

ژ	هه موو + زۆر بهی	ژ	هه نديك + به كه می
	به ندى يه كه م		به ندى يه كه م
1	زۆر بهی په يكه ره ماسولكى خوويستانه كار ده كهن جگه له ناو په نچك خوئوويستانه كار ده كات	1	هه نديك له ده ماره شانەكان بهو گۆرانا نه كاريان تيدە كریت كه له ناو هندی ناوه وهو ناوه ندى دەر وه لهش پرووئە دن .
2	هه موو لوسه ماسولكه كان خوئوويساته كار ده كهن	2	هه نديك له ده ماره شانەكان مانای ههسته زانياريه كان ليكده ده نه وه
	دلە ماسولكه پال به خوئنه وه ده يتت بو هه موو لهش	3	له ده ماره شانەكان لهش ده جولین بو وه لامدان ه وه
3	ده ماره خانه كه تايه تهنه ندين به وه رگرتنى كارتیکه ره كان و گواستنه ويان به هه موو نه ندامه كانى له شدا	4	هه نديك له ده ماره شانەكان نكر داره كانى لهش ريكدە خەن
4	ده ماره شانە هه موو چالاكيه خوويست و خوئوويسته كان ريكدە خات	5	سكه كه لين هه نديك له نه ندامه كانى كوئنه ندامى هه رسى تيدايه
5	پروو كه شه شانە هه موو پروو دەر ه كى و ناوه كيه كانى لهش داده پووشن	6	بهشى كه می ئيسكه كان له كر كرا كه وه دروست نابن . خويان هه ربه ئيسكى دروست ده بن وهك ئيسكه كانى كه لهى سەر
6	پروو كه شه شانە كان به زۆرى ده بنه به ربه ست پروو ه كان ده پارزين	7	كر كرا كه له هه نديك بهشى له شدا ده ميننه وه ناگورين بو ئيسك
7	به سته ره شانە كان نيوانه ماده كيه ان له خانه كانيان زياتره		
8	نزيكه ي هه موو نهو ناو گانه ي نكه په نكرياس ده رياندە دات تاراده يهك به شدارن له كردارى هه رس		
9	بو نه وه ي زينده ور له زيان به رده وام بيت پيوسته هه موو كوئنه ندامه كان پيكه وه كار بكه ن		
10	زۆر بهی نه ندامه كانى لهش و كوئنه ندامه كان له ناو له شه كه لينه كان		
11	سنگه كه لين زۆر بهی نه ندامه كانى كوئنه ندامى هه ناسه ي تيدايه		
12	زۆر بهی ئيسكه كان نهرمه شانە يه كى سور يان زهر ديان تيدايه		
13	زۆر بهی ئيسكه كان دروست بونيان به كر كرا كه ده ستپيده كات		
14	جومكه بزپوه كان بريكى زۆر له جو له نه نجام ده دن		
15	زۆر بهی په يكه ره ماسولكه به شي وه ي جوتى هاودژ كار ده كهن		
16	هه موو ريشاله كانى په يكه ره ماسولكه به ده ماري كوئايه وه به ستر اه چالاكيه كى كونترول ده كات		
17	هه موو ماسولكه ريشالوچكه يهك له دوو جوړ ده زوله ي پروتيني پيكد يت كه نه كتين و مايوسينه		
18	ئازارى ماسولكه به رده وام ده يتت تا هه موو پاشه روكانى زينده چالاكى دەر ه كرين يان ده گوردرين .		

هەموو + بەزۆری (بەندی دوهم)	هەندیک + بەکەمی (بەندی دوهم)	
1 زۆربە خانەکانی لەشی مرۆڤ پەيوەندیان بەدەورووبەری ژینگەى دەره‌کى نیه.	1 دیواری خوێنەرو خوێنەنەر هەردووکیان لەسى چىن پىک دىن بەلام ئەستورى خوێنەنەرەکان کەمترە لەخوێنەر . برىکى کەمتر لەلوسەماسولکەیان تىدايه	
2 لەشاخوێنەرەوه خوین بۆ هەموو بەشەکانى لەش دەگوازرێتەوه		
3 دیواری سکۆلەى چەپ لە هەموو بەشەکانى دل ئەستورترە .بۆیه بەشدارە لەگواستنه‌وى خوین بۆ هەموو بەشەکانى دل .	2 پەستانی خوین لە ناو خوێنەنەرەکان کەمترە لەهى خوێنەرەکان	
4 زۆربە خانەکانى لەش دەکەونه نزیك موولولەکانى خوین بۆ ئەوهى ئالوگۆڤى ماددەکان خىرايىت .	3 هەندیک پروتىن بنچینه‌ن بۆ خوین مەياندن (فایىرىن)	
5 کۆئەندامە سور لەرىگەيه‌وه خوین لەنیوان دل و هەموو شانه‌کانى لەش دەگوازرێتەوه . جگە لەسیه‌کان	4 هیموگلوبىن بەپله‌يه‌کى کەمتر دوانۆکسىدى کاربۆن دەگوازرێتەوه 23%	
6 خوینى کەم ئۆکسىجىن لە هەموو بەشەکانى لەش جگە لەسیه‌کان دەگەرێتەوه بۆ گوێچکەلەى راست .	5 خرۆکەى سپی ژمارەیان لەخویندا کەمه بەلام لەکاتى توشون بەهۆکارى نەخۆشى ژمارەیان زۆر دەيىت .	
7 شاخوێنەر بۆ خوێنەرى گەوره خوێنەرى بچوکه‌کان دابەش دەيىت و بەسەر هەموو بەشەکانى لەشدا بلۆدەبنه‌وه .	6 هەندیک خرۆکەى سپی دەتوانن ماوه‌يه‌کى درێژ کە دەگاتە چەند سالىک بژین	
8 لەماوه‌ى کردارى دروستبونى خرۆکەسورەکان برىکى زۆر پروتىنى هیموگلوبىن دروست دەيىت لەخرۆکەى سورى پینه‌گەيشو	7 هیموفىلیا هۆيه‌کەى کەمى پروتىنىکە یان چەند پروتىنىکە بۆ خوین مەياندن پىويستن .	
9 هیموگلوبىن بەزۆرى ئۆکسىجىن دەگوازرێتەوه	8 لەکاتى تىکەلکردنى خوینى دوو کەس هەندیک جار تۆپەلبون پرووئەدات	
10 خرۆکەى سورى خوین ژمارەیان لەخویندا زۆره	9 رەنگە لەکانى مندالبوندا کەمىک لەخوینى مندالى (+) بچىتە خوینى دايکەوه	
11 لەسەر پرووى زۆربە خرۆکە سورەکانى خوین دژەپەيداکەرى (Rh) هەيه (+) چونکە زاله	10 ئۆکسىجىن کاتىک لەخویندا بلۆدەبيته‌وه برىکى کەمى بەتواوه‌ى لەپلازماى خویندا دەمىيته‌وه کە نزیکەى (2%-5%) دەيىت	
12 هەموو کردارەکانى ئالوگۆڤى گازى سیه‌کان لەسېگلدانۆچکەکانى هەوادا بەجىدێت .	11 کاتىک ئۆکسى هیموگلوبىن دەگاتە شانه‌کان چونکە خەستیه‌کەى کەمترە هەلدەوه‌شيىت	
13 زۆربە ئۆکسىجىن لە رىگەى خرۆکەى سور(Hb) دەگوازرێتەوه کە نزیکەى (95%-98%) دەيىت	12 رىژەى کەمى CO2 بەتواوه‌ى لەپلازماى خویندا دەمىيته‌وه . (7%)	
14 خەستى CO2 لەخانەکاندا بەرزترە لەخویندا بۆیه لەخانەوه‌کانه‌وه دەچىت بۆ خوین بەپىي خەستە لیژى	13 لەکاتى هەناسە وه‌رگرتندا پەستانی هەوا لەناو سیه‌کان کەمترە لەزەپۆش	
15 رىژەى زۆرى دوانۆکسىدى کاربۆن بەهۆى HCO_3^- دەگوازرێتەوه	14 لەکاتى هەناسە دانەوه پەستانی هەوا لە زەپۆش کەمترە وه‌ک لە ناو سیه‌کان	
16 هەرچەندە چالاکى خانەکان زیاد بکان برى بەکارهێنانى ئۆکسىجىن زیاتر دەيىت .	15 هەرچەندى چالاکى لەش کەم بيته‌وه شىوازی هەناسەدان نزم دەيىته‌وه	
17 لەکاتى زیادبونى چالاکى خەستى دوانۆکسىدى کاربۆن لەخویندا بەرز دەيىته‌وه	16	

ئامادەکردنى / هوشيار عبید محمد . ئامادەيى(بەکره‌جو)ى کچان +خولى ناوازه+دواناوه‌ندى رزگارى کچان +پەيمانگایى یادگار

هه موو + به زۆرى (به ندى سېهم)		هه ندىك + به كه مى (به ندى سېهم)
1	هه ر(هه موو) شتىك بىته بىته هوى نه خوشى هوكارى نه خوشيه	1 ئاره قه نه نزمى لايىزىمى تىدايه <u>هه ندىك</u> به كترىا ده كوزىت
2	له خوئى ئازهلئ توشبوو به نه خوشى ئه نسراكس <u>ژماره يه كى زۆر</u> له به كترىاي چىلگه كى تىدايه .	2 <u>هه ندىك</u> له خانه توشبوو كه به بچرانى پىست يان په لاماردانى هوكارى نه خوشى ماده كى هىستامىن دهره ده ن .
3	به رگرى گشتى پارىزكارى ده كات له له ش دزى	3 هىستامىن هه لئوشىنه ره خانه كان و <u>هه ندىك</u> جوړى دىكه كى خروكه كى سبى كىش ده كه ن بوئاوچه كى توشبو نه كه
4	تره كانى كه ده <u>زۆره ي</u> هوكاره كانى نه خوشى تىكه ده شكىن	4 <u>هه ندىك</u> له هه لئوشىنه ره خانه كان له شان كه ن ده مېنه وه
5	هىستامىن وا له موولوله كانى خوئى نريك برىن ده كات <u>زىاتر</u> پياروئى (واته خوئان هه ر پياروئ)	5 <u>هه ندىك</u> له هه لئوشىنه ره خانه كان به دواى هوكارى نه خوشىدا ده كه رېن له ناو خوئى .
6	خروكه سببه هاوئاكان <u>زۆرترىن</u> جوړن له خانه هه لئوشىنه ره كان .	6 <u>هه ندىك</u> هوكارى نه خوشى (گوركه سوره) ماده كى كىمىا كه هه لئوشىنه رى كه وره ده رى ئه دات هانى تالېهاتن ده دات .
7	به رگرىه كوئنه نام پىكدىت <u>له ئه ندامى زۆر</u> وخروكه كى سبى جىاوازه زكه له هه موو له شدا بلاون .	7 پروتېنه كانى سىسته مى ته واوكار كاتىك رووبه پروى <u>هه ندىك</u> هوكارى نه خوشى ده بن چالاك ده بن
8	<u>هه موو</u> وه رگره كانى سه ر پرووى يه ك لىمفه خانه به هه مان شېوه و جوړ جىاده كرىنه وه .	8 <u>هه ندىك</u> له پروتېنه كانى سىسته مى ته واوكار پىكهاتوه كى شېوه ئه لقه كى پىده هئىن ئه مانه خانه كى توشبوو كون ده كه ن و له ناوى ده بن .
9	له ش ده توانىت به رگرى له خوئى بكات دز به ژماره يه كى <u>زۆر كه وره</u> له دژه په يداكه ره جىاوازه كان .	9 <u>هه ندىك</u> تاقىكر د نه وه تواناى ئىنته رفىروئ دهره خه ن بو چاره سه رى <u>هه ندىك</u> جوړى شىر په نجه .
10	وه لامدانه وه كى به رگرى دووه مى ژماره كى <u>دژه نه كانى زىاتره</u> بوئيه وه لامدانه وه يه كى خىراو به هيزه .	10 هوكارى نه خوشى <u>هه ندىك</u> هيله كانى به رگرى گشتى تىپه رنىت ده چنه ناو له ش .
11	دژه په يداكه رى هه لامه ت و ئه نفلوئزا توشى <u>باز داتىكى زۆر</u> ده بنه وه بوئيه به رگرىه كوئنه نام ناتوانى بىناسىته وه .	11 خانه توشبوو كه ن <u>هه ندىك</u> له دژه په يداكه رى هوكارى نه خوشى دهره خه ن تا لىمفه خانه كى زه هراوى بىناسىته وه .
12	<u>زۆره ي</u> نىشانه كانى هه ستىارى په يدا ده بن به هوى هىستامىنه وه	12 پاش ئه وه كى له ش زال ده بىت به سه ر توشبو نه كه دا وه لامدانه وه به گرىه كان ده وه ستن به لام <u>هه ندىك</u> له بىر خه ره وه خانه كان له له شدا ده مېنه وه .
13	<u>زۆر جار</u> هه لئوشىنه رى كه وره يه كه م خانه يه كه توشى فاىروسى HIV ده بن له به ربونى CCR5 و CD4	13 <u>هه ندىك</u> به گرىه كوئنه نام به تىپه ربونى كات بى هيز ده بىت . كه كوتا وه كان دا بىنى ده كه ن .
14	بو تاقىكر د نه وه كى هه بونى فاىروسى HIV ده بىت <u>برىكى زۆر</u> له دژه نه كانى بو به ره هم هاتىت .	14 به رگرىه كوئنه نام له كه ل دژه په يداكه رى بى ئازاره كان <u>هه ندىك</u> جار كارلىك ده كات و زىان به خش ده بىت .
15	كه سائىك كه هاوبه شى ده كه ن له به كار هئىنانى پىكوته و ماده كى	15 <u>هه ندىك</u> كه س له وانه يه بىزارىن به كارلىكه كانى هه ستىارى توند .
16	هوشبه ر <u>به پله يه كى</u> به رز مه ترسى توشبونىان هه يه .	16 دژه هىستامىن <u>هه ندىك</u> له نىشانه كانى هه ستىارى نامىت .
		17 لىمفه خانه له كه ل خانه كانى له شى خوئان ده ناسنه وه كارلىكى له كه ل ده كه ن . به لام لاده برىن . به لام لاى <u>هه ندىك</u> كه س روونادات
		18 CD4 له سه ر پوى <u>هه ندىك</u> له خانه كان هه يه .
		19 <u>هه ندىك</u> توشبوئ ئايدز له وانه يه له بىر چونه وه و بىرى نا نه ندروست رووات

ئاماده كردنى / هوشيار عبىد محمد . ئاماده يى (به كره جو) كچان + خولى ناوازه + دوانا وه ندى رزكارى كچان + په يمانگابى يادگار

هه‌موو + به‌زۆری (به‌ندی چواره‌م)		هه‌ندیك + به‌كه‌می (به‌ندی چواره‌م)
1 به‌رگی مایلینی ته‌وه‌ری زۆری ده‌ماره‌خان داده‌پۆشیت.	1	هه‌ندیك له‌جۆگه ئایۆنیه‌كان ده‌كرێته‌وه هه‌ندیكیان داخړین
2 ناوه‌وی هه‌موو ده‌ماره‌خانه‌كان بارگاوين به‌بارگه‌ی کاره‌بایی	2	له‌ئهرکی حه‌سانه‌وه‌دا هه‌ندیك له‌جۆگه‌کانی پۆتاسیۆم ده‌كرێته‌وه
3 له‌ئهرکی حه‌سانه‌وه‌دا زۆری جۆگه‌ی ئایۆنی پۆتاسیۆم داخړاو	3	هه‌ندیك له‌ چه‌ژه‌ گۆپکه‌كان ده‌که‌ونه گه‌روو و بنمیچی ده‌مدا هه‌ن
4 ئهرکی کار په‌یدا ناییت تاژماره‌یه‌کی زۆرت له‌جۆگه‌ی سوډیۆم نه‌كرێته‌وه .	4	هه‌ندیك له‌ده‌رمانه‌كان به‌پیی یاسا به‌کارهێنانیان قه‌ده‌غه‌یه
5 زۆری گه‌یه‌نکه‌خانه‌كان ده‌ماره‌ گۆیزه‌ره‌وه‌كان ده‌مژنه‌وه .	5	ژهمی کارا هه‌ستی ویستراو داوین ده‌کات به‌گۆیره‌ی به‌کارهێنه‌ری
6 ده‌ماخ وه‌لامه‌پراگه‌یان‌دنه‌كان بۆ هه‌موو له‌ش ده‌نیترته‌وه	6	هه‌ندیك ده‌رمان کوژه‌ر ده‌ییت .
7 ده‌ماخ پرتکی زۆر له‌پراگه‌یان‌دنه‌كان لیک ئه‌داته‌وه .نه‌ك هه‌مووی		
8 ده‌ماره‌خانه‌کانی ده‌ماخ هه‌موویان وه‌کو یه‌که‌یه‌ك کارده‌که‌ن.		
9 ده‌ماخ به‌رپرسی زۆر له‌سیفه‌ته‌ که‌سیه‌کانه‌.		
10 زۆری ده‌ماخ تایه‌ته‌ به‌ ریک‌خستن و هاوسه‌نگی ناوه‌کی.		
11 چینی ده‌ره‌وه‌ی میشت زۆر لۆچداره‌.		
12 له‌ده‌ماره‌کانی چیه‌کوئنه‌ندامی ده‌ماردا له‌گورزه‌ی ته‌وه‌ری و لق وپۆپ له‌ زۆری ده‌ماره‌خانه‌کانیدا هه‌یه .		
13 هه‌موو درکه‌ ده‌ماریک له‌درکه‌په‌تکه‌وه به‌دوو ره‌گ ده‌ستپێده‌کان . که‌ پشته‌ ره‌گ و سکه‌ره‌گه‌.		
14 په‌رچه‌کرداره‌كان به‌زۆری بۆپاراستنی له‌شه .		
15 هه‌سته‌وه‌رگره‌كان چریان له‌هه‌سته‌ئنه‌ندامه‌کاندا زیاتره له‌چاو		
16 به‌شه‌کانی دیکه‌ی له‌ش.		
17 پیکهاته‌کانی چاو هه‌موو پیکه‌وه کارده‌که‌ن بۆئه‌وه‌ی رۆشای بکه‌وێته‌ سه‌ر تۆپه .		
18 زۆری چه‌ژه‌ گۆپکه‌كان ده‌که‌ونه سه‌ر زمان .		
19 چه‌مانه‌وه‌ی موه‌کانی پیست ژماره‌یه‌کی زۆر له‌میکانیکه‌ وه‌رگره‌كان وریا ده‌که‌نه‌وه . له‌بنکی سه‌لکی موو له‌پیستدا.		
20 ساردی وه‌رگره‌کانی پیست زیاتر هه‌ستیاری به‌پله‌گه‌رمیه‌کانی ژیر 20 پله‌ی سیلزی		
21 زۆری ده‌رمانه‌كان به‌پیی یاسا به‌کارهێنانیان ریکه‌پێدراوه‌.		
22 زۆرجار زیده‌روی له‌به‌کارهێنانی ده‌رمان ده‌یته‌ باری پشت به‌ستن .ئهمیش زۆرجار ده‌یته‌هۆی ئالوده‌بون .		
23 نیکۆتین به‌پله‌یه‌کی به‌رز ده‌یته‌هۆی ئالوده‌بون .		

هەموو + بەزۆری (بەندی پێنجەم)		هەندیک + بەگەمی (بەندی پێنجەم)
1	هۆرمۆنەکان بەزۆری بەشیوەیەکی هیواشترو کاریگەریەکی درێژتر لەدەمارە گوێزەرەووەکان کار دەکەن .	1 هەندیک لەهۆرمۆنە پێتیدیەکان توانای توانەوویان ھەیە لەچەورییدا وەکو (T3+T4)
2	هۆرمۆنەکان نزیکە کاریگەرنە سەر هەموو خانە و هەموو ئەندامیکی لەشمان .	2 هەندیک لەپرۆستاگلاندینەکان دەبنەھۆی خاوبونەووی لوسەماسولکەکان . هەندیکی تریان کەرزبون
3	گوێزەرژێنەکان و ئەو خانە تاییەتمەندانی کەھۆرمۆن دەرەدەن بەھەموویان دەلێن گوێزەرژێنەکوئەندام .	3 هەندیک لەپرۆستاگلاندینەکان دەبنەھۆی نزمبونەووی پەستانی خۆین
4	زۆربە هۆرمۆنەپێتیدیەکان توانای توانەوویان ھەیە لەئاودا .	4 هەندیک لەپرۆستاگلاندینەکان دەبنەھۆی بەرزبونەووی پەستانی خۆین
5	هەموو هۆرمۆنە ستروئیدیەکان توانای توانەوویان ھەیە لەچەورییدا	5 هەندی هۆرمۆن هۆرمۆنی دەرپەراندن کۆنترۆلی دەردانی دەکات .
6	زۆرتە هۆرمۆنە پێتیدیەکان بەوەرگری پڕۆتینی دەبەستێن لەسەر پەردەیی خانە .	6 هەندی هۆرمۆنی پلێ پێشەووی ژێرمیشکەرژێن وەکو هۆرمۆنی گەشەو پڕولاکتین بەھۆی هۆرمۆنی (وەستێئەرو دەرپەراندنەو) رێکدەخوێن .
7	ئێستا زۆر لەتێردراوەکیمیایەکان وەکو هۆرمۆن پۆلێن دەکری	7 کەمی هۆرمۆنی ئەنسۆلین دەبێتەھۆی نەخۆشی شەکرە .
8	دەمارێ پێتیدی کار لەزۆر لەو دەمارەخانانە دەکەن کەدەریان دەدەن .(خانە خۆجییەکان)	8 هەندیکجار بەچاندنەووی لانگەرھانز نەخۆشی شەکرە جۆری یەک چارەسەر دەکری .
9	زۆربە خانەکان پرۆستاگلاندین دەریدەدەن .	9 هەندیک لەدیوارەکانی ریخۆلە باریکە سکریتین دەردەدەن .
10	گوێزەرژێنەکان زیندەکرداری زۆر رێکدەخەن .	
11	ژیرلانک و ژێرمیشکەرژێن دەست بەسەردەردانی زۆر لەهۆرمۆنەکاندا دەگرن .	10 شەکرە جۆری 2 هەندیکجار وەرگری خانە ئامانج وەلامادەووی کەمترە .
12	هۆرمۆنەکانی سایروئیدیەژێن یارمەتی گەشە زۆر لەکوئەندامەکان لەش دەدەن .	11 هەندیک خانە لەدیواری هەندیک لەئەندامەکانی ھەرسدا هۆرمۆنەکان دەردەدەن .کەدەست دەگرن بەسەر کردارەکانی ھەرسدا .
13	پەنکریاس بەزۆری خانە جۆگەداری تێدایە .نەک لانگەرھانز	
14	توشبوی نەخۆشی شەکرە بریکی زۆر مێز پەیدا دەکات .	
15	پەرچەپدانەووی نەرێنی زۆرتەر باوە لەپەرچەپدانەووی نەرێنی .	

هه‌موو + به‌زۆری (به‌ندی شه‌شم)		هه‌ندیك + به‌گه‌می (به‌ندی شه‌شم)	
1	ناوه‌نده پارچه <u>ژماره‌یه‌کی زۆر</u> مایتۆکۆندریای تێدایه .	1	تۆوه پیگه‌یشته‌وه‌کان به‌ژماره‌یه‌ک پیگه‌اته‌ی نێره‌کوئهن‌دامی زاوژی دیکه‌دا ده‌گوازرێته‌وه <u>هه‌ندیکیان</u> تۆوه‌کان ئاماده ده‌کهن .
2	<u>زۆربه‌ی</u> تۆوه‌کان له ئالۆزه‌دا کوکراوه‌ن .	2	<u>هه‌ندیك</u> له تۆوه‌کان ئالۆزه به‌جیدیئن . به‌لوله‌ی گوێزه‌ره‌وه‌دا ده‌پۆن
3	<u>زۆربه‌ی</u> تۆوه‌کان له‌رێژه‌وی زاوژی میه ده‌کوژرێن	3	<u>بریکی زۆر که‌م</u> له‌تۆوه‌کان ده‌گه‌نه شوینی پیتیئن .
4	هیله‌که پیگه‌یشته‌وه‌کان <u>هه‌مویان</u> ده‌ست به‌که‌مه‌دابه‌شبوون ده‌که	4	جه‌مه‌سه‌ره‌ته‌نی یه‌که‌م و دووه‌م <u>بریکی که‌م</u> سایتۆپلازمی تێدایه .
5	هیله‌کی پیگه‌یشته‌وو <u>زۆربه‌ی</u> سایتۆپلازمی خانه‌که‌ی تێدایه .	5	پزدان پاش <u>ماوه‌یه‌کی که‌م</u> له‌مندالبوون ده‌کرێته ده‌ره‌وه .
6	که‌وته‌سه‌رخوین له‌ <u>زۆربه‌ی</u> ئافره‌تان تا نزیکه‌ی 50 سالی به‌رده‌وام ده‌ییت . چونکه <u>زۆربه‌ی</u> چیکل‌دانه‌خانه‌کانی یان پیگه‌یشته‌و یان ته‌قیوون یان شیبونه‌ته‌وه	6	
7	سه‌ره‌تای سکپری <u>هه‌موو</u> خانه‌کانی تۆپه‌له‌که‌(بلاستۆچیکل‌دانه) لیڭچوون . دواتر جیاوازه‌به‌ن	7	
8	په‌رده‌ی کوژیۆن ده‌وری <u>هه‌موو</u> په‌رده‌کانی تریداوه .	8	
9	<u>هه‌موو</u> گوچه‌کانی کوژیۆنی و ئه‌وبه‌شه‌ی ناویۆشی مندال‌دان که‌درێژده‌بنه‌وه پیگه‌وه پیاو ده‌لێن ویلاش	9	
10	له‌کوئای سییه‌کی یه‌که‌می سکپری <u>هه‌موو</u> ئه‌ندامه‌کان ده‌ستیان به‌دروستبوون کردوه	10	
11	ویلاش و په‌رده‌ی سه‌راو ناویۆشی مندال‌دان <u>هه‌موویان</u> پیگه‌وه ناوده‌برێن به‌پزدان .	11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	

هه‌موو + به‌زۆری (به‌ندی هه‌وته‌م)		هه‌ندیك + به‌که‌می (به‌ندی هه‌وته‌م)
1 کاتیك مه‌ندل له‌وه‌رزى داها‌توو تۆوه‌كانى چانده‌وه تىيىنى كرد كه <u>زۆرىنه‌ی</u> تۆوه‌كان گول ئه‌رخه‌وانى بون. چونكه زالّه	1	کاتیك مه‌ندل له‌وه‌رزى داها‌توو تۆوه‌كانى چانده‌وه تىيىنى كرد <u>هه‌ندیكیان</u> گول سپى بون چونكه به‌زىوه .
2 له‌تاقىكردنه‌وه‌كانى مه‌ندلدا له f1 <u>هه‌موو</u> وه‌چه په‌یدا‌بوه‌كان زالى دوورپه‌گ ده‌بن. له f2 زۆرىنه‌يان زال ده‌بن	2	ئە‌لە‌به‌زىوه‌كان و <u>هه‌ندیك</u> هۆكارى ژىنگه‌ی ده‌توانن كار له‌روخساره‌بابه‌ت بكهن .
3 له تاقىكردنه‌وه‌كانى مه‌ندلدا له وه‌چه‌ی باوان (p) وه‌چه‌ی به‌ره‌مه‌هاتوو <u>هه‌موویان</u> يه‌ك ره‌گن (زال يان به‌زىوه)	3	<u>هه‌ندیك جار</u> له‌زال‌بونى نات‌ه‌واودا له (f1) روخساره‌بابه‌تى مام ناوه‌ند له‌نیوان روخساره‌بابه‌تى باوان جیاده‌کرێته‌وه .
هه‌موو + به‌زۆری (به‌ندی هه‌شته‌م)		هه‌ندیك + به‌که‌می (به‌ندی هه‌شته‌م)
1 سه‌ره‌تای سه‌ده‌ی ییسته‌م <u>زۆرىبه‌ی</u> زاكان كۆكبون له‌سه‌ره‌ئوه‌ی كه DNA بۆماوه ماده‌ییه .	1	له‌تاقىكردنه‌وه‌كانى هێرشى و چه‌یس هه‌ریه‌كه له DNA و فاى‌روسه‌كه‌و <u>كه‌مىك</u> پروتین جونه ناو خانه‌ی E.coli
2 هۆكاره بۆماوه‌ییه‌كان زۆر له‌روخساره‌كانى زىنده‌وه‌ردیاری ده‌كه	2	<u>هه‌ندیك</u> هه‌له ناتوانی‌ت چاكسازى بكړیت ده‌یته‌هوى بازدان
3 <u>هه‌موو</u> نیوكلیۆتایده‌كانى زنجیره‌ی DNA به‌به‌ندى هاوبه‌ش پى‌كه‌وه به‌ستراون .	3	له‌ <u>هه‌ندیك</u> باردا پى‌كه‌ته‌ی DNA زۆر ئاسانتر ده‌كریت ته‌نها به‌نوسىنى پى‌تى يه‌که‌مى هه‌ر تفتیكى نیوكلیۆتایدى DNA
4 <u>زۆر جار</u> پى‌كه‌ته‌ی DNA ئاسان ده‌كریت له‌کاتى وینه‌کردن يان دروستکردنى مۆدیلیك بۆی .	4	له‌وانه‌یه <u>هه‌ندیك</u> بازدان بىنه‌هوى نه‌خۆشى شى‌رپه‌نجه .
5 وه‌رگى‌زانى كۆدۆنه‌كان بۆترشه‌ئە‌مىنیه‌كان به‌هه‌مان رى‌گه‌ده‌ییت له <u>هه‌موو</u> زىنده‌وه‌راندا	5	<u>هه‌ندیك</u> جار گۆرانه‌كان له‌زىنده‌وه‌راندا رى‌گه‌به‌مانه‌وه‌ی زىنده‌وه‌ر ده‌دات
6 <u>هه‌موو</u> بۆه‌یله‌كان بۆ جى‌نۆمى مرو‌ف به‌ته‌واوى زانراوه	6	<u>هه‌ندیك</u> ناوچه له‌گه‌ردى RNA تاك زنجیره‌ی ده‌نوشیته‌وه بۆ دوو زنجیره
7 زىنده‌زانیا‌رییه‌كان <u>زۆرىبه‌ی</u> ریزبه‌ندى نیوكلیۆتایده‌كانى DNA بۆچونى شوینى هه‌بونى بۆه‌یله‌كانر به‌دریژایى DNA	7	<u>هه‌ندیك</u> له ترشه ئە‌مىنیه‌كان به‌هوى دوو كۆدۆن يان زیاتر دیاریده‌کړین