

English consonants

철자와 소리는 다르다. Ex) gap 에서 g 와 그- 라는 소리는 다름.

J(y)는 yearn, yaught 등을 발음할 때 나는 소리.

Year ear 발음 달라야함 ㅋㅋ

G를 발음할 때 올리는 진동을 뻗 소리가 tʃ임

목이 떴다 - 유성음(voiced sound) → 모음은 모두 유성, 자음은 유성 무성둘다

목을 안떴다. - 무성음(voiceless sound)

Nasal(비음) - m, n, ŋ

English vowels

Monophthongs(단모음)

Diphthongs(이중모음)

여기까지는 기본적인 phonology - 머리속에서의 인지적인 과정임 좀더 상위적이고 abstract적

Phonetics(음성학) - 더 깊이 들어가고, physical 함

아 → 이로 소리 바뀌는 이유는 입모양 때문임(성대 때문이 아님) 그리고 턱의 높낮이가 고정되어 있는 상태에서도 소리가 바뀌기 때문에 턱의 높낮이가 소리를 바꾸는 주된 이유가 아님.

한국어는 턱을 많이 쓰는 언어임.

Articulatory - 사람이 만드는 소리

Acoustic - 공기의 흐름. 공기와 소리의 물리적인 부분

Auditory - 소리를 듣는 것(공기가 귀로 들어감)

Articulation

이, 비, 인(강)후(두)

후두는 larynx, 목젖부터 후두까지의 관을 인강이라고 부름 pharynx

Lips, teeth, alveolar ridge, hard palate, soft palate(velum), uvula, pharynx

Alveolar은 아주중요 외워야함 - 영어의 많은 소리들이 alveolar에서 소리가 남

soft palate = velum 인 것 알아야함.

Upper structure 은 고정되어있고 lower structure 이 움직이면서 소리가 난다.

Lower structure 은 tongue으로 이루어져있음

Epiglottis는 기도로 가는 길을 막아줌. 그래서 음식을 먹을 수 있는 것임.

Oral cavity가 닫혀있으면 nasal cavity 는 열려있음.

Velum이 올라가면 막히고 내려가면 열림.

시험 문제

- velum이 raised 가 되면 nasla tract 는 열렸을까 막혔을까?
A. 막혔음 → 모든 모음은 그렇게 되고, 비음을 뺀 모든 자음들이 모두 velum raised 된 상태임
- 코로 숨을 쉴 때 velum 어떤 상태?
A. velum lowered 상태임

Larynx라는 곳에서 완전히 열려서 공기가 나오면 무성음이 되고 닫히면서 기압이 올라오면서 진동을 하면 유성음이 된다. 모든 영어의 소리는 유성음과 무성음으로 나뉜다. (일부만 무성 자음)

0919 영어음성학 → 시험은 오픈북 영어의 모음과 자음 다 구별할 줄 알아야함

Larynx = voicebox

Oral-nasal process in velum

Articulatory process in

lips / tongue tip / tongue body

constriction location관점에서 미세하게 조정이 가능하다.

Constriction 관점에서 tongue body 를쓰는 것은 동이라히잠ㄴ constriction location 관점에서는

조금 다름

Th → constriction 관점에서 tongue tip 사용 location 관점에서는 윗니를 hit 한다.

D,t,n → tongue tip을 사용하여 alveolar 소리를 냄

⇒ Lips와 tongue body 는 CL 의관점에서 다름 lips는 두개 tongue body 는 네개

D – constriction 관점에서 tongue tip 사용 CL 관점에서 alveolar 임 CD 관점에서는 stop 이라고 함.(upper part완전 붙음)

CD 관점에서 모음은 자음보다 degree 가 더 작음. Lower part 에 더 가까움

자음은 stops (폐쇄음) fricatives(마찰음) approximants(접근음?? j/y 해당) 의 종류임

M,n, N→ 어디에 해당될까? Oral tract 에서의 문제이므로 코가 열린것과 상관이 없어서 stops 임

Fricatives – s, z, f, v, deta eth 셔, 3

시험문제

Velum 이 raised 되었음. Glottis is opened and constriction tongue tip CL alveolar CD stop → t

모든 모음은 constrictor 로서 tongue body 만 쓴다.

K 의 velum is lowered → ng가 된다.

모든 자음 모음은 이 관점에서 설명될 수 있어야함

Phoneme

개별된 소리들은 orthography 들과 다름 / /안에 있는 것들은 all phonemes

Acoustic in Praat

빨간띠가 format 인데 모음이 무엇인지를 결정함 순서에 따라 f1 f2...로 씀

모든 사람의 아- 를 녹을 했을 때 formant 가 보이는데 첫번째 두번째 FORMANT 가 비슷하게 나타남

Formant 값이 무엇인지에 따라 무슨 모음인지 알 수 있음.

Pitch 에서 남녀 목소리 구분하려면 pitch setting 에서 pitch range 를 정해주어야함.

Formant 체크 해줘야 formant 나타남

VOWEL ACOUSTICS

어떻게 소리가 만들어지는가? 가 한하기동안 배울 내용