ا ل ا ة ك ر ح ل ا و ة د ا ر ا ل ا و ق و ذ ل ا و ر ص ب ل ا و ع م س ل ا ك ق ر ف ت ل ا و ن ي ب ة ي ق ي ق ح ل ا ة ط ب ا ر ل ا ه ذ ه ... ة ر ط ي س ت ح ت ب ي ك ر ت ل ا ي ف ة د ح و ل ا ة ه ج ع م ت ج م ل ا ي ف ا ر خ ا ة ن و ن ي ك ا ل ا ي د و ت ة ل ا ح م ا ل ع م ت ج م ل ا و ص خ ش ل ا ن و ك ت ي ف م ه ر ا ث ا و م ه ص ا و خ و م ه ا و ق و م ه د و ج و ن م ص ا خ ش ا ل ا ه د م ي ا م ب س ح د و ه ش م ر ه ا ط و ه و د و ج و ل ا ص ا و خ و د و ج و ل ا ن م د ر ف ل ل ا م خ ن س ع م ت ج م ل ا ي ف

[2]

ضومغ زایمسا، ددنزیم لاثم روج ود هک تسایلاج؛ «عمتجم ل او درفلا قطبار مالسإل رابتعا»
ود؛ «...ضاعبأ وءانجأ هل الثم ناسنإلاف». ددنزیم لاثم روج ود یلو، دناه دربن ار ضومغ عاون و
تسای فالتئا روج.

دوشیم، دش هک عجم و دنراد ینزو کی همه شئازا هک، شنزو لثم؛ «...تتوقف تفلتئا امبر» ولیک تصش، ولیک داتشه

عمج مه اب یتایضایر هک تسین نزو لثم هک وعماس هوق و اپ و تسد و رس؛ **«فلتأت مل امبرو»**
لاح یلع تیقبو». ددننکیم نواعت هب عورش مه اب ینعی ،دنتسه کی ناگرا اهنای ؛دنوش
 یزیچ هک تسین روطنایا و تسا رس زونه ،رس مینکیم عمج یتقو ینعی ؛**«قرفتلاو نیابتلا**
عمج تسد نزو اب رس نزو ،هلب .دشابن رس رگید مینزیم عمج تسد اب یتقو ات دشاب هتشاد
 .دنوشیمن عمج مه اب تسد شقن اب رس شقن اما ،دوشیم

ةلاحم ال عمتجمل او صخشلا نيب ةيقيقحلا ةطبارلا هذهو: دننامرفىم يدعب ءحفص رد موكرم ،تسا هلاس ءاجنپ ثحب كى ناشىا ترابع نىا ؛«عمتجملال يف رخأ ةنونيك ىلا يدؤت ره اب هكلب ،تسا درف اب هن و تسا عامتجا اب هن ،تلاصا سب دناهتفگ و دناهداد همادا ىرهطم ىاقآ - دننزم ن فرح ىرابتعا ؛دننزم فرح فوسلىف - دناه دومرف احرص ىبابطاط ىاقآ .تسا ود

زیچ کی دیز دنیوگی م؛ «دوجولا صاوخو دوجولا نم درفلل ام خنس عمتجملای ف نوکټیف» اذل. یفسلف دوجو؛ دیآیم دیدپ یرگی دوجو کی عیفسلفلالا قددلاب، تسهه عماج رد یتقو اما، تساهنیا، دنزادنایم اج ار درفلالا قلاصا 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. دیآیم ن دیدپ یدیدج زیچ کی، دنوشیم عجم هک دینک هاگن الاج. تساهدمآ ناشیا فرح در رد یاهللاقم کی، ۱۳۹۹ لاس رد متفگ؛ دناهتشون ار تایآییابطابط یاقآ؟ دیآیم ای دیدپ یدیدج زیچ عامتجا رد ایآ و دناهدومرف هچ مینیبب رارق باطخ ار نآ، هدرک دروخر ب یصخش دحاو کی ناونعهب عامتجا اب نآرق دینیبب دنیوگی م و دنروآیم دهیم.

[3] «أوباتك یل یغُدتِمْ أُلُك».

نیملاعلا برهلل دمحللو

200 نارمع لآ [1]

95 : هحفص 4 : دلج یئابطابطلالا عمالعالا : هدنسیون نآرقلالا ریسفت یف نازیملال [2]

۲۸ هیثاجال [3]