

# یاهرتوی پماک درکراک هودوم

## یتسیز

هتشدادی ئیزج حور کی دیاش؟ تسی ن ن کم قارش مه نآ رد، دشاب هی اپ DNA هدی آ رد رگا: **درگاش**، تاتابن و تادامج دن نام؛ دشاب

رد. تسه هزورما هک (cloning) گنینولک لثم؟ میری گب راک هب ار تسه هک DNA ی نعی: **داتسا** زا اهنت هکلب. دشاب هدام و رن لولس هک تسی ن یعی بط لاور هب؟ دننکیم راک هچ گنینولک اذغ ناو نع هب اهنت لووا زا ی نعی. دنروآی مرد مه ار شلوو هتسه. دننکیم هدافتسا لولس کی هتسه لولس کی هتسه اهنت و اهنت، دننکیم دشر هک هچ نآ. دوشیم هدافتسا یزاسه ی بش و گنینولک رد دنه اوخ ب رگا. دنهدیم ماحنا راک و دننکیم هدافتسا هدوب دوجوم هک DNA زا دنراد زاب اجنیا رد. تساهک یکی ژولوی یاهراک رطاخ هب، میری گب راک هب ار DNA هکنیا یکی. دراد ضرر و د، دشاب روح DNA اضف کی نیا؛ دشاب کی ژولوی ب رازفاتخس راک زا ی دنی آ رب هک می شاب هتشداد ی رازفامرن ات، دراد زورما لاتییجید لثم شتاعالطا زا دنه اوخیم، دنیوگی م ار هی اپ DNA هک ی ناسک آل عف اما. تساهک ی نیا هن، دننک هدافتسا تاعالطا (Storage) نزخم کی ناو نع هب اهنا زا دنه اوخیم. دننک هدافتسا، دیای ب رد ی رازفامرن، دنی آ رب کی نطب زا؛ دننک دعاصت رازفامرن کی، اهه DNA کی ژولوی ب دنی آ رب امش هک ی تروص نآ هب رگا. تساهک روح و د اذل. دشاب هتشون ار نآ سی و نه م ان رب هکنیا نوب رگا؛ دوش ثودح لاتینامسج نامه هی بش؛ مینک DNA ی سدنهم میناوتب ی نعی؛ میدی سر، دنیوگی م، تساهک DNA هک ار رازفاتخس طقف ام. میرادن رازفامرن سدنهم هب یزای ان ام رگید، دوش تروص نیا هب یرگید یاضف کی نیا. دی آیم نوری ب رازفامرن شدوخ لد زا، مینکیم ی سدنهم و مینکیم تیری دم ی سدنهم ار DNA هک تسی ن نیا ناشروطنم دنیوگی م هزورما هک DNA یاهرتوی پماک آل عف یلو. تساهک ی سدنهم، میراد آل عف هک ییاه سی و نه م ان رب اب دنیوگی م. دیای ب نوری ب نآ لد زا رازفامرن و دننک، دهد ماحنا (Binary Data) روح یرنیاب و لاتییجید یاه CPU رد هکنیا یاج هب ار شدوخ شزادرپ رازفامرن. دننکیم توافت یرادقم، نیا اذل. دهدیم ماحنا یتسیز یاهه دنزادرپ و هظفاح رد