

### Assignment #1: Palauan.

Data from Josephs (1990)<sup>1</sup>

Due **Friday, Jan. 16** (put a hard copy in my mailbox, Campbell 3125 before the office closes)

#### Directions

- Account for the alternations in the verb paradigms below. This involves deciding on...
  - underlying forms for all the roots [you don't have to list them all in your write-up though] and affixes [do list all of them].
  - rules and their order
- The data don't make any particular grand theoretical point; they're just a good place to practice figuring out underlying forms and alternations, and formulating rules.
- To keep things simple I've restricted the data to verbs that begin with certain consonants. This makes it harder to decide on an underlying form for the transitive prefix, though. /məɫ-/ should work, but feel free to pick something else.
- Write up your analysis in prose form (like a *short* paper). Lead the reader through the analysis: "The basic stress rule of Palauan is ... which can be seen in these forms: ... Stress is different, however, in the following forms ... because ... as seen in the following derivation:"
- For each rule, describe in prose what it does (in addition to writing it out in rule notation) and give it a brief, mnemonic name (e.g., "Rounding Harmony"). In your discussion and derivations, refer to the rule by its name, not by a number or abbreviation—this is much easier on the reader.
  - Feel free to get fancy with features and abbreviatory devices. This is where the prose description will be especially helpful, in case I can't quite understand your notation.
- The row numbers in the data below are for your convenience when you have group discussions. When talking about a form in your writeup, please write it out in full (or copy and paste from this document)—pretend the reader doesn't have this document and can't look up the data.
- Stress is predictable in this language, so you should formulate a rule or rules to account for it. You can use [stress] as a feature: stressed vowels are [+stress] and everything else is [-stress].
- It's not totally predictable in Palauan where a [ə] will delete and where it will persist, so don't try to account for the deletions. If you have a derivation where a [ə] deletes, just invoke at that point a sporadic rule of schwa deletion.
- In addition to prefixes and suffixes, Palauan has infixes, which are inserted after the first consonant of the stem. For this assignment, you can assume that the morphology has put the infix in the correct place before the phonology begins. For example, if you had a root /tabk/ and the infix /-m-/, the phonology would receive the underlying representation /t+m+abk/.
- I have put in **bold** some representative forms that you should be sure your analysis accounts for. It's a good idea to do derivations for all those forms (at least mentally) to make sure your solution works. But don't include all those derivations in your writeup—to keep it from getting too long you'll have to select the most illustrative derivations to show.
- The order in which the data are presented is meant to be helpful. Try coming up with a solution for the first group, then modifying it once you run into a form that behaves differently, etc. Your write-up doesn't have to follow that order, though it can if you like.
- Remember the basics: each morpheme (whether root or affix) has a single, unchanging underlying representation, and (except for sporadic schwa deletion) the same rules apply in the same order in all derivations!

---

<sup>1</sup>Josephs, Lewis S. (1990) *New Palauan-English dictionary*. Honolulu: University of Hawaii Press.

**Data notes**

- I've suppressed all the consonant allophony, so real Palauan doesn't sound quite like this.
- Acute accent marks main stress.
- The prefix here is cognate with the Malay one we saw in class. It has other allomorphs (*məŋ-* and *om-*), but to keep things manageable I've restricted this assignment to the *məl-* words.
- I hope you won't be put off by the large amount of data—it's there to make the problem easier (many examples of each generalization).

<i>transitive verb</i>	<i>perf. (3<sup>rd</sup> pl. non-human obj., past)</i>	<i>perf. (3<sup>rd</sup> sg. obj., past)</i>	<i>perf. (3<sup>rd</sup> pl. non-human obj., pres.)</i>	<i>perfective V (3<sup>rd</sup> sg. obj., present)</i>	<i>gloss</i>
1. <b>məlákl</b>	<b>ðilákl</b>	<b>ðiləklíi</b>	<b>ðmákl</b>	<b>ðoklíi</b>	bury
2. <b>məláŋəs</b>	ðiláŋəs	ðiləŋəsíi	ðmáŋəs	ðoŋəsíi	look up at
3. məláŋ?	ðiláŋ?	ðiləŋ?íi	ðmáŋ?	ðoŋ?íi	set aside
4. məlásə?	ðilásə?	ðilsə?íi	ðmásə?	ðosə?íi	chop
5. məlátə?	<b>ŋilátə?</b>	ŋiltə?íi	ŋmátə?	ŋotə?íi	clean
6. məlátk	<b>lilátk</b>	lilətkíi	lmátk	lotkíi	remember
7. məlá?əl	ðilá?əl	ðilə?əlíi	ðmá?əl	ðo?əlíi	lie in wait
8. məlódə?	ŋilódə?	ŋilə?íi	ŋmódə?	<b>ŋodə?íi</b>	change
9. məlólk	ðilólk	ðiləlkíi	ðmólk	ðolkíi	kick
10. məló?əð	tiló?əð	tilə?əðíi	tmó?əð	to?əðíi	stick into
11. məló?əð	liló?əð	lilə?əðíi	lmó?əð	lo?əðíi	break
12. mələ?ət	lilə?ət	lilə?ətíi	lmə?ət	<b>lo?ətíi</b>	tie, wind around
13. mələðəs	liləðəs	liləðəsíi	lməðəs	loðəsíi	(chicken) peck at
14. məlúkəð	ŋilúkəð	ŋilkəðíi	ŋmúkəð	<b>ŋukəðíi</b>	pay (fine)
15. məlúŋð	tilúŋð	tiləŋðíi	tmúŋð	túŋðíi	prick
16. məlútk	tilútk	tiltkíi	tmútk	tutkíi	point at
17. məlú?əl	tilú?əl	tilə?əlíi	tmú?əl	tu?əlíi	carry on head
18. məlú?əs	lilú?əs	lilə?əsíi	lmú?əs	lu?əsíi	wirte
19. məlú?əs	silú?əs	silə?əsíi	smú?əs	su?əsíi	prop open
20. məlídəl	ŋilídəl	ŋiləlíi	ŋmídəl	<b>ŋidəlíi</b>	lift
21. məlíkəð	ŋilíkəð	ŋiləkəðíi	ŋmíkəð	ŋikəðíi	make (fishnet)
22. məlíkəs	silíkəs	siləkəsíi	smíkəs	sikəsíi	pole
23. məlilə?	ðililə?	ðillə?íi	ðmilə?	ðilə?íi	dip
24. məlilt	ŋililt	ŋiləltíi	ŋmilt	ŋiltíi	choose
25. məlínət	tilínət	tiləŋətíi	tmínət	tínətíi	stop up
26. məlítə?	tilítə?	tiltə?íi	tmítə?	títə?íi	wedge

27. məlɪik	ɟilɪik	<b>ɟilikii</b>	ɟmɪik	<b>ɟikii</b>	remove
28. mələel	ðilələel	<b>ðilələii</b>	ðməel	<b>ðməlii</b>	nail
29. məlooʔ	tilooʔ	<b>tilooʔii</b>	tmooʔ	<b>tmoʔii</b>	pre-chew for
30. mələəs	ðilələs	<b>ðilələsii</b>	ðməəs	<b>ðməsii</b>	criticize
31. mələáis	siláis	<b>siláisii</b>	smáis	<i>exceptional</i>	delouse
32. mələoð	tiláoð	<b>tiláoðii</b>	tmáoð	<b>tmoðii</b>	spear
33. mələáuʔ	ðiláuʔ	<b>ðiluʔii</b>	ðmáuʔ	<b>ðuʔii</b>	cut
34. mələiákl	tiliákl	<b>tiliklɪi</b>	tiákl	<b>tiklɪi</b>	tie knot in
35. mələiókl	ɟiliókl	<b>ɟiliklɪi</b>	ɟiókl	<b>ɟiklɪi</b>	cook

36. mələkədək	ðiləkədək	ðiləkədəkii	<b>ðokədək</b>	<b>ðokədəkii</b>	cover
37. mələkətək	tiləkətək	tiləkətəkii	tokətək	tokətəkii	construct
38. mələkóðək	ðiləkóðək	ðiləkədəkii	ðokóðək	ðokədəkii	cut
39. mələkósək	siləkósək	siləkəsəkii	sokósək	sokəsəkii	cut
40. mələɟúul	ðiləɟúul	ðiləɟulɪi	ðoɟúul	ðoɟulɪi	ridicule
41. mələɟərəʔ	ðiləɟərəʔ	ðiləɟərəʔii	ðoɟərəʔ	ðoɟərəʔii	lay down
42. mələɟərəɟər	ðiləɟərəɟər	ðiləɟərəɟərii	ðoɟərəɟər	ðoɟərəɟərii	egg on
43. mələɟəsákl	ðiləɟəsákl	ðiləɟəsáklɪi	ðoɟəsákl	ðoɟəsáklɪi	seek shaman

This might be a good place to try to formalize what you have above, then take a break. The next bunch of data may have you scratching your head for a while till you spot the reason they're different.

44. mələbð	tilábð	tiləbðii	<b>tuábð</b>	<b>tobðii</b>	skin
45. mələbək	ɟilábək	ɟiləbəkii	ɟuábək	ɟobəkii	iron
46. mələbək	tilábək	tiləbəkii	tuábək	tobəkii	patch
47. mələləm	ðilələm	ðilləmii	ðuáləm	ðoləmii	plant
48. mələmət	tilámət	tiləmətii	tuámət	tomətii	straighten
49. mələmk	tilámk	tiləmkii	tuámk	tomkii	shave
50. mələmɪ	ɟilámɪ	ɟiləmlɪi	ɟuámɪ	ɟomlɪi	cut
51. mələɟəb	ðiləɟəb	ðiləɟəbii	ðuəɟəb	ðoɟəbii	cover
52. mələʔəb	tiláʔəb	tiləʔəbii	tuáʔəb	toʔəbii	prick
53. mələbəs	ðiləbəs	ðiləbəsii	<b>ðuəbəs</b>	<b>ðobəsii</b>	cut
54. mələməð	ɟiləməð	ɟiləməðii	ɟuəməð	ɟoməðii	wash off
55. mələtəm	ɟilətəm	ɟiltəmii	ɟuətəm	ɟotəmii	lick
56. mələləm	<i>gap</i>	ɟiləlmii	<i>gap</i>	ɟolmii	make (self) alert
57. mələʔəb	tiléʔəb	tiləʔəbii	tuéʔəb	toʔəbii	remove
58. mələbəʔ	ðilóbəʔ	ðilbəʔii	<b>ðuóbəʔ</b>	<b>ðobəʔii</b>	chop down
59. mələibək	ðilíbək	ðiləbəkii	<b>ðuíbək</b>	<b>ðibəkii</b>	kick away
60. mələibəʔ	ðilíbəʔ	ðiləbəʔii	ðuíbəʔ	ðibəʔii	invent
61. mələikm	tilikm	tiləkmii	tuikm	tikmii	overstuff

62. məlímət	ɣilímət	ɣiləmətíi	ɣuímət	ɣimətíi	bail
63. məliðíim	ðiliðíim	ðiliðimíi	<b>ðiðíim</b>	<b>ðiðimíi</b>	spray
64. məliim	ðiliim	ðilimíi	<b>ðuíim</b>	<b>ðimíi</b>	spray
65. mələbðóbs	ðiləbðóbs	ðiləbðəbsíi	<b>ðobðóbs</b>	<b>ðobðəbsíi</b>	keep objecting
66. mələbəðébək	ðiləbəðébək	ðiləbəðəbəkíi	ðobəðébək	ðobəðəbəkíi	think about
67. mələbóðəb	ðiləbóðəb	ðiləbəðəbii	ðobóðəb	ðobəðəbii	weigh
68. mələmáll	tiləmáll	tiləməllíi	tomáll	toməllíi	break
69. mələméðəm	ðiləméðəm	ðiləməðəmíi	ðoméðəm	ðoməðəmíi	level
70. mələməðémək	ðiləməðémək	ðiləməðəməkíi	ðoməðémək	ðoməðəməkíi	soften
71. mələmóləm	liləmóləm	liləmələmíi	lomóləm	lomələmíi	lay down
72. mələmósəm	siləmósəm	siləməsəmíi	somósəm	soməsəmíi	tie up
73. mələmótəm	tiləmótəm	tiləmətəmíi	tomótəm	tomətəmíi	clear
74. mələbəákl	ðiləbəákl	<i>(irregular)</i>	ðobəákl	ðobəklii	curse

In case you're curious how much more of this there is, I omitted...

- as mentioned above, stems that begin with other consonants
- stems with initial CC
- stems with initial V
- stems with final V
- certain cases where second C is a glottal stop
- various oddballs and exceptions

because they do additional, interesting things!